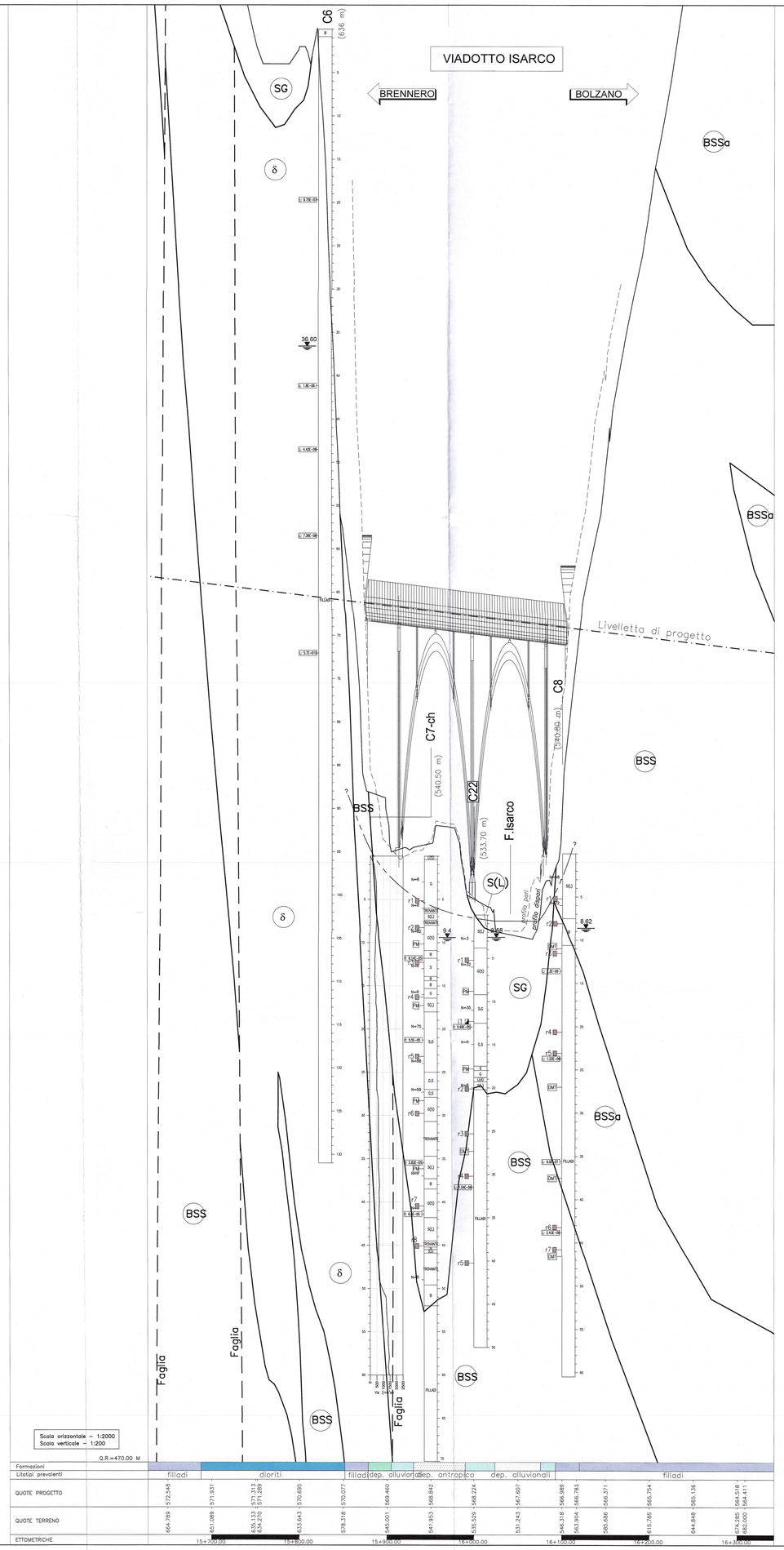
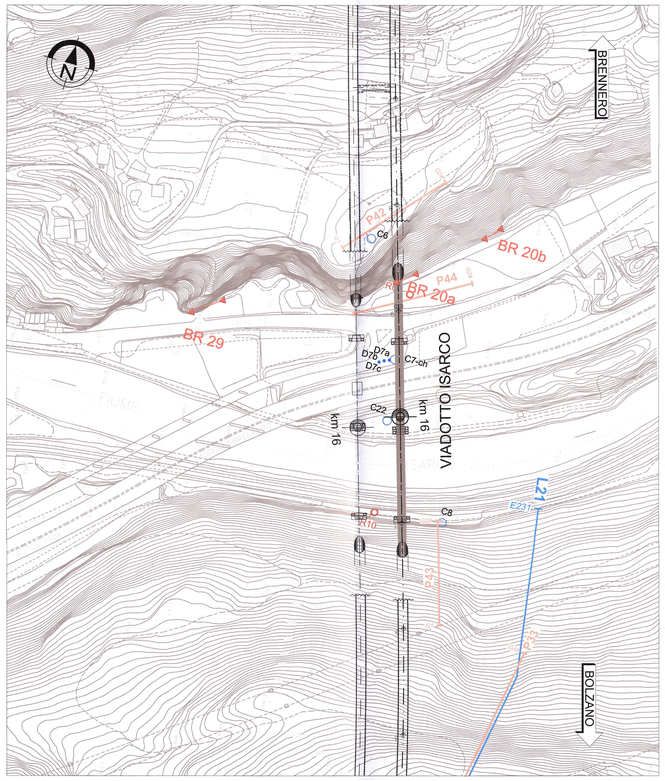


- STRALCIO PLANIMETRICO -

Scala 1: 2000



Parametri Filladi Quarzifere BSS Parametri Quarziti muscovitiche BSSa	
γ_f (kN/m³)	26.0÷27.0
GSI	40÷60
σ_c (MPa)	20÷40
σ_t (MPa)	5÷10
m (-)	7
φ_{res} (°)	35÷45 (per σ'_n da 0.2 a 1.0MPa)
c_{res} (kPa)	85÷100 (per σ'_n da 0.2 a 1.0MPa)
k (m/s)	$1x10^{-8}$÷$1x10^{-7}$
V_s (m/s)	1200÷1500
E_{t50} (GPa)	–
E_{s0} (GPa)	1÷2
ν (-)	0.25

Parametri depositi alluvionali Ghiaioso Sabbiosi	
γ_f (kN/m³)	19.5÷20.5
N_{SPT} (colpi/30 cm)	>70
φ' (°)	35÷37
c' (kPa)	0
c_u (kPa)	–
k_s (m/s)	5x 10^{-5}÷1x 10^{-4}
V_s (m/s)	400 (fino a 25m da pc) 600÷700 (da 25m a 50 da pc)
G_0 (MPa)	150÷800 (da 0m a 50 da pc)
E_{s0} (MPa)	40 ÷250 (da 0m a 50 da pc)
ν' (-)	0.25

Parametri Dioriti Quarzifere δ	
γ_f (kN/m³)	27.0
GSI	60÷70
σ_c (MPa)	100÷150
σ_t (MPa)	10÷15
m (-)	25
φ_{res} (°)	50÷55 (per σ'_n da 0.2 a 1.0MPa)
c_{res} (kPa)	>=500 (per σ'_n da 0.2 a 1.0MPa)
k (m/s)	$1x10^{-8}$÷$1x10^{-6}$
V_s (m/s)	1000÷1500
E_{t50} (GPa)	10÷20
E_{s0} (GPa)	5÷10
ν (-)	0.25

Parametri depositi alluvionali Limoso Sabbiosi	
γ_f (kN/m³)	18.0÷19.0
N_{SPT} (colpi/30 cm)	3÷30
φ' (°)	30÷32
c' (kPa)	0
c_u (kPa)	15÷80 (da 0 m a 10 da pc)
k_s (m/s)	$1x10^{-5}$
G_0 (MPa)	20÷40 (da 0 m a 10 da pc)
E_{s0} (MPa)	5÷10 (da 0 m a 10 da pc)
ν' (-)	0.25

Simbologia parametri terre

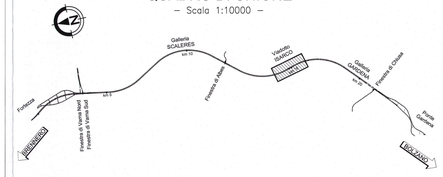
γ_f = peso di volume naturale;
N_{SPT} = resistenza penetrometrica dinamica in prova SPT;
D_r=Densità relativa;
φ' = angolo di resistenza al taglio "operativo";
c' = intercetta di coesione "operativa";
c_u = resistenza al taglio non drenata riferita a tensioni di consolidazione pari a quelle geostatiche e a condizioni di carico tipo quelle delle prove triassiali di compressione e carico;
k_s = coefficiente di permeabilità verticale riferito a pressioni di consolidazione pari a quelle geostatiche e a problemi di flusso diretto principalmente nella direzione verticale;
V_s= velocità di propagazione delle onde di taglio;
G_0= modulo di taglio iniziale riferito alle pressioni efficaci geostatiche;
E_{s0}= modulo di Young "operativo";
ν = rapporto di Poisson.

Simbologia parametri rocce

γ_f= peso di volume naturale;
GSI = Geological Strength Index;
σ_c = resistenza alla compressione semplice della roccia intatta;
σ_t= resistenza a trazione della roccia intatta;
m, = coefficiente del criterio di rottura di Hoek & Brown relativo alla roccia intatta;
φ_{res}= angolo di resistenza al taglio tangente (criterio di rottura di Hoek & Brown);
c_{res} = intercetta di coesione tangente (criterio di rottura di Hoek & Brown);
σ'_n =pressione efficace normale al piano di rottura;
k_n= coefficiente di spinta del terreno a riposo;
k= coefficiente di permeabilità dell'ammasso roccioso;
V_p= velocità di propagazione delle onde di taglio dell'ammasso roccioso;
E_{t50}= modulo di Young tangente riferito al 50% della deformazione;
E_{s0}=modulo di Young "operativo" dell'ammasso roccioso
ν = rapporto di Poisson.

QUADRO DI UNIONE

– Scala 1:10000 –



LEGENDA INDAGINI

Campagna 2000
S01÷S04 — SONDAGGI GEOGNOSTICI

Campagna 2011
S1÷S4 — SONDAGGI GEOGNOSTICI

Campagna 2011-2012
S2 — SONDAGGI GEOGNOSTICI

Campagna 2012
C.... — SONDAGGI GEOGNOSTICI
D.... — PROVE CROSS-HOLE

Formazioni geologico - geotecniche

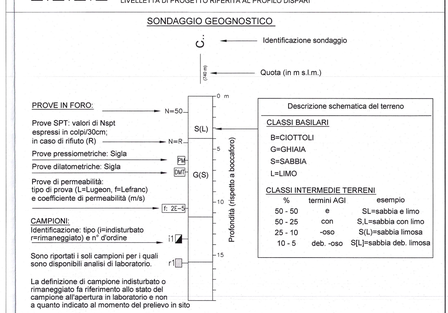
- BSS — FILLADI QUARZIFERE DI BRESSANONE
- BSSa — QUARZITI MUSCOVITICHE
- γbi — GRANITI BIOTITICI
- δ — DIORITI QUARZIFERE
- S(L) — DEPOSITI ALLUVIONALI LIMOSO SABBIOSI
- SG — DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO SABBIOSI

SISMICA

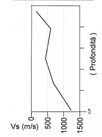
- L.... — STENDIMENTO GEOELETTRICO
- P.... — STENDIMENTO SISMICO
- R01 — re.mi. / masw
- BR 25 — STENDIMENTO GEOMECCANICO

- LIMITE STRATIGRAFICO RILEVATO
- ? LIMITE STRATIGRAFICO PRESUNTO
- LINEAMENTO TETTONICO (FAGLIA)
- PROFILO DEL TERRENO
- 8.92 LIVELLO DI FALDA (SOGGIACENZA) MISURATO IN FORO DI SONDAGGIO A PERFORAZIONE ULTIMATA
- LIVELLO DI FALDA MASSIMO RICAVATO SULLA BASE DELL'INVILUPPO DELLE MASSIME QUOTE PIEZOMETRICHE FORNITE DALLE MISURE EFFETTUATE NELLE CAMPAGNE INDAGINI
- ? LIVELLO DI FALDA PRESUNTO
- LIVELLETTA DI PROGETTO RIFERITA AL PROFILO DISPARI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO



PROVA CROSS-HOLE:



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J94F04000020001

U.O. CORPO STRADALE E GEOTECNICA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

GEOTECNICA

VIADOTTO ISARCO
PROFILO GEOTECNICO - TAV. 2 di 3

SCALA : 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	11	F6	GE0005	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione definitiva per CdS	E.Lombardo	05.03.2013	P.Talamone	06.03.2013	C.Mauro	07.03.2013	P. Salvatori 07.03.2013

File: IBL1001F6GE0005002A.dwg — Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A. — n. Elab.: