

Parametri Depositi Morenici DM	
γ (kN/m ³)	19.0 ± 20.0
N ₆₀ (colpi/30 cm)	> 40
ϕ' (°)	34 ± 36
c' (kPa)	0
k _v (m/s)	5 × 10 ⁻⁵ a 1 × 10 ⁻⁴
V _u (m/s)	150-300 (da 0m a 50 da pc)
G _u (MPa)	50-200 (da 0m a 50 da pc)
E _u (MPa)	15-100 (da 0m a 50 da pc)
ν (-)	0.25

Parametri Filladi Quarziferi BSS	
γ (kN/m ³)	26.0 ± 27.0
GSI	40 ± 60
σ_c (MPa)	20 ± 40
σ_1 (MPa)	5 ± 10
m (-)	7
ψ_{90} (°)	35 ± 45 (per σ_c , da 0.2 a 1.0 MPa)
c ₉₀ (kPa)	85 ± 100 (per σ_c , da 0.2 a 1.0 MPa)
k (m/s)	1 × 10 ⁻⁵ a 1 × 10 ⁻⁷
V _u (m/s)	1200 ± 1500
E _u (GPa)	-
E _u (GPa)	1 ± 2
ν (-)	0.25

Simbologia parametri terre

γ = peso di volume naturale;
 N_{60} = resistenza penetrometrica dinamica in prova SPT;
 D = densità relativa;
 ϕ' = angolo di resistenza di taglio "operativa";
 c' = intercetta di coesione "operativa";
 k_v = resistenza al taglio non drenata riferita a condizioni di consolidazione pari a quelle geotecniche 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 geotecniche e a pressioni di fuso diretto principalmente nella direzione verticale;
 V_u = velocità di propagazione delle onde di taglio;
 G_u = modulo di taglio iniziale riferito alle pressioni efficaci geotecniche;
 E_u = modulo di Young "operativa";
 ν = rapporto di Poisson;

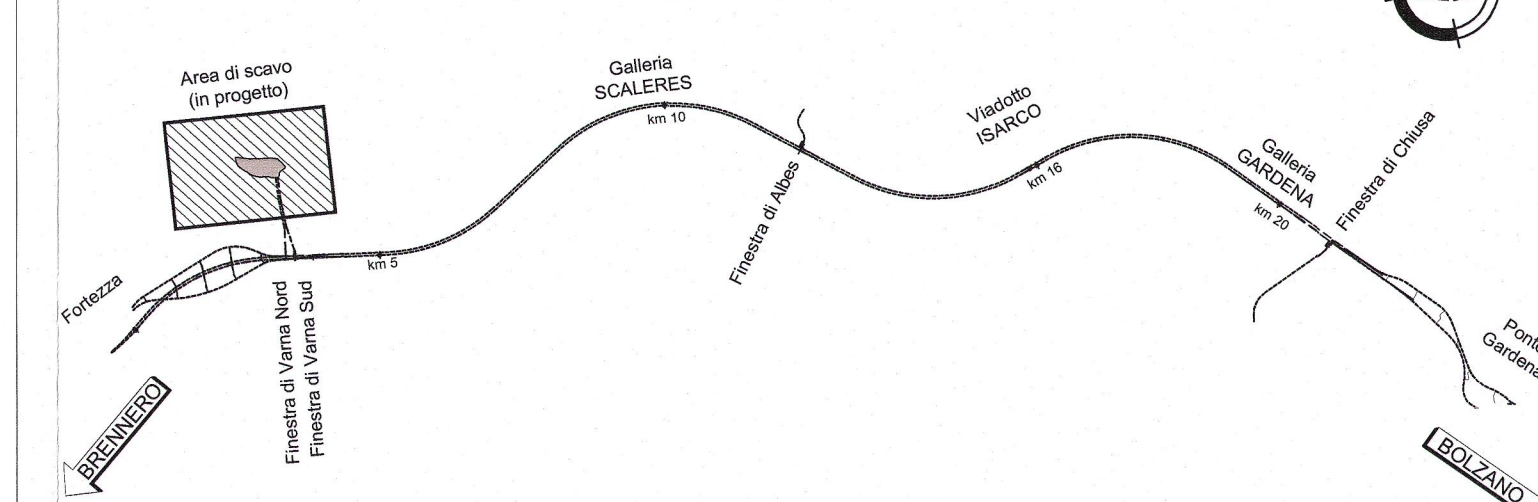
Simbologia parametri rocce

γ = peso di volume naturale;
 GSI = Geological Strength Index;
 σ_c = resistenza alla compressione semplice della roccia intatta;
 σ_1 = resistenza a trazione della roccia intatta;
 m = coefficiente del criterio di rottura di Hoek & Brown relativo alla roccia intatta;
 ψ_{90} = angolo di resistenza di taglio tangente (criterio di rottura di Hoek & Brown);
 c_{90} = intercetta di coesione tangente (criterio di rottura di Hoek & Brown);

