



RINA

ISO 9001 - ISO 14001
OHSAS 18001 - SA 8000
BEST - Certified Integrated Systems

Società per Azioni Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova

Via Flavio Gioia 71 37135 Verona

tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it

AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

PROGETTO PRELIMINARE

CUP G19J1 00001 40005

COMMESSA 25 2005

COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA

Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Sergio Mutti

PROGETTISTA



CONSORZIO RAETIA

CAPO PROGETTO:
Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Dott. Ing. Andrea Renso

ELABORATO

Studi ed indagini del tracciato scelto
Indagini geognostiche
Stratigrafie indagini pregresse 1995 - 2005

Progressivo Rev.
05 05 01 002 00

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA -
00	Agosto 2011	Prima Emissione	TECHNITAL	E. Fresia	A. Renso	NOME FILE 2505_050501002_0101_0PP_00.dwg
						CM 2505 ELAB. 050501002
						Fg. 0101 LIV. 0PP REV. 00

INDAGINI CAMPAGNA ANNO 1995

VALDASTICO

**TRATTA PIOVENE ROCCHETTE –
BESENELLO**

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE: AUTOSTRADA VALDASTICO A31
COMPLETAMENTO A NORD

SONDAGGIO: EX CPT 2

LETTURE PIEZOMETRICHE
(m da P.C.)

DATA	EX CPT 2
05/06/1995	-7.63
16/06/1995	-6.89
30/06/1995	-8.92

COMMITTENTE: IDROESSE

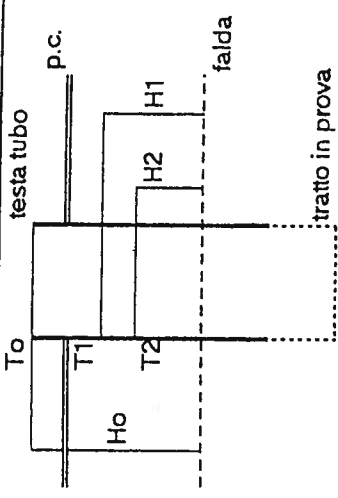
CANTIERE: AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO n°: EX CPT2

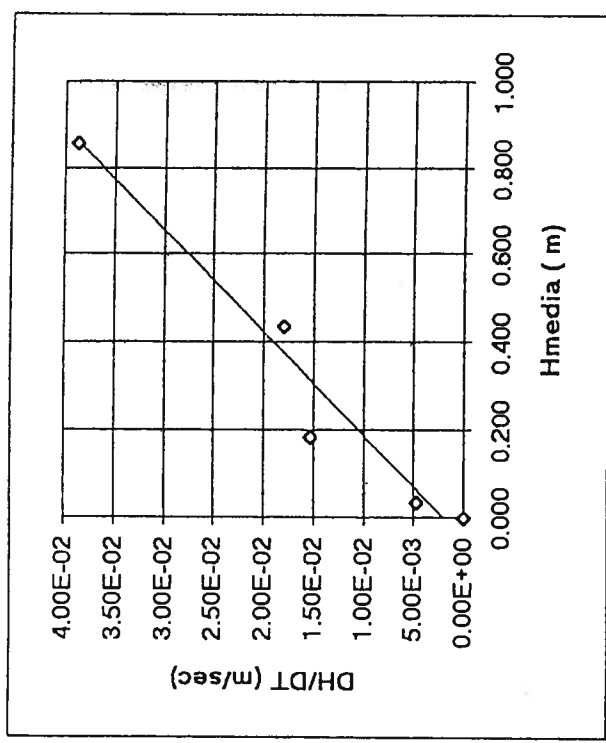
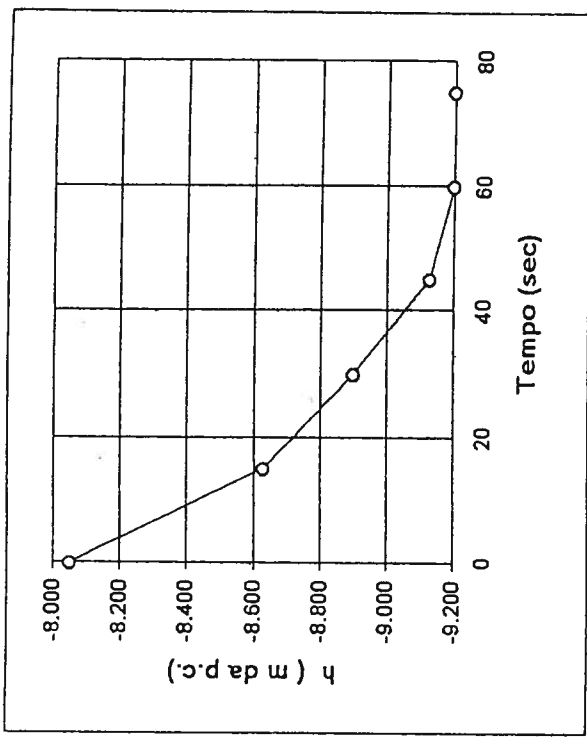
PROVA n°: 1

DATA: 17/05/95

PROFONDITA' FONDO FORO m da p.c. -10.30
 PROFONDITA' RI/ESTIMENTO m da p.c. -10.05
 TEMPO DI PROVA ore 1
 LIVELLO DELLA FALDA m da p.c. -9.2
 ALTEZZA TESTA TUBO m da p.c. 0.60
 DIAMETRO DEL TRATTO DI FORO IN PROVA D m 0.127
 LUNGHEZZA TRATTO DI PROVA L m 0.50
 COEFFICIENTE DI FORMA C m 1.484
 TRATTO IN PROVA da m 10.05 a 10.30 m da p.c.
 AREA DI BASE T/SCA FILTRANTE A m² 0.013



T (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H (m)	Int n°	Hmedia (m)	DH/DT m/sec
0	-8.650	-8.050	1.150	1	0.860	3.87E-02
15	-9.230	-8.630	0.570	2	0.435	1.80E-02
30	-9.500	-8.900	0.300	3	0.185	1.53E-02
45	-9.730	-9.130	0.070	4	0.035	4.67E-03
60	-9.860	-9.200	0.000	5	0.000	0.00E+00
75	-9.800	-9.200	0.000	6	0.000	2.37E-17



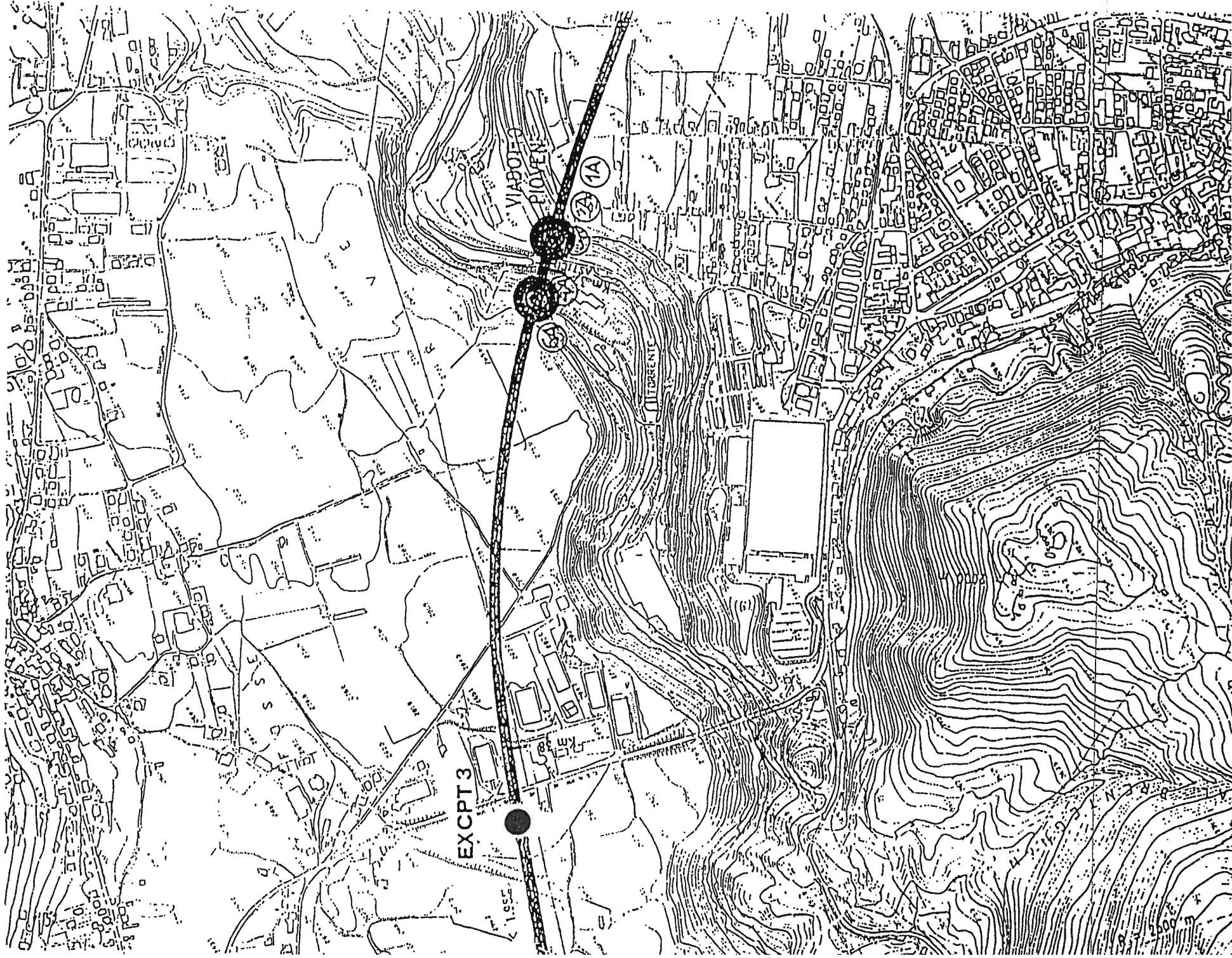
LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa
 deb. limosa

$K = A(DH/DT)/CHm = 4.81E-04$ m/sec valore medio

NOTE:

$Hm = (H1 + H2)/2$

$DH/DT = (H1 - H2)/(T2 - T1)$



COMMITTENTE IDROESSE CANTIERE Autostrada Valdastico A31 Completamento a nord

VICENZETTO

PERFORAZIONE N. EX. C.P.T. 4 COORDINATE : X = Y =

QUOTA P.C. =

35040 VILLA ESTENSE (PD)
Via Municipio 18
Tel. 0429/91798 - Fax 0429/91200

DATA INIZIO 09/10/1995 DATA ULTIMAZIONE 11/10/1995 ATTREZZATURA Gelma.1

OSSERVAZIONI * S.P.T. Eseguito con punta conica

RILIEVO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE

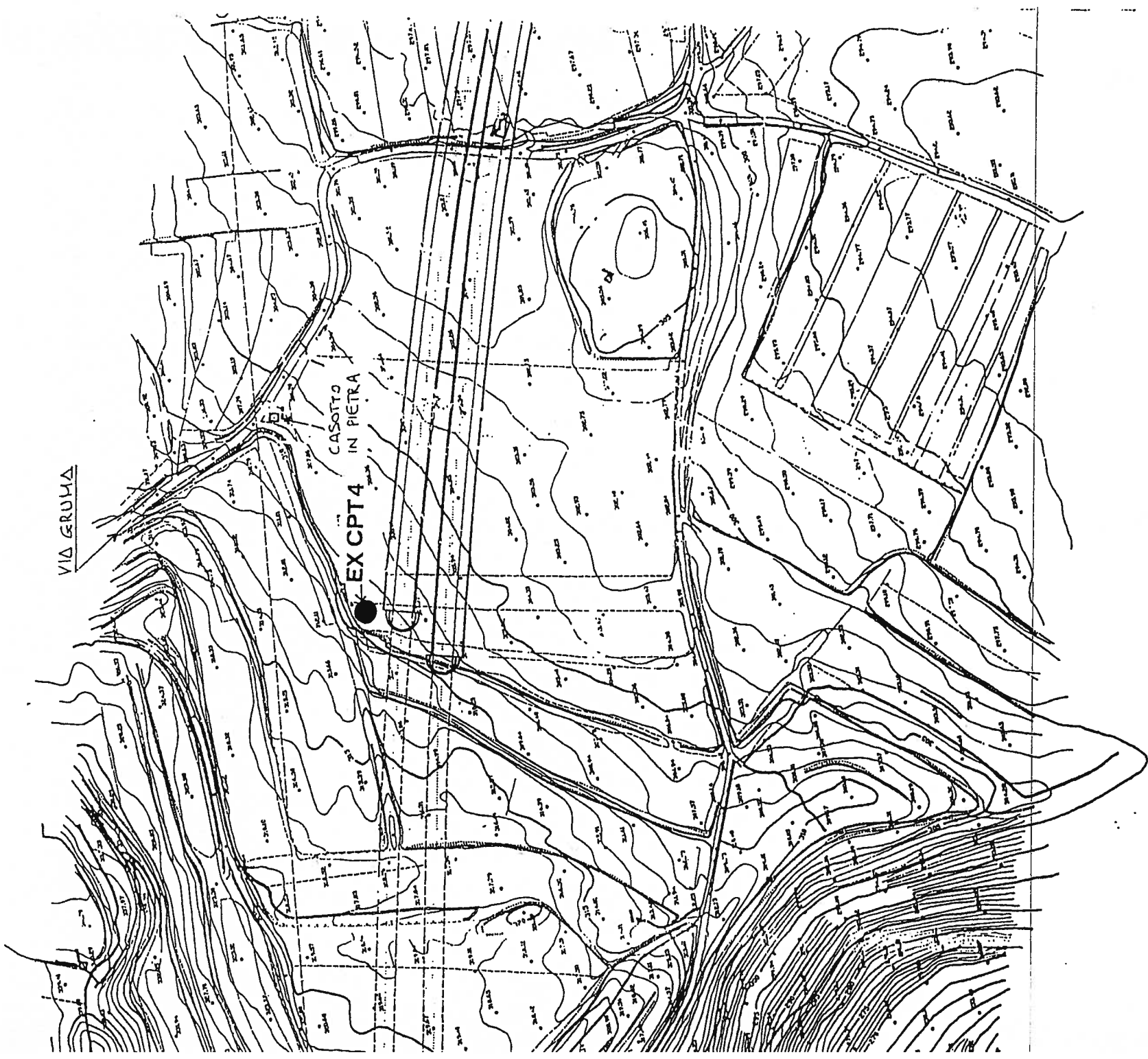
Table with 5 columns: PROF. FORO, PROF. RIVEST., SERA (GG, H), MATTINA (GG, H)

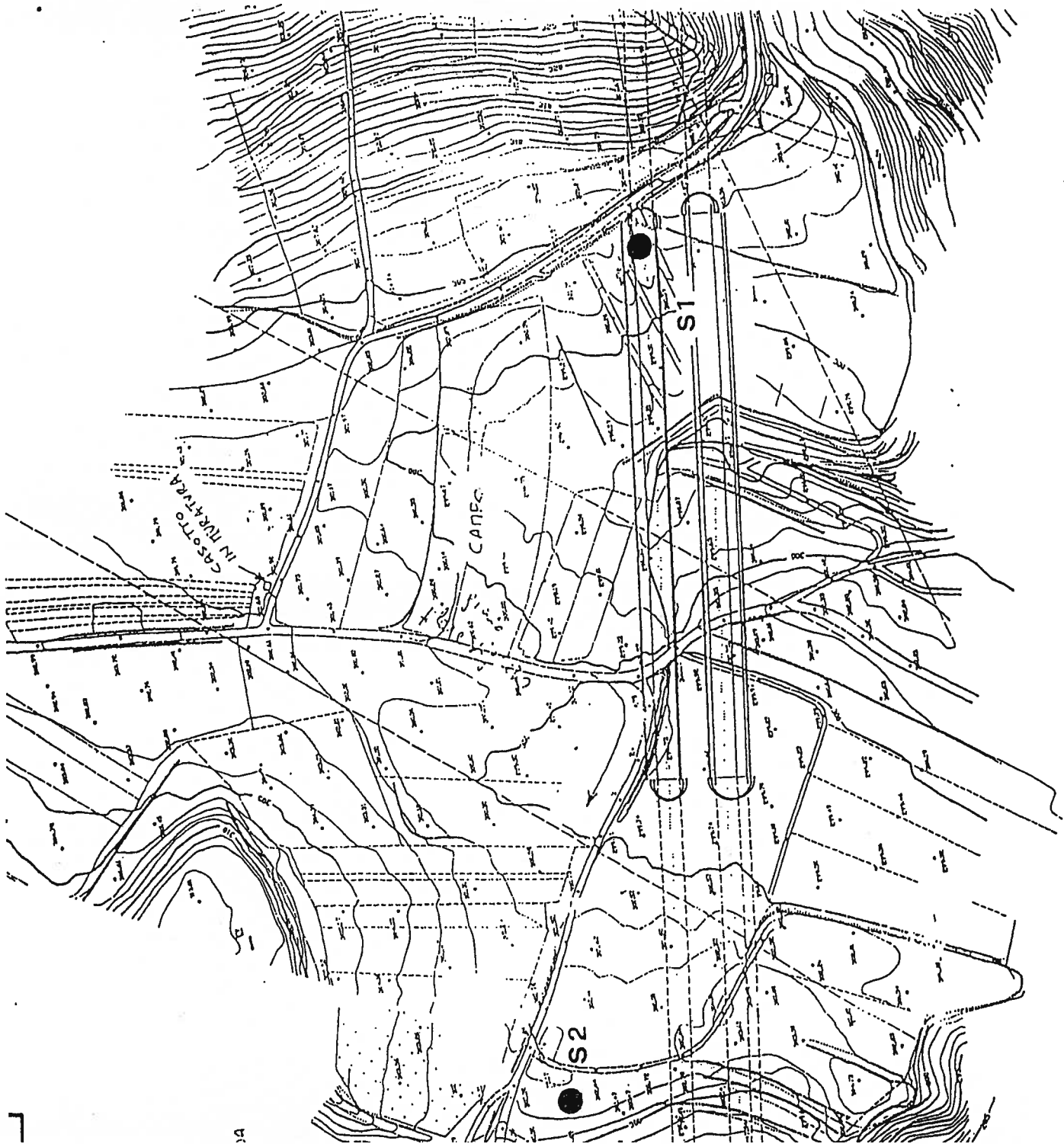
OPERATORE Sig. Gasperetti RESPONSABILE Dott. P. Pasqualetta

- Legend for sampling methods: CAMPIONE RIMANEGGIATO, CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T., CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST, CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE, CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI SOTTILI, CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE, CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

Main data table with columns: PROFONDITA', A.S.T.M., SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA, MANOVRA DI CAROTTAGGIO, CAMPIONI (NUMERO, PROFONDITA'), DESCRIZIONE STRATIGRAFICA, CAROTTAGGIO (%), R.Q.D. (%), POKET PENETRIMETER, TORVANE, N S.P.T., S.P.T. (N, H), AFFIDAMENTO, PROFONDITA' PULIZIA, PROFONDITA' RIVESTIMENTO, PROFONDITA' PERFORAZIONE, STRUMENTAZIONE (METODO DI PERFORAZIONE, ATTREZZO DI PERFORAZIONE, RIVESTIMENTO, FLUIDO DI CIRCOLAZIONE, DATA)

N.B. MATERIALE DEPOSITO IN N. 7 CASSETTE CATALOGATRICI





COMMITTENTE IDROESSE

CANTIERE Autostrada Valdastico - Completamento a nord

VICENZETTO

PAG. 2

PERFORAZIONE N. S.3

COORDINATE : X =

Y =

QUOTA P.C. =

35040 VILLA ESTENSE (PD)
Via Municipio 18
Tel. 0429/91798 - Fax 0429/91200

SEGRE /

TOT. 2

DATA INIZIO 29/05/1995

DATA ULTIMAZIONE 02/06/1995

ATTREZZATURA Astra A65

OSSERVAZIONI

OPERATORE Sig. Vukajovic RESPONSABILE Dott. Sprocati

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST

CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE

CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI

CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE

CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

RILIEVO H₂O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

PROFONDITA'	A.S.T.M.	SINCRONIA STRATIGRAFICA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO						R.Q.D. %	POCKET PENETROMETER KG/CMQ	TORVANE KG/CMQ	N S.P.T.			S.P.T.		AFFONDIAMENTO IN CM PROF. CM	PROFONDITA' PULIZIA	PROFONDITA' RIVESTIMENTO	PROFONDITA' PERFORAZIONE	STRUMENTAZIONE	METTO DI PERFORAZIONE	ATTREZZI DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI CIRCOLAZIONE	DATA									
				TIPO	NUMERO		PROFONDITA'	10	20	30	40	50				60	70	80	90	N											H								
35.00				7	21.00 21.50	Ghiaia eterometrica diam. max 6 cm, poligenica, prevalentemente subarrotondata da sabbiosa debolmente limosa a sabbiosa limosa nocciola; frequenti ciottoli e blocchi											50	21.00 21.10	0	21.00	21.00	21.00											31/05/1995						
			8	24.00 24.50	Idem c.s., rari ciottoli e blocchi; debolmente sabbiosa debolmente limosa da 27.00 a 29.50 m													32 50	24.00 24.15 24.26	0	24.00	24.00	24.00											23.00					
			9	27.00 27.50	Idem c.s., rari ciottoli e blocchi; debolmente sabbiosa debolmente limosa da 27.00 a 29.50 m														28 50	27.00 27.15 27.20	0	27.00	27.00	27.00										01/06/1995					
			10	30.00 30.50	Idem c.s., sabbiosa limosa nocciola														37 50	30.00 30.15 30.28	0	30.00	30.00	30.00											30.00				
																																				02/06/1995			

