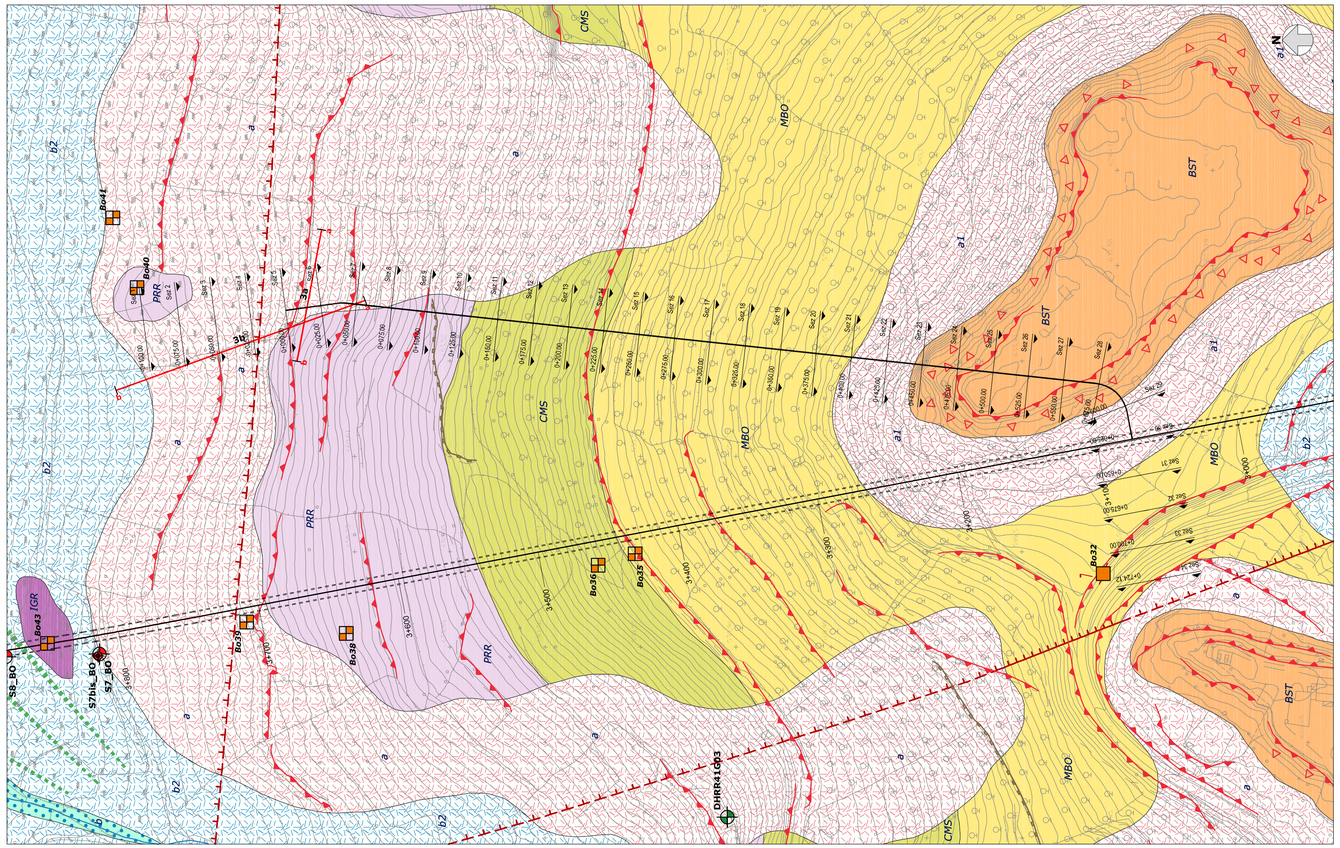
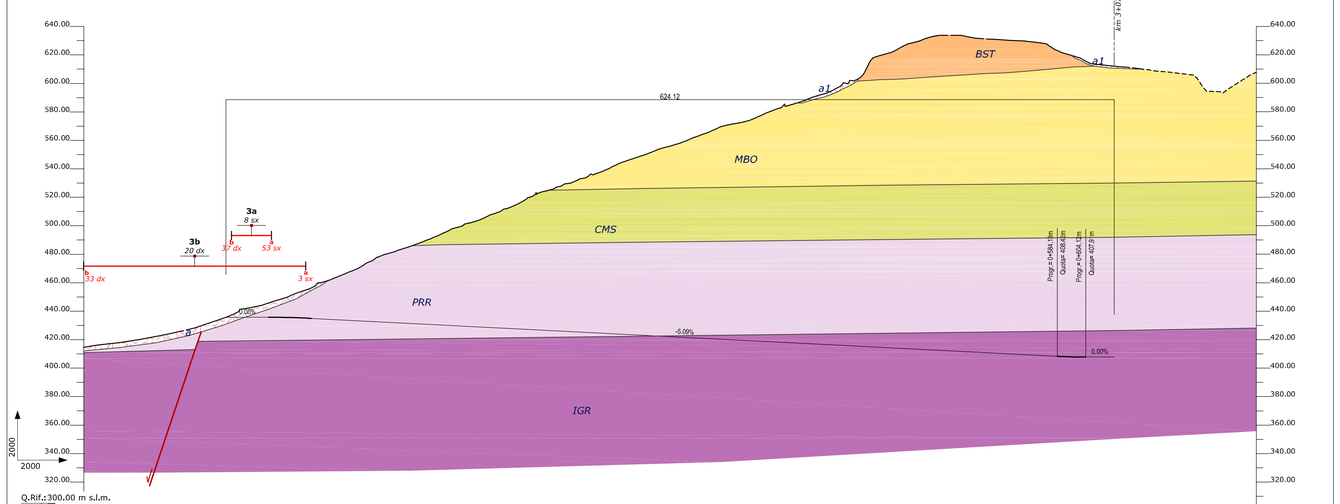


