

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO

ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

INDAGINI PREGRESSE E/O DI ENTI TERZI

SCALA:

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

NT01 04 D 69 PR GE0005 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Ferro <i>[Signature]</i>	Ottobre 2018	G. Riggi <i>[Signature]</i>	Ottobre 2018	F. Perrone <i>[Signature]</i>	Ottobre 2018	F. Marchese Ottobre 2018 <i>[Signature]</i>

ITALFERR S.p.A.
Dott. Geologo Francesco MARCHESE
Ram. UO GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE
Ordine Geologi La Spezia 179 ES

File: NT0104D69PRGE0005001A.doc

n. Elab.:

GEO.MONT

FONDAZIONI SPECIALI

Sondaggio S87





Ubicazione sondaggio
alla scala 1:10.000

Stralcio cartografico tratto dalla sezione 154080 della Carta Tecnica Regionale

GEO.MONT	Committente	LTF - Lyon Turin Ferroviaire		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	T.A.V. Torino - Lione		S87	1
	Località	Chiusa San Michele			
	Data Inizio	20.01.10	Data Fine	20.01.10	Il geologo Grasso-Alliaud-Biolatti
Quota p.c.	366 m	Coordinate UTM WGS84:	32T 367690 4996210		
Attrezzatura	CMV 800 CL				

Scala 1:150	Stratigrafia	Descrizione	Profondità*	Falda	Campione	Campioni d'acqua	Prove di permeabilità	S.P.T.	N° colpi SPT	Tubo aperto	Carotaggio
								10 20 30 40			20 40 60 80
		Ghiaia con sabbia rinchiudente ciottoli tondeggianti (ofioliti e quarziti)									
		Sabbia limosa con rari ciottoli quarzifici	1.80			2.60 2.80					
		Ghiaia sabbiosa con rari ciottoli tondeggianti, diam. max 5 cm, e passate limose	3.20								
		Sabbia limosa con rari ciottoli ofiolitici	4.80			5.00	5.00 5.45		2	1	
		Sabbia frammista a ghiaia minuta	6.40	6.10	C2	6.40 7.00					
		Sabbia e limo rinchiudenti relitti minuti di colore grigio	7.40								
		Ghiaia sabbiosa con ciottoli diam. max 10 cm (ofioliti, quarziti, calcescisti)	8.60			9.00 9.50	9.00 9.45		21	16 14	
		Sabbia limosa con frammenti litoidi talora tondeggianti talora a spigoli vivi.	10.20								
		Ghiaia minuta debolmente sabbiosa, prevalentemente quarzifica	10.70								
		Ghiaia e sabbia limosa	12.00	11.70	C3	11.80	12.00				
		Ghiaia e ciottoli debolmente limosi	12.30				12.50				
		Ghiaia e sabbia limosa	14.00				14.00				
		Sabbia fine omogenea	14.00				14.45		18	14 23	
		Ghiaia immersa in abbondante frazione limoso sabbiosa	14.70								
		Sabbia limosa grigia con passate di ghiaietto	15.00								
		Limo debolmente sabbioso di colore grigio scuro, non plastico	17.00	16.50	C4 ind.	17.00	17.00				
			17.00				17.50				
			19.40				19.00				
			19.60				19.45		2	1	
		Sabbia limosa a tratti rinchiudente ghiaia e ciottoli tondeggianti quarzosi	20.30				21.00				
		Sabbia limosa rinchiudente ghiaie tondeggianti	22.00				21.50				
			22.50								

22.50

S87: Fotografie delle cassette



COMMITTENTE:

CANTIERE:

SONDAGGIO

CASSETTA:

PROFONDITÀ:

CHIUSA SAN MICHELE

S87

1

da m. **0,00** a m **5,00**



COMMITTENTE:

CANTIERE:

SONDAGGIO

CASSETTA:

PROFONDITÀ:

CHIUSA SAN MICHELE

S87

2

da m. **5,00** a m **10,00**



COMMITTENTE:

CANTIERE:

SONDAGGIO

CASSETTA:

PROFONDITÀ:

CHIUSA SAN MICHELE

S87

3

da m. **10,00** a m **15,00**



COMMITTENTE:

CANTIERE:

SONDAGGIO

CASSETTA:

PROFONDITÀ:

CHIUSA SAN MICHELE

S87

4

da m. **15,00** a m **20,00**



COMMITTENTE:

CANTIERE:

SONDAGGIO

CASSETTA:

PROFONDITÀ:



CHIUSA SAN MICHELE

S87

5

da m. **20,00** a m **22,50**

S87: Prove di laboratorio su campioni rimaneggiati



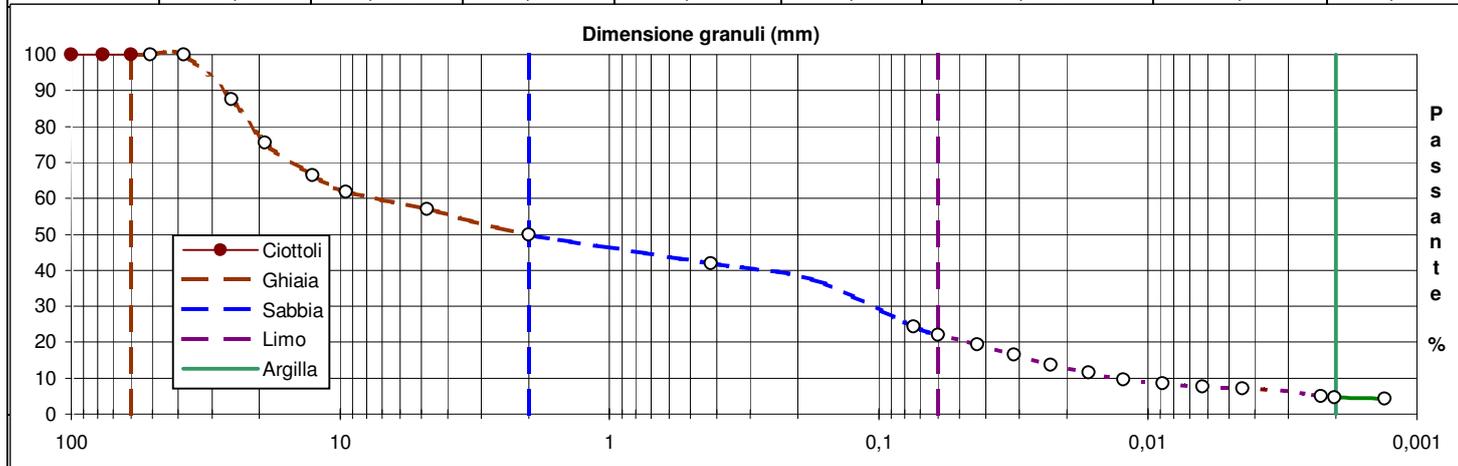
ANALISI GRANULOMETRICA		
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa: 1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data: 02/04/2010
Località:	Chiusa di San Michele	
Sondaggio:	S87	Campione: C1
Profondità:	2,60 - 2,80 m	
Provino:	iut 5	
Norme di riferimento:		ASTM D 422-63

(A.G.I.1990):	GHIAIA CON SABBIA LIMOSA DEBOLMENTE ARGILLOSA	(USCS):		(CNR/UNI10006):	Indice Gruppo
---------------	--	---------	--	-----------------	---------------

analisi con setacci			terreno analizzato (g):			Frazioni:		
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):		
						Ciottoli (%) = 0,0		
						Ghiaia (%) = 50,2		
						Sabbia (%) = 25,5		
						Limo (%) = 19,3		
						Argilla (%) = 5,0		
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Note:		
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00			
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00			
2"	50,800	0,00	0,00	0,00	100,00			
1"½	38,200	0,00	0,00	0,00	100,00			
1"	25,400	72,12	12,43	12,43	87,57			
3/4"	19,050	69,64	12,01	24,44	75,56			
½"	12,700	52,54	9,06	33,50	66,50			
3/8"	9,525	26,80	4,62	38,12	61,88			
4	4,760	28,30	4,88	43,00	57,00			
10	2,000	41,48	7,15	50,15	49,85			
40	0,425	45,92	7,92	58,07	41,93			
80	0,177	26,28	4,53	62,60	37,40			
200	0,074	75,96	13,10	75,70	24,30			
fondo	-	140,96	24,30	100,00	-			

analisi con aerometro			Peso campione secco (g) = P _{sp}			Peso specifico della parte < 0,074 mm = γ _s		
			40,00			2,67		
Dispersivo: 125 cc soluzione al 4% di sodio esametafosfato e carbonato di sodio						Peso specifico del liquido = γ _l		
						1,00		
						costante K = $\frac{100 \cdot \gamma_s}{P_{sp} \cdot \gamma_l - \gamma_s}$ = 4,00		

tempo (min)	temp. °C	R	R+Cm	R'+R+Ct	Hr (mm)	diam (mm)	%pass. parz.	%pass. totale
0,5	19,80	1,0232	23,700	21,150	98,310	0,0600	84,54	20,55
1	19,80	1,0220	22,500	19,950	101,070	0,0430	79,74	19,38
2	19,80	1,0190	19,500	16,950	107,970	0,0314	67,75	16,47
4	19,80	1,0162	16,700	14,150	114,410	0,0229	56,56	13,75
8	19,80	1,0139	14,400	11,850	119,700	0,0166	47,36	11,51
15	19,80	1,0120	12,500	9,950	124,070	0,0123	39,77	9,67
30	19,80	1,0109	11,400	8,850	126,600	0,0088	35,37	8,60
60	19,80	1,0100	10,500	7,950	128,670	0,0063	31,78	7,72
120	19,80	1,0094	9,900	7,350	130,050	0,0045	29,38	7,14
240	19,80	1,0088	9,300	6,750	131,430	0,0032	26,98	6,56
480	19,80	1,0072	7,700	5,150	135,110	0,0023	20,58	5,00
1440	19,80	1,0065	7,000	4,450	136,720	0,0013	17,79	4,32

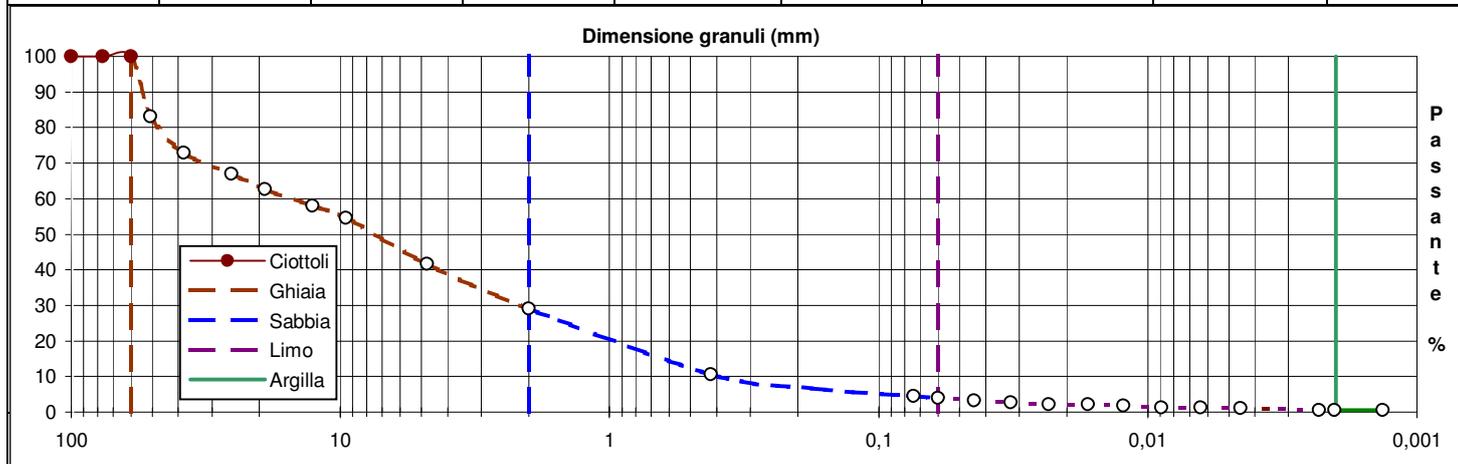


ANALISI GRANULOMETRICA		
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa: 1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data: 02/04/2010
Località:	Chiusa di San Michele	
Sondaggio:	S87	Campione: C2
Profondità:	6,40 - 7,00	
Provino:	iut 5	
Norme di riferimento:		ASTM D 422-63

(A.G.I.1990): GHIAIA SABBIOSA			(USCS):			(CNR/UNI10006):			Indice Gruppo
analisi con setacci			terreno analizzato (g): 690			Frazioni:			
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):			
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Ciottoli (%) =			0,0
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Ghiaia (%) =			70,9
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00	Sabbia (%) =			24,5
2"	50,800	116,32	16,86	16,86	83,14	Limo (%) =			3,9
1 1/2"	38,200	70,92	10,28	27,14	72,86	Argilla (%) =			0,6
1"	25,400	40,21	5,83	32,96	67,04	Note:			
3/4"	19,050	29,89	4,33	37,30	62,70				
1/2"	12,700	32,51	4,71	42,01	57,99				
3/8"	9,525	23,40	3,39	45,40	54,60				
4	4,760	89,06	12,91	58,31	41,69				
10	2,000	87,11	12,62	70,93	29,07				
40	0,425	127,50	18,48	89,41	10,59				
80	0,177	27,52	3,99	93,40	6,60				
200	0,074	14,12	2,05	95,44	4,56				
fondo	-	31,44	4,56	100,00	-				

analisi con aerometro			
Peso campione secco (g) = P _{sp}	40,00	Peso specifico della parte < 0,074 mm = γ _s	2,67
Dispersivo: 125 cc soluzione al 4% di sodio esametafosfato e carbonato di sodio		Peso specifico del liquido = γ _l	1,00
		costante K = $\frac{100 \cdot \gamma_s}{P_{sp} \cdot \gamma_l - \gamma_s}$	= 4,00

tempo (min)	temp. °C	R	R+Cm	R'+R+Ct	Hr (mm)	diam (mm)	%pass. parz.	%pass. totale
0,5	19,80	1,0229	23,400	20,850	99,000	0,0602	83,34	3,80
1	19,80	1,0195	20,000	17,450	106,820	0,0442	69,75	3,18
2	19,80	1,0164	16,900	14,350	113,950	0,0323	57,36	2,61
4	19,80	1,0141	14,600	12,050	119,240	0,0234	48,16	2,19
8	19,80	1,0134	13,900	11,350	120,850	0,0166	45,37	2,07
15	19,80	1,0121	12,600	10,050	123,840	0,0123	40,17	1,83
30	19,80	1,0094	9,900	7,350	130,050	0,0089	29,38	1,34
60	19,80	1,0086	9,100	6,550	131,890	0,0063	26,18	1,19
120	19,80	1,0075	8,000	5,450	134,420	0,0045	21,78	0,99
240	19,80	1,0066	7,100	4,550	136,490	0,0032	18,19	0,83
480	19,80	1,0055	6,000	3,450	139,020	0,0023	13,79	0,63
1440	19,80	1,0047	5,200	2,650	140,860	0,0013	10,59	0,48



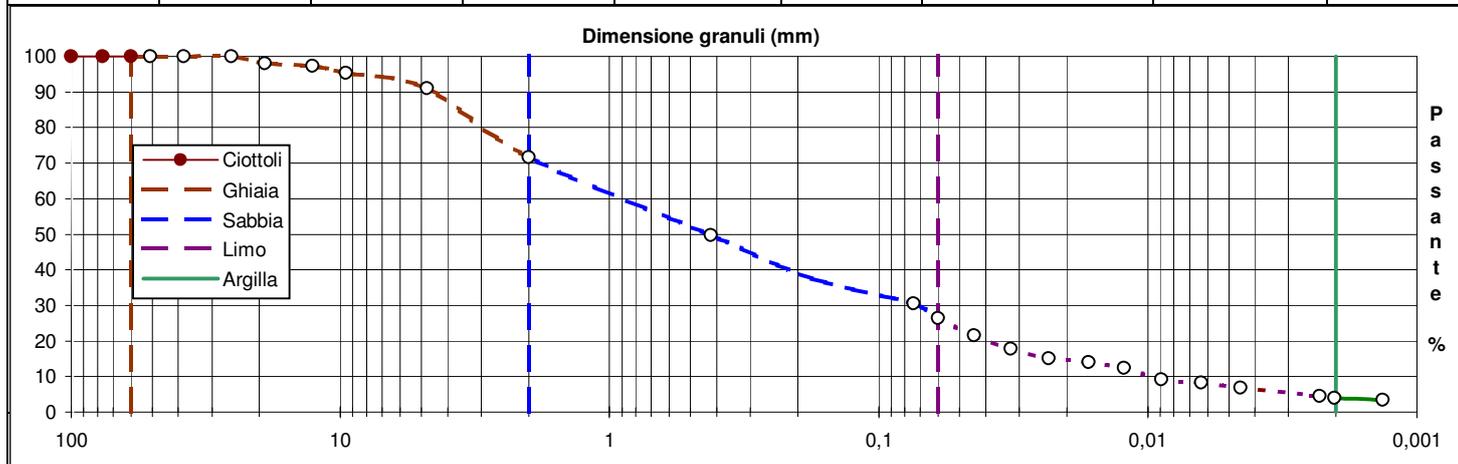
ANALISI GRANULOMETRICA			
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa:	1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data:	02/04/2010
Località:	Chiusa di San Michele		
Sondaggio:	S87	Campione:	C3
Profondità:	11,60 - 11,80 m		
Provino:	iut 5		
Norme di riferimento:	ASTM D 422-63		

(A.G.I.1990):	SABBIA CON GHIAIA E LIMO	(USCS):		(CNR/UNI10006):	Indice Gruppo
---------------	---------------------------------	---------	--	-----------------	---------------

analisi con setacci			terreno analizzato (g):			Frazioni:		
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):		
						Ciottoli (%) = 0,0		
						Ghiaia (%) = 28,3		
						Sabbia (%) = 41,3		
						Limo (%) = 26,0		
						Argilla (%) = 4,4		
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Note:		
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00			
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00			
2"	50,800	0,00	0,00	0,00	100,00			
1"½	38,200	0,00	0,00	0,00	100,00			
1"	25,400	0,00	0,00	0,00	100,00			
3/4"	19,050	9,39	1,94	1,94	98,06			
½"	12,700	3,21	0,66	2,61	97,39			
3/8"	9,525	10,20	2,11	4,72	95,28			
4	4,760	20,64	4,27	8,99	91,01			
10	2,000	93,30	19,32	28,31	71,69			
40	0,425	106,44	22,04	50,35	49,65			
80	0,177	58,89	12,19	62,54	37,46			
200	0,074	33,84	7,01	69,55	30,45			
fondo	-	147,09	30,45	100,00	-			

analisi con aerometro		Peso campione secco (g) = P _{sp}		Peso specifico della parte < 0,074 mm = γ _s	
		40,00		2,67	
Dispersivo:	125 cc soluzione al 4% di sodio esametafosfato e carbonato di sodio			Peso specifico del liquido = γ _l	1,00
				costante K = $\frac{100 \cdot \gamma_s}{P_{sp} \cdot \gamma_l - \gamma_s}$	= 4,00

