



COMUNE DI PIEVE ALBIGNOLA  
(Provincia di Pavia)

# PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

## COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

art. 57 comma 1, lettera a, L.R. 11 marzo 2005, n. 12

d.g.r. n. 8/1566 del 22/12/05, d.g.r. n.8/7374 del 28/05/08

## INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

ALL. 2

A cura di:



S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia  
Tel. 0382-466111 / 463385 / 571865 (fax) - e-mail: sgpp@iol.it

Il tecnico:

**Dott. Geol. Daniela Barbano**

Via Bona di Savoia, 10 - Pavia - Ord. Geologi Lombardia n. 1156

Committente:

Amministrazione Comunale di Pieve Albignola (PV)

**ELENCO STUDI GEOLOGICO-TECNICI DISPONIBILI**

S = sondaggi geognostici  
 T = trincee geognostiche  
 PP = prove penetrometriche statiche  
 SCPT = prove penetrometriche dinamiche  
 LOG = log stratigrafici  
 PIEZ = piezometro

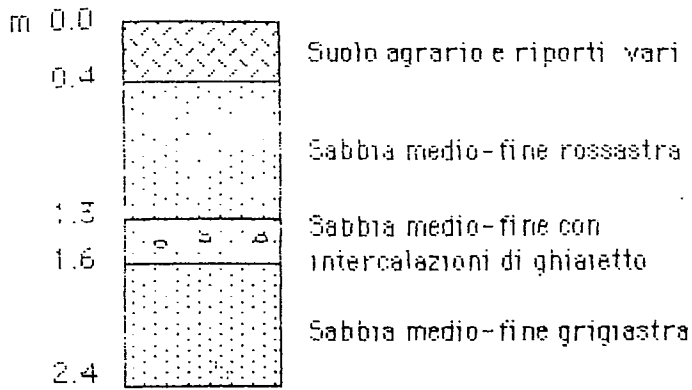
Nella colonna "Dati disponibili" è specificato il numero di prove effettuate per ogni sito di indagine; per l'ubicazione precisa delle prove si rimanda alla cartografia di dettaglio predisposta per ognuno degli studi geologico-tecnici disponibili (v. TAV. 4)

	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
1	Relazione sugli aspetti ambientali relativi al progetto di apertura di una nuova cava in Comune di Pieve Albignola	gennaio 1990	Studio Geobotanico Associato	17 T 2 LOG
2	Richiesta di autorizzazione per l'apertura di una nuova cava di sabbia in località C.na Tombone (Pieve Albignola - PV). Progetto Esecutivo. - Relazione e documentazione cartografica.	marzo 1990	Studio Geologico Geotecnico Padano Dott. Geol. Daniela Barbano	2 T 2 LOG
3	Progetto esecutivo di una cava di sabbia e ghiaia. Richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 45 della L.R. 18/82. Località Cascinotto Mensa - Comune di Pieve Albignola (PV). - Relazione tecnica ed elaborati progettuali.	gennaio 1991	Dott. Geol. Silvia Mondini	2 T
4	Richiesta di autorizzazione per l'apertura di una nuova cava di sabbia in località C.na Tombone (Pieve Albignola - PV). Progetto Esecutivo. - Relazione e documentazione cartografica.	febbraio 1994	Studio Geologico Geotecnico Padano Dott. Geol. Daniela Barbano	
5	Domanda di bonifica agricola con asportazione di materiale in comune di Pieve Albignola (PV) proprietà Storti Giuseppe ai sensi art. 43 L.R. 18/1982.	luglio 1995	Dott. Geol. Antonello Borsari	6 T
6	Cava "Remondò 3" - Progetto di coltivazione e recupero.	agosto 1997	Dott. Geol. Alberto Maccabruni	2 PP
7	Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola in località Cascina Alluvione Comune di Pieve Albignola (PV) (ai sensi dell'art. 36 della L.R. n° 14/1998). Progetto Esecutivo. - Relazione tecnica ed elaborati cartografici.	ottobre 1998	Studio Geologico Geotecnico Padano Dott. Geol. Daniela Barbano	
8	Indagine geologico-geotecnica su terreni di fondazione. D.M. 11.03.1988.	settembre 2000	Dott. Baroni Danilo	4 SCPT
9	Valutazione preliminare delle attuali condizioni idrauliche dell'alveo del f. Po e delle aree golenali nel territorio comunale di Pieve Albignola. - Relazione tecnica - idraulica.	settembre 2000	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Ing. Giuseppe Barbero	
10	Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola in località "Campo della Pietra" Comune di Pieve Albignola (PV) (ai sensi della L.R. n° 14/1998, art. 36). Progetto Esecutivo. - Relazione tecnica ed elaborati cartografici.	novembre 2000	Dott. Geol. Fabrizio Finotelli	10 T 1 PIEZ

