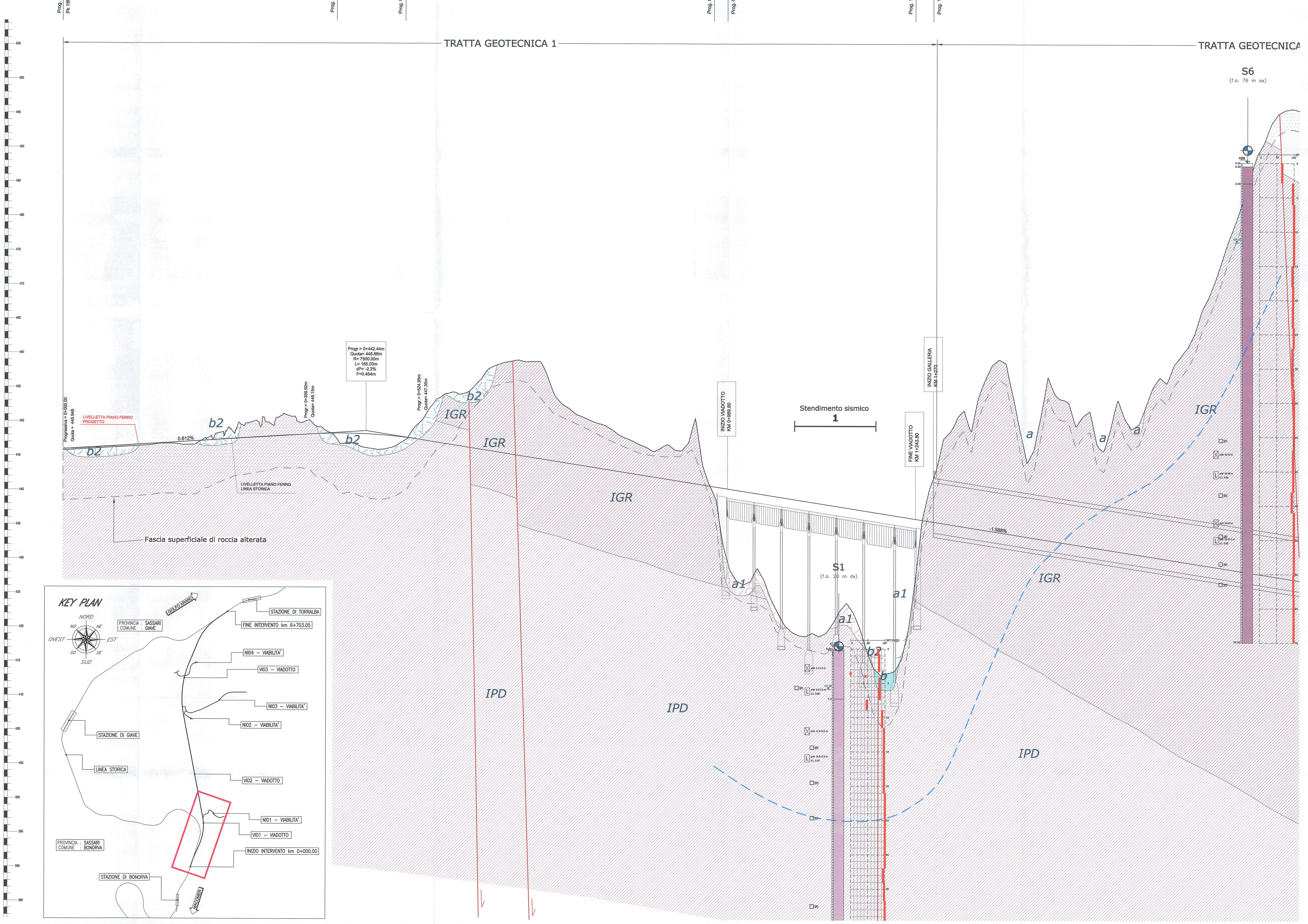

ERO SEZIONI	GRESSIVE	OMETRICHE	ANZE PARZIALI	TE TERRENO	TE PROGETTO	IVELLO
1	0+000.00			445.75	445.95	0.19
	0+025.00		25,00	445.90	446.10	0.20
2	0+050.00		25,00	446.05	446.25	0.20
	0+075.00		25,00	446.21	446.41	0.20
3	0+100.00	0+100.00	25,00	446.36	446.56	0.20
	0+125.00		25,00	446.51	446.71	0.20
4	0+150.00		25,00	446.77	446.87	0.10
	0+175.00		25,00	446.58	447.02	0.44
5	0+200.00	0+200.00	25,00	447.06	447.17	0.11
	0+225.00		25,00	448.24	447.33	-0.92
6	0+250.00		25,00	448.28	447.48	-0.80
	0+275.00		25,00	449.90	447.63	-2.27
7	0+300.00	0+300.00	25,00	449.89	447.78	-2.11
	0+325.00		25,00	451.02	447.94	-3.08
8	0+350.00		25,00	449.82	448.09	-1.73
	0+375.00		25,00	449.23	448.23	-1.00
9	0+400.00	0+400.00	25,00	447.45	448.29	0.84
	0+425.00		25,00	446.80	448.27	1.47
10	0+450.00		25,00	446.06	448.16	2.10
	0+475.00		25,00	446.13	447.97	1.84
11	0+500.00	0+500.00	25,00	447.37	447.70	0.33
	0+525.00		25,00	450.32	447.35	-2.98
12	0+550.00		25,00	453.48	446.95	-6.53
	0+575.00		25,00	454.21	446.55	-7.66
13	0+600.00	0+600.00	25,00	455.08	446.15	-8.92
	0+625.00		25,00	457.90	445.76	-12.14
14	0+650.00		25,00	458.75	445.36	-13.39
	0+675.00		25,00	458.75	444.96	-13.78
15	0+700.00	0+700.00	25,00	458.30	444.57	-13.73
	0+725.00		25,00	452.99	444.17	-8.82
16	0+750.00		25,00	451.07	443.77	-7.29
	0+775.00		25,00	450.02	443.38	-6.64
17	0+800.00	0+800.00	25,00	448.98	442.98	-6.00
	0+825.00		25,00	447.51	442.58	-4.93
18	0+850.00		25,00	446.38	442.18	-4.19