N.B. MATERIALE DEPOSITO IN N. 7 CASSETTE CATALOGATRICI

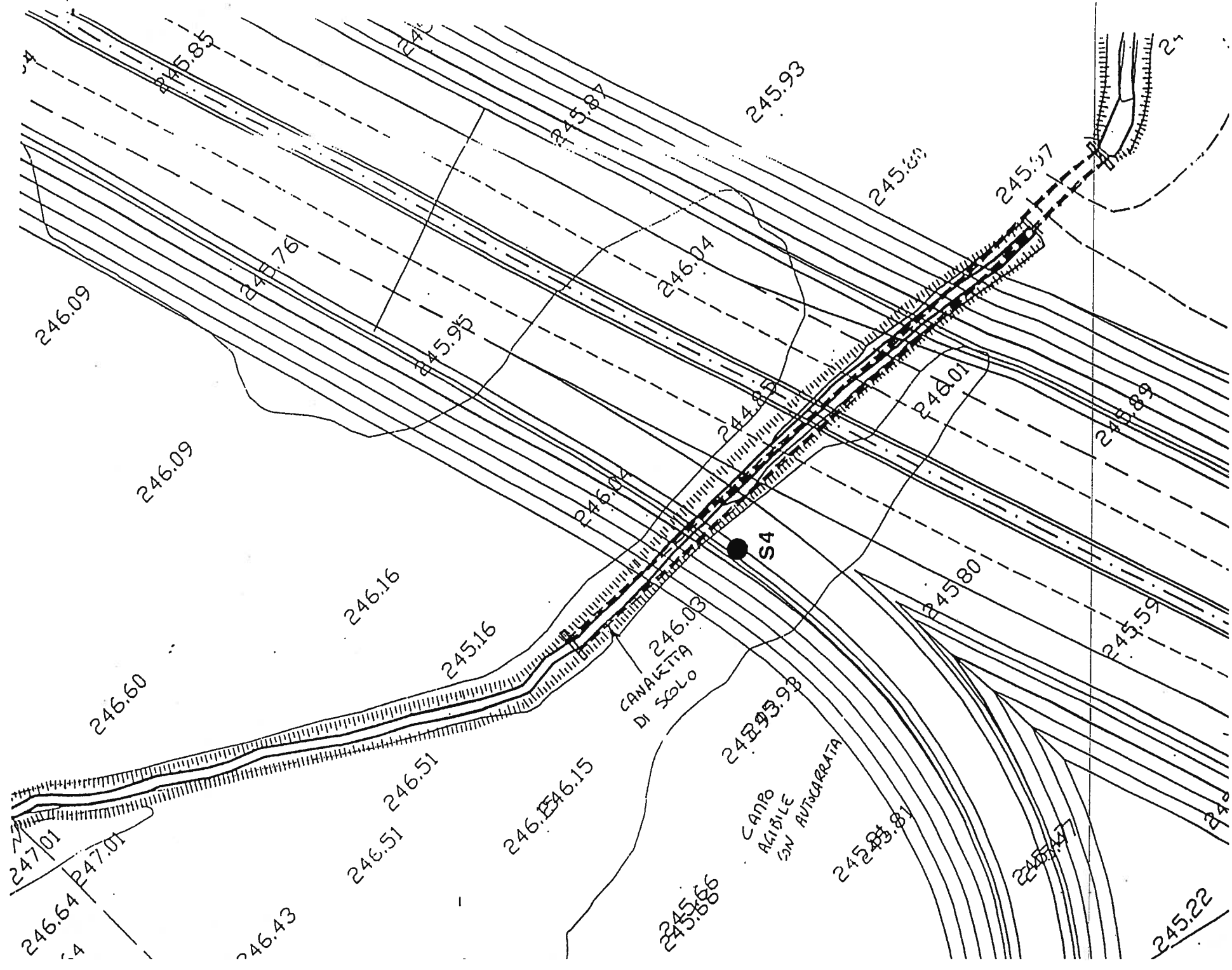


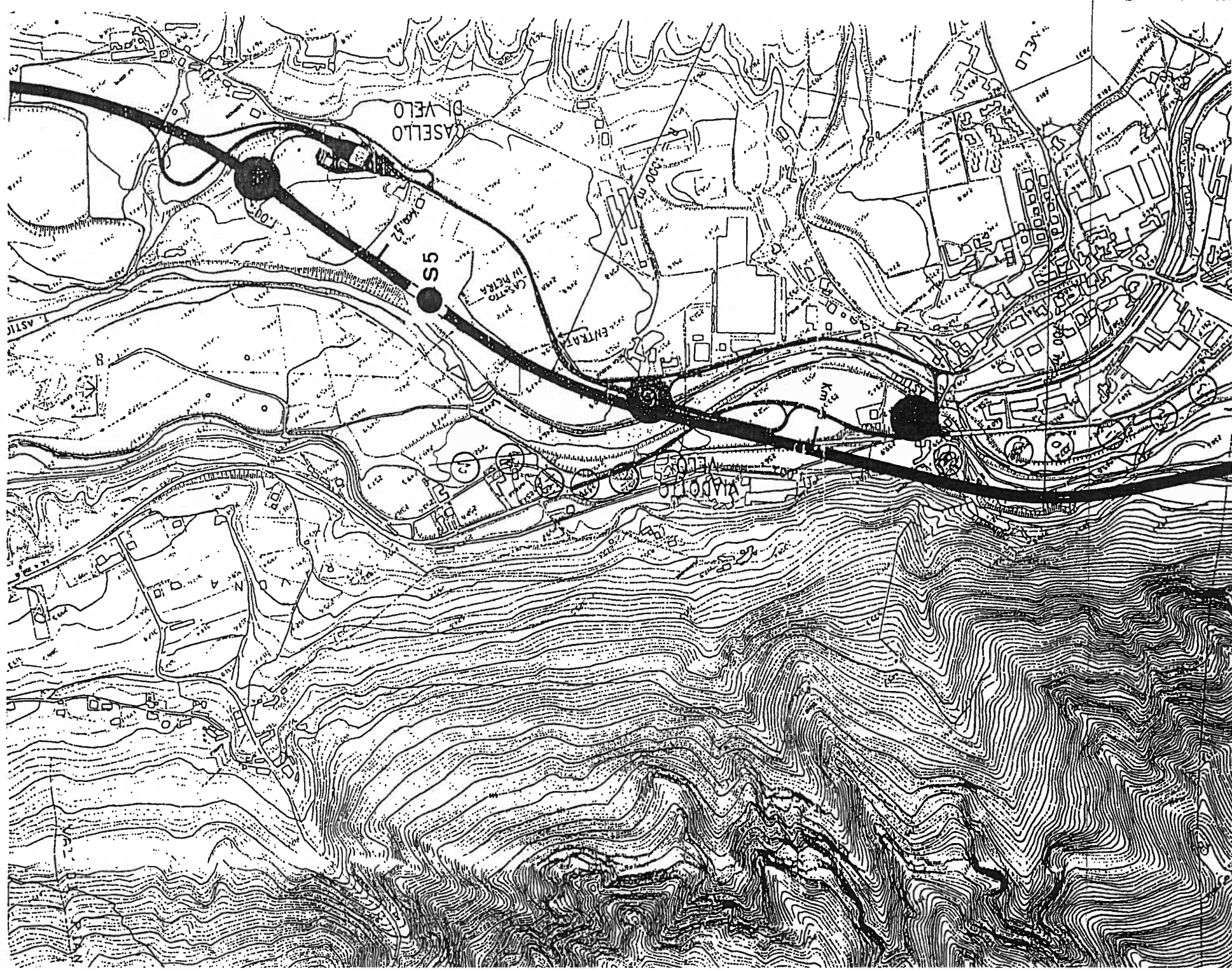
COMMITTENTE: IDROESSE

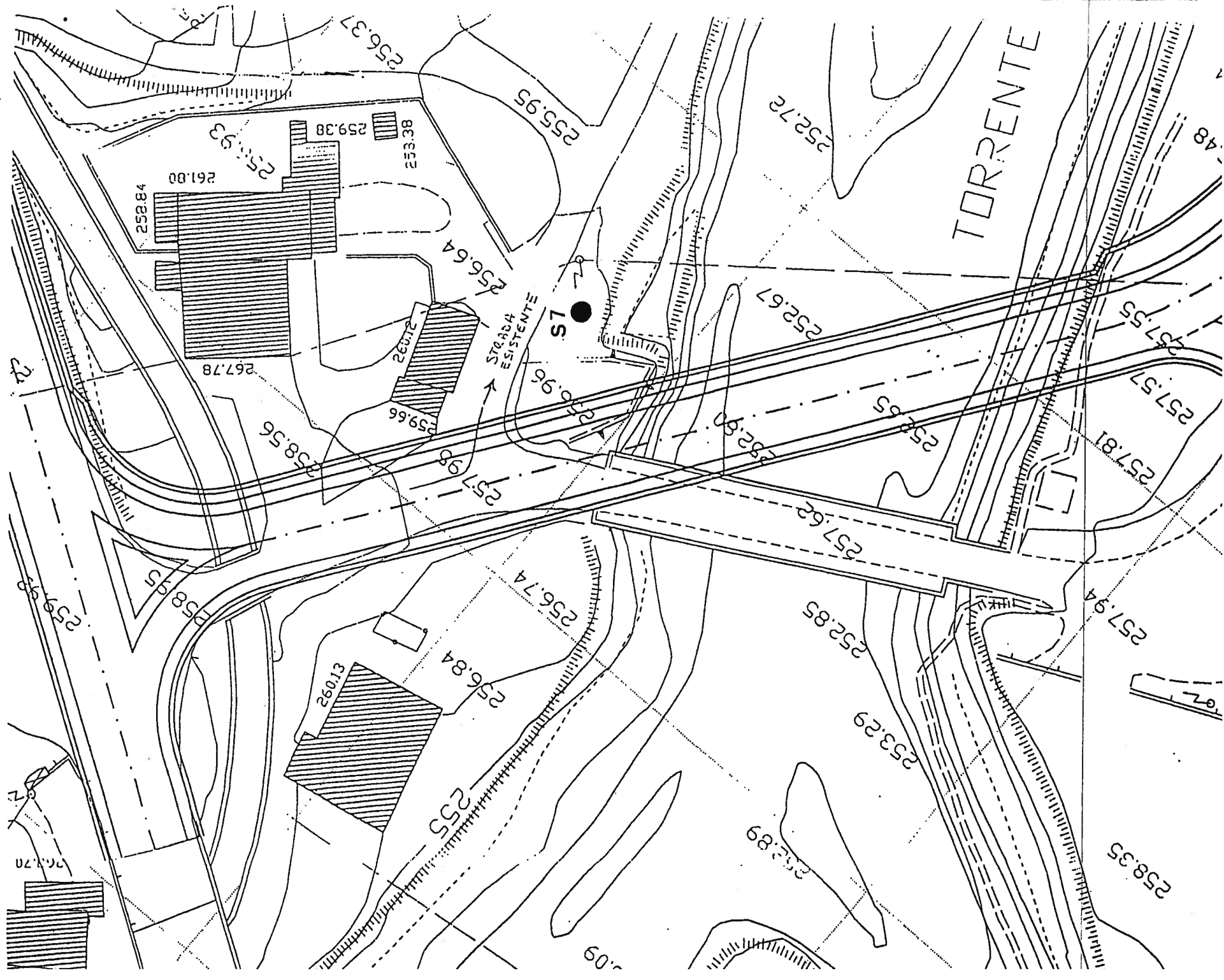
CANTIERE: AUTOSTRADA VALDASTICO A31
COMPLETAMENTO A NORD

LEGENDA:

● SONDAGGIO







COMMITTENTE IDROESSE

CANTIERE Autostrada Valdastico A31 - Completamento a nord

35040 VILLA ESTENSE (PD)
V.le Municipio 18
Tel. 0429/91798 - Fax 0429/91200

SEGUR /

TOT. 2

PERFORAZIONE N. S. 8 COORDINATE : X = Y = QUOTA P.C. =

DATA INIZIO 08/06/1995 DATA ULTIMAZIONE 15/06/1995 ATTREZZATURA Mustang A65

OSSERVAZIONI

OPERATORE Sig. Vukajovic RESPONSABILE Dott. Sproccati

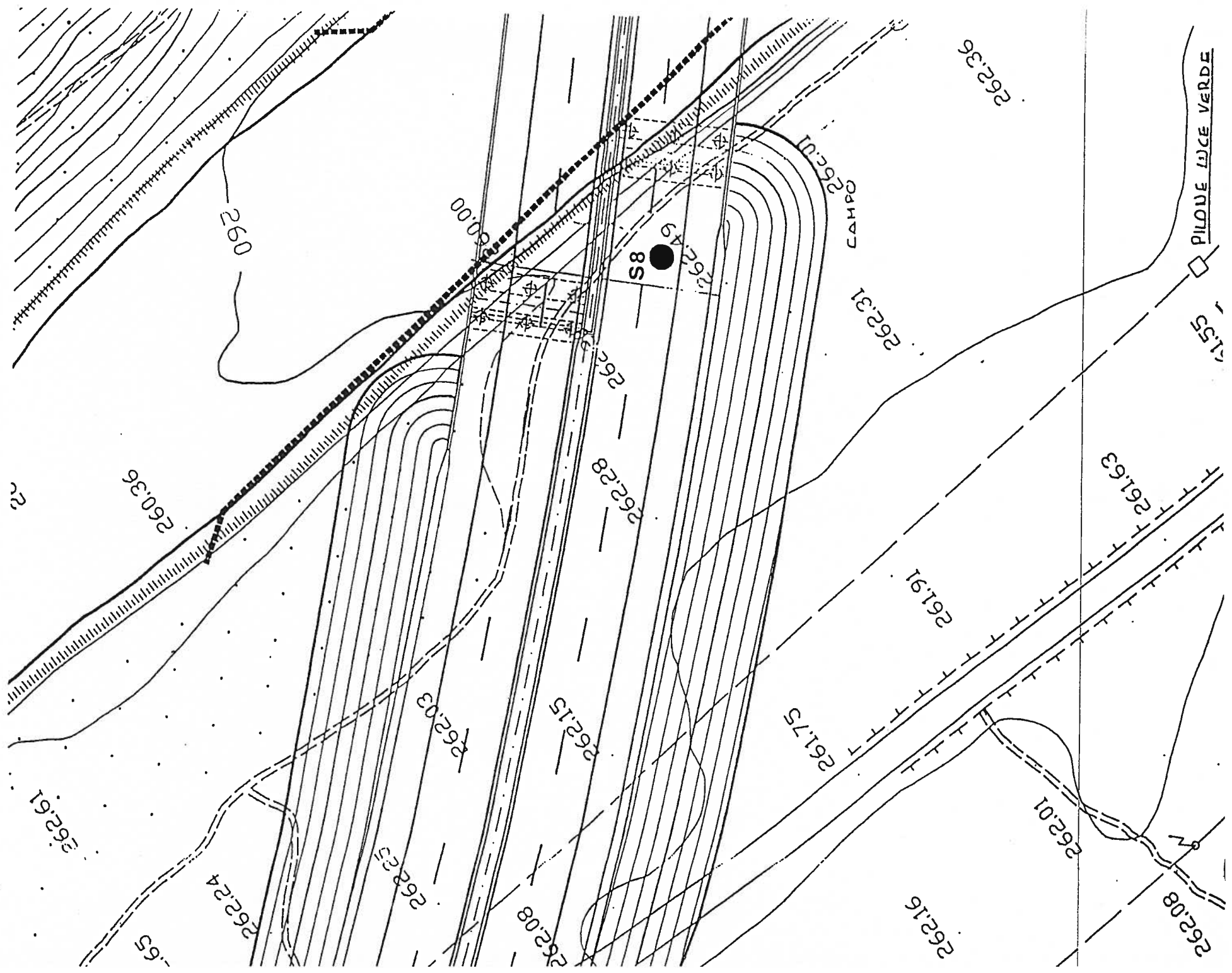
RILIEVO H₂O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

PROFONDITA'	A.S.T.M.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO					R.Q.D. %	POCKET PENETROMETER KG/CMQ	TORVANE KG/CMQ	N S.P.T.					S.P.T.		AFFONDAMENTO CON PESO PROPRIO CM	PROFONDITA' PULIZIA	PROFONDITA' RIVESTIMENTO	PROFONDITA' PERFORAZIONE	STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI CIRCOLAZIONE	DATA				
				NUMERO	PROFONDITA'		10	30	50	70	90				10	20	30	50	70	90	N					H	STRUMENTAZIONE									
				TIPO																																
22.40				5	21.00 21.50	Idem c.s.																													21.00	
				6	24.00 24.50	Ghiaia eterometrica diam. max 6 cm, poligenica, perloppiu' subarrotondata; sabbiosa limosa nocciola																														
25.40							Sabbia medio-fine limosa nocciola con alternati 26.00 a 26.20 m livelletti centimetrici di limo sabbioso grigio e di limo argilloso grigio																													
26.20							Limo argiloso debolmente ghiaioso con tracce sabbiose, nocciola																													
27.00							N.B. A m 27.00 Campione indisturbato Shelby non riuscito																													
							Ghiaia eterometrica diam. max 6 cm, poligenica, da subarrotondata ad angolosa, sabbiosa debolmente limosa, localmente con sabbia (28.60-30.00 m), nocciola; rari ciottoli diam max 9 cm; alternato (27.35-27.65 m) livello di limo argilloso ghiaioso nocciola																													
							Ghiaia eterometrica diam. max 6 cm, poligenica, da subarrotondata ad angolosa, sabbiosa limosa, localmente con sabbia limosa grigio nocciola																													
							Idem c.s.																													
40.00																																				

N.B. MATERIALE DEPOSTO IN N. 8 CASSETTE CATALOGATRICI





COMMITTENTE IDROESSE

CANTIERE Autostrada Valdastico A31 - Completamento a.nord

VICENZETTO

PAG. 1

35040 VILLA ESTENSE (PD)
Via Municipio 18
Tel. 0429/91798 - Fax 0429/91200

SECUR /.....
TOT. 1

PERFORAZIONE N. S.10.Bis

COORDINATE : X = Y =

QUOTA P.C. =

DATA INIZIO .06/07/1995

DATA ULTIMAZIONE .10/07/1995

ATTREZZATURA .Astra A65

OSSERVAZIONI

OPERATORE Sig. Vukajovic RESPONSABILE Dott. Pasqualeto

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO | <input type="checkbox"/> CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE | <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. | <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST | | |

RILIEVO H₂O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

PROFONDITA'	A.S.T.M.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO					R.Q.D. %	ROCKET PERFORMER KG/CMQ	TORVANE KG/CMQ	N S.P.T.					S.P.T.		AFFONDAMENTO CON PESO PROPRIO CM	PROFONDITA' PULIZIA	PROFONDITA' RIVESTIMENTO	PROFONDITA' PERFORAZIONE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI CIRCOLAZIONE	DATA				
				NUMERO	PROFONDITA'		10	20	30	40	50				60	70	80	10	20	30	40											50	60	70	80
3.30					1	2.00 2.50	Ghiaia da fine a grossa, (diam. max 6 cm), da angolare a subarrotondata sabbia limosa nocciola, con ciottoli e blocchi sparsi (diam. max > 15 cm)																				CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE DIAM. 101 mm	DIAM. 127 mm		06/07/1995				
						2	4.30 4.65	Rocce a struttura compatta, talora a struttura granulare elastica (intraformazionale), fratturate con fratture da ravvicinate a moderatamente ravvicinate. Superfici di frattura da piane a irregolari, scabre, fresche, spesso con depositi di calcite cristallina; non reagisce all'HCl. Dolomia di colore bianco rosato	0																			3.60	3.60	3.30					
									87																										
									100																										
									50																										
	13.00					3	7.40 7.65		0																										
									83																										
									40																										
									100																										
										78																									
									94																										
									80																										

N.B. MATERIALE DEPOSITO IN N. 3 CASSETTE CATALOGATRICI

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : Autostrada Valdastico

SONDAGGIO: S 10 Bis

Data : 06/07/1995

Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: Astra A 65

Inclinazione: Verticale

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm
Corona diamantata

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
1	3.30	3.60	30	100	0	0	
2	3.60	5.00	140	100	111	79	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt.	a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
3.30	5.00		Roccia compatta a struttura massiccia, cristallina. Dolomia