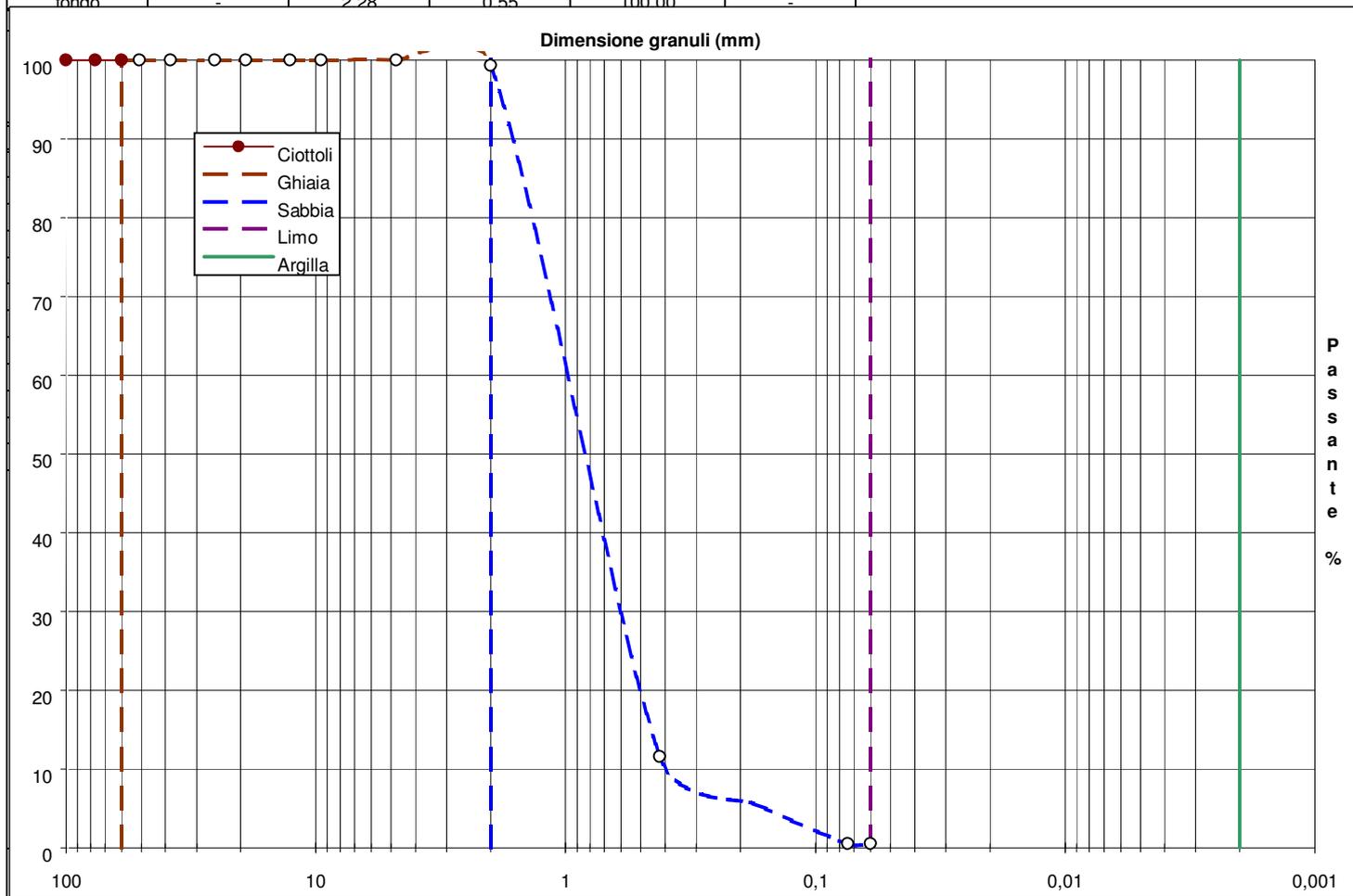
tempo (min)	temp. °C	R	R+Cm	R'+R+Ct	Hr (mm)	diam (mm)	%pass. parz.	%pass. totale
0,5	19,80	1,0232	23,700	21,150	98,310	0,0600	84,54	25,74
1	19,80	1,0198	20,300	17,750	106,130	0,0441	70,95	21,61
2	19,80	1,0167	17,200	14,650	113,260	0,0322	58,56	17,83
4	19,80	1,0144	14,900	12,350	118,550	0,0233	49,36	15,03
8	19,80	1,0136	14,100	11,550	120,390	0,0166	46,17	14,06
15	19,80	1,0123	12,800	10,250	123,380	0,0123	40,97	12,48
30	19,80	1,0096	10,100	7,550	129,590	0,0089	30,18	9,19
60	19,80	1,0088	9,300	6,750	131,430	0,0063	26,98	8,22
120	19,80	1,0077	8,200	5,650	133,960	0,0045	22,58	6,88
240	19,80	1,0068	7,300	4,750	136,030	0,0032	18,99	5,78
480	19,80	1,0057	6,200	3,650	138,560	0,0023	14,59	4,44
1440	19,80	1,0049	5,400	2,850	140,400	0,0013	11,39	3,47





ANALISI GRANULOMETRICA		
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa: 1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data: 09/02/2010
Località:	Chiusa di San Michele	
Sondaggio:	S87	Campione: C4
Profondità:	16,50 - 17,00 m	
Provino:	iut 1	
Norme di riferimento:	ASTM D 422-63	

(A.G.I.1990): SABBIA			(USCS):			(CNR/UNI10006):	Indice Gruppo
analisi con setacci			terreno analizzato (g): 417			Frazioni:	
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):	
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Ciottoli (%) =	0,0
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Ghiaia (%) =	0,7
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00	Sabbia (%) =	98,8
2"	50,800	0,00	0,00	0,00	100,00	Limo + Argilla (%) =	0,5
1 1/2"	38,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Note:	
1"	25,400	0,00	0,00	0,00	100,00		
3/4"	19,050	0,00	0,00	0,00	100,00		
1/2"	12,700	0,00	0,00	0,00	100,00		
3/8"	9,525	0,00	0,00	0,00	100,00		
4	4,760	0,00	0,00	0,00	100,00		
10	2,000	2,85	0,68	0,68	99,32		
40	0,425	365,85	87,73	88,42	11,58		
80	0,177	24,90	5,97	94,39	5,61		
200	0,074	21,12	5,06	99,45	0,55		
fondo	-	2,28	0,55	100,00	-		





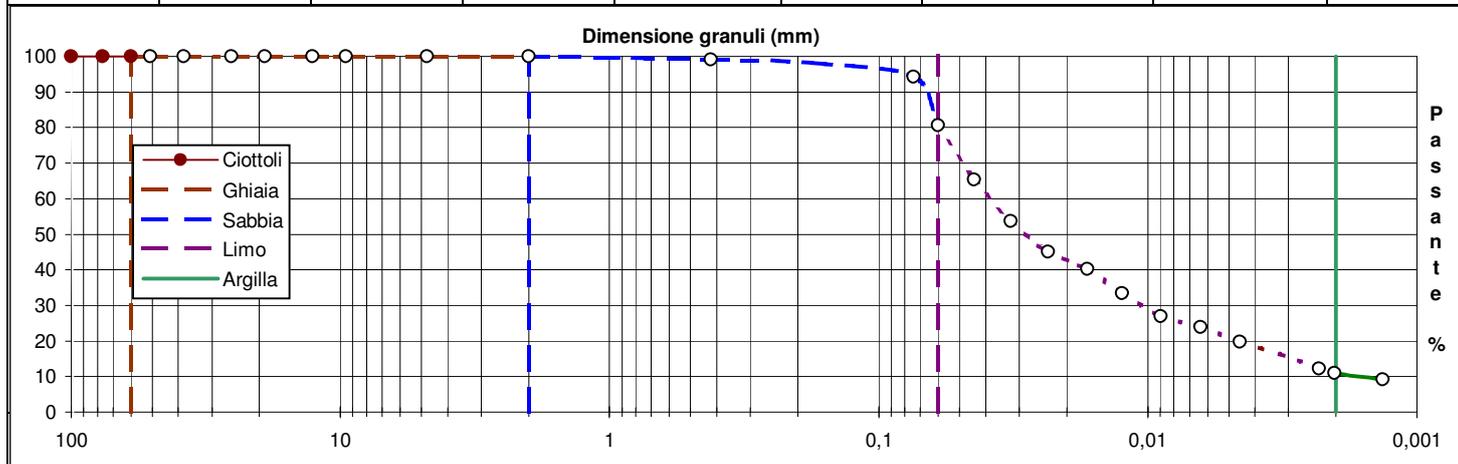
ANALISI GRANULOMETRICA			
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa:	1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data:	02/04/2010
Località:	Chiusa di San Michele		
Sondaggio:	S87	Campione:	C5
Profondità:	19,40 - 19,60 m		
Provino:	iut 5		
Norme di riferimento:	ASTM D 422-63		

(A.G.I.1990):	LIMO DEBOLMENTE ARGILLO SABBIOSO	(USCS):		(CNR/UNI10006):	Indice Gruppo
---------------	---	---------	--	-----------------	---------------

analisi con setacci			terreno analizzato (g):			Frazioni:		
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):		
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Ciottoli (%) = 0,0		
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Ghiaia (%) = 0,0		
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00	Sabbia (%) = 5,7		
2"	50,800	0,00	0,00	0,00	100,00	Limo (%) = 82,0		
1"½	38,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Argilla (%) = 12,2		
1"	25,400	0,00	0,00	0,00	100,00	Note:		
3/4"	19,050	0,00	0,00	0,00	100,00			
½"	12,700	0,00	0,00	0,00	100,00			
3/8"	9,525	0,00	0,00	0,00	100,00			
4	4,760	0,00	0,00	0,00	100,00			
10	2,000	0,00	0,00	0,00	100,00			
40	0,425	2,00	0,89	0,89	99,11			
80	0,177	2,20	0,98	1,88	98,13			
200	0,074	8,64	3,86	5,73	94,27			
fondo	-	211,16	94,27	100,00	-			

analisi con aerometro			Peso campione secco (g) = P _{sp}			Peso specifico della parte < 0,074 mm = γ _s		
			40,00			2,67		
Dispersivo: 125 cc soluzione al 4% di sodio esametafosfato e carbonato di sodio						Peso specifico del liquido = γ _l		
						1,00		
						costante K = $\frac{100 \cdot \gamma_s}{P_{sp} \cdot \gamma_l - \gamma_s}$ = 4,00		

tempo (min)	temp. °C	R	R+Cm	R'+R+Ct	Hr (mm)	diam (mm)	%pass. parz.	%pass. totale
0,5	19,80	1,0228	23,300	20,750	99,230	0,0603	82,94	78,18
1	19,80	1,0194	19,900	17,350	107,050	0,0443	69,35	65,37
2	19,80	1,0163	16,800	14,250	114,180	0,0323	56,96	53,69
4	19,80	1,0140	14,500	11,950	119,470	0,0234	47,76	45,03
8	19,80	1,0127	13,200	10,650	122,460	0,0167	42,57	40,13
15	19,80	1,0109	11,400	8,850	126,600	0,0124	35,37	33,35
30	19,80	1,0092	9,700	7,150	130,510	0,0089	28,58	26,94
60	19,80	1,0084	8,900	6,350	132,350	0,0064	25,38	23,93
120	19,80	1,0073	7,800	5,250	134,880	0,0045	20,98	19,78
240	19,80	1,0064	6,900	4,350	136,950	0,0032	17,39	16,39
480	19,80	1,0053	5,800	3,250	139,480	0,0023	12,99	12,25
1440	19,80	1,0045	5,000	2,450	141,320	0,0013	9,79	9,23

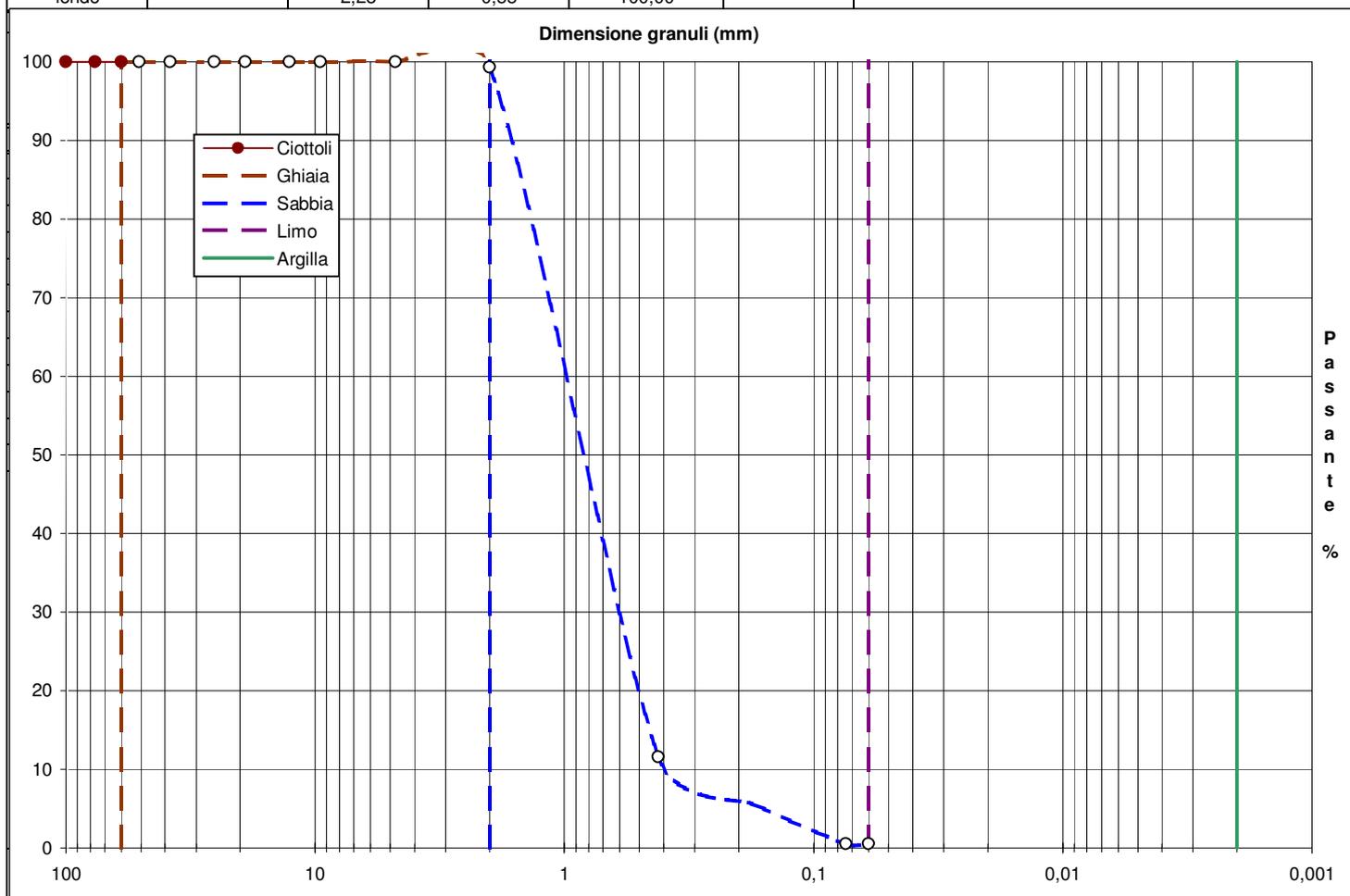


S87: Prove di laboratorio su campione indisturbato



ANALISI GRANULOMETRICA			
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa:	1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data:	09/02/2010
Località:	Chiusa di San Michele		
Sondaggio:	S87	Campione:	C4
Profondità:	16,50 - 17,00 m		
Provino:	iut 1		
Norme di riferimento:	ASTM D 422-63		

(A.G.I.1990): SABBIA			(USCS):			(CNR/UNI10006):	Indice Gruppo
analisi con setacci			terreno analizzato (g):			Frazioni:	
Setaccio nr.	Apertura maglie (mm)	Peso inerte trattenuto (g)	Parziali Trattenuti (%)	Totale Trattenuti (%)	Totale Passante (%)	(A.G.I.):	
4"	100,16	0,00	0,00	0,00	100,00	Ciottoli (%) =	0,0
3"	76,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Ghiaia (%) =	0,7
7/3"	60,000	0,00	0,00	0,00	100,00	Sabbia (%) =	98,8
2"	50,800	0,00	0,00	0,00	100,00	Limo + Argilla (%) =	0,5
1"½	38,200	0,00	0,00	0,00	100,00	Note:	
1"	25,400	0,00	0,00	0,00	100,00		
3/4"	19,050	0,00	0,00	0,00	100,00		
½"	12,700	0,00	0,00	0,00	100,00		
3/8"	9,525	0,00	0,00	0,00	100,00		
4	4,760	0,00	0,00	0,00	100,00		
10	2,000	2,85	0,68	0,68	99,32		
40	0,425	365,85	87,73	88,42	11,58		
80	0,177	24,90	5,97	94,39	5,61		
200	0,074	21,12	5,06	99,45	0,55		
fondo	-	2,28	0,55	100,00	-		





PROVA DI TAGLIO DIRETTO			
Committente:	LTF S.a.s.		
Cliente:	Geomont S.r.l.	N.ro commessa:	1595
Località:	Chiusa di S. Michele	Data:	09/02/2010
Sondaggio:	S87	Campione:	C4
Profondità:	16,50 - 17,00 m		
Provini:	iut		
Norme di riferimento:	UNI CEN ISO/TS 17892-10		

CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO E CARATTERISTICHE DEL PROVINO

(A.G.I.)	(U.S.C.S.)	(C.N.R./UNI10006)					
PROVINO	DIMENSIONI INIZIALI		DENSITA' UMIDA INIZIALE	DENSITA' UMIDA FINALE	DENSITA' SECCA	UMIDITA' INIZIALE	UMIDITA' FINALE
n°	D (mm)	H (mm)	γ_i (kN/mc)	γ_f (kN/mc)	γ_{di} (kN/mc)	w i (%)	w f (%)
iua3	71,0	22,50	18,52	18,82	14,30	29,50	27,03
iut 4	71,0	22,50	18,20	19,00	14,20	28,17	25,46
iut 5	71,0	22,50	17,98	19,17	14,32	25,61	22,31

FASE DI CONSOLIDAZIONE

PROVINO	CARICO VERTICALE	CONSOLIDAZIONE	
n°	$\sigma' n$ (kPa)	tempo (h)	cedimento (mm)
iua3	50	24	0,781
iut 4	100	24	1,403
iut 5	150	24	1,952

FASE DI ROTTURA

PROVA DI TAGLIO DIRETTO		
PROVINO	VALORI DI PICCO	
n°	τ (kPa)	Sh (mm)
iua3	32,85	4,50
iut 4	60,40	4,80
iut 5	90,48	5,20

velocità di prova: 0,010 mm/min.

Angolo di resistenza al taglio:	gradi (°)	ϕ'	30,1
Coesione:	kPa	c'	2,8

Note: I provini sono stati ricostituiti a partire da materiale sciolto (sabbia)

IL TECNICO
dott. G. Zanotto

VERIFICA
dott. R. Tomai

PROVA DI TAGLIO DIRETTO			
Committente :	LTF S.a.s.		
Cliente:	Geomont S.r.l.	N.ro commessa:	1595
Località:	Chiusa di S. Michele	Data:	09/02/2010
Sondaggio :	S87	Campione:	C4
Profondità :	16,50 - 17,00 m		
Provino:	iut		
Norme di riferimento:	UNI CEN ISO/TS 17892-10		

CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO E GRAFICI

(A.G.I.)

(U.S.C.S.)

