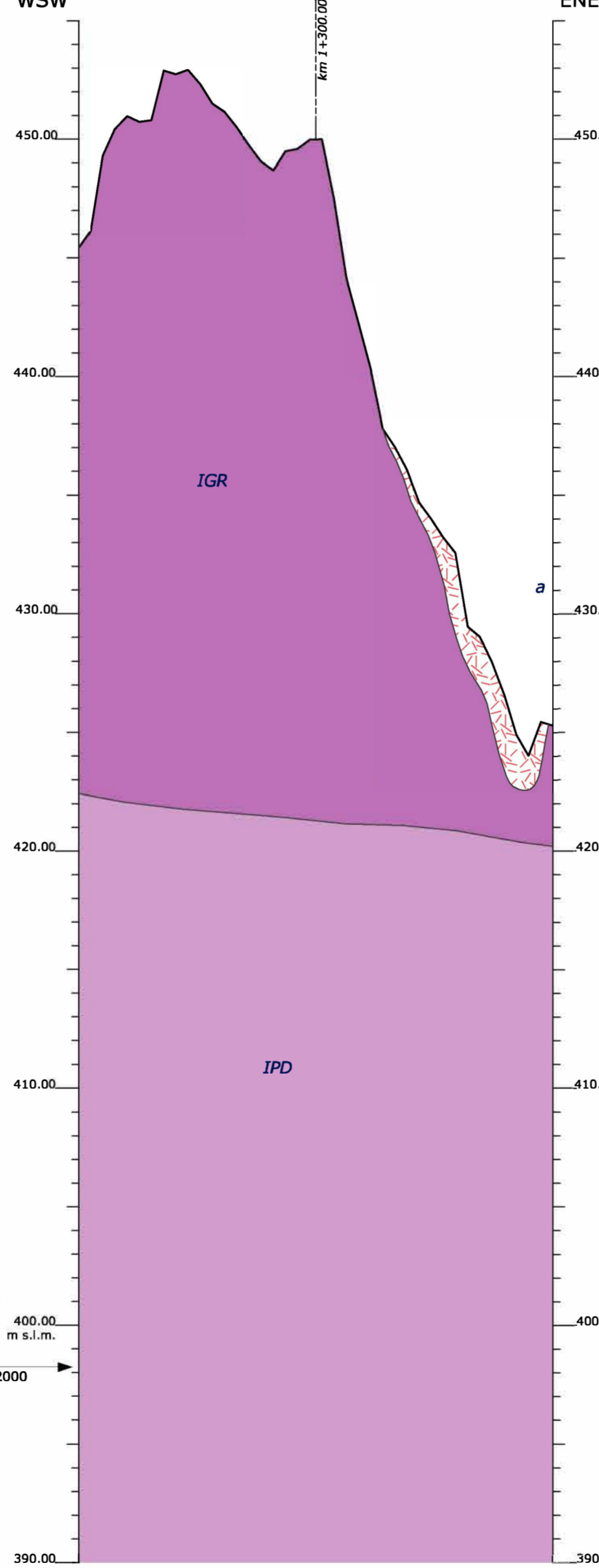
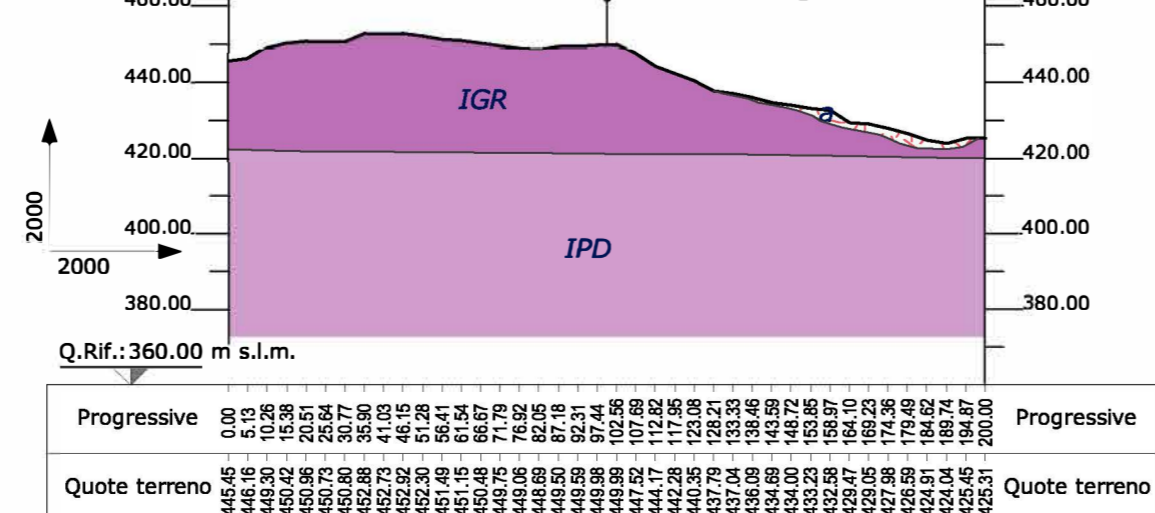