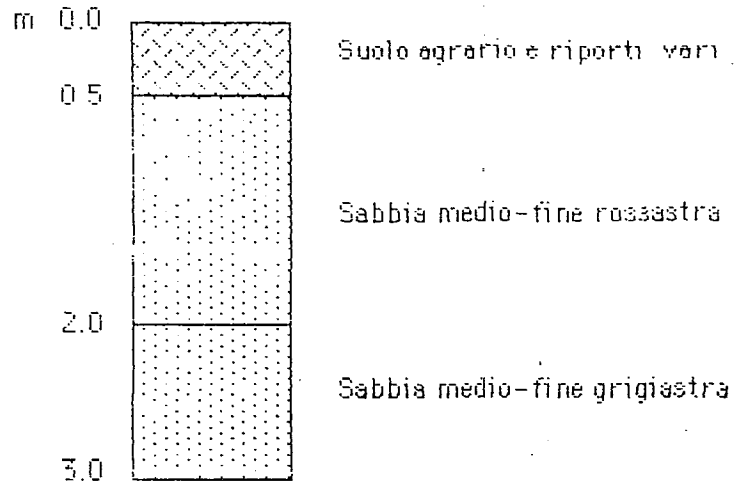
11	Ambito estrattivo n. 72 del Piano Provinciale delle Cave di Pavia. Richiesta di ampliamento della cava di sabbia in località C.na Tombone (Pieve Albignola - PV). Progetto Esecutivo.	luglio 2001	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	14 T
12	Progetto di realizzazione di un bacino per uso irriguo in comune di Pieve Albignola F° 16 mapp. 11-16-17.	maggio 2002	Studio Geoidrotecnico Dott. Geol. Alberto Maccabruni	1 PP
13	Valutazione delle condizioni di rischio idraulico dell'alveo del f. Po e delle aree golenali del territorio comunale di Pieve Albignola dopo l'alluvione dell'ottobre 2000 e indicazione degli interventi di mitigazione del rischio. - Relazione tecnica	maggio 2002	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano Dott. Ing. Giuseppe Barbero	
14	Domanda di concessione in via sanatoria relativa all'utilizzazione di acque a fini idropotabili - pozzo acquedotto comunale di Pieve Albignola - Relazione idrogeologica (ex T.U. 11/12/1933 n. 1775 D.P.R. 236/1988 - D.Lgs. 152/1999 - D.Lgs. 258/2000 - D.Lgs. 31/2001).	luglio 2002	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	
15	Analisi delle condizioni di rischio idraulico dell'alveo del f. Po e delle aree golenali del territorio comunale di Pieve Albignola e definizione degli interventi di mitigazione del rischio. - Relazione illustrativa ed elaborati.	settembre 2002	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano Dott. Ing. Giuseppe Barbero	
16	Interventi di mitigazione del rischio idraulico dell'alveo del f. Po e delle aree golenali nel tratto in corrispondenza del ponte autostradale MI-GE nei Comuni di Corana-Sannazzaro de' Burgondi-Pieve Albignola. Progetto esecutivo.	novembre 2002	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano Dott. Ing. Giuseppe Barbero	
17	Richiesta di approfondimento di un pozzo idrico in Comune di Pieve Albignola (mappale 255 - F° 8). Relazione idrogeologica.	dicembre 2002	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	
18	Ambito estrattivo n. 72 "C.na Tombone" (Comune di Pieve Albignola) del vigente Piano Provinciale delle Cave di Pavia. Richiesta di conferma dell'ambito nel nuovo Piano Provinciale delle Cave con proposta di nuove modalità di coltivazione e recupero per incrementare i volumi estraibili. Relazione illustrativa e documentazione tecnica e formale.	gennaio 2003	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	3 S 5 PIEZ
19	Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi nel Comune di Pieve Albignola (mappali 10-16-17-18-24 F° 18). - Relazione illustrativa e documentazione tecnica e formale.	gennaio 2003	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	7 T
20	Intervento estrattivo su fondo agricolo (ai sensi della L.R. n° 14/1998, art. 36) finalizzato alla riorganizzazione irrigua del fondo (mappali 288-289-290-291-345-348-349-359-427-746, Foglio 8). Progetto esecutivo	aprile 2006	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	21 T
21	Realizzazione di bacino lacustre per prelievi idrici necessari al fabbisogno idrico dell'azienda agricola (ex art. 36 comma 3 - L.R. 14/98)	agosto 2006	Dott. Geol. Adriano Zorzoli	3 S

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
1	Relazione sugli aspetti ambientali relativi al progetto di apertura di una nuova cava in Comune di Pieve Albignola	gennaio 1990	Studio Geobotanico Associato	17 T 2 LOG