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

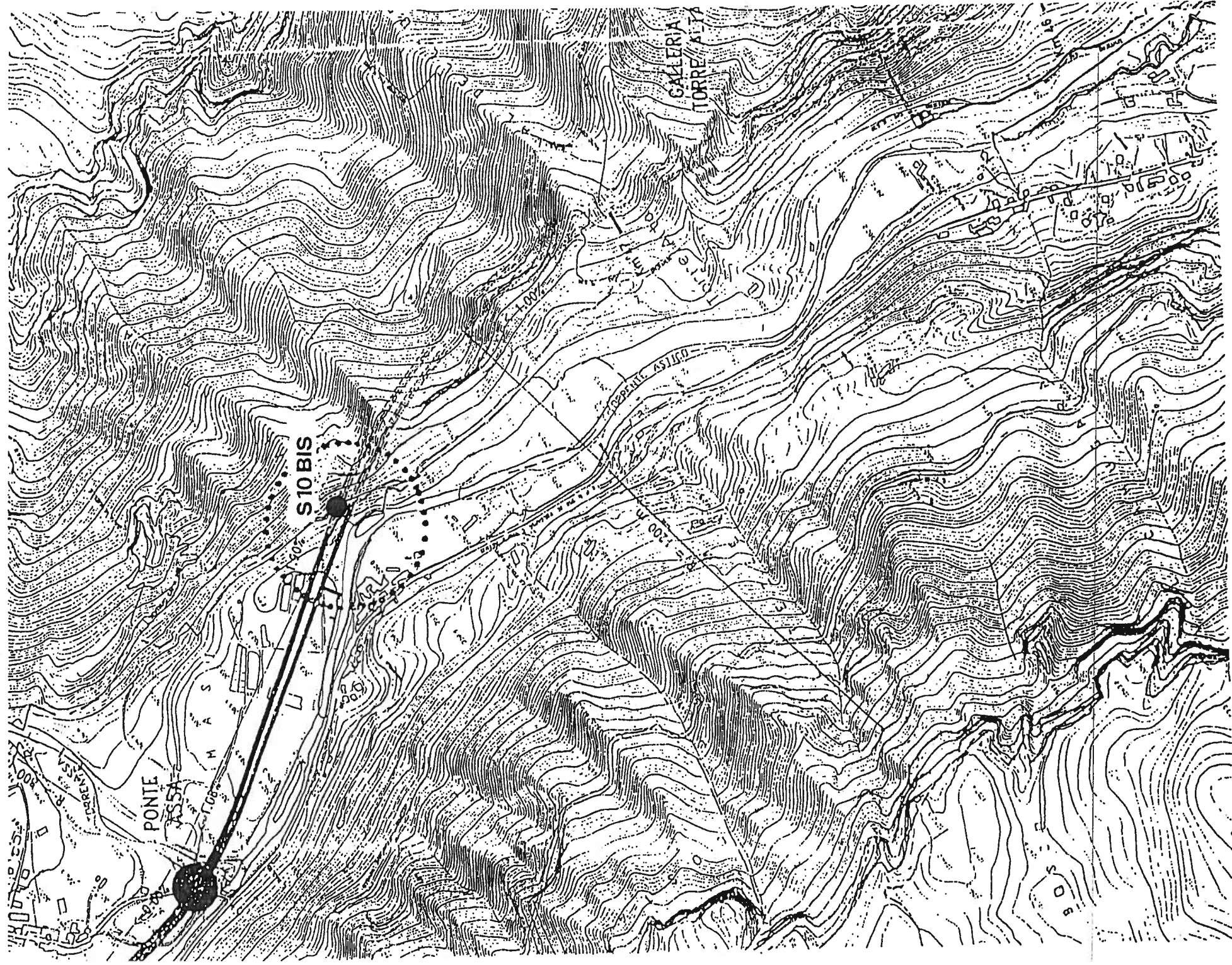
Tipo di discontinuità	A1FR-A2FR-A3FR		
Inclinazione	Suborizzontale		
Forma e scabrezza	Irregolare, scabra		
Apertura	/		
Alterazione	Assente		
Natura della sup. disc.	Dura		
Riempimento	Assente		

NOTE E/O RICHIAMI: _____

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità



COMMITTENTE: IDROESSE
 CANTIERE : Autostrada Valdastico

SONDAGGIO: S 10 Bis

Data : 10/07/1995

Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: Astra A65

Inclinazione: Verticale

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm
 Corona diamantata

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
12	10.00	11.50	150	100	141	94	
13	11.50	13.00	150	100	120	80	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt.	a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
10.00	13.00		Roccia compatta a struttura massiccia, cristallina.
			Dolomia

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR + A7FR A14FR + A13FR	A8FR-A9FR-A10FR	A14FR
Inclinazione	Suborizzontale 10 + 20°	30 - 45°	Suborizzontale
Forma e scabrezza	Piana; irregolare; scabra	Piana, scabra	Irregolare, scabra
Apertura	/	/	/
Alterazione	Assente	Assente	Patine di ossidazione
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	/	Calcite	/

NOTE E/O RICHIAMATI: _____

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : Autostrada Valdastico

SONDAGGIO: S 10 Bis

Data : 07/07/1995

Azimet : _____

Attrez. di sondaggio: Astra A65

Inclinazione: Verticale

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm
Corona diamantata

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
9	6.90	7.40	50	100	20	40	
10	7.40	8.40	100	100	100	100	
11	8.40	10.00	160	100	125	78	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
5.00 10.00	A	Idem c.s.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità			
Inclinazione			
Forma e scabrezza			
Apertura			
Alterazione			
Natura della sup. disc.			
Riempimento			

NOTE E/O RICHIAMI: _____

ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROESSE
CANTIERE : Autostrada Valdastico

SONDAGGIO: S 10 Bis

Data : 07/07/1995

Azimuth : _____

Attrez. di sondaggio: Astra A65

Inclinazione: Verticale

C.D. T6 Ø 101 mm

Attrez. di prelievo : Corona diamantata

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
3	5.00	5.40	40	100	35	87	
4	5.40	5.70	30	100	0	0	
5	5.70	6.00	30	100	30	100	
6	6.00	6.40	40	100	20	50	
7	6.40	6.60	20	100	0	0	
8	6.60	6.90	30	100	25	83	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
5.00	10.00	A	Roccia compatta a struttura massiccia, cristallina, talora con zone cariate; Dolomia

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

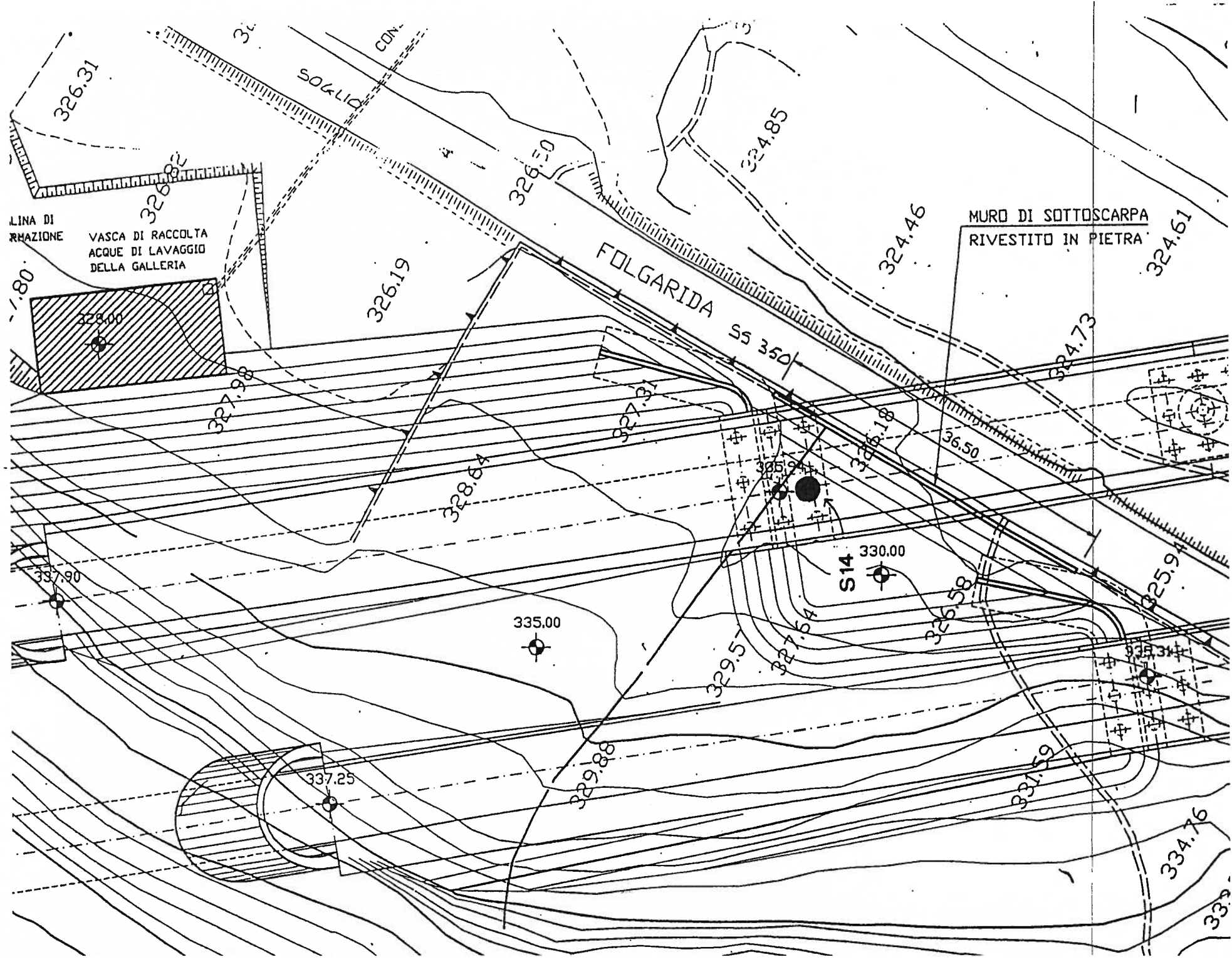
Tipo di discontinuità	A 1FR	A2FR + A17FR A19FR-A21FR	A 18FR-A20FR
Inclinazione	Subverticale	Suborizzontale	45°
Forma e scabrezza	Irregolare, scabra	Irregolare, piana scabra	Piana, scabra
Apertura	/	/	/
Alterazione	Assente	Assente	Assente
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	/	/	Calcite

NOTE E/O RICHIAMATI: _____

ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità





COMMITTENTE IDROESSE

CANTIERE Autostrada Valdastico A31 - Completamento a nord

VICENZETTO

PAG. 2

PERFORAZIONE N. S.17 COORDINATE : X = Y = QUOTA P.C. =

35040 VILLA ESTENSE (PD)

Via Municipio 18

Tel. 0429/91798 - Fax 0429/91200

SEQUE /

TOT. 2

DATA INIZIO 18/07/1995 DATA ULTIMAZIONE 24/07/1995 ATTREZZATURA Astra A65

OSSERVAZIONI * S.P.T. Eseguito con punta conica

OPERATORE Sig. Vukajovic RESPONSABILE Dott. Sprecati

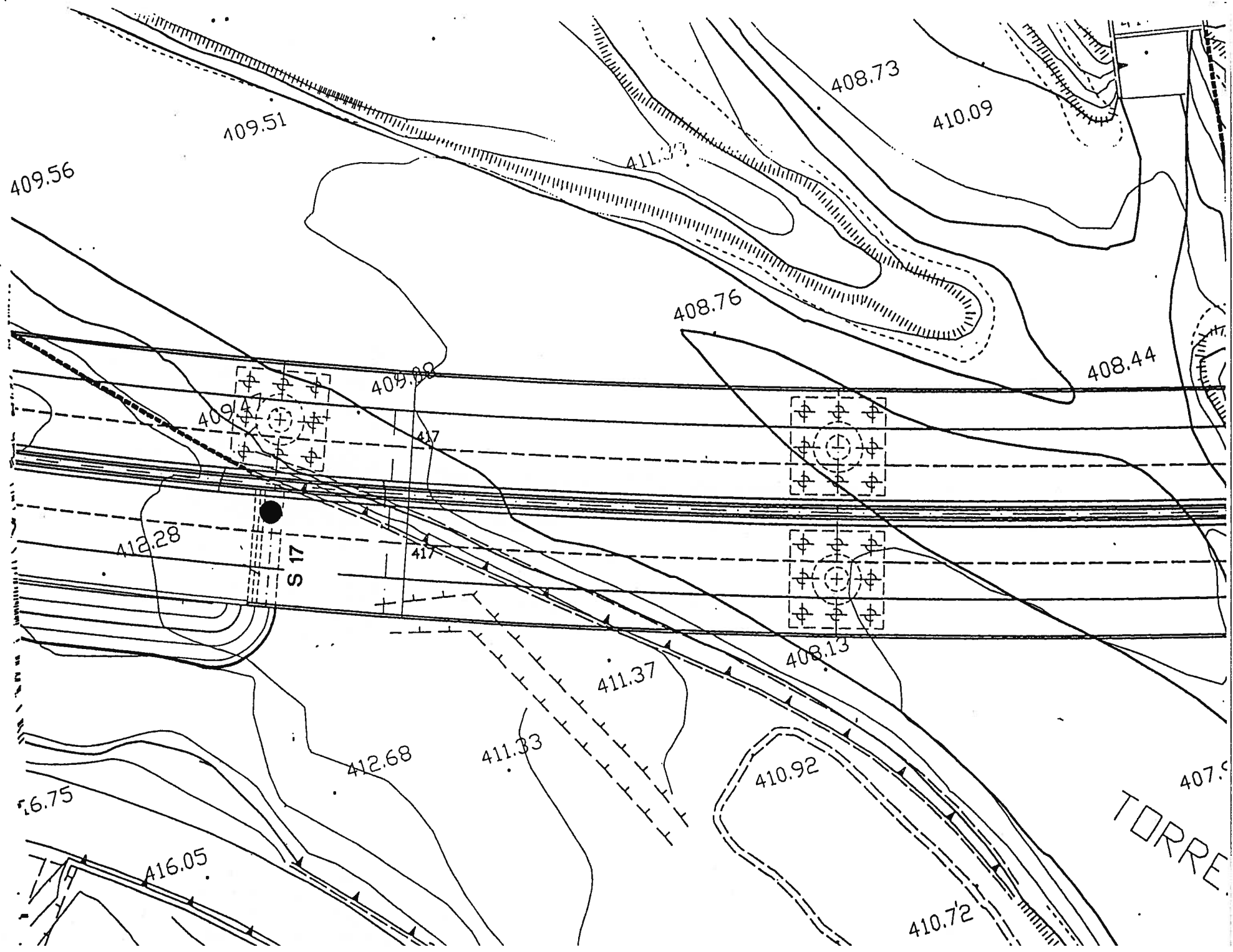
RILIEVO H₂O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO | <input type="checkbox"/> CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE | <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. | <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI | <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST | | |

PROFONDITA'	A.S.T.M.	SINBOLOGIA STRATIGRAFICA	MANOVA DI CAROTTAGGIO	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTTAGGIO					R.Q.D. %	POCKET PENETROMETER KG/CMQ	TORVANE KG/CMQ	N S.P.T.				S.P.T.		AFFONDAMENTO IN C.M. PROPRIO CH	PROFONDITA' PULIZIA	PROFONDITA' RIVESTIMENTO	PROFONDITA' PERFORAZIONE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI CIRCOLAZIONE	DATA			
				TIP	NUMERO		PROFONDITA'	10	20	30	40				50	60	70	80	90	N											H		
						Chiaia eterometrica diam. max 6 cm da angolare a subarrotondata, perloppi calcarei dolomitici, sabbiosa limosa idora debolmente argillosa nocciola; frequenti ciottoli diam. max > 10 cm; alternati piccoli tronchi calcarei (20.60-20.75; 21.25-21.40 m)																											20/07/1995
						Idem c.s., sabbiosa limosa da debolmente argillosa ad argillosa																											24.00
						Chiaia eterometrica diam. max 6 cm, paligenica, da angolare a subarrotondata, con limo sabbiosa nocciola; rari ciottoli diam. max > 10 cm																											21/07/1995
																																	31.50
																																	40.00
40.00																																	40.00

N.B. MATERIALE DEPOSTO IN N. 8 CASSETTE CATALOGATRICI



VICENZETTO

COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE: AUTOSTRADA VALDASTICO A31
COMPLETAMENTO A NORD

CONTRACCANTIERE

PROFUGO



TORRE

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOS, VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S20

Data : 09/08/1995

Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: A65

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : Carotiere doppio T6

Direzione del foro: _____

diam. 101 mm

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	1.30	1.70	40	100	13	32	
	1.70	3.00	130	100	56	43	
	3.00	4.10	110	100	83	75	
	4.10	5.60	150	100	150	100	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
0.25 - 5.00	A	Dolomia nocciola fratturata, localmente frantumata in clasti spigolosi.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

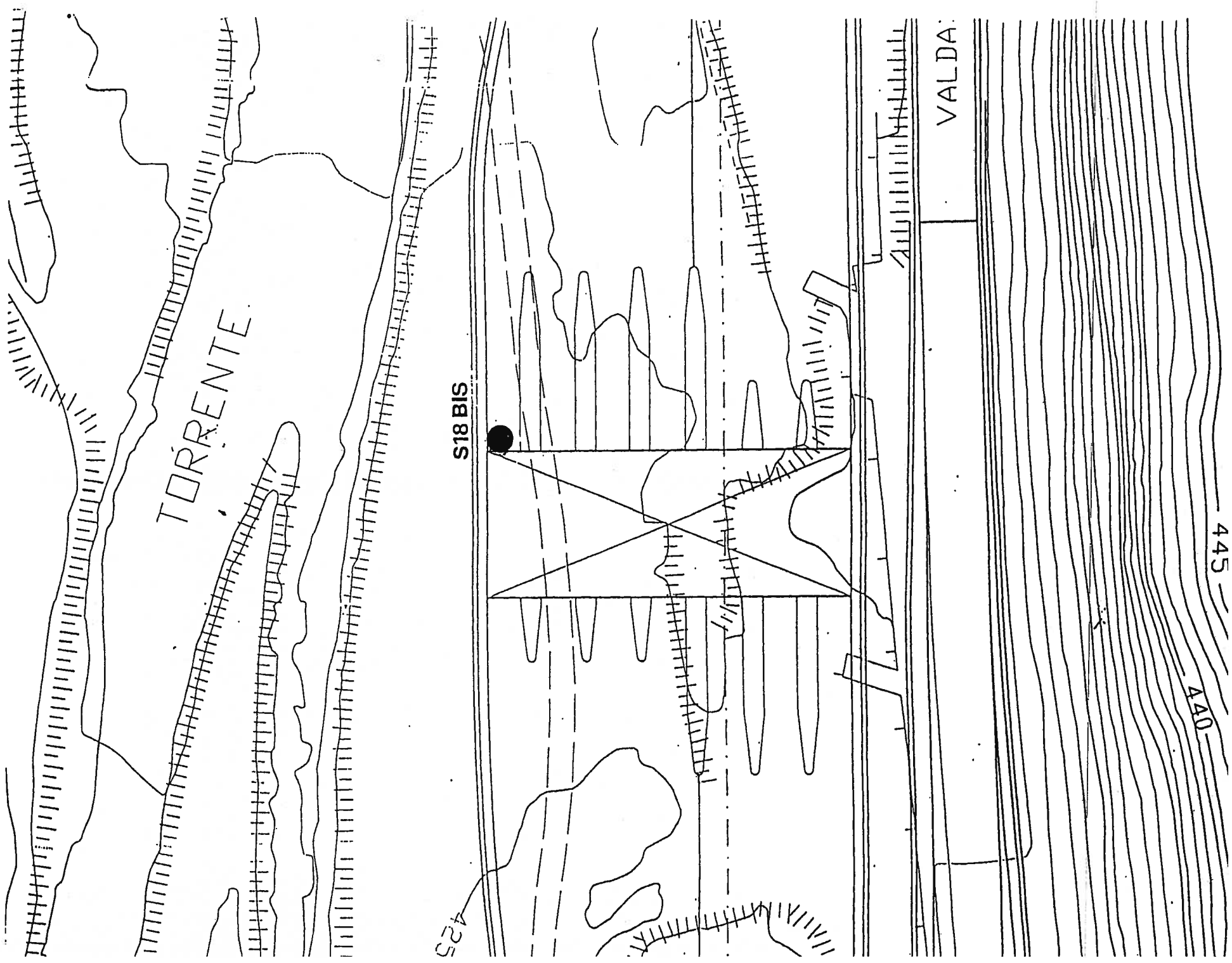
Tipo di discontinuità	A1FR-A2FR-A3FR A5FR-A10FR-A12FR	A4FR-A8FR	A5FR-A6FR-A11FR
Inclinazione	40° - 45°	10°	70° - 90°
Forma e scabrezza	Piane, liscie JRC 2+4	Da piane a irreg: da liscie a scabre	Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 2+4 12+14
Apertura	Chiuse	Da chiuse a aperte	Aperte
Alterazione	/	Talora ossidate	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	/	/	/

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità



COMMITTENTE: IDROESSE
 CANTIERE : AUTOS. VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S20

Data : 09/08/1995 Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: A65 Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : _____ Direzione del foro: _____
Carotiere doppio T6
 diam. 101 mm

Manovra n°	Profondità		Recupero		R. Q. D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	5.60	7.10	150	100	99	66	
	7.10	8.60	150	100	120	80	
	8.60	10.10	150	100	95	63	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
5.00 - 10.00	A	Idem c.s.

