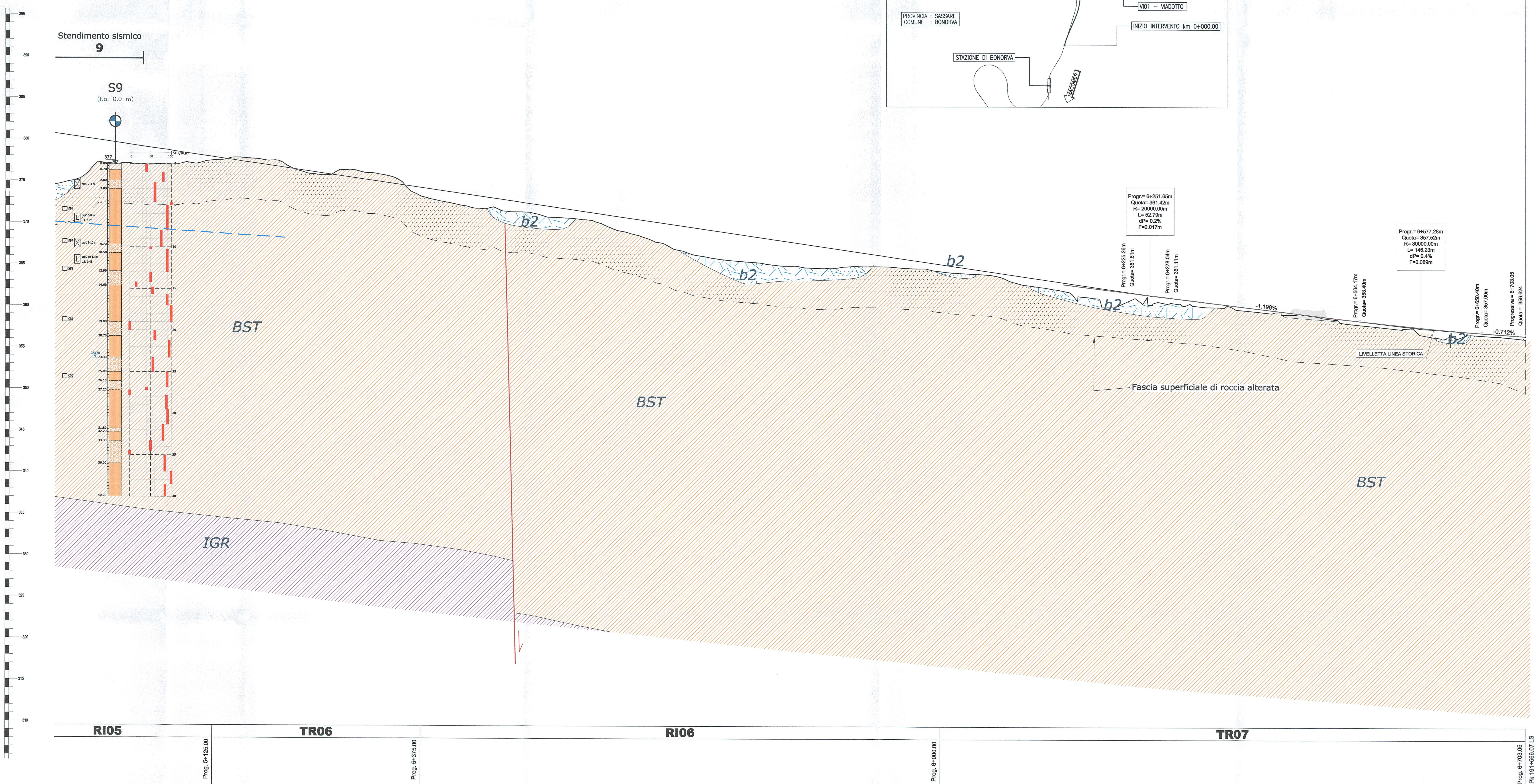
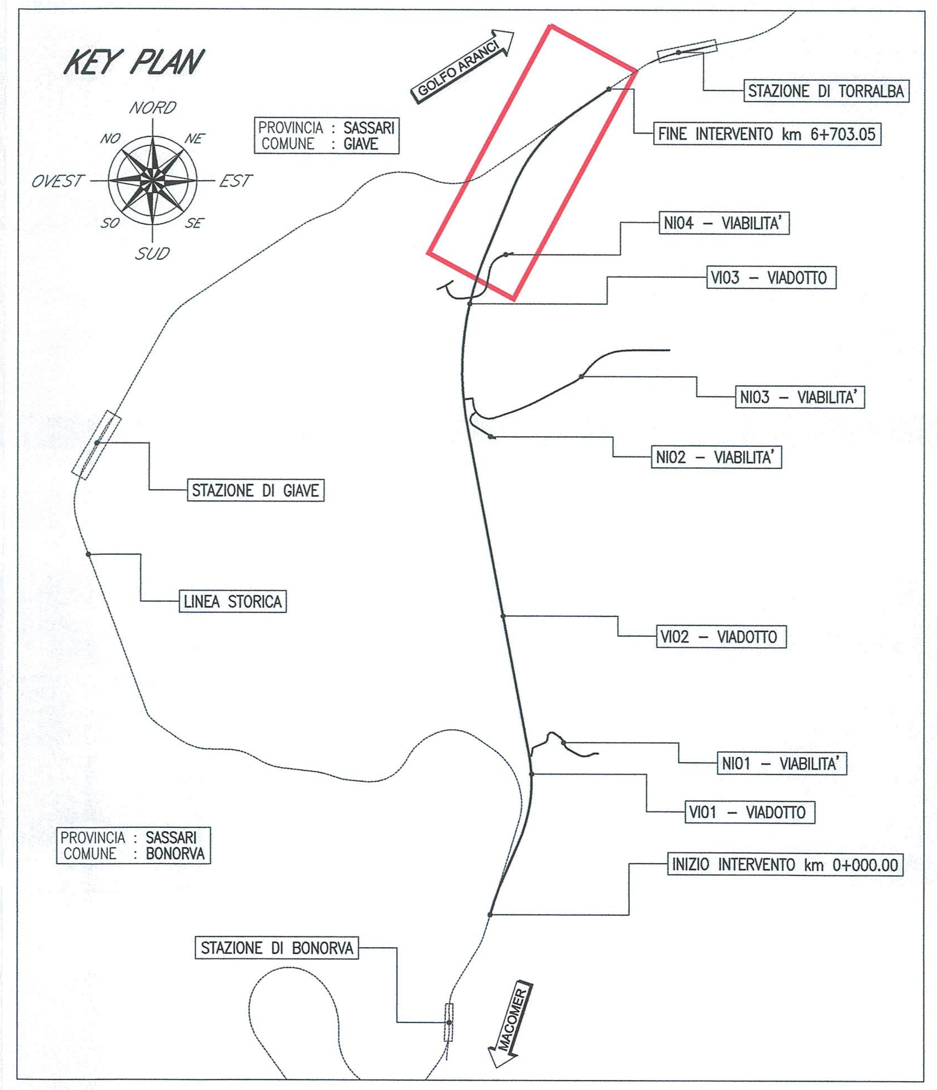
TRATTA GEOTECNICA 6