(C.N.R./UNI10006)

Diagramma tensioni di taglio - pressioni di consolidazione

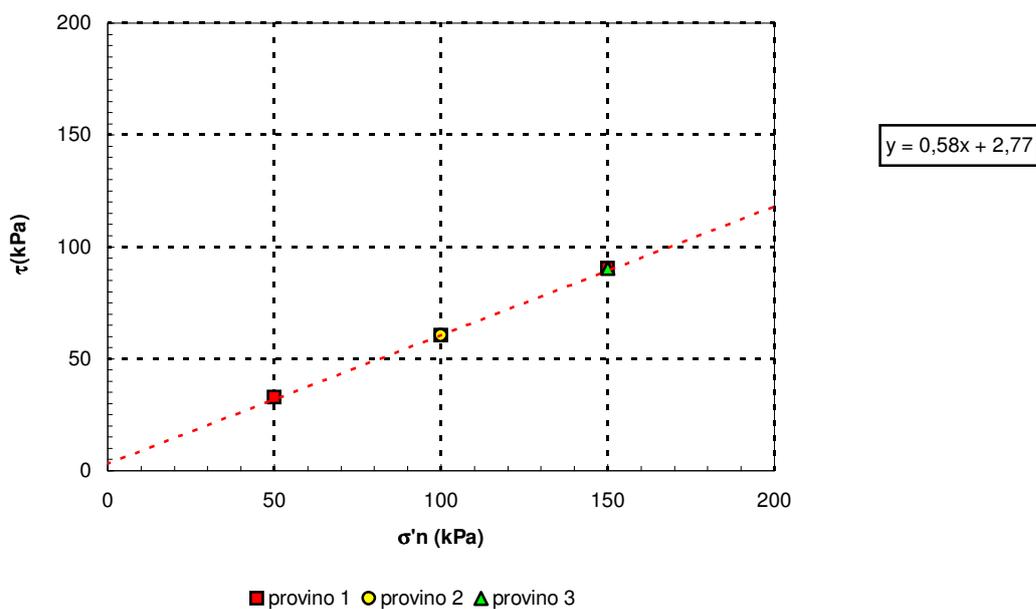
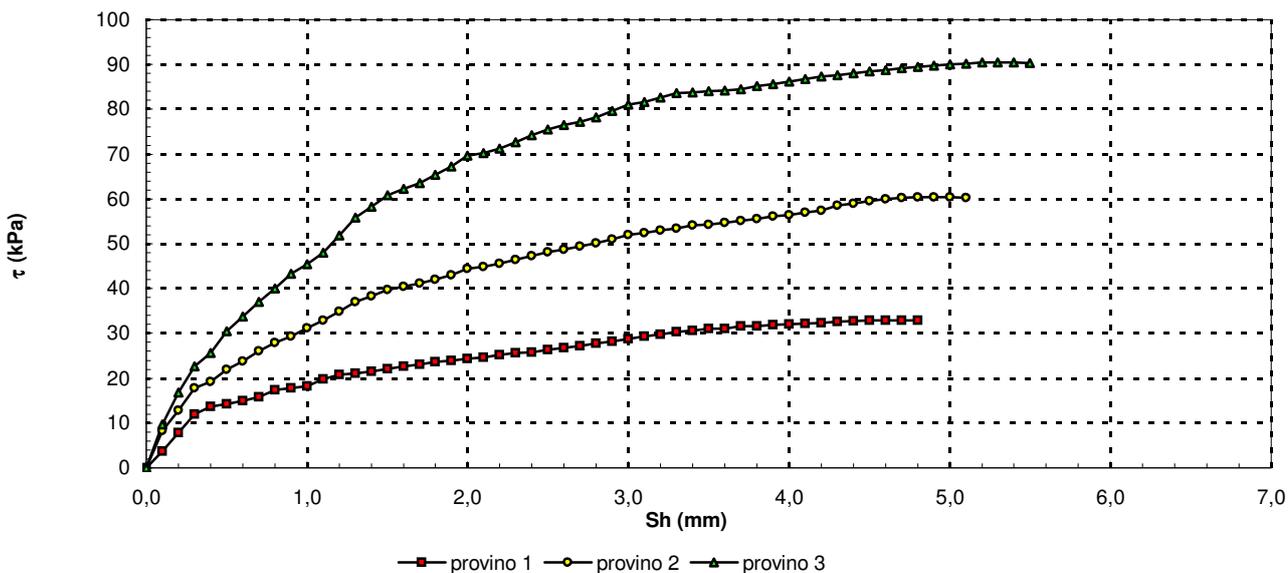


Diagramma dell'involuppo di rottura



IL TECNICO
dott. G. Zanotto

VERIFICA
dott. R. Tomai



PROVA DI TAGLIO DIRETTO			
Committente:	LTF S.a.s.	N.ro commessa:	1595
Cliente:	Geomont S.r.l.	Data:	09/02/2010
Località :	Chiusa di S. Michele		
Sondaggio:	S87	Campione:	C4
Profondità:	16,50 - 17,00 m		
Provino:	iut		
Norme di riferimento:	UNI GEN ISO/TS 17892-10		

LETTURE AI MICROMETRI DI SPOSTAMENTO ED ALL' ANELLO DINAMOMETRICO

1) Sh (mm)	τ (kPa)	2) Sh (mm)	τ (kPa)	3) Sh (mm)	τ (kPa)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	3,66	0,10	8,24	0,10	9,69
0,20	7,78	0,20	12,81	0,20	16,81
0,30	11,99	0,30	17,85	0,30	22,64
0,40	13,64	0,40	19,22	0,40	25,71
0,50	14,28	0,50	21,87	0,50	30,55
0,60	14,92	0,60	23,79	0,60	33,72
0,70	15,83	0,70	26,08	0,70	37,08
0,80	17,39	0,80	27,91	0,80	40,05
0,90	17,85	0,90	29,29	0,90	43,31
1,00	18,30	1,00	31,21	1,00	45,48
1,10	19,77	1,10	32,95	1,10	47,96
1,20	20,77	1,20	34,96	1,20	51,91
1,30	21,14	1,30	37,06	1,30	55,87
1,40	21,51	1,40	38,25	1,40	58,24
1,50	22,15	1,50	39,81	1,50	60,81
1,60	22,60	1,60	40,45	1,60	62,29
1,70	23,06	1,70	41,18	1,70	63,58
1,80	23,61	1,80	42,05	1,80	65,36
1,90	23,89	1,90	43,06	1,90	67,24
2,00	24,34	2,00	44,43	2,00	69,71
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3,20	29,74	3,40	54,09	3,80	85,14
3,30	30,29	3,50	54,27	3,90	85,63
3,40	30,66	3,60	54,64	4,00	86,22
3,50	31,02	3,70	55,09	4,10	86,82
3,60	31,12	3,80	55,55	4,20	87,31
3,70	31,57	3,90	56,19	4,30	87,61
3,80	31,66	4,00	56,47	4,40	88,00
3,90	31,85	4,10	56,92	4,50	88,40
4,00	32,03	4,20	57,38	4,60	88,79
4,10	32,21	4,30	58,57	4,70	89,19
4,20	32,40	4,40	59,03	4,80	89,39
4,30	32,67	4,50	59,58	4,90	89,68
4,40	32,76	4,60	60,04	5,00	89,98
4,50	32,85	4,70	60,22	5,10	90,18
4,60	32,85	4,80	60,40	5,20	90,48
4,70	32,85	4,90	60,40	5,30	90,48
4,80	32,85	5,00	60,40	5,40	90,48

IL TECNICO
dott. G. Zanotto

VERIFICA
dott. R. Tomai

S87: Prove di permeabilità in sito

MODALITÀ DI ESECUZIONE E RISULTATI OTTENUTI

All'interno del foro di sondaggio sono state effettuate 4 prove di permeabilità in foro, a diverse profondità, tipo Lefranc a carico variabile. La prova consiste nel riempire d'acqua il foro su un'altezza prefissata, lasciando non rivestite le pareti del foro nel tratto in cui si deve determinare la permeabilità. Registrando gli abbassamenti del livello dell'acqua in foro in funzione del tempo si ricava il coefficiente di permeabilità della zona interessata.

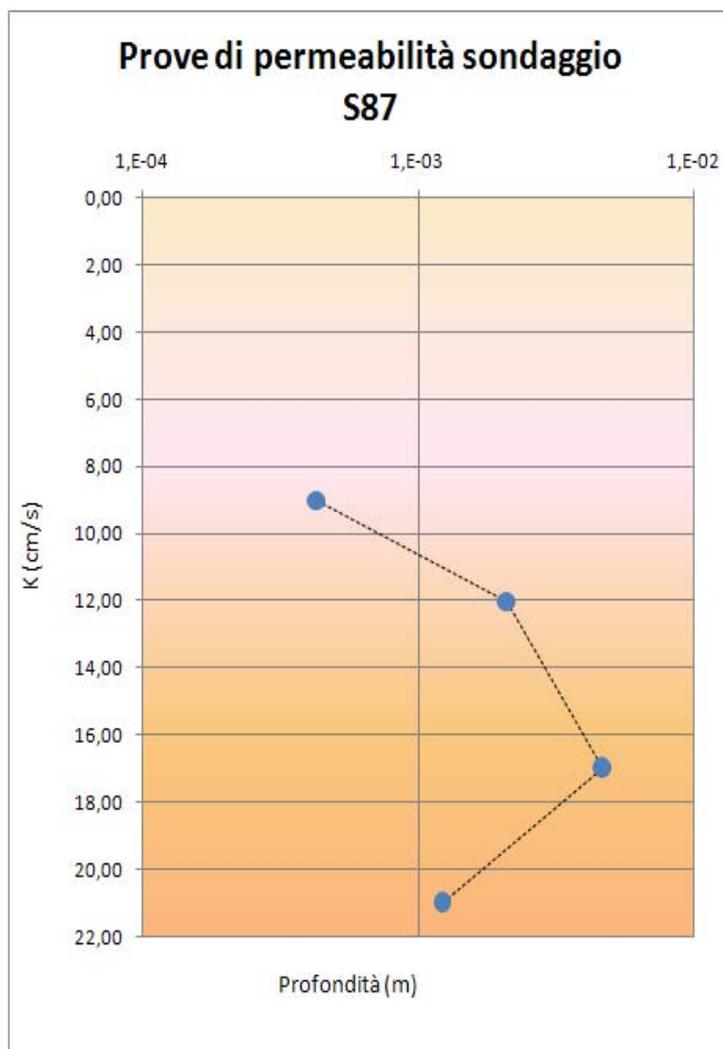
Nel caso in esame, la lunghezza del tratto di foro lasciato scoperto è sempre stata di 50 cm. Il foro è stato riempito fino alla quota di bocca – pozzo, e poiché al momento della prova la soggiacenza rilevata in foro era di 5,5 m, risulta di 5,5 m anche il carico piezometrico H_0 agente all'inizio della prova.

I dati relativi alle singole prove sono riportati sulle schede allegate nel seguito.

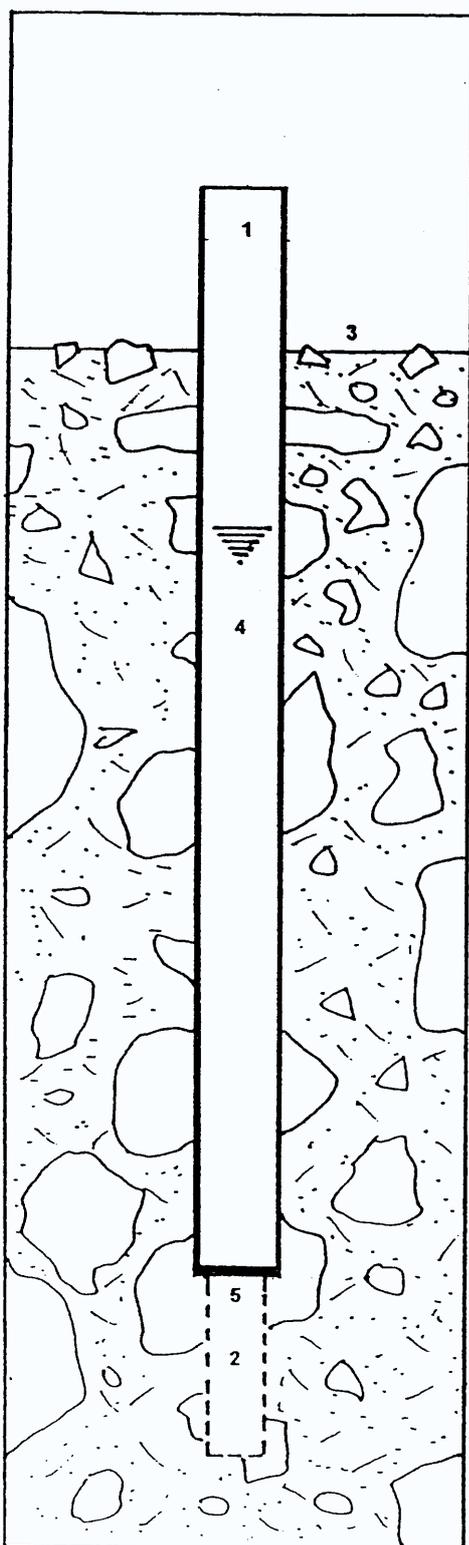
I valori ottenuti sono stati i seguenti:

- prova S87/1: da 9,00 a 9,50 m: $K = 4,43 \cdot 10^{-4}$ cm/s
- prova S87/2: da 12,00 a 12,50 m: $K = 2,10 \cdot 10^{-3}$ cm/s
- prova S87/3: da 17,00 a 17,50 m: $K = 4,69 \cdot 10^{-3}$ cm/s
- prova S87/4: da 21,00 a 21,50 m: $K = 1,22 \cdot 10^{-3}$ cm/s

In generale si tratta sempre di valori di permeabilità medi, rientranti nella gamma tipica di sedimenti alluvionali di fondovalle a granulometria sabbioso – ghiaioso – limosa. Il valore più ridotto è stato ottenuto nella prova a 9 m, che ha interessato uno strato di sabbia limosa con frammenti litoidi.



SCHEMA DI ESECUZIONE PROVA DI PERMEABILITA'
TIPO "LEFRANC"



Data:..... 20/01/2010

Prova n° :..... S87-1

1 - Diametro Rivestimento:..... 127 mm

2 - Diametro Perforazione :..... 101 mm

3 - Quota Rivestimento:..... -9.0 m

4 - Livello statico falda :..... -5.5 m

5- Profondità esecuzione:

da :..... 9.00 m

a :..... 9.50 m

Ass. 1' 5 min.:..... 6.0 cm

Ass. 2' 5 min.:..... 3.0 cm

Ass. 3' 5 min.:..... 1.5 cm

Ass. 4' 5 min.:..... 1.5 cm

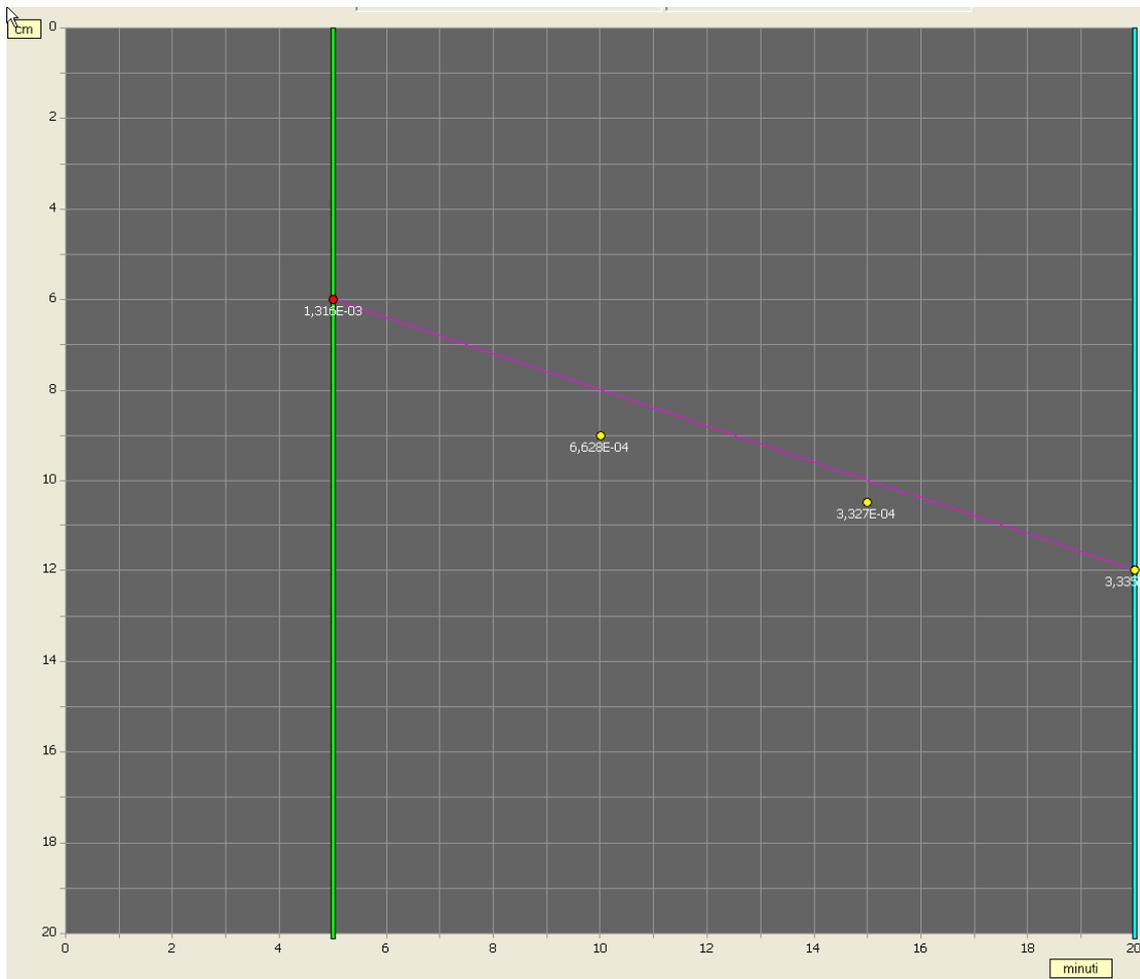
Ass. Totale 12.0 cm

Prova di permeabilità S87/1

n°	Tempo minuti	Letture cm	H / H ₀	Permeabilità cm/sec
1	4	6,0	0,9891	1,160E-04
2	6	9,0	0,9836	1,170E-04
3	8	10,5	0,9809	5,873E-05
4	10	12,0	0,9781	5,889E-05
5				

Permeabilità (cm/sec)

Kh **4,430E-04**

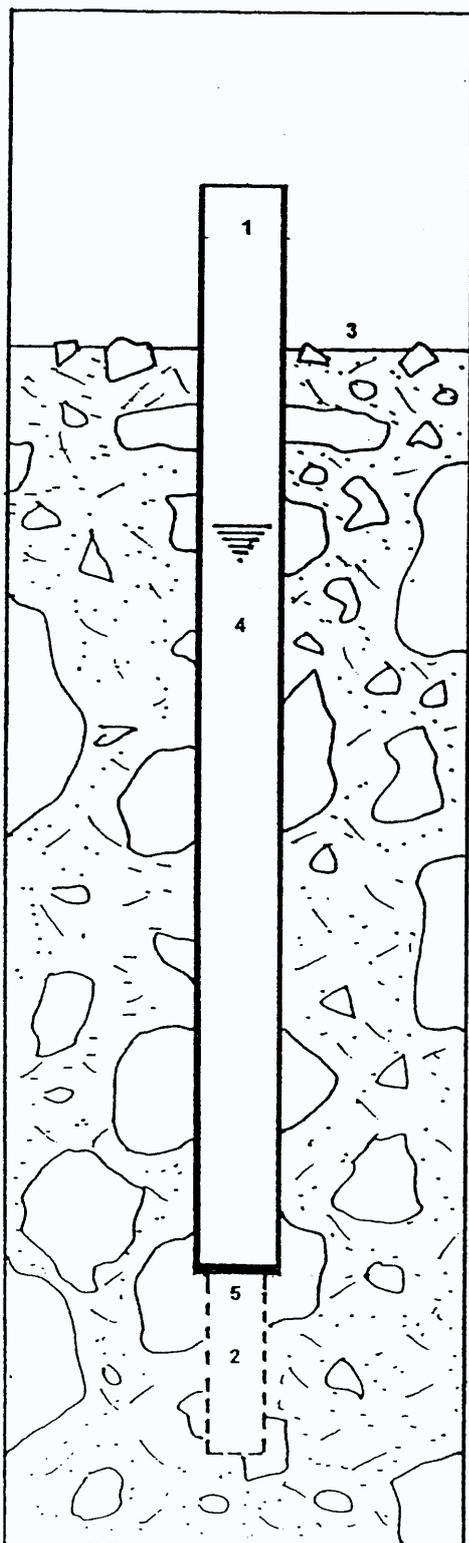


GEO.MONT

FONDAZIONI SPECIALI



SCHEMA DI ESECUZIONE PROVA DI PERMEABILITA'
TIPO "LEFRANC"