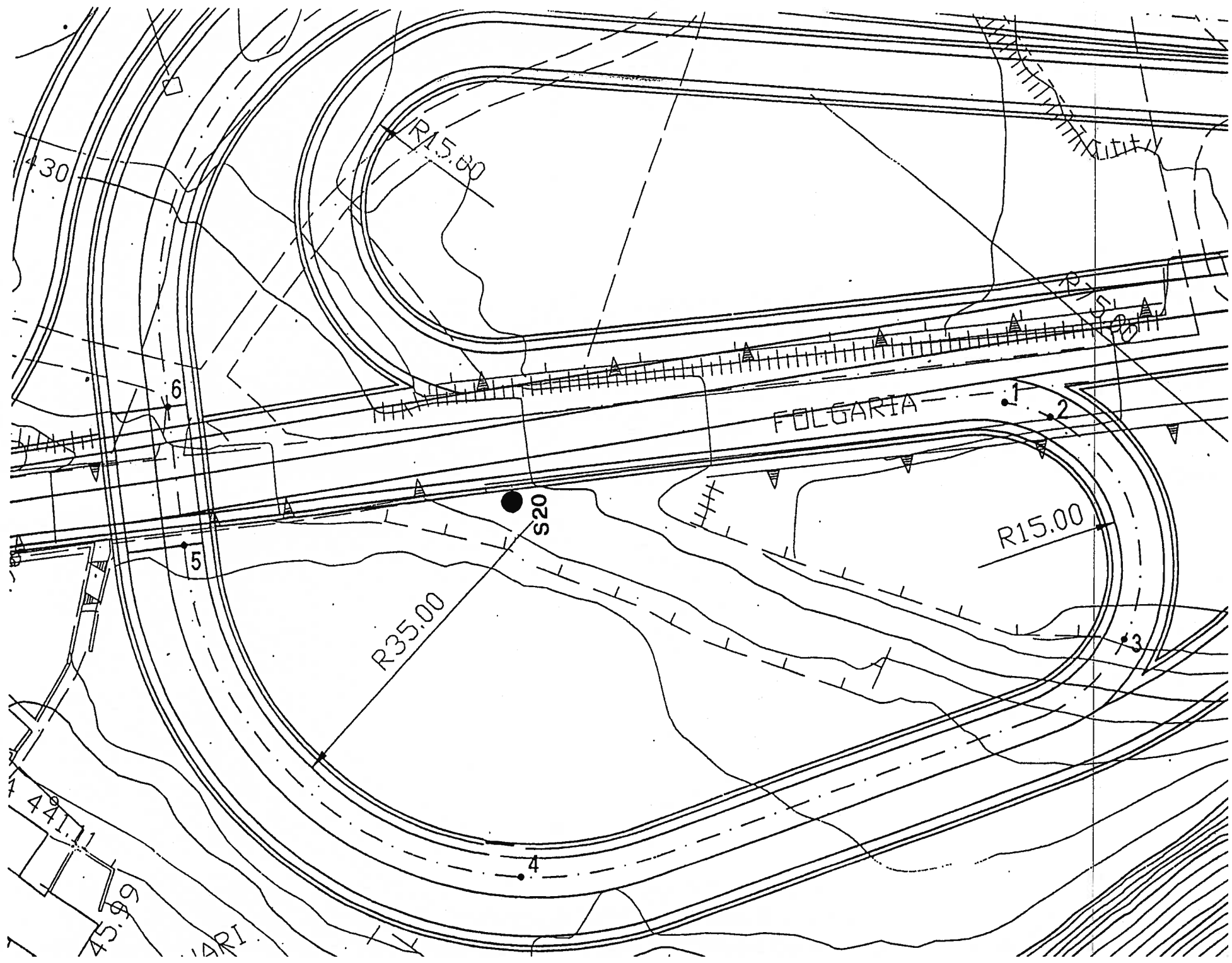
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A 1FR-A2FR-A3FR A 12FR-A19FR	A 4FR-A11FR-A14FR A 15FR-A17FR-A18FR A 21FR-A25FR-A27FR-A28FR	A 6FR-A 13FR-A 16FR A 20FR-A26FR
Inclinazione	40° - 45°	0° - 10°	70° - 90°
Forma e scabrezza	Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 4+6 10+12	Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 2+4 10+12	Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 2+4 12+14
Apertura	Da aperte a chiuse	Da aperte a chiuse	Aperte
Alterazione	Talora debolmente ossidate	Talora ossidate	Talora ossidate
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	/	Patina di ossidazione	Patina di ossidazione

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI: Attrez. = Attrezzatura Sup. Disc = Superficie di discontinuità

LEGENDA: ● SONDAGGIO



COMMITTENTE: IRDRESSE

CANTIERE : AUTOS. VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S20

Data : 09/09/1995

Azimut :

Attrez. di sondaggio: A65

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : Carotiere doppio T6
diam. 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D			NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	%	
	10.10	11.60	150	100	123		82	
	11.60	12.85	125	100	100		80	
	12.85	13.50	65	100	13		20	
	13.50	15.00	150	100	53		35	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
10.00 - 15.00	A	Idem c.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR-A3FR-A5FR A7FR-A17FR-A19FR A21FR	A2FR-A18FR	A6FR
Inclinazione	0° - 10° Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 2+4 10+12	70° - 90° Piane, da liscie a scabre JRC 4+6 8+10	40° Piane, liscie JRC 4+6
Apertura	Da chiuse a aperte	Chiuse	Aperte
Alterazione	Talora ossidate	/	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	Patina di ossidazione		

NOTE E/O RICHIAMI: _____

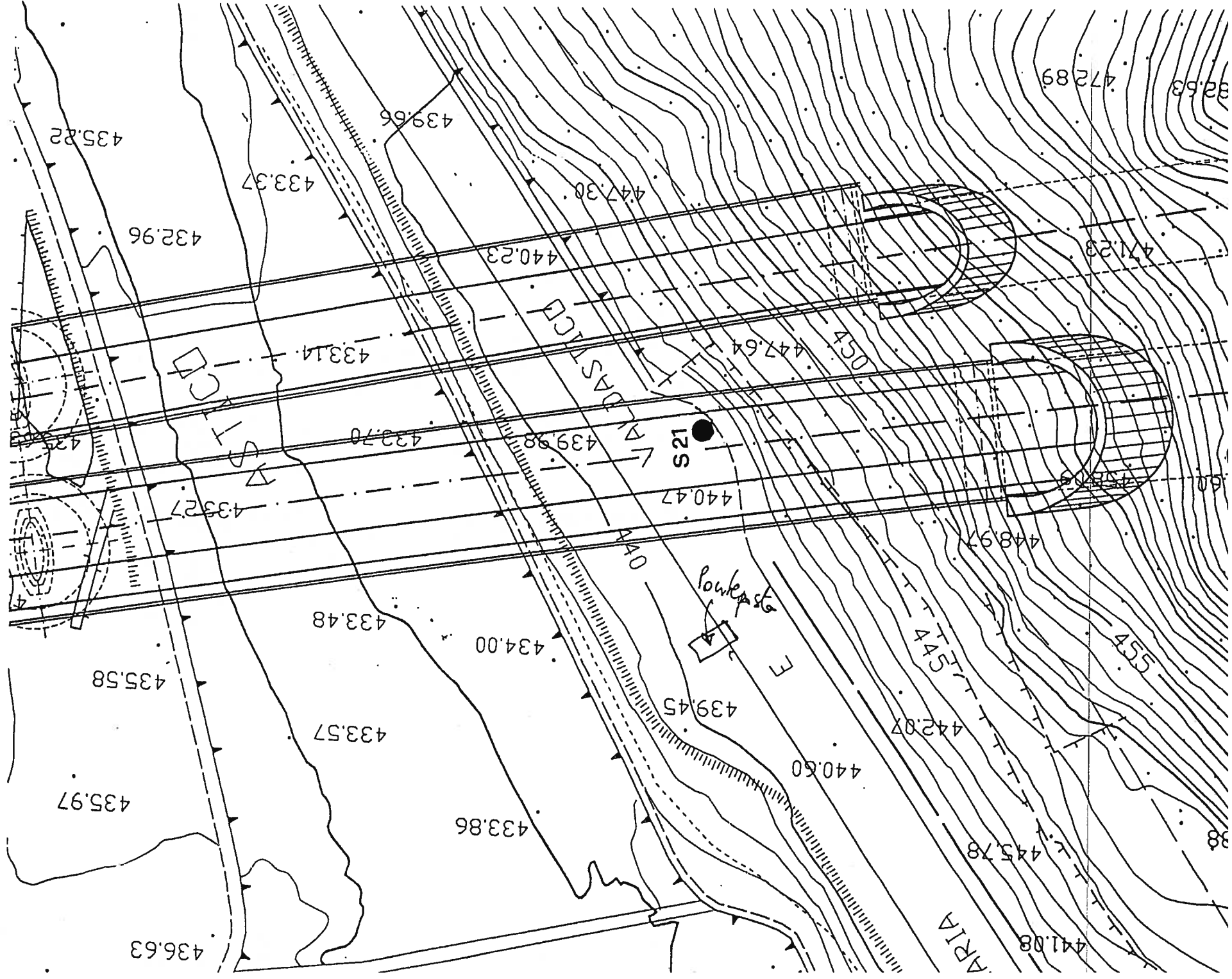
ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

LEGENDA:

● SONDAGGIO



COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE : AUTOS. VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 22

Data : 28/07/1995

Azimut :

Attrez. di sondaggio: A65

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : Carotiere doppio T6
diam. 101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt. a mt.	cm	cm	%	cm	%	
	24.00	24.70	70	100	10	14	
	24.70	25.10	40	100	10	25	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
23.40 - 25.00	A	Dolomia nocciola fratturata, localmente completamente frantumata in clasti spigolosi

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A 1FR-A5FR-A7FR	A6FR
Inclinazione	0° - 20°	80° - 90°
Forma e scabrezza	Da piane a irreg. da liscie a scabre	Piane, lisce JRC 2-4
Apertura	Da aperte a chiuse	Chiuse
Alterazione	Talora ossidate	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	/	/

NOTE E/O RICHIAMATI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE : AUTOS. VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S22

Data : 31/07/1995

Azimet :

Attrez. di sondaggio: A65

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : Carotiere doppio T6

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R. Q. D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	25,10	25,70	60	100	0	0	
	25,70	26,10	40	100	29	72	
	26,10	26,80	70	100	10	14	
	26,80	27,40	60	100	13	21	
	27,40	28,30	90	100	30	33	
	28,30	28,90	60	100	21	35	
	28,90	30,00	110	100	66	60	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
25.00 - 30.00	A	Dolomia nocciola fratturata, localmente completamente frantumata in clasti spigolosi; frasca, talora cariata; ossidata da 28,10 a 29,30 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR-A11FR-A13FR A24FR-A26FR-A29FR A31FR-A39FR	A12FR-A25FR-A30FR
Inclinazione	0° - 10°	80° - 90°
Forma e scabrezza	Da piane a irreg. da liscie a scabre JRC 2+4 12+14	Piane, da liscie a scabre JRC 2+4 8+10
Apertura	Da aperte a chiuse	Aperte
Alterazione	Talora ossidate	Talora ossidate
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	/	/

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : AUTOS. VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S22

Data : 07/08/1995

Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: A65

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : _____
Carotiere doppio T6
diam. 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	30.00	31.40	140	100	103	74	
	31.40	32.90	150	100	84	56	
	32.90	33.50	60	100	33	55	
	33.50	35.00	150	100	69	46	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
30.00 - 35.00	A	Idem c.s.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR-A21FR-A23FR	A22FR
Inclinazione	0° - 10°	90°
Forma e scabrezza	Da piane a irreg. da lisce a scabre JRC 4+6 12+14	Piane, scabre JRC 10+12
Apertura	Da aperte a chise	Aperte
Alterazione	Talora ossidate	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	/	/

NOTE E/O RICHIAMI: _____

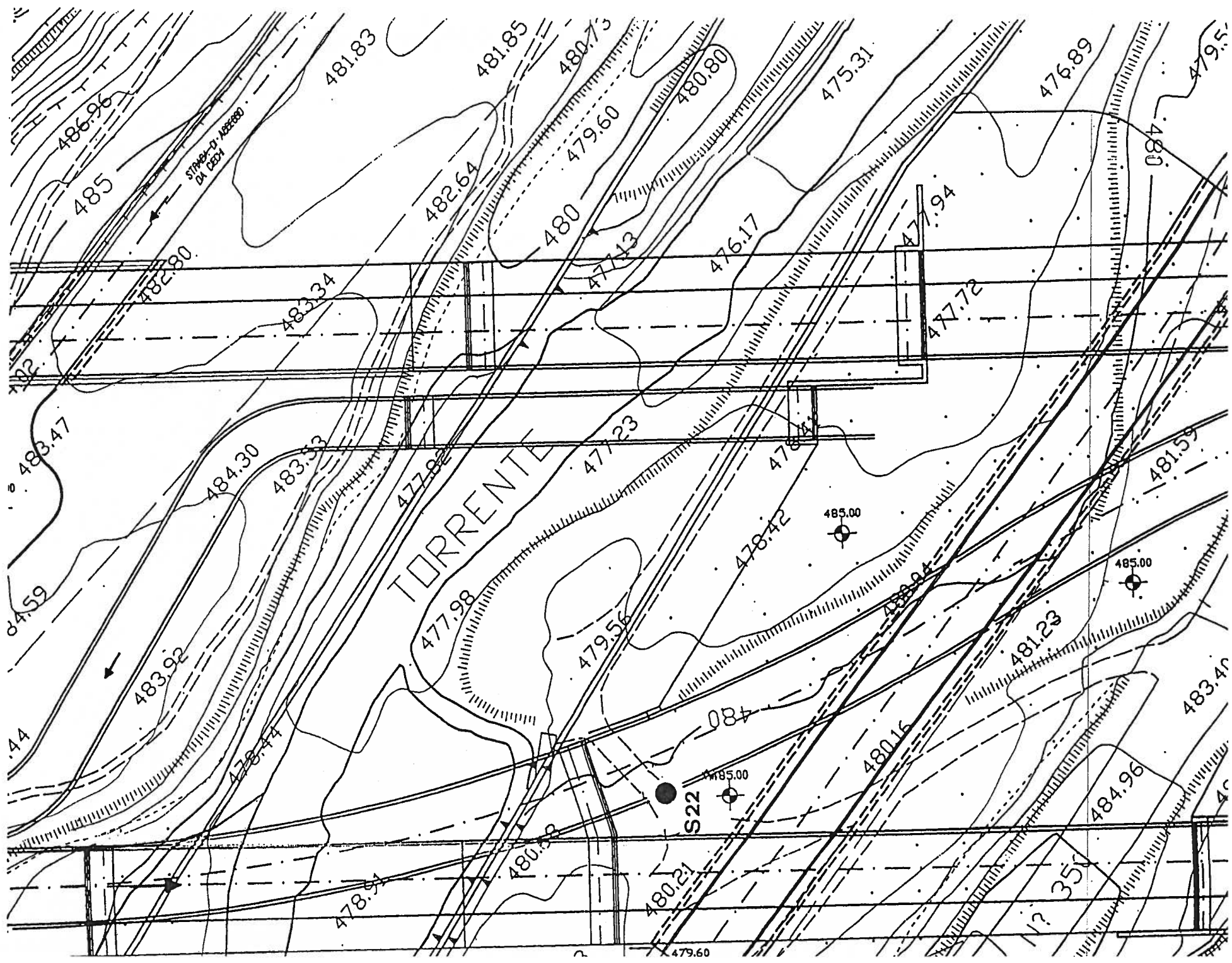
ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

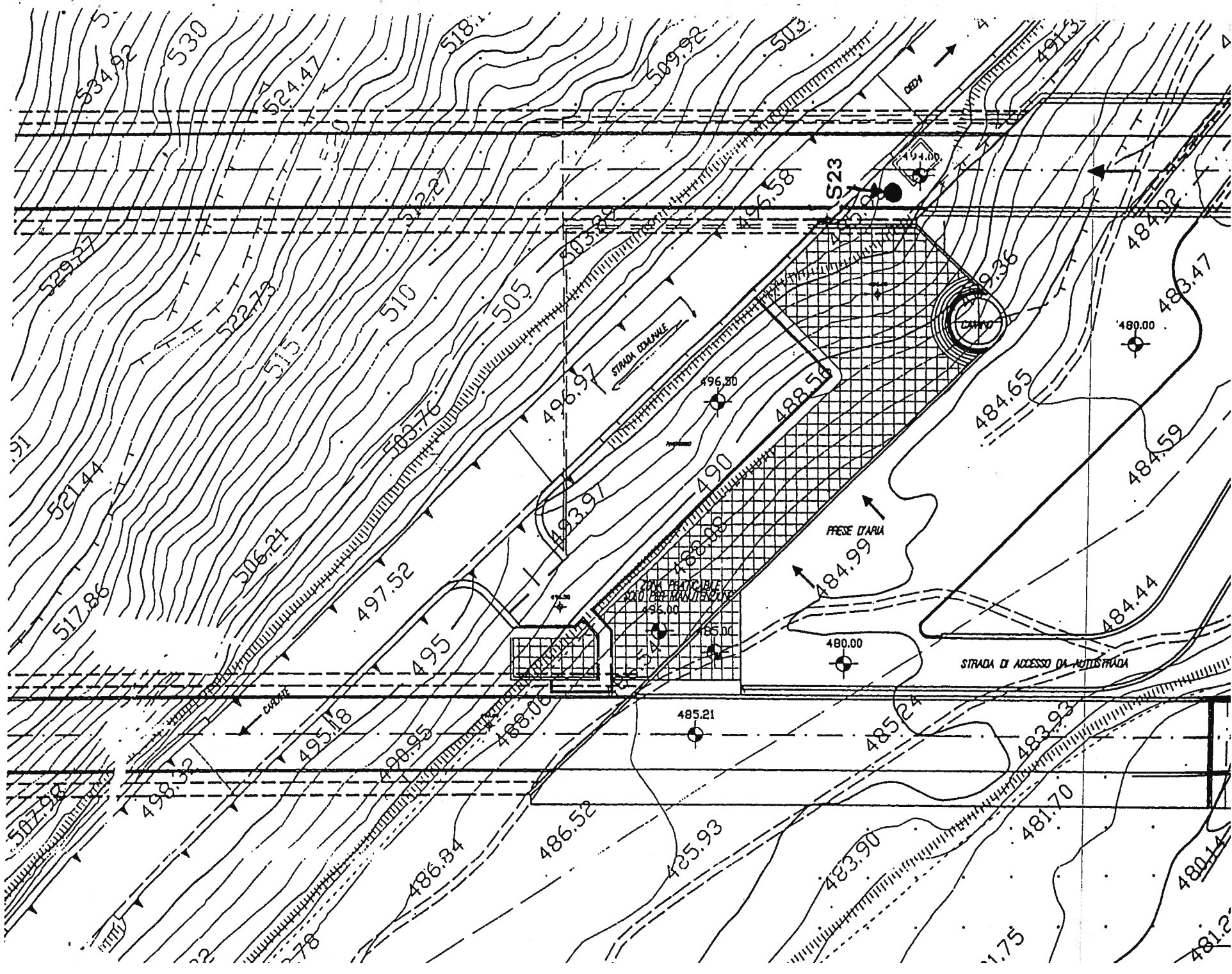
Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

LEGENDA:

● SONDAGGIO

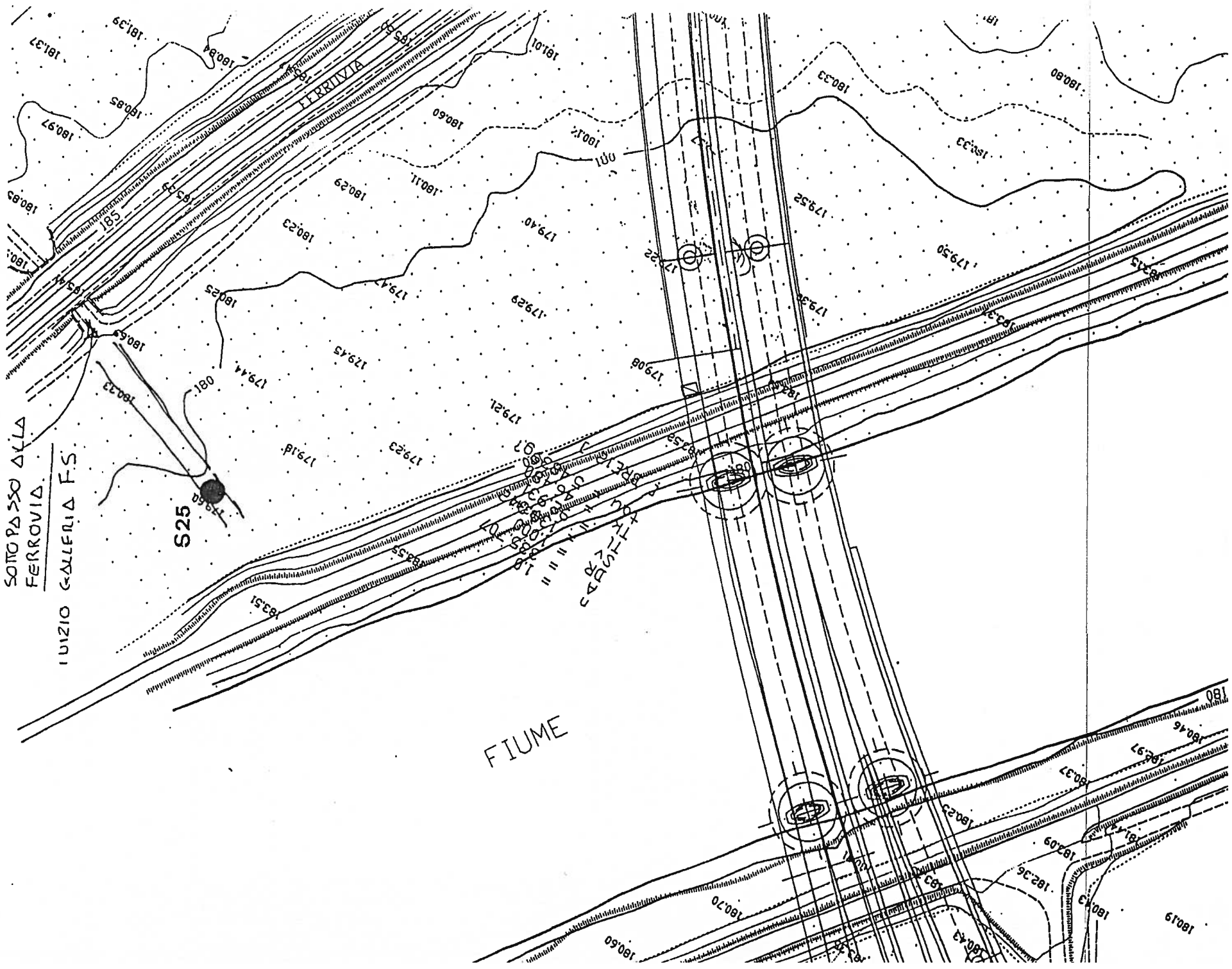


LEGENDA: ● SONDAGGIO



SOTTO PASSO DELLA
FERROVIA.

