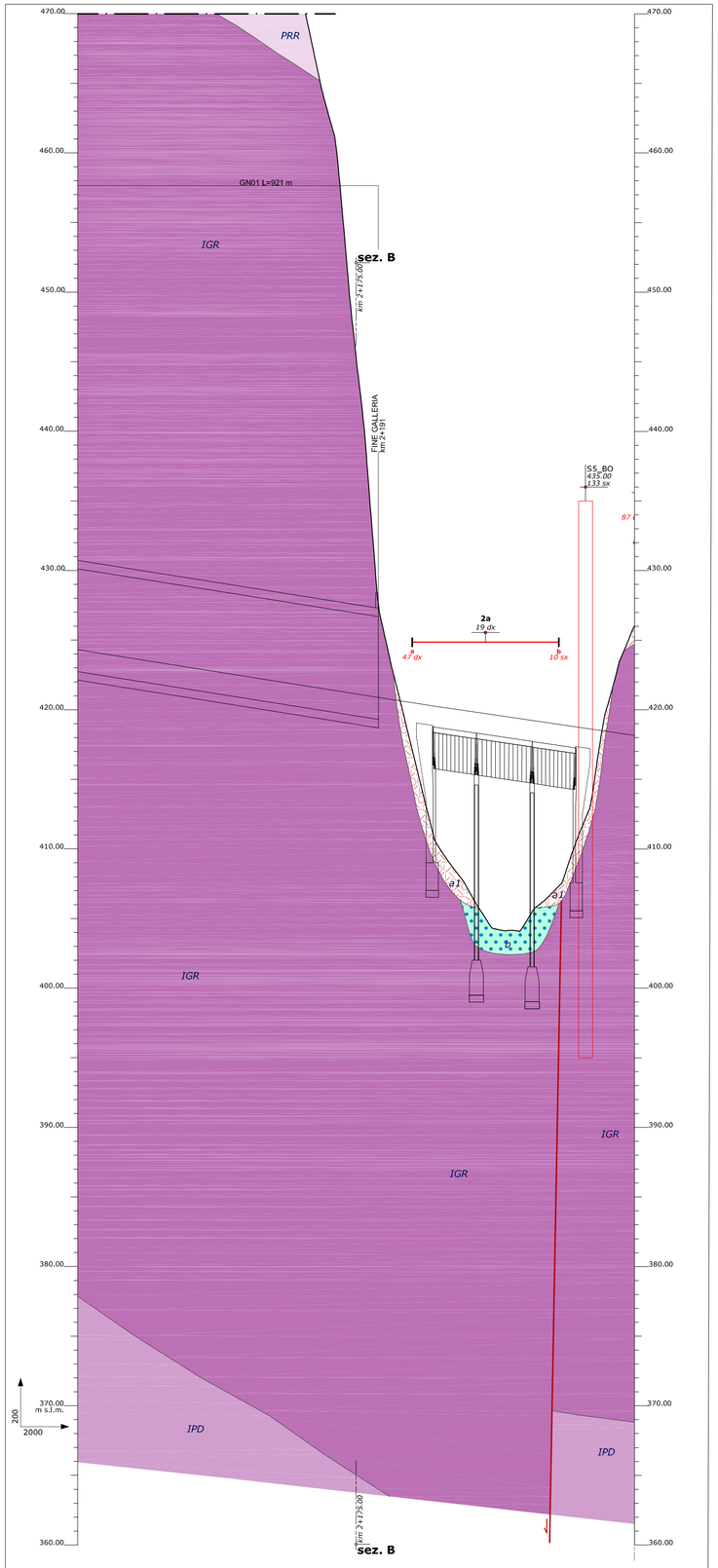
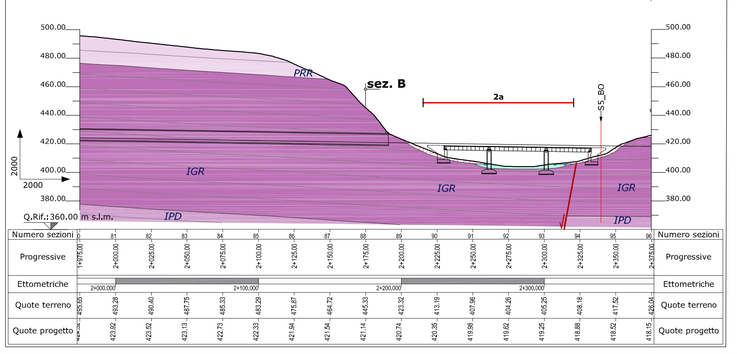
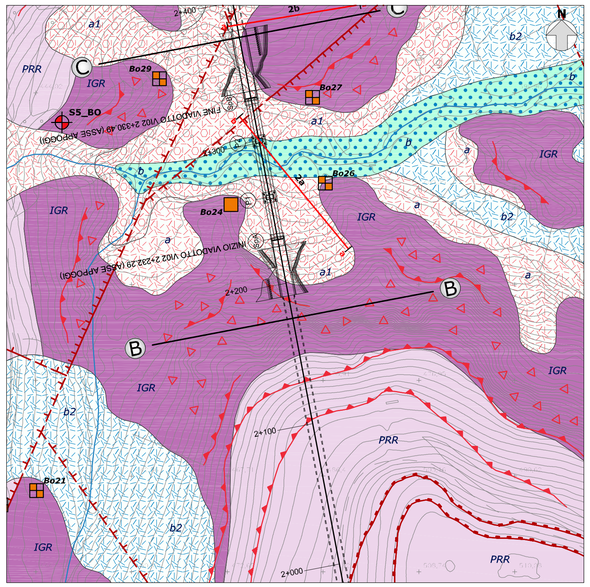
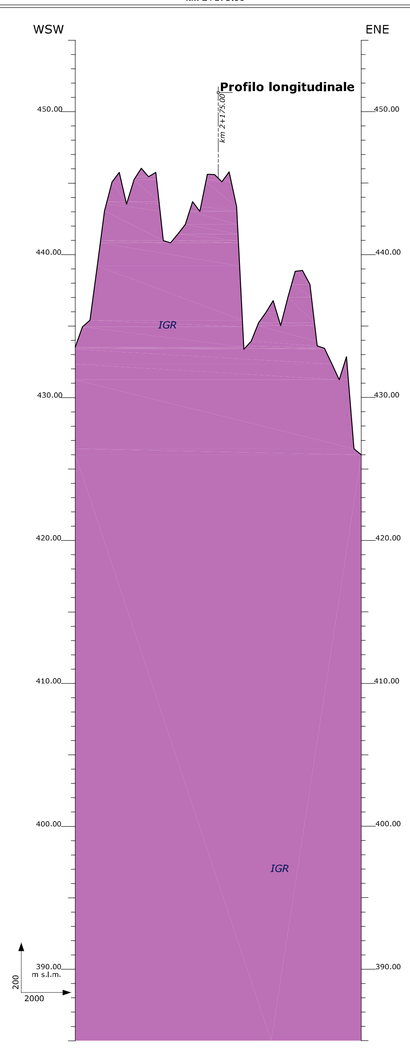
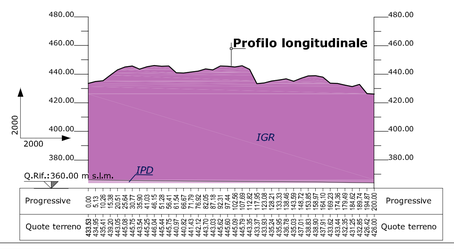






