

**LEGENDA**

**SUCCESSIONE CONTINENTALE QUATERNARIA**

**Coltri alluvio-colluviali**  
 (b1) Ghiaie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di marone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite. Lo spessore massimo è di circa 5 m. Clivore.

**Depositi di versante**  
 (a) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da argillite a sub-argillite, 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 argillite a sub-argillite. Depositi di versante e di falda detritica. Lo spessore massimo è di circa 3 m. Clivore.

**Depositi alluvionali recenti e attuali**  
 (b) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marone e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite. Depositi di canale fluviale, argille, conchiglie alluvionali e piani inondabili. Lo spessore massimo è di circa 6 m. Clivore.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
 (b1) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite a sub-argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente abbondante e ben cementata; a luoghi si rinvengono versanti e livelli di ghiaie fini sub-argillite e argillite, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite. Depositi di canale fluviale, argille e piani inondabili. Lo spessore massimo è di circa 20 m. Abbondante argillite - Clivore.

**CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO**

**Basalti alcalini e transizionali**  
 (BST) Lava a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massiva o in grosse colate, con struttura da compatta e vacuolare; i litipi si presentano a tessitura sia affrica che porfirica per feroceoliti di plagioclasso, clinopirrosseno e olivina, e risultano in genere piuttosto fessurati con locale frastuono colorato; a luoghi si rinvengono passaggi di breccia vulcanica su abbondante matrice argillite di colore marone, arancio e rossastro. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è di circa 100 m. Abbondante argillite.

**CICLO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO**

**Pietrastiti riolitiche**  
 (PA) Cristalli di colore grigio chiaro e bruciato, a granulometria medio-fine, prevalentemente incassati, massivi o debolmente laminati, con frequenti e sottili interstrati di colore grigio da poco a mediamente cementato; a luoghi si rinvengono passaggi di silti fessati 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 60 m. Abbondante argillite.

**Andesiti e andesiti basaltici**  
 (AND) Lava a composizione andesitica e andesitico-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massiva o in grosse colate, con struttura compatta e localmente vacuolare; i litipi si presentano a tessitura porfirica per feroceoliti di plagioclasso, clinopirrosseno e epidiorite, e risultano in genere molto fessurati e alterati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessore medio con manifestazione di breccia subvulcanica. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è maggiore di 60 m. Abbondante argillite.

**Simbologia**

**Elementi idrografici**  
 Corso d'acqua

**Elementi strutturali e tettonici**  
 Linea sismologica  
 Faglia di smembrata sismologica, a tralloggio se presenta vis soppita  
 Faglia diretta, a tralloggio se presenta vis soppita  
 Faglia trasversale sinistra, a tralloggio se presenta vis soppita  
 Oro di scarpata strutturale

**Ferme poligoniche**  
 Oro di scarpata

**Ferme, processi e depositi gravitativi**  
 Oro di scarpata di degradazione  
 Manto di frane di colamento  
 Nicchia di frane complesse  
 Corpo di frane di colamento  
 Corpo di frane complesse

**Ferme e processi erosivi alle acque correnti superficiali**  
 Oro di scarpata di erosione fluviale e torrentizia  
 Alveo con tendenza arginazione/contorno  
 Scolo di erosione concentrata  
 Conchiglie di origine mista

**Ferme antropiche e manufatti**  
 Riparo antropico  
 Cava

**Stazioni geologiche**  
 Stazione geologica con rilievo geomatico

**Tracce delle sezioni trasversali**

**Livelli piezometrici, a tralloggio se presente**

**COMMITTENTE:** RFI - RAILWAY INFRASTRUTTURE ITALIANE - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**APPALTATORE:** manelli COSTRUZIONI CIVILI

**PROGETTAZIONE:** MANDATARIA: PINI STRATTA

**PROGETTO ESECUTIVO**

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA VARIANTE DI BAULADU

GEOLGIA  
 INDAGINI GEONOSTICHE INTEGRATIVE - PIANO DELLE ATTIVITA'  
 Planimetria - Tav. 3/4

DIRETTORE TECNICO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Ing. Massimo Galea	Il Responsabile Impresario "R" in virtù dell'art. 28 del D.Lgs. n. 56/2001 Ing. Andrea Puli	Andrea Puli

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PROVA	PROGR.	SCALA
RR15	00	E	ZT	P6	GE0105	003	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato - data
A	EMMISSIONE	RTP	28.09.2023	Ing. P. Ricci	28.09.2023	Ing. A. Puli	28.09.2023	Andrea Puli
B	EMMISSIONE A SEGUITO DI RVD	A. Balocco	22.11.2023	Ing. P. Ricci	22.11.2023	Ing. A. Puli	22.11.2023	
C	EMMISSIONE NUOVA CAMPAGNA	A. Balocco	05.01.2024	Ing. P. Ricci	05.01.2024	Ing. A. Puli	05.01.2024	05.01.2024

RR1500EZZPGEI105003C

**Coordinate campagna 2023**

Sondaggio	X (m)	Y (m)
SPES03-DH/TA	1474540.2242	443050.6652
SPES04-DH/TA	1474673.3303	4431167.8977
SPEA06-DH/TA	1475474.6199	4431654.5036

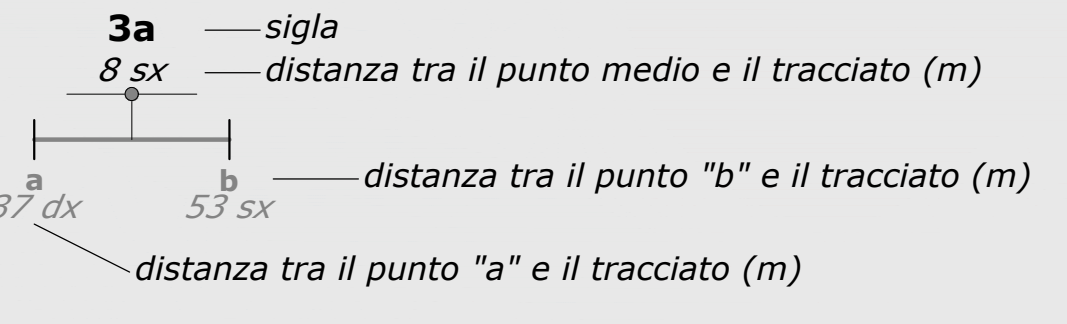
**Coordinate campagna 2017**

Sondaggio	X (m)	Y (m)
S7_BA	1474413.740	4430474.080
S9_BA	1474944.500	4431202.500

\*\*) 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	Campagna Indagini
	Campagna geognostica 2017
	Campagna geognostica 2023
	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida)
	Sismica a riflessione



N.	Galleria	Pk (rel)	Pk (rel)	Cod.	L (m)	Tipologia	Litotipi
1	Bauladu Imbocco Bonorva	5+500 - 5+700	6+000 - 6+100	LS_5	300	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
2	Bauladu Imbocco Bonorva	6+050		LS_IN08-1	250	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
3	Bauladu Imbocco Bonorva	6+050		LS_IN08-2	200	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
N.	Opera all'aperto	Pk (rel)	Pk (rel)	Cod.	L (m)	Tipologia	Litotipi
1	IV01 0	6+904.60		MASW-1	50	MASW	b2,BST