INIZIO GALLELLA F.S.



COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A 31

SONDAGGIO: S.27

Data : 11/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø-101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	5.80	7.30	150	100	104	69	
	7.30	8.90	160	100	90	56	
	8.90	10.50	160	100	96	60	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità di roccia	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
5.00 - 10.00	A	Idem c.s.	

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	Inclinazione	Forma e scabrezza	Apertura	Alterazione	Natura della sup. disc.	Riempimento
ABFR-A5-A15-A18-A25	70 - 90°	Piana JRC 4+6	1 - 2 mm	Molto ossidata	Dura	Talvolta calcite e roccia minutamente frantumata
AJFR-A11-A12-A13-A14-A16-A17-A19-A20-A21-A22-A23-A26-A27-A28	0 - 30°	Da ondulata a piana JRC 4+8	/	Debolmente ossidata	Dura	
A2FR-A4-A6-A7-A8-A9-A10-A24	0 - 10°	Irregolari JRC 10+12	1 - 3 mm	Debolmente ossidata	Dura	Calcite e roccia minutamente frantumata

NOTE E/O RICHAMI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 12/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	10.50	12.00	150	100	112	75	
	12.00	13.50	100	Ø7	15	15	
	13.50	15.00	150	100	94	63	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
10.00 - 15.00	A	Idem c.s. da m 12.10 a 13.60 livello completamente frantumato

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A2FR-A10FR	A1FR-A3FR-A4FR-A5FR-A7FR-A8FR	A6FR	A11FR-A12FR
Inclinazione	70 - 90°	30 - 60°	0°	10 - 30°
Forma e scabrezza	Piana JRC 6+8	Piana JRC 4+6	Ondulata JRC 4+6	Piana JRC 6+8
Apertura	Aperta ~ 1 mm	Aperta ~ 1 mm	Aperta ~ 2 mm	Aperta ~ 1 mm
Alterazione	Ossidata e debolmente ossidata	Da ossidata a molto ossidata	/	Debolmente ossidata
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura	Dura
Riempimento	Roccia minutamente fratturata	/	Limo sabbioso	Roccia minutamente fratturata

NOTE E/O RICHAMI:

BBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A 31

SONDAGGIO: S 27

Data : 12/09/1995

Azimuth : _____

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	15.00	16.50	150	100	114	76	
	16.50	18.00	150	100	110	73	
	18.00	21.00	300	100	218	73	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
15.00	21.00	A	Idem c.s. con livelli di breccie intraformazionali

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	Inclinazione	Forma e scabrezza	Apertura	Alterazione	Natura della sup. disc.	Riempimento
A6FR-A7-A11-A13-A19-A20-A21-A22-A12	20 - 50°	Piana JRC 4+8	Aperta 2 mm	Ossidata	Dura	Calcite, roccia minutamente fratturata
A15FR-A2-A3-A4-A5-A8-A9-A10-A14-A23-A24	20 - 70°	Piana JRC 4+6	Aperta 1 mm	Ossidata e deb. ossidata	Dura	Roccia minutamente fratturata
A15FR-A16-A17-A18	30 - 70°	Irreg. e ondulate	Aperta 1+2 mm	Ossidata	Dura	Calcite e roccia minutamente fratturata

NOTE E/O RICHIAMATI: _____

ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 12/09/1995

Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. 16 Ø 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D.		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	21.00	24.00	300	100	212	71	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
21.00	24.00	A	Idem c.s.s. ma in prevalenza breccia intraformatzionale

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A5FR-A8FR-A7FR	A1FR-A13FR-A4FR- A6FR-A2FR-A3FR-A9FR	A10FR-A11FR-A12FR
Inclinazione	70 - 80°	20 - 30°	0°
Forma e scabrezza	Piana JRC 4+6	Piana JRC 4+6	Piana JRC 2
Apertura	Da chiusa a deb. aperta	Da chiusa a deb. aperta	Chiusa
Alterazione	Deb. ossidata	Deb; ossidata	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	/	/	/

NOTE E/O RICHIAMI: _____

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: _____

S 27

Data : 12/09/1995

Azimuth : _____

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	24.00	27.00	300	100	168	56	
	27.00	30.00	300	100	286	95	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
24.00 - 27.00	A	Idem c.s. da m 24.20 a 25.00 roccia completamente frantumata
27.00 - 30.00	A	Idem c.s. con livelli di roccia intrafranzionale e roccia molto carinata

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	Inclinazione	Forma e scabrezza	Apertura	Alterazione	Natura della sup. disc.	Riempimento
A1FR-A8-A12-A13-A17- A18-A19-A20	0 - 20°	Piane deb. ondulate	0 - 1 mm	Deb. ossidata	Dura	/
A2FR-A3-A4-A5-A6-A7 A9	30 - 70°	Piane JRC 4+10	Aperta 2 mm	Da deb. ossidata a profondamente oss.	Dura	Calcite e/o roccia min. fratturata
A10FR-A11-A14-A15- A16	30 - 70°	Piane JRC 4+10	Aperta 2 mm	Da deb. ossidata a profondamente oss.	Dura	Calcite e/o roccia min. fratturata

NOTE E/O RICHIAMI: _____

ABBREVIAZIONI: _____

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data. : 15/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm.

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	30.00	33.00	300	100	215	72	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
30.00 33.00	A	Idem c.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A3FR-A6FR-A10FR-A11FR- A12FR	A1FR-A4-A2-A5-A7- A8-A9-A13-A14
Inclinazione	70-90°	0-20°
Forma e scabrezza	Piane	Piane e ondulate
Apertura	0 - 1 mm	0 - 1 mm
Alterazione	/	/
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	Cristalli di calcite	assente o calcite

NOTE E/O RICHIEDI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE : AUTOSTRADATVALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 19/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø 101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	33.00	36.00	300	100	214	71	
	36.00	39.00	300	100	116	39	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
33.00	36.00	A	Idem c.s.
36.00	39.00	A	Idem c.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	Inclinazione	Forma e scabrezza	Apertura	Alterazione	Natura della sup. disc.	Riempimento	A23FR	A3FR-A4FR-A6FR-A7FR- A8FR-A9FR-A10FR-A11FR- A12FR-A13FR-A14FR-	A15FR-A16FR-A17FR- A19FR-A20FR-A21FR- A24FR-A25FR-A26FR- A27FR
	0 - 20°	Ondulate JRC 6-8	1 - 5 mm	/	Dura	Roccia minutamente fratturata, limo e sabbia	A23FR	0 - 20°	Piane
	90°	Irregolare JRC 6-8	/	/	Dura	/		0 - 1 mm	

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 15/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 ϕ -101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	39.00	42.00	300	100	230	77	
	42.00	45.00	300	100	234	78	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
39.00 42.00	A.	Idem c.s.
42.00 45.00	A	Idem c.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A3FR-A6FR-A12FR	A1FR-A2-A4-A5-A7- A8-A9-A10-A11-A13- A14-A15
Inclinazione	70 - 90°	0 - 20°
Forma e scabrezza	Piana JRC 4+6	Piana JRC 4+6
Apertura	Da 0 - < 1 mm	0 - 1 mm
Alterazione	Ossidata	Talvolta deb. ossid.
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	Cristalli di calcite	Calcite

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di discontinuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 18/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. 16 Ø 101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	45.00	48.00	300	100	156	52	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
45.00	46.70	A	Idem c.s.s.
46.70	46.90	B	Livello a struttura granulare da cristallina ad amorfa (intr. vulcanica)
46.90	48.00	A	Idem c.s.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR-A2-A3-A19-A4- A5-A6-A7-A9-A10- A13- A14-A15	A8FR-A11FR-A21FR	A12FR-A16FR-A17FR- A18FR-A20FR
Inclinazione	0 - 20°	50 - 70°	0 - 30°
Forma e scabrezza	Piana JRC 2+6	Piana e ondulata	Ondulata
Apertura	0 - 1 mm	0 - 1 mm	0 - 1 mm
Alterazione	Talvolta deb. ossid.	Molto ossidata	Talvolta deb. ossid.
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	Dura
Riempimento	Talvolta calcite	Calcite	Talvolta calcite

NOTE E/O RICHIAM:

ABBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

COMMITTENTE: IDROSSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 18/09/1995

Azimuth : _____

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 ϕ 101 mm

Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	48.00	51.00	300	100			
	51.00	54.00	300	100			

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
48.00 51.00	A	Idem c.s.
51.00 54.00	A	Idem c.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	Inclinazione	Forma e scabrezza	Apertura	Alterazione	Natura della sup. disc.	Riempimento
A1FR-A4-A8-A10-A11- A12-A15-A16-A17- A19-A20-A21-A23	60-70°	Piana JRC 4+6	0 - 1 mm	Talvolta ossidata	Dura	Talvolta calcite
A24FR-A25-A26-A28- A29-A30	60-70°	Piana JRC 4+6	0 - 1 mm	Talvolta ossidata	Dura	Talvolta calcite

OTE E/O RICHIAMI: _____

BBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

COMMITTENTE: IDRESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S.27

Data : 18/09/1995

Azimuth :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. T6 Ø-101 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	57.00	60.00	300	100	228	76	
	60.00	63.00	300	100	178	59	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità	Tipo di foccia	DESCRIZIONE
57.00	60.00	A	Idem c.s.
60.00	63.00	A	Idem c.s. da 62.30 a 63.00 m, livello completamente frantumato

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR-A2FR-A3FR-A4FR- A6FR-A11FR-A13FR- A14FR-A15FR	A5FR-A7FR-A8FR-A9FR A10FR-A12FR
Inclinazione	40 - 70°	0 - 30°
Forma e scabrezza	Piana JRC 4+6	Piana JRC 4+6
Apertura	0 - 1 cm	0 - 1 mm
Alterazione	Talvolta ossidata	Talvolta ossidata
Natura della sup. disc.	Dura	Dura
Riempimento	Talvolta calcite	Talvolta calcite

NOTE E/O RICHIAMI:

ABBREVIAZIONI: Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

COMMITTENTE: IDROESSE

CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S 27

Data : 18/09/1995

Azimut :

Attrez. di sondaggio: MUSTANG

Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. 16 Ø 401 mm

Direzione del foro:

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	63.00	66.00	300	100	107	36	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Profondità da mt. a mt.	Tipo Gi roccia	DESCRIZIONE
63.00	66.00	A	Idem c.s. ma intensamente fratturata

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A4FR	A1FR-A2FR-A3FR	
Inclinazione	90°	0 - 20°	
Forma e scabrezza	Irregolare	Piana	
Apertura	0 - 1 cm	0 - 1 mm	
Alterazione	Deb. ossidato	Deb. ossidato	
Natura della sup. disc.	Dura	Dura	
Riempimento	Rara calcite	/ o calcite	

NOTE E/O RICHIAMI:

BBREVIAZIONI:

Attrez. = Attrezzatura

Sup. Disc = Superficie di disconti-
nuità

COMMITTENTE: IDRESSE
 CANTIERE : AUTOSTRADA VALDASTICO A31

SONDAGGIO: S. 27

Data : 18/09/1995 Azimut : _____

Attrez. di sondaggio: MUSTANG Inclinazione: VERTICALE

Attrez. di prelievo : C.D. 16 Ø 101 mm Direzione del foro: _____

Manovra n°	Profondità		Recupero		R.Q.D		NOTE
	da mt.	a mt.	cm	%	cm	%	
	66.00	69.00	300	100	194	65	
	69.00	70.30	130	100	0	0	

DESCRIZIONE DELLA ROCCIA

Profondità da mt. a mt.	Tipo di roccia	DESCRIZIONE
66.00 - 66.70	A	Idem c.s.s.
66.70 - 67.10	B	Livello a struttura granulare da cristallina ad amorfa (filone vulcanico)
67.10 - 70.30	A	Idem c.s.s.

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITA'

Tipo di discontinuità	A1FR - A6FR	A2FR-AEFR-A4FR-A5FR
Inclinazione	70 - 80°	0 - 20°
Forma e scabrezza	Piana JRC 4	Piana JRC 4+6
Apertura	/	/
Alterazione	Deb. Ossidato	/
Natura della sup. disc.	Dura	Bura
Riempimento	/	/

NOTE E/O RICHIAMI: _____

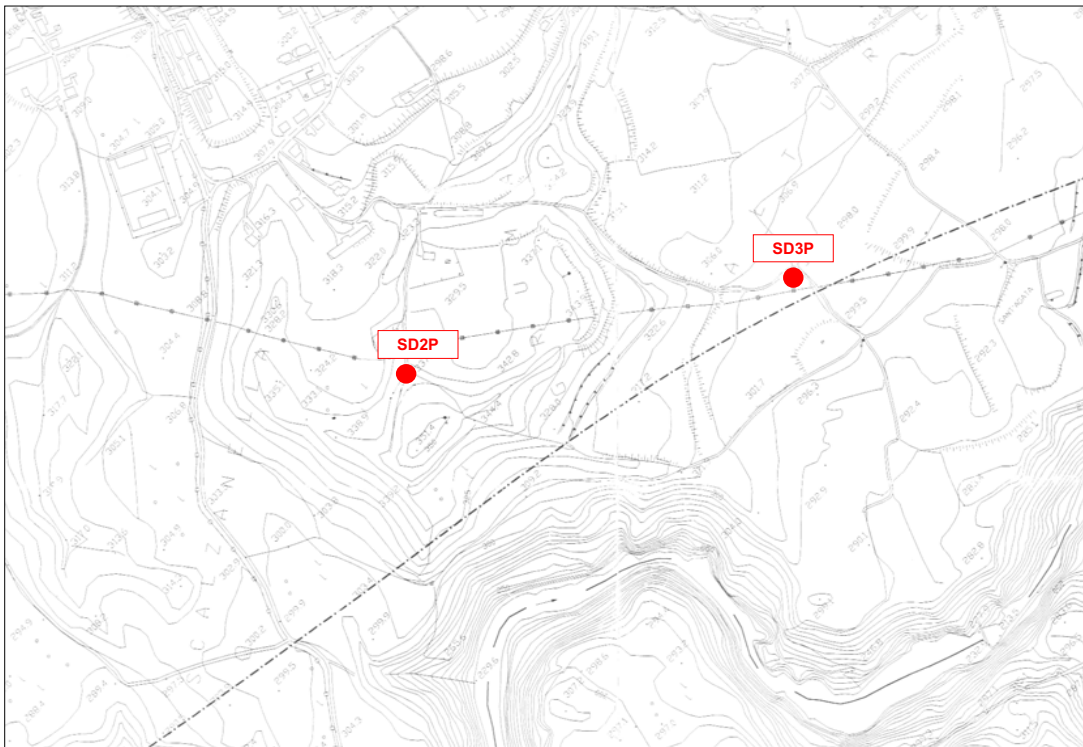
ABBREVIAZIONI: Attrez. = Attrezzatura Sup. Disc = Superficie di discontinuità

INDAGINI CAMPAGNA ANNO 2005

VALDASTICO

**TRATTA PIOVENE ROCCHETTE E LA
SP 350 IN LOCALITA' SCHIRI**

VICENZETTO	UBICAZIONI INDAGINI	
DATA : APRILE 2005	COMMITTENTE	IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
	CANTIERE	COLLEGAMENTO PIOVENE ROCCHETTE - VELO D'ASTICO
LEGENDA	●	Sondaggio a carotaggio continuo

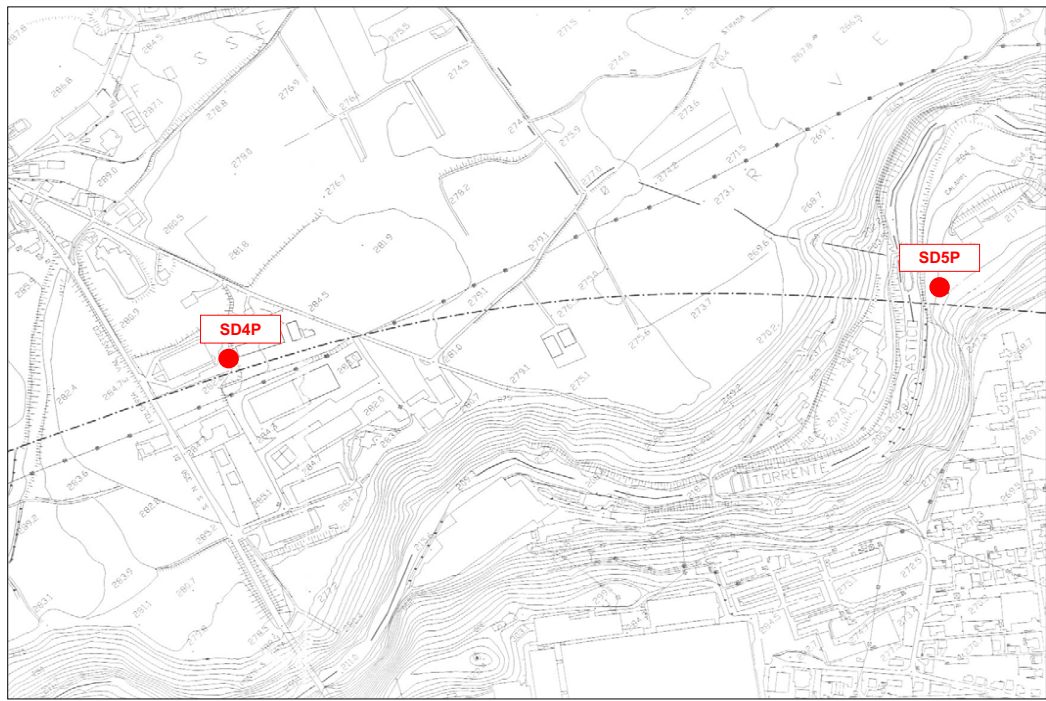


SONDAGGIO SD2P
COORDINATE GAUSS - BOAGA
EST = 1687757.511
NORD = 5072598.944
QUOTA P. C. = 338.12 m s. l. m.



SONDAGGIO SD3P
COORDINATE GAUSS - BOAGA
EST = 1688234.758
NORD = 5072298.307
QUOTA P. C. = 299.96 m s. l. m.

VICENZETTO	UBICAZIONI INDAGINI	
DATA : APRILE 2005	COMMITTENTE	IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
	CANTIERE	COLLEGAMENTO PIOVENE ROCCHETTE - VELO D'ASTICO
LEGENDA	●	Sondaggio a carotaggio continuo



SONDAGGIO SD5
COORDINATE GAUSS - BOAGA
EST = 1689693.660
NORD = 5071365.920
QUOTA P. C. = 217.91 m s. l. m.



SONDAGGIO SD4P
COORDINATE GAUSS - BOAGA
EST = 1688897.623
NORD = 5071994.077
QUOTA P. C. = 282.53 m s. l. m.



SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 003CM05

VERBALE DI ACCETTAZIONE n° C 001/05

PAG. 1 DI 2

Rev 0 Data Aprile 2005

CERTIFICATO n° C00004

SPERIMENTATORE
Dott. Geol. G. Sprocati

DIRETTORE
Dott. Geol. V. Vicenzetto

COMMITTENTE IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE COLLEGAMENTO CASELLO DI PIOVENE ROCCHETTE E S.S. 350

PERFORAZIONE N. SD 5 DATA INIZIO 16/02/2005 ULTIMAZIONE 23/02/2005

COORDINATE: Nord 5071365.920 Est 1689693.660 QUOTA P.C. = 217.91 m s. l. m.