σ_1 = pressione efficace normale al piano di rottura;
 k_v = coefficiente di permeabilità dell'ammasso roccioso;
 V_u = velocità di propagazione delle onde di taglio dell'ammasso roccioso;
 G_u = modulo di Young tangente riferito al 50% della deformazione;
 E_u = modulo di Young "operativa" dell'ammasso roccioso;
 ν = rapporto di Poisson;

QUADRO DI UNIONE

Scala 1:10000

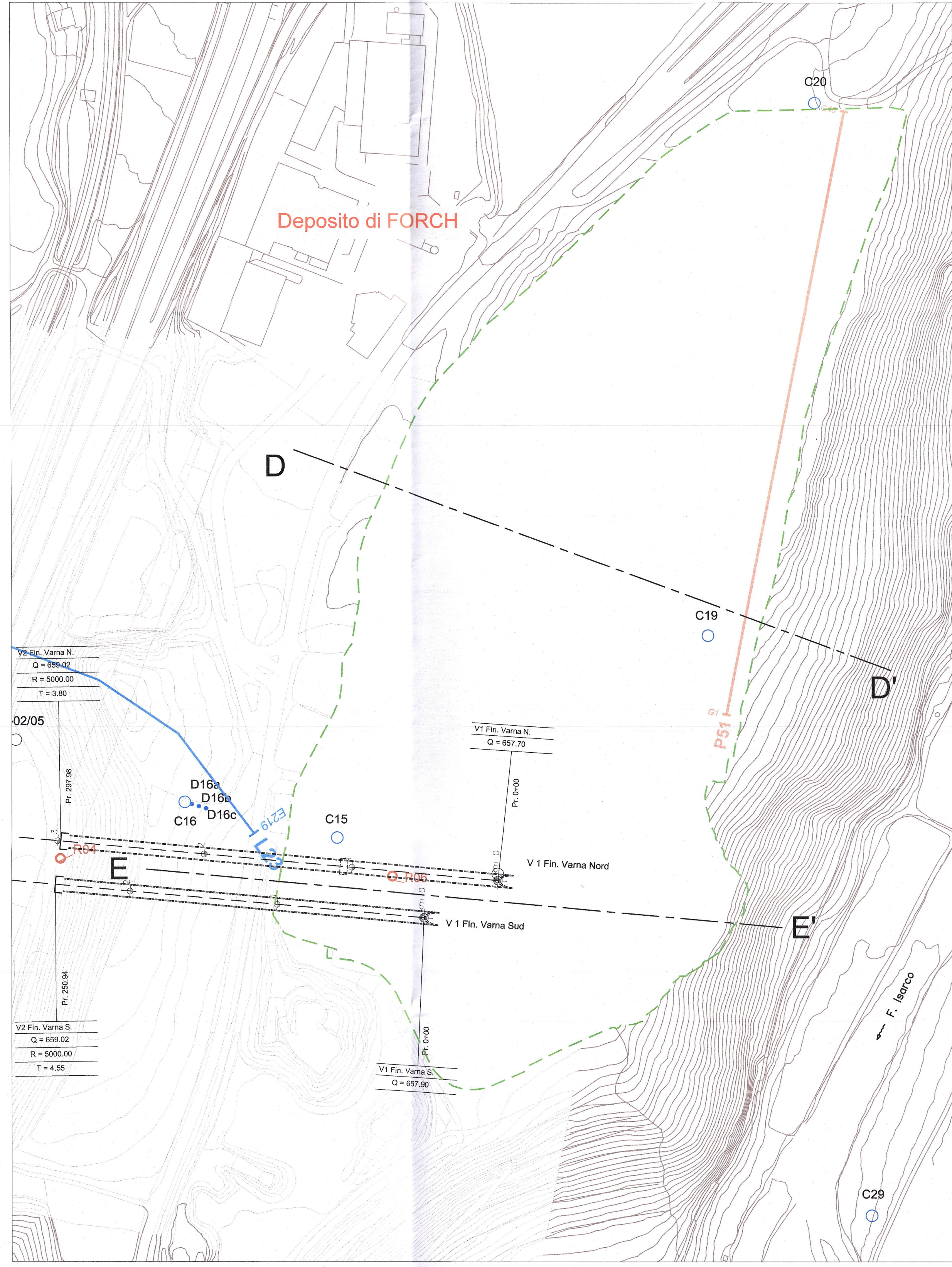