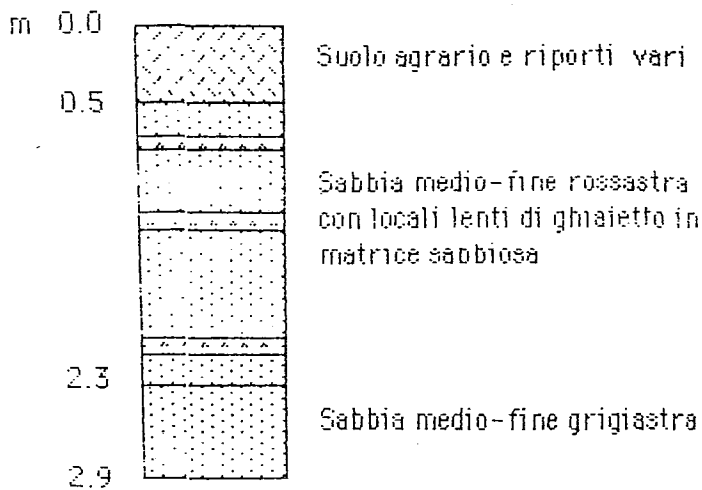
### TRINCEA 1



### TRINCEA 2



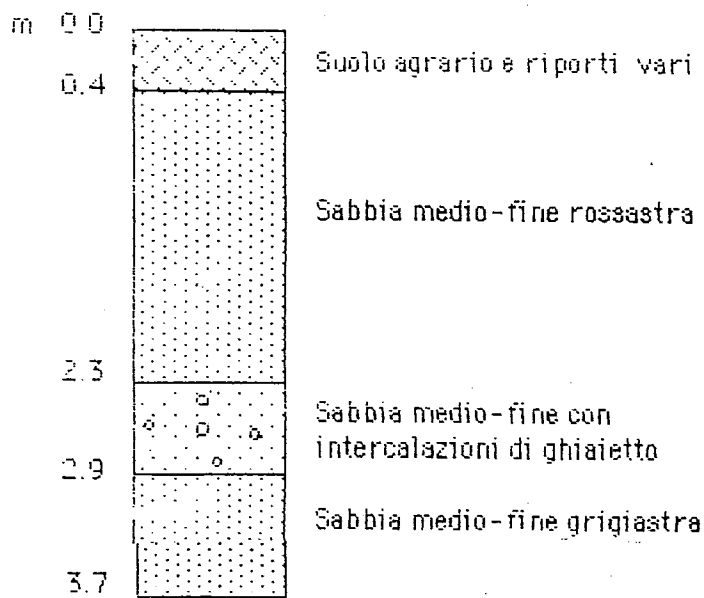
### TRINCEA 3



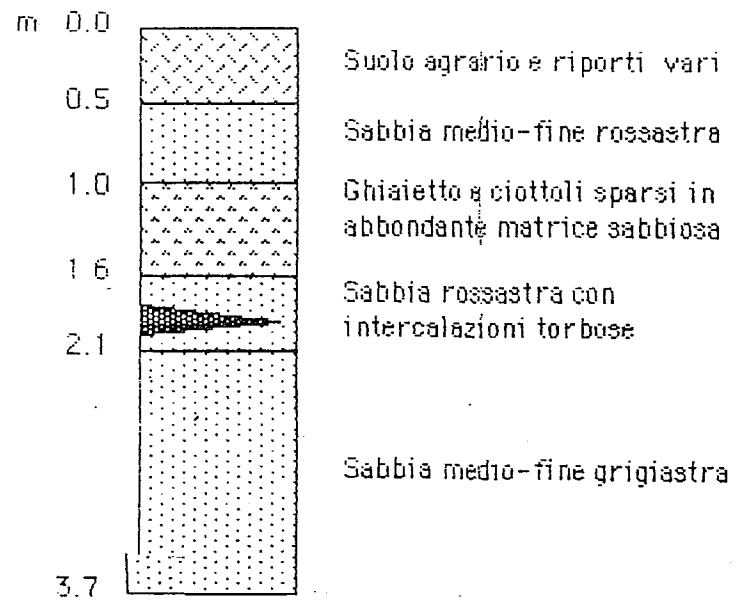
### TRINCEA 4



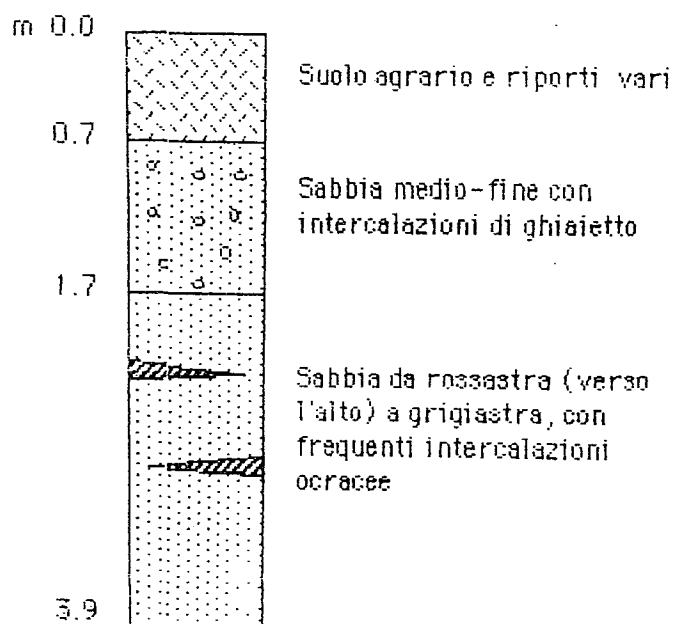
### TRINCEA 5



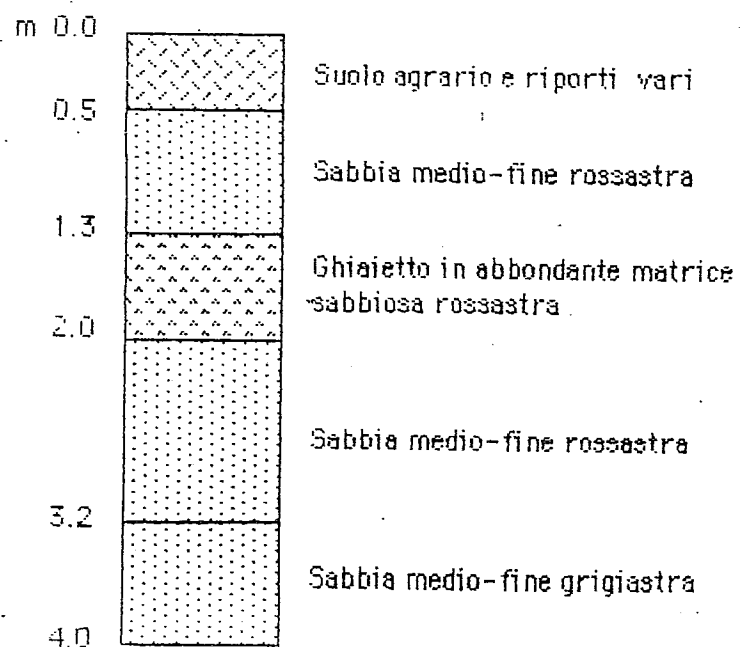
### TRINCEA 6



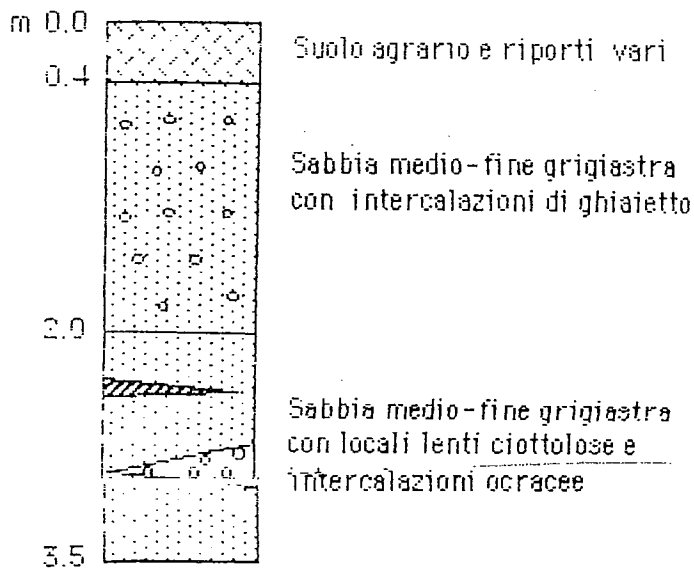
### TRINCEA 7



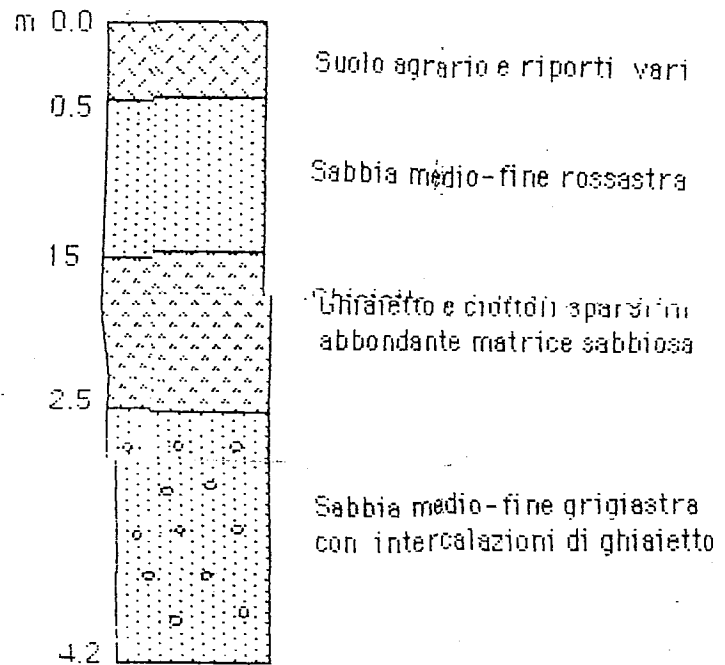
### TRINCEA 8



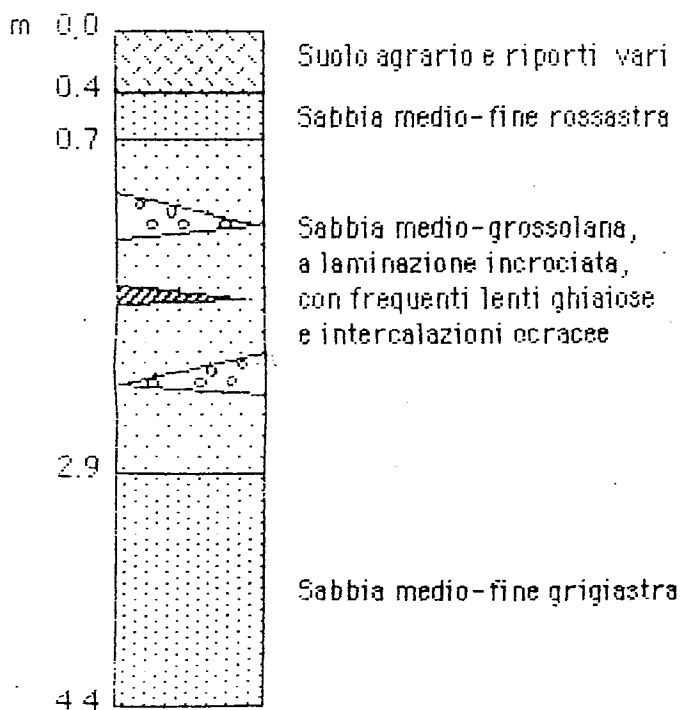