RESPONSABILE Dott. Geol. G. SPROCATI OPERATORE Sig. BUSINARO ATTREZZATURA GELMA 2

Da m	A m	Profondità Finale m	PAG.	DI	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	S.P.T.	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA												N	H
0.00	20.00	40.00	1	2	0.45	Terreno vegetale: limo sabbioso debolmente ghiaioso passante a 0.20 m ad argilla limosa ghiaiosa; colore marrone							
						Ghiaia eterometrica, poligenica, per lo più subangolare, sabbiosa con tracce limose, nocciola; frequenti ciottoli Ø max 8 cm; alternato (2.90-3.20 m) blocco di calcare grigio		1	3.50 4.00			50*	3.60 3.70
						Da 4.60 m ghiaia eterometrica Ø max 5 cm, poligenica, subarrotondata e subangolare, limosa sabbiosa debolmente argillosa nocciola; rari piccoli trovanti calcarei pot. max 10 cm		2	6.00 6.50			50*	6.20 6.27
						Ghiaia c.s., per lo più angolare e subangolare, limosa sabbiosa debolmente argillosa nocciola; frequenti ciottoli Ø max 10 cm		3	9.00 9.50			50*	9.20 9.24
												50*	12.20 12.26
						Idem c.s., limosa sabbiosa						50*	15.70 15.75
								4	18.00 18.50			50*	18.30 18.34

RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE										NOTE	
PROF. FORO (m DA P.C.)		PROF. RIVES. (m DA P.C.)		SERA		MATTINA				ATTREZZATURA PER SPT	
Data	H (m da p.c.)	Data	H (m da p.c.)	Data	H (m da p.c.)	Data	H (m da p.c.)			PESO MAGLIO	63.5 kg
5.00	20.00	4.50	19.50	16/02	Assente	17/02	Assente			ALTEZZA CADUTA	76 cm
20.00	32.00	31.50	19.50	18/02	23.20	23/02	23.20			ASTE Ø	50 mm
										PESO ASTE	7.2 kg/m
										PUNTA CHIUSA	<input checked="" type="checkbox"/>

PROVE IN FORO										PERMEAB. LEFRANC		VANE TEST		PRESSIOMETRO MENARD		PERMEAB. LUGEON		MATERIALE DEPOSTO IN 8 CASSETTE CATALOGATRICI			
MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZIONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	DATA							
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.													
											CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	TUBI Ø 127 mm A SECCO	16/02/2005							
														5.00							
															17/02/2005						
							1	16.70 17.20													
																20.00					



SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 003CM05

VERBALE DI ACCETTAZIONE n° C 001/05

PAG. 1 DI 1

Rev 0 Data Aprile 2005

CERTIFICATO n° C00002

SPERIMENTATORE
Dott. Geol. G. Sprocati

DIRETTORE
Dott. Geol. V. Vicenzetto

COMMITTENTE IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE COLLEGAMENTO CASELLO DI PIOVENE ROCCHETTE E S.S. 350

PERFORAZIONE N. SD 3 P DATA INIZIO 07/03/2005 ULTIMAZIONE 09/03/2005

COORDINATE: Nord 5072298.307 Est 1688234.758 QUOTA P.C. = 299.96 m s. l. m.

RESPONSABILE Dott. Geol. G. SPROCATI OPERATORE Sig. BUSINARO ATTREZZATURA GELMA 2

Da m	A m	Profondità Finale m	PAG.	DI	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	S.P.T. N	S.P.T. H
0.00	20.00	20.00	1	1									
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA													
Limo argilloso ghiaioso marron													
Ghiaia eterometrica, per lo più calcarea, angolare, debolmente sabbiosa limosa nocciola; frequenti ciottoli Ø max > 10 cm													
Da 3.45 a 3.90 m trovante calcareo													
Ghiaia eterometrica, poligenica, angolare, sabbiosa limosa marrone; rari ciottoli Ø max 8 cm; alternato trovante vulcanico grigio verdastro (8.50-9.10 m)													
Idem c.s., nocciola; frequenti ciottoli Ø 8 cm													
Idem c.s., sabbiosa debolmente argillosa limosa; alternati trovante porfirico (15.45-15-65 m) e trovante calcareo (16.85-17.00 m)													
Ghiaia eterometrica, poligenica, angolare, sabbiosa debolmente limosa argillosa nocciola; rari ciottoli Ø max 8 cm													

MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
								PIEZOMETRO TUBO APERTO Ø 1" 1/2	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	TUBI Ø 127 mm A SECCO	07/03/2005
								Cementazione 0.50 Palline di bentonite 1.50				07/03/2005
								Ghiala fine				12.00
								11.00				09/03/2005
								20.00				20.00

PROF. FORO (m DA P.C.)	PROF. RIVES. (m DA P.C.)	SERA		MATTINA	
		Data	H (m da p.c.)	Data	H (m da p.c.)
12.00	12.00	07/03	Assente	09/03	Assente
20.00	20.00	09/03	Assente		

PROVE IN FORO: PERMEAB. LEFRANC VANE TEST PRESSIOMETRO MENARD PERMEAB. LUGEON

NOTE	
ATTREZZATURA PER SPT	
PESO MAGLIO	63.5 kg
ALTEZZA CADUTA	76 cm
ASTE Ø	50 mm
PESO ASTE	7.2 kg/m
PUNTA CHIUSA	<input checked="" type="checkbox"/>

MATERIALE DEPOSTO IN 4 CASSETTE CATALOGATRICI



CHIUSINO CARRABILE



SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 003CM05

VERBALE DI ACCETTAZIONE n° C 001/05

PAG. 1

DI 2

Rev 0 Data Aprile 2005

CERTIFICATO n° C00001

SPERIMENTATORE
Dott. Geol. G. Sprocati

DIRETTORE
Dott. Geol. V. Vicenzetto

COMMITTENTE IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE COLLEGAMENTO CASELLO DI PIOVENE ROCCHETTE E S.S. 350

PERFORAZIONE N. SD 2 P DATA INIZIO 29/03/2005 ULTIMAZIONE 04/04/2005

COORDINATE: Nord 5072598.944 Est 1687757.511 QUOTA P.C. = 338.12 m s. l. m.

RESPONSABILE Dott. Geol. G. SPROCATI OPERATORE Sig. BUSINARO ATTREZZATURA GELMINA

Da m	A m	Profondità Finale m	PAG.	DI	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
0.00	20.00	25.00	1	2									
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA													
Limo marrone con ghiaia e ciottoli.					0.25								
Ghiaia eterometrica, calcarea, dolomitica, angolare, sabbiosa debolmente limosa, da marrone nocciola a nocciola avorio, frequenti ciottoli Ø >10 cm.													
Idem come sopra, sabbiosa con tracce limose; presenza di trovanti calcarei dolomitici (2.35 - 2.80 m; 4.00 - 4.20 m).							1	3.00 3.50				50*	3.00 3.12
Idem come sopra, ciottoli meno frequenti.												24* 37 49	6.00 6.15 6.30 6.45
Idem come sopra, nocciola.							2	9.00 9.50				21* 40 50	9.00 9.15 9.30 9.45
Idem come sopra, nocciola.												25* 28 42	12.00 12.15 12.30 12.45
Limo con ghiaia debolmente argilloso marrone.					16.50								
Ghiaia eterometrica, calcarea dolomitica, angolare, sabbiosa con tracce limose, nocciola, nerastra; frequenti ciottoli Ø > 10 cm; alternati (17.10 - 17.50 m; 17.70 - 18.00 m) trovanti calcarei dolomitici.					17.10								
							3	15.00 15.50				29* 50	15.00 15.15 15.24
												50*	18.30 18.38

RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE										NOTE		
PROF. FORO (m DA P.C.)		PROF. RIVES. (m DA P.C.)		SERA		MATTINA		ATTREZZATURA PER SPT				
				Data	H (m da p.c.)	Data	H (m da p.c.)					
2.00	12.00	1.50	12.00	29/03	ASS.	30/03	ASS.	PESO MAGLIO 63.5 kg				
12.00	18.00	12.00	18.00	30/03	ASS.	31/03	ASS.	ALTEZZA CADUTA 76 cm				
18.00	23.00	12.00	22.50	31/03	ASS.	01/04	ASS.	ASTE Ø 50 mm				
23.00	25.00	22.50	25.00	01/04	ASS.	04/04	ASS.	PESO ASTE 7.2 kg/m				
25.00		25.00		04/04	ASS.			PUNTA CHIUSA *				
<input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST <input type="checkbox"/> SPEZZONE DI CAROTA <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO												
PROVE IN FORO		PERMEAB. LEFRANC		VANE TEST		PRESSIOMETRO MENARD		PERMEAB. LUGEON		MATERIALE DEPOSTO IN 5 CASSETTE CATALOGATRICI		
MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE			
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA
									CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	TUBI Ø 127 mm A SECCO	29/03/2005 2.00 30/03/2005 12.00 31/03/2005 15.50 16.00 18.00 01/04/2005 19.50 20.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD2P



CASSA 1
DA m 0.00
A m 5.00



CASSA 2
DA m 5.00
A m 10.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD2P



CASSA 3
DA m 10.00
A m 15.00



CASSA 4
DA m 15.00
A m 20.00

COMMITTENTE: **IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.**CANTIERE: **RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO**SONDAGGIO n°: **SD2P****CASSA 5**

DA m 20.00

A m 25.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD3P



CASSA 1
DA m 0.00
A m 5.00



CASSA 2
DA m 5.00
A m 10.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD3P



CASSA 3

DA m 10.00

A m 15.00



CASSA 4

DA m 15.00

A m 20.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD4P



CASSA 1
 DA m 0.00
 A m 5.00



CASSA 2
 DA m 5.00
 A m 10.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD4P



CASSA 3
DA m 10.00
A m 15.00



CASSA 4
DA m 15.00
A m 20.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD5



CASSA 1

DA m 0.00

A m 5.00



CASSA 2

DA m 5.00

A m 10.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD5



CASSA 3
 DA m 10.00
 A m 15.00



CASSA 4
 DA m 15.00
 A m 20.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD5



CASSA 5
 DA m 20.00
 A m 25.00



CASSA 6
 DA m 25.00
 A m 30.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.

CANTIERE: RACCORDO TRA PIOVENE ROCCHETTE E LA S. S. 350 A VELO D'ASTICO

SONDAGGIO n°: SD5



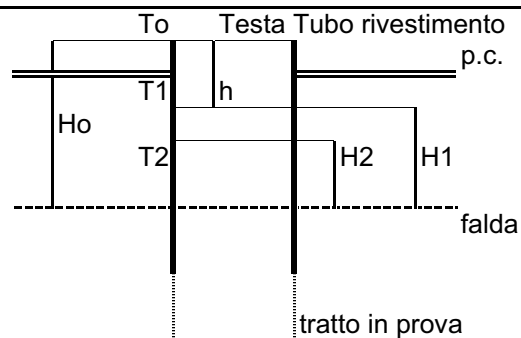
CASSA 7
 DA m 30.00
 A m 35.00



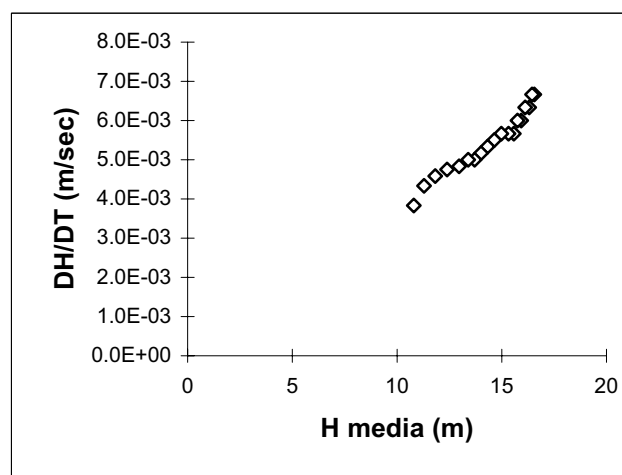
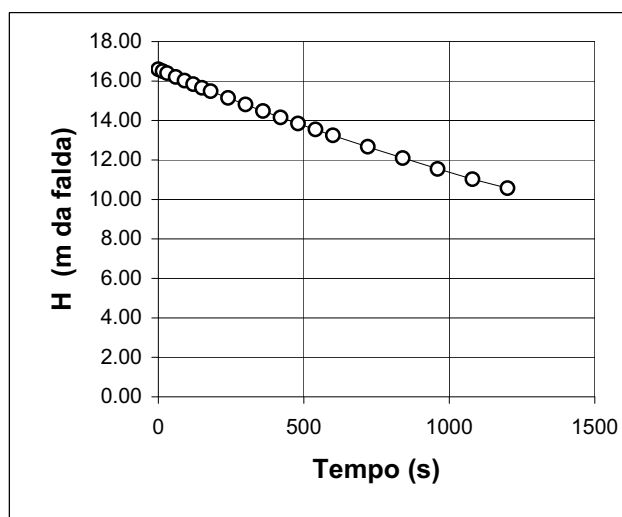
CASSA 8
 DA m 35.00
 A m 40.00

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 2P
DATA ESECUZIONE: 31/03/2005
PROVA N°: 1
CERTIFICATO N°: C 00005

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 15.5 a 16.0 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -16.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -15.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -15.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	16.60			
15	-0.10	0.60	16.50	16.55	6.67E-03	2.39E-06
30	-0.20	0.50	16.40	16.45	6.67E-03	2.41E-06
60	-0.39	0.31	16.21	16.31	6.33E-03	2.31E-06
90	-0.58	0.12	16.02	16.12	6.33E-03	2.34E-06
120	-0.76	-0.06	15.84	15.93	6.00E-03	2.24E-06
150	-0.94	-0.24	15.66	15.75	6.00E-03	2.26E-06
180	-1.11	-0.41	15.49	15.58	5.67E-03	2.16E-06
240	-1.45	-0.75	15.15	15.32	5.67E-03	2.20E-06
300	-1.79	-1.09	14.81	14.98	5.67E-03	2.25E-06
360	-2.12	-1.42	14.48	14.65	5.50E-03	2.23E-06
420	-2.44	-1.74	14.16	14.32	5.33E-03	2.21E-06
480	-2.75	-2.05	13.85	14.01	5.17E-03	2.19E-06
540	-3.05	-2.35	13.55	13.70	5.00E-03	2.17E-06
600	-3.35	-2.65	13.25	13.40	5.00E-03	2.22E-06
720	-3.93	-3.23	12.67	12.96	4.83E-03	2.22E-06
840	-4.50	-3.80	12.10	12.39	4.75E-03	2.28E-06
960	-5.05	-4.35	11.55	11.83	4.58E-03	2.30E-06
1080	-5.57	-4.87	11.03	11.29	4.33E-03	2.28E-06
1200	-6.03	-5.33	10.57	10.80	3.83E-03	2.11E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

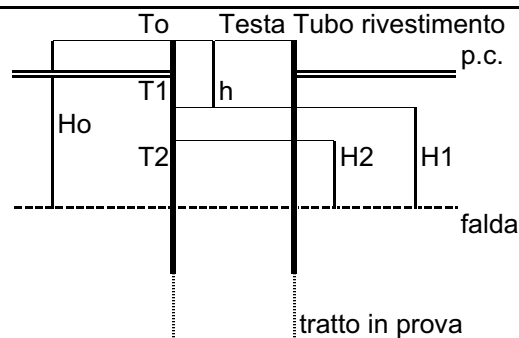
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 2.25E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

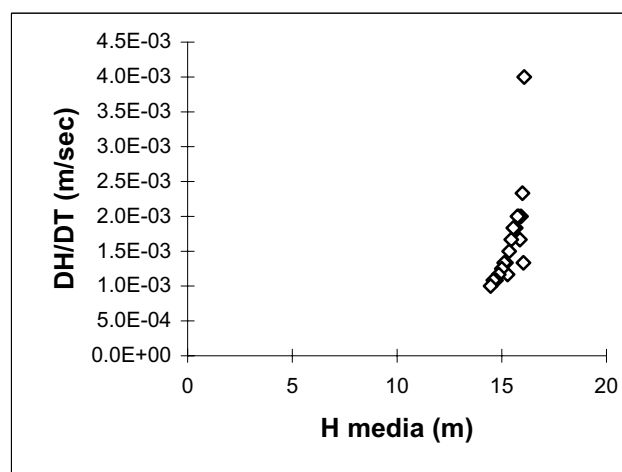
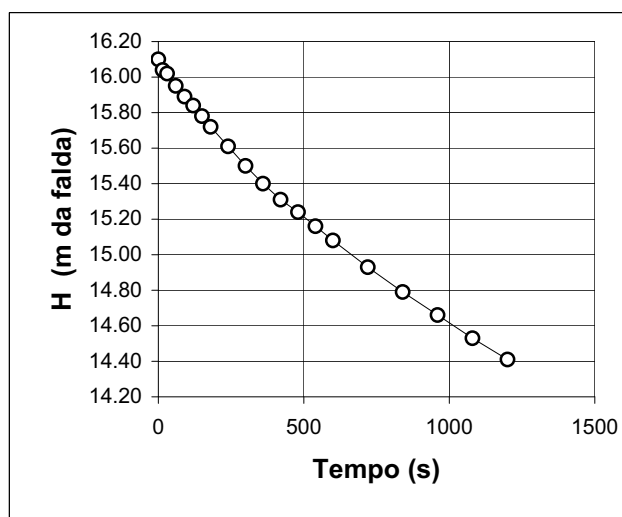
DATA	apr-05	Il Responsabile	Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore	Dott. V. VICENZETTO
-------------	--------	------------------------	--------------------	---------------------	---------------------

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 3P
DATA ESECUZIONE: 09/03/2005
PROVA N°: 1
CERTIFICATO N°: C 00008

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 15.0 a 15.5 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -15.50 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -15.00 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -15.40 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	16.10			
15	-0.06	0.64	16.04	16.07	4.00E-03	1.48E-06
30	-0.08	0.62	16.02	16.03	1.33E-03	4.94E-07
60	-0.15	0.55	15.95	15.99	2.33E-03	8.67E-07
90	-0.21	0.49	15.89	15.92	2.00E-03	7.47E-07
120	-0.26	0.44	15.84	15.87	1.67E-03	6.24E-07
150	-0.32	0.38	15.78	15.81	2.00E-03	7.52E-07
180	-0.38	0.32	15.72	15.75	2.00E-03	7.55E-07
240	-0.49	0.21	15.61	15.67	1.83E-03	6.96E-07
300	-0.60	0.10	15.50	15.56	1.83E-03	7.00E-07
360	-0.70		15.40	15.45	1.67E-03	6.41E-07
420	-0.79	-0.09	15.31	15.36	1.50E-03	5.81E-07
480	-0.86	-0.16	15.24	15.28	1.17E-03	4.54E-07
540	-0.94	-0.24	15.16	15.20	1.33E-03	5.21E-07
600	-1.02	-0.32	15.08	15.12	1.33E-03	5.24E-07
720	-1.17	-0.47	14.93	15.01	1.25E-03	4.95E-07
840	-1.31	-0.61	14.79	14.86	1.17E-03	4.67E-07
960	-1.44	-0.74	14.66	14.73	1.08E-03	4.37E-07
1080	-1.57	-0.87	14.53	14.60	1.08E-03	4.41E-07
1200	-1.69	-0.99	14.41	14.47	1.00E-03	4.11E-07


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

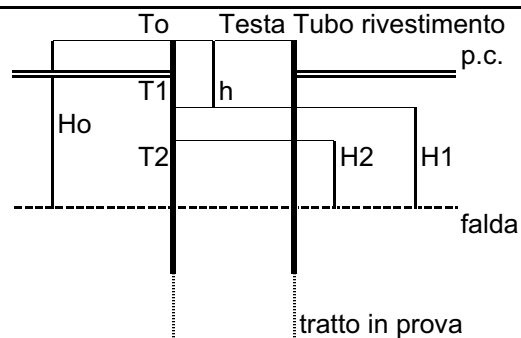
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 6.36E-07** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

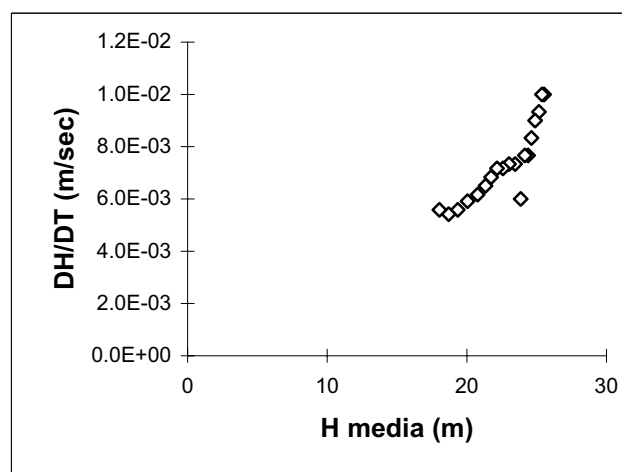
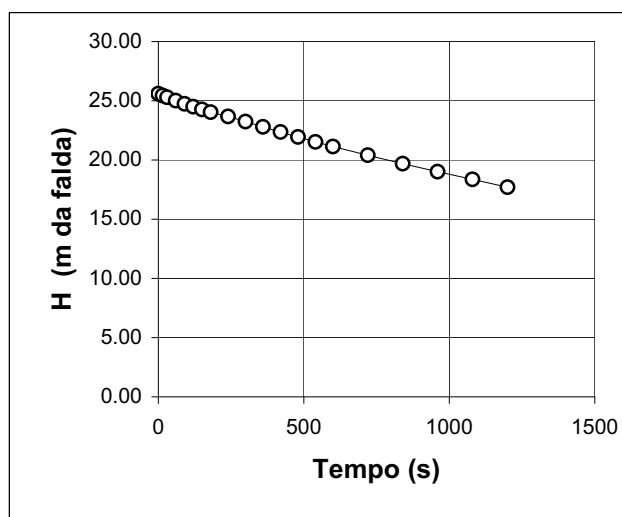
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 2P
DATA ESECUZIONE: 04/04/2005
PROVA N°: 3
CERTIFICATO N°: C 00007

