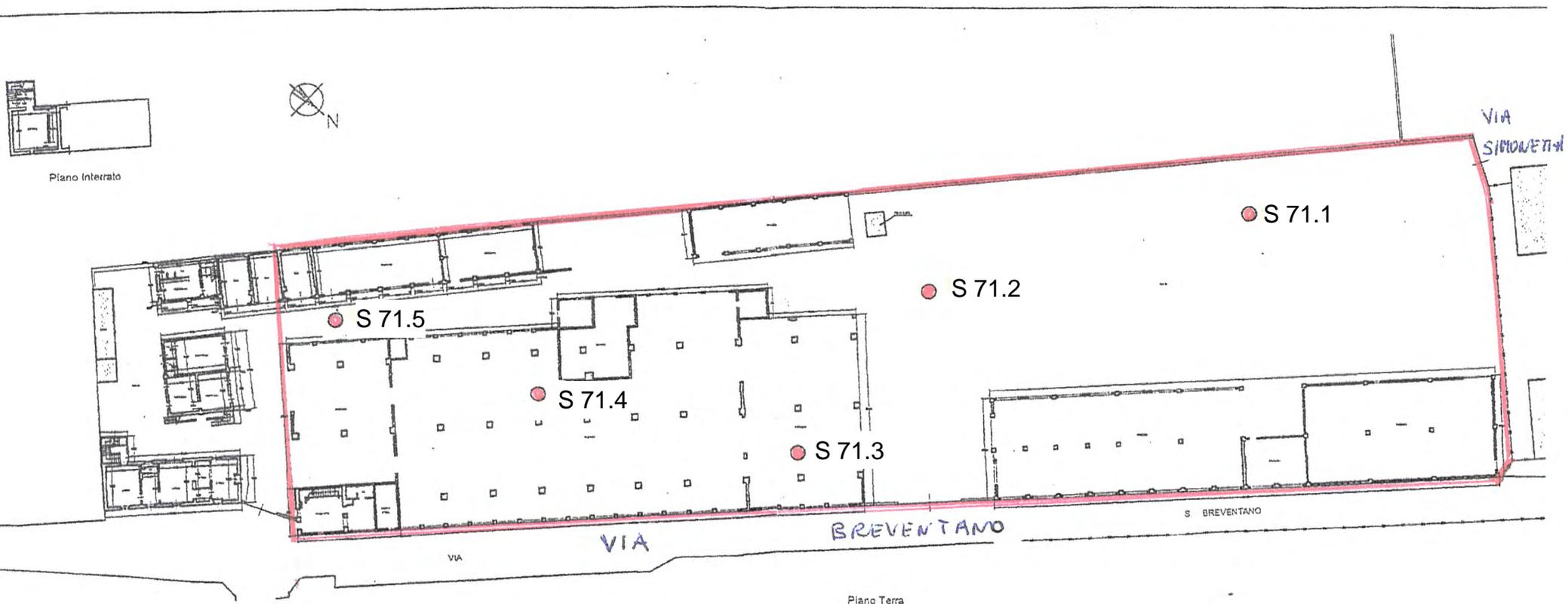


## SCHEDA N. 71

(Via Breventano  
Ex segheria Spada)



- |   |  |
|---|--|
|  | <b>Area dell'intervento</b>              |
| S 71.1 - S 71.5   | Zona Movimento Mezzi                     |
| S 71.2  | Pozzo                                    |
| S 71.3  | Zona stoccaggio legnami e ricovero mezzi |
| S 71.4  | Zona taglio e lavorazione legname        |

## UBICAZIONE SONDAGGI











**SCHEDA N. 76**

(Via Cesare Correnti)

An aerial photograph of a large, multi-story building with a flat roof. The building is divided into several sections by dark lines, possibly structural elements or shadows. Two red circles are overlaid on the image, each with a white label. The first circle is located on the lower-left portion of the building's roof, with the label 'TR 76.2' positioned directly above it. The second circle is located on the lower-right portion of the building's roof, with the label 'TR 76.1' positioned directly above it. The surrounding area includes a paved road on the right side and some vegetation or other structures on the left.

TR 76.2

TR 76.1

# a & t consulting s.r.l.

suolo e sottosuolo

<b>A&amp;T Consulting S.r.l.</b> 27028 San Martina Siccomario (PV) Via Piemonte n°19 Tel. e fax 0382/559207 <b>INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE</b>					COMMITTENTE: MV Immobiliare s.r.l.		POZZETTO: <b>TR 76.1</b>		
					LOCALITA': Via Cesare Correnti, PAVIA (PV)				
					PROGETTO: Piano di recupero via Cesare Correnti, PAVIA (PV)		DATA: 19-02-2009		
Profondità strati mt	Stratigrafia mt	CAMPIONI tipo	profondità mt	Fido mt	DESCRIZIONE LITOLOGICA				
1.50			1.50		Terreno di riporto costituito da sabbia color marrone con mattoni e laterizi				
2.30		R	2.30	2.30 ▽	Sabbia fine limosa color grigio marrone				
					<input type="checkbox"/>	CAMPIONI		NOTE	
					<input type="checkbox"/>	I = indisturbato			
					<input type="checkbox"/>	R = rimoneggiato			
					<input type="checkbox"/>	SABBIE			
					<input type="checkbox"/>	LIMOSE			
					TERRENO DI RIPORTO				

# a & t consulting s.r.l.

suolo e sottosuolo

<b>A&amp;T Consulting S.r.l.</b> 27028 San Martino Siccomario (PV) Via Piemonte n°19 Tel. e fax 0382/559207 <b>INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE</b>				COMMITTENTE: MV Immobiliare s.r.l.		POZZETTO:	
				LOCALITA': Via Cesare Correnti, PAVIA (PV)		<b>TR 76.2</b>	
				PROGETTO: Piano di recupero via Cesare Correnti, PAVIA (PV)		DATA: 19-02-2009	
Profondità strob mt	Stereografia ml	CAMPIONI		DESCRIZIONE LITOLOGICA			
		tipo	profondità mt				
1.30	.			Terreno di riporto costituito da sabbia color marrone con mattoni e laterizi			
2.50	.	R	1.50	Sabbia fine limoso color grigio marrone			
				CAMPIONI		NOTE	
 TERRENO DI RIPORTO		 SABBIE LIMOSE		I = indisturbato R = rimaneggiato			

## SCHEDA N. 77

(Via Vigentina  
nuovo GS)

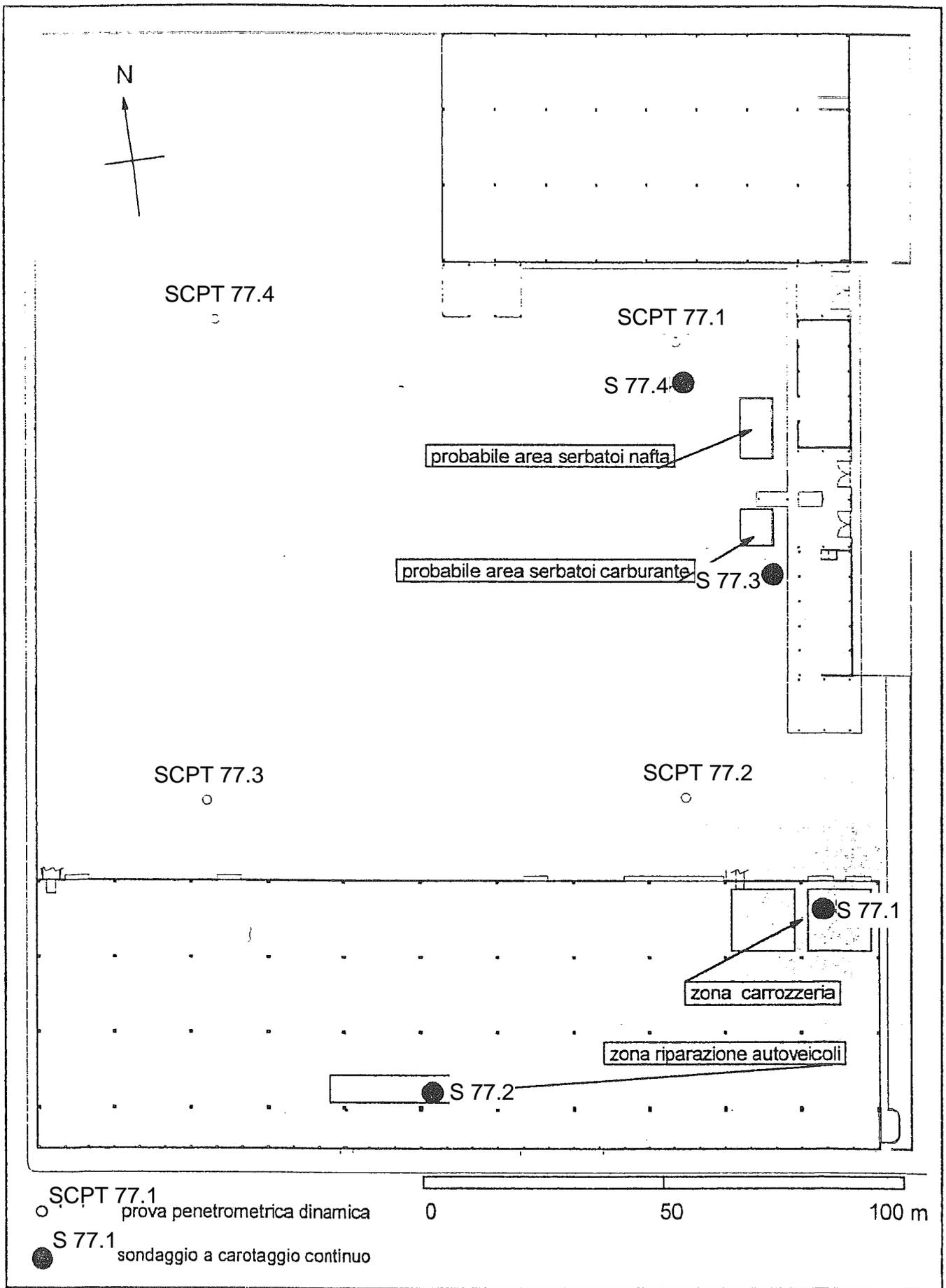


Fig. n. 2 - Ubicazione di prove e sondaggi in sito



dott.geol. Mario Tagliabue  
 fraz. Bozzola - 27050 VALVERDE (PV)  
 Tel/fax 0039 0383 541356  
 Email: maxigeol@libero.it

Committente... GS S.p.A. - Milano  
 Cantiere... ex area FIAT RICAMBI  
 Indagine... prelievo di campioni di terreno e di acqua

Sondaggio ..... S 77.2  
 Quota..... 0.00  
 Data..... 12 aprile 2002  
 Responsabile..... dott. geol. Mario Tagliabue  
 Operatore..... : TECNOSUOLO - Casatisma

Scala	Litologia	Descrizione	Spessore	Carotaggio					S.P.T.	P.T. kg/cmq	V.T.	Campioni	Diam. Foro	Metodo di Perforaz.	Metodo di Stabilizz.	Liv. di Falda	Piezometro
				1	2	3	4	5									
		pavimentazione	0.30										0.00	0.00			
-1		riporto con sabbia beige	1.30										(4")	(CS)			
-2		sabbia debolmente limosa marrone	0.80														
-3		sabbia limosa marrone	2.70									-2.70 PC -3.00 PC					
-4		sabbia marrone chiara con ghiaietto	1.90									-5.00 PC -5.40 PC					
-5		sabbia	2.00														
-6																	
-7																	
-8																	
-9																	