TRINCEA 9



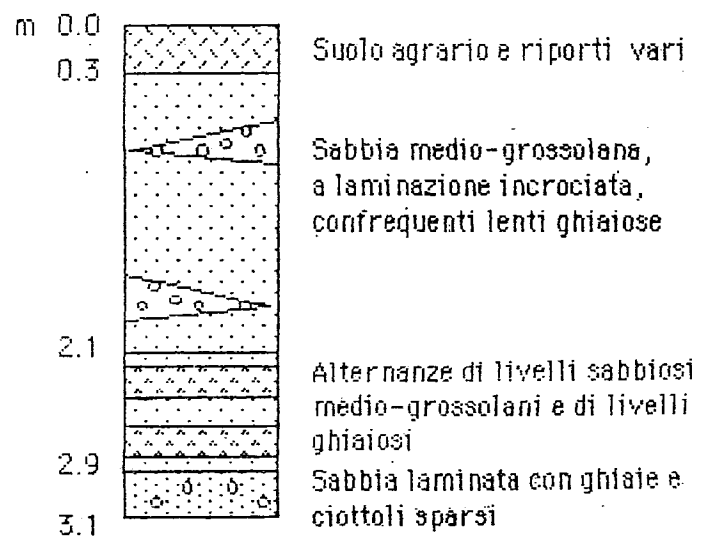
TRINCEA 10



TRINCEA 11



TRINCEA 12



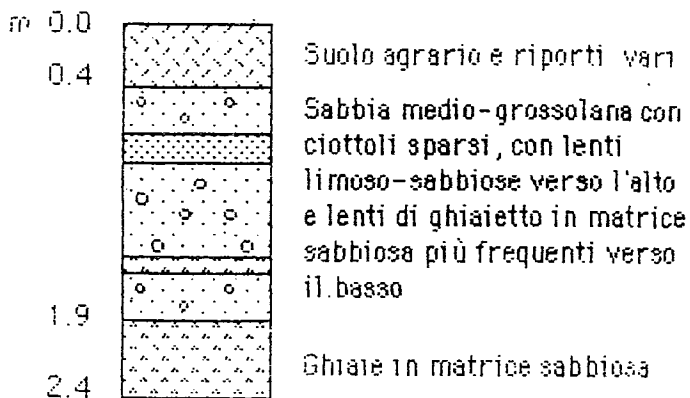
### TRINCEA 13



### TRINCEA 14



### TRINCEA 15

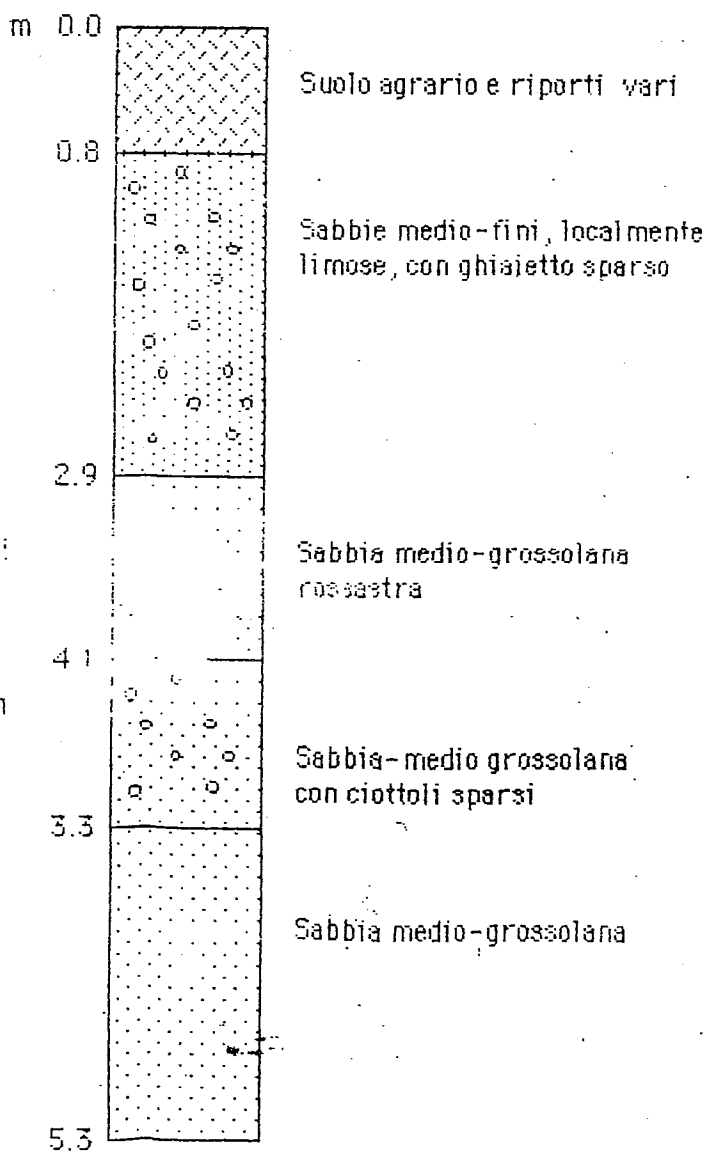


### TRINCEA 16





### SPACCATO B

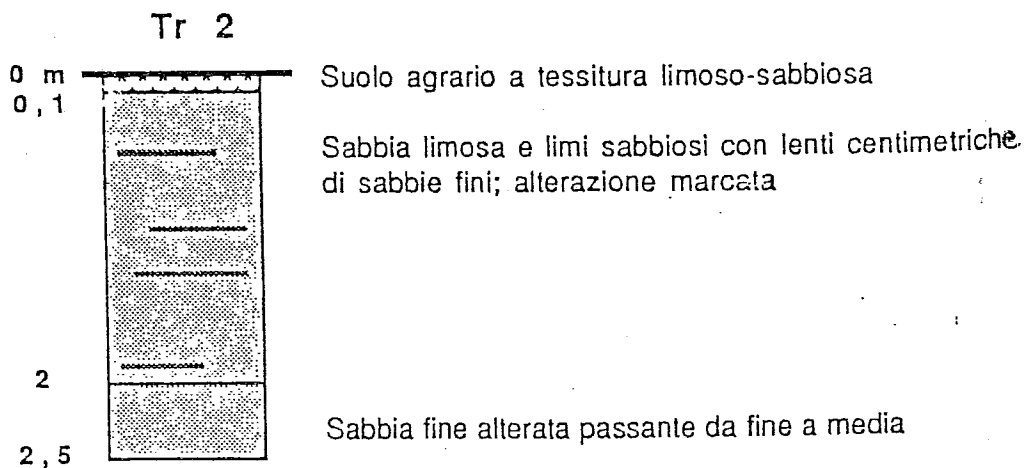
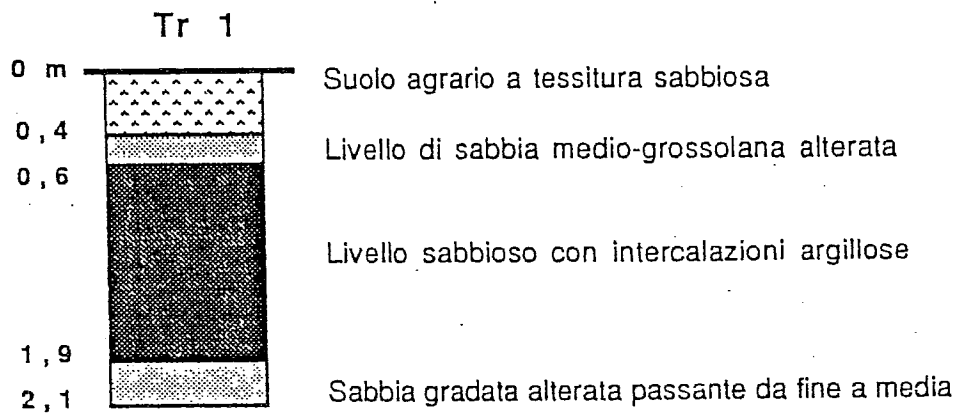


### SPACCATO A



Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