	0+875.00		25,00	446.37	441.79	-4.58
19	0+900.00	0+900.00	25,00	445.82	441.39	-4.43
	0+925.00		25,00	449.39	440.99	-8.40
20	0+950.00		25,00	439.44	440.60	1.15
	0+975.00		25,00	428.19	440.20	12.01
	1+000.00	1+000.00	25,00	426.61	439.80	13.19
	1+025.00		25,00	426.50	439.41	12.90
	1+050.00		25,00	421.01	439.01	17.99
	1+075.00		25,00	418.88	438.61	19.73
	1+100.00	1+100.00	25,00	418.93	438.21	19.28
	1+125.00		25,00	420.89	437.82	16.92
	1+150.00		25,00	422.75	437.42	14.67
	1+175.00		25,00	416.19	437.02	20.84
	1+200.00	1+200.00	25,00	413.30	436.63	23.32
	1+225.00		25,00	415.91	436.23	20.31
	1+250.00		25,00	432.41	435.83	3.43
	1+275.00		25,00	443.31	435.43	-7.87
	1+300.00	1+300.00	25,00	449.47	435.04	-14.43
	1+325.00		25,00	448.80	434.64	-14.16
	1+350.00		25,00	457.03	434.24	-22.79
	1+375.00		25,00	458.68	433.85	-24.83
	1+400.00	1+400.00	25,00	447.38	433.45	-13.93
	1+425.00		25,00	449.82	433.05	-16.77
	1+450.00		25,00	453.88	432.66	-21.23
	1+475.00		25,00	450.45	432.26	-18.19
	1+500.00	1+500.00	25,00	451.02	431.86	-19.16
	1+525.00		25,00	447.76	431.46	-16.30
	1+550.00		25,00	450.49	431.07	-19.42
	1+575.00		25,00	450.99	430.67	-20.32
	1+600.00	1+600.00	25,00	456.53	430.27	-26.26
	1+625.00		25,00	458.88	429.88	-29.00
	1+650.00		25,00	462.71	429.48	-33.23
	1+675.00		25,00	469.10	429.08	-40.02
	1+700.00	1+700.00	25,00	476.30	428.68	-47.61
	1+725.00		25,00	483.34	428.29	-55.05
	1+750.00		25,00	490.37	427.89	-62.48
	1+775.00		25,00	495.19	427.49	-67.70
	1+800.00	1+800.00	25,00	495.71	427.10	-68.61