Note: campionatore semplice a pareti sottili  
 Campioni: S-Pareti Sottili, O-Oserberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Ingeg. geol. Mario Tagliabue  
 fraz. Bozzola - 37050 VALVERDE (PV)  
 Tel/fax 0039 0383 541356  
 Email: maxigeol@libero.it

Committente: GS S.p.A. - Milano  
 Cantiere: ex area FIAT RICAMBI  
 Indagine: prelievo di campioni di terreno e di acqua

Sondaggio: S 77.3  
 Quota: 0.00  
 Data: 12 aprile 2002  
 Responsabile: dott. geol. Mario Tagliabue  
 Operatore: TECNOSUOLO - Casatisma

Scala	Litologia	Descrizione	Spessore	Carotaggio	S.P.T.	P.T. kg/cm <sup>2</sup>	V.T.	Campioni	Diam. Foro	Metodo di Perforaz.	Metodo di Stabilizz.	Liv. di Falda	Piezometro
-1		ghiaia con sabbia	1.00						0.00 (4")	0.00 (CS)			
		riporto limoso sabbioso	0.50										
-2		sabbia con ciottoli	0.50										
		sabbia debolmente limosa	0.50					-2.00 PC					
-3		limo sabbioso	1.20					-2.50 PC					
-4		sabbia marrone	0.70										
-5		sabbia limosa						-5.00 PC					
		sabbia limosa						-5.50 PC					
-6		sabbia limosa										-6.05	
-7		sabbia limosa	4.60										
-8		sabbia limosa											
-9		sabbia limosa											
													A -9.00

Note: campionatore semplice a pareti sottili  
 Campioni: S-Pareti Sottili, O-Oserberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

dott. geol. Mario Tagliabue  
 fraz. Bozzola - 27050 VALVERDE (PV)  
 Tel/fax 0039 0383 541356  
 Email: maxigeol@libero.it

Committente: GS S.p.A - Milano  
 Cantiere: ex area FIAT RICAMBI  
 Indagine: prelievo di campioni di terreno e di acqua

Sondaggio: S 77.4  
 Quota: 0.00  
 Data: 12 aprile 2002  
 Responsabile: dott. geol. Mario Tagliabue  
 Operatore: TECNOSUOLO - Casafisma

Scala	Litologia	Descrizione	Spessore	Carotaggio	S.P.T.	P.T. kg/cmq	V.T.	Campioni	Diam. Foro	Metodo di Perforaz.	Metodo di Stabilizz.	Liv. di Falda	Piezometro
		pavimentazione	0.30						0.00	0.00			
-1		sabbia con riporto	1.00						(4")	(CS)			
		sabbia limosa	0.30										
-2		sabbia limosa marrone	0.90										
-3		sabbia						-2.50 PC -2.70 PC					
-4													
-5								-5.00 PC					
-6			6.50					-5.50 PC				-5.80	
-7													
-8													
-9													

Note: campionario semplice a pareti sottili  
 Campioni: S-Pareti Sottili, O-Oserberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

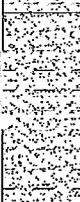
## SCHEDA N. 88

(Viale Cremona  
Località Motta San Damiano  
area ex Chatillon)

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	Prove Lefranc a carico variabile di espansione in cm <sup>3</sup> /s	Prove Lefranc a carico costante di espansione in cm <sup>3</sup> /s	H <sub>2</sub> O m da p.c.	CAMPIONI	Piezometro installato	
								m da p.c.	tubo aperto
			Terreno di riporto eterogeneo di colore grigio nero composto da sabbia, cemento, frammenti di laterizio						
4.00			Sabbia media di colore giallo ocre		$K = 2,6 \times 10^{-1}$				
5.50			Sabbia grigia con rari ciottoli (Ø 8 cm)						
6.00			Sabbia medio grossolana di colore marrone chiaro						
7.80			Sabbia di colore marrone nerastra con rara ghiaia (Ø 2 cm)			8.20			
8.20			Sabbia di colore giallo ocre medio grossolana con ciottoli e rara ghiaia						
9.10			Sabbia di colore grigio medio fine						
9.60			Sabbia di colore ocre fine						
10.20			Limo sabbioso argilloso di colore grigio nero						
10.70			Sabbia fine limosa di colore grigio						
11.70			Limo argilloso di colore grigio-nero						
12.60			Limo sabbioso di colore grigio scuro a tratti nerastro						
14.00			Sabbia limosa - limo sabbioso di colore grigio verde						
15.70			Sabbia medio grossolana di colore marrone chiaro						
17.80			Sabbia fine media di colore giallo ocre						
20.00			FINE SONDAGGIO						

Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica Comacchio  
Metodo di perforazione : rotazione con carotaggio continuo  
diam carotiere 131 mm  
diam rivestimento 152 mm

NOTE:  
Sondatore : K. Trajnov

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	Prove Lefrange a carico variabile (a carico in cm <sup>2</sup> )	Prove Lefrange a carichi costanti (a carico in cm <sup>2</sup> )	H <sub>2</sub> O m da p.c.	CAMPIONI	Piezometro installato	
								m da p.c.	Tubo aperto
			Terreno di riporto eterogeneo di colore grigio nero composto da sabbia, cemento, frammenti di laterizi						
3.00			Sabbia media grossolana di colore grigio con rara ghiaia						
3.80			Sabbia media grossolana di colore giallo ocre						
5.00			Sabbia media grossolana di colore grigio						
5.50			Sabbia media di colore marrone chiaro						
9.00			Sabbia media grossolana di colore grigio						
9.80			Limo argilloso sabbioso						
10.00			Sabbia fine di colore grigio						
11.30			Sabbia fine di colore grigio marrone						
12.10			Limo argilloso di colore grigio nerastro						
12.50			Limo sabbioso di colore grigio scuro						
13.50			Sabbia limosa di colore grigio verde con livelli limosi nerastri						
16.10			Sabbia medio di colore marrone chiaro con screziature nerastre						
18.00			Sabbia da fine a grossolana di colore marrone-giallo ocre						
20.00			FINE SONDAGGIO						

Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica Comacchio  
 Metodo di perforazione : rotazione con carotaggio continuo  
 diam carotiere 131 mm  
 diam rivestimento 152 mm

NOTE:  
 Sondatore : K. Trajnov





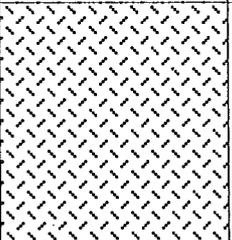
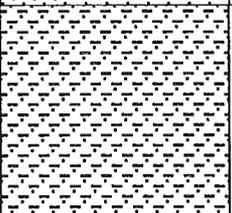
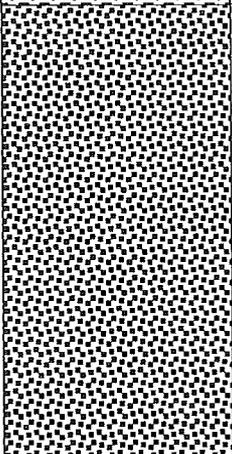
# SCHEDA N. 91

(Viale Cremona)



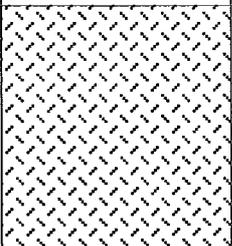
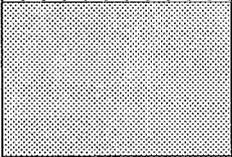
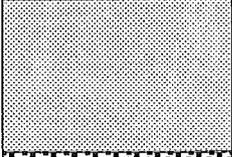
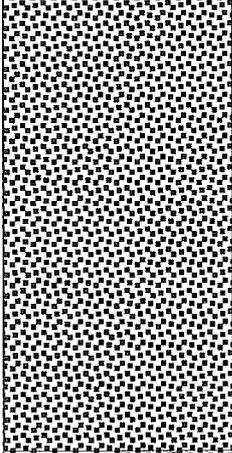
INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE A SUPPORTO  
DELLA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE  
IN VIALE CREMONA n. 124 - PAVIA

Trincea geognostica n. TR 91.1

Prof. (ml)	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,8		Suolo	
1,5		Sabbia e limo grigio-azzurro	<u>1,5</u>
3,0		Sabbia grossolana rossastra	

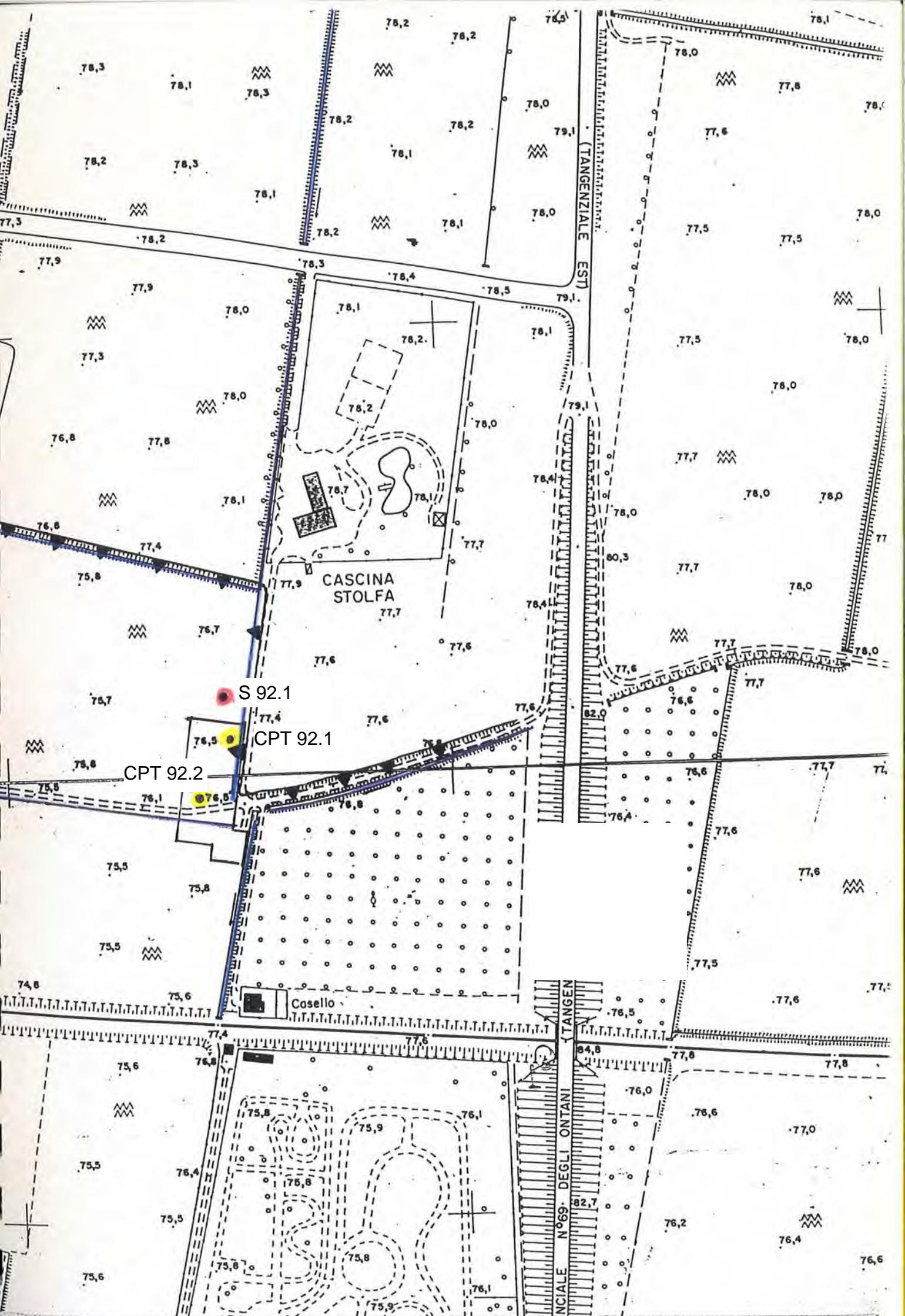
INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE A SUPPORTO  
DELLA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE  
IN VIALE CREMONA n. 124 - PAVIA

Trincea geognostica n. TR 91.2

Prof. (ml)	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,8		Suolo	
1,3		Sabbia azzurra	
1,8		Sabbia azzurro e grigia	1,5+1,8 ↓ ---
3,3		Sabbia grossolana	<u>2,5</u>
		Ghiaia con sabbia grossolana	

**SCHEDA N. 92**

(Località Bivio Vela)



# STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

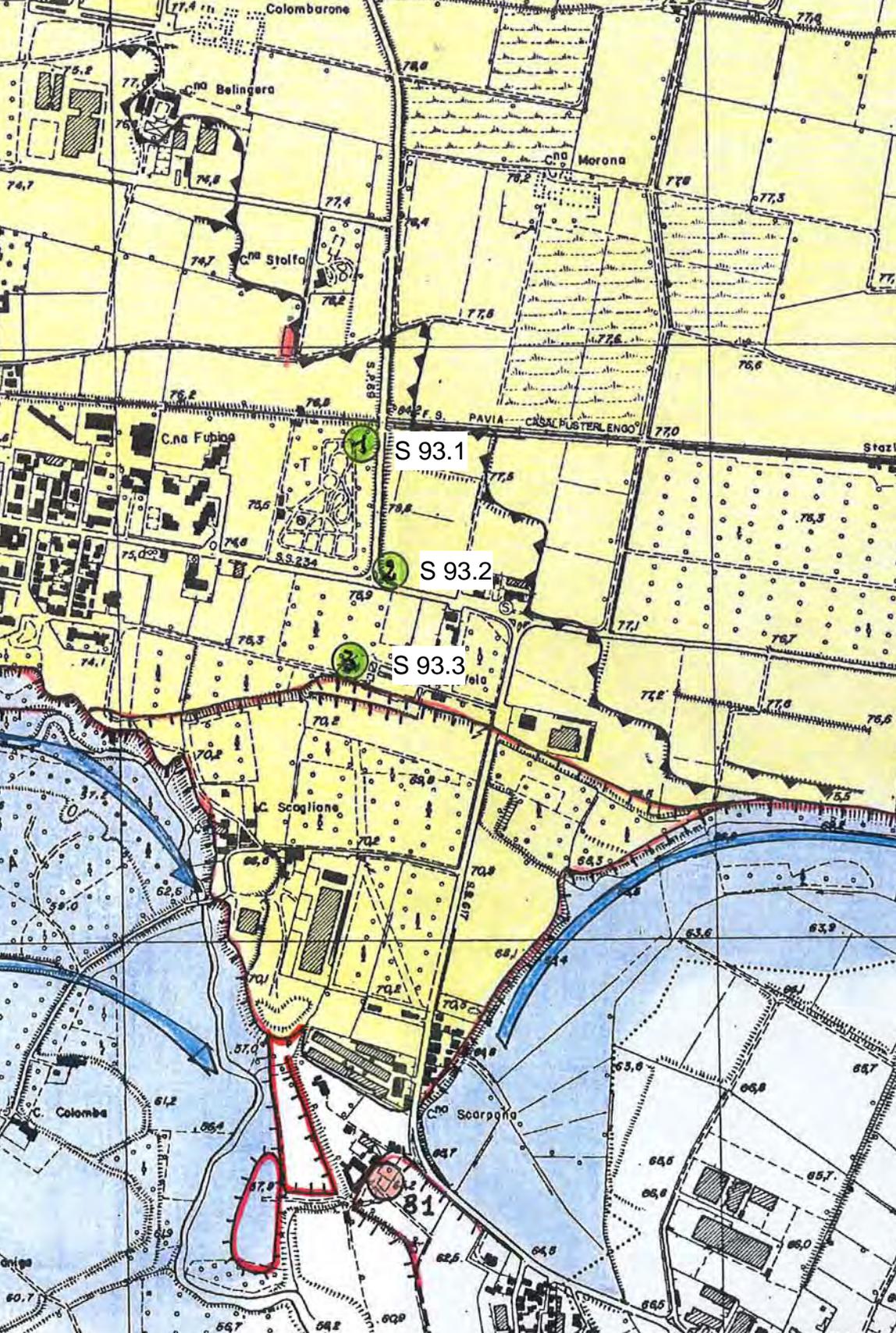
Realizzazione di una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia  
in località Bivio Vela - Pavia

Sondaggio geognostico: litostratigrafia S 92.1

PROFOND. m	STRATIGR.	LITOLOGIA	Pocket kg/cm <sup>2</sup>	PROVE S. P. T.		FALDA m
				N° Colpi	Prof.	
0,5		Terreno vegetale a tessitura sabbiosa				
1						
2						
3		Sabbia fine e media localmente con flocculi di limo sabbioso				
4,0						4,30
5		Sabbia media				
5,9		Limi sabbiosi				
6,0		Sabbie medie				
6,7		Intercalazioni limoso-sabbiose				
6,8						
8,0		Sabbie fini e medie con tracce di limo				
8,6		Sabbie fini e finissime con limo				
9		Sabbia media e fine limosa rossastra per alterazione				
9,7						
10,3		Sabbie fini limose grigio azzurrognole compatte				
10,8		Limi argillosi molto plastici grigio-azzurrognoli				
11		Limi argillosi molto plastici grigio-azzurrognoli ricchi di sostanza organica				
11,6						
12		Limi sabbiosi molli grigio-azzurrognoli				
12,4						
13,0		Limi sabbiosi e sabbie finissime limose grigio-azzurrognoli				
13,4		Sabbie finissime limose				
14		Sabbia fine e media limosa addensata				
15						
15,4						
16						
17		Sabbie medie con intercalazioni centimetriche limoso sabbiose rossastre per alterazione				
18,0						
18		Sabbie fini limose				
18,6						
19		Sabbie medie				
19,6						
20,0		Sabbie medie e fini limose				

**SCHEDA N. 93**

(Località Bivio Vela)



S 93.1

S 93.2

S 93.3

81

Impresa esecutrice: Edilsuolo s.r.l.  
Ricevero casse: Istituto "Volta"

Quota inizio: p.o.  
Data inizio: 28.11.97

Tavola: 1  
Data fine: 28.11.97

Profondità da m. a m.	Profilo m.	Metodo di perforazione	Altezza di perforazione	Rivestimento	Stratigrafia	Descrizione terreno	Recupero corad. (%)	Manovra	H2O m.	S.P.T. colpi
0-0,10						Terrano vegetale				
0,10-4,70		Caratteristico continuo	Carattere semplice diam. 101 mm	Mano 127 mm, spinto a prof. 17 m		Sabbia fine-limosa di colore marrone chiaro			4,60	
4,70-10,70						Sabbia media e medio-fine debolmente limosa colore marrone grigio. Granulometria decrescente fino a sabbia fine ed aumento della componente limosa				7 11 12
10,70-11,10						Sabbia fine limosa grigia				5
11,10-13,50						Limo da marrone scuro a verde con presenza di sabbia molto fine da m 13,30 verso la base dell'orizzonte.				8 6
13,50-15,80						Limo sabbioso verde				
15,80-20,00						Sabbia fine limosa di colore beige				13 43 34
						Fine sondaggio				

Note:

Attrezzatura utilizzata: Sonda perforatrice idraulica Comacchio MC 1500

STRATIGRAFIA SONDAGGIO n° S 93.2

Committente: Amm. Prov.le di Pavia  
Cantiere: Bivio Vela - Pavia

Impresa esecutrice: Edilauolo e.r.l.  
Ricovero casse:

Quota inizio: p.c.  
Data inizio: 26.11.97

Tavola: 1  
Data fine: 27.11.97

Profondità da m. a m.	Profilo m.	Stato di perforazione	Attrezzo di perforazione	Rivestimento	Stratigrafia	Descrizione terreno	Risultato carot. (%)	Stagnone	H2O m.	S.P.T. colpi
0 - 0,40						Terrano vegetale				
0,40 - 0,90		Carotaggio continuo	Carotatore semplice diam. 101 mm	Diametro 127 mm, spina a prof. 17 m		Sabbia medio-fine debolmente limosa di colore marrone				
0,90 - 3,300					Sabbia fine limosa			4,10		
3,80 - 0,80						Sabbia medio fine localmente limosa di colore marrone				6 4 4
8,80 - 11,30						Sabbie fine/molto fine limosa di colore da grigio-beige a grigio scuro				11 8 4
11,30 - 12,80						Limo-sabbiosa di colore grigio-verde				
12,80 - 18,40						Sabbia molto fine limosa di colore grigio-verde				
18,40 - 20,00						Sabbia fine limosa di colore beige				
						Fine sondaggio				69

Note:

Attrezzatura utilizzata: Sonda perforatrice Idraulica Comacchio MC 1500

STRATIGRAFIA SONDAGGIO n° S 93.3

Committente: Amm. Prov.le di Pavia  
Cantiere: Bivio Vela - Pavia

Impresa esecutrice: Edilauolo s.r.l.  
Ricovero cassa:

Quota inizio: p.c.  
Data inizio : 05.12.97

Tavola: 1  
Data fine: 05.12.97

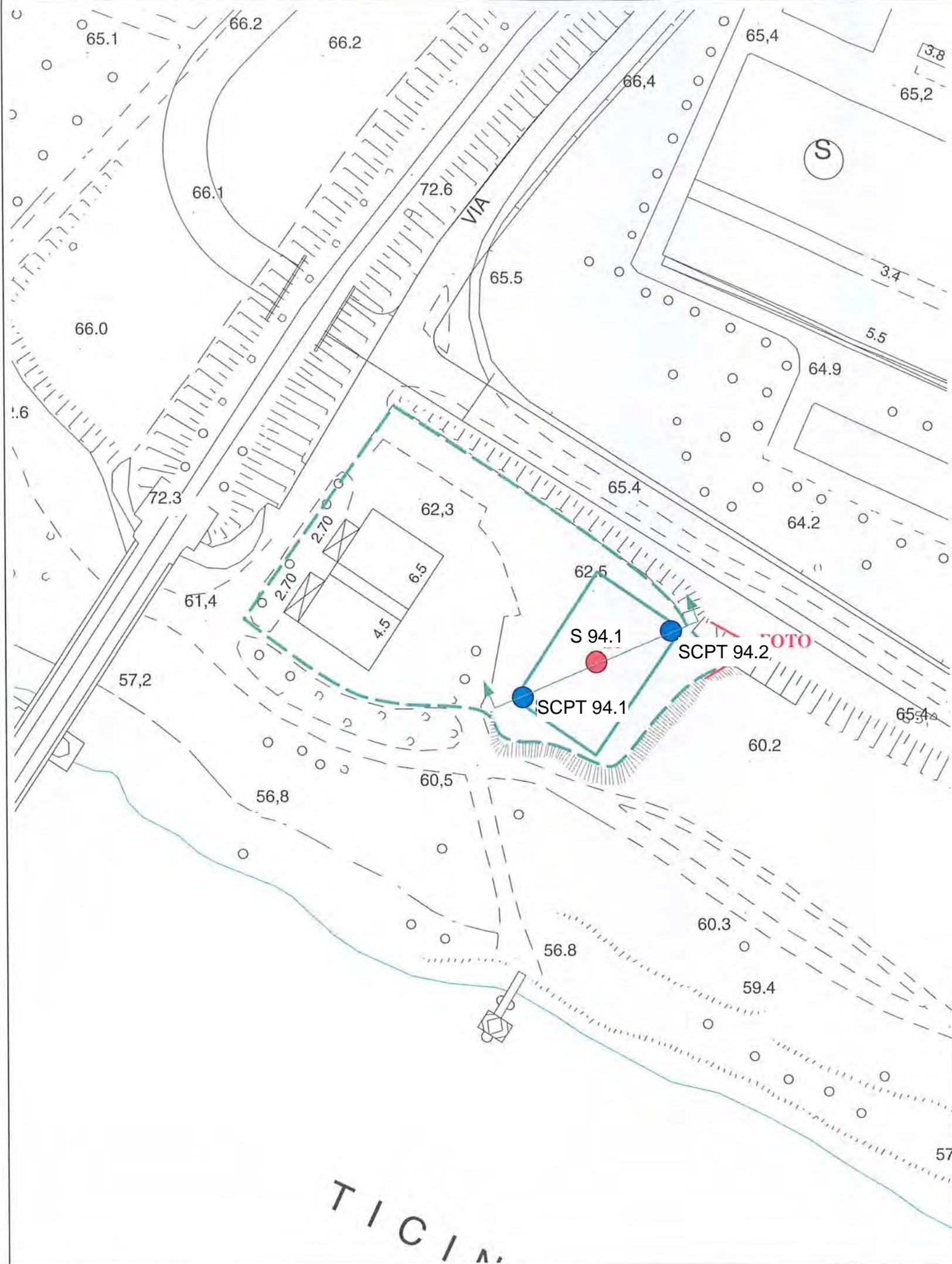
Profondità da m. a m.	Prof. m.	Motivo di perforazione	Altezza di perforazione	Rivincimento	Litologia	Descrizione terreno	Ricevere caud. (l/s)	Mezzogiorno	M20 m.	S.P.T. colpi
0-0,15						Terrone vegetale				
0,15-3,45		Caricaggio continuo	Caricatore semplice diam. 109 mm	Diametro 527 mm, apertura a prod. 17 m		Sabbia medio-fine di colore marrone chiaro con ghiaia costituita da piccoli ciottoli arrotondati; locali intercalazioni di livellati maggiormente coesivi				11 10 8
3,45-8,20						Orizzonte in prevalenza sabbioso ghiaioso di colore marrone chiaro con sporadici livelli limosi		4,70		7 10 13
8,20-12,00						Sabbia fine di colore grigio-verde debolmente limosa; rara presenza di piccoli ciottoli				7 10 12
12,00-14,00						Orizzonte argilloso di colore grigio verde con percentuale di sabbia che aumenta con la profondità				8 12 14
14,00-20,00						Orizzonte limo-sabbioso fine di colore grigio verde con sporadica presenza di piccoli ciottoli				11 12 15
18,40-20,00						Fine sondaggio				10 9 13

Note:

Attrezzatura utilizzata: Sonda perforatrice idraulica Comacchio MC 1500

**SCHEDA N. 94**

(Via Folla di Sotto)



GEOSE S.r.l.  
Via Basilicata 11  
27100 Pavia  
0382-576081

S.G.P.  
Località: Pavia - Ticinello

SCALA 1:100

Data 01.04.05

Sondaggio n. S 94.1

Attrezzatura e metodo di perforazione:

Boart Longyear Delta Base - Carotaggio continuo

- Campione rimaneggiato
- Campione S.P.T.
- Campione da Vana Test

- Campione a percussione
- Campione ind. a pressione
- Campione ind. rotativo

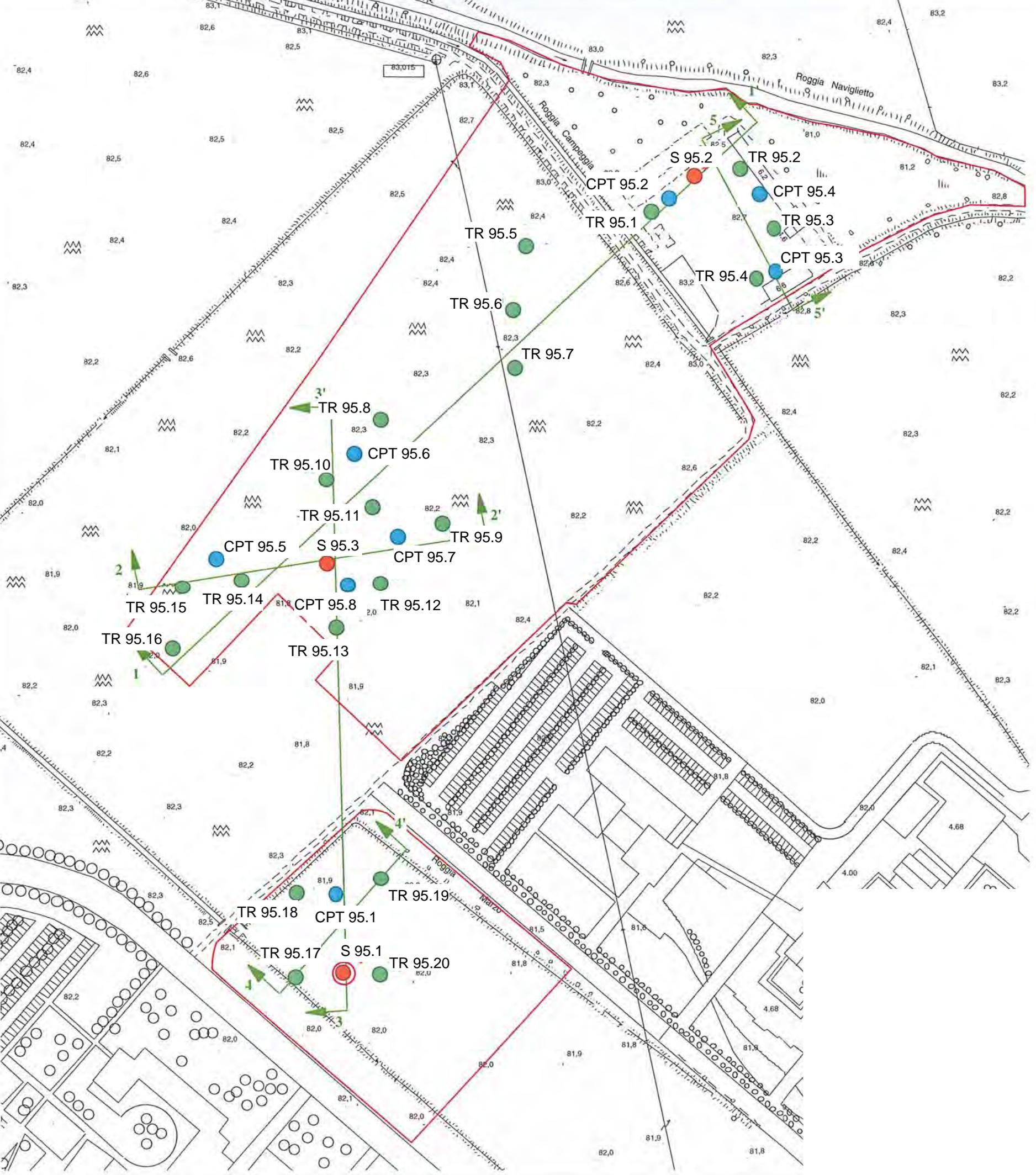
- LEFRANC
- Prova di permeabilità
- LUGEON

PROFONDITA' m		LIVELLI ACQUA			
Rivest.	Foro	SERA		MATTINO	
		Data	H	Data	H

C	Quota di riferim. m	Spessore m	Profondità m	Sezione terreno	Campioni	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Carotiere	Rivestimento	Pocche	ROCCIA	Vane test residue	Profondità m	S.P.T.		Faldim.	% carotaggio	
													Data	H			
		2,50				Terreno di riporto costituito da sabbia limosa, ghiaia, frammenti lateritici e di vario genere											
			2,50									3,00	5	6			
			3,50			Sabbia fine marrone, debolmente limosa, con ghiaia da fine a grossa, rari frammenti lateritici e rari ciottoli											
			6,00									6,00	5	6	6,00		
		1,00	7,00			Limo torboso, sabbioso, nerastro											
		1,00	8,00			Alternanza di limo sabbioso e sabbia limosa, grigio nerastro											
		2,00										9,00	4	7	6		
			10,00			Sabbia fine e media, grigia, da debolmente limosa a limosa, ghiaiosa											
		2,00				Sabbia fine e media, marrone, da debolmente limosa a limosa, con ghiaia											
			12,00				101	127				12,00	7	14	14		

## SCHEDA N. 95

(Università degli Studi di Pavia  
Polo Cravino)



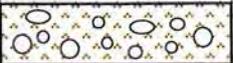
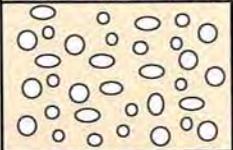
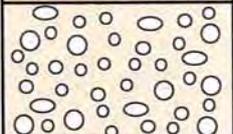
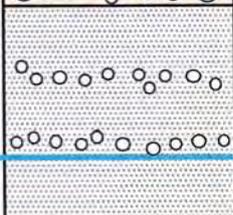


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

**Trincea esplorativa n. TR 95.1**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		ghiaia e ghiaietto frammenti a materiale di riporto	
1,40		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, alterati	
2,30		ghiaietto prevalente e ghiaia in matrice sabbiosa, parzialmente alterati	
3,30		sabbia prevalente, grigia, medio-grossolana con intercalazioni decimetriche di ghiaietto	
3,70			<u>3,30</u>





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.2

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale con riporti vari	
1,30		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, alterati	
1,80		ghiaietto prevalente e ghiaia in matrice sabbiosa, parzialmente alterati	
3,50		sabbia con intercalazioni di ghiaia e ghiaietto	<u>3,50</u>
3,80			