2	Richiesta di autorizzazione per l'apertura di una nuova cava di sabbia in località C.na Tombone (Pieve Albignola - PV). Progetto Esecutivo. - Relazione e documentazione cartografica.	marzo 1990	Studio Geologico Geotecnico Padano Dott. Geol. Daniela Barbano	2 T 2 LOG

# TRINCEE ESPLORATIVE



### Log 1

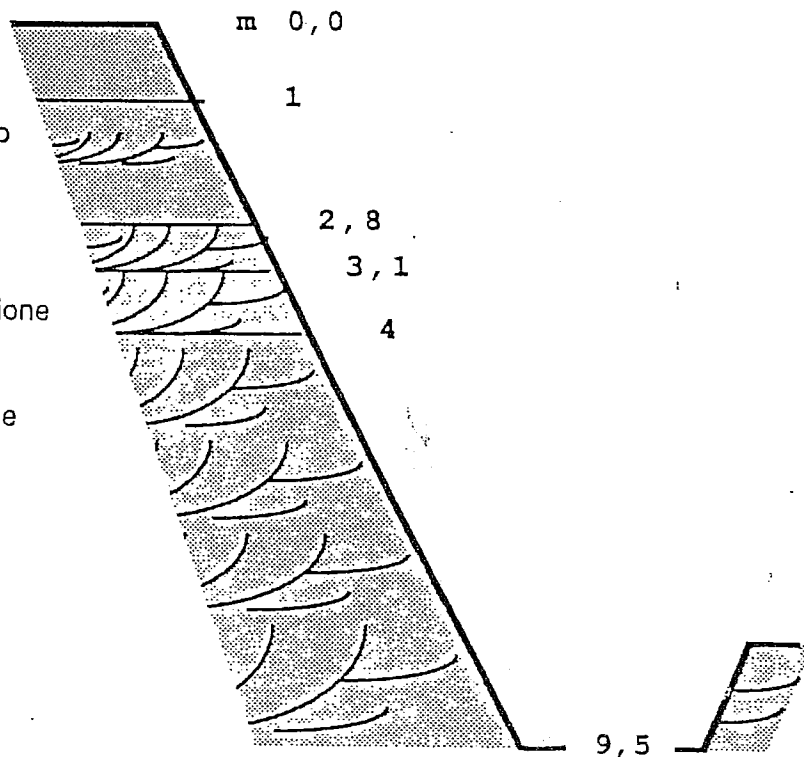
Sabbia fine alterata

Sabbia fine con grado di alterazione via via meno marcato; livelli con stratificazione incrociata