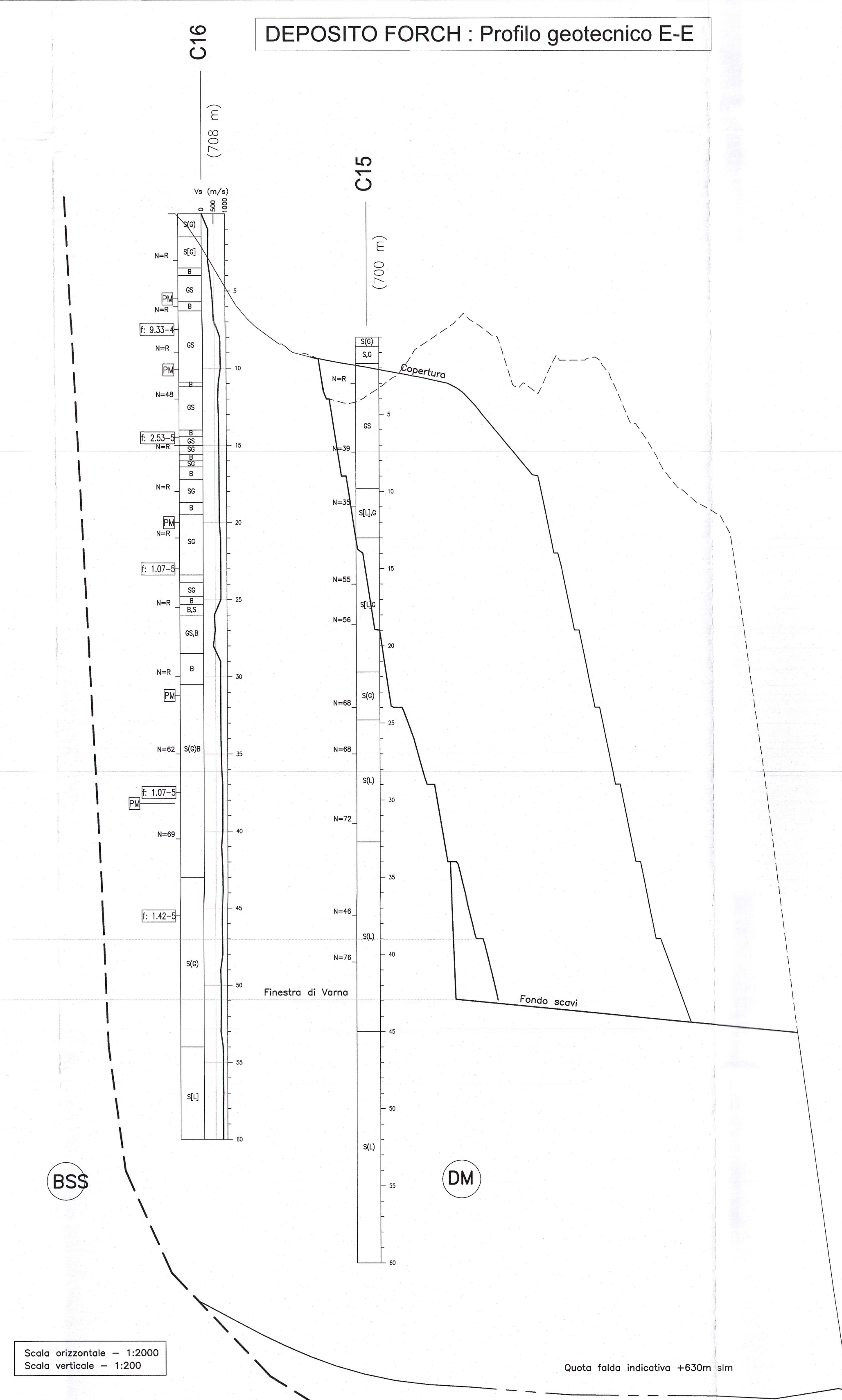
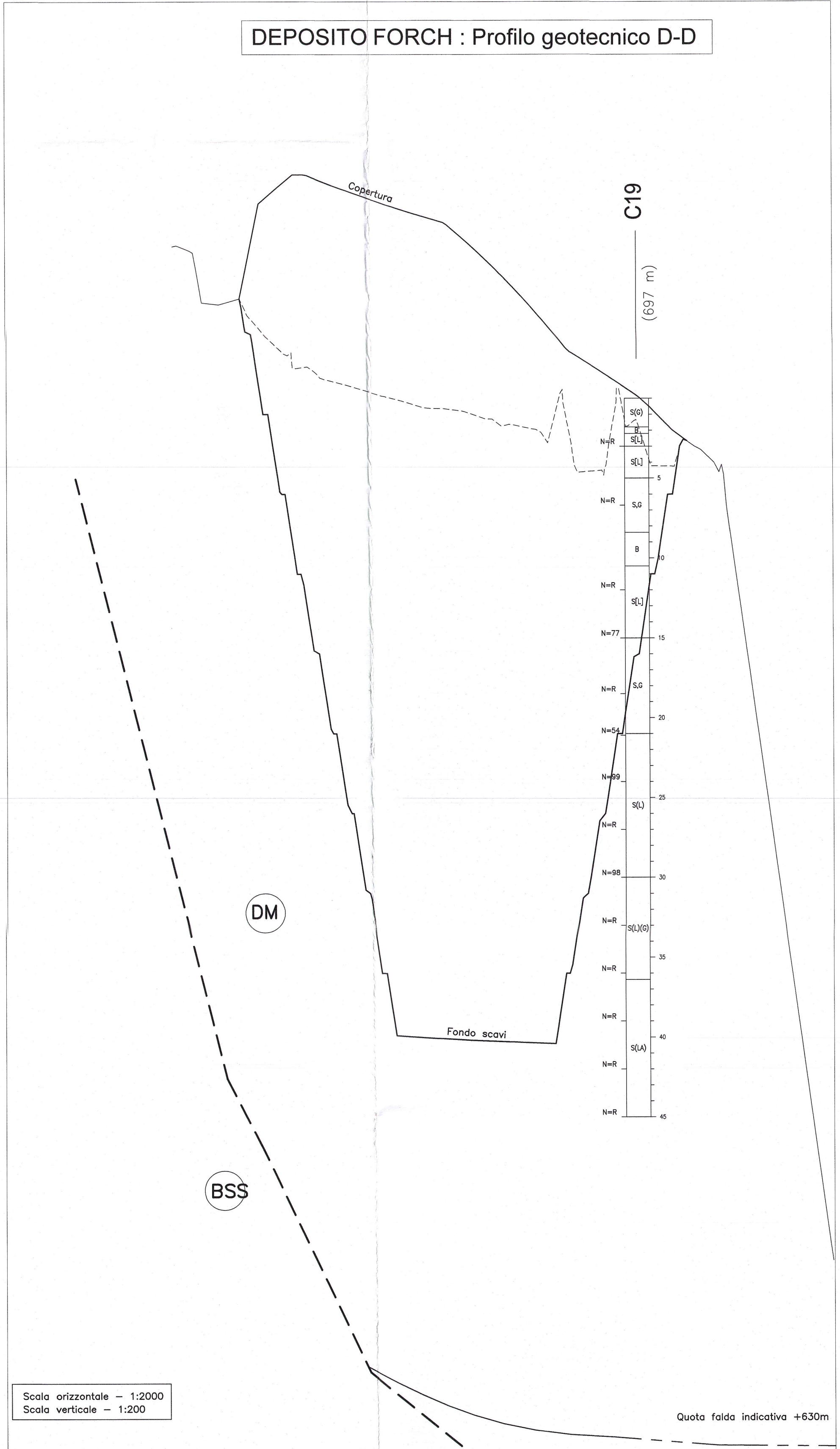
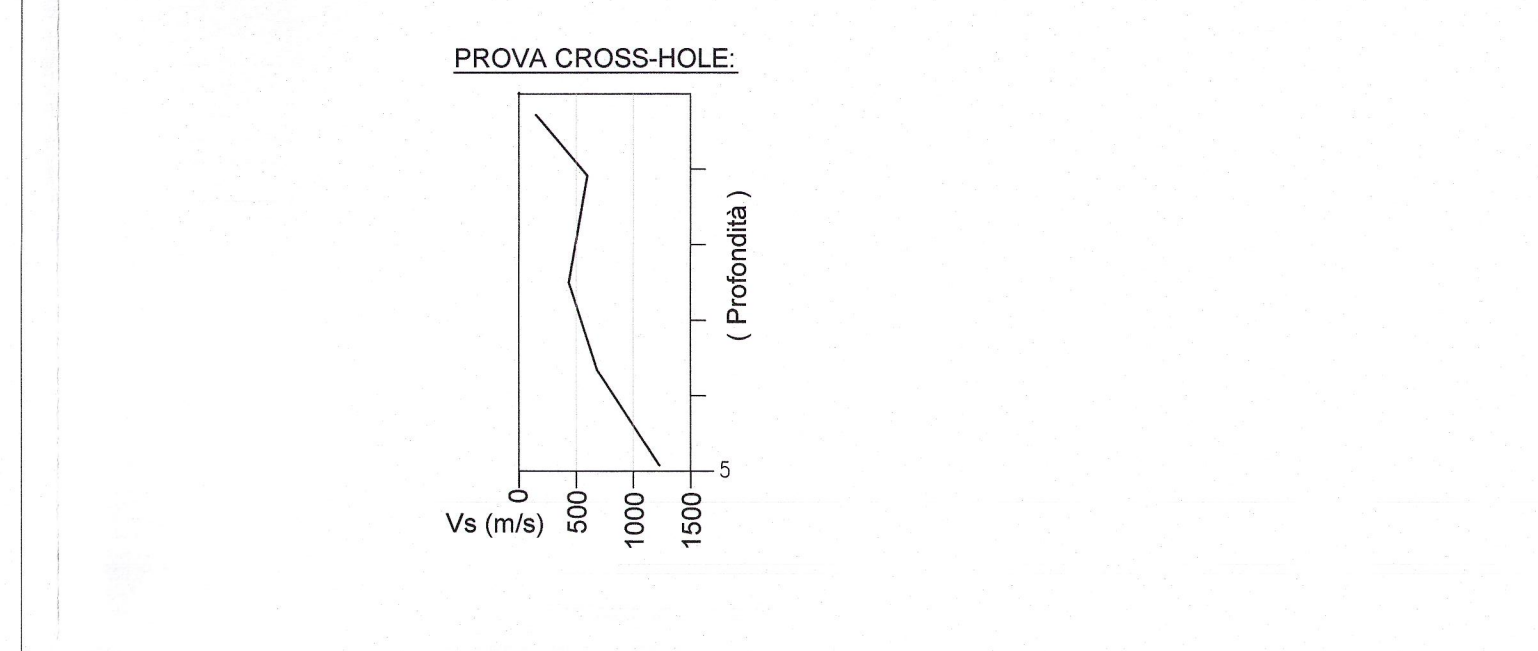
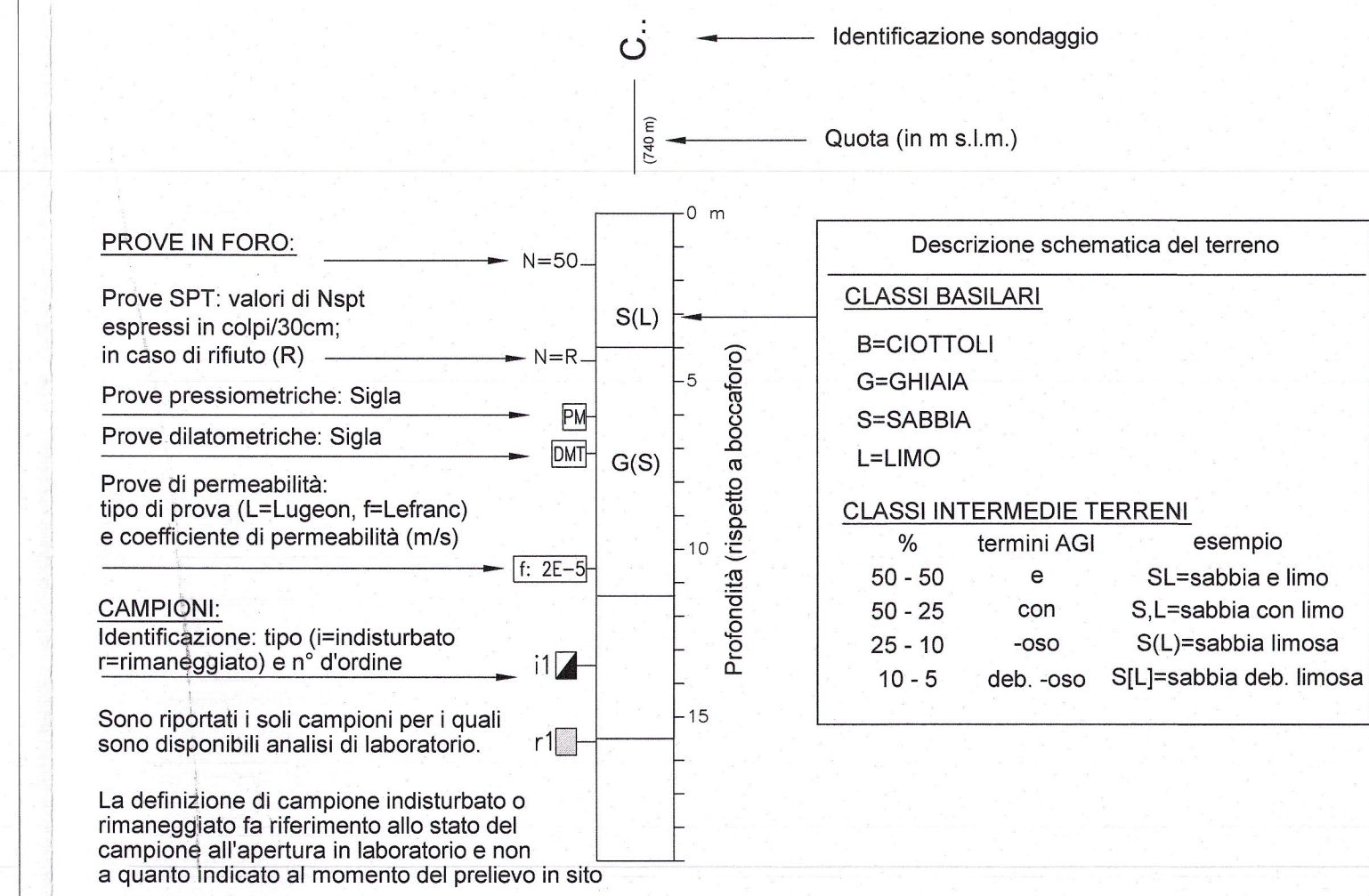


