

Simbologia parametri fere

γ_n = peso di volume naturale;
 N_{pr} = resistenza geomeccanica dinamica in prova SPT;
 D_r = densità relativa;
 φ' = angolo di resistenza al taglio "operativo";
 α_n = resistenza alla compressione semplice della roccia intatta;
 c_n = 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_v = coefficiente di permeabilità verticale riferito a pressioni di consolidazione pari a quelle geostatiche e a gradienti di flusso diretto principalmente nella direzione verticale;
 v_p = velocità di propagazione delle onde di taglio;
 C_u = modulo di taglio iniziale riferito alle pressioni efficaci geostatiche;
 E_{up} = modulo di Young "operativo";
 ν = rapporto di Poisson;

Simbologia parametri rocce

γ_n = peso di volume naturale;
 GS = Geological Strength Index;
 α_n = resistenza alla compressione semplice della roccia intatta;
 c_n = 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;

σ'_n = pressione efficace normale al piano di rottura;
 k_v = coefficiente di dipendenza del terreno a riposo;
 ν_p = velocità di propagazione delle onde di taglio dell'ammasso roccioso;
 C_u = modulo di taglio iniziale riferito a tensioni di consolidazione pari a quelle geostatiche e a condizioni di carico tipo quelle delle prove triassiali di compressione e carico;
 E_{up} = modulo di Young "operativo" dell'ammasso roccioso;
 ν = rapporto di Poisson;

Parametri depositi alluvionali Ghiaioso Sabbiosi

γ_n (kN/m ³)	19.5 + 20.5
N_{pr} (colpi/30 cm)	> 70
φ' (°)	35-37
c' (kPa)	0
k_v (m/s)	$5 \times 10^{-5} \times 10^{-4}$
V_p (m/s)	400 (fino a 25m da pc) 600 + 700 (da 25m a 50 da pc)
G_s (MPa)	150 + 800 (da 0m a 50 da pc)
E_{up} (MPa)	40 + 250 (da 0m a 50 da pc)
ν (-)	0.25

Parametri depositi alluvionali Limoso Sabbiosi

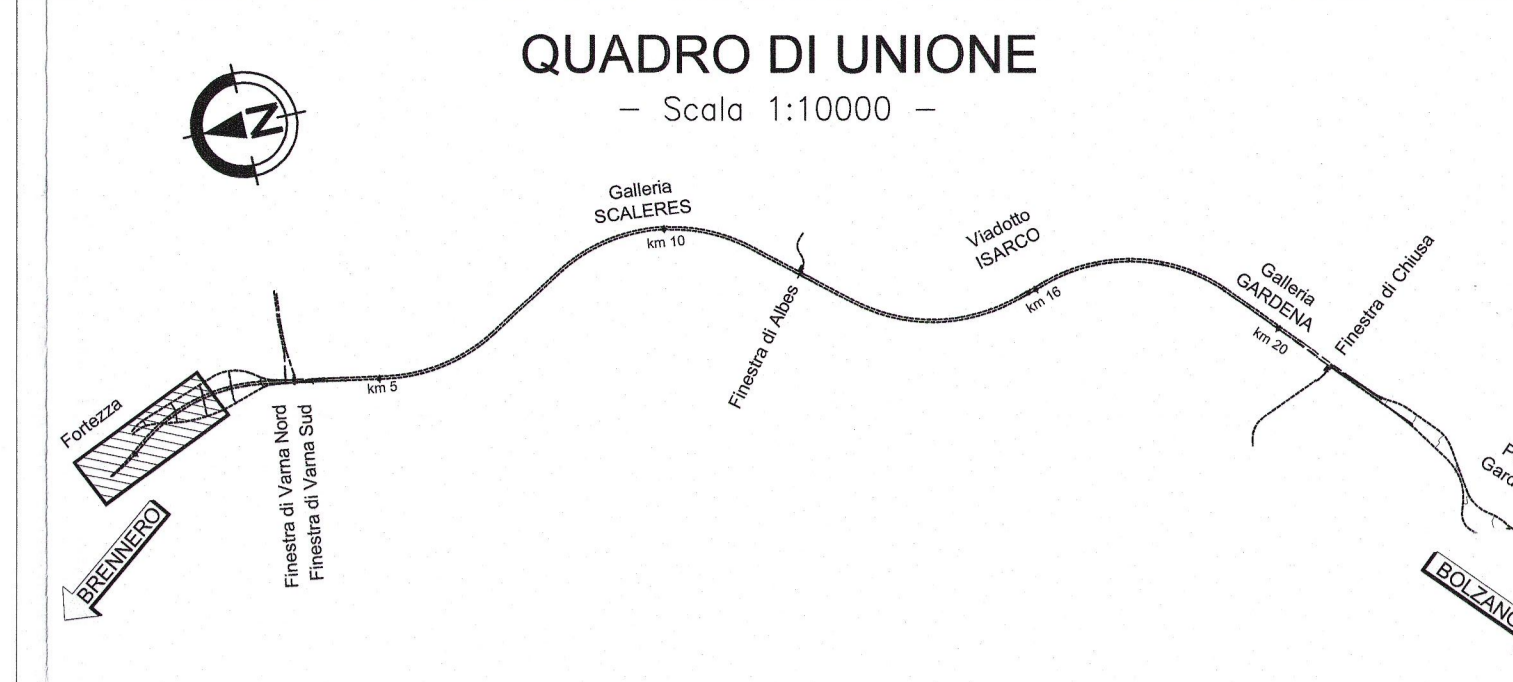
γ_n (kN/m ³)	18.0 + 19.0
N_{pr} (colpi/30 cm)	3-30
φ' (°)	30-32
c' (kPa)	0
k_v (m/s)	15+80 (da 0 m a 10 da pc)
V_p (m/s)	1×10^{-3}
G_s (MPa)	20+40 (da 0 m a 10 da pc)
E_{up} (MPa)	5+10 (da 0 m a 10 da pc)
ν (-)	0.25

Parametri Graniti (prof. minore di 12m)

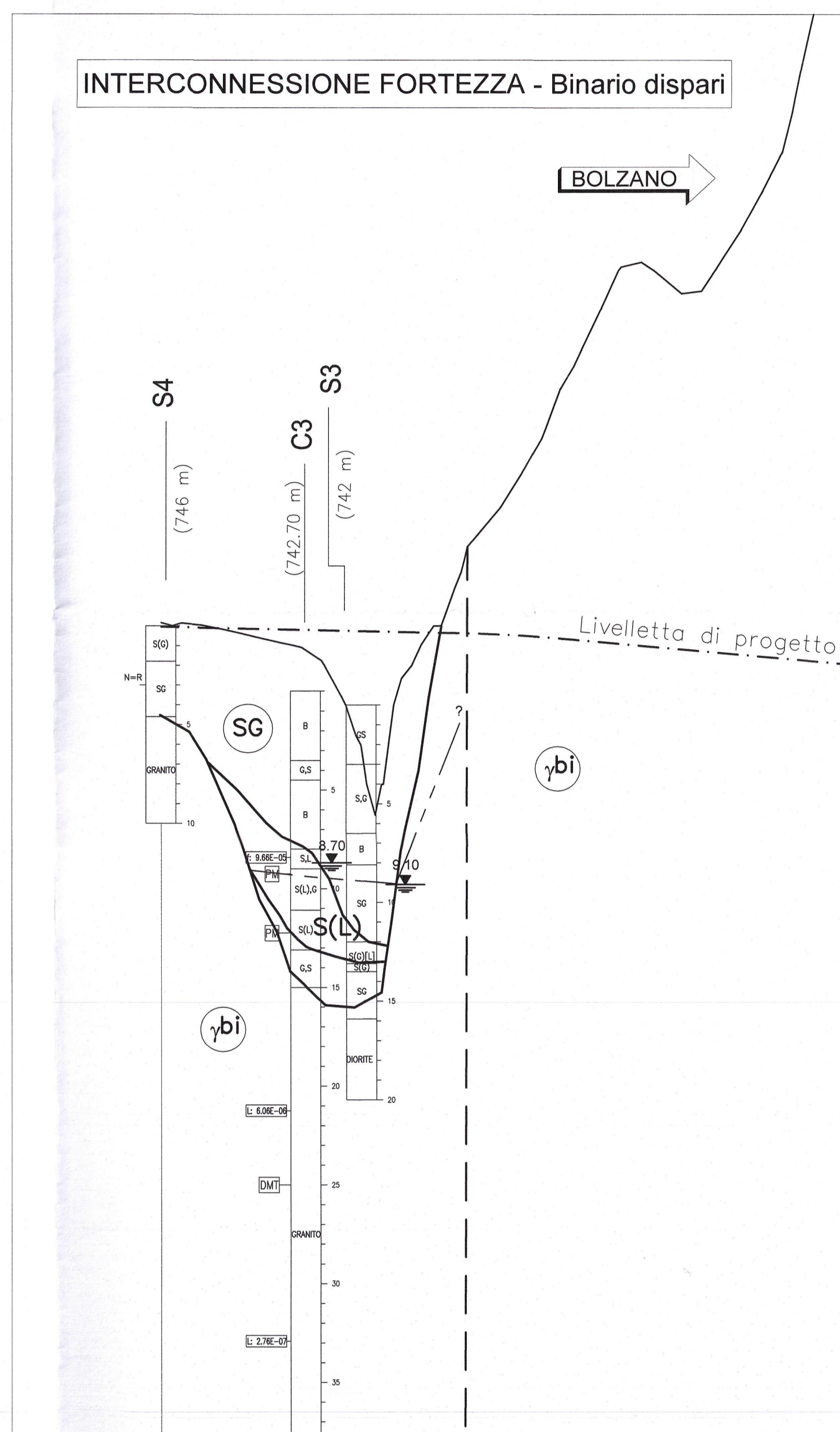
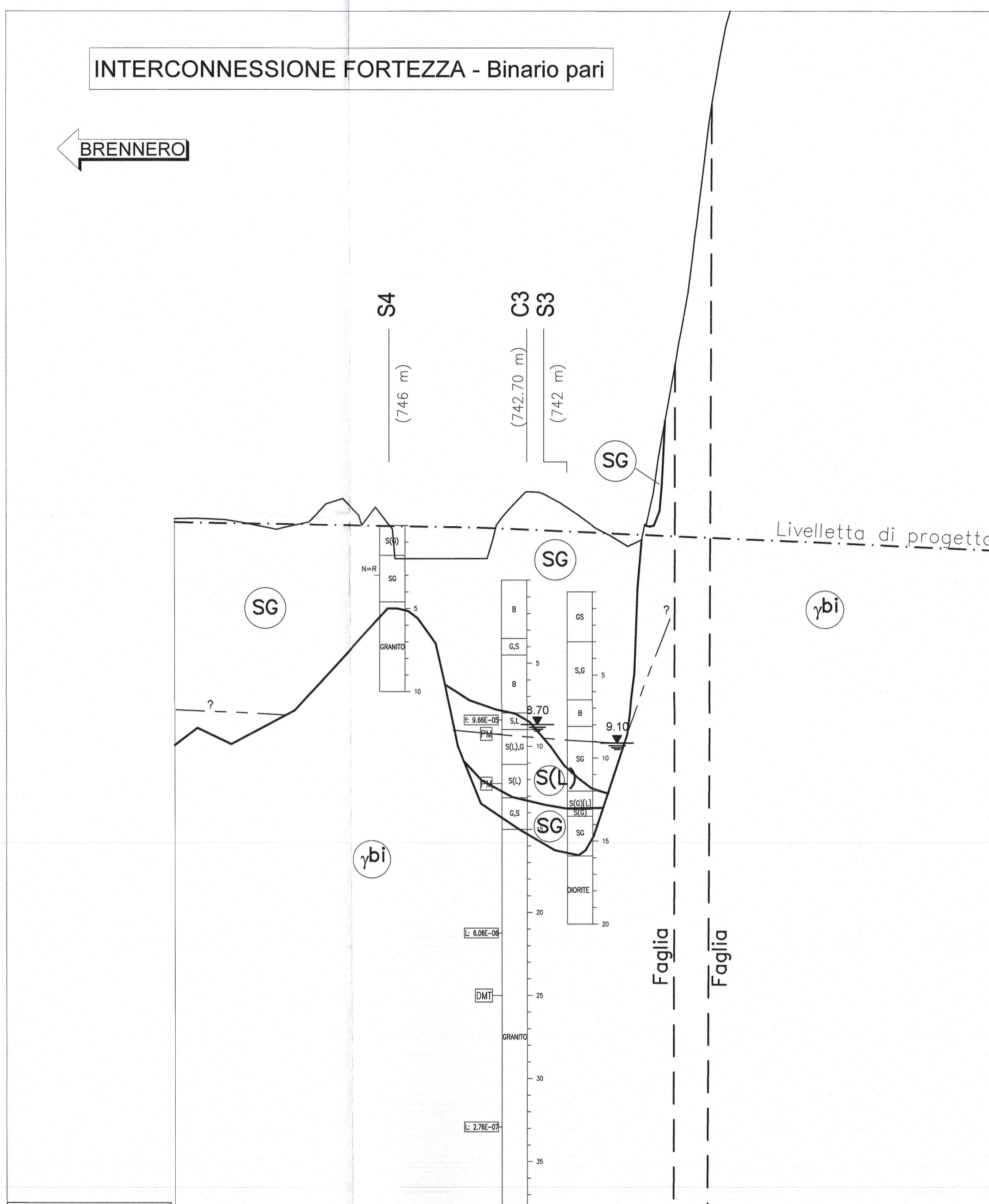
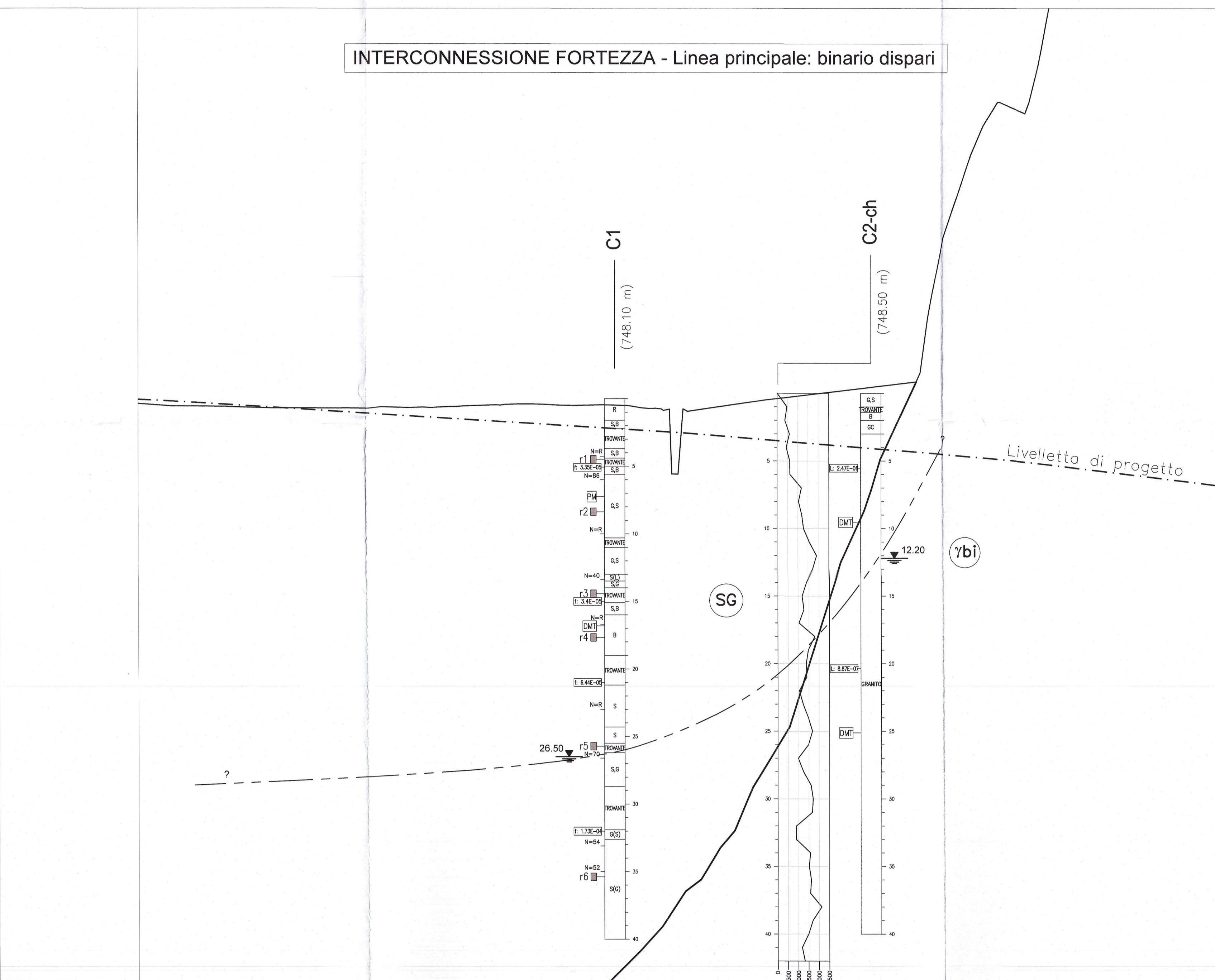
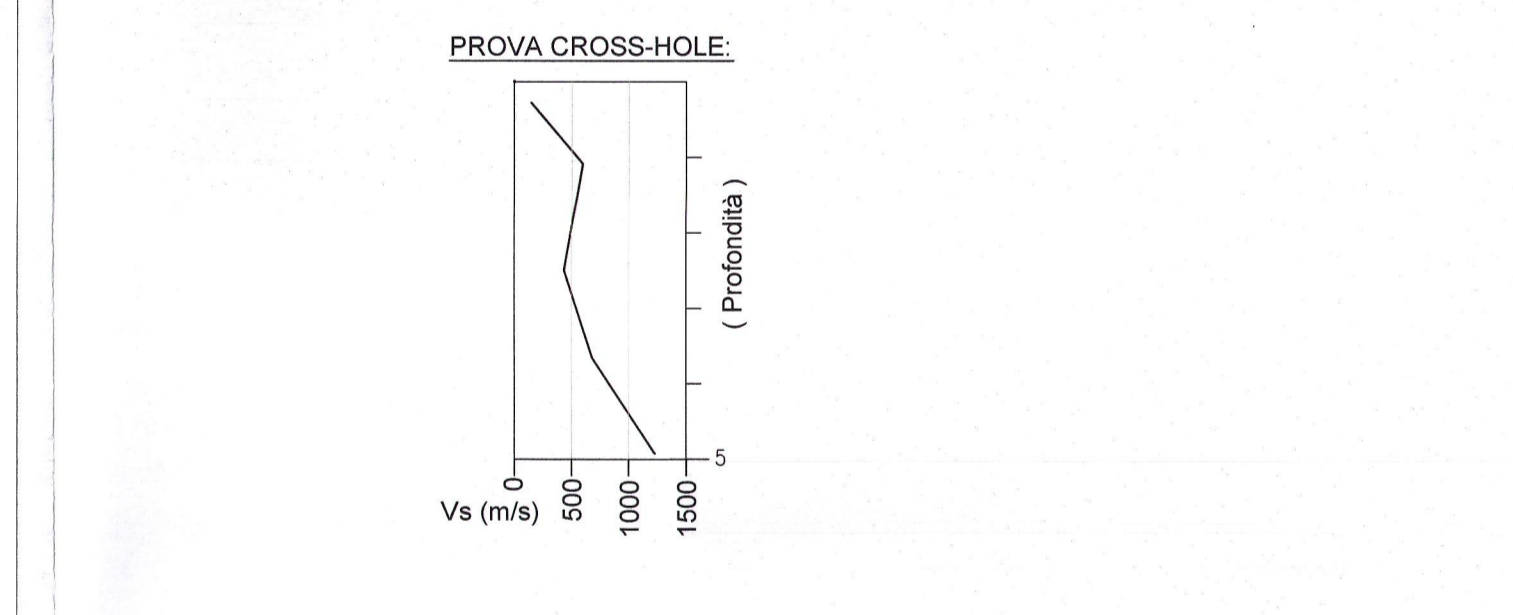
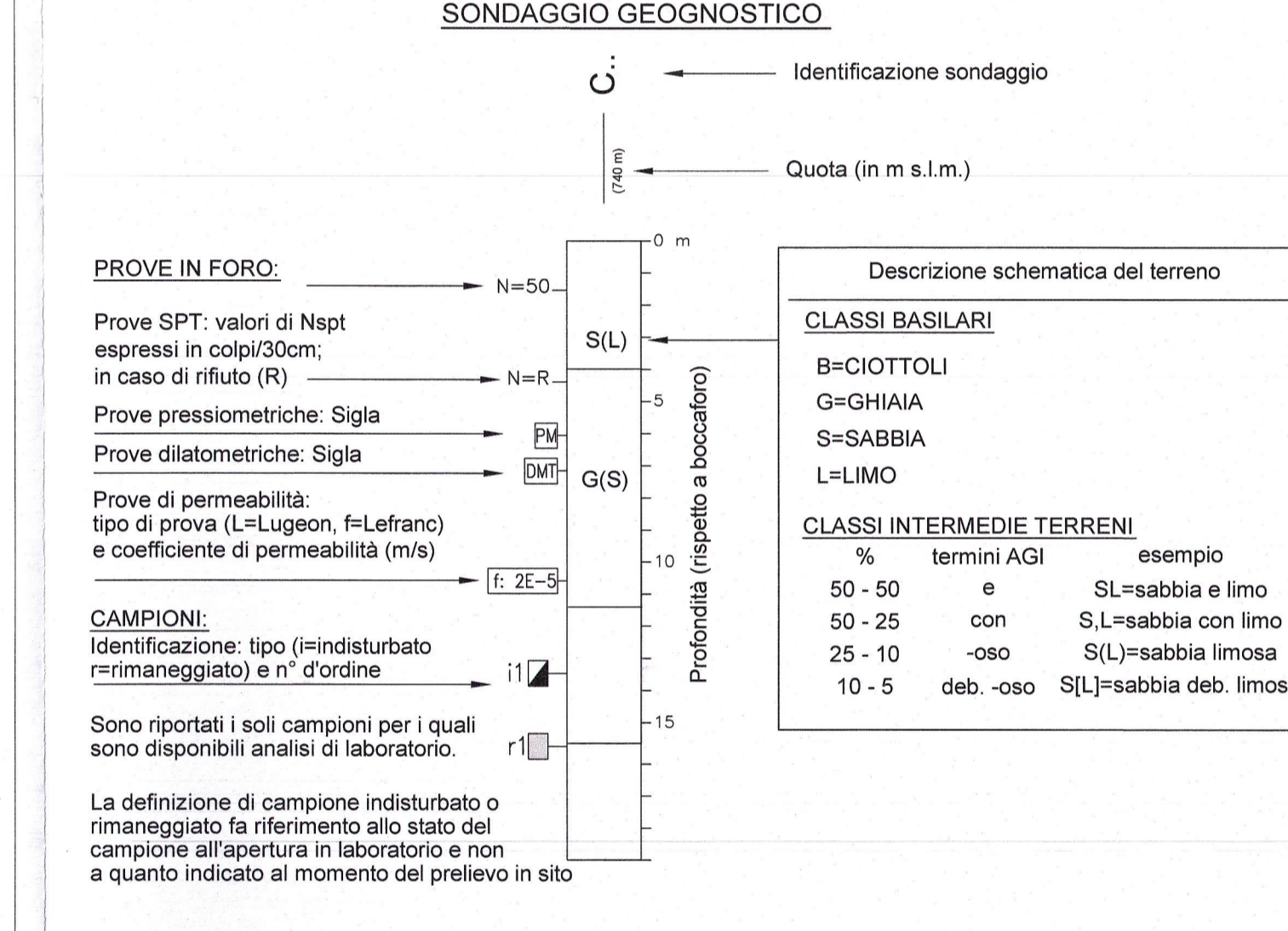
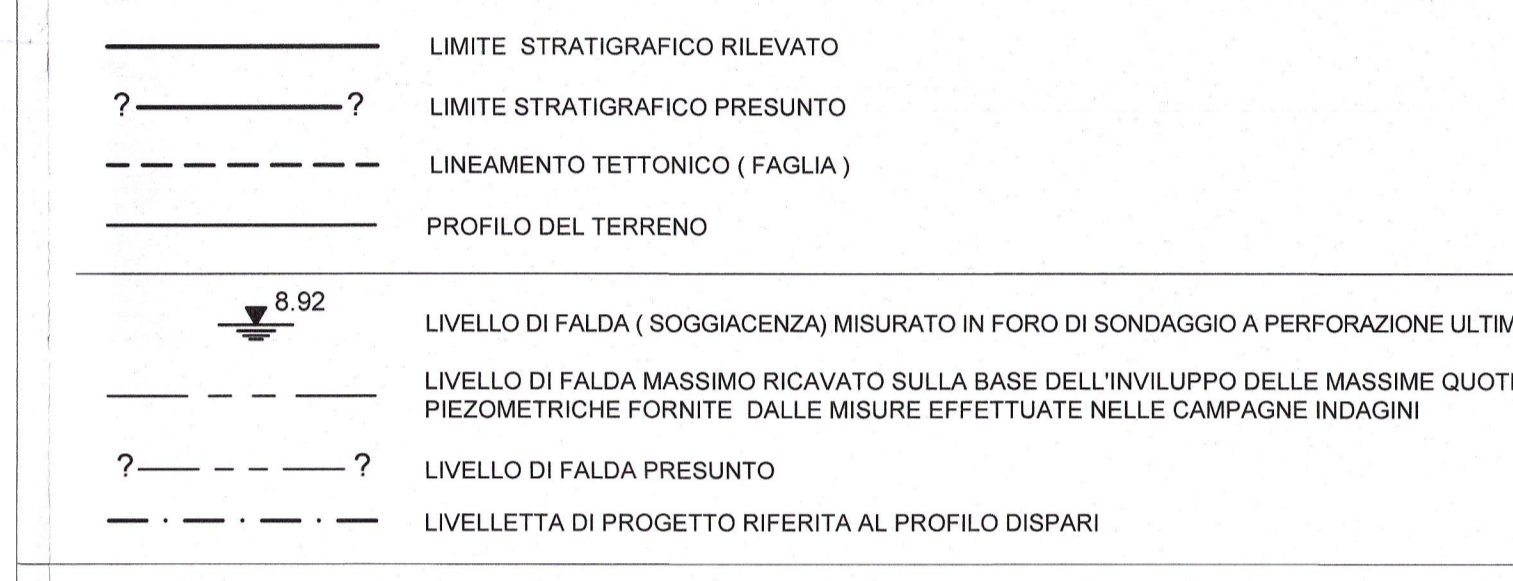
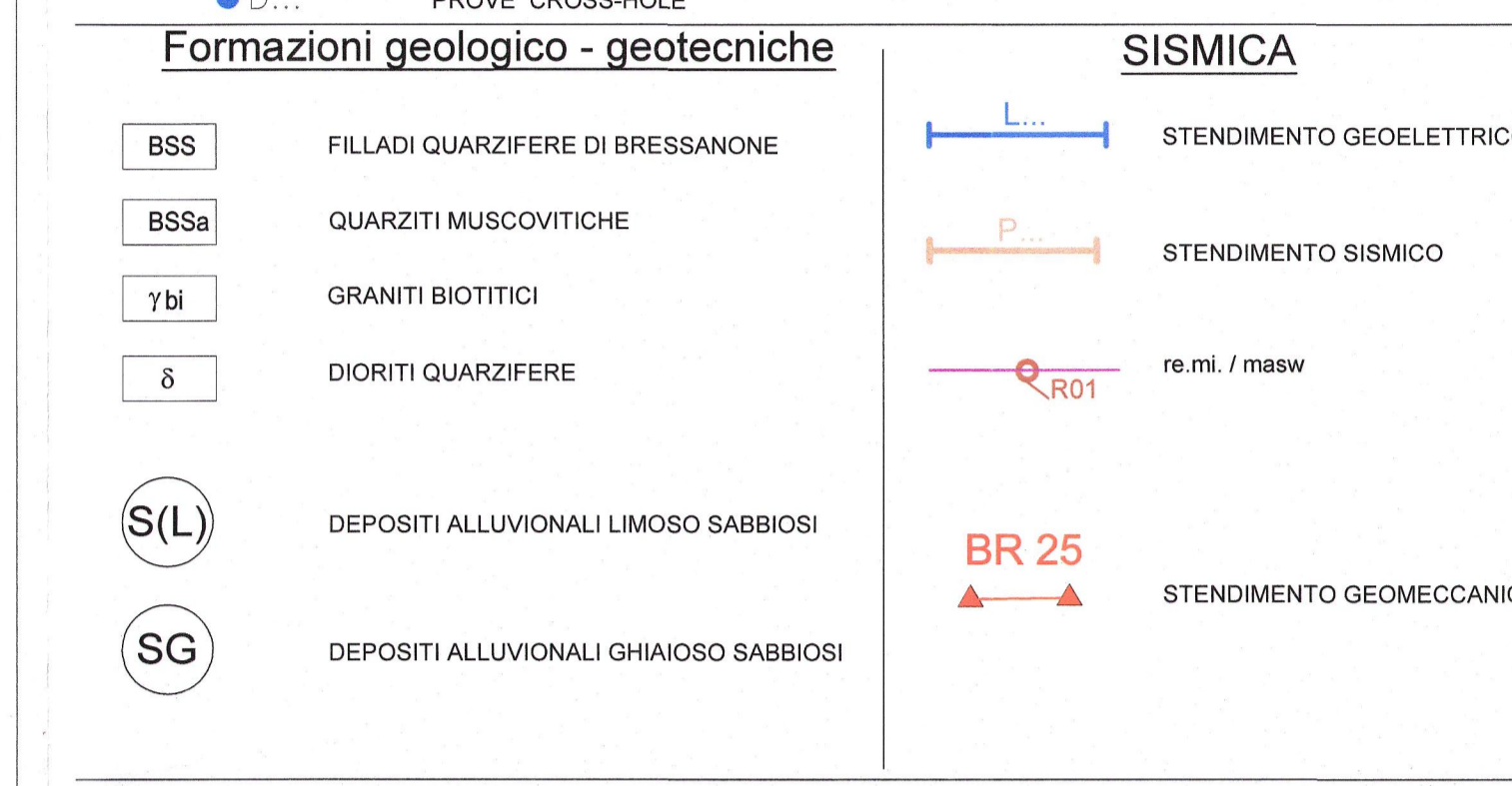
γ_n (kN/m ³)	25.5
GS	67
α_n (MPa)	20 + 30
c_n (MPa)	3
m (-)	25
φ_{int} (°)	45 + 50 (per α_n da 0.2 a 0.5 MPa)
C_{int} (kPa)	300 + 350 (per α_n da 0.2 a 0.5 MPa)
k (m/s)	$1 \times 10^{-3} \times 1 \times 10^{-3}$
V_p (m/s)	800 + 1000
E_{up} (GPa)	5 + 10
E_{int} (GPa)	2 + 3
ν (-)	0.25

Parametri Graniti (prof. maggiore di 12m)

γ_n (kN/m ³)	26 + 26.5
GS	67
α_n (MPa)	100 + 150
c_n (MPa)	6 + 10
m (-)	28
φ_{int} (°)	55 + 60 (per α_n da 0.25 a 1 MPa)
C_{int} (kPa)	500 + 700 (per α_n da 0.25 a 1 MPa)
k (m/s)	$5 \times 10^{-3} \times 1 \times 10^{-3}$
V_p (m/s)	1000 + 1800
E_{up} (GPa)	40 + 50
E_{int} (GPa)	22
ν (-)	0.25



LEGNAMI INDAGINI
 Campagna 2000
 S01-S04
 Campagna 2011
 S1-S4
 Campagna 2011-2012
 S2
 Campagna 2012
 C...
 D...



Formazioni: depositi alluvionali, granito

Quote Progetto: 747.584, 747.815, 747.644, 747.330, 747.016, 746.703, 746.610, 746.589, 746.075, 745.761, 745.448, 745.403, 744.884, 744.565, 744.146, 743.828, 743.724, 743.622, 742.940, 875.921, 743.937

ETIMETRICHE: 0+000.00, 0+100.00, 0+200.00, 0+300.00, 0+400.00, 0+500.00, 0+600.00, 0+700.00

Formazioni: depositi alluvionali, granito

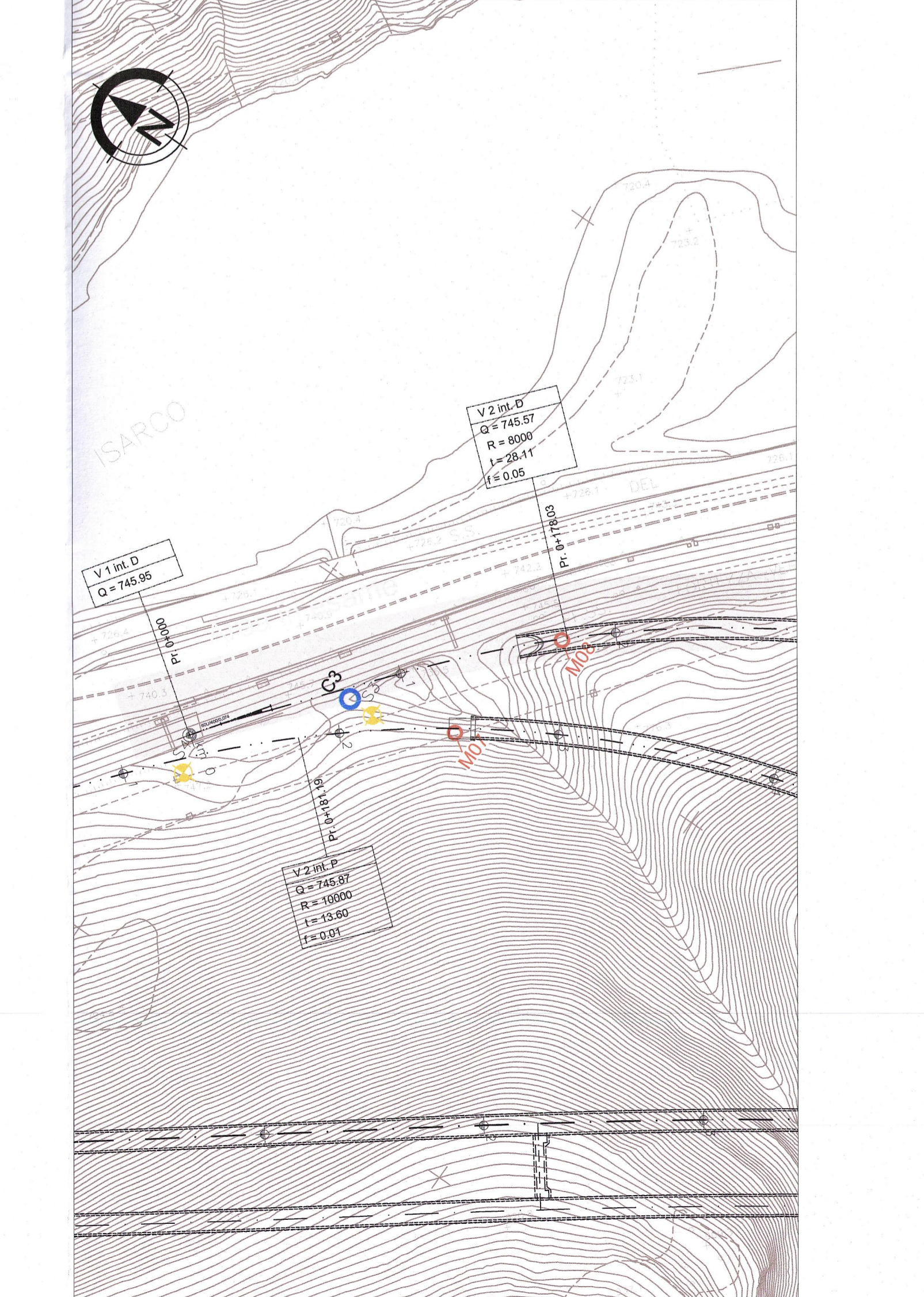
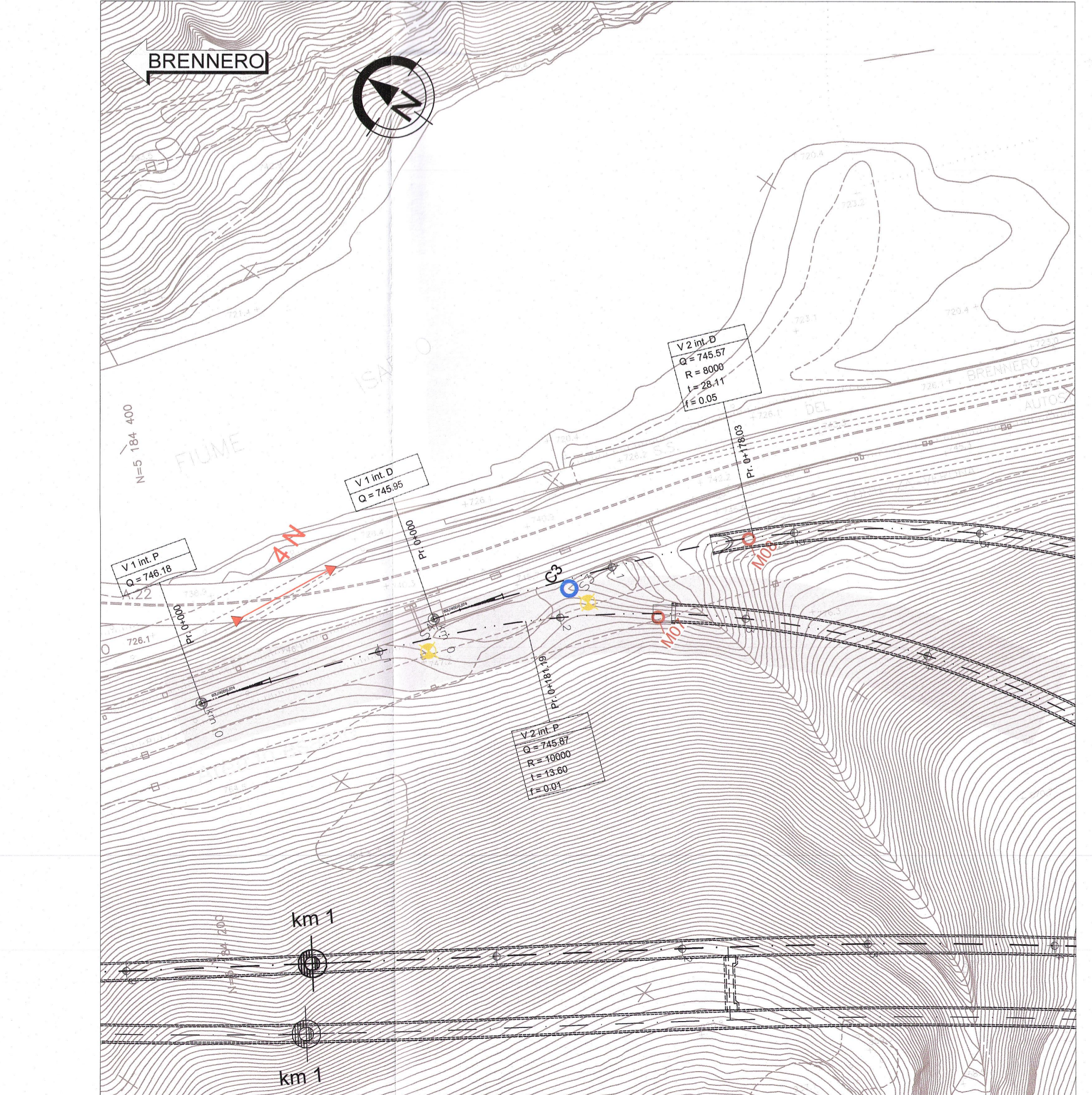
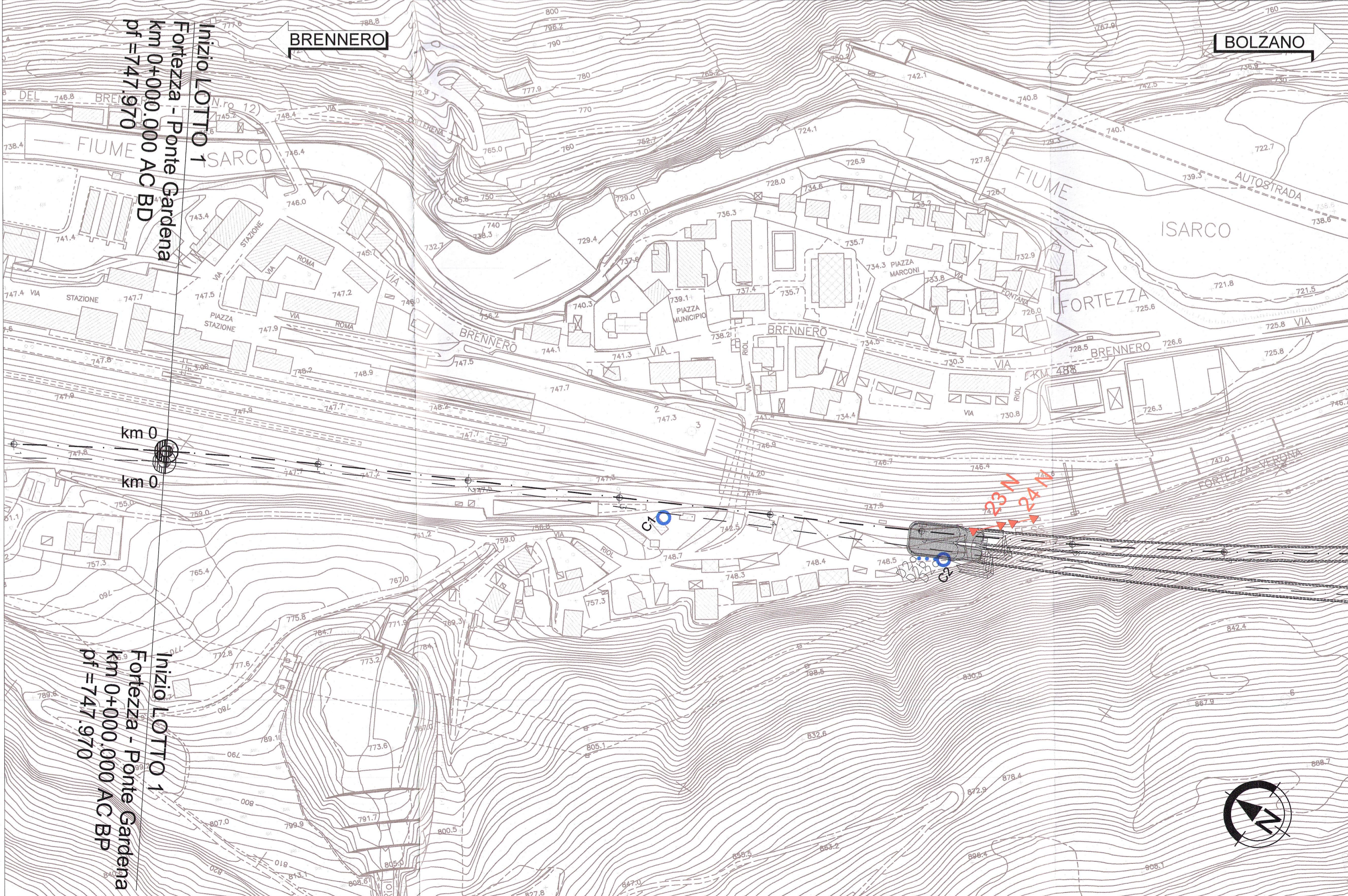
Quote Progetto: 746.330, 746.129, 745.694, 746.069, 747.819, 746.009, 746.003, 745.923, 744.000, 745.922, 745.787, 745.673, 745.565, 758.916, 745.343, 758.028, 745.122, 855.685, 744.500, 860.292, 744.679

ETIMETRICHE: 0+000.00, 0+100.00, 0+200.00, 0+300.00, 0+400.00, 0+500.00, 0+600.00, 0+700.00

Formazioni: depositi alluvionali, granito

Quote Progetto: 745.950, 745.843, 745.886, 745.371, 745.843, 745.809, 745.017, 745.809, 728.830, 745.237, 745.782, 745.830, 745.817, 745.628, 758.104, 745.366, 753.871, 744.810, 757.874, 744.451, 752.022, 745.101

ETIMETRICHE: 0+000.00, 0+100.00, 0+200.00, 0+300.00, 0+400.00, 0+500.00, 0+600.00, 0+700.00



COMMITTENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

PROGETTAZIONE: ITALFER - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

U.O. CORPO STRADALE E GEOTECNICA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

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

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

GEOTECNICA

INTERCONNESSIONE DI FORTEZZA
 PROFILO GEOTECNICO - TAV. 1 di 3

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	11	F6	GE0005	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione definitiva per Cds	E.Lombardi	F. Pizzoni	05.03.2013	C. Scuderi	07.03.2013	C. Scuderi	07.03.2013

Stampato dal Servizio di progettazione ITALFER S.p.A. ALBA S.p.A.