Sabbia grigiastera con ghiaietto sparso a stratificazione incrociata

Sabbia gradata da fina a grossolana a stratificazione incrociata

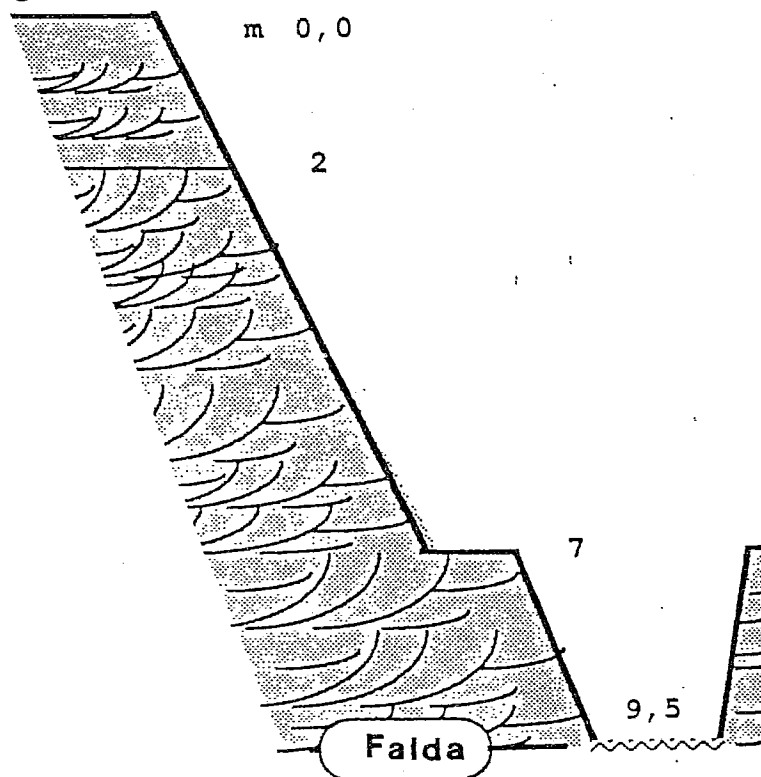
Sabbia media con livelli più fini a stratificazione incrociata



### Log 2

Sabbia fine grigiastera con grado di alterazione via via meno marcato; localmente si osservano livelli a stratificazione incrociata

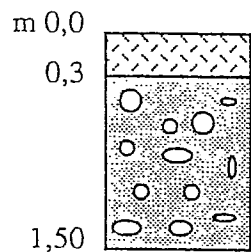
Sabbia fine grigiastera a stratificazione incrociata



Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
3	Progetto esecutivo di una cava di sabbia e ghiaia. Richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 45 della L.R. 18/82. Località Cascinotto Mensa - Comune di Pieve Albignola (PV). - Relazione tecnica ed elaborati progettuali.	gennaio 1991	Dott. Geol. Silvia Mondini	2 T

# LITOSTRATIGRAFIE

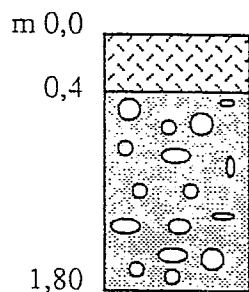
## TRINCEA 1



suolo agrario con ciotoli e ghiaie sparsi

sabbie grossolane con abbondante frazione ghiaiosa e frequenti ciotoli ( $\varnothing > 5$  cm)

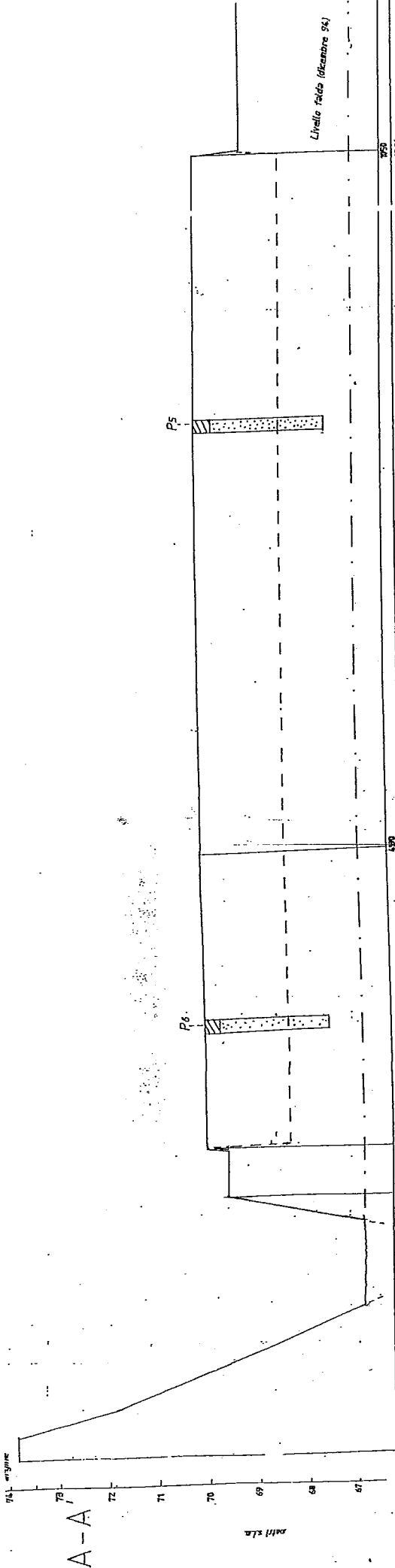
## TRINCEA 2



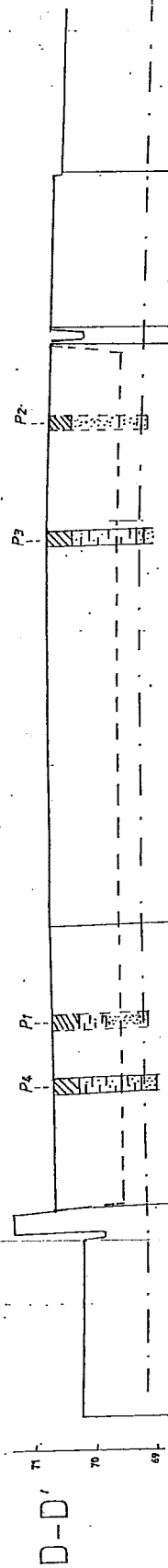
suolo agrario con ciotoli e ghiaie sparsi

sabbie grossolane con abbondante frazione ghiaiosa e frequenti ciotoli ( $\varnothing > 5$  cm)

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
5	Domanda di bonifica agricola con asportazione di materiale in comune di Pieve Albignola (PV) proprietà Storti Giuseppe ai sensi art. 43 L.R. 18/1982.	luglio 1995	Dott. Geol. Antonello Borsari	6 T



Progressione in metri	28	34.8	43.1	50.0	57.5
Quota attuale in metri s.l.m.	69.25	70.00	70.00	68.8	68.4
Massima Profondità di scavo					

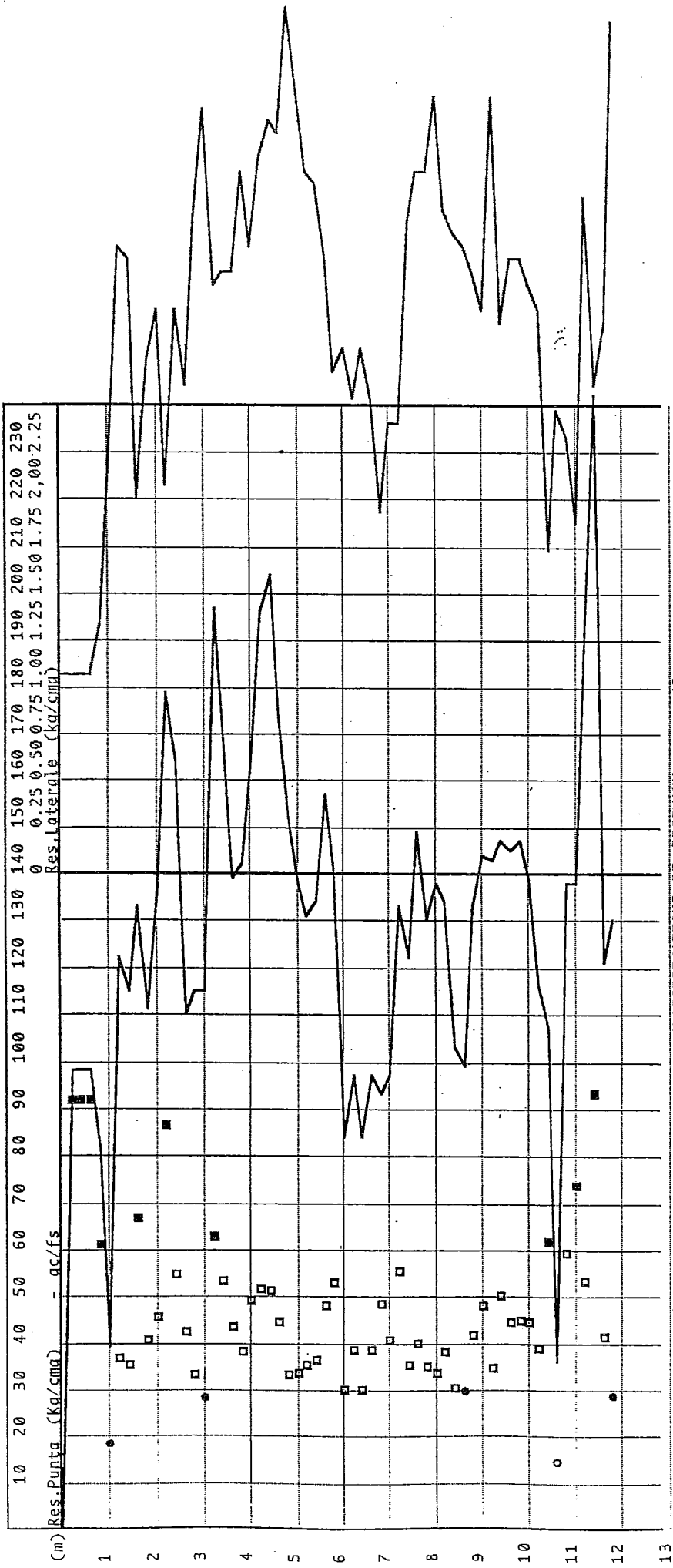


Progressione in metri	0	30	36.2	43.1	50.0	57.5
Quota attuale in metri s.l.m.	70.25	70.67	70.62	70.53	69.6	69.6
Massima Profondità di scavo						



<b>Rif. ALL. 4</b>	<b>Relazioni ed elaborati consultati</b>	<b>Data</b>	<b>A cura di:</b>	<b>Dati disponibili</b>
<b>6</b>	Cava "Remondò 3" - Progetto di coltivazione e recupero.	agosto 1997	Dott. Geol. Alberto Maccabruni	2 PP

STUDIO GEODIDROTECNICO DR. ALBERTO MACCABRUNI  
 Ambito estrattivo n° 74 - comuni di Pieve Albignola e Dorno  
 CPT 1

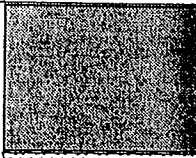
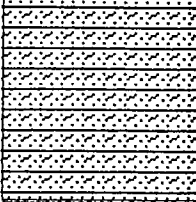
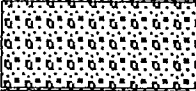
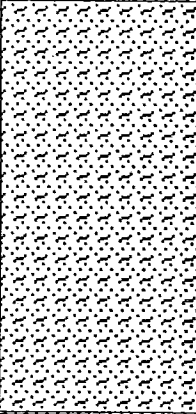
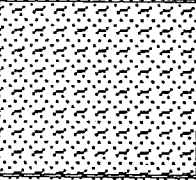
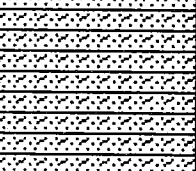

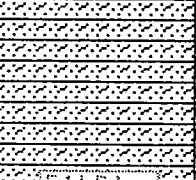





Res. Punta (Kg/cm²) - qc/fs  
 Res. Laterale (kg/cm²)

