

**NOTA:**  
L'attuale emissione degli elaborati GEO di P.E. costituisce una prima parziale revisione critica dei documenti di P.D. in cui vengono segnalate le incertezze progettuali che necessitano di approfondimenti a livello sia di indagine e rilievo in sito sia di analisi dati. Si evidenzia che la campagna di indagini geognostiche di P.E. è attualmente in corso, i dati d'indagine che saranno ottenuti dovranno pertanto essere analizzati e integrati nella successiva revisione dei documenti di P.E.

- LEGENDA**
- SUCCESSIONE CONTINENTALE QUATERNARIA**
- Coltri aluvio-colluviali**  
(S1) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da argosio a sub-argosio; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e sporadiche ghiaie poligeniche da argosio a sub-argosio. Depositi di versante e di alterazione del substrato. Lo spessore massimo è di circa 5 m. Clivore.
  - Depositi di versante**  
(A) Ghiaie poligeniche ed arenamiche, da argosio a sub-argosio, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e rossastro, generalmente abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da argosio a sub-argosio. Depositi di versante e di falda detritica. Lo spessore massimo è di circa 5 m. Clivore.
  - Depositi alluvionali recenti e attuali**  
(B) Ghiaie poligeniche ed arenamiche, da sub-argosio ad argosio, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, generalmente abbondanti; 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-argosio ad argosio. Depositi di canale fluviale, argine, conoidi alluvionali e plana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 6 m. Clivore.
  - Depositi alluvionali terrazzati**  
(B1) Ghiaie poligeniche ed arenamiche, da sub-argosio a sub-argosio, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente abbondanti e da mediamente a ben cementate; a luoghi si rinvengono ventri di ghiaie fini sub-argosio e passaggi di sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argosio a sub-argosio. Depositi di canale fluviale, argine e plana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m. Piacente superiore - Clivore.

- CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO**
- Basalti alcalini e trasilicanti**  
(BS1) Lava a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massiva o in grosse colate, con struttura da compatta a vacuolare; i lavali si presentano a noduli da sfinta alla periferia per frantumazione di giugolamento, disgregazione e sfalora, e risultano in genere puntiformi fratturati con locale tessitura colomata; a luoghi si rinvengono passaggi di breccie vulcaniche in abbondante matrice argillosa di colore marrone, scuro e rossastro. Depositi vulcanici di colata e espandimenti lavici. Lo spessore massimo è di circa 200 m. Rocce infersive - Roccezione.

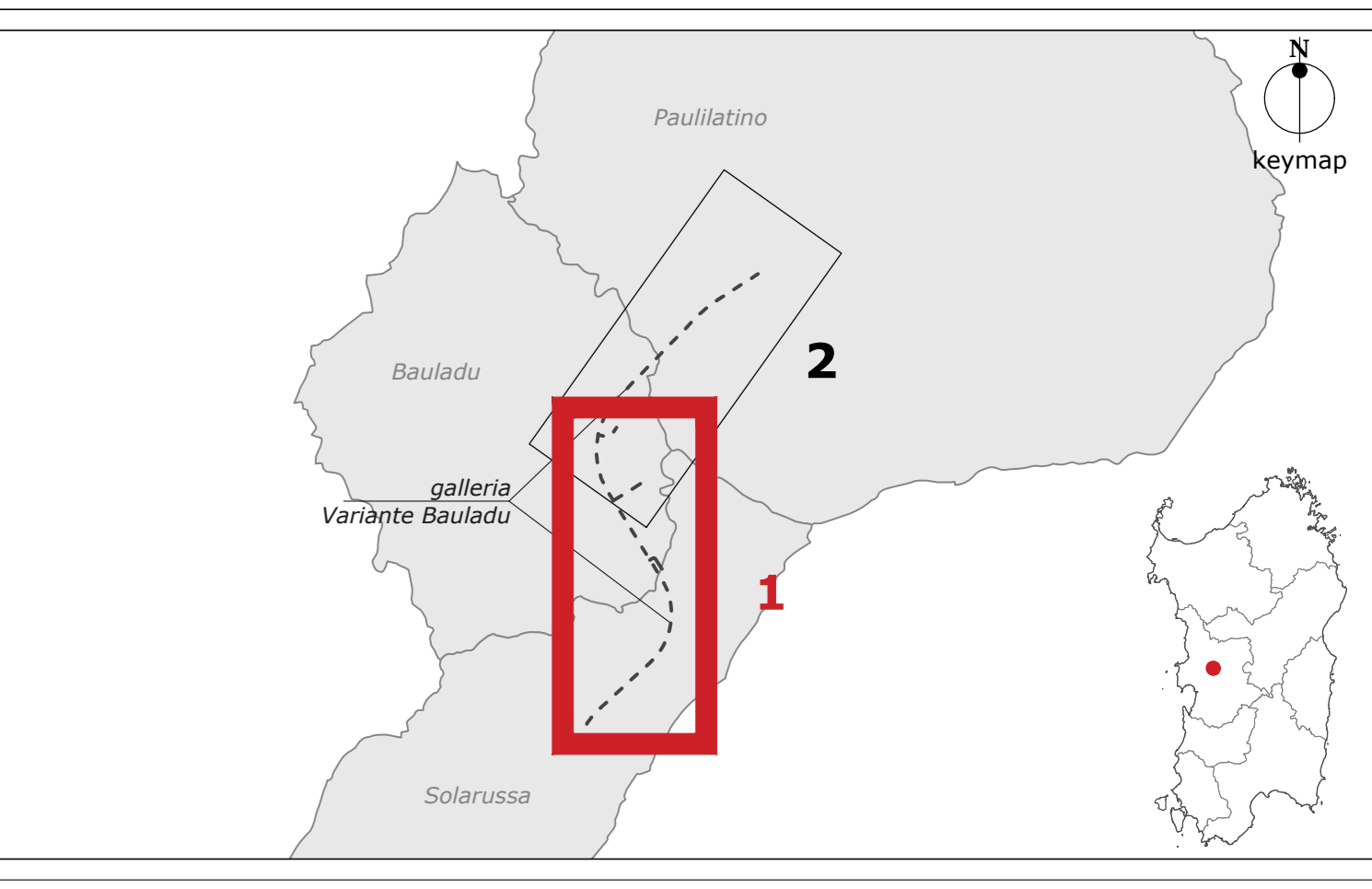
- CICLO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO**
- Priscianditi riolitiche**  
(PR1) Coni di colore grigio chiaro e biancastro, a granulometria medio-fine, prevalentemente inceneriti; massivi o debolmente laminati, con frequenti e sottili interstrati di corredi grigi da poco a mediamente cementati; a luoghi si rinvengono passaggi di tutti i tipi di corredi grigi chiari, a granulometria medio-fine, in strati da medi a molto spessi. Depositi vulcanici di flusso prodromico. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Rocce infersive (Burdigalense).

- Andesiti e andesiti basaltici**  
(AND) Lava a composizione andesitica e andesito-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massiva o in grosse colate, con struttura compatta a ricomente vacuolare; i lavali si presentano a noduli per frantumazione di giugolamento, disgregazione e sfalora, e risultano in genere molto fratturati e affarati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessori medi con mesostruttura di breccia subvolcanica. Depositi vulcanici di colata o espandimenti lavici. Lo spessore massimo è maggiore di 80 m. Clivore superiore - Roccezione infersive.

- Simbologia (PLANIMETRIA) (PROFILI)**
- Elementi idrografici**  
Stato: attivo, quiescente. Elementi: Corso d'acqua.
  - Elementi strutturali e tettonici**  
Stato: attivo, quiescente. Elementi: Limite geologico stratigrafico, a tratteggio se incerto in profondità; Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o sepolta; Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sepolta; Faglia trasversiva sinistra, a tratteggio se presenta e/o sepolta; Orto di scarpata strutturale.
  - Forme poligeniche**  
Stato: attivo, quiescente. Elementi: Orto di scarpata; Forma, processi e depositi gravitativi; Orto di scarpata di degradazione; Nicchia di frana di colamento; Nicchia di frana complessa; Corpo di frana di colamento; Corpo di frana complessa.
  - Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**  
Stato: attivo, quiescente. Elementi: Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentizia; Alveo con tendenza all'approfondimento; Solco di erosione concentrata; Conode di origine mista.
  - Forme antropiche e manufatti**  
Stato: attivo, quiescente. Elementi: Rapporto antropico; Cava.

- INDAGINI**
- | Simbologia | Descrizione  | Simbologia | Campagna Indagini                                |
|------------|--|------------|--|
|            | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con cronometro      |            | Campagna geognostica 2017                        |
|            | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro |            | Campagna geognostica PE (in corso di esecuzione) |
|            | Sismica a rifrazione   |            |  |
|            | Sismica a riflessione  |            |  |

- Litofacies e schemi indagini in profilo**
- | Simboli | Litofacies |
|---------|------------|
|         | Basalto    |
|         | Andesite   |
- COLONNE STRATIGRAFICHE INDAGINI PROCESSIONE**
- S1\_BA** - igra - sabbie (m e.c.m.) - distanza dal tracciato (m)  
**25.00** - igra - sabbie (m e.c.m.) - distanza dal tracciato (m)
- SPE01** - igra - sabbie (m e.c.m.) - distanza dal tracciato (m)  
**25.00** - igra - sabbie (m e.c.m.) - distanza dal tracciato (m)



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE: **manelli** COSTRUZIONI CENTRALI

PROGETTAZIONE: **PINI** **STRATER**

PROGETTO ESECUTIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA VARIANTE DI BAULADU

GEOLGIA

INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE

Profilo geologico con ubicazione indagini integrative tav 1 / 2

DIRETTORE TECNICO		DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE		PROGETTISTA				
Ing Massimo Giba		Il Responsabile Integrazione fra le varie progettazioni specifiche		Ing. A. Pini Ordine Ing. Roma N°9540				
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/CODICE			
RR15	00	E	Z	F5	GE0001			
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. - data
A	EMISSIONE	A.Baloturo	29/02/2024	Ing. P. Ricci	29/02/2024	Ing. A. Pini	29/02/2024	Andrea Pini

SCALA: -

RR1500Z2F5GE001001A