ERO SEZIONI	GRESSIVE	OMETRICHE	ANZE PARZIALI	TE TERRENO	TE PROGETTO	IVELLO
39	4+950.00		,00	374.88	380.47	5.60
	4+975.00		25,00	376.00	380.11	4.10
40	5+000.00	5+000.00	25,00	377.12	379.74	2.62
	5+025.00		25,00	377.10	379.37	2.27
41	5+050.00		25,00	376.95	379.01	2.06
	5+075.00		25,00	376.94	378.64	1.70
42	5+100.00	5+100.00	25,00	377.15	378.28	1.13
	5+125.00		25,00	377.48	377.91	0.43
43	5+150.00		25,00	377.83	377.54	-0.28
	5+175.00		25,00	377.70	377.18	-0.52
44	5+200.00	5+200.00	25,00	377.50	376.81	-0.68
	5+225.00		25,00	376.39	376.45	0.06
45	5+250.00		25,00	375.83	376.08	0.25
	5+275.00		25,00	376.22	375.72	-0.51
46	5+300.00	5+300.00	25,00	376.24	375.35	-0.89
	5+325.00		25,00	375.85	374.98	-0.87
47	5+350.00		25,00	375.09	374.62	-0.47
	5+375.00		25,00	373.23	374.25	1.02
48	5+400.00	5+400.00	25,00	372.60	373.89	1.29
	5+425.00		25,00	372.09	373.52	1.43
49	5+450.00		25,00	371.70	373.16	1.45
	5+475.00		25,00	371.42	372.79	1.37
50	5+500.00	5+500.00	25,00	371.32	372.42	1.11
	5+525.00		25,00	370.78	372.06	1.28
51	5+550.00		25,00	370.60	371.69	1.10
	5+575.00		25,00	370.38	371.33	0.94
52	5+600.00	5+600.00	25,00	369.59	370.96	1.37
	5+625.00		25,00	368.83	370.59	1.77
53	5+650.00		25,00	368.06	370.23	2.17
	5+675.00		25,00	367.12	369.86	2.74
54	5+700.00	5+700.00	25,00	366.29	369.50	3.21
	5+725.00		25,00	365.82	369.13	3.31
55	5+750.00		25,00	365.50	368.77	3.26
	5+775.00		25,00	365.31	368.40	3.09
56	5+800.00	5+800.00	25,00	364.99	368.03	3.04
	5+825.00		25,00	364.89	367.67	2.78
57	5+850.00		25,00	364.63	367.30	2.68
	5+875.00		25,00	364.67	366.94	2.27
58	5+900.00	5+900.00	25,00	364.87	366.57	1.70
	5+925.00		25,00	364.84	366.20	1.36
59	5+950.00		25,00	364.72	365.84	1.12
	5+975.00		25,00	364.60	365.47	0.87
60	6+000.00	6+000.00	25,00	364.27	365.11	0.84
	6+025.00		25,00	364.05	364.74	0.69
61	6+050.00		25,00	363.91	364.38	0.46
	6+075.00		25,00	363.50	364.01	0.51
62	6+100.00	6+100.00	25,00	362.66	363.64	0.99
	6+125.00		25,00	362.34	363.28	0.94
63	6+150.00		25,00	361.90	362.91	1.02
	6+175.00		25,00	361.22	362.55	1.33
64	6+200.00	6+200.00	25,00	360.00	362.18	2.18
	6+225.00		25,00	360.72	361.81	1.10
65	6+250.00		25,00	360.30	361.46	1.16
	6+275.00		25,00	360.37	361.14	0.77
66	6+300.00	6+300.00	25,00	360.42	360.84	0.43
	6+325.00		25,00	360.04	360.54	0.51
67	6+350.00		25,00	360.04	360.24	0.21
	6+375.00		25,00	359.57	359.95	0.38
68	6+400.00	6+400.00	25,00	359.37	359.65	0.27
	6+425.00		25,00	359.16	359.35	0.19
69	6+450.00		25,00	358.99	359.05	0.06
	6+475.00		25,00	358.58	358.75	0.17
70	6+500.00	6+500.00	25,00	357.99	358.45	0.46
	6+525.00		25,00	357.73	358.15	0.43
71	6+550.00		25,00	357.47	357.88	0.41
	6+575.00		25,00	356.88	357.63	0.75
72	6+600.00	6+600.00	25,00	356.39	357.40	1.01
	6+625.00		25,00	356.49	357.19	0.70
73	6+650.00		25,00	356.70	357.00	0.30
	6+675.00		25,00	356.53	356.82	0.29
74	6+700.00	6+700.00	25,00	356.34	356.65	0.31
75	6+703.05		3,05	356.22	356.62	0.40

AMENTO PLANIMETRICO
L=100.00m A=471.17 — Lrett=440.99m — L=155.00m A=441.93 — L=569.50m R=1260.00m — L=155.00m A=441.93 — Lrett=246.32m

DENZE TRASVERSALI
EEC — BLR — 0,000mm Right Rail — ELR — 0,000mm Right Rail — BEC — 125,000mm Left Rail / 0,000mm Right Rail — EEC — 0,000mm Right Rail — BLR — 0,000mm Right Rail — EOA

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 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 — 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.)
LIVELLO FALDA DA PIEZOMETRO — 4.02
LIVELLO FALDA NEL SONDAGGIO — 4.02
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 4 di 4

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	04	D	13	F6	OC0001	004	A

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

File: RR0H04D13F6OC0001004A.dwg
n.Elab.: 287