
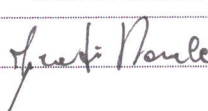
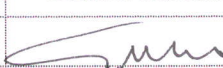


## LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI

### Indagini geognostiche agli imbocchi del Traforo del Fréjus



## LATO ITALIA

Rev.	Data	Preparato	Verificato	Approvato
00	19.11.2004	Dott. L. Riviaccio	Dott. D. Grandis	Dott. R. Giacometti
				

COMMITTENTE: LOMBARDI SA  
 LOCALITA': Imbocco lato Italia Tunnel Frejus  
 metodo perforazione: Carotaggio continuo  
 diam. perf.: 101/127  
 quota inizio: p.c.

SONDAGGIO N. S 1  
 COMMESSA N. 68/04  
 RCN : Dott. D. Grandis  
 CSQ : sig. G. Zahariev  
 Data: dal 11.11.2004 al: 12.11.2004

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	N.° S.P.T.	
11.11.2004	0.10			Pavimentazione bituminosa.	20 40 60 80			
	1.50		1	Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, da angolare a subarrotondata e sabbia medio-fine, limosa, nocciola, debolmente umida.		1.50		
			2					
			3					
			4					
			5				7-6-8	
			6				9-12-14	
			7					
			8		Terreno di riporto costituito da scaglie e frammenti di calcescisto Pot. max 10 cm, angolari, in gran parte alterati e sfatti e sabbia medio-grossa con limo, grigio scuro, debolmente umida, da moderatamente addensata ad addensata. Presenza di frammenti di laterizi e metallici.		7.50	9-11-10
			9		Tra 13.70 e 14.30 mt presenza di blocco di calcescisto alterato e sfatto.		9.00	11-14-14
			10					
			11					
			12					15-17-17
			13					
	12.11.2004		14				13.50	
	15.00	15				15.00		
		16		FINE SONDAGGIO				



COMMITTENTE: LOMBARDI SA  
 LOCALITA': Imbocco lato Italia Tunnel Frejus  
 metodo perforazione: Carotaggio continuo  
 diam. perf.: 101/127  
 quota inizio: p.c.

SONDAGGIO N. S 2  
 COMMESSA N. 68/04  
 RCN : Dott. D. Grandis  
 CSQ : sig. G. Zahariev  
 Data: dal 28.10.2004 al: 03.11.2004

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio 20 40 60 80	Manovre carot.	N.° S.P.T.	
28.10.2004	0.20		1	Pavimentazione bituminosa.		0.60		
	1.80			Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata, in parte alterata e sabbia medio-fine, da limosa a con limo, olivastro chiaro con screziature varicolori, debolmente umida.		1.50		
	2.10			Conglomerato cementizio.				
29.10.2004	3.50		3	Terreno di presumibile riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, da angolare a subarrotondata e sabbia fine con limo, olivastro scuro, debolmente plastica, debolmente umida.		3.00	5-9-5	
						4		4.50
				5			6.00	4-6-7
				6			7.50	5-8-8
				7			9.00	32-R13
				8		Sabbia medio-fine, da limosa a con limo, grigio-cenere, debolmente plastica, da debolmente umida a umida e scaglie e frammenti di calcescisto grigio, angolari, in parte alterati e sfatti, moderatamente addensata, localmente molto addensata. Presenza di locali blocchi di calcescisto di potenza pluridecimetrica.	9.60	
				9			10.50	
03.11.2004			10			12.00	9-12-16	
						13.40		
	13.40		11					
	15.00		12	Scaglie e frammenti di calcescisto, angolari, in parte alterati e sfatti con sabbia medio-grossa, limosa, grigio-cenere con locali passaggi più limosi, nocciola, umidi.		15.00		
		13						
		14						
		15						
		16	FINE SONDAGGIO					



COMMITTENTE: LOMBARDI SA  
 LOCALITA': Imbocco lato Italia Tunnel Frejus  
 metodo perforazione: Carotaggio continuo  
 diam. perf.: 101/127  
 quota inizio: p.c.