AMENTO PLANIMETRICO: Lrett=43.81m; L=100.00m A=400.00; L=79.44m R=1600.00m; L=100.00m A=400.00; Lrett=212.86m; L=135.00m A=385.36; L=524.19m R=1100.00m; L=135.00m A=385.36

DENZE TRASVERSALI: BOA; 0.000mm Right Rail; ELR; BEC; 0.000mm Right Rail; EEC; 90.000mm Left Rail; 0.000mm Right Rail; BLR; 0.000mm Right Rail; ELR; 0.000mm Left Rail; BEC; 130.000mm Right Rail; 0.000mm Left Rail; EEC; 0.000mm Left Rail; BLR

UNITA' GEOTECNICHE

SUCCESSIONE CONTINENTALE QUATERNARIA

b2 — **Coltri di alterazione della formazione rocciosa**
(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

a — **Depositi di alterazione della formazione rocciosa**
(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

CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

BST — **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

CICLO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO

PRR — **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

IGR — **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

IPD — **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

NOTA
Lungo tutto il tracciato, nell'ambito della fascia superficiale di roccia alterata, è da considerare la presenza di una fascia di roccia fortemente alterata e allentata, corrispondente ad una "struttura disintegrato", avente uno spessore medio pari a 2.5 metri, i cui valori dei parametri meccanici coincidono con quelli delle unità geotecniche superficiali "a" e "b2".

SIMBOLOGIA

- Limite stratigrafico
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trastensiva sinistra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Fascia superficiale di roccia alterata

INDAGINI

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
	Sismica a rifrazione

SIMBOLOGIA INDAGINI

RQD
NSPT
UNITA' LUGEON
INDICE SPAZIATURA FRATTURE
CAMPIONE RIMANEGGIATO — CR1
CAMPIONE LITOIDE — SP1
PROVA DI PERMEABILITA' LUGEON — prof. 6.00 m, U.L. 1.8
PROVA DILATOMETRICA — prof. 2.50 m
QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.) — n.
LIVELLO FALDA DA PIEZOMETRO — 4.02
LIVELLO FALDA NEL SONDAGGIO
FUORI ASSE INDAGINE RISPETTO ALL'ASSE TRACCIATO (m dx/sx)
LIMITE STRATIGRAFICO CERTO
LIMITE STRATIGRAFICO IPOTIZZATO — ?
LIVELLO DI FALDA DI PROGETTO
LIVELLETTA DI PROGETTO

Piezometro TA: tratto cieco; tratto filtrante
Piezometro CA: cella

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. COORDINAMENTO NO CAPTIVE E INGEGNERIA DI SISTEMA

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA
VARIANTE DI BONORVA - TORRALBA

GEOTECNICA
Profilo geotecnico di linea - Tav 1 di 4

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	04	D	13	F6	OC0001	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Bianchi	15 Marzo 2018	A. Ciavarella	15 Marzo 2018	T. Paoletti	Marzo 2018	L. Berardi 15 Marzo 2018

File: RR0H04D13F6OC0001001A.dwg
n.Elab.: 284