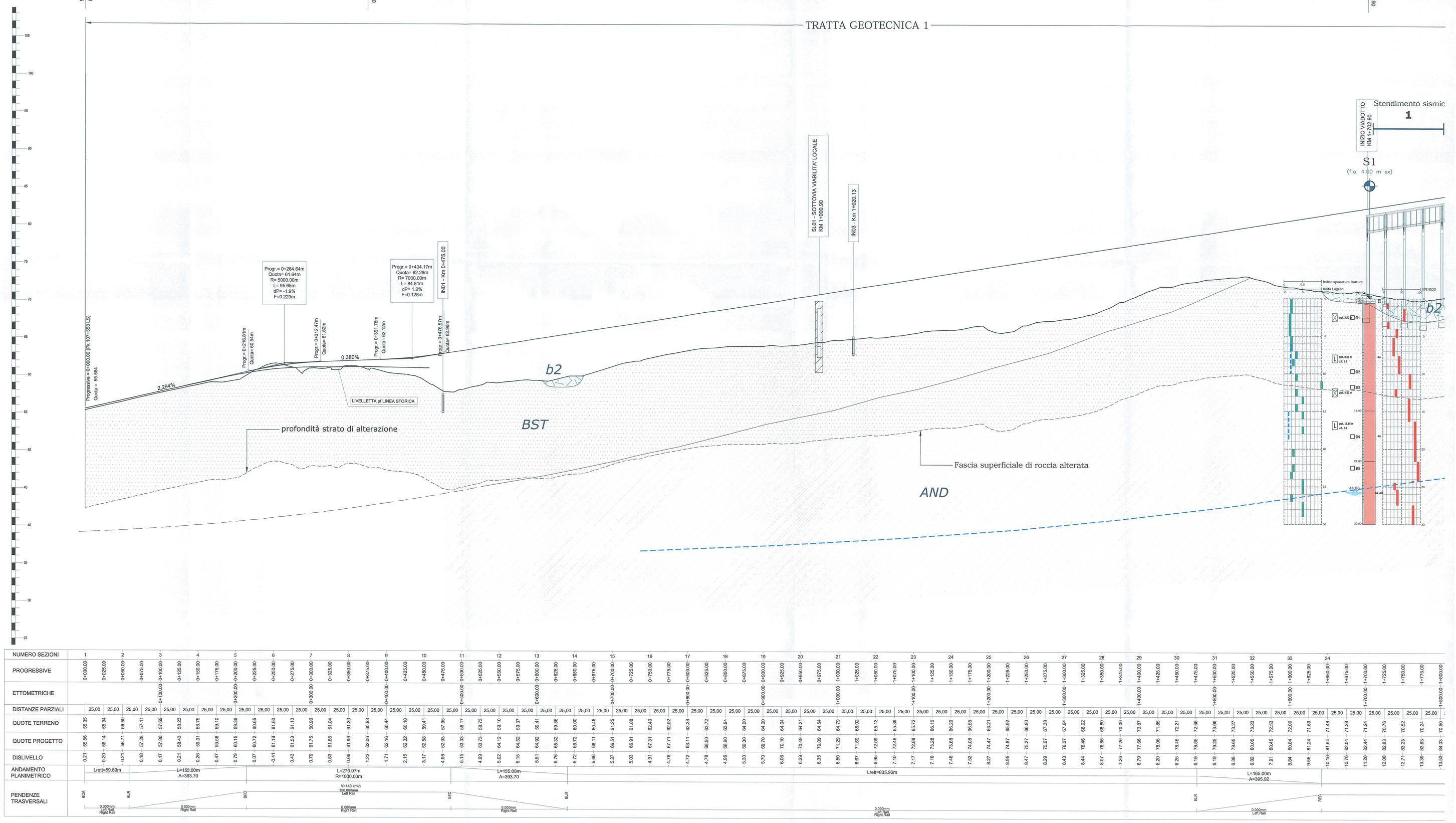

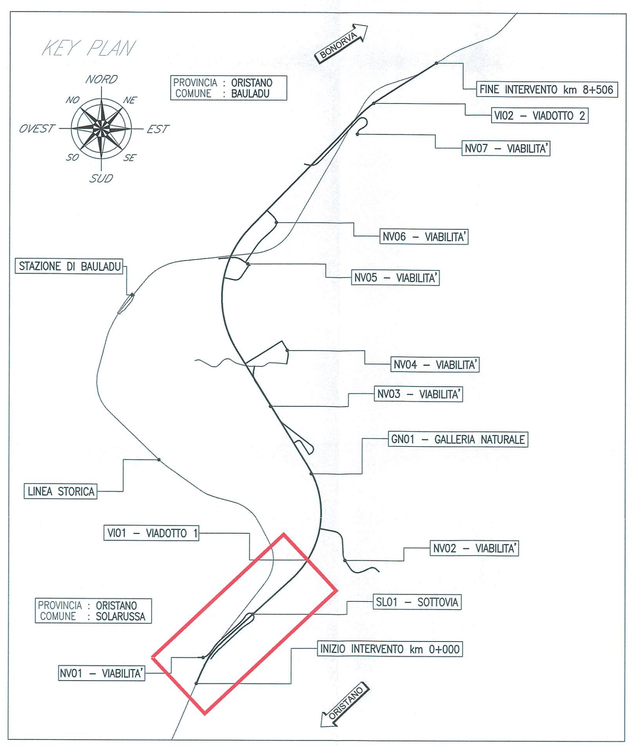

UNITA' GEOTECNICHE

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 abbondanti 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 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

Basalti alcalini e transizionali
(**BST**) Lave a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massive o in 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 pluttosto 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

Andesiti e andesiti basaltiche
(**AND**) Lave a composizione andesitica e andesitico-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massive o in grosse colate, con struttura compatta o localmente vacuolare; i litotipi si presentano a tessitura porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopirosseno e ortopirosseno, e risultano in genere molto fratturati e alterati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessore metrico con mesostruttura di breccia autoclastica. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è maggiore di 60 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 disintegrata", 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
- CAMPIONE LITOIDE
- PROVA DI PERMEABILITA' LUGEON (ant.4.00 m ls.1.0 / ant.2.00 m)
- PROVA DILATOMETRICA
- QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.) n. 4.02
- LIVELLO FALDA DA PIEZOMETRO
- 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 filtrante
tratto cieco

Piezometro CA:
cello

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 BAULADU

GEOTECNICA
Profilo geotecnico di linea - Tavola 1 di 4

SCALA : 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	01	D	13	F6	OC0001	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Bianchi	16 Marzo 2018	A. Calcaterra	16 Marzo 2018	T. Paoletti	16 Marzo 2018	L. Berardi 16 Marzo 2018

RR0H01D13F6OC0001001A.dwg — n.Elab.: 275