SEZIONE B
km 2+175.00





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 OLIGO-MIOCENICO

Piroclastiti rioltiche
(**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 rioltiche
(**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

Ignimbriti e piroclastiti riodacitiche
(**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 ceneri grossolane di colore grigio scuro e litici 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

STATO: attivo / quiescente

Elementi idrografici
Corso d'acqua

STATO: indeterminato

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico
Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Orlo di scarpata strutturale

STATO: attivo / quiescente / inattivo

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

Stazione geologica
Stazione geologica con rilievo geomeccanico
Traccia delle sezioni trasversali

INDAGINI

Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione
	proiettati	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
a b	a b	Sismica a rifrazione

Simbologia	Campagna Indagini
	Campagna geognostica 2017

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

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

Rilievo geomeccanico

codice	Bo24
coordinate Gauss Boaga Roma 40 Fuso 32	1480121 E - 4477037 N
progressiva (km)	2+262
distanza dal tracciato (m)	28 sx
unità geologica	IGR
litologia	Tufi
affioramento: area (m²)	125
affioramento: orientazione (°)	336

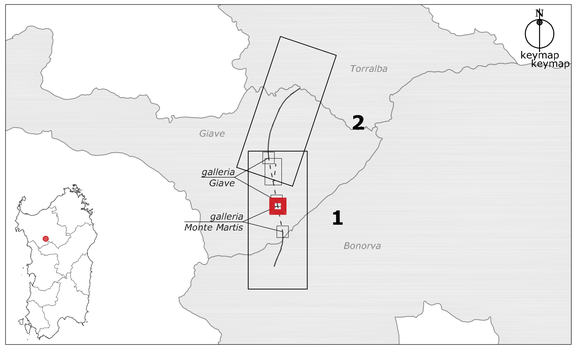
tipologia	struttura	forma dei blocchi	RMRb	GSI
ammasso roccioso	molto fratturata	a blocchi	54 - 63	49 - 58

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

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

Stazione geologica Bo26

Vista panoramica imbocco



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 nord

SCALA : 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	04	D	69	N6	GE0001	002	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 Cascione 11/05/2018

Ing. Dott. Geologo Francesco MARCHESINI
ITALFERR S.p.A.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A 19837
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 98

File: RR0H 04 D69 N6 GE0001 002 A.dwg
n.Elab.: