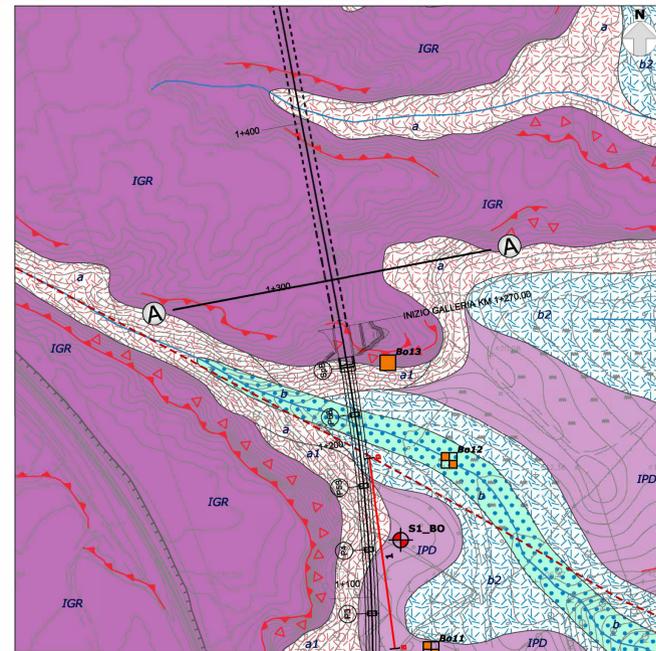


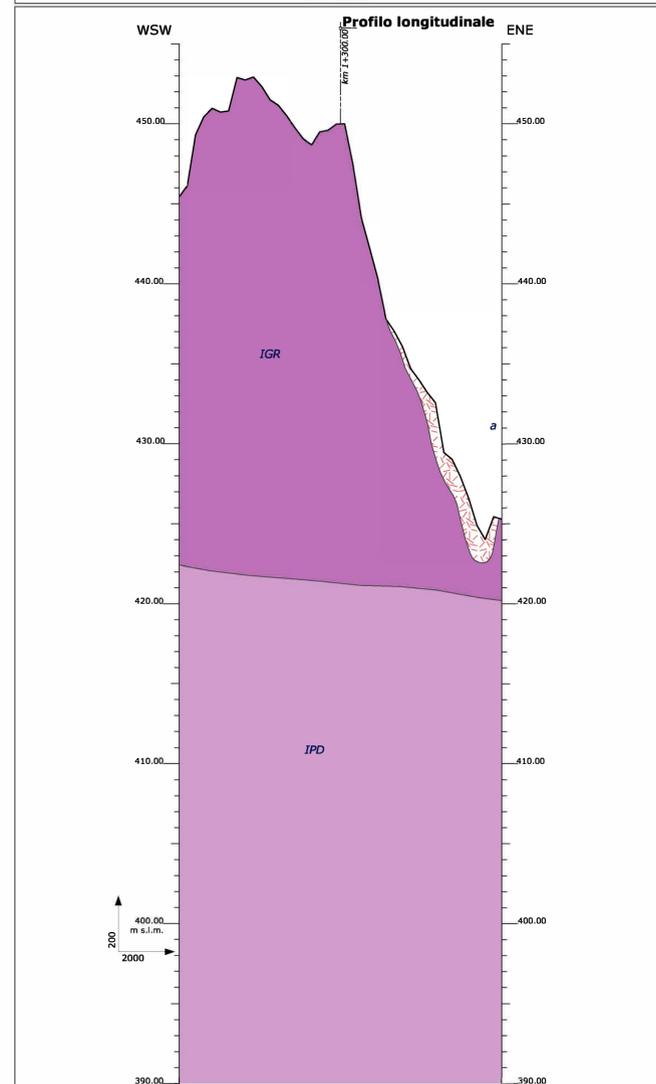
sez. A

Q.Rif.: 360.00 m s.l.m.

Numero sezioni	Progressive	Quote terreno	Quote progetto
46	1+100.00	427.82	427.82
47	1+150.00	427.42	427.42
48	1+200.00	427.02	427.02
49	1+250.00	426.63	426.63
50	1+300.00	426.23	426.23
51	1+350.00	425.83	425.83
52	1+400.00	425.43	425.43
53	1+450.00	425.03	425.03
54	1+500.00	424.63	424.63
55	1+550.00	424.23	424.23
56	1+600.00	423.83	423.83
57	1+650.00	423.43	423.43
58	1+700.00	423.03	423.03
59	1+750.00	422.63	422.63
60	1+800.00	422.23	422.23
61	1+850.00	421.83	421.83



SEZIONE A
km 1+300.00



Profilo longitudinale

Q.Rif.: 360.00 m s.l.m.