LEGENDA INDAGINI

Campagna 2000		Campagna 2011		Campagna 2011-2012		Campagna 2012	
S01+S04	SONDAGGI GEONOSTICI	S1+S4	SONDAGGI GEONOSTICI	S2	SONDAGGI GEONOSTICI	C...	SONDAGGI GEONOSTICI
						D...	PROVE CROSS-HOLE
Formazioni geologico - geotecniche				SISMICA			
BSS	FILLADI QUARZIFERI DI BRESSANONE	L	STENDIMENTO GEOELETTRICO				
BSSa	QUARZITI MASCOTICHE	P	STENDIMENTO SISMICO				
γbi	GRANITI BIOTITICI	R _{ROT}	re, mi / msaw				
δ	DIORITI QUARZIFERE	BR 25	STENDIMENTO GEOMECCANICO				
(SL)	DEPOSITI ALLUVIONALI LIMOSO SABBIOSI						
(SG)	DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO SABBIOSI						

- 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
- PIEZOMETRICE FORNITE DALLE MISURE EFFETTUATE NELLE CAMPAGNE INDAGINI
- - - LIVELLO DI FALDA PRESUNTO
- - - LIVELLETTA DI PROGETTO RIFERITA AL PROFILO DISPARI

SONDAGGIO GEONOSTICO



COMMITTENTE: **RFI INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

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

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CUP: J4NF400000001

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

DEPOSITI DEFINITIVI IN VAL RIGA - FORCH
 SEZIONI GEOTECNICHE - TAV. 3 di 4

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

I B L 1 1 0 D 1 1 W Z G E 0 0 5 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione definitiva per CUS	E.Lombardi	28.03.2013	P.Tarantini	28.03.2013	[Signature]	07.03.2013	F. Sacchi	07.03.2013

Stampato dal Servizio di progettazione ITALFERR S.p.A. n. Etas: [Signature]