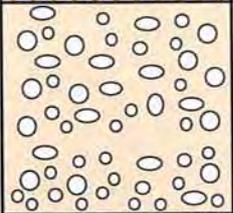
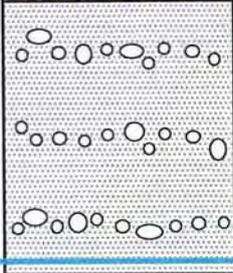


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.3

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,70		terreno vegetale con riporti vari	
2,10		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa alterati, progressivamente meno alterati verso il basso	
3,80 3,90		sabbia con intercalazioni di ghiaia e ghiaietto	<u>3,80</u>



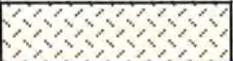
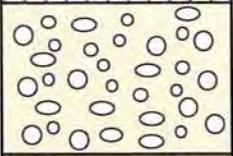
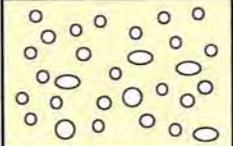
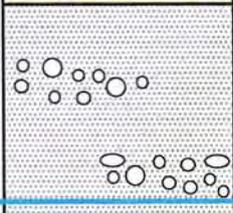


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.4

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale con macerie	
1,40		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, alterati	
2,40		ghiaietto con ghiaia sparsa in matrice sabbiosa abbondante, parzialmente alterati	
3,70		sabbia medio-grossolana con intercalazioni di lenti di ghiaietto e ghiaia	<u>3.70</u>
4,00			





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.5

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale a scheletro ghiaioso	
		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, alterati	
1,10		sabbia grossolana con raro ghiaietto sparso, leggermente alterata	
1,40		ghiaietto in matrice sabbiosa con ghiaia sparsa, leggermente alterati	
1,60		sabbia medio-grossolana prevalente, grigia, con rari ciottoli sparsi	
2,30		alternanze di ghiaietto e sabbia	
2,70		sabbia grossolana con ghiaietto sparso	
3,50			<u>3,50</u>
3,90			





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.6

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,60		terreno vegetale	
1,00		ghiaia prevalente, alterata	
1,70		ghiaietto con ghiaia in subordine, in matrice sabbiosa abbondante, alterati	
2,00		ghiaia e ghiaietto con poca sabbia con tracce di frustoli vegetali, parzialmente alterati	
2,60		ghiaietto in abbondante sabbia	
3,10		sabbia grigia	
3,60		alternanze di ghiaietto e sabbia	<u>3,60</u>
4,00			



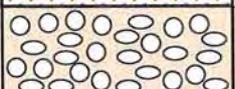
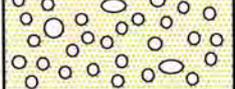
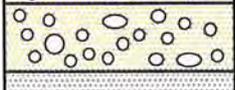


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.7

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,60		terreno vegetale	
1,20		ghiaia prevalente, alterata	
1,45		sabbia con raro ghiaietto, alterata	
1,65		ghiaia e ghiaietto, alterati	
2,35		ghiaietto e sabbia grossolana con ciottoli sparsi, parzialmente alterati	
2,80		ghiaietto e sabbia grossolana con ciottoli sparsi, debolmente alterati	
3,10		sabbia con lente centimetrica di limi	
3,70			<u>3,70</u>
3,80			



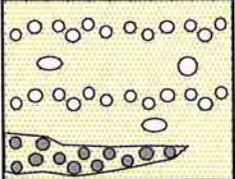
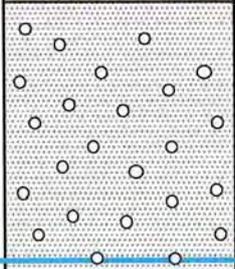


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.8

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale	
0,70		paleosuolo sabbioso	
1,90		alternanze di ghiaietto e sabbia talora leggermente limosa con ciottoli sparsi, con lente di ghiaietto nerastro, leggermenete alterate	
3,60 3,70		sabbia grigia con raro ghiaietto	<u>3,60</u>



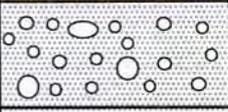
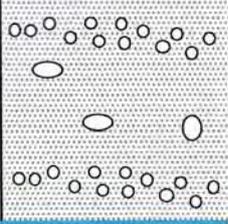


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.9

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale	
0,70		paleosuolo sabbioso	
1,00		ghiaietto sabbioso, alterato	
1,30		sabbia grossolana e raro ghiaietto sparso, leggermenete alterati	
1,60		ghiaia e ghiaietto in abbondante matrice sabbiosa, leggermenete alterati	
2,30		sabbia grossolana grigia e ghiaietto con ciottoli sparsi	
3,90		sabbia grossolana prevalente con intercalazioni di ghiaietto e ciottoli sparsi	<u>3,90</u>
4,00			<u>    </u>



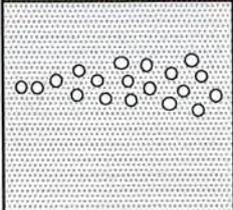
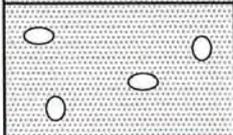


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.10

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale	
0,80		sabbia parzialmente pedogenizzata	
1,30		sabbia media alterata	
2,70		sabbia grossolana con ghiaietto localmente prevalente	
3,60		sabbia grossolana grigia con ciottoli sparsi	<u>3,60</u>
4,00		sabbia prevalente con ghiaia sparsa	<u>    </u>



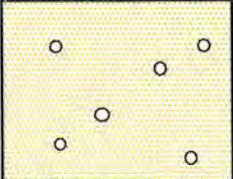
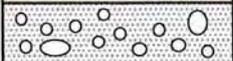
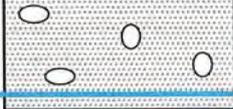


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.11

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
		terreno vegetale	
0,50 0,70		sabbia parzialmente pedogenizzata con ghiaietto sparso	
		sabbia leggermente alterata con raro ghiaietto sparso	
1,90		sabbia grossolana e ghiaietto con ciottoli sparsi	
2,30		sabbia grossolana grigia con rari ciottoli sparsi	
2,80		sabbia media e fine	
3,00		sabbia grossolana grigia con rari ciottoli sparsi	
3,70 3,80			<u>3,70</u>



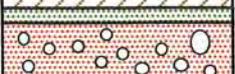
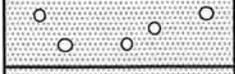


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.12

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale	
0,60		sabbia pedogenizzata	
1,60		alternanze di sabbia grossolana e ghiaietto con ciottoli sparsi, alterati	
2,00		sabbia grossolana grigia	
2,50		sabbia e ghiaietto sparso	
3,20		sabbia prevalente con ghiaietto	<u>3,20</u>
3,50			



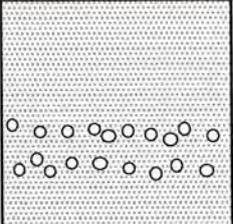
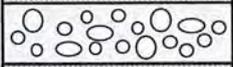
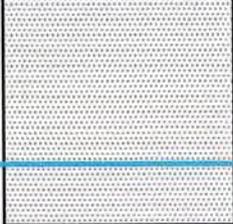


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.13

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale	
1,30 1,50		sabbia grossolana prevalente con due lenti decimetriche di ghiaietto sabbioso	
1,90 2,30		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa	
3,40 3,80		sabbia	<u>3,40</u>



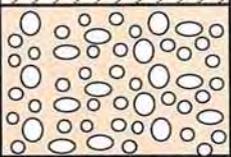
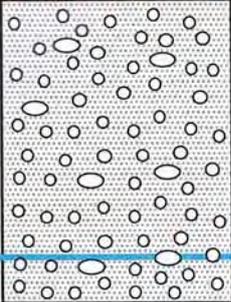


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

**Trincea esplorativa n. TR 95.14**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale a scheletro ghiaioso	
1,50		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, alterati	
3,20		sabbia grossolana con ghiaietto sparso e livelli con ciottoli rari	<u>3,20</u>
3,50			





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.15

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
		terreno vegetale	
0,60 0,70		sabbia pedogenizzata	
		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, talora più abbondante, alterati	
1,90			
		sabbia grigia medio-grossolana con livelli di ghiaietto	
3,10			<u>3,10</u>
3,50			



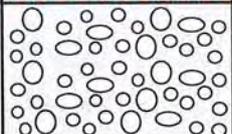


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.16

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale	
1,30		sabbia rossastra alterata, leggermente limosa	
2,20		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa grigia	
3,10		sabbia grigia	
3,50			<u>3,10</u>





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.17

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale	
1,00		ghiaietto in abbondante matrice sabbiosa, più abbondante verso il basso, alterati	
3,90		alternanze decimetriche di sabbia medio-grossolana grigia con ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa, leggermente alterati. Alterazione assente alla base	
4,00			<u>3,90</u>



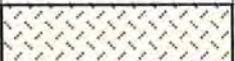
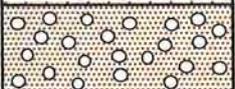
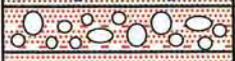
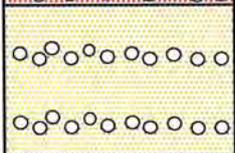
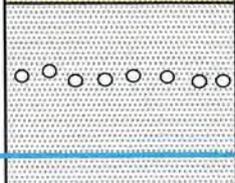


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.18

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale	
1,00		sabbia con ghiaietto sparso nocciola bruno	
1,30		ghiaia e ghiaietto in matrice sabbiosa leggermente limosa, alterati	
1,80		alternanze di sabbia grossolana grigia e ghiaietto, alterati	
2,80		sabbia medio-grossolana con locali livelletti di ghiaietto, leggermente alterati	
3,80		sabbia grigia con rare intercalazioni di ghiaietto	<u>3,80</u>
4,00			





S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.19

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale	
0,90		sabbia leggermente pedogenizzata	
1,70		sabbia prevalente con ghiaietto, alterati	
1,85		sabbia prevalente, alterata, leggermente limosa, con ghiaietto	
2,20		sabbia leggermente limosa con ghiaietto prevalente e rari ciottoli, alterati	
2,90		sabbia grossolana grigia con raro ghiaietto	
3,90		sabbia prevalente e ghiaietto e rari ciottoli	<u>3,90</u>
4,00			<u>4,00</u>



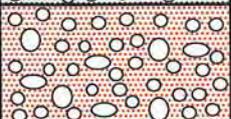
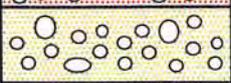
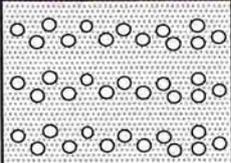
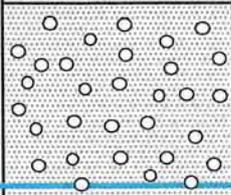


S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Pavia  
**LOCALITÀ:** Polo Cravino  
**PROGETTO:** Indagini geognostiche e geotecniche  
**DATA ESECUZIONE:** Gennaio 2005

### Trincea esplorativa n. TR 95.20

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale	
0,70		ghiaia e ghiaietto con sabbia parzialmente pedogenizzata	
1,50		ghiaia e ghiaietto con sabbia, alterati	
2,00		ghiaietto e sabbia con rari ciottoli, parzialmente alterati	
3,10		alternanze di sabbia e ghiaietto	
4,30		sabbia grigia con ghiaietto sparso	<u>4,30</u>
4,40			<u>4,40</u>



GEOSER s.r.l.  
Basilicata 11  
27100 Pavia  
0382 576081

SGP

Localita': Zona Cravino - Pavia

SCALA 1:150

Data 20.01.05

Sondaggio n. S 95.1

Attrezzatura e metodo di perforazione:

Sonda SR 52 - Carotaggio continuo

- Campione rimaneggiato  
 Campione S.P.T.  
 Campione da Vana Test

- Campione a percussione  
 Campione ind. a pressione  
 Campione ind. rotativo

- LEFRANC  
Prova di permeabilita'  
 LUGEON

PROFONDITA' m		LIVELLI ACQUA			
Rivest.	Foro	SERA		MATTINO	
		Data	H	Data	H

Quota di riferimento	Spessore m	Profondita' m	Sezione terreno	Campioni	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Carotiere	Rivestimento	Pocket	SCDR	Piezometro	Profondita' m	S.P.T.	Falda	% carotaggio
	1,00	1,00			Terreno vegetale									
	5,70	6,70			Sabbia marrone da grossolana a fine, da debolmente limosa a limosa, con ghiaia da fine a grossa						3,00	29 36 19	3,90	
	2,00	9,00			Limo argilloso, sabbioso, grigio						6,00	5 7 14		
	8,00	17,00			Sabbia marrone da grossolana a fine, da debolmente limosa a limosa, con ghiaia da fine a grossa						10,00	4 6 11		
	8,00	25,00			Sabbia media e fine, da debolmente limosa a limosa, grigio-verdognola, con rarissima ghiaia						15,00	8 11 14		
					Sabbia marrone, media e fine, da debolmente limosa a limosa						20,00	13 18 26		
											24,00	9 14 21		
										PVC 2"				

Prof.	Nspt	correzione Terzaghi-Peck (1948)	Nspt corretto	$\sigma'_{v_0}$ (kPa)	Cn (kPa)	$N_{60}$	$N'_{60}$	Dr (%)	$\phi'$ (°)
-------	------	---------------------------------	---------------	-----------------------	----------	----------	-----------	--------	-------------

OCR (NC/OC)	E (Mpa)	$E'_{25}$ (Mpa)	$G_0$ (MPa)	$V_s$
-------------	---------	-----------------	-------------	-------

Prova S 95.1

60

NC 0,3 55

Falda 3.9

$\gamma_n$  18.0

Pressione atmosferica  
Kpa 98.1

Rendim. Normalizzato  
ER/60 0.75

parametri  $\phi'$   
34.5 0.18

1	3.0	55.0	<input type="checkbox"/> correzione	55.0	54	1.35	41.3	55.6	96	52
2	6.0	21.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	18.0	87	1.06	13.5	14.3	49	43
3	10.0	17.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	16.0	120	0.90	12.0	10.8	43	42
4	15.0	25.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	20.0	161	0.78	15.0	11.7	44	42
5	20.0	44.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	29.5	202	0.70	22.1	15.4	51	44
6	24.0	35.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	25.0	235	0.65	18.8	12.1	45	43

NC	46	40	126	262
NC	26	13	89	220
NC	25	10	87	218
NC	27	10	115	251
NC	32	13	163	298
NC	30	11	151	287

GEOSER s.r.l.  
Basilicata 11  
27100 Pavia  
0382 576081

SGP

Localita': Zona Cravino - Pavia

SCALA 1:150

Data 21.01.05

Sondaggio n. S 95.2

Attrezzatura e metodo di perforazione:			Sonda SR 52 - Carotaggio continuo		LIVELLI ACQUA			
<input type="checkbox"/> Campione rimaneggiato	<input type="checkbox"/> Campione a percussione	<input type="checkbox"/> LEFRANC	PROFONDITA' m		SERA		MATTINO	
<input type="checkbox"/> Campione S.P.T.	<input type="checkbox"/> Campione ind. a pressione	Prova di permeabilita'	Rivest.	Foro	Data	H	Data	H
<input type="checkbox"/> Campione da Vana Test	<input type="checkbox"/> Campione ind. rotativo	<input type="checkbox"/> LUGEON						

Quota di riferimento C. m	Spessore m	Profondita' m	Sezione terreno	Campioni	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Carotiere	Rivestimento	Pocket	%DDR	Piezometro	Profondita' m	S.P.T.	Falda	% carotaggio
	3,00	3,00			Sabbia marrone, media e fine, da debolmente limosa a limosa, con ghiaia da grossa a fine						3,00	21 24 29	3,90	
	7,50	10,50			Sabbia media e fine, grigio-marrone, debolmente limosa, da ghiaiosa a debolmente ghiaiosa						7,00	8 6 16		
	2,00	12,50			Limo argilloso, debolmente sabbioso, grigio						11,00	2 2 5		
	9,00	21,50			Alternanza di sabbia limosa fine a limo sabbioso, grigio						15,00	4 7 12		
	0,60	22,10			Sabbia media e fine, da debolmente limosa a limosa						20,00	6 11 9		
	2,90	25,00			Alternanza di sabbia limosa fine a limo sabbioso, grigio						24,00	4 7 9		

Prof.	Nspi	correzione Terzaghi-Peck (1948)	Nspi corretto	$\sigma'_{v0}$ (kPa)	Cn (kPa)	$N_{60}$	$N'_{60}$	Dr (%)	$\phi'$ (°)	OCR (NC/OC)	E (Mpa)	$E'_{25}$ (Mpa)	Go (MPa)	Vs
								60		NC	0.3			55

	Prof.	Nspi	correzione Terzaghi-Peck (1948)	Nspi corretto	$\sigma'_{v0}$ (kPa)	Cn (kPa)	$N_{60}$	$N'_{60}$	Dr (%)	$\phi'$ (°)	OCR (NC/OC)	E (Mpa)	$E'_{25}$ (Mpa)	Go (MPa)	Vs
1	3.0	53.0	<input type="checkbox"/> correzione	53.0	54	1.35	39.8	53.6	94	52	NC	45	39	123	259
2	7.0	22.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	18.5	93	1.03	13.9	14.3	49	43	NC	27	13	93	225
3	11.0	7.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	11.0	125	0.88	8.3	7.3	35	41	NC	23	7	57	176
4	15.0	19.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	17.0	158	0.79	12.8	10.0	41	42	NC	26	9	100	233
5	20.0	20.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	17.5	199	0.70	13.1	9.2	39	42	NC	26	8	109	241
6	24.0	16.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	15.5	232	0.65	11.6	7.6	35	41	NC	25	7	102	236

Prova S 95.2

Falda 3.6

$\gamma_n$  18.0

Pressione atmosferica  
Kpa 98.1

Rendim. Normalizzato  
ER/60 0.75

parametri  $\phi'$   
34.5 0.18

GEOSER s.r.l.  
 Basilicata 11  
 27100 Pavia  
 0382 576081

SGP  
 Localita': Zona Cravino - Pavia

SCALA 1:150

Data 04.02.05

Sondaggio n. S 95.3

Attrezzatura e metodo di perforazione: GELMA 1 su trattore - Carotaggio continuo			LIVELLI ACQUA					
<input type="checkbox"/> Campione rimaneggiato	<input type="checkbox"/> Campione a percussione	<input type="radio"/> LEFRANC	PROFONDITA' m		SERA		MATTINO	
<input type="checkbox"/> Campione S.P.T.	<input type="checkbox"/> Campione ind. a pressione	Prova di permeabilita'	Rivest.	Foro	Data	H	Data	H
<input type="checkbox"/> Campione da Vana Test	<input type="checkbox"/> Campione ind. rotativo	<input type="radio"/> LUGEON						

Quota di riferim. P.C. m	Spessore m	Profondita' m	Sezione terreno	Campioni	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Carotiera	Rivestimento	Pocket	% ODR	Piezometro	Profondita' m	S.P.T.	Falda	% carotaggio
	0,40	0,40			Terreno vegetale, bruno									
	3,60	4,00			Sabbia nocciola da media a fine, ghiaiosa, con ghiaia da grossa a fine						3,00	10 11 9	3,60	
	1,20	5,20			Sabbia nocciola, da media a fine e subordinatamente grossolana, ghiaiosa, con ghiaia da grossa a fine, debolmente limosa da 4.00 a 5.00 metri						6,00	10 14 14		
	6,10	11,30			Sabbia nocciola da media a fine, localmente debolmente limosa, con rara ghiaia fino a 6.00 metri						9,00	8 10 12		
	1,70	13,00			Argilla grigia, sabbiosa, plastica, passante a sabbia argillosa						12,00	16 27 29		
	11,00	24,00			Sabbia fine, grigio-verdognola, localmente da debolmente argillosa ad argillosa						15,00	19 28 31		
											18,00	21 28 32		

Prof.	Nspt	correzione Terzaghi-Peck (1948)	Nspt corretto	$\sigma'_{v0}$ (kPa)	Cn (kPa)	$N_{60}$	$N'_{60}$	Dr (%)	$\phi'$ (°)	OCR (NC/OC)	E (Mpa)	$E_{25}$ (Mpa)	Go (MPa)	Vs
								60		NC	0.3			55

	Prof.	Nspt	correzione	Nspt corretto	$\sigma'_{v0}$ (kPa)	Cn (kPa)	$N_{60}$	$N'_{60}$	Dr (%)	$\phi'$ (°)	OCR (NC/OC)	E (Mpa)	$E_{25}$ (Mpa)	Go (MPa)	Vs
1	3.0	20.0	<input type="checkbox"/> correzione	20.0	54	1.35	15.0	20.2	58	45	NC	27	17	76	203
2	6.0	28.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	21.5	84	1.08	16.1	17.4	54	44	NC	28	15	102	235
3	9.0	22.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	18.5	109	0.95	13.9	13.2	47	43	NC	27	12	97	230
4	12.0	56.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	35.5	134	0.86	26.6	22.8	62	46	NC	35	19	164	299
5	15.0	59.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	37.0	158	0.79	27.8	21.9	60	45	NC	36	18	176	310
6	18.0	60.0	<input checked="" type="checkbox"/> correzione	37.5	183	0.73	28.1	20.6	59	45	NC	36	17	185	317

Prova S 95.3

Falda 3.6

$\gamma_n$  18.0

Pressione atmosferica  
Kpa 98.1

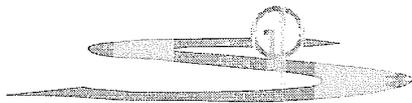
Rendim. Normalizzato  
ER/60 0.75

parametri  $\phi'$   
34.5 0.18

## SCHEDA N. 96

(Impianto di depurazione idrica)





S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

**DITTA ESECUTRICE: Massarenti**

**QUOTA m s.l.m. : 72.80**

**PROFONDITÀ m: 174.00**

**POZZO n. S 96.1**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
1.50		Terreno di riporto.		
6.00		Ghiaietto e sabbia.		
13.50		Argilla gialla leggermente sabbiosa.		
		Sabbia argillosa.		
30.00				
		Sabbia media, ghiaietto e sabbia fine.		
81.00				
		Argilla sabbiosa cenere.		
105.00				
		Ghiaietto, sabbia grossolana e sabbia fine.		
169.00				
174.00				
		Argilla verde compatta.		



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

**DITTA ESECUTRICE:** Negretti

**QUOTA m s.l.m. :** 73.00

**PROFONDITÀ m:** 102.00

**POZZO n.S 96.2**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
4.00		Terreno di riporto.	Sconosciute.	
6.50		Argilla gialla.		
14.50		Sabbia fine con ghiaietto.		
17.00		Argilla.		
		Sabbia media e grossolana con ghiaietto.		
		Argilla.		
58.00		Sabbia sporca con ghiaietto.		
61.00		Argilla.		
64.50		Sabbia chiara.		
67.00		Argilla.		
72.00		Sabbia limosa.		
77.00		Argilla.		
79.00		Sabbia media e grossolana con tracce di lignite e ghiaia.		
86.00				
102.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

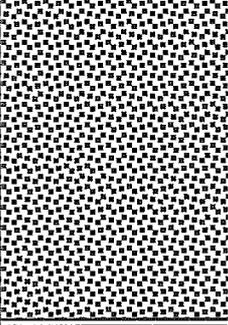
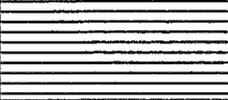
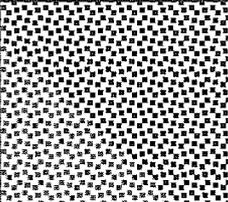
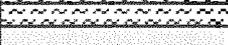
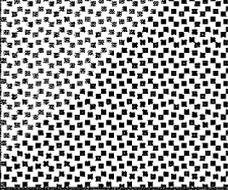
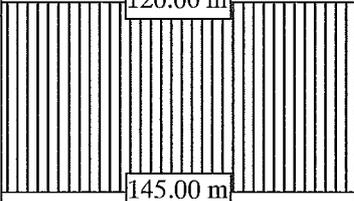
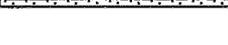
**LOCALITÀ: Area DEPURATORE**

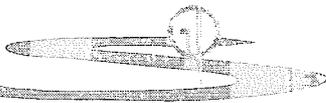
**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 62.5**

**PROFONDITÀ m: 147.00**

**POZZO n. S 96.3**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
11.00		Suolo vegetale.		
14.80		Argilla grigia.		
60.00		Sabbia di vari colori con ghiaietto.		
74.00		Argilla compatta e limo.		
101.00		Sabbia grigia con ghiaietto.		
104.00		Limo scuro.		
116.00		Sabbia chiara.		
118.00		Argilla verde scura compatta.		
146.00		Sabbia grossolana con ghiaietto.		120.00 m
147.00		Sabbia argillosa.		145.00 m



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area DEPURATORE**

**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 61.7**

**PROFONDITÀ m: 147.00**

**POZZO n. S 96.4**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
11.00		Terreno coltura e sabbia.		
12.80		Argilla grigia.		
25.00		Sabbia gialla.		
38.00		Sabbia chiara.		
43.00		Sabbia grigia e ghiaietto.		
60.00		Argilla verdastra dura.		
64.00		Limo cenere.		
66.00		Argilla grigia compatta.		
79.00		Sabbia cementata.		
84.00		Sabbia grigia con ghiaietto.		
101.00		Sabbia scura.		
104.00		Sabbia chiara.		
116.00		Argilla chiara.		
118.00		Sabbia.		
121.00		Sabbia e ghiaietto vivo.		
145.00		Sabbia scura e argillosa.		
147.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area DEPURATORE**

**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 62.5**

**PROFONDITÀ m: 151.00**

**POZZO n. S 96.5**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
1.50		Suolo vegetale.		
		Sabbia fine rossa e gialla.		
16.00		Argilla cenere.		
18.00		Sabbia con ghiaietto.		
40.00		Argilla chiara.		
43.00		Sabbia fine chiara.		
59.00		Argilla grigia compatta.		
72.00		Sabbia chiara con ghiaietto.		
112.00		Argilla verde dura.		
115.00		Sabbia grossolana con ghiaietto.		
149.00		Sabbia fine scura con limo.		
151.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

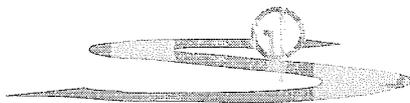
**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 73.00**

**PROFONDITÀ m: 150.00**

**POZZO n. S 96.6**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.50		Terreno di riporto.		
5.20		Ghiaietto e sabbia cenere.		
8.50		Argilla rossa dura.		
12.00		Limo rosso.		
14.60		Sabbia fine rossa con pochi sassi.		
15.50		Argilla scura compatta.		
		Sabbia media rossa con pochi sassi.		
48.00		Limo scuro.		
50.00		Sabbia media grigia.		
70.00		Argilla scura compatta.		
85.50		Sabbia media con ghiaietto e sabbia grossolana.		
121.50		Argilla compatta.		
130.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.	132.43 m	
150.00			149.00 m	



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 73.50**

**PROFONDITÀ m: 160.00**

**POZZO n. S 96.7**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
11.00		Sabbia fine e ghiaia.		
15.00		Argilla gialla.		
24.00		Sabbia gialla con ciottoli.		
27.00		Argilla chiara.		
32.00		Sabbia gialla.		
36.00		Argilla e lignite.		
66.00		Sabbia con ghiaietto.		
86.00		Argilla.		
108.00		Sabbia fine e grossolana con tracce di ghiaietto.		
117.00		Limo scuro.		
120.00		Sabbia grossolana chiara con ghiaietto.		
128.50		Argilla.		
138.00		Ghiaietto.		
140.00		Limo scuro.		
158.00		Sabbia granosa con ghiaietto.		
160.00		Sabbia argillosa scura.		

128.50 m

157.50 m



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

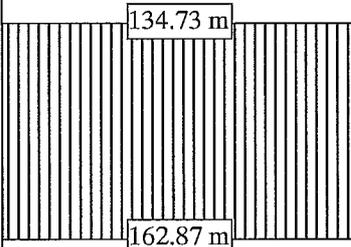
**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

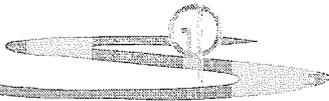
**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 73.5**

**PROFONDITÀ m: 164.00**

**POZZO n. S 96.8**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
8.00		Avanpozzo.		
11.30		Sabbia gialla e scura.		
13.80		Argilla scura dura.		
20.30		Sabbia gialla compatta con sassi.		
26.50		Argilla verde dura e limo.		
30.50		Sabbia media scura.		
30.80		Argilla verde.		
		Sabbia media cenere.		
66.80		Argilla cenere.		
78.50		Torba compatta.		
78.90		Argilla cenere limosa.		
95.00		Sabbia granosa con ghiaietto e ciottoli.		
164.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

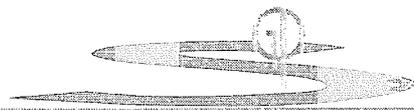
**DITTA ESECUTRICE:** Stierlin

**QUOTA m s.l.m. :** 73.0

**PROFONDITÀ m:** 178.00

**POZZO n.S 96.9**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
1.00		Terreno di riporto.		
7.50		Ghiaia e ghiaietto con sabbia.		
10.50		Argilla cenere.		
14.50		Sabbia fine rossa.		
16.70		Argilla gialla e nere.		
23.70		Sabbia fine rossa.		
27.00		Argilla bluastra.		
29.50		Limo cenere.		
		Sabbia con pochi sassi.		
69.50		Limo con tracce di argilla.		
76.50		Sabbia fine con ghiaietto.		
80.20		Argilla bluastra compatta.		
84.00		Limo compatto.		
91.00		Argilla verde.		
99.50		Argilla e limo compatto.		
101.00		Sabbia grossolana con sassi.		
127.30		Argilla verde compatta.		
128.60		Sabbia grossolana con ghiaietto.		
178.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

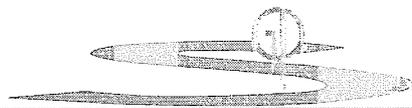
**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 73.5**

**PROFONDITÀ m: 159.00**

**POZZO n. S 96.10/a**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.00		Terreno di riporto.		
		Sabbia e ghiaietto.		
10.00		Argilla compatta.		
14.00		Argilla giallastra.		
16.00		Argilla compatta grigia.		
18.00		Sabbia fine.		
29.00		Sabbia media e ghiaietto.		
32.00		Sabbia chiara e ghiaietto.		
41.00		Sabbia media e ghiaietto.	40.00 m	
			48.00 m	
50.00		Argilla compatta.	50.00 m	
57.00		Sabbia media e ghiaietto.	64.00 m	
65.00		Argilla compatta verde.		
68.00		Sabbia argillosa.		
76.00		Sabbia sporca.		
79.00		Argilla verdastra.		
86.00		Sabbia cementata.		
91.00		Sabbia media.		
94.00		Sabbia cementata e argilla.		
102.00		Sabbia media e ghiaietto.	103.00 m	
114.00		Sabbia acquifera e ghiaietto.	122.00 m	
125.00		Argilla.		
131.00		Sabbia granosa, ghiaia e ghiaietto.	132.00 m	
136.00		Sabbia granosa e tracce ghiaietto.		
144.00		Sabbia media.		
158.00		Argilla.	156.00 m	
159.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

**DITTA ESECUTRICE:** Negretti

**QUOTA m s.l.m. :** 73.5

**PROFONDITÀ m:** 220.00

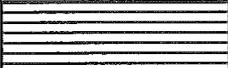
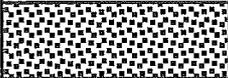
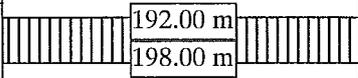
**POZZO n. S 96.10/b**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m	
1.50		Terreno di riporto.			
7.00		Ghiaietto e sabbia rossiccia.			
10.00		Argilla scura.			
12.00		Sabbia gialla.			
19.00		Argilla gialla.			
40.00		Sabbia chiara.			
40.00		Sabbia grigia con tracce di ghiaietto.			
50.00					Argilla cenere.
52.00	Sabbia media chiara.				
64.00		Argilla verdastra.			
67.00		Sabbia fine.			
72.00		Sabbia media grigia.			
75.50		Argilla cenere.			
85.50		Sabbia media grigia.			
90.00		Argilla verdastra.			
93.00		Sabbia media.			
95.00		Sabbia granosa con tracce di ghiaietto.			
123.00		Argilla verdastra.			
128.00		Sabbia granosa con ghiaia e ghiaietto.			
170.00		Sabbia granosa con tracce di ghiaietto.			132.00 m
181.00					138.00 m
					140.00 m
			146.00 m		
			148.00 m		
			154.00 m		
			156.00 m		
			162.00 m		
			164.00 m		
			170.00 m		
			172.00 m		
			180.00 m		



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrate	H2O m
190.00		Argilla con trovanti di lignite.		
200.00		Sabbia granosa acquifera.	 192.00 m 198.00 m	
220.00		Argilla.		



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 73.00**

**PROFONDITÀ m: 179.00**

**POZZO n. S 96.11**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
10.20		Terreno di riporto.		
14.00		Sabbia fine rossa.		
19.30		Argilla limosa rossa.		
23.80		Sabbia media con ghiaietto.		
31.50		Argilla verde dura con ciottoli.		
35.50		Limo cenere finissimo.		
50.20		Sabbia media.		
53.00		Argilla cenere dura.		
71.30		Sabbia media cenere.		
96.50		Argilla gialla e cenere durissima.		
101.00		Limo finissimo.		
119.50		Sabbia media scura.		
129.00		Argilla scura compatta.		
179.00		Sabbia compatta con pochi sassi.		



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

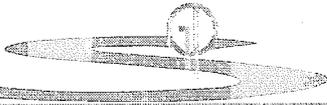
**DITTA ESECUTRICE:** Stierlin

**QUOTA m s.l.m. :** 73.50

**PROFONDITÀ m:** 173.34

**POZZO n. S 96.12**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.50		Suolo vegetale.	Sconosciute.	
7.50		Sabbia e ghiaia.		
		Argilla e limo.		
23.00		Sabbia cenere.		
42.00		Limo cenere.		
48.00		Argilla scura limosa.		
53.00		Sabbia fine scura.		
64.30		Argilla cinerea e limo scuro.		
73.00		Sabbia fine cinerea.		
77.00		Argilla e limo.		
99.00		Sabbia media con ghiaietto e ghiaia.		
123.50		Argilla cenere.		
135.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.		
173.34				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

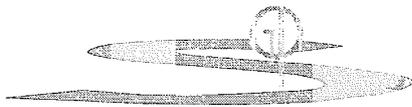
**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 72.50**

**PROFONDITÀ m: 164.00**

**POZZO n. S 96.14**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.00		Terreno di riporto.	Sconosciute.	
9.00		Sabbia rossa.		
		Argilla scura.		
18.00		Sabbia.		
26.00		Argilla.		
29.00		Sabbia varicolori.		
		Limo argilloso.		
56.00		Argilla grigia.		
77.00		Sabbia grigia con ghiaietto.		
86.00		Argilla compatta.		
105.00		Sabbia con ghiaietto.		
125.00				
134.00				
164.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 76.8**

**PROFONDITÀ m: 165.50**

**POZZO n. S 96.16**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
5.50		Sabbia fine rossa e cenere.		
		Limo argilloso compatto cenere.		
19.50		Sabbia media rossa.		
27.50		Sabbia media scura.		
37.50		Argilla scura.		
41.30		Sabbia media cenere.		
67.00		Argilla cenere.		
68.00		Sabbia media scura.		
72.00		Argilla azzurra durissima.		
87.80		Sabbia fine mista ad argilla.		
89.50		Argilla nera e azzurra.		
94.50		Limo sabbioso finissimo.		
99.00		Sabbia media e grossolana mista a ghiaietto.		
133.20		Argilla cenere dura.	134.22 m	
133.50		Sabbia nera mista a ghiaietto.		
162.00		Limo sabbioso finissimo.	161.00 m	
165.50				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area esterna SNIA VISCOSA S.p.A.

**DITTA ESECUTRICE:** Stierlin

**QUOTA m s.l.m. :** 73.5

**PROFONDITÀ m:** 173.34

**POZZO n. S 96.17**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.50		Suolo vegetale.	Sconosciute.	
7.50		Sabbia e ghiaia.		
		Argilla e limo.		
23.00		Sabbia cenere.		
42.00		Limo cenere.		
48.00		Argilla scura limosa.		
53.00		Sabbia fine scura.		
64.30		Argilla cinerea e limo scuro.		
73.00		Sabbia fine cinerea.		
77.00		Argilla e limo.		
99.00		Sabbia media con ghiaietto e ghiaia.		
123.50		Argilla cenere.		
135.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.		
173.34				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

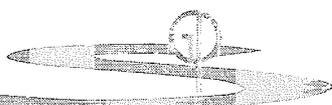
**DITTA ESECUTRICE:** Negretti

**QUOTA m s.l.m. :** 73.5

**PROFONDITÀ m:** 158.8

**POZZO n. S 96.18**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.00		Terreno di riporto.	Sconosciute.	
		Sabbia rossa e ciottoli.		
16.00		Argilla.		
19.00		Sabbia gialla e cenere.		
50.00		Argilla.		
58.00		Sabbia media.		
75.00		Argilla cenere.		
78.00		Sabbia grigia.		
79.00		Argilla cenere.		
87.00		Sabbia grigia.		
90.00		Sabbia grossolana con ciottoli.		
100.00		Argilla.		
110.00		Sabbia fine limosa.		
125.00		Argilla verde.		
129.00		Sabbia media e grossolana con tracce di ghiaietto.		
158.80				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

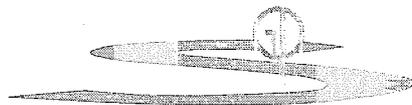
**DITTA ESECUTRICE:** Massarenti

**QUOTA m s.l.m. :** 68.5

**PROFONDITÀ m:** 169.0

**POZZO n. S 96.19**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.00		Avampozzo.		
13.50		Argilla sabbiosa compatta.		
35.00		Sabbia e microfossili.		
36.00		Sabbia grossolana.		
40.00		Sabbia e microfossili.		
79.00		Sabbia argillosa.		
83.00		Argilla sabbiosa con fossili.		
91.00		Argilla cenere leggermente sabbiosa.		
102.00		Sabbia grossolana con ghiaietto.		
161.00		Argilla semicompatta.		
169.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 72.50**

**PROFONDITÀ m: 183.40**

**POZZO n. S 96.20**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
0.50		Terreno di riporto.		
5.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.		
8.50		Argilla gialla.		
9.40		Sabbia fine gialla.		
13.00		Argilla limosa.		
16.50		Sabbia fine rossa.		
23.50		Argilla scura plastica.		
28.30		Sabbia fine e media.		
		Argilla limosa verde.		
		Sabbia fine e media con sassi.		
41.00		Argilla tufacea.		
44.00		Sabbia grigia con sassi.		
50.20		Argilla.		
52.00		Sabbia fine e media.		
81.30		Argilla limosa.		
86.00		Sabbia fine limosa con sassi.		
123.00		Argilla limosa verde con sassi.		
131.00		Sabbia viva e limosa.	132.00 m	
			144.00 m	
			152.00 m	
			161.00 m	
			167.00 m	
171.50		Argilla di vari tipi.	170.00 m	
183.40				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.**

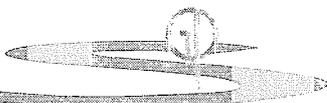
**DITTA ESECUTRICE: Stierlin**

**QUOTA m s.l.m. : 73.00**

**PROFONDITÀ m: 176.00**

**POZZO n. S 96.21**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
1.00		Suolo vegetale.	Sconosciute.	
4.00		Torba e sassi.		
7.00		Ghiaietto.		
8.20		Argilla.		
12.20		Sabbia compatta con argilla		
14.60		Argilla rossa.		
16.80		Sabbia fine.		
24.25		Argilla scura.		
28.00		Sabbia fine.		
		Argilla rossa e arenaria.		
		Alternanze di sabbia ed argilla.		
79.60		Argilla cenere dura.		
86.00		Limo sabbioso compatto.		
90.00		Alternanze di sabbia ed argilla.		
95.00		Limo molto fine.		
98.00		Sabbia.		
105.00		Limo con argilla.		
119.00		Sabbia fine con ghiaietto.		
124.00		Argilla tenera.		
131.00		Sabbia media con ghiaietto.		
175.00		Argilla.		
176.00				



S.G.P.

INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica

LOCALITÀ: Area interna SNIA VISCOSA S.p.A.

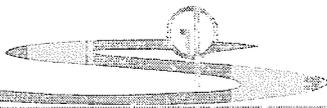
DITTA ESECUTRICE: Negretti

QUOTA m s.l.m. : 73.5

PROFONDITÀ m: 159.00

POZZO n. S 96.56

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
2.00		Terreno di riporto.	Sconosciute.	
10.00		Sabbia e ghiaietto.		
18.00		Argilla compatta.		
56.00		Sabbia media con ghiaietto.		
57.00		Argilla cenere.		
65.00		Sabbia media con tracce di ghiaietto.		
68.00		Argilla verde compatta.		
77.00		Sabbia argillosa.		
86.00		Argilla verde.		
94.00		Sabbia media cementata.		
102.00		Sabbia cementata e argilla.		
125.00		Sabbia media e ghiaietto.		
131.00		Argilla.		
158.00		Sabbia grossolana e media con tracce di ghiaietto e ghiaia.		
159.00		Argilla.		



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ:** Area esterna SNIA VISCOSA S.p.A.

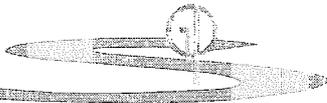
**DITTA ESECUTRICE:** Negretti

**QUOTA m s.l.m. :**

**PROFONDITÀ m: 219.00**

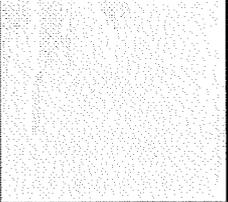
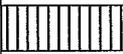
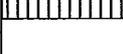
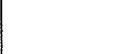
**POZZO n. S 96.65**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
3.00		Terreno di riporto.		
7.00		Sabbia e ghiaia chiara.		
9.00		Argilla grigia.		
10.00		Sabbia rossiccia.		
14.00		Sabbia fine giallognola.		
15.00		Ghiaia e argilla.		
17.50		Argilla grigia.		
		Sabbia media giallognola.		
38.00		Sabbia media chiara.		
60.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.		
73.00		Sabbia media chiara.		
77.50		Argilla grigia.		
79.00		Argilla scura.		
83.00		Sabbia fine grigia.		
89,50		Argilla verdastra.		
95.00		Sabbia fine grigia.		
98.00		Sabbia grossolana.		
103.00		Sabbia media grossolana.		
112.00		Sabbia fine.		
119.00		Sabbia grossolana e ghiaietto.	122.00 m	
			134.00 m	
			136.00 m	
			148.00 m	
153.00		Sabbia e ghiaietto.	152.00 m	
160.00		Sabbia acquifera.	162.00 m	
			164.00 m	
170.00			172.00 m	



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
172.50		Ghiaietto pulito e sabbia grossolana.		
		Sabbia media acquifera.	 178.00 m  184.00 m	
200.00			 188.00 m	
203.00		Sabbia fine.	 194.00 m	
		Argilla.		
219.00				



S.G.P.

**INDAGINI GEOLOGICHE - Consulenza - Progettazione - Assistenza tecnica**

**LOCALITÀ: Area DEPURATORE**

**DITTA ESECUTRICE: Negretti**

**QUOTA m s.l.m. : 62.0**

**PROFONDITÀ m: 160.00**

**POZZO n. S 96.71**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Fenestrature	H2O m
12.00		Suolo vegetale.	Sconosciute	
27.00		Sabbia fine rossa e gialla.		
30.00		Argilla verde.		
56.00		Sabbia e sabbia fine limosa.		
67.60		Argilla cenere.		
69.70		Sabbia cementata grigia.		
79.70		Argilla chiara compatta.		
109.00		Sabbia fine e limosa con ghiaietto.		
124.00		Sabbia argillosa scura compatta.		
160.00		Ghiaietto con ghiaia.		