

**INDAGINI VARIE  
GALLERIE D'INTERCONNESSIONE  
settore di Bussoleno**

**SICOS**SEZIONE INDAGINI GEOTECNICHE  
10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65  
Tel. (011) 780 02 02 (3 linee r.a.)

COMMITTENTE REGIONE PIEMONTE

CANTIERE BISSOLENO

SONDAGGIO n. 3 A

QUOTA RIF./TO CAPOSALDO IN MT.

Iniziato il \_\_\_\_\_ ultimato il \_\_\_\_\_

QUOTE		RISULTATO DEL SONDAGGIO				DESCRIZIONE		ACQUA		GEOTECNICA										
QUOTA RIF TO IN MT	PROFONDITA IN MT.	POTENZA STRATO IN MT	COESIONE NELLA CAROTA	SISTEMA DI PERFORAZIONE DEL SONDAGGIO	PERCENTUALE DI CAROTAGGIO	PREL. CAMPIONE IND.	PROF. IN ML. E N° LABOR.	CLASSIFICAZIONE USBR	NATURA GEOLOGICA DEL TERRENO	LIVELLO DELLA FALDA	ATMOSFERE	PROVE DI PERMEABILITA (tipo LUGEON)	STANDARD PENETRATION TEST	COMPATTAZIONE	CEMENTAZIONE	PLASTICITA	POKET PENETR. Kg./cm <sup>2</sup>	VANE TEST Kg./cm <sup>2</sup>	TUBO PIEZOMETRICO	TUBO INCLINOMETRICO
0.00	0.00								PIETROGRAFIA											
									0.00 s.p. ferroviario											
	8.60								Materiali di riporto di natura sabbiosa-limosa con frammenti di calcescisto.											
	8.85	8.60																		
	12.25	11.80							Limo argilloso color rossastro.											
	15.05	14.60							Sabbia limosa di colore grigio.											
	16.95	16.50							Ghiaia in matrice sabbiosa con abbondante frazione limosa.											
	21.15	20.70							Calcescisto con frequenti fratture (incl. 30°-75°) e materiali d'alterazione sulle superfici. Fratturazione elevata nei primi 2 mt. e alle quote: 20.10, 20.55; 20.70. Incl. scistosità 45°.											

SISTEMA A ROTAZIONE Ø 101 MM

MATERIALI MORENICI

CALCESCISTI con Pietre verdi

**SICOS**SEZIONE INDAGINI GEOTECNICHE  
10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65  
Tel. (011) 780 02 02 (3 linee r. a.)

COMMITTENTE REGIONE PIEMONTE

CANTIERE BUSSOLENO

SONDAGGIO n. 3 C

QUOTA RIF./TO CAPOSALDO IN MT.

Iniziato il..... ultimato il.....

QUOTE		RISULTATO DEL SONDAGGIO		DESCRIZIONE	ACQUA	GEOTECNICA																
QUOTA RIF TO IN MT	PROFONDITA IN MT.	POTENZA STRATO IN MT.	COESIONE NELLA CAROTA	SISTEMA DI PERFORAZIONE DEL SONDAGGIO	COLONNA STRATIGRAFICA	PERCENTUALE DI CAROTAGGIO	PREL. CAMPIONE IND.	PROF. IN ML. E N° LABOR.	CLASSIFICAZIONE USBR	PIEMONTE PETROGRAFIA	NATURA GEOLOGICA DEL TERRENO	LIVELLO DELLA FALDA	ATMOSFERE	PROVE DI PERMEABILITA (tipo LUGEON)	STANDARD PENETRATION TEST	COMPATTAZIONE	CEMENTAZIONE	PLASTICITA	POKET PENETR. Kg./cm <sup>2</sup>	VANE TEST Kg./cm <sup>2</sup>	TUBO PIEZOMETRICO	TUBO INCLINOMETRICO
						20 40 60 80									10 20 30 40 50	debole media forte	debole media forte	assente media forte				
+1.200.00																						
	3.00																					
-1.803.00																						
	2.50																					
-4.305.50																						
	8.70																					
-13.004.20																						
	2.10																					
-15.1016.30																						
	3.20																					
-18.3019.50																						

SISTEMA A ROTAZIONE 90° - 101 ML

MATERIALI TORRENICI

ASSENZA DI FALDA

CALCESCISTI con P.V.

1605

1608

**SICOS**SEZIONE INDAGINI GEOTECNICHE  
10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 85  
Tel. (016) 760 02 02 (3 linee r.a.)

COMMITTENTE REGIONE PIEMONTE

CANTIERE BUSSOLENO

SONDAGGIO n. 3D

QUOTA RIF. TO CAPOSALDO IN MT.

Iniziato il \_\_\_\_\_ ultimato il \_\_\_\_\_

QUOTE		RISULTATO DEL SONDAGGIO			PIEMONTE DESCRIZIONE		ACQUA PIEMONTE		GEOTECNICA											
PROFONDITÀ IN MT.	POTENZA STRATO IN MT.	COESIONE NELLA CAROTA	SISTEMA DI PERF. DEL SONDAGGIO	COLONNA STRATIGRAFICA	PERCENTUALE DI CARDOTTAGGIO	PREL. CAMPIONE IND. PROF. IN ML. E N° LABOR.	CLASSIFICAZIONE USBR	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE						
					20 40 60 80			NATURA GEOLOGICA DEL TERRENO	LIVELLO DELLA FALDA	ATMOSFERE	PROVE DI PERMEABILITÀ (tipo LUKEON)	STANDARD PENETRATION TEST NP	COMPATTAZIONE	CEMENTAZIONE	PLASTICITÀ	POKET PENETR. Kg./cm <sup>2</sup>	VANE TEST Kg./cm <sup>2</sup>	TUBO PIEZOMETRICO	TUBO INCLINOMETRICO	
0.00								PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE	PIEMONTE
0.80	0.80							0.00 p. piazzale												
0.80								Materiali di riporto di natura calcescistosa.												
3.10								Limo argilloso di colore rossastro.												
3.90																				
3.90								Frammenti di calcescisti talora polverulenti e di colore grigio scuro.												
6.90																				
8.30	1.40							Calcescisto con frequenti fratture (incl. 25+75°) compatine d'alterazione sulle superfici. Inclinazione scistosità 50°												

SISTEMA A ROTAZIONE Ø 101 MM

MATERIALI MORENICI

ASSENZA DI FALDA

CALCESCISTI CON P.V.

**SICOS**SEZIONE INDAGINI GEOTECNICHE  
10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65  
Tel. (011) 780.02.02 (3 linee r.a.)

COMMITTENTE REGIONE PIEMONTE

CANTIERE BUSSOLENO

SONDAGGIO n. 3 E QUOTA RIF./TO CAPOSALDO IN MT.

Iniziato il ..... ultimato il .....

QUOTE		RISULTATO DEL SONDAGGIO				DESCRIZIONE		ACQUA		GEOTECNICA												
QUOTA RIF. TO IN MT.	PROFONDITA' IN MT.	POTENZA STRATO IN MT.	COESIONE NELLA CAROTA	SISTEMA DI PREF. DEL SONDAGGIO	COLONNA STRATIGRAFICA	PERCENTUALE DI CAROTTAGGIO	PREL. CAMPIONE IND.	PROF. IN ML. E N° LABOR.	CLASSIFICAZIONE USBR	NATURA GEOLOGICA DEL TERRENO	LIVELLO DELLA FALDA	ATMOSFERE	PROVE DI PERMEABILITA' (TIPO LUGEON)	STANDARD PENETRATION TEST	COMPATTAZIONE	CEMENTAZIONE	PLASTICITA'	POKET PENETR. Kg/cm <sup>2</sup>	VANE TEST Kg/cm <sup>2</sup>	TUBO PIEZOMETRICO	TUBO INCLINOMETRICO	
0.00										PIETROGRAFIA												
		1.80								Limo sabbioso con frazione argillosa color grigio-bruno trovante a m. 0,50.												
		1.80								Limo argilloso di colore rossastro.												
		4.40								Sabbia limosa con radi frammenti di calcescisto.												
		6.20								Calcescisto con frequenti fratture (incl. 25°-75°) con patine d'alterazione sulle superfici. Inclinazione scistosità 50°.												
		8.50																				

SISTEMA A ROTAZIONE 40°/70°

MATERIALI MORENICI

ASSENZA DI FALDA

CALCESCISTI CON P. V.

**INDAGINI VARIE  
PIANA DI SUSÀ**

Comitente CONSUSA

Località AUTOPORTO SUSA

Metodo di perforaz. A rotazione

Quota d'inizio Piano Piazzale

Scala 1:100

Data 2.11.1981

Sondaggio

Ag. Regionale per la Protezione Ambientale

Foglio di

Profondità (m)	Stratigr. Agen. Ambientale	Complet. tipo	Profil. comp.	Descrizione	ER	Profondità (m)	Costo
0,50				Massicciata piazzale			
2,80				Ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa con presenza di ciottoli		Rifiuto	2,00
8,00				Ciottoli di notevoli dimensioni $\phi$ min. 30 cm intercalati da straterelli di ghiaia e sabbia di colore grigio.		Rifiuto	4,00
15,00				IDEM c.s.		15 28 12	6,00
18,50						33 28 20	8,00
20,50				Ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa limosa con rari ciottoli di dimensioni inferiori ai precedenti.		18 27 21	10,00
				FINE SONDAGGIO		17 41 28	2,00
						28 30 28	14,00

NOTE: N° 1 cella piezometrica di tipo Casagrande a - 20 m da p.p.  
N° 2 cassette catalogatrici.

**LEGENDA**  
 1-2-3 comp. induribili  
 A-B-C comp. rimangiati  
 distribuzione di massa su Osterberg  
 Da percussione su Shelby  
 S.P.T. standard penet. test  
 P.P. = penet. penetrometro

argilla	limo	sabbia	ghiaia	ghiaietto	sabbia grossa	sabbia media	sabbia fine
Data	prof. foro	prof. rivas.	livello	testa			

SGG

SERVIZI GEOLOGICI GEOTECNICI

Commissione CONSUSA  
Località AUTOPORTO SUSA

Valle S.S. 24  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Sondaggio  
n° 2  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Metodo di perforaz. A rotazione  
rivestimenti 127

Quota d'inizio P. Campagna  
Scala 1:100  
Data 2.11.1981

Profondità metri	Stratigrafia	Descrizione	RR	Profondità metri	Profondità metri
0,50		Riporto terreno vegetale			
4,00		Ghiaia e ghiaietto con sabbia di colore grigio e ciottoli Ø max. 7 cm	11 12 14	2,00	
5		Ghiaia ghiaietto e ciottoli in matrice sabbiosa a grana grossa	20 18 30	4,00	
7,50		Ghiaia e abbondante ghiaietto con rari ciottoli Ø max. 5-6 cm	27 Rifiuto	0,00	
10,50			41 28 20	8,00	
10			17 20 40	10,00	
15					
20					
		FINE SONDAGGIO			

NOTE: N° 1 cella piezometrica di tipo Casagrande a - 10 m da p.c.

N° 1 cassetta catalogatrice.

LEGENDA

1-2-3 comp. indisturbati  
A-B-C comp. rimangiati  
di Bensen in Messer an Osterberg  
Pz percussione sz Shelby  
S.P.T. standard penetr. test  
P.P. - pocket penetrometer



argilla limo sabbia ghiaia/ghiaietto torba

Data	la P	prof. foro	prof. rivas	livello falda

SGG

SERVIZI GEOLOGICI GEOTECNICI



ARIS-CHIAPPA s.p.a.

10156 TORINO

Corso Vercelli 501 - Tel. 26.17.26

STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBOLARE TRIVELLATO

Cliente: AUTOPORTO DI SUSÀ

Località: SUSÀ

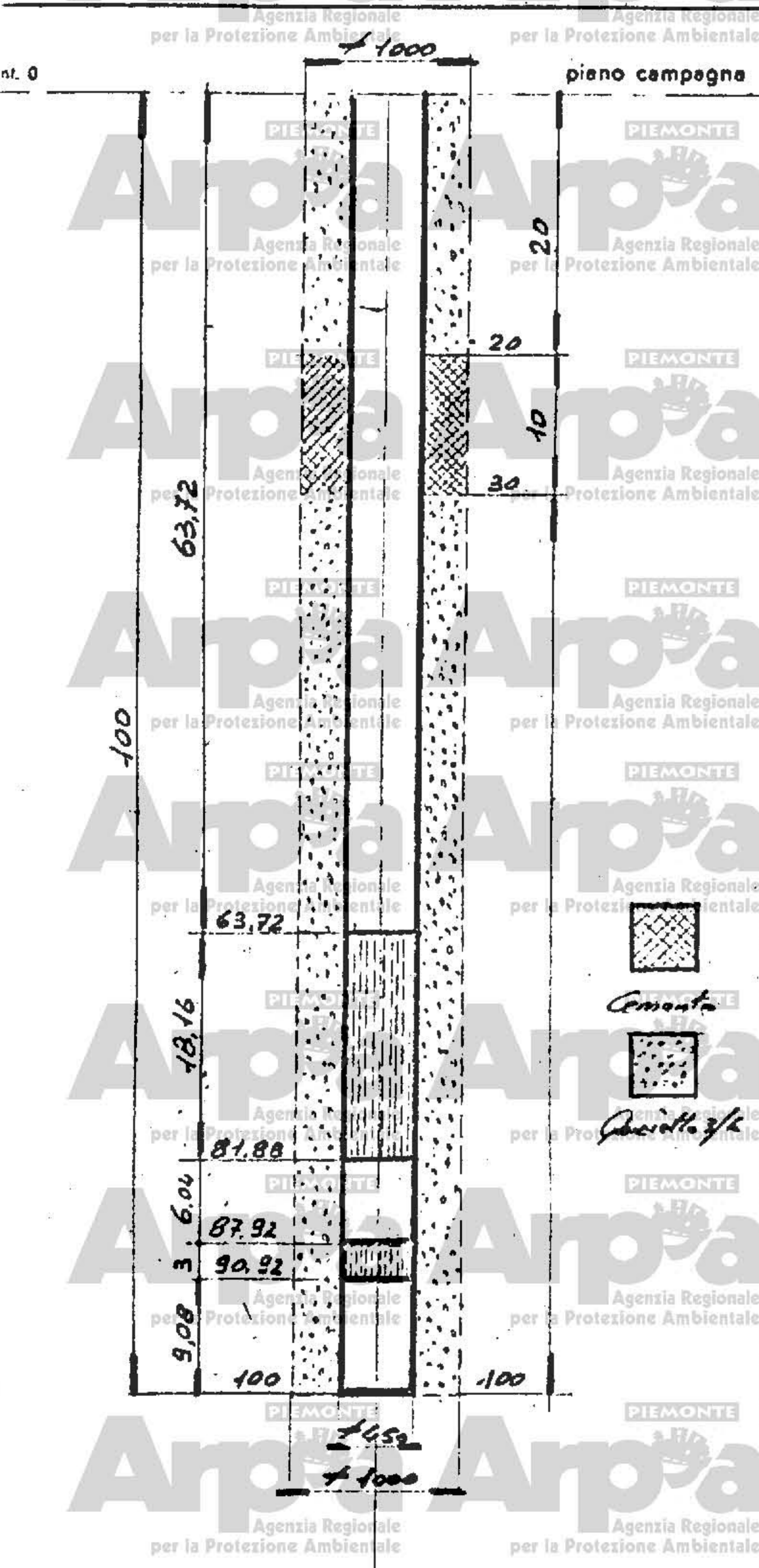
DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI

13/10/81

27/10/81

COLONNE IN OPERA

NATURA DEL TERRENO PERFORATO



da mt. 00	a mt. 1	Terreno vegetale
1	10	Ghiaia con trovanti
10	35	Conglomerato di ghiaia
35	54	Conglomerato molto compatto
54	80	Ghiaia, con poca sabbia
80	87	Conglomerato di ghiaia
87	91	Conglomerato di ghiaia fessurato
91	100	Conglomerato.

Profondità del pozzo mt.	100
Avampozzo a mt.	
Colonne in opera di dm.	450 da mt. 000 a mt. 100

Livello statico in metri:	32,30
Livello dinamico in metri:	32,70
Portata in litri al minuto primo:	3600
OSSERVAZIONI	Pozzo pilota a quota m. 100