SONDAGGIO N. S 3  
 COMMESSA N. 68/04  
 RCN : Dott. D. Grandis  
 CSQ : sig. G. Zahariev  
 Data: dal 03.11.2004 al: 05.11.2004

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio 20 40 60 80	Manovre carot.	N.° S.P.T.	Piezom.
03.11.2004	4.00		1 2 3 4	Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, angolare, in parte alterata e sabbia medio-fine, limosa, grigiastrea, debolmente umida. Presenza di frammenti di laterizi.		0.80		
						1.50		
						2.20		
						2.70		
04.11.2004	12.50		5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Sabbia medio-fine, da limosa a con limo, olivastrea, debolmente plastica, debolmente umida e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, monogenica, subangolare, in parte alterata, da moderatamente addensata a molto addensata.		4.00		
						4.50	7-5-7	
						6.00	6-8-8	
						7.50	8-10-9	
						9.00	9-11-12	
						10.50		
						12.00	6-R12	
						12.30		
						13.00		
						13.80		
						14.20		
05.11.2004			14 15	Scaglie e frammenti di calcescisto grigio Pot. max 20 cm, angolari, in parte alterati e limo sabbioso, grigio-cenere, debolmente plastico, da debolmente umido a umido.		14.80		



COMMITTENTE: LOMBARDI SA  
 LOCALITA': Imbocco lato Italia Tunnel Frejus  
 metodo perforazione: Carotaggio continuo  
 diam. perf.: 101/127  
 quota inizio: p.c.

SONDAGGIO N. S 3  
 COMMESSA N. 68/04  
 RCN : Dott. D. Grandis  
 CSQ : sig. G. Zahariev

Data: dal 03.11.2004 al: 05.11.2004

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	Piezom.		
05.11.2004	21.00		16 17 18 19 20 21	Scaglie e frammenti di calcescisto grigio Pot. max 20 cm, angolari, in parte alterati e limo sabbioso, grigio-cenere, debolmente plastico, da debolmente umido a umido.		15.40 15.90 16.40 17.00 17.70 18.30 18.60 19.20 19.50			
								22	FINE SONDAGGIO

Installato piezometro a tubo aperto Ø 3" da p.c. a fondo foro  
 -Cieco: da p.c. a -6.00 m;  
 -Fessurato: da -6.00 mt a fondo foro

Data	Lettura
05.11.2004	-12.53 mt





COMMITTENTE: LOMBARDI SA  
 LOCALITA': Imbocco lato Italia Tunnel Frejus  
 metodo perforazione: Carotaggio continuo  
 diam. perf.: 101/127  
 quota inizio: p.c.

SONDAGGIO N. S 4  
 COMMESSA N. 68/04  
 RCN : Dott. D. Grandis  
 CSQ : sig. G. Zahariev

Data: dal 10.11.2004 al: 11.11.2004

Data	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	N.° S.P.T.	
10.11.2004	1.50		1	Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subangolaree sabbia medio-grossa, limosa, olivastra, debolmente umida. Presenza di frammenti di laterizi.		1.50		
			2					
			3	Terreno di presumibile riporto costituito da ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, angolare, in parte alterata e sabbia medio-fine, limosa, grigio chiaro, debolmente umida.		3.00		
			4					
			4.10				4.50	6-9-9
			5					
			6	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, costituita quasi essenzialmente da frammenti angolari di calcescisto grafitico, molto alterati e sfatti e sabbia medio-fine con limo, grigio scuro, debolmente plastica, debolmente umida, moderatamente addensata, localmente poco addensata.		6.00	4-5-4	
			7					
			8			7.50	8-6-9	
			9			9.00	8-10-8	
11.11.2004			10					
			11					
			12	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, prevalentemente costituita da frammenti da angolari a subarrotondati di calcescisto e sabbia medio-grossa, da limosa a con limo, nocciola-olivastra, debolmente umida, da moderatamente addensata a molto addensata.	12.00	39-R3		
			13					
			14		13.50			
			15		15.00			
	15.00		16	FINE SONDAGGIO				