Progressive	Quote terreno	Quote progetto
33.15	446.16	446.16
33.16	446.16	446.16
33.17	446.16	446.16
33.18	446.16	446.16
33.19	446.16	446.16
33.20	446.16	446.16
33.21	446.16	446.16
33.22	446.16	446.16
33.23	446.16	446.16
33.24	446.16	446.16
33.25	446.16	446.16
33.26	446.16	446.16
33.27	446.16	446.16
33.28	446.16	446.16
33.29	446.16	446.16
33.30	446.16	446.16
33.31	446.16	446.16
33.32	446.16	446.16
33.33	446.16	446.16
33.34	446.16	446.16
33.35	446.16	446.16
33.36	446.16	446.16
33.37	446.16	446.16
33.38	446.16	446.16
33.39	446.16	446.16
33.40	446.16	446.16
33.41	446.16	446.16
33.42	446.16	446.16
33.43	446.16	446.16
33.44	446.16	446.16
33.45	446.16	446.16
33.46	446.16	446.16
33.47	446.16	446.16
33.48	446.16	446.16
33.49	446.16	446.16
33.50	446.16	446.16
33.51	446.16	446.16
33.52	446.16	446.16
33.53	446.16	446.16
33.54	446.16	446.16
33.55	446.16	446.16
33.56	446.16	446.16
33.57	446.16	446.16
33.58	446.16	446.16
33.59	446.16	446.16
33.60	446.16	446.16

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
(a3) 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 e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine, coniole alluvionale e piena inondabile. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
Olocene

IGNIMBRITI

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 pomice grigie e liscie lavici nerastri con dimensioni da centimetriche a decimetriche, da scarsi a molto abbondanti. Depositi vulcanici colata ignimbritica. Lo spessore massimo è di circa 55 m.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

Ignimbriti e piroclastiti riolitiche
(IPD) Tufi di colore grigio e grigio-verdastro, marrone e grigio-giallastro per alterazione, a granulometria da fine a grossolana, da mediamente a ben cementati, massivi o in strati molto spessi, con abbondanti cristalli di plagioclasio, feldspato e mica; immersi nella massa di fondo si rinvengono passaggi di cenere grossolana di colore grigio scuro e liscie lavici nerastri con dimensioni centimetriche, da scarsi a discretamente abbondanti. Depositi vulcanici colata ignimbritica. Lo spessore massimo è maggiore di 80 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

Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Crollo e/o ribaltamento

Stazione geologica
Stazione geologica con rilievo geomorfologico

Traccia delle sezioni trasversali

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geofisica 2017
	Sismica a rifrazione		

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies
	Tufo

STAZIONE S1_BO
417.00 quota (m s.l.m.)
20 dx distanza dal tracciato (m)

0 m
8.00 m Livello piezometrico (m s.l.m.)
15 m

Campione rimaneggiato
Dilatometrica
Limite litofacies

8 px sigla
3.7 dx distanza tra il punto medio e il tracciato (m)
5.3 dx distanza tra il punto "b" e il tracciato (m)
3.7 dx distanza tra il punto "a" e il tracciato (m)

Rilievo geomorfologico

codice: **Bo13**

coordinate Gauss Boaga Roma 40 Fuso 32
1480362 E - 4476046 N

prog. emissiva (km) 1+243
distanza dal tracciato (m) 25 dx

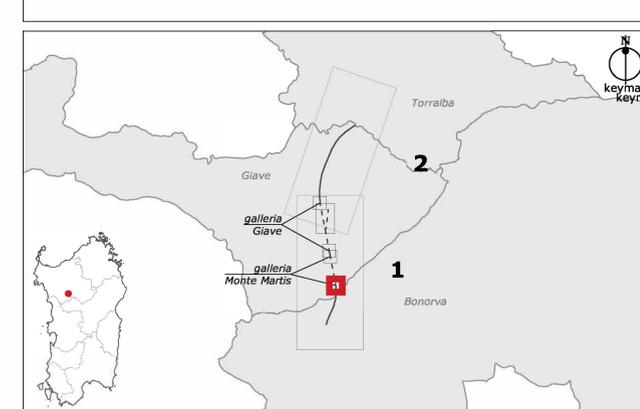
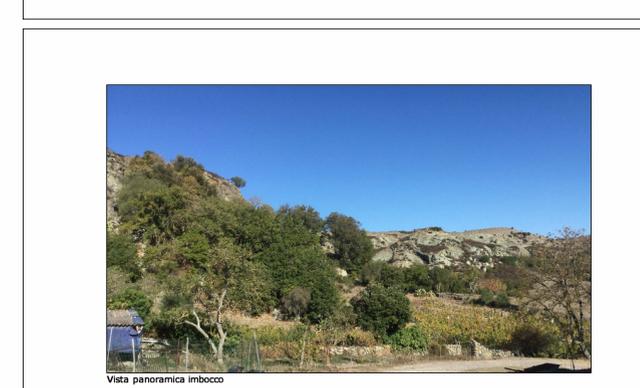
unità geologica IGR
litologia Tufo

area (m²) 750
affioramento orientazione (°) 92

tipologia ammasso roccioso
struttura fratturata
forma dei blocchi a blocchi
RMRb 63 - 67
GSI 58 - 62

spaziatura molto larga
apertura aperta/larga
alterazione mediamente alterata/molto alterata
persistenza media/alta

JRC 12 - 18
numero sistemi di giunti 4
resistenza alterato (MPa) -
resistenza intatto (MPa) -



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
GALLERIA MONTE MARTIS
imbocco lato sud

SCALA:
1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RR0H 04 D 69 N6 GE0001 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	marzo 2018	F.M. Carli	marzo 2018	T. Paolotti	marzo 2018	F. Marchese 18/03/2018

File: RR0H 04 D69 N6 GE0001 001 A.dwg n.Elabor.: 97