Data:..... 20/01/2010

Prova n° :..... S87-2

1 - Diametro Rivestimento:..... 127 mm

2 - Diametro Perforazione :..... 101 mm

3 - Quota Rivestimento:..... -12.0 m

4 - Livello statico falda :..... -5.5 m

5- Profondità esecuzione:
da :..... 12.00 m
a :..... 12.50 m

Ass. 1' 2 min.:..... 6.0 cm

Ass. 2' 2 min.:..... 6.0 cm

Ass. 3' 2 min.:..... 5.0 cm

Ass. 4' 2 min.:..... 4.0 cm

Ass. 5' 2 min :..... 3.0 cm

Ass 6' 5 min 6.0 cm

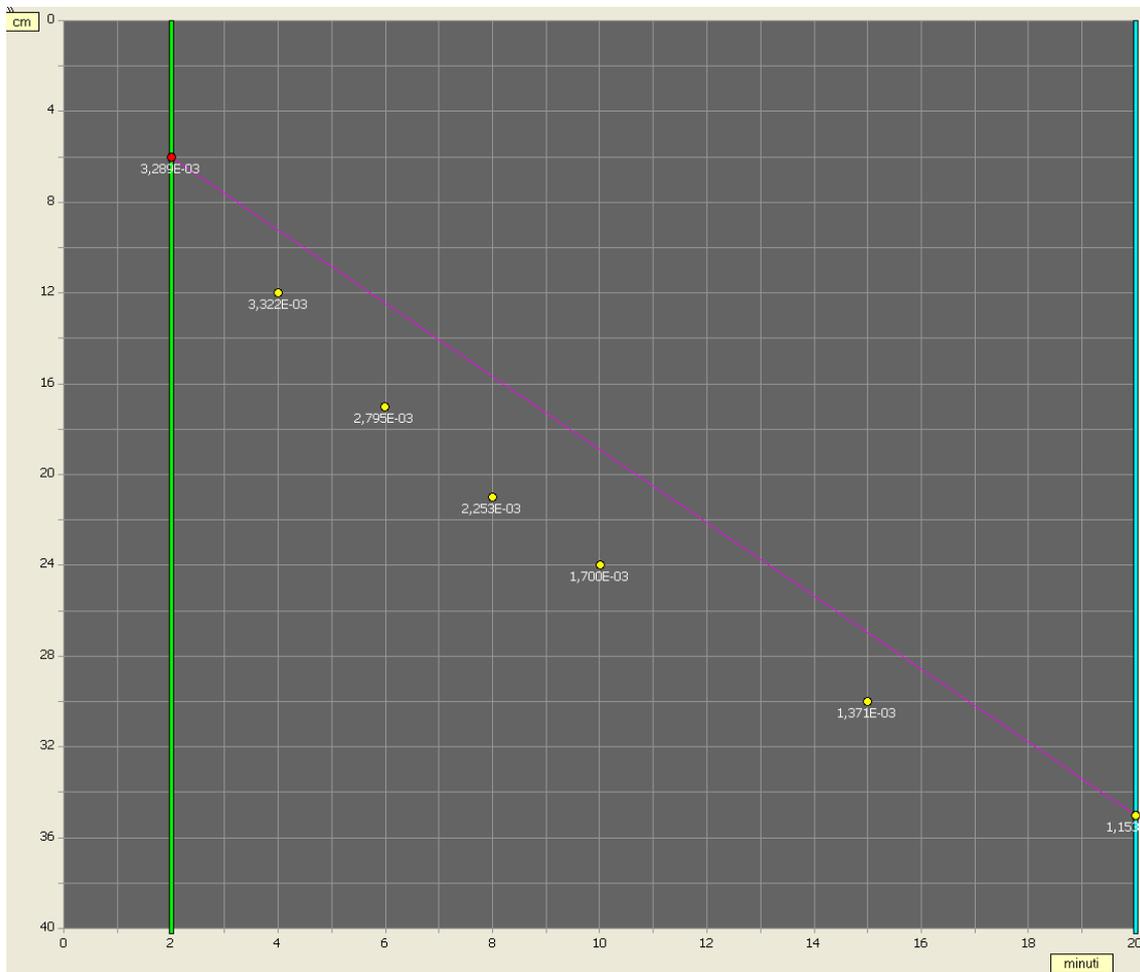
Ass 7' 5 min 5.0 cm

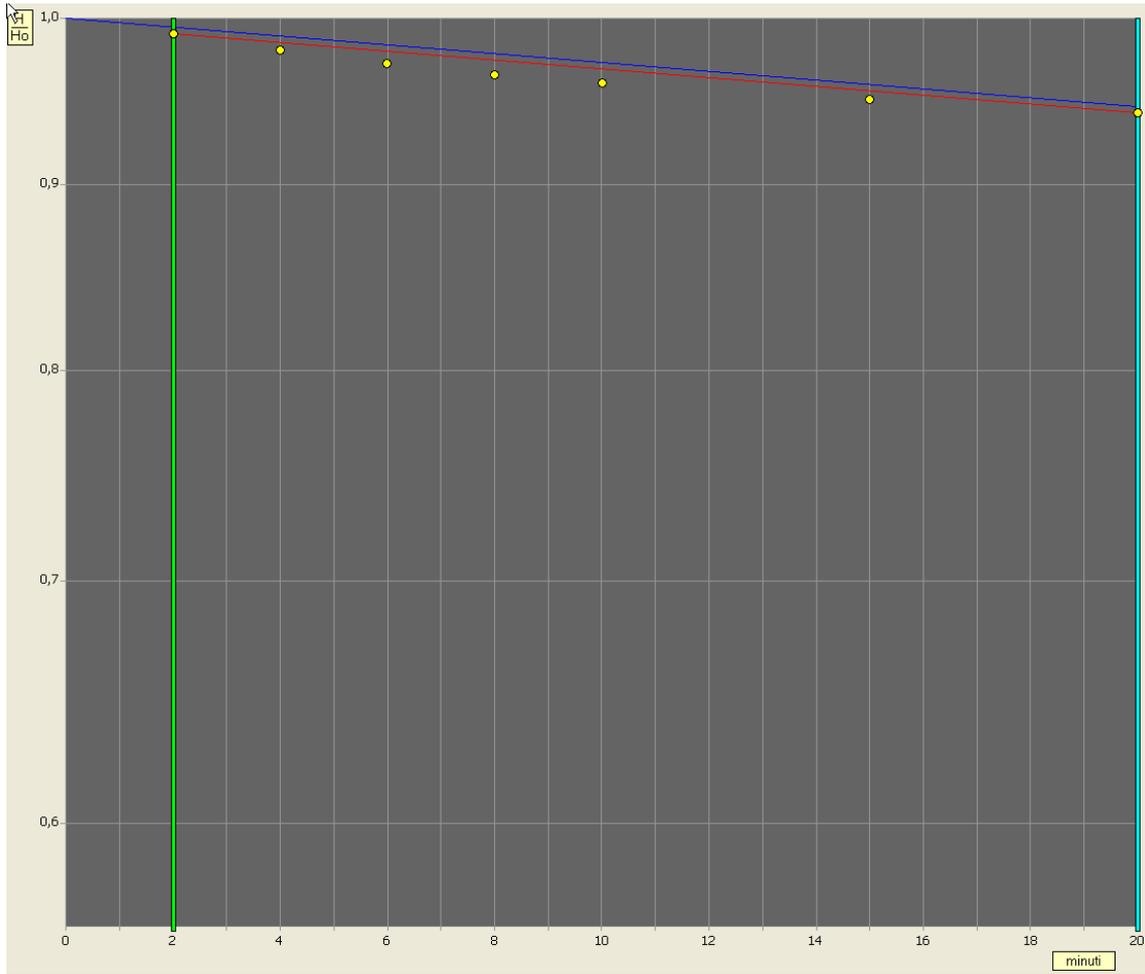
Ass Totale 35.0 cm

Prova di permeabilità S87/2

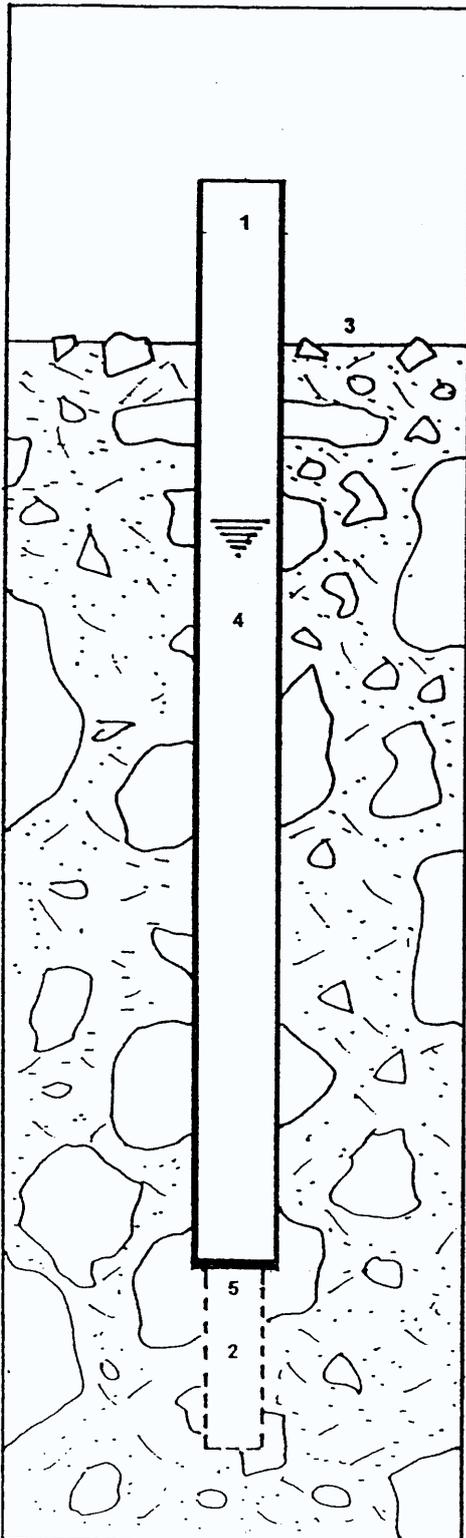
n°	Tempo minuti	Lettura cm	H / Ho	Permeabilità cm/sec
1	2	6,0	0,9891	2,320E-04
2	4	12,0	0,9781	2,346E-04
3	6	17,0	0,9690	1,975E-04
4	8	21,0	0,9617	1,593E-04
5	10	24,0	0,9563	1,203E-04
6	15	30,0	0,9454	9,707E-05
7	20	35,0	0,9362	8,175E-05

Permeabilità (cm/sec)
Kh **2,099E-03**





SCHEMA DI ESECUZIONE PROVA DI PERMEABILITA'
TIPO "LEFRANC"



Data:..... 20/01/2010

Prova n° :..... S87-3

1 - Diametro Rivestimento:..... 127 mm

2 - Diametro Perforazione :..... 101 mm

3 - Quota Rivestimento:..... -17.0 m

4 - Livello statico falda :..... -5.5 m

5- Profondità esecuzione:

da :..... 17.00 m

a :..... 17.50 m

Ass. 1' 2 min.:..... 14.0 cm

Ass. 2' 2 min.:..... 12.0 cm

Ass. 3' 2 min.:..... 10.0 cm

Ass. 4' 2 min.:..... 9.0 cm

Ass. 5' 2 min :..... 8.0 cm

Ass 6' 5 min 12.0 cm

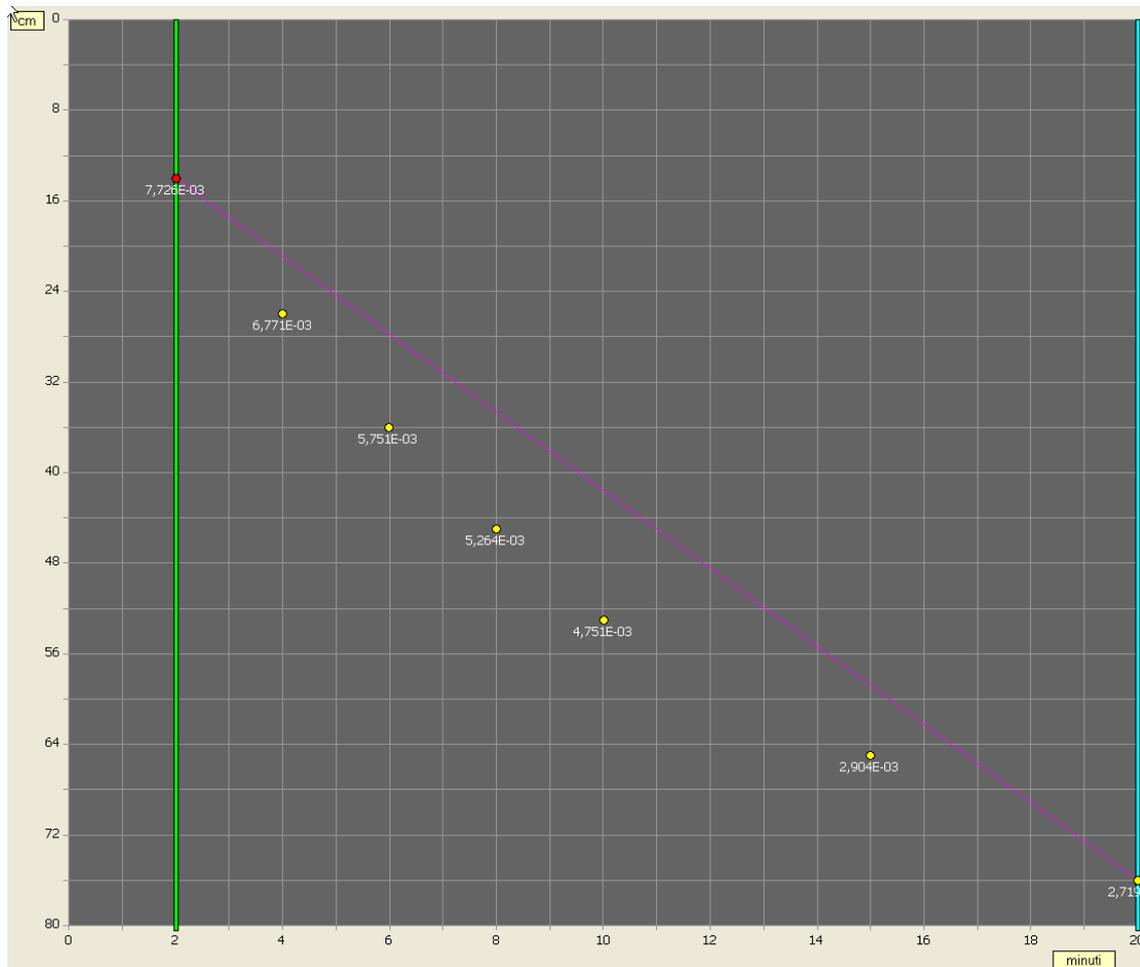
Ass 7' 5 min 11.0 cm

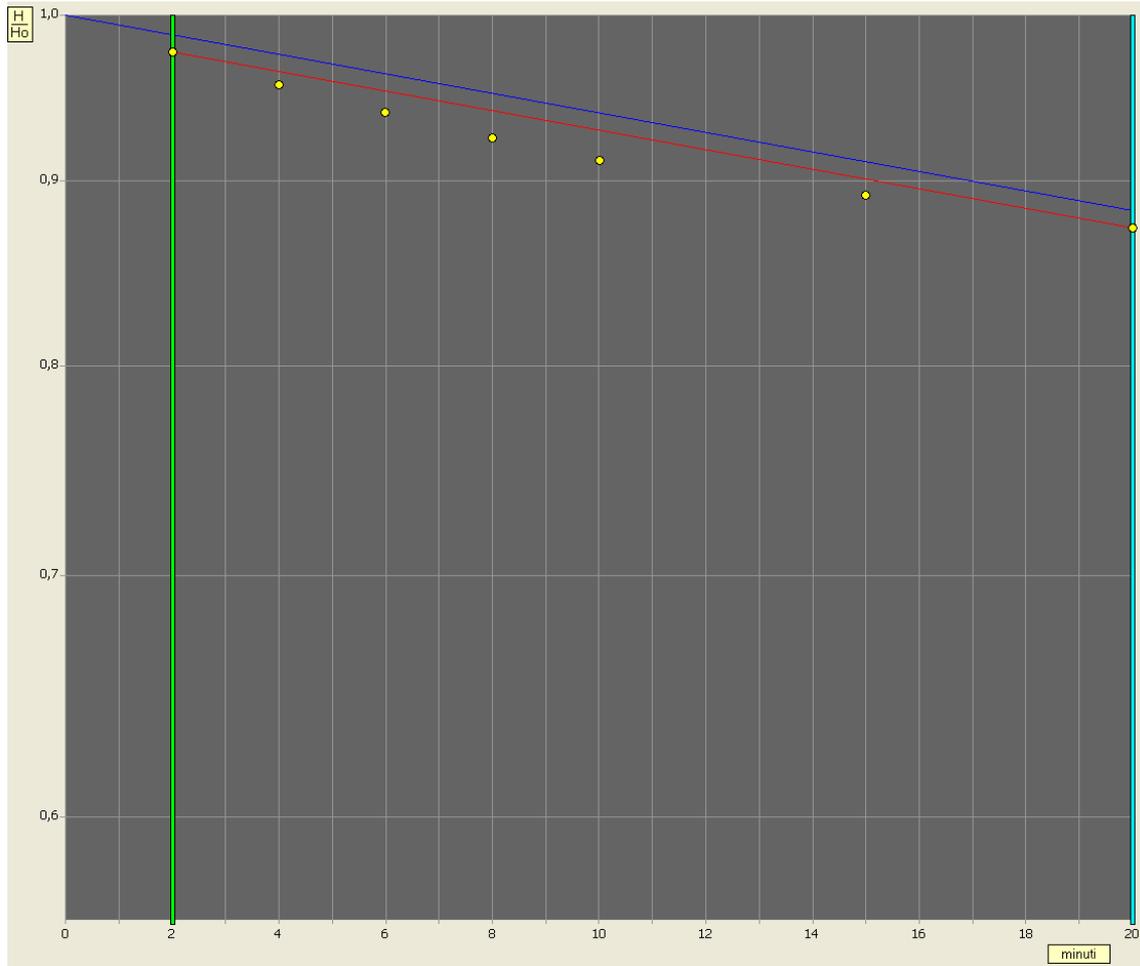
Ass Totale 76.0 cm

Prova di permeabilità S87/3

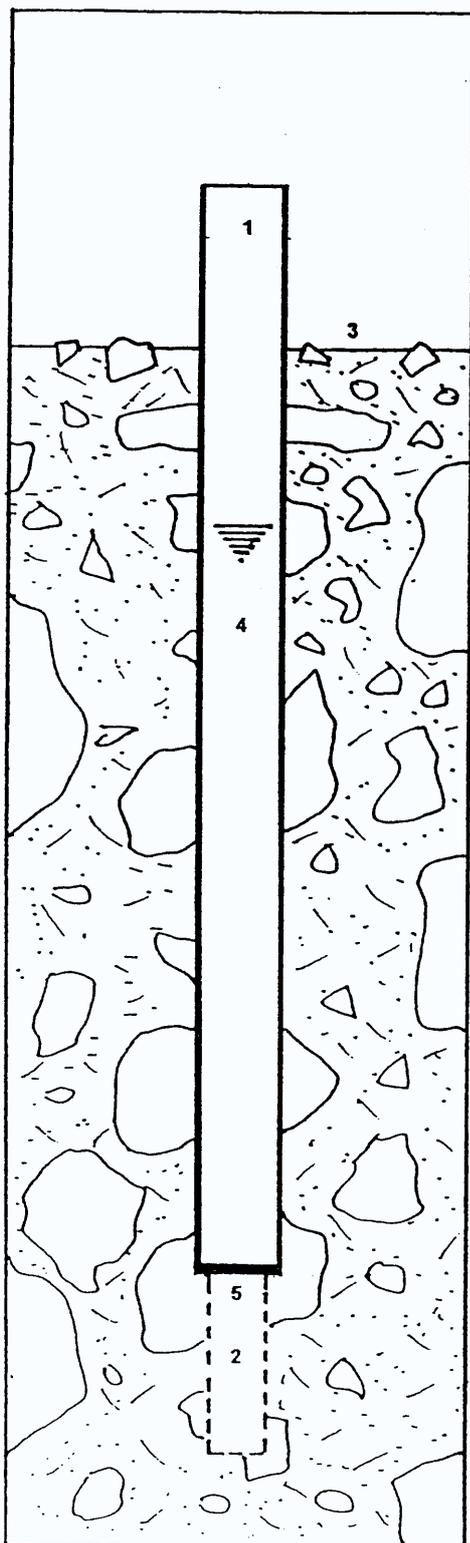
n°	Tempo minuti	Lettura cm	H / Ho	Permeabilità cm/sec
1	2	14,0	0,9745	3,417E-04
2	4	26,0	0,9526	3,001E-04
3	6	36,0	0,9344	2,554E-04
4	8	45,0	0,9180	2,342E-04
5	10	53,0	0,9035	2,117E-04
6	15	65,0	0,8816	1,296E-04
7	20	76,0	0,8616	1,217E-04

Permeabilità (cm/sec)
Kh **4.694E-03**





SCHEMA DI ESECUZIONE PROVA DI PERMEABILITA'
TIPO "LEFRANC"



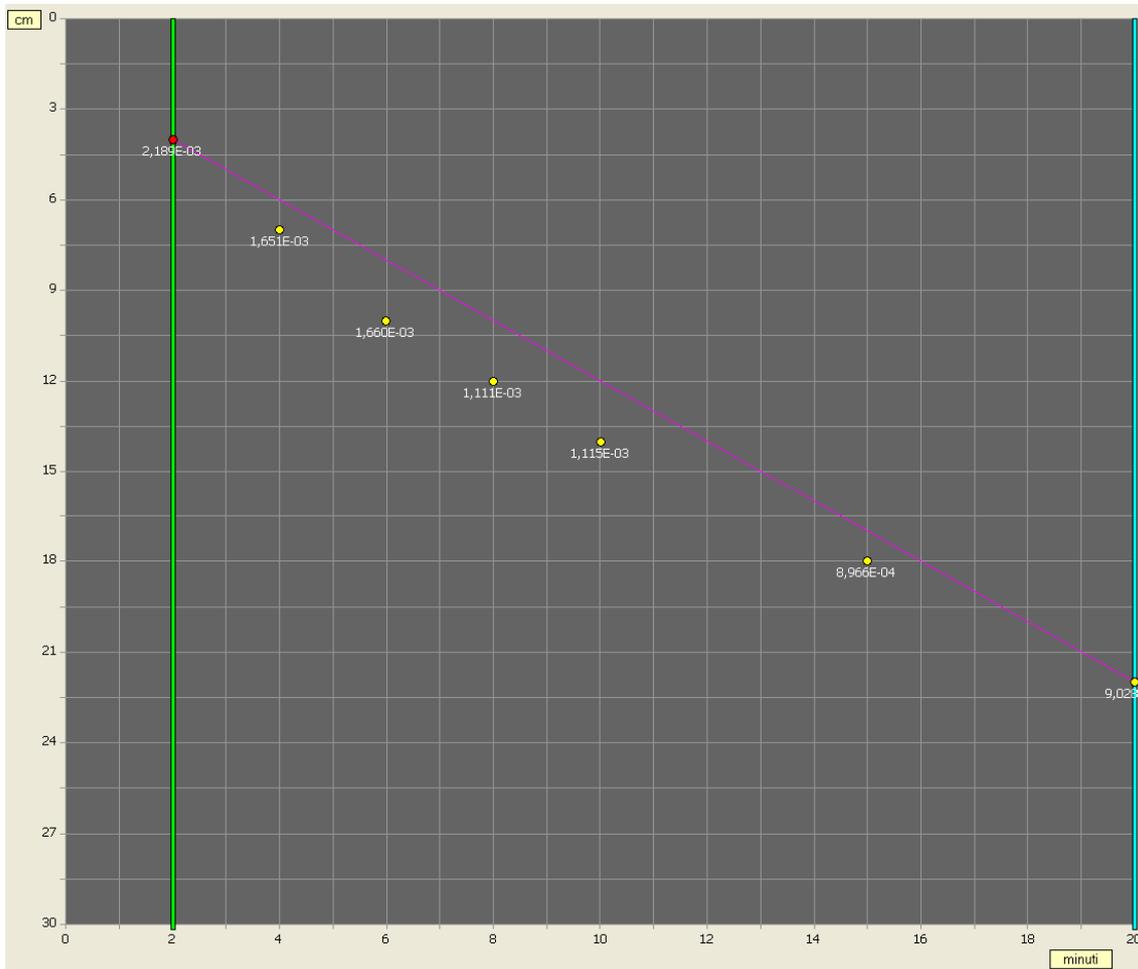
Data:	20/01/2010
Prova n° :	S87-4
1 - Diametro Rivestimento:	127 mm
2 - Diametro Perforazione :	101 mm
3 - Quota Rivestimento:	-21.0 m
4 - Livello statico falda :	-5.5 m
5- Profondità esecuzione:	
da :	21.00 m
a :	21.50 m
Ass. 1' 2 min.:	4.0 cm
Ass. 2' 2 min.:	3.0 cm
Ass. 3' 2 min.:	3.0 cm
Ass. 4' 2 min.:	2.0 cm
Ass. 5' 2 min	2.0 cm
Ass 6' 5 min	4.0 cm
Ass 7' 5 min	4.0 cm
Ass Totale	22.0 cm

Prova di permeabilità S87/4

n°	Tempo minuti	Letture cm	H / Ho	Permeabilità cm/sec
1	2	4,0	0,9927	1,555E-04
2	4	7,0	0,9872	1,174E-04
3	6	10,0	0,9817	1,181E-04
4	8	12,0	0,9780	7,907E-05
5	10	14,0	0,9743	7,937E-05
6	15	18,0	0,9670	6,386E-05
7	20	22,0	0,9596	6,434E-05

Permeabilità (cm/sec)

Kh **1,223E-03**





Analisi chimiche sulle acque di falda



ALCHIM S.p.A.
di Masante & C.
Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHERI (TO)
Tel. 0119423571
Partita IVA 05820880010

CLIENTE : GD TEST S.r.l.
Via Pigafetta, 17

TORINO

DATA 22/02/10

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° AZ551

DESCRIZIONE CAMPIONE

Campione di : Acqua di Falda

da Voi prelevato, a noi pervenuto in data 15/02/2010

Vostro riferimento : Campione di acqua di falda proveniente da Chiusa di San Michele denominato dal Cliente:
CAMPIONE 1 - S 87 prelevato a - 5 m. p.c. il 02/02/10. Imballaggio: barattolo in vetro

PROVE	VALORE	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE
Determinazione di:				
Odore (Metodo : I.L. n° 48 Rev 0 2006*)	0	f.d.	15/02/2010 15/02/2010	
Colore (Metodo : I.L. n° 46 Rev 0 2006*)	0	scala Pt/Co	15/02/2010 15/02/2010	
pH (Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,68		15/02/2010 15/02/2010	
Conducibilità elettrica (Metodo : APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	220	uS/cm	15/02/2010 15/02/2010	
Carbonati (CO ₃) (Metodo : I.L. n° 32 Rev 0 2006*)	<5	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Bicarbonati (HCO ₃) (Metodo : I.L. n° 32 Rev 0 2006*)	3,2	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Alcalinità (Metodo : APAT-IRSA CNR 2010 Met. B Man 29)	3,2	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Durezza totale (Metodo: APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003)	23,2	°F	15/02/2010 15/02/2010	
Azoto ammoniacale (N) (Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 200)	<0,03	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Cloruri (Cl) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB)	1,9	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Fluoruri (F) (Metodo: ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 R)	<0,5	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Fosfati (PO ₄) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB)	<250	ug/l	16/02/2010 16/02/2010	
Nitrati (NO ₃) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB)	3,7	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Nitriti (NO ₂) (Metodo : APAT CNR IRSA 4050A Man 29 2003)	<0,05	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Solfati (SO ₄) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB)	12,3	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	

OSSERVAZIONI

u.f.c. = unità formanti colonia; s.s. = solido secco

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masante

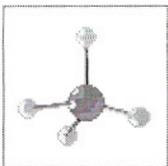
Il presente rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente

I risultati riportati sul presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova

L'incertezza di misura indicata è l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2 con il 95% di confidenza

Mod 12.1 rev. 1





ALCHIM s.a.s.
di Masante & C.
Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIARI (TO)
Tel. 0119423571
Partita IVA 05820880010

CLIENTE : GD TEST S.r.l.
Via Pigafetta, 17

TORINO

DATA 22/02/10

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° AZ551

DESCRIZIONE CAMPIONE

Campione di : Acqua di Falda

da Voi prelevato, a noi pervenuto in data 15/02/2010

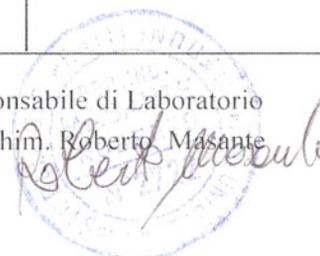
Vostro riferimento : Campione di acqua di falda proveniente da Chiusa di San Michele denominato dal Cliente:
CAMPIONE 1 - S 87 prelevato a - 5 m. p.c. il 02/02/10. Imballaggio: barattolo in vetro

PROVE	VALORE	UN. di MISURA	Data inizio Analisi		NOTE
			Data fine Analisi		
Determinazione di:					
Calcio (Ca) (Metodo: APAT CNR IRSA 3130 Met 29 2003)	76,8	mg/l	16/02/2010	16/02/2010	
Magnesio (Mg) (Metodo : APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 200)	9,72	mg/l	16/02/2010	16/02/2010	
Potassio (K) (Metodo : APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003)	2,8	mg/l	16/02/2010	16/02/2010	
Sodio (Na) (Metodo : APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 200)	5,8	mg/l	16/02/2010	16/02/2010	

OSSERVAZIONI

u.f.c. = unità formanti colonia; *s.s.* = solido secco

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masante



Il presente rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente

I risultati riportati sul presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova

L'incertezza di misura indicata è l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K =2 con il 95% di confidenza

Mod 12.1 rev. 1



ALCHIM s.a.s.
di Masante & C.
Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIARI (TO)
Tel. 0119423571
Partita IVA 05820880010

CLIENTE : GD TEST S.r.l.
Via Pigafetta, 17

TORINO

DATA 22/02/10

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° AZ552

DESCRIZIONE CAMPIONE

Campione di : Acqua di Falda

da Voi prelevato, a noi pervenuto in data 15/02/2010

Vostro riferimento : Campione di acqua di falda proveniente da Chiusa di San Michele denominato dal Cliente:
CAMPIONE 2 - S 87 prelevato a - 15 m. p.c. il 02/02/10. Imballaggio: barattolo in vetro

PROVE	VALORE	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE
Determinazione di:				
Odore (Metodo : I.L. n° 48 Rev 0 2006*)	0	f.d.	15/02/2010 15/02/2010	
Colore (Metodo : I.L. n° 46 Rev 0 2006*)	0	scala Pt/Co	15/02/2010 15/02/2010	
pH (Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,72		15/02/2010 15/02/2010	
Conducibilità elettrica (Metodo : APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	220	uS/cm	15/02/2010 15/02/2010	
Carbonati (CO ₃) (Metodo : I.L. n° 32 Rev 0 2006*)	<5	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Bicarbonati (HCO ₃) (Metodo : I.L. n° 32 Rev 0 2006*)	3,2	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Alcalinità (Metodo :APAT-IRSA CNR 2010 Met. B Man 29	3,2	meq/l	15/02/2010 15/02/2010	
Durezza totale (Metodo: APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	23,2	°F	15/02/2010 15/02/2010	
Azoto ammoniacale (N) (Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 200	<0,03	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Cloruri (Cl) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB	1,7	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Fluoruri (F) (Metodo: ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 R	<0,5	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Fosfati (PO ₄) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB	<250	ug/l	16/02/2010 16/02/2010	
Nitrati (NO ₃) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB	3,6	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Nitriti (NO ₂) (Metodo : APAT CNR IRSA 4050A Man 29 2003	<0,05	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Solfati (SO ₄) (Metodo: ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CB	11,0	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	

OSSERVAZIONI

u.f.c. = unità formanti colonia; s.s. = solido secco

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masante

Il presente rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente

I risultati riportati sul presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova

L'incertezza di misura indicata è l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2 con il 95% di confidenza

Mod 12.1 rev. 1



ALCHIM s.a.s.
di Masante & C.
Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIARI (TO)
Tel. 0119423571
Partita IVA 05820880010

CLIENTE : **GD TEST S.r.l.**
Via Pigafetta, 17

TORINO

DATA **22/02/10**

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° AZ552

DESCRIZIONE CAMPIONE

Campione di : Acqua di Falda

da Voi prelevato, a noi pervenuto in data 15/02/2010

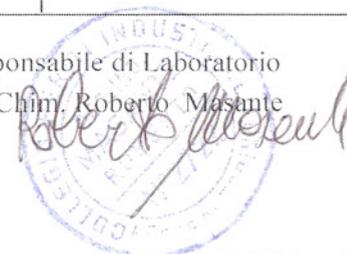
Vostro riferimento : Campione di acqua di falda proveniente da Chiusa di San Michele denominato dal Cliente:
CAMPIONE 2 - S 87 prelevato a - 15 m. p.c. il 02/02/10. Imballaggio: barattolo in vetro

PROVE	VALORE	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE
Determinazione di:				
Calcio (Ca) (Metodo : APAT CNR IRSA 3130 Met 29 2003)	76,8	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Magnesio (Mg) (Metodo : APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 200)	9,72	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Potassio (K) (Metodo : APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003)	2,8	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	
Sodio (Na) (Metodo : APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 200)	5,8	mg/l	16/02/2010 16/02/2010	

OSSERVAZIONI

u.f.c. = unità formanti colonia; s.s. = solido secco

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masante



Il presente rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente

I risultati riportati sul presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova

L'incertezza di misura indicata è l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2 con il 95% di confidenza

Mod 12.1 rev. 1

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A14	Chiusa di San Michele	TO	Km 33 Strada statale 24 nel comune di Chiusa di San Michele
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
29/10/1986	4/11/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
11	1.00	limi sabbiosi
11	4.50	ghiaie medie e grosse con ciottoli
11	6.20	ghiaie piccole con sabbia
11	10.50	ghiaie grosse
11	13.50	limi sabbiosi mediamente addensati
11	18.20	ghiaie grosse con ciottoli con presenza di livello di resti vegetali
11	20.30	limi debolmente sabbiosi
11	22.50	ghiaie grosse con ciottoli
11	25.50	ghiaie medie e grosse in matrice sabbioso limosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:54:15pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A14	Chiusa di San Michele	TO	Km 33 Strada statale 24 nel comune di Chiusa di San Michele
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
29/10/1986	4/11/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
11	1.50	8	13	21	34
11	3.00	7	16	28	44
11	4.50	14	33	47	80
11	6.00	8	12	32	44
11	7.50	13	36	-999	-999
11	9.00	16	25	38	63
11	10.50	7	15	31	46
11	12.00	2	3	5	8
11	13.50	6	13	31	44
11	15.00	13	23	36	59
11	16.50	-999	0	0	-999
11	18.00	16	37	27	64
11	19.50	5	9	11	20
11	21.00	12	26	30	56
11	22.50	9	26	41	67
11	25.50	8	22	35	57

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:53:35pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
11	A14	Chiusa di San Michele	001081	TO	Km 33 Strada statale 24 nel comune di Chiusa di San Michele	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m3)	Peso secco (kN/m3)	Peso specifico grani (kN/m3)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
291	SPT4	30/10/1986	6.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	37.20	0.00	0.00	3.80
292	SPT8	30/10/1986	12.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	SPT13	30/10/1986	19.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
291	SPT4	30/10/1986	6.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite"	Prova non realizzata
292	SPT8	30/10/1986	12.00	0.00	31.2	24.5	6.7	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Prova non realizzata
293	SPT13	30/10/1986	19.50	0.00	34.6	28.0	6.6	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 5:53 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A15	Vaie	TO	Km 32 Strada statale 25 canale dell'interno nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/11/1986	5/11/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
12	1.70	terreno vegetale limoso sabbioso
12	6.10	ghiaie grossolane con ciottoli
12	10.50	ghiaie medie e piccole in matrice sabbiosa con ciottoli
12	10.90	livello di limo
12	20.00	ghiaie medie e piccole in matrice sabbiosa con ciottoli
12	20.50	livello di limo
12	25.50	ghiaie medie e piccole in matrice sabbiosa con ciottoli

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:57:54pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A15	Vaie	TO	Km 32 Strada statale 25 canale dell'interno nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/11/1986	5/11/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
12	1.50	5	7	9	16
12	3.00	7	8	11	19
12	4.50	-999	0	0	-999
12	6.00	14	11	9	20
12	7.50	4	5	7	12
12	9.00	5	11	15	26
12	10.50	22	26	20	46
12	12.00	8	13	19	32
12	13.50	10	20	32	52
12	15.00	34	23	19	42
12	16.50	19	16	17	33
12	18.00	17	19	21	40
12	19.50	11	16	23	39
12	21.00	18	16	30	46
12	22.50	21	23	30	53
12	24.00	23	21	36	57
12	25.50	22	12	29	41

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:58:12pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
12	A15	Vaie	001283	TO	Km 32 Strada statale 25 canale dell'interno nel comune di Vaie	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
296	SPT2	4/11/1986	3.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	67.00	25.00	0.00	0.00	8.00
297	SPT5	4/11/1986	7.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	88.00	0.00	0.00	9.00
298	SPT6	4/11/1986	9.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	24.00	0.00	0.00	6.00
299	SPT8	4/11/1986	12.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	25.00	0.00	0.00	6.00
300	SPT10	4/11/1986	15.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	32.00	0.00	0.00	9.00
301	SPT12	4/11/1986	18.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	55.00	0.00	0.00	25.00
302	SPT15	4/11/1986	22.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	40.00	0.00	0.00	20.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
296	SPT2	4/11/1986	3.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
297	SPT5	4/11/1986	7.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
298	SPT6	4/11/1986	9.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
299	SPT8	4/11/1986	12.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata

300	SPT10	4/11/1986	15.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
301	SPT12	4/11/1986	18.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
302	SPT15	4/11/1986	22.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 5:58 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A16	Vaie	TO	300 m Sud al Km 35.2 Strada statale 24 nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
30/10/1986	31/10/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
13	9.00	ghiaie grosse e medie in matrice sabbiosa
13	10.00	grossi ciottoli
13	10.50	ghiaie grosse e medie in matrice sabbiosa
13	12.20	ghiaie grosse con ciottoli
13	16.00	limi sabbiosi mediamente addensati
13	16.50	ghiaie medie in matrice sabbiosa
13	22.50	ghiaie grosse con intercalazioni di livelli sabbioso ghiaiosi e ciottoli
13	23.00	limi sabbiosi
13	24.00	sabbie fini
13	25.50	limi argillosi mediamente consistenti con piccoli resti carboniosi

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:59:31pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A16	Vaie	TO	300 m Sud al Km 35.2 Strada statale 24 nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
30/10/1986	31/10/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
13	1.50	4	4	6	10
13	3.00	4	2	7	9
13	4.50	4	3	5	8
13	6.00	5	7	8	15
13	7.50	4	6	9	15
13	9.00	9	13	17	30
13	10.50	6	9	14	23
13	12.00	9	13	24	37
13	13.50	4	3	3	6
13	15.00	7	9	13	22
13	16.50	10	17	23	40
13	18.00	13	22	38	60
13	19.50	7	11	23	34
13	21.10	12	29	28	57
13	22.50	5	9	10	19
13	24.00	3	7	11	18
13	25.50	5	10	13	23

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:59:17pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
13	A16	Vaie	001283	TO	300 m Sud al Km 35.2 Strada statale 24 nel comune di Vaie	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
303	SPT2	30/10/1986	3.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	51.00	0.00	0.00	35.00
304	SPT3	30/10/1986	4.50	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	67.00	27.00	0.00	0.00	6.00
305	SPT7	30/10/1986	10.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	36.50	0.00	0.00	7.50
306	SPT10	30/10/1986	15.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	SPT13	30/10/1986	19.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	58.00	0.00	0.00	8.00
308	SPT15	30/10/1986	22.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	SPT16	30/10/1986	24.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
303	SPT2	30/10/1986	3.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticità"	Prova non realizzata
304	SPT3	30/10/1986	4.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticità"	Prova non realizzata
305	SPT7	30/10/1986	10.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticità"	Prova non realizzata
306	SPT10	30/10/1986	15.00	0.00	37.3	27.1	10.2	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Prova non realizzata

307	SPT13	30/10/1986	19.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
308	SPT15	30/10/1986	22.50	0.00	41.7	31.5	10.2	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata
309	SPT16	30/10/1986	24.00	0.00	37.5	28.7	8.8	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 5:59 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A24	Sant` Antonino di Susa	TO	Km 38 S.S. 24 cava in falda
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/11/1986	11/11/1986	22.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
15	0.70	terreno vegetale limoso sabbioso
15	1.00	ghiaie piccole e medie in matrice sabbiosa
15	3.00	ghiaie medie e grosse in matrice sabbiosa con ciottoli
15	4.00	sabbie grossolane
15	10.30	ghiaie medie e grosse in matrice sabbiosa con ciottoli
15	10.50	livello sabbioso con ghiaietto
15	22.50	ghiaie grosse con ciottoli

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:17:43pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A24	Sant` Antonino di Susa	TO	Km 38 S.S. 24 cava in falda
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/11/1986	11/11/1986	22.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
15	1.50	6	8	15	23
15	3.00	12	18	31	49
15	4.50	15	21	36	57
15	6.00	18	27	36	63
15	7.50	6	9	18	27
15	9.00	10	19	22	41
15	10.50	8	9	18	27
15	12.00	19	37	48	85
15	13.50	20	27	31	58
15	15.00	22	20	32	52
15	16.50	17	34	34	68
15	18.00	22	28	30	58
15	19.50	20	33	36	69
15	21.00	36	27	32	59
15	22.50	25	29	34	63

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:17:28pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
15	A24	Sant' Antonino di Susa	001256	TO	Cava in falda	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m3)	Peso secco (kN/m3)	Peso specifico grani (kN/m3)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
316	SPT1	11/11/1986	1.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	43.00	0.00	0.00	4.00
317	SPT2	11/11/1986	3.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	71.00	23.00	0.00	0.00	6.00
318	SPT5	11/11/1986	7.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50	79.50	0.00	0.00	5.00
319	SPT7	11/11/1986	15.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	53.00	0.00	0.00	5.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
316	SPT1	11/11/1986	1.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite"	Prova non realizzata
317	SPT2	11/11/1986	3.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
318	SPT5	11/11/1986	7.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite"	Prova non realizzata
319	SPT7	11/11/1986	15.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:17 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A18	Villar Focchiardo	TO	Strada statale 25 km 36.80 nel comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
5/11/1986	7/11/1986	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
16	0.80	terreno vegetale sabbioso limoso
16	5.50	ghiaie piccole e medie in matrice sabbiosa con ciottoli
16	11.80	ghiaie medie e grosse con ciottoli
16	12.00	limi argillosi con resti carboniosi
16	13.50	limi sabbiosi mediamente addensati con ghiaietto
16	16.50	sabbie grossolane mediamente addensate con ghiaie
16	18.00	ghiaie medie e grossolane in matrice sabbiosa
16	24.00	ghiaie grosse con grossi clasti

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:19:59pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A18	Villar Focchiardo	TO	Strada statale 25 km 36.80 nel comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
5/11/1986	7/11/1986	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
16	1.50	20	10	9	19
16	3.00	4	5	4	9
16	4.50	6	7	9	16
16	6.00	37	50	-999	-999
16	7.50	48	-999	0	-999
16	9.00	22	38	48	86
16	10.50	17	29	48	77
16	12.00	25	42	44	86
16	13.50	4	6	12	18
16	15.00	6	9	10	19
16	16.50	5	12	21	33
16	18.00	15	21	33	54
16	19.50	19	24	38	62
16	21.00	19	31	38	69
16	22.50	14	21	34	55
16	24.00	15	25	44	69

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:19:32pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A19	Villar Focchiardo	TO	Viadotto Valentino
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/11/1986	0/11/1986	19.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
17	0.60	terreno vegetale sabbioso
17	4.30	ghiaie grosse con ciottoli
17	4.50	limo sabbioso con ghiaietto
17	5.50	ghiaie grosse con ciottoli
17	5.70	limo sabbioso con ghiaietto
17	13.50	ghiaie grossolane in matrice sabbiosa con ciottoli
17	19.50	ghiaie medie e grosse in matrice sabbiosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:22:37pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A19	Villar Focchiardo	TO	Viadotto Valentino
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/11/1986	0/11/1986	19.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
17	1.50	13	13	15	28
17	3.00	15	20	21	41
17	4.50	10	12	8	20
17	6.00	50	-999	0	-999
17	7.50	-999	0	0	-999
17	9.00	18	31	46	77
17	10.50	14	23	36	59
17	12.00	9	12	5	17
17	13.50	11	14	19	33
17	15.00	15	33	48	81
17	16.50	16	27	40	67
17	18.00	18	31	39	70
17	19.50	50	-999	0	-999

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:22:25pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
17	A19	Villar Focchiardo	001305	TO	Viadotto Valentino	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154070	VILLAR FOCCHIARDO	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
329	SPT1	11/1986	1.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	13.00	0.00	0.00	3.00
330	SPT2	11/1986	3.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	80.20	15.80	0.00	0.00	4.00
331	SPT3	11/1986	4.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	30.00	0.00	0.00	16.00
332	SPT6	11/1986	9.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	18.00	0.00	0.00	6.00
333	SPT7	11/1986	10.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	78.00	15.00	0.00	0.00	7.00
334	SPT8	11/1986	12.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	99.20	0.80	0.00	0.00	0.00
335	SPT9	11/1986	13.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	82.00	16.40	0.00	0.00	1.60
336	SPT10	11/1986	15.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	36.80	0.00	0.00	8.00
337	SPT11	11/1986	16.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	34.00	0.00	0.00	10.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
329	SPT1	11/1986	1.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite"	Prova non realizzata
330	SPT2	11/1986	3.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite"	Prova non realizzata

331	SPT3	11/1986	4.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
332	SPT6	11/1986	9.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
333	SPT7	11/1986	10.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
334	SPT8	11/1986	12.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"GP = ghiaie poco assortite"	Prova non realizzata
335	SPT9	11/1986	13.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite"	Prova non realizzata
336	SPT10	11/1986	15.00	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
337	SPT11	11/1986	16.50	0.00	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:22 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B26	Vaie	TO	Nord ferrovia, km 31.7 Strada Statale 25 nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/1/1987	12/1/1987	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
26	1.50	sabbie fini limose debolmente addensate
26	9.00	ghiaie poligeniche a elementi eterometrici in matrice sabbiosa medio fine
26	10.60	limi sabbiosi debolmente addensati torbosi
26	21.00	ghiaie in matrice sabbiosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:56:27pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B26	Vaie	TO	Nord ferrovia, km 31.7 Strada Statale 25 nel comune di Vaie
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/1/1987	12/1/1987	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
26	1.50	3	4	7	11
26	3.00	7	12	18	30
26	4.50	3	6	12	18
26	6.00	7	6	9	15
26	7.50	5	8	14	22
26	9.00	5	11	19	30
26	12.00	6	9	14	23
26	13.50	8	12	17	29
26	15.00	7	9	13	22
26	16.50	8	12	23	35
26	18.00	4	11	18	29
26	19.50	9	14	20	34
26	21.00	5	11	23	34

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:55:47pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
26	B26	Vaie	001283	TO	Nord ferrovia, km 31.7 Strada Statale 25 nel comune di Vaie	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
295	1	11/1/1987	10.20	da sondaggio	indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	18.80	13.20	27.30	0.00	0.00	0.92	82.92	16.16	99.22

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
295	1	11/1/1987	10.20	41.82	34.4	24.2	10.2	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Clicca per aprire

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 5:56 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B52	Sant` Ambrogio di Torino	TO	Nord est cascina Gariglio nel comune di Sant'Ambrogio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/7/1987	16/7/1987	35.10	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) VI tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
30	0.50	limi debolmente sabbiosi inglobanti ghiaietto
30	4.50	ghiaia in abbondante matrice sabbiosa medio grossa con presenza di rari ciottoli
30	9.50	sabbia grossolana inglobante elementi ghiaiosi
30	13.50	limi sabbiosi poco consistenti con intercalazioni di sabbie fini limose
30	21.00	sabbie miste a abbondante ghiaietto
30	32.50	sabbie medio fini limose
30	35.10	limi argillosi poco consistenti

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:47:39pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B52	Sant` Ambrogio di Torino	TO	Nord est cascina Gariglio nel comune di Sant'Ambrogio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/7/1987	16/7/1987	35.10	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) VI tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
30	1.50	7	15	26	41
30	3.00	9	18	34	52
30	4.50	6	15	21	36
30	6.00	9	19	33	52
30	7.50	3	8	18	26
30	9.00	6	10	15	25
30	15.00	7	12	22	34
30	16.50	8	10	21	31
30	18.00	8	13	23	36
30	19.50	6	14	21	35
30	21.00	8	13	15	28
30	22.50	9	14	24	38
30	24.00	10	15	25	40
30	25.50	7	10	24	34
30	27.00	8	13	27	40
30	28.50	6	11	21	32
30	30.00	9	15	24	39
30	31.50	7	12	26	38

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:49:42pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
30	B52	Sant` Ambrogio di Torino	001255	TO	Nord Est cascina Gariglio nel comune di Sant'Ambrogio	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) VI tronco	155090	AVIGLIANA	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m3)	Peso secco (kN/m3)	Peso specifico grani (kN/m3)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
279	1	15/7/1987	11.30	da sondaggio	indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	18.10	12.20	28.10	0.00	0.00	0.83	86.17	13.00	99.39
280	2	15/7/1987	34.80	da sondaggio	indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	19.30	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
279	1	15/7/1987	11.30	48.71	41.9	30.4	11.5	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata
280	2	15/7/1987	34.80	45.58	33.8	23.8	10.0	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita", "CL = argille inorganiche di bassa plasticita"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 5:50 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B16	Borgone di Susa	TO	150 m sud S.S. 25 km 38 nel comune di Borgone di Susa
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	13/12/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
33	1.50	terreno vegetale limoso sabbioso con ghiaie sparse
33	3.30	ghiaia grossa e media con debole matrice sabbiosa fine
33	5.80	sabbia grossa con ghiaietto e ghiaia media
33	12.00	ghiaia grossa e media con debole matrice sabbiosa
33	14.00	sabbia grossa e media sciolta debolmente addensata
33	17.10	sabbia fine limosa con intercalazioni di livelli limosi e frammenti vegetali
33	19.50	limo sabbioso fine con lenti sabbiose fine debolmente consistente
33	21.00	ghiaia media con sabbia grossolana
33	25.50	ghiaia grossa e media con debole matrice sabbiosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:22:59pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B16	Borgone di Susa	TO	150 m sud S.S. 25 km 38 nel comune di Borgone di Susa
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	13/12/1986	25.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
33	1.50	9	13	21	34
33	3.00	26	29	40	69
33	4.50	3	5	7	12
33	6.00	12	18	23	41
33	7.50	30	38	42	80
33	9.00	28	35	40	75
33	10.50	26	29	33	62
33	12.00	19	27	38	65
33	13.50	3	5	5	10
33	19.50	10	13	17	30
33	21.00	13	19	32	51
33	22.50	23	33	43	76
33	24.00	32	39	47	86
33	25.50	34	38	42	80

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:23:14pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
33	B16	Borgone di Susa	001032	TO	150 m sud S.S. 25 km 38 nel comune di Borgone di Susa	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco	154070	VILLAR FOCCHIARDO	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
338	1 p. bassa	12/12/1986	15.20		indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	18.90	13.30	27.80	0.00	0.00	8.48	83.38	8.14	93.50
339	1 p. alta	12/12/1986	15.20	da sondaggio	indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	87.00	0.00	0.00	12.50
340	2	12/12/1986	16.70	da sondaggio	indisturbato	Osterberg	prevalente terreno	18.20	12.30	27.60	0.00	0.00	5.68	83.34	10.98	95.09

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
338	1 p. bassa	12/12/1986	15.20	42.50	27.5	24.9	2.6	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Prova non realizzata
339	1 p. alta	12/12/1986	15.20	0.00	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticità"	Prova non realizzata
340	2	12/12/1986	16.70	47.88	39.2	30.7	8.5	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticità"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:23 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B15	Borgone di Susa	TO	250 m officina meccanica
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	12/12/1986	10.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
35	1.50	terreno vegetale limoso sabbioso fine
35	3.00	sabbie grosse e ghiaie mediamente addensate
35	10.50	ghiaie grosse e medie con debole matrice sabbiosa grossolana

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:24:08pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B15	Borgone di Susa	TO	250 m officina meccanica
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	12/12/1986	10.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
35	1.50	5	7	11	18
35	3.00	6	12	37	49
35	4.50	22	29	34	63
35	6.00	37	48	-999	-999
35	7.50	27	32	46	78
35	9.00	33	36	43	79
35	10.50	26	29	34	63

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:24:21pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B54	Borgone di Susa	TO	250 m sud S.S. 25 km 38 comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
18/7/1987	20/7/1987	36.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
36	1.80	sabbia grossolana debolmente limosa mista a ghiaietto
36	36.00	ghiaie poligeniche e sparsi ciottoli in abbondante matrice sabbiosa grossolana

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:21:30pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B54	Borgone di Susa	TO	250 m sud S.S. 25 km 38 comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
18/7/1987	20/7/1987	36.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
36	1.50	3	9	12	21
36	3.00	13	23	36	59
36	4.50	9	19	27	46
36	6.00	9	13	27	40
36	7.50	14	25	39	64
36	9.00	12	18	29	47
36	10.50	11	21	33	54
36	12.00	10	19	31	50
36	13.50	13	21	32	53
36	15.00	10	18	35	53
36	16.50	9	18	36	54
36	18.00	11	22	34	56
36	19.50	13	24	31	55
36	21.00	10	22	36	58
36	22.50	12	18	29	47
36	24.00	9	17	32	49
36	25.50	8	18	31	49
36	27.00	11	22	37	59
36	28.50	10	19	31	50
36	30.00	12	21	39	60
36	31.50	9	18	29	47
36	33.00	11	21	40	61
36	34.50	13	24	8	32
36	36.00	12	25	39	64

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:21:57pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B17	Borgone di Susa	TO	250 m nord S.S. 25 km 40 nel comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
17/12/1986	17/12/1986	10.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
37	1.40	terreno vegetale limoso sabbioso fine
37	4.00	ghiaie medie e piccole con abbondante matrice sabbiosa grossolana
37	10.50	ghiaie grosse e medie con scarsa matrice sabbiosa grossolana

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:21:12pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B17	Borgone di Susa	TO	250 m nord S.S. 25 km 40 nel comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
17/12/1986	17/12/1986	10.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
37	1.50	20	27	32	59
37	3.00	36	-999	0	-999
37	4.50	27	32	40	72
37	6.00	33	39	45	84
37	7.50	28	33	45	78
37	9.00	32	40	46	86
37	10.50	27	32	39	71

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:20:55pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B20	Villar Focchiardo	TO	225 m nord S.S. 25 km 35.8 comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/3/1987	3/3/1987	12.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
40	2.50	limi sabbiosi torbosi da debolmente addensati a sciolti misti a elementi ghiaiosi
40	12.00	ciottoli in matrice sabbiosa grossolana

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:18:03pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B20	Villar Focchiardo	TO	225 m nord S.S. 25 km 35.8 comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/3/1987	3/3/1987	12.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
40	1.50	12	19	25	44
40	3.00	7	11	17	28
40	4.50	13	21	29	50
40	6.00	17	25	33	58
40	7.50	20	27	34	61
40	9.00	27	33	40	73
40	10.50	22	29	30	59
40	12.00	21	25	36	61

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:18:37pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

RICERCHE IDRICHE POZZI DORA

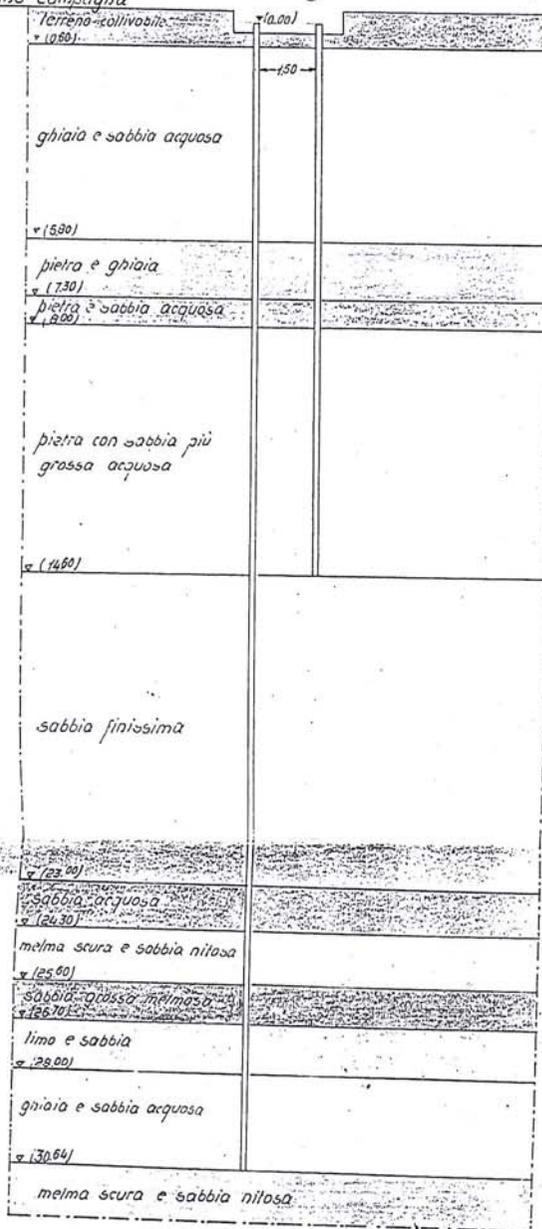
Stratificazione terreno sondato

40 NICOLUSSI

Scala 1:100

Piano Cambagna

N° 40 p.c. 350 m



Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B21	Villar Focchiardo	TO	225 m nord S.S. 25 km 35.6 comune di Villar Focchiardo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/3/1987	4/3/1987	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
41	0.80	limo sabbioso debolmente addensato
41	21.00	ciottoli poligenici in scarsa matrice sabbiosa medio fine

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:18:15pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B21	Villar Focchiaro	TO	225 m nord S.S. 25 km 35.6 comune di Villar Focchiaro
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/3/1987	4/3/1987	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
41	1.50	9	11	14	25
41	3.00	13	19	22	41
41	4.50	15	20	26	46
41	6.00	7	50	-999	-999
41	7.50	19	27	32	59
41	9.00	16	23	29	52
41	10.50	18	26	32	58
41	12.00	20	26	28	54
41	13.50	23	28	31	59
41	15.00	17	24	30	54
41	16.50	21	28	35	63
41	18.00	25	32	37	69
41	19.50	15	19	26	45
41	21.00	18	24	27	51

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:18:28pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B22	Borgone di Susa	TO	75 m sud ferrovia cava in falda
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	13/12/1996	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
42	1.50	terreno vegetale misto a riporto di ghiaie grosse e laterizi misto a limo sabbioso
42	11.50	ghiaie grosse e medie miste a sabbia grossolana e ghiaietto
42	17.00	ghiaie grosse e alcuni ciottoli con debole matrice sabbiosa grossolana
42	21.00	ghiaie grosse e medie con abbondante matrice sabbiosa grossolana e ghiaietto

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:16:19pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B22	Borgone di Susa	TO	75 m sud ferrovia cava in falda
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/12/1986	13/12/1996	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
42	1.50	5	6	9	15
42	3.00	6	8	14	22
42	4.50	4	5	9	14
42	6.00	-999	0	0	-999
42	7.50	8	12	23	35
42	9.00	8	14	26	40
42	10.50	7	17	28	45
42	12.00	13	19	50	69
42	13.50	10	21	42	63
42	15.00	8	16	32	48
42	16.50	8	14	24	38
42	18.00	12	19	31	50
42	19.50	10	19	32	51
42	21.00	18	-999	0	-999

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:16:34pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B45	Condove	TO	225 m ovest Via Torino nel comune di Condove
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/7/1987	11/7/1987	25.60	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
47	1.50	sabbie medio grosse debolmente limose inglobanti elementi ghiaiosi e frammenti di laterizi
47	8.50	ghiaie poligeniche con presenza di ciottoli
47	11.00	sabbie fini limose debolmente addensate
47	12.00	sabbie grossolane miste a ghiaietto
47	17.00	ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbiosa
47	22.80	ghiaie con ciottoli
47	24.30	limi debolmente sabbiosi poco consistenti inglobanti elementi ghiaiosi
47	25.60	sabbie medio fini limose da debolmente addensate a sciolte

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:55:15pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B45	Condove	TO	225 m ovest Via Torino nel comune di Condove
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
10/7/1987	11/7/1987	25.60	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
47	1.50	12	23	37	59
47	3.00	9	19	27	46
47	4.50	7	16	24	40
47	6.00	12	27	36	63
47	7.50	11	18	36	54
47	12.00	7	12	22	34
47	13.50	9	18	27	45
47	15.00	7	18	29	47
47	16.50	12	18	31	49
47	18.00	24	41	-999	-999
47	19.50	18	21	38	59
47	21.00	14	26	40	66
47	22.50	12	21	38	59

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:55:30pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B27	Condove	TO	150 m ovest Via Torino nel comune di Chiusa san Michele
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/1/1987	5/3/1987	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
48	0.50	limi debolmente sabbiosi
48	10.50	ghiaia a elementi eterometrici in matrice sabbiosa medio fine
48	11.80	limi sabbiosi debolmente addensati torbosi
48	15.00	ghiaia
48	21.00	ghiaia in abbondante matrice sabbiosa
48	24.00	ghiaia in debole matrice sabbiosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:54:31pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B27	Condove	TO	150 m ovest Via Torino nel comune di Chiusa san Michele
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
12/1/1987	5/3/1987	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
48	1.50	5	8	11	19
48	3.00	7	7	13	20
48	4.50	6	9	14	23
48	6.00	6	13	18	31
48	7.50	8	12	14	26
48	9.00	7	11	16	27
48	12.00	7	16	23	39
48	13.50	18	26	26	52
48	15.00	15	22	27	49
48	16.50	23	21	5	26
48	18.00	9	15	20	35
48	19.50	18	23	13	36
48	21.00	16	16	19	35
48	22.50	14	21	32	53
48	24.00	13	17	24	41

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:54:46pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B29	Chiusa di San Michele	TO	Canale di Rivoli
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
7/3/1987	9/3/1987	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
49	1.40	limi sabbiosi debolmente addensati a elementi ghiaiosi
49	9.00	ghiaie poligeniche a elementi eterometrici in scarsa matrice sabbiosa
49	18.00	ghiaie poligeniche in abbondante matrice sabbiosa media fine
49	24.00	ghiaie debolmente sabbiose passante a ghiaietto e sabbia debolmente addensato misto a ghiaia

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:52:05pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B29	Chiusa di San Michele	TO	Canale di Rivoli
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
7/3/1987	9/3/1987	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
49	1.50	3	5	3	8
49	3.00	12	15	18	33
49	4.50	18	22	26	48
49	6.00	17	20	13	33
49	7.50	12	15	10	25
49	9.00	9	13	19	32
49	10.50	7	19	25	44
49	12.00	12	15	21	36
49	13.50	12	19	23	42
49	15.00	18	24	29	53
49	16.50	10	16	14	30
49	18.00	9	11	13	24
49	19.50	8	12	21	33
49	21.00	3	9	11	20
49	22.50	5	8	15	23
49	24.00	6	10	15	25

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:52:21pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B12	Chianocco	TO	Rio Pissaglio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/12/1986	17/12/1986	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
68	1.00	terreno vegetale sabbioso limoso con ghiaia
68	3.00	ghiaia media e grossa con abbondante matrice sabbiosa grossolana
68	13.00	ghiaia grossa con ghiaia media e ciottoli con scarsa matrice sabbiosa
68	17.00	sabbia grossa e media sciolta con sparso ghiaietto mediamente addensato
68	18.80	ghiaia grossa con sabbia grossolana
68	24.00	ghiaia grossa media e ghiaietto con debole matrice sabbiosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:26:34pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B12	Chianocco	TO	Rio Pissaglio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/12/1986	17/12/1986	24.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
68	1.50	10	15	27	42
68	3.00	4	12	10	22
68	4.50	6	15	29	44
68	6.00	17	31	45	76
68	7.50	27	-999	0	-999
68	9.00	32	49	50	99
68	10.50	23	39	42	81
68	12.00	20	31	45	76
68	13.50	32	39	43	82
68	15.00	3	9	24	33
68	16.50	2	7	18	25
68	18.00	25	34	50	84
68	19.50	22	29	38	67
68	21.00	36	48	-999	-999
68	22.50	29	33	36	69
68	24.00	23	28	35	63

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:26:48pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A20	Bruzolo	TO	225 m sud Strada statale 25 km 41.9 nel comune di Bruzolo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
7/11/1986	8/11/1986	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
69	2.80	ghiaie grosse in matrice sabbiosa con ciottoli
69	21.00	ghiaie grosse con ciottoli

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:26:18pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
A20	Bruzolo	TO	225 m sud Strada statale 25 km 41.9 nel comune di Bruzolo
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
7/11/1986	8/11/1986	21.00	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
69	1.50	20	33	36	69
69	3.00	19	42	50	92
69	4.50	27	31	43	74
69	6.00	16	21	29	50
69	7.50	12	19	28	47
69	9.00	11	23	23	46
69	10.50	17	18	30	48
69	12.00	7	9	28	37
69	13.50	20	39	48	87
69	15.00	9	21	29	50
69	16.50	7	16	24	40
69	18.00	12	21	30	41
69	19.50	6	12	25	37
69	21.00	12	18	27	45

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:26:06pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B56	Chiusa di San Michele	TO	250 m sud Strada statale 24 km 31.3 comune di Sant'Ambrogio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
21/11/1987	26/11/1987	39.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
73	1.50	sabbie medio fini limose inglobanti elementi ghiaiosi
73	11.00	ghiaie poligeniche con alcuni ciottoli in abbondante matrice sabbiosa grossolana
73	15.00	limi debolmente sabbiosi passanti a sabbie fini limose
73	20.30	ghiaie poligeniche con alcuni ciottoli in abbondante matrice sabbiosa grossolana
73	21.00	limi debolmente sabbiosi
73	26.30	ghiaie poligeniche e rari ciottoli
73	39.50	sabbie medio grosse poco addensate

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:51:36pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
B56	Chiusa di San Michele	TO	250 m sud Strada statale 24 km 31.3 comune di Sant'Ambrogio
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
21/11/1987	26/11/1987	39.50	Viabilità: Collegamento tra Bardonecchia e Torino (tang. Nord-Rivoli) - V tronco

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
73	1.50	5	6	8	14
73	3.00	16	8	12	20
73	4.50	9	9	15	24
73	6.00	13	13	21	34
73	7.50	6	9	13	22
73	9.00	11	13	17	30
73	10.50	13	12	19	31
73	16.50	14	18	31	49
73	18.00	14	34	-999	-999
73	19.50	25	-999	0	-999
73	23.50	1	14	-999	-999
73	25.00	7	26	33	59
73	26.50	9	9	16	25
73	28.00	8	11	13	24
73	29.50	2	5	6	11
73	31.00	2	7	9	16
73	32.50	6	9	13	22
73	34.00	4	5	8	13
73	35.50	3	3	11	14
73	37.00	6	9	16	25
73	38.50	4	7	7	14

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 05:51:15pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S4	Avigliana	TO	Curva scaricatore del canale comune di Avigliana
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
25/8/1981	25/8/1981	22.50	Viabilità: Studio tracciato stradale della circonvallazione di Avigliana

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
102	1.00	terreno vegetale
102	3.20	ghiaia media e piccola con sabbia debolmente limosa
102	6.00	ghiaia con abbondante sabbia
102	7.80	limo sabbioso con intercalazioni di livelli argillosi
102	12.00	ghiaia con sabbia
102	12.85	sabbia
102	16.00	sabbia con livelli limosi
102	21.00	sabbia elimo
102	22.50	sabbia molto fine in livelli con intercalazioni limose debolmente argillose

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:13:55pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S4	Avigliana	TO	Curva scaricatore del canale comune di Avigliana
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
25/8/1981	25/8/1981	22.50	Viabilità: Studio tracciato stradale della circonvallazione di Avigliana

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
102	5.90	3	6	9	15
102	12.40	6	11	21	32
102	14.50	13	21	21	42
102	16.50	12	12	18	30
102	20.80	4	7	11	18

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:14:34pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
102	S4	Avigliana	001013	TO	Curva scaricatore del canale comune di Avigliana	Viabilità: Studio tracciato stradale della circonvallazione di Avigliana	155090	AVIGLIANA	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
86	1	25/8/1981	2.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	56.92	22.51	0.00	0.00	20.57
87	2	25/8/1981	4.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	71.36	23.33	0.00	0.00	5.31
88	3	25/8/1981	6.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	35.14	39.37	20.33	5.16	31.19
89	4	25/8/1981	7.30	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.22	5.10	75.94	18.74	96.00
90	5	25/8/1981	9.30	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	73.06	15.09	0.00	0.00	11.85
91	6	25/8/1981	11.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	41.96	27.90	0.00	0.00	30.14
92	7	25/8/1981	13.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.95	53.87	36.70	8.48	52.84
93	8	25/8/1981	15.20	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.14	67.20	24.06	8.60	55.26
94	9	25/8/1981	17.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.72	77.29	17.21	4.78	51.63
95	10	25/8/1981	19.30	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.20	63.12	27.90	8.78	64.71
96	11	25/8/1981	21.00	da sondaggio	non conosciuto	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	27.10	0.00	0.10	55.13	32.74	12.03	72.70

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
								"SM = sabbie con fine a bassa	Prova non

86	1	25/8/1981	2.00	3.74	0.0	0.0	0.0	plasticita'"	realizzata
87	2	25/8/1981	4.00	3.05	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite"	Prova non realizzata
88	3	25/8/1981	6.00	6.56	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
89	4	25/8/1981	7.30	68.49	55.2	0.0	0.0	"MH - OH = limi organici e inorganici di alta plasticita'"	Prova non realizzata
90	5	25/8/1981	9.30	5.82	19.2	0.0	0.0	"non classificabile"	Prova non realizzata
91	6	25/8/1981	11.00	4.09	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita'"	Prova non realizzata
92	7	25/8/1981	13.00	9.05	15.9	0.0	0.0	"CL = argille inorganiche di bassa plasticita'"	Prova non realizzata
93	8	25/8/1981	15.20	10.03	15.9	0.0	0.0	"CL = argille inorganiche di bassa plasticita'"	Prova non realizzata
94	9	25/8/1981	17.00	13.54	0.0	0.0	0.0	"non classificabile"	Prova non realizzata
95	10	25/8/1981	19.30	13.99	0.0	0.0	0.0	"non classificabile"	Prova non realizzata
96	11	25/8/1981	21.00	13.77	0.0	0.0	0.0	"non classificabile"	Prova non realizzata

A cura di SI Geo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SI Geo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:14 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S5	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Abegg
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/0/0	14/6/1985	15.00	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
104	0.30	terreno vegetale sabbioso limoso
104	1.30	limo sabbioso con rara ghiaia
104	3.10	ghiaia ghiaietto poligenici e sabbia limosa con alcuni ciottoli
104	15.00	ghiaia ghiaietto e sabbia medio grossolana con livelli limoso sabbiosi

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:15:56pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S5	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Abegg
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/0/0	14/6/1985	15.00	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
104	2.00	23	30	38	68
104	4.00	18	22	23	45
104	7.50	16	21	26	47

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:15:41pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
104	S5	Sant' Antonino di Susa	001256	TO	Via Abegg	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
344	A	11/6/1985	1.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	7.72	28.66	0.00	0.00	63.62
345	B	11/6/1985	3.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	53.11	39.46	0.00	0.00	7.43
346	E	14/6/1985	14.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	48.24	28.25	0.00	0.00	23.51

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
344	A	11/6/1985	1.00	16.62	0.0	0.0	0.0	"non classificabile"	Prova non realizzata
345	B	11/6/1985	3.50	7.28	0.0	0.0	0.0	"SW = sabbie ben assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticità", "SC = sabbie con fine plastico"	Prova non realizzata
346	E	14/6/1985	14.00	10.28	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticità"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:15 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S3	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Abegg
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/0/0	12/6/1985	15.00	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
107	0.13	conglomerato bituminoso
107	0.90	ghiaia ghiaietto e sabbia limosa con rari ciottoli
107	1.90	ghiaia ghiaietto e sabbia limosa con ciottoli
107	11.70	sabbia media grossolana debolmente limosa con ghiaia e ghiaietto
107	15.00	ghiaia ghiaietto e sabbia limosa con ciottoli

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:01:31pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S3	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Abegg
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/0/0	12/6/1985	15.00	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
107	3.00	26	33	36	69
107	6.00	27	50	-999	-999
107	9.00	18	23	24	47

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:01:07pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
107	S3	Sant' Antonino di Susa	001256	TO	Via Abegg	Edilizia: ristrutturazione stabilimento ELCIT	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
353	A	12/6/1985	2.00	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	54.04	28.41	0.00	0.00	17.55
354	B	12/6/1985	4.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	31.67	31.74	0.00	0.00	36.59
355	D	12/6/1985	10.50	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	60.65	25.44	0.00	0.00	13.91

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
353	A	12/6/1985	2.00	10.68	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
354	B	12/6/1985	4.50	10.08	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
355	D	12/6/1985	10.50	7.11	0.0	0.0	0.0	"SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:00 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
P1	Borgone di Susa	TO	Periferia orientale del concentrico di Borgone Susa
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
0/0/0	19/12/1974	50.00	P.R.G.C. Borgone Susa

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
817	2.00	terreno argilloso
817	9.00	ghiaia grossa
817	15.00	ghiaietto
817	16.00	argilla
817	22.00	ghiaia
817	26.00	sabbia eghiaietto
817	29.00	argilla
817	39.00	ghiaia esabbia
817	43.00	sabbia eghiaietto
817	50.00	sabbia con poco ghiaietto

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

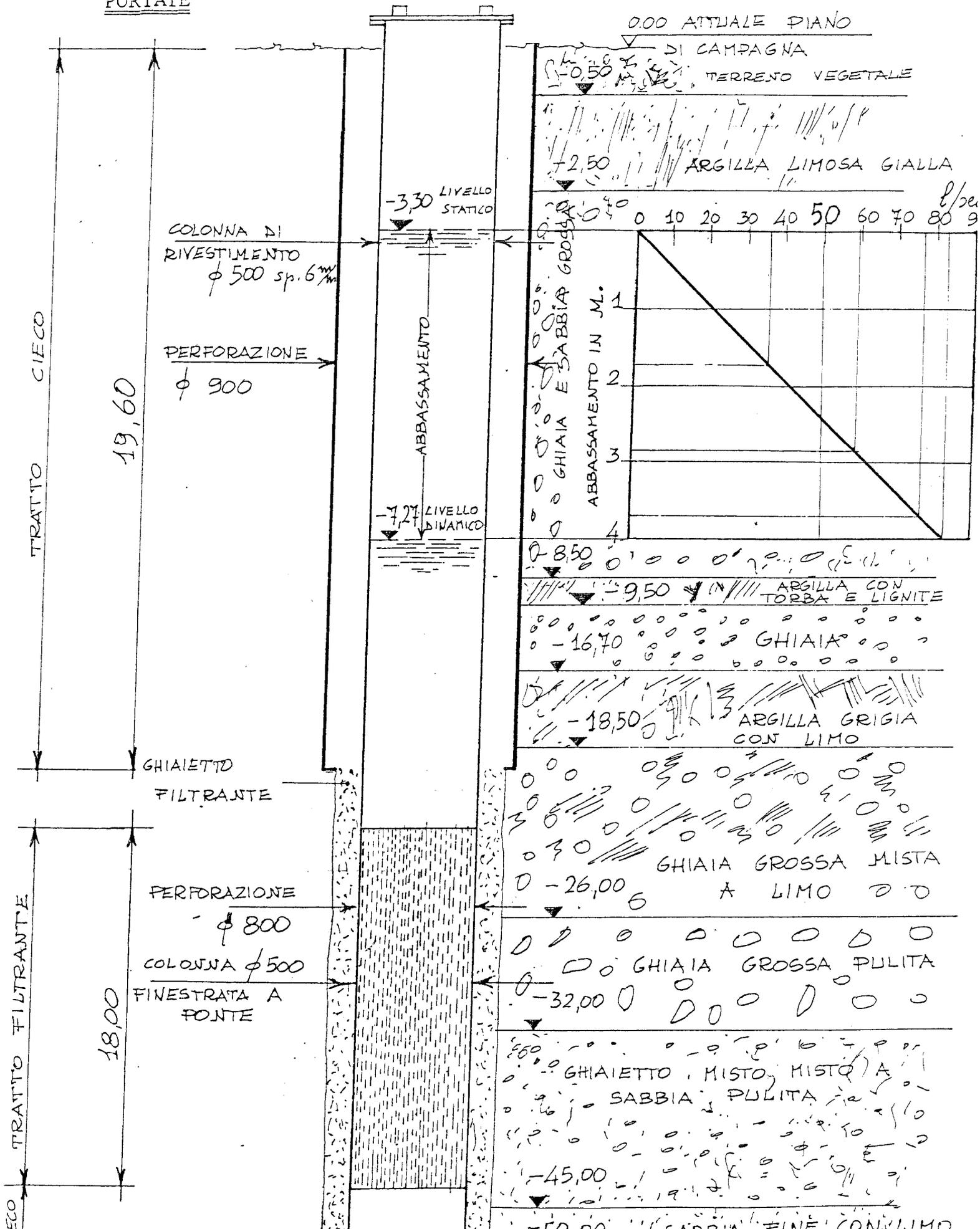
[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:20:18pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

STRATIGRAFIA DEL POZZO COSTRUITO IL 29 Luglio 1981 E DIAGRAMMA DELLE PORTATE



1255AP002

POZZO GIRO DELL'ORA

Profondità di perforazione 53 m
Diametro 900 mm
Cementazione da p.c. fino a -47 m
Filtri da -27.4 m a -44.4

STRATIGRAFIA

PROFONDITÀ (m)	DESCRIZIONE TERRENI
0 – 2.0	terreno vegetale e argilloso
2.0 – 18.0	ghiaia, ghiaietto e poca sabbia
18.0 – 19.5	argilla cenere compatta
19.5 – 28.0	ghiaietto pulito con poca sabbia
28.0 – 37.5	sabbia grossa
37.5 – 47.5	sabbia media
47.5 – 53.0	argilla cenere

Trammissività = $1.95 * 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$

Conducibilità idraulica a -44 m $K = 4.44 * 10^{-4} \text{ m/s}$

I dati sono stati tratti dalla Relazione Idrogeologica per il pozzo "Giro dell'Ora" redatta dallo studio Genovese & Associati Via Camogli 10 10134 TO tel 011 / 3199507 genovese@iol.it del 13/3/98

Piovano Enrico

Tel 011 / 9322167

1255A P007

STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBOLARE TRIVELLATO

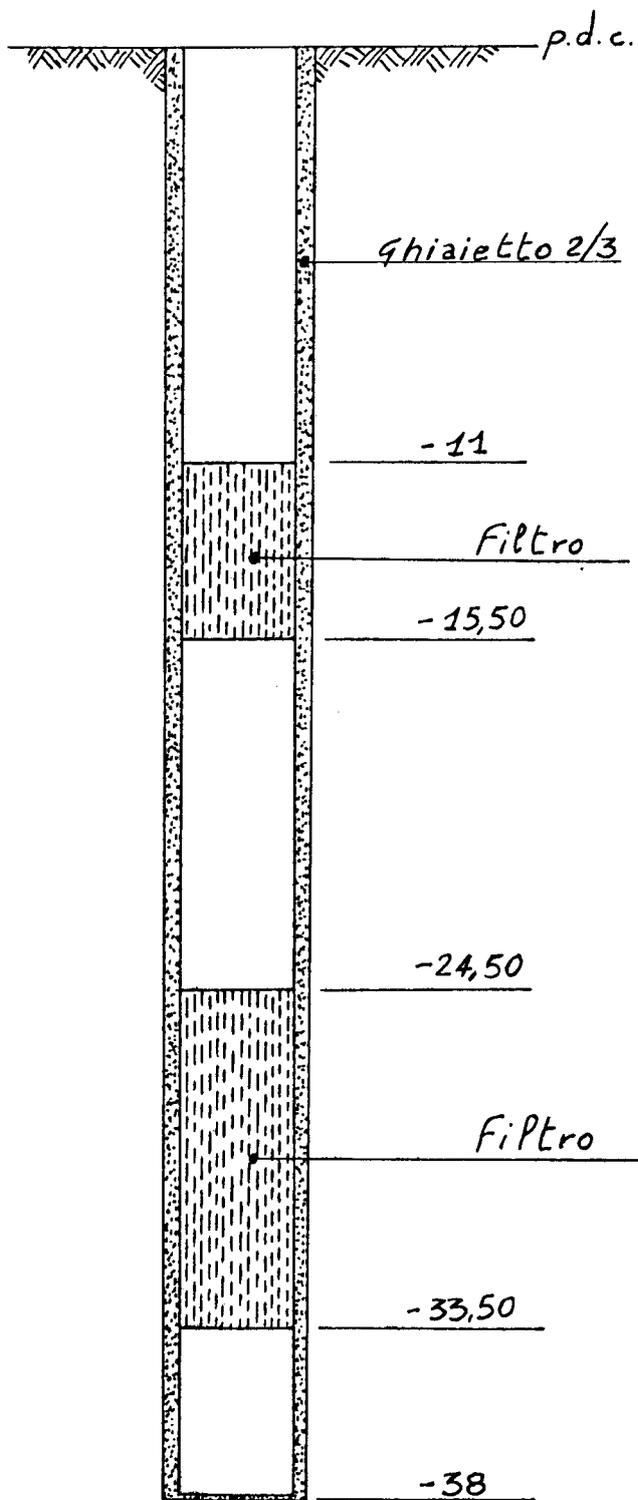
Cilente: COMUNE DI AVIGLIANA

Località: Verdina POZZO 2

DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI:

COLONNE IN OPERA

NATURA DEL TERRENO PERFORATO



da m	a m	Natura del terreno
0	4	Terra
4	8	Ghiaia
8	11	Argilla
11	16	Ghiaia con acqua
16	23	Sabbia fine
23	28	Ghiaietto
28	33	Ghiaia con acqua
33	38	Argilla bleu

Profondità del pozzo m 38

Avampozzo a m

Colonna in opera di dm 30 da m 0 a m 38 (RICAMICIATO 41/34)

Colonna in opera di dm / da m / a m /

Livello statico in metri:

Livello dinamico in metri:

Portata in litri al minuto:

Osservazioni:

1255AP008

STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBOLARE TRIVELLATO

Cliente: COMUNE DI AVIGLIANA

Località: Verdina POZZO 1

DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI:

COLONNE IN OPERA	NATURA DEL TERRENO PERFORATO	
	<p>da m 0 a m 3</p> <p>3 8</p> <p>8 10</p> <p>10 16</p> <p>16 28</p> <p>28 30</p> <p>30 32</p> <p>32 32,5</p>	<p>Terra argillosa</p> <p>Sabbia e ghiaia puliti</p> <p>Argilla</p> <p>Ghiaia con sabbia e acqua</p> <p>Sabbia fine con acqua</p> <p>Argilla</p> <p>Sabbia fine</p> <p>Argilla</p>

Profondità del pozzo m 31,85

Avampozzo a m

Colonna in opera di dm da m 0 a m

Colonna in opera di dm da m a m

Livello statico in metri:

Livello dinamico in metri:

Portata in litri al minuto:

Osservazioni :

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Chianocco	TO	Linea ferroviaria Torino-Modane km 41+308
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/2/1993	16/2/1993	20.00	Realizzazione sottopassaggio pedonale

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
104363	0.50	terreno vegetale sabbioso con rara ghiaia
104363	1.50	sabbia e ghiaietto con ghiaia e rari ciottoli
104363	2.40	ghiaia ghiaietto e ciottoli con sabbia limosa
104363	3.80	ghiaietto ghiaia e sabbia
104363	5.30	ghiaia ghiaietto e rari ciottoli con sabbia debolmente limosa
104363	8.90	ghiaietto e ghiaia con alcuni ciottoli e rara sabbia limosa
104363	9.70	sabbia con ghiaietto e ghiaia con presenza di alcuni livelli di sabbia limosa
104363	10.40	ciottoli con ghiaia
104363	11.40	limo sabbioso con raro ghiaietto
104363	14.00	ghiaia ghiaietto e ciottoli con sabbia e limo
104363	15.00	limo sabbioso con raro ghiaietto e ghiaia
104363	16.70	sabbia ghiaietto e ghiaia e alcuni ciottoli
104363	18.50	sabbia limosa con raro ghiaietto
104363	19.10	limo sabbioso con raro ghiaietto
104363	20.00	sabbia con ghiaietto e ghiaia

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:27:49pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Chianocco	TO	Linea ferroviaria Torino-Modane km 41+308
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
15/2/1993	16/2/1993	20.00	Realizzazione sottopassaggio pedonale

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
104363	1.50	18	25	34	59
104363	3.00	20	29	38	67
104363	4.50	20	27	36	63
104363	6.00	34	30	31	61
104363	7.50	27	31	35	65
104363	9.00	29	33	37	70
104363	10.50	10	5	8	13
104363	13.50	17	26	32	58
104363	15.00	19	25	34	59
104363	16.50	21	29	36	65
104363	18.00	13	17	27	44

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:28:03pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S2	Chianocco	TO	Linea ferroviaria Torino-Modane km 40+802
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
17/2/1993	18/2/1993	20.00	Realizzazione sottovia

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
104364	4.00	ghiaietto e ghiaia e alcuni ciottoli
104364	4.60	sabbia con raro ghiaietto
104364	5.70	ghiaietto sabbioso passante a sabbia e ghiaietto
104364	5.90	ghiaia con alcuni ciottoli
104364	6.60	ghiaietto sabbioso passante a sabbia e ghiaietto
104364	6.90	ghiaia con alcuni ciottoli
104364	8.00	sabbia debolmente limosa con ghiaietto e ghiaia
104364	10.20	ghiaia ghiaietto e sabbia limosa rari ciottoli
104364	10.80	ciottoli
104364	11.50	sabbia media e grossolana con rara ghiaia
104364	13.00	ghiaia e ghiaietto con sabbia limosa
104364	14.00	sabbia con ghiaietto passante a ghiaietto con sabbia e rara ghiaia
104364	14.50	sabbia con ciottoli
104364	17.10	limo sabbioso passante a sabbia limosa raro ghiaietto
104364	17.40	sabbia con ghiaietto
104364	18.00	sabbia limosa
104364	18.40	sabbia media e grossolana con ghiaietto e rara ghiaia
104364	20.00	sabbia limosa con rara ghiaia

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:27:31pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S2	Chianocco	TO	Linea ferroviaria Torino-Modane km 40+802
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
17/2/1993	18/2/1993	20.00	Realizzazione sottovia

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
104364	1.50	6	6	9	15
104364	3.00	10	16	22	38
104364	4.50	12	19	25	44
104364	6.00	10	15	18	33
104364	7.50	5	6	6	12
104364	9.00	10	15	19	34
104364	10.50	-999	0	0	-999
104364	12.00	19	23	30	53
104364	13.50	21	27	33	60
104364	15.00	7	9	8	17
104364	16.50	5	6	7	13

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:27:18pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).



106298 ARPA

Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (To)
Tel. 0119724411 r.a. - Fax 0119771809
http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

Committente	Dott. Viglietti	
Cantiere	Avigliana	
Localita'		
Perforazione iniziata il	19/06/06	Terminata il 20/06/06
Dep. cassette	cantiere	Scala 1:50

SONDAGGIO	FOGLIO
S1	1/1
Il compilatore Dott. Mussa	

profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilita' (cm/s)
0.10	0.10		Cotica erbosa.												
	1.50		Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max 8-10 cm) in matrice sabbiosa grigiastra.												
	1.60		Limo debolmente argilloso organico (vecchio orizzonte vegetale) con raro ghiaietto; colore bruno scuro.												
	1.40														
3.00	3.00		Sabbia ghiaiosa scarsamente addensata; colore grigio chiaro.												
	6.00		Ghiaia eterometrica limosa sabbiosa, con rari ciottoli (diam. max 6-8 cm) a tratti a matrice prevalente, da addensata a molto addensata; colore variabile da grigio scuro a bruno chiaro.	Falda non rilevata.	Rotazione a carotaggio continuo diam. 131 mm smp.	152 mm	100%								
	4.00														
10.00															

La quota di inizio foro corrisponde al piano di calpestio del piazzale.

Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 2"



106300 ARPA

Committente **Dott. Viglietti**
 Cantiere **Avigliana (To)**
 Localita' _____
 Perforazione iniziata il **22/06/06** Terminata il **23/06/06**
 Dep. cassette **cantiere** Scala **1:50**

SONDAGGIO **S3** FOGLIO **1/1**
 Il compilatore **Dott. Mussa**

Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (To)
 Tel. 0119724411 r.a. - Fax 0119771889
 http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilita' (cm/s)
0.10	0.10		Asfalto bituminoso.												
0.70	0.60		Terreno di riporto limoso sabbioso con ciottoli 8diam. max 6-8 cm), frammenti di laterizi; colore brunastro.												
2.20	1.50		Limo debolmente argilloso, poco consistente, organico (vecchio orizzonte vegetale); colore bruno.												
5.00	2.80		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbiosa debolmente limosa a fondo strato, addensata; colore grigio.												
6.70	1.70		Ghiaia con sabbia, mediamente addensata, a tratti sabbia prevalente; colore bruno.	Falda non rilevata	Rotazione a carotaggio continuo diam. 131 mm tempi.	152 mm	100%								
11.00	4.30		Sabbia limosa debolmente argillosa, da sciolta a moderatamente addensata, organica, a tratti limosa prevalente; colore grigio scuro.												
12.00	1.00		Limo argilloso debolmente sabbioso, con passate debolmenti ghiaiose medio fini, plastico, organico, debolmente torboso, da poco consistente a consistente; colore grigio scuro.												

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S15	Bruzolo	TO	Strada per San Rocco
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
28/4/1997	29/4/1997	30.00	Venaus lotto 6 - Nuova linea T.A.V. Torino-Lione

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
106770	1.65	terreno di riporto sabbioso debolmente limoso con ghiaia eterometrica
106770	1.70	trovante
106770	2.45	sabbia fine con ghiaia eterometrica , limosa localmente con limo
106770	3.30	limo sabbioso localmente debolmente argilloso con presenza di livello con ghiaia passante a sabbia medio fine limosa
106770	4.00	sabbia medio fine con ghiaia eterometrica debolmente limosa
106770	4.15	sabbia fine limosa debolmente argillosa
106770	5.90	ghiaia medio fine con sabbia medio fine , con presenza di rari ciottoli
106770	6.20	sabbia fine limosa debolmente argillosa con alcuni elementi di ghiaia
106770	8.60	sabbia eterometrica limosa localmente debolmente argillosa con ghiaia eterometrica localmente alterata , con presenza di rari ciottoli
106770	12.10	ghiaia eterometrica prevalentemente medio fine con sabbia limosa localmente debolmente argillosa , con presenza di rari ciottoli e livelli di sabbia limosa
106770	15.00	sabbia medio fine limosa , localmente con limo , con livelli di ghiaia medio fine , locali livelli di sabbia medio grossa con rari elementi di ghiaia
106770	20.00	ghiaia prevalentemente medio fine , raramente grossa , con sabbia da debolmente limosa a limosa , localmente con limo , con presenza di livelli di sabbia medio fine con rari elementi di ghiaia
106770	20.90	sabbia medio fine limosa con ghiaia eterometrica
106770	21.70	trovanti e ciottoli in matrice sabbiosa limosa , con intercalazione di ghiaia in matrice sabbiosa limoso argillosa
106770	30.00	ghiaia eterometrica con sabbia medio fine limosa , localmente con limo , con presenza di rari ciottoli

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:25:20pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S15	Bruzolo	TO	Strada per San Rocco
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
28/4/1997	29/4/1997	30.00	Venaus lotto 6 - Nuova linea T.A.V. Torino-Lione

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
106770	3.00	2	2	3	5
106770	6.00	13	33	30	63
106770	9.00	20	24	30	54
106770	12.00	24	50	-999	-999
106770	15.00	12	26	47	73
106770	18.00	15	11	10	21
106770	21.00	50	-999	0	-999
106770	24.00	33	50	-999	-999
106770	27.00	16	18	23	41
106770	30.00	22	24	36	60

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:25:33pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavoletta CTR	Nome Tavoletta CTR	Formazione Geologica
106770	S15	Bruzolo	001040	TO	Strada per San Rocco	Venaus lotto 6 - Nuova linea T.A.V. Torino-Lione	154070	VILLAR FOCCHIARDO	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m3)	Peso secco (kN/m3)	Peso specifico grani (kN/m3)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
103760	CR1	29/4/1997	9.25	da sondaggio	disturbato	Sacchetto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	32.00	0.00	0.00	11.00
103761	CR2	29/4/1997	19.75	da sondaggio	disturbato	Sacchetto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	24.00	0.00	0.00	8.00
103762	CR3	29/4/1997	29.75	da sondaggio	disturbato	Sacchetto	prevalente terreno	0.00	0.00	0.00	1.00	65.00	26.00	0.00	0.00	8.00

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
103760	CR1	29/4/1997	9.25	0.00	0.0	0.0	0.0	"SP = sabbie poco assortite", "SM = sabbie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
103761	CR2	29/4/1997	19.75	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
103762	CR3	29/4/1997	29.75	0.00	0.0	0.0	0.0	"GW = ghiaie ben assortite", "GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:25 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S4B	San Didero	TO	Acciaierie Beltrame
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/12/2003	12/12/2003	60.00	Venaus - Nuova linea T.A.V. Torino-Lione

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
106855	1.20	riporto
106855	2.00	ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa debolmente limosa
106855	3.40	limo sabbioso debolmente argilloso inglobante ghiaia medio fine
106855	5.90	sabbia debolmente limosa con ghiaia eterometrica e subordinati ciottoli
106855	8.30	ghiaia eterometrica e ciottoli in matrice sabbiosa
106855	10.60	sabbia localmente debolmente limosa con ghiaia medio fine
106855	16.60	ghiaia eterometrica e ciottoli in matrice sabbiosa
106855	17.10	sabbia debolmente limosa con ghiaia medio fine
106855	17.70	limo sabbioso inglobante ghiaia medio fine
106855	20.00	ghiaia eterometrica e subordinati ciottoli in matrice sabbiosa
106855	26.80	ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa con subordinati ciottoli
106855	28.60	sabbia da debolmente limosa a limosa con ghiaia eterometrica
106855	36.90	ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbiosa localmente debolmente limosa e subordinati ciottoli
106855	42.00	ghiaia eterometrica e ciottoli in matrice sabbiosa debolmente limosa
106855	47.00	sabbia da debolmente limosa a limosa con ghiaia eterometrica e rari ciottoli
106855	51.00	ghiaia eterometrica e ciottoli in matrice sabbiosa localmente debolmente limosa
106855	52.20	sabbia da debolmente limosa a limosa con ghiaia eterometrica e rari ciottoli
106855	60.00	ghiaia eterometrica e ciottoli in matrice sabbiosa debolmente limosa

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:25:05pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S4B	San Didero	TO	Acciaierie Beltrame
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
3/12/2003	12/12/2003	60.00	Venaus - Nuova linea T.A.V. Torino-Lione

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
106855	3.00	2	4	4	8
106855	6.00	16	12	7	19
106855	9.00	6	5	7	13
106855	12.00	21	24	22	46
106855	15.00	6	11	20	31
106855	18.00	8	13	24	37
106855	21.00	23	23	29	62
106855	24.00	17	20	16	36

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:24:52pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Asietta
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
27/6/2007	28/6/2007	15.00	S.U.E._PEC - Edilizia: costruzione edificio residenziale

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
107224	0.30	terreno vegetale
107224	1.30	sabbie fini debolmente limose
107224	1.80	limo e sabbia debolmente argillosa
107224	3.30	limi sabbiosi fini debolmente argillosi con presenza di sporadici resti vegetali
107224	5.80	ghiaie eterometriche in matrice sabbioso limosa
107224	6.40	sabbie fini limose
107224	7.10	ghiaie medio fini in matrice sabbiosa eterometrica
107224	15.00	limi debolmente argillosi a tratti sabbiosi fini con presenza di sporadici resti vegetali

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:00:02pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Prove SPT in foro

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Sant` Antonino di Susa	TO	Via Asietta
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
27/6/2007	28/6/2007	15.00	S.U.E._PEC - Edilizia: costruzione edificio residenziale

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
107224	1.50	1	1	2	3
107224	2.50	1	2	2	4
107224	3.50	3	2	4	6
107224	5.00	6	8	4	12
107224	8.20	2	3	4	7
107224	12.00	3	4	5	9

NOTA: il valore -999 indica un rifiuto.

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:00:18pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Campioni

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Codice perforazione	Nome perforazione	Comune	Codice ISTAT	Provincia	Località	Cantiere	Codice Tavolettta CTR	Nome Tavolettta CTR	Formazione Geologica
107224	S1	Sant' Antonino di Susa	001256	TO	Via Asietta	S.U.E._PEC - Edilizia: costruzione edificio residenziale	154080	CONDOVE	Depositi alluvionali recenti (Quaternario)

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Tipo prelievo	Grado di disturbo	Campionatore	Tipologia campione	Peso naturale (kN/m ³)	Peso secco (kN/m ³)	Peso specifico grani (kN/m ³)	Ciottoli (%)	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Passante al setaccio 200 (%)
103873	C1	28/6/2007	1.65	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno		0.00	26.28	0.00	0.70	43.68	46.81	8.81	57.76
103874	C2	28/6/2007	2.65	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	26.28	0.00	0.10	28.01	62.26	9.63	77.75
103875	C3	28/6/2007	3.65	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	26.28	0.00	61.40	26.22	10.76	1.62	12.83
103876	C4	28/6/2007	5.15	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	26.28	0.00	58.83	17.51	19.49	4.17	24.87
103877	C5	28/6/2007	8.35	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	26.28	0.00	0.45	5.94	81.07	12.54	93.73
103878	C6	28/6/2007	12.15	da sondaggio	disturbato	non conosciuto	prevalente terreno	0.00	0.00	26.28	0.00	0.00	42.44	49.73	7.83	66.08

Codice campione	Nome campione	Data prelievo	Profondità (m)	Contenuto d'acqua (%)	Limite liquido %	Limite plastico %	Indice plastico %	Classificazione USCS	Prova edometrica
103873	C1	28/6/2007	1.65	0.00	40.4	26.1	14.3	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata
103874	C2	28/6/2007	2.65	0.00	33.0	25.3	7.7	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata
103875	C3	28/6/2007	3.65	0.00	21.4	19.7	1.7	"GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
103876	C4	28/6/2007	5.15	0.00	18.9	17.4	1.5	"GM = ghiaie con fine a bassa plasticita"	Prova non realizzata
103877	C5	28/6/2007	8.35	0.00	40.0	28.7	11.3	"ML - OL = limi organici e inorganici di bassa plasticita"	Prova non realizzata
								"CL - ML = argille e limi inorganici"	Prova non

103878	C6	28/6/2007	12.15	0.00	26.0	19.9	6.1	di bassa plasticita'''	realizzata
--------	----	-----------	-------	------	------	------	-----	------------------------	------------

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 6:00 pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).

Stratigrafia semplificata

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Borgone di Susa	TO	Borgone di Susa (TO)
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
5/5/1999	5/5/1999	10.00	

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
108098	0.90	terreno di riporto
108098	4.50	sabbia limosa con ghiaia e ghiaietto
108098	10.00	sabbia debolmente limosa con ghiaietto e ghiaia

A cura di SIGeo - Sistema Informativo Geologico di ARPA Piemonte

[Contatta SIGeo](#)

Versione 1.0 2015 - Esecuzione: 2018-10-30 06:23:56pm



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 2.5 Italia](#).