Profilo longitudinale



Numero sezioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Progressive	0+100.00	0+075.00	0+050.00	0+025.00	0+000.00	0+025.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00	0+200.00	0+225.00	0+250.00	0+275.00	0+300.00	0+325.00	0+350.00	0+375.00	0+400.00	0+425.00	0+450.00	0+475.00	0+500.00	0+525.00	0+550.00	0+575.00	0+600.00	0+625.00	0+650.00	0+675.00	0+700.00	0+741.12
Quote progetto					435.86	435.86	435.52	434.33	433.06	431.79	430.52	429.24	427.97	426.70	425.43	424.15	422.88	421.61	420.34	419.06	417.79	416.52	415.25	413.97	412.70	411.43	410.16	408.88	407.61	406.34	405.07	403.79	402.52	
Quote terreno	414.73	418.02	422.21	427.56	435.86	444.18	452.94	462.91	474.54	484.24	493.71	503.19	513.26	524.87	533.33	543.27	552.22	560.54	570.39	577.24	586.06	594.71	610.47	625.91	633.77	632.26	633.50	628.23	618.11	612.21	609.35	606.62	593.53	607.99
Ettometriche	01				00				01				02				03				04				05				06				07	

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 locali 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 di versante a grossi blocchi
(**a1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e rossastro, da scarsa ad abbondante, con diffusi blocchi poligenici di dimensioni da decimetriche a metriche; 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 8 m.
Olocene

Depositi alluvionali recenti e attuali
(**b**) 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

CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

Basalti alcalini e transizionali
(**BST**) Lave a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massive o grosse colate, con struttura da compatta a vacuolare; i litotipi 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 o espandimento lavico. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
Pliocene - Pleistocene

SUCCESSIONE MARINA INFRA-MIOCENICA

Formazione di Borutta
(**MBO**) Arenarie fini e siltiti di colore nocciola e giallastro, in strati da sottili a medi, in alternanza con sabbie e sabbie limose giallastre, in strati da medi a spessi, con abbondanti frammenti di bivalvi ed echinidi; a luoghi si rinvengono intercalazioni di marne e marne arenacee di colore grigio, in strati da medi a spessi, e passaggi di arenarie calcaree grigio-biancastro, più frequenti verso il basso stratigrafico. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 80 m.
Langhiano

Formazione di Mores
(**CMS**) Calcareniti di colore grigio e grigio-biancastro, in strati da sottili a spessi, in alternanza con biocalcareniti grigie, in strati da spessi a molto spessi; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie e arenarie calcaree di colore grigio-giallastro, in strati da sottili a medi, più frequenti verso l'alto stratigrafico. Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
Burdigaliano superiore

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

Ignimbriti riolitiche
(**IGR**) Tufi di colore azzurro e grigio-verdastro, giallastro e grigio chiaro per alterazione, a granulometria da fine a grossolana, da mediamente a ben cementati, massivi o in strati da spessi a molto spessi, con abbondanti cristalli di plagioclasio, feldspato e mica; immersi nella massa di fondo si rinvengono diffuse pomici grigie e litici lavici nerastri con dimensioni da centimetriche a decimetriche, da scarsi a molto abbondanti. Depositi vulcanici colata ignimbritica. Lo spessore massimo è di circa 95 m.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

SIMBOLOGIA

STATO: *attivo* — *quiescente*
Elementi idrografici
Corso d'acqua

STATO: *indeterminato*
Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico
Giacitura degli strati inclinati
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta

STATO: *indeterminato*
Forme poligeniche
Orlo di scarpata

STATO: *attivo* *quiescente* *inattivo*
Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Crollo e/o ribaltamento

STATO: *attivo* *quiescente* *inattivo*
Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Conoide di origine mista

Stazione geologica
Stazione geologica con rilievo geomeccanico

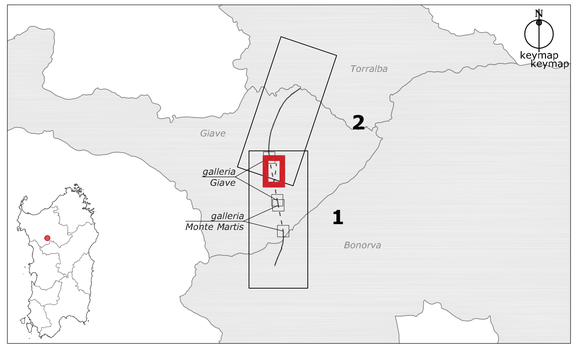
INDAGINI

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sismica a rifrazione

Simbologia	Campagna Indagini
	Campagna geognostica 2017
	Campagna geognostica 2006 (RR4100R)

Schema indagini in profilo

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



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA

VARIANTE DI BONORVA - TORRALBA

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO
FINESTRA 1

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	04	D	69	N6	GE0001	005	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	marzo 2018	F.M. Carli	marzo 2018	T. Paoletti	marzo 2018	Fulvio Cascone 09/04/2018

Resp. Progettazione: ITALFERR S.p.A. Dott. Geologo Francesco Maccheroni Ordine Geologi Lazio n.1218
Direttore Tecnico: Dott. Ing. Carlo Pipitone

File: RR0H 04 D69 N6 GE0001 005 A.dwg

n.Elab.: 101