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 24.5 a 25.0 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -25.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -24.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -24.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	25.60			
15	-0.15	0.55	25.45	25.53	1.00E-02	2.33E-06
30	-0.30	0.40	25.30	25.38	1.00E-02	2.34E-06
60	-0.58	0.12	25.02	25.16	9.33E-03	2.20E-06
90	-0.85	-0.15	24.75	24.89	9.00E-03	2.15E-06
120	-1.10	-0.40	24.50	24.63	8.33E-03	2.01E-06
150	-1.33	-0.63	24.27	24.39	7.67E-03	1.87E-06
180	-1.56	-0.86	24.04	24.16	7.67E-03	1.89E-06
240	-1.92	-1.22	23.68	23.86	6.00E-03	1.49E-06
300	-2.36	-1.66	23.24	23.46	7.33E-03	1.86E-06
360	-2.80	-2.10	22.80	23.02	7.33E-03	1.89E-06
420	-3.23	-2.53	22.37	22.59	7.17E-03	1.89E-06
480	-3.66	-2.96	21.94	22.16	7.17E-03	1.92E-06
540	-4.07	-3.37	21.53	21.74	6.83E-03	1.87E-06
600	-4.46	-3.76	21.14	21.34	6.50E-03	1.81E-06
720	-5.20	-4.50	20.40	20.77	6.17E-03	1.76E-06
840	-5.91	-5.21	19.69	20.05	5.92E-03	1.75E-06
960	-6.58	-5.88	19.02	19.36	5.58E-03	1.71E-06
1080	-7.23	-6.53	18.37	18.70	5.42E-03	1.72E-06
1200	-7.90	-7.20	17.70	18.04	5.58E-03	1.84E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa con tracce limose

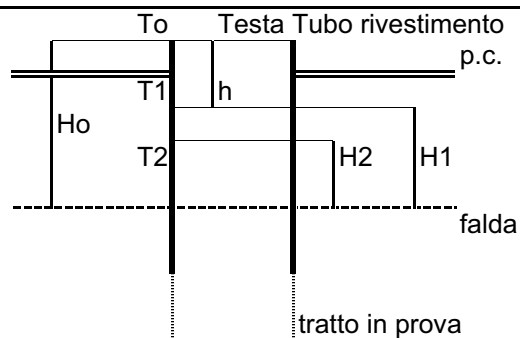
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 1.91E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

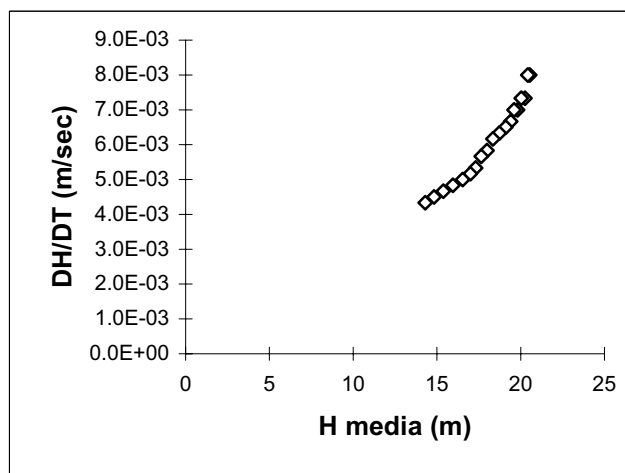
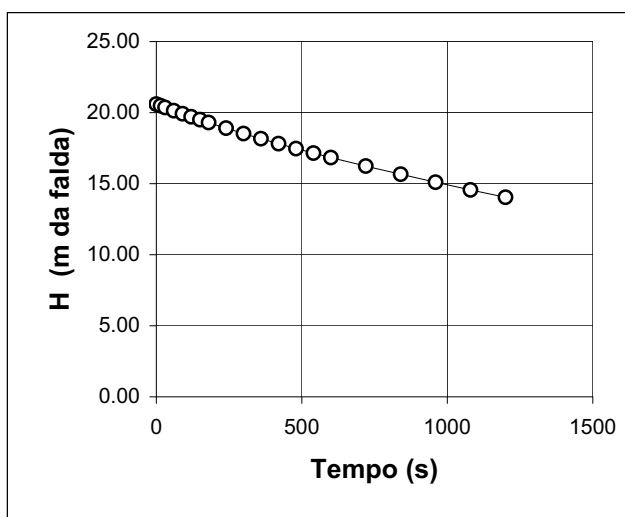
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 2P
DATA ESECUZIONE: 01/04/2005
PROVA N°: 2
CERTIFICATO N°: C 00006

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 19.5 a 20.0 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -20.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -19.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -19.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	20.60			
15	-0.12	0.58	20.48	20.54	8.00E-03	2.31E-06
30	-0.24	0.46	20.36	20.42	8.00E-03	2.33E-06
60	-0.46	0.24	20.14	20.25	7.33E-03	2.15E-06
90	-0.68	0.02	19.92	20.03	7.33E-03	2.18E-06
120	-0.89	-0.19	19.71	19.82	7.00E-03	2.10E-06
150	-1.10	-0.40	19.50	19.61	7.00E-03	2.12E-06
180	-1.30	-0.60	19.30	19.40	6.67E-03	2.04E-06
240	-1.69	-0.99	18.91	19.11	6.50E-03	2.02E-06
300	-2.07	-1.37	18.53	18.72	6.33E-03	2.01E-06
360	-2.44	-1.74	18.16	18.35	6.17E-03	2.00E-06
420	-2.79	-2.09	17.81	17.99	5.83E-03	1.93E-06
480	-3.13	-2.43	17.47	17.64	5.67E-03	1.91E-06
540	-3.45	-2.75	17.15	17.31	5.33E-03	1.83E-06
600	-3.76	-3.06	16.84	17.00	5.17E-03	1.81E-06
720	-4.36	-3.66	16.24	16.54	5.00E-03	1.80E-06
840	-4.94	-4.24	15.66	15.95	4.83E-03	1.80E-06
960	-5.50	-4.80	15.10	15.38	4.67E-03	1.80E-06
1080	-6.04	-5.34	14.56	14.83	4.50E-03	1.80E-06
1200	-6.56	-5.86	14.04	14.30	4.33E-03	1.80E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

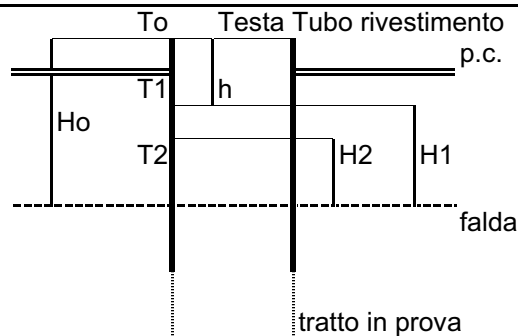
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 1.99E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

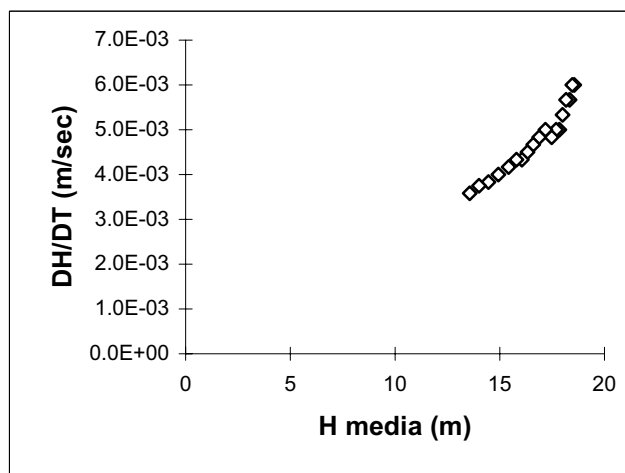
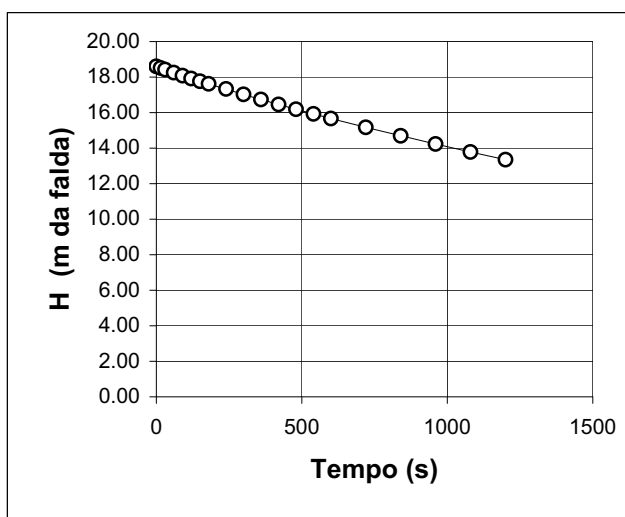
DATA	apr-05	Il Responsabile	Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore	Dott. V. VICENZETTO
-------------	--------	------------------------	--------------------	---------------------	---------------------

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 3P
DATA ESECUZIONE: 09/03/2005
PROVA N°: 2
CERTIFICATO N°: C 00009

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 17.5 a 18.0 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -18.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -17.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -17.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	18.60			
15	-0.09	0.61	18.51	18.56	6.00E-03	1.92E-06
30	-0.18	0.52	18.42	18.47	6.00E-03	1.93E-06
60	-0.35	0.35	18.25	18.34	5.67E-03	1.84E-06
90	-0.52	0.18	18.08	18.17	5.67E-03	1.85E-06
120	-0.68	0.02	17.92	18.00	5.33E-03	1.76E-06
150	-0.83	-0.13	17.77	17.85	5.00E-03	1.67E-06
180	-0.98	-0.28	17.62	17.70	5.00E-03	1.68E-06
240	-1.27	-0.57	17.33	17.48	4.83E-03	1.64E-06
300	-1.57	-0.87	17.03	17.18	5.00E-03	1.73E-06
360	-1.86	-1.16	16.74	16.89	4.83E-03	1.70E-06
420	-2.14	-1.44	16.46	16.60	4.67E-03	1.67E-06
480	-2.41	-1.71	16.19	16.33	4.50E-03	1.64E-06
540	-2.67	-1.97	15.93	16.06	4.33E-03	1.60E-06
600	-2.93	-2.23	15.67	15.80	4.33E-03	1.63E-06
720	-3.43	-2.73	15.17	15.42	4.17E-03	1.61E-06
840	-3.91	-3.21	14.69	14.93	4.00E-03	1.59E-06
960	-4.37	-3.67	14.23	14.46	3.83E-03	1.58E-06
1080	-4.82	-4.12	13.78	14.01	3.75E-03	1.59E-06
1200	-5.25	-4.55	13.35	13.57	3.58E-03	1.57E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

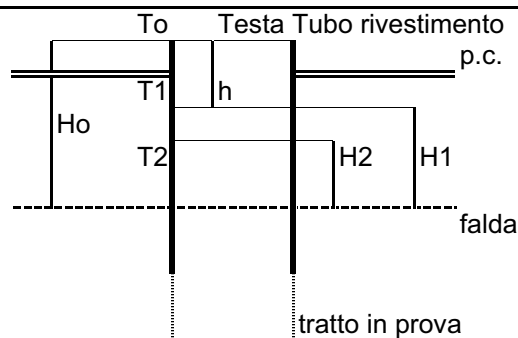
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 1.69E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

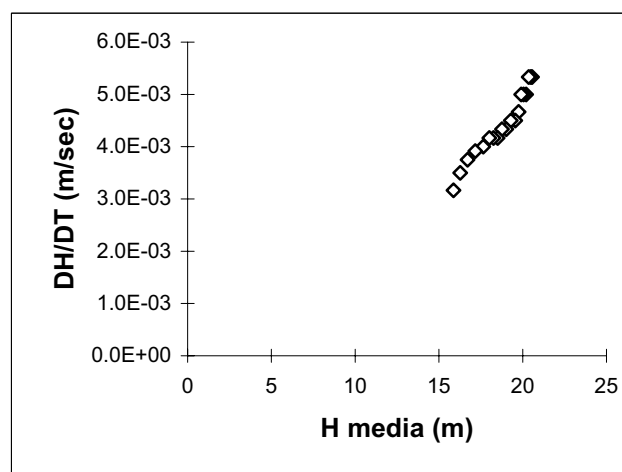
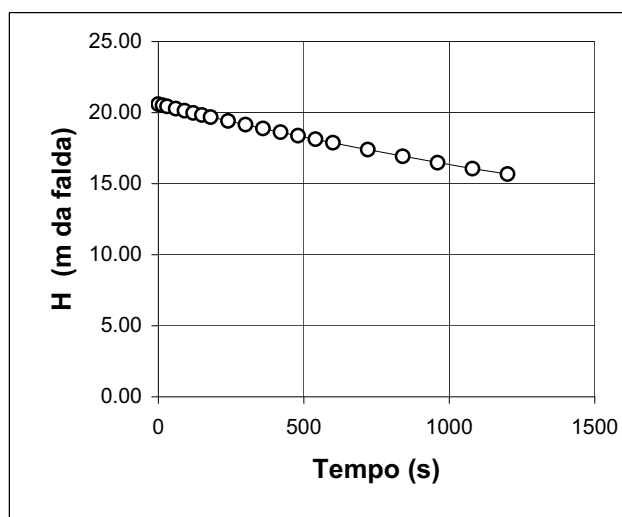
DATA	apr-05	Il Responsabile	Dott. G. SPROCATI	Il Direttore	Dott. V. VICENZETTO
-------------	--------	------------------------	-------------------	---------------------	---------------------

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 3P
DATA ESECUZIONE: 09/03/2005
PROVA N°: 3
CERTIFICATO N°: C 00010

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 19.5 a 20.0 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -20.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -19.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -19.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	20.60			
15	-0.08	0.62	20.52	20.56	5.33E-03	1.54E-06
30	-0.16	0.54	20.44	20.48	5.33E-03	1.55E-06
60	-0.32	0.38	20.28	20.36	5.33E-03	1.56E-06
90	-0.47	0.23	20.13	20.21	5.00E-03	1.47E-06
120	-0.62	0.08	19.98	20.06	5.00E-03	1.48E-06
150	-0.77	-0.07	19.83	19.91	5.00E-03	1.49E-06
180	-0.91	-0.21	19.69	19.76	4.67E-03	1.40E-06
240	-1.18	-0.48	19.42	19.56	4.50E-03	1.37E-06
300	-1.45	-0.75	19.15	19.29	4.50E-03	1.39E-06
360	-1.71	-1.01	18.89	19.02	4.33E-03	1.35E-06
420	-1.97	-1.27	18.63	18.76	4.33E-03	1.37E-06
480	-2.22	-1.52	18.38	18.51	4.17E-03	1.34E-06
540	-2.47	-1.77	18.13	18.26	4.17E-03	1.36E-06
600	-2.72	-2.02	17.88	18.01	4.17E-03	1.38E-06
720	-3.20	-2.50	17.40	17.64	4.00E-03	1.35E-06
840	-3.67	-2.97	16.93	17.17	3.92E-03	1.36E-06
960	-4.12	-3.42	16.48	16.71	3.75E-03	1.33E-06
1080	-4.54	-3.84	16.06	16.27	3.50E-03	1.28E-06
1200	-4.92	-4.22	15.68	15.87	3.17E-03	1.19E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

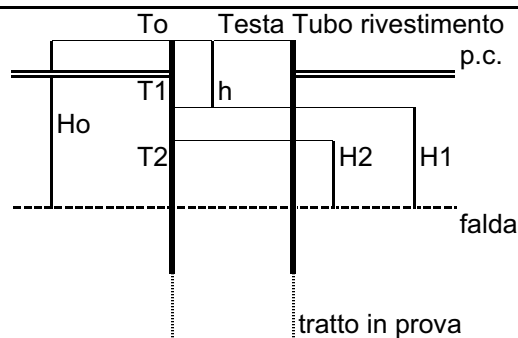
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 1.40E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

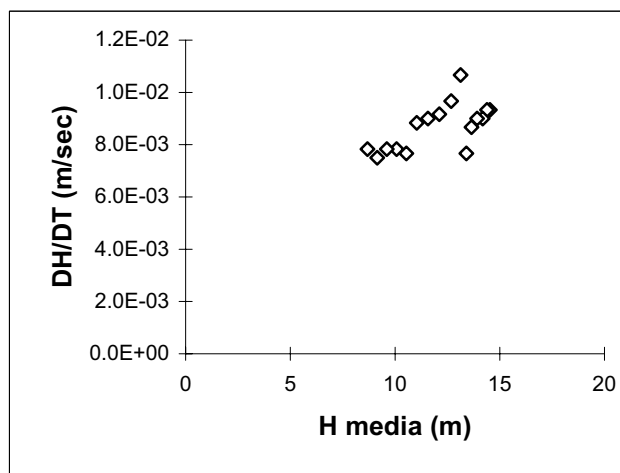
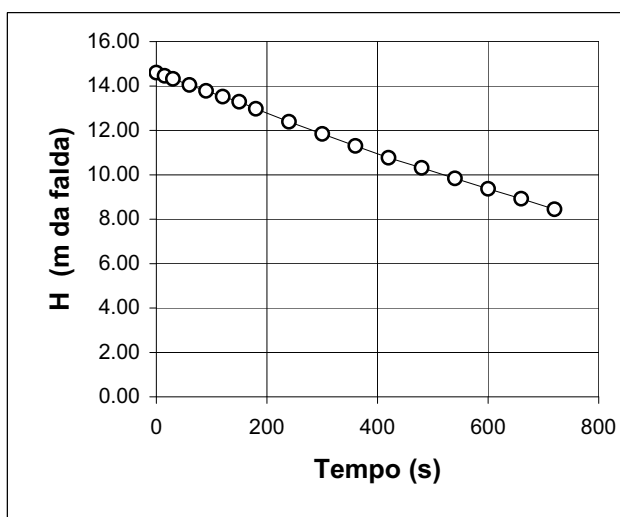
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 4P
DATA ESECUZIONE: 25/02/2005
PROVA N°: 1
CERTIFICATO N°: C 00011

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 13.5 a 14.0 m
 TEMPO DI PROVA 12 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -14.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -13.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -13.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	14.60			
15	-0.14	0.56	14.46	14.53	9.33E-03	3.82E-06
30	-0.28	0.42	14.32	14.39	9.33E-03	3.85E-06
60	-0.55	0.15	14.05	14.19	9.00E-03	3.77E-06
90	-0.82	-0.12	13.78	13.92	9.00E-03	3.84E-06
120	-1.08	-0.38	13.52	13.65	8.67E-03	3.77E-06
150	-1.31	-0.61	13.29	13.41	7.67E-03	3.40E-06
180	-1.63	-0.93	12.97	13.13	1.07E-02	4.83E-06
240	-2.21	-1.51	12.39	12.68	9.67E-03	4.53E-06
300	-2.76	-2.06	11.84	12.12	9.17E-03	4.50E-06
360	-3.30	-2.60	11.30	11.57	9.00E-03	4.62E-06
420	-3.83	-3.13	10.77	11.04	8.83E-03	4.76E-06
480	-4.29	-3.59	10.31	10.54	7.67E-03	4.32E-06
540	-4.76	-4.06	9.84	10.08	7.83E-03	4.62E-06
600	-5.23	-4.53	9.37	9.61	7.83E-03	4.85E-06
660	-5.68	-4.98	8.92	9.15	7.50E-03	4.87E-06
720	-6.15	-5.45	8.45	8.69	7.83E-03	5.36E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

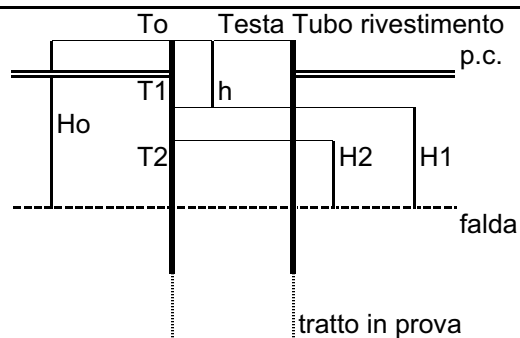
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 4.36E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

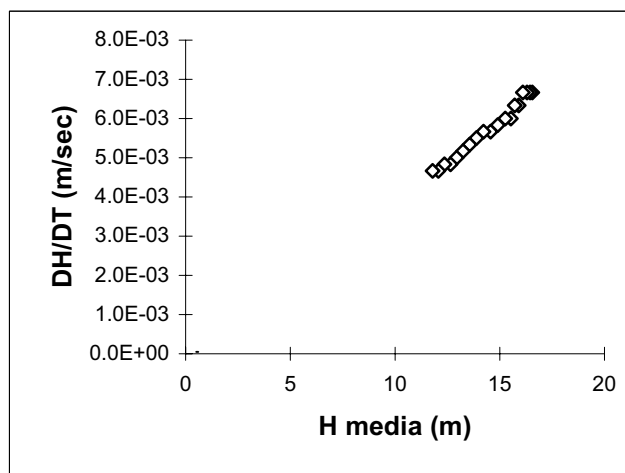
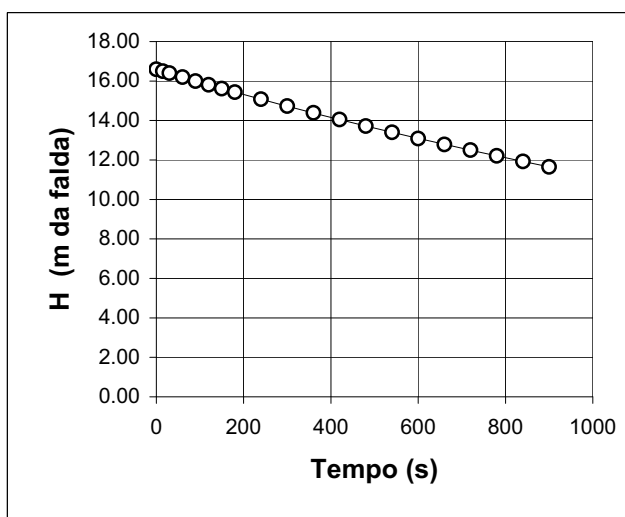
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 4P
DATA ESECUZIONE: 25/02/2005
PROVA N°: 2
CERTIFICATO N°: C 00012