SEZIONE A
km 1+300.00

Profilo longitudinale WSW ENE
km 1+300.00



Profilo longitudinale



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

Numero sezioni	Progressive	Ettometriche	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

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 geomecanico

Traccia delle sezioni trasversali

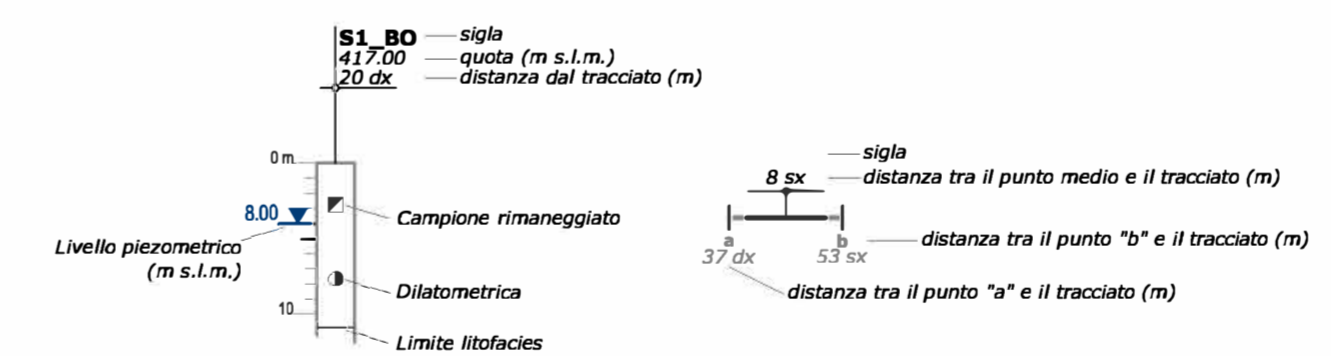
Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

INDAGINI

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

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies
	Tufo



Rilievo geomecanico

codice: **Bo13**

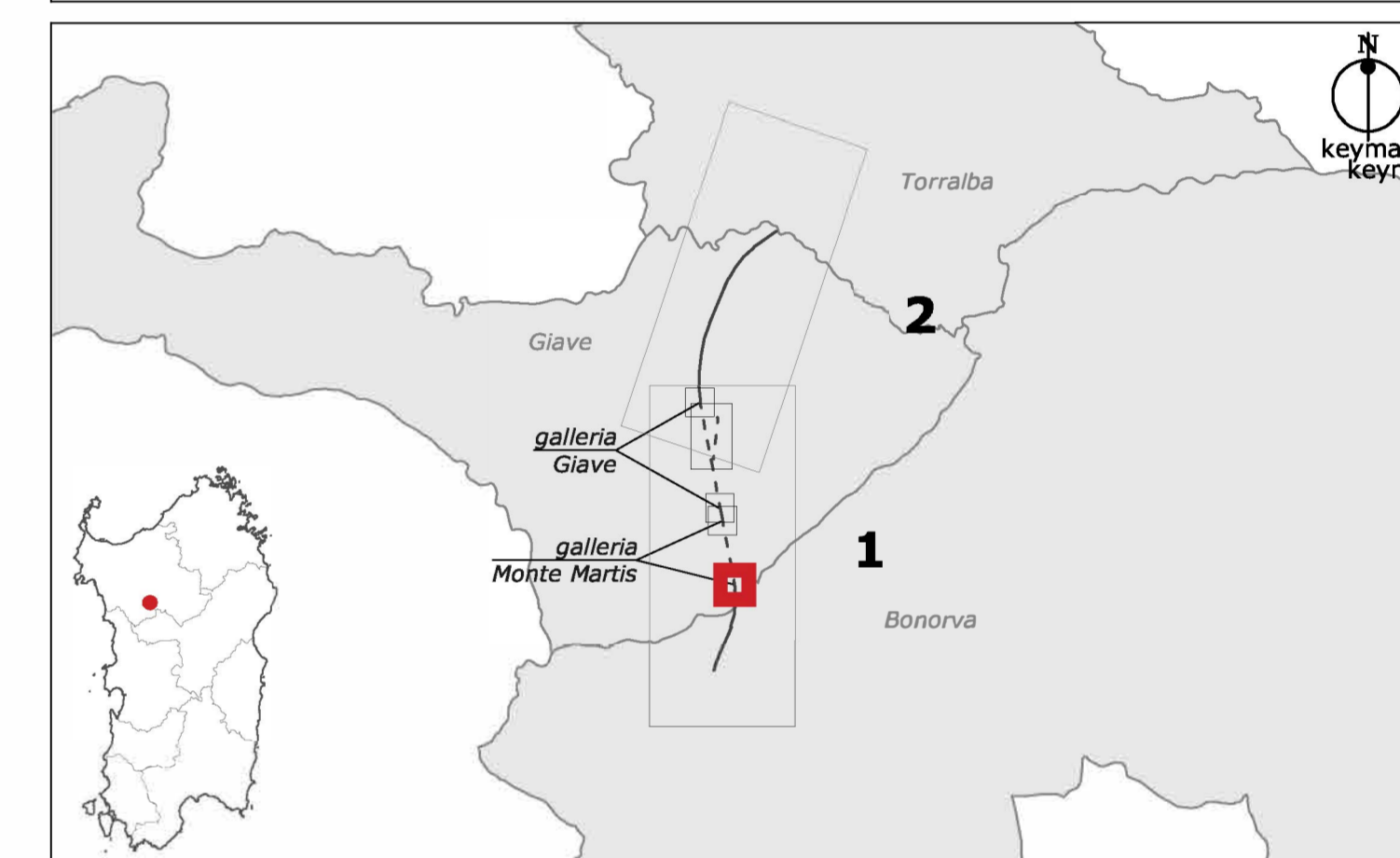
coordinate Gauss Boaga Roma 40 Fuso 32
1480362 E - 4476046 N

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

unità geologica: IGR
litologia: Tufo

area (m²): 750
affioramento: orientazione (°): 92

tipologia	struttura	forma dei blocchi	RMRb	GSI
ammasso roccioso	fratturata	a blocchi	63 - 67	58 - 62
spaziatura	apertura	alterazione		
molto larga	aperta/larga	mediamente alterata/molto alterata		persistenza media/alta
JRC	numero sistemi di giunti	resistenza alterato (MPa)		resistenza intatto (MPa)
12 - 18	4	-		-



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	Fulvio Marchese 18/03/2018