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 15.5 a 16.0 m
 TEMPO DI PROVA 15 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -16.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -15.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -15.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	16.60			
15	-0.10	0.60	16.50	16.55	6.67E-03	2.39E-06
30	-0.20	0.50	16.40	16.45	6.67E-03	2.41E-06
60	-0.40	0.30	16.20	16.30	6.67E-03	2.43E-06
90	-0.60	0.10	16.00	16.10	6.67E-03	2.46E-06
120	-0.79	-0.09	15.81	15.91	6.33E-03	2.37E-06
150	-0.98	-0.28	15.62	15.72	6.33E-03	2.40E-06
180	-1.16	-0.46	15.44	15.53	6.00E-03	2.30E-06
240	-1.52	-0.82	15.08	15.26	6.00E-03	2.34E-06
300	-1.87	-1.17	14.73	14.91	5.83E-03	2.33E-06
360	-2.21	-1.51	14.39	14.56	5.67E-03	2.31E-06
420	-2.55	-1.85	14.05	14.22	5.67E-03	2.37E-06
480	-2.88	-2.18	13.72	13.89	5.50E-03	2.35E-06
540	-3.20	-2.50	13.40	13.56	5.33E-03	2.34E-06
600	-3.51	-2.81	13.09	13.25	5.17E-03	2.32E-06
660	-3.81	-3.11	12.79	12.94	5.00E-03	2.30E-06
720	-4.10	-3.40	12.50	12.65	4.83E-03	2.27E-06
780	-4.39	-3.69	12.21	12.36	4.83E-03	2.32E-06
840	-4.67	-3.97	11.93	12.07	4.67E-03	2.30E-06
900	-4.95	-4.25	11.65	11.79	4.67E-03	2.35E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

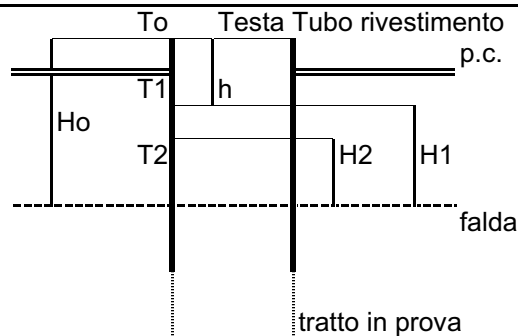
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 2.35E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

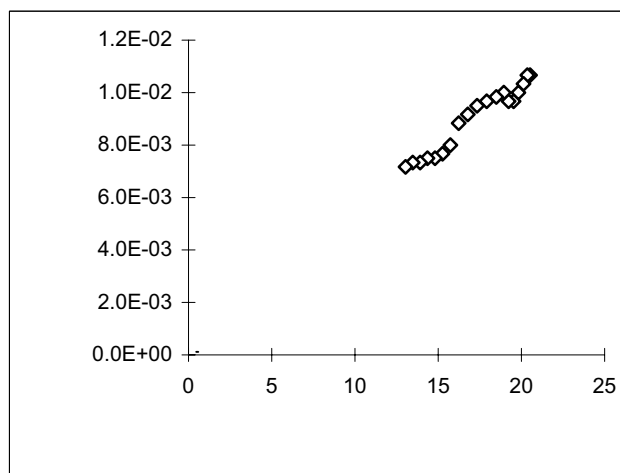
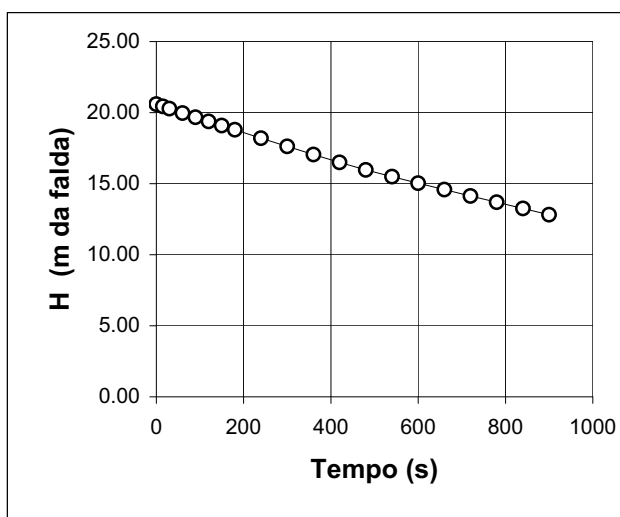
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 4P
DATA ESECUZIONE: 28/02/2005
PROVA N°: 3
CERTIFICATO N°: C 00013

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 19.5 a 20.0 m
 TEMPO DI PROVA 15 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -20.00 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -19.50 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.70 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -19.90 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.70	20.60			
15	-0.16	0.54	20.44	20.52	1.07E-02	3.09E-06
30	-0.32	0.38	20.28	20.36	1.07E-02	3.11E-06
60	-0.63	0.07	19.97	20.13	1.03E-02	3.05E-06
90	-0.93	-0.23	19.67	19.82	1.00E-02	3.00E-06
120	-1.22	-0.52	19.38	19.53	9.67E-03	2.94E-06
150	-1.51	-0.81	19.09	19.24	9.67E-03	2.99E-06
180	-1.81	-1.11	18.79	18.94	1.00E-02	3.14E-06
240	-2.40	-1.70	18.20	18.50	9.83E-03	3.16E-06
300	-2.98	-2.28	17.62	17.91	9.67E-03	3.21E-06
360	-3.55	-2.85	17.05	17.34	9.50E-03	3.26E-06
420	-4.10	-3.40	16.50	16.78	9.17E-03	3.25E-06
480	-4.63	-3.93	15.97	16.24	8.83E-03	3.23E-06
540	-5.11	-4.41	15.49	15.73	8.00E-03	3.02E-06
600	-5.57	-4.87	15.03	15.26	7.67E-03	2.99E-06
660	-6.02	-5.32	14.58	14.81	7.50E-03	3.01E-06
720	-6.47	-5.77	14.13	14.36	7.50E-03	3.10E-06
780	-6.91	-6.21	13.69	13.91	7.33E-03	3.13E-06
840	-7.35	-6.65	13.25	13.47	7.33E-03	3.24E-06
900	-7.78	-7.08	12.82	13.04	7.17E-03	3.27E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

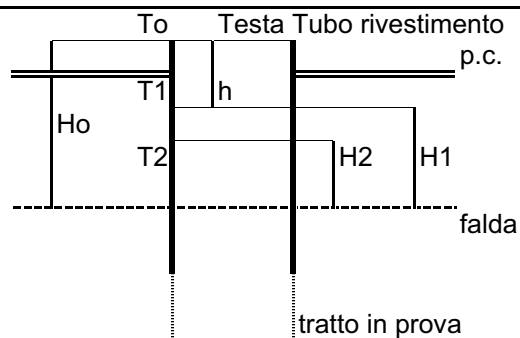
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 3.11E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

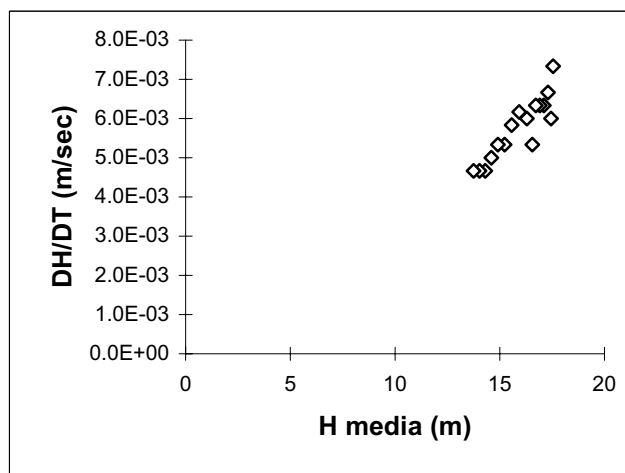
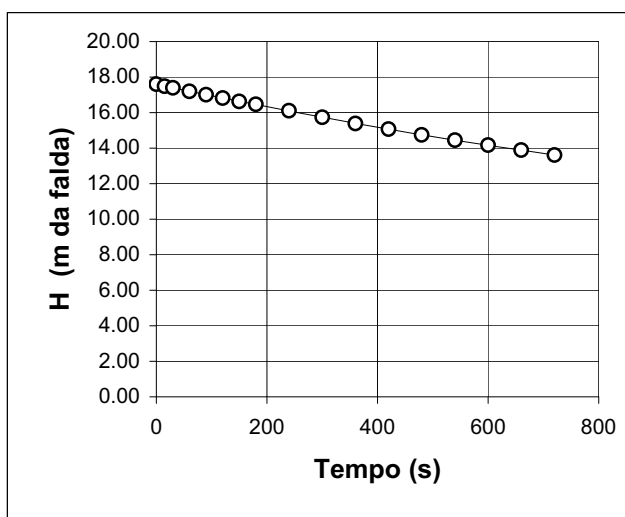
DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 5
DATA ESECUZIONE: 17/02/2005
PROVA N°: 1
CERTIFICATO N°: C 00014

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 16.7 a 17.2 m
 TEMPO DI PROVA 12 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -17.20 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -16.70 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.50 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -17.10 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.50	17.60			
15	-0.11	0.39	17.49	17.55	7.33E-03	2.48E-06
30	-0.20	0.30	17.40	17.45	6.00E-03	2.04E-06
60	-0.40	0.10	17.20	17.30	6.67E-03	2.29E-06
90	-0.59	-0.09	17.01	17.11	6.33E-03	2.20E-06
120	-0.78	-0.28	16.82	16.92	6.33E-03	2.23E-06
150	-0.97	-0.47	16.63	16.73	6.33E-03	2.25E-06
180	-1.13	-0.63	16.47	16.55	5.33E-03	1.92E-06
240	-1.49	-0.99	16.11	16.29	6.00E-03	2.19E-06
300	-1.86	-1.36	15.74	15.93	6.17E-03	2.30E-06
360	-2.21	-1.71	15.39	15.57	5.83E-03	2.23E-06
420	-2.53	-2.03	15.07	15.23	5.33E-03	2.08E-06
480	-2.85	-2.35	14.75	14.91	5.33E-03	2.13E-06
540	-3.15	-2.65	14.45	14.60	5.00E-03	2.04E-06
600	-3.43	-2.93	14.17	14.31	4.67E-03	1.94E-06
660	-3.71	-3.21	13.89	14.03	4.67E-03	1.98E-06
720	-3.99	-3.49	13.61	13.75	4.67E-03	2.02E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia limosa sabbiosa debolmente argillosa

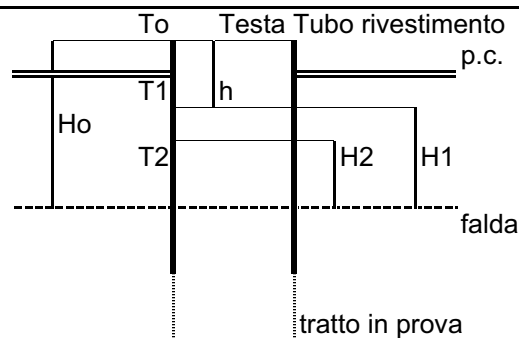
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 2.14E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

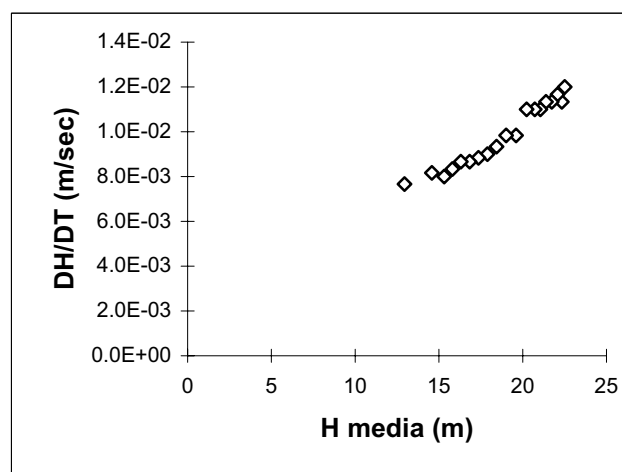
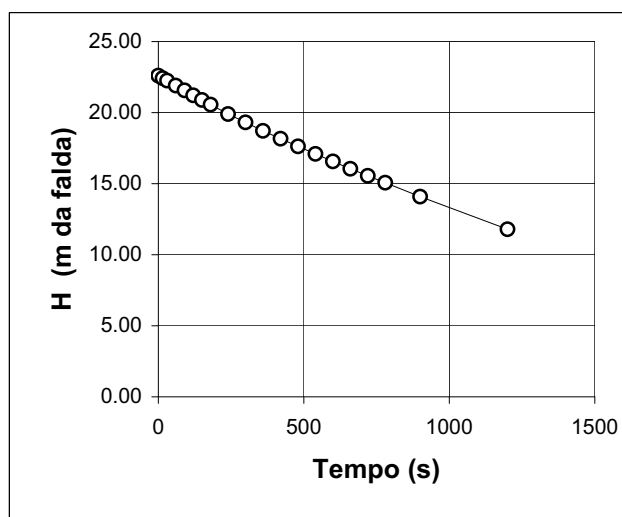
DATA	apr-05	Il Responsabile	Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore	Dott. V. VICENZETTO
-------------	--------	------------------------	--------------------	---------------------	---------------------

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 5
DATA ESECUZIONE: 18/02/2005
PROVA N°: 2
CERTIFICATO N°: C 00015

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 21.7 a 22.2 m
 TEMPO DI PROVA 20 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -22.20 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -21.70 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.50 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -22.10 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.50	22.60			
15	-0.18	0.32	22.42	22.51	1.20E-02	3.17E-06
30	-0.35	0.15	22.25	22.34	1.13E-02	3.02E-06
60	-0.70	-0.20	21.90	22.08	1.17E-02	3.14E-06
90	-1.04	-0.54	21.56	21.73	1.13E-02	3.10E-06
120	-1.38	-0.88	21.22	21.39	1.13E-02	3.15E-06
150	-1.71	-1.21	20.89	21.06	1.10E-02	3.10E-06
180	-2.04	-1.54	20.56	20.73	1.10E-02	3.15E-06
240	-2.70	-2.20	19.90	20.23	1.10E-02	3.23E-06
300	-3.29	-2.79	19.31	19.61	9.83E-03	2.98E-06
360	-3.88	-3.38	18.72	19.02	9.83E-03	3.07E-06
420	-4.44	-3.94	18.16	18.44	9.33E-03	3.01E-06
480	-4.98	-4.48	17.62	17.89	9.00E-03	2.99E-06
540	-5.51	-5.01	17.09	17.36	8.83E-03	3.02E-06
600	-6.03	-5.53	16.57	16.83	8.67E-03	3.06E-06
660	-6.55	-6.05	16.05	16.31	8.67E-03	3.16E-06
720	-7.05	-6.55	15.55	15.80	8.33E-03	3.13E-06
780	-7.53	-7.03	15.07	15.31	8.00E-03	3.11E-06
900	-8.51	-8.01	14.09	14.58	8.17E-03	3.33E-06
1200	-10.81	-10.31	11.79	12.94	7.67E-03	3.52E-06


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia limosa sabbiosa

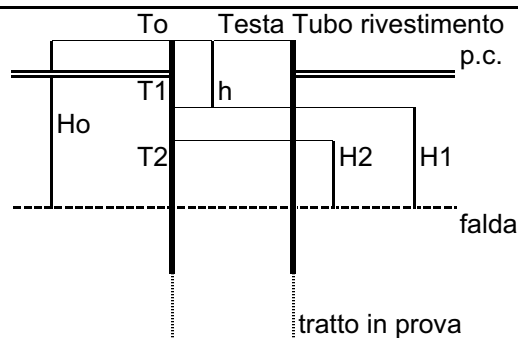
NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 3.13E-06** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$
 $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

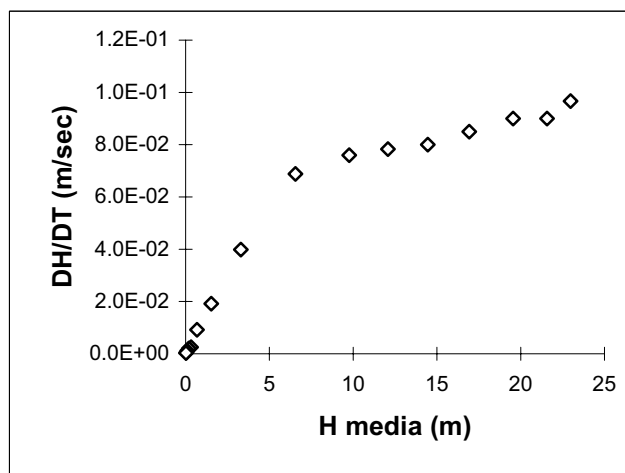
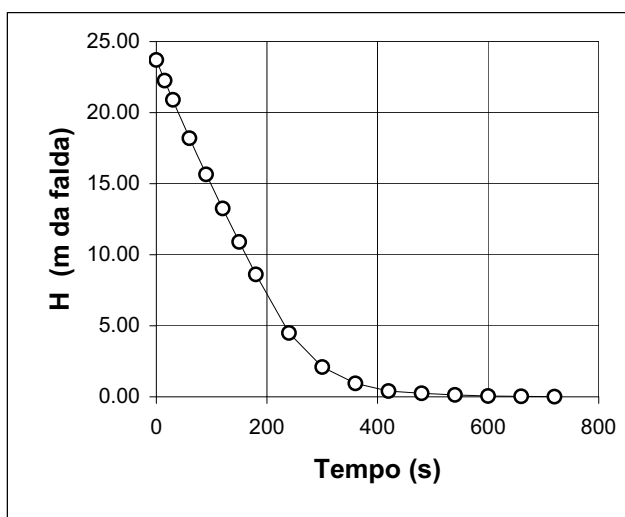
DATA	apr-05	Il Responsabile	Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore	Dott. V. VICENZETTO
-------------	--------	------------------------	--------------------	---------------------	---------------------

COMMITTENTE: IDROESSE INFRASTRUTTURE S. p. A.
CANTIERE: RACCORDO CASELLO PIOVENE ROCCHETTE-S.S. 350
SONDAGGIO n°: SD 5
DATA ESECUZIONE: 18/02/2005
PROVA N°: 3
CERTIFICATO N°: C 00016

PROFONDITA' PROVA (da p.c.) da 24.7 a 25.2 m
 TEMPO DI PROVA 12 minuti
 PROFONDITA' FONDO FORO -25.20 m da p.c.
 PROFONDITA' RIVESTIMENTO -24.70 m da p.c.
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO 0.50 m da p.c.
 LIVELLO DELLA FALDA -23.20 m da p.c.
 LUNGHEZZA TASCA **L** 0.50 m
 DIAMETRO TASCA **D** 0.101 m
 COEFFICIENTE DI FORMA **C** 1.347
 AREA DI BASE TASCA **A** 0.008 m²



t (s)	Livello t.t. (m)	h (m da p.c.)	H (m)	H _{med} (m)	DH/Dt (m/s)	K (m/s)
0	0.000	0.50	23.70			
15	-1.45	-0.95	22.25	22.98	9.67E-02	2.50E-05
30	-2.80	-2.30	20.90	21.58	9.00E-02	2.48E-05
60	-5.50	-5.00	18.20	19.55	9.00E-02	2.74E-05
90	-8.05	-7.55	15.65	16.93	8.50E-02	2.98E-05
120	-10.45	-9.95	13.25	14.45	8.00E-02	3.29E-05
150	-12.80	-12.30	10.90	12.08	7.83E-02	3.86E-05
180	-15.08	-14.58	8.62	9.76	7.60E-02	4.63E-05
240	-19.21	-18.71	4.49	6.56	6.88E-02	6.24E-05
300	-21.60	-21.10	2.10	3.30	3.98E-02	7.18E-05
360	-22.75	-22.25	0.95	1.53	1.92E-02	7.47E-05
420	-23.30	-22.80	0.40	0.67	9.17E-03	8.07E-05
480	-23.45	-22.95	0.25	0.32	2.50E-03	4.57E-05
540	-23.57	-23.07	0.13	0.19	2.00E-03	6.26E-05
600	-23.64	-23.14	0.06	0.09	1.17E-03	7.30E-05
660	-23.67	-23.17	0.03	0.04	5.00E-04	6.60E-05
720	-23.69	-23.19	0.01	0.02	3.33E-04	9.90E-05


LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

NOTE: **K= A(DH/DT)/CHm= 5.38E-05** m/s (valore medio sull'intero intervallo)
 $H_m = (H_1 + H_2) / 2$ $DH/DT = (H_1 - H_2) / (T_2 - T_1)$

Verbale di accettazione n° C 001/05

DATA apr-05	Il Responsabile Dott. G. SPROCATTI	Il Direttore Dott. V. VICENZETTO
--------------------	---	---