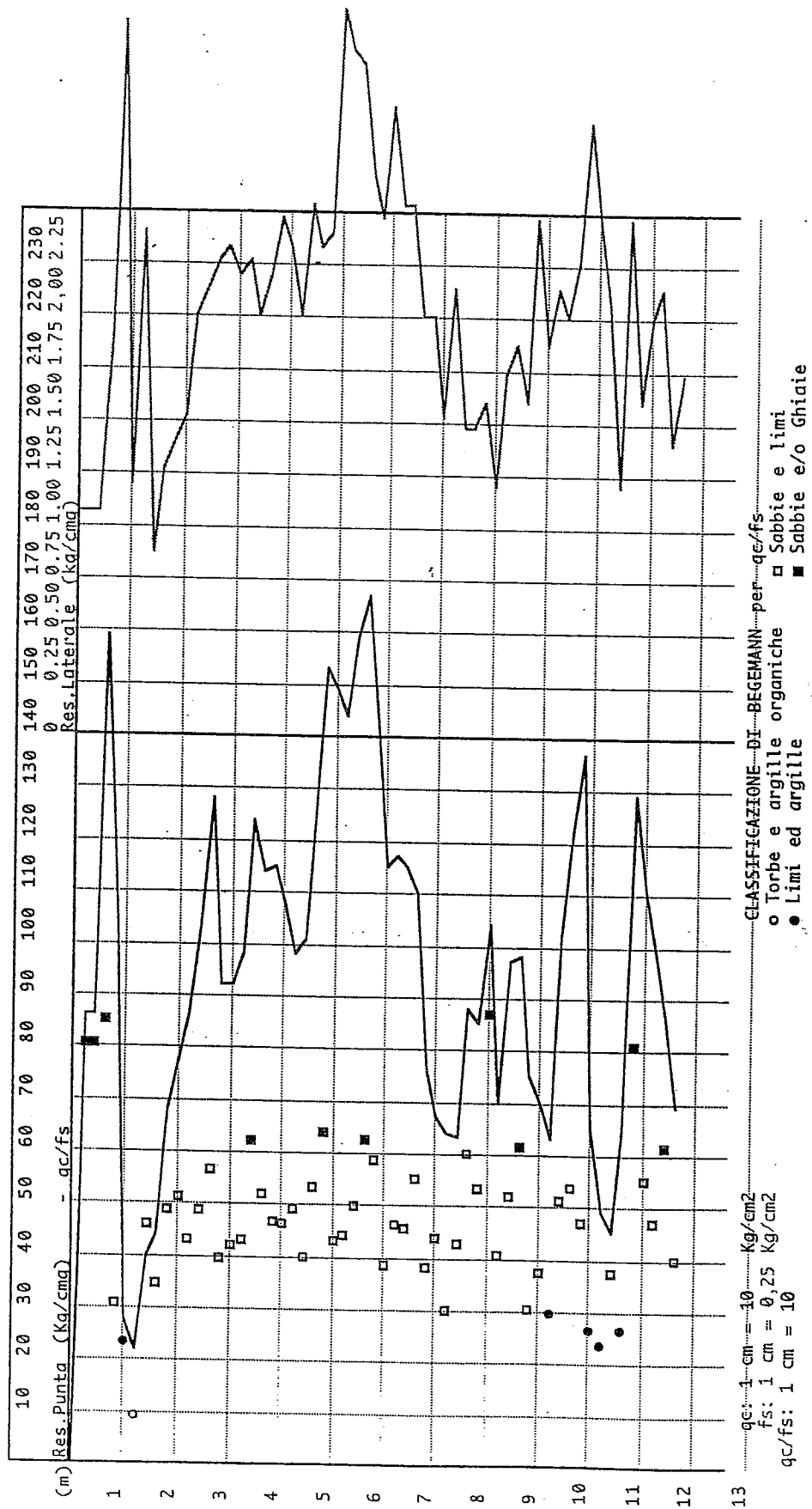
CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs  
 ○ Torbe e argille organiche □ Sabbie e limi  
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie





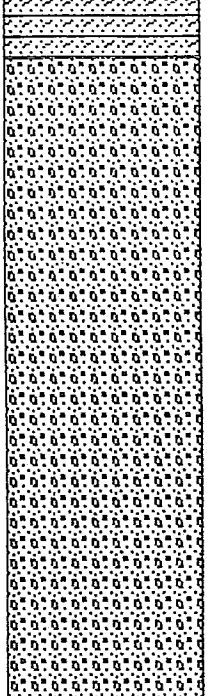
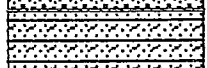




qc: 1 cm = 10 Kg/cm²  
 fs: 1 cm = 0,25 Kg/cm²  
 qc/fs: 1 cm = 10

STUDIO GEIDROTECNICO DR. ALBERTO MACCABRUNI  
 Ambito estrattivo n° 74 - comuni di Pieve Albignola e Dorno  
 CPT 1

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m <sup>3</sup>	Gamma' kg/m <sup>3</sup>	Sigma'V kg/cm <sup>2</sup>	CU kg/cm <sup>2</sup>	FI °	DR %	K oriz Kg/cm <sup>3</sup>
0.60		Sabbia	1800	1800	0.108	0.000	45	100	4.9000
1.00		Limo argillo sabbioso	1500	1500	0.168	0.000	43	83	4.0000
2.40		Sabbia densa o ghiaiosa	1900	1900	0.434	0.000	42	94	6.8571
3.00		Sabbia e limo	1500	1500	0.524	0.000	40	84	7.5556
5.80		Sabbia e limo	1500	1500	0.944	0.000	39	85	10.6619
7.00		Limo argillo sabbioso	1500	1500	1.124	0.000	35	62	6.1333
8.20		Sabbia e limo	1500	1500	1.304	0.000	36	73	8.9556
8.60		Limo argillo sabbioso	1500	1500	1.364	0.000	35	62	6.7333
10.00		Sabbia e limo	1500	1500	1.574	0.000	36	71	9.5048
10.40		Sabbia densa o ghiaiosa	1900	900	1.610	0.000	35	62	5.5750
10.60		Argilla molto compatta	1944	944	1.629	1.440	0	0	3.6000

STUDIO GEODIDROTECNICO DR. ALBERTO MACCABRUNI  
 Ambito estrattivo n° 74 - comuni di Pieve Albignola e Dorno  
 CPT 2



Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m <sup>3</sup>	Gamma' kg/m <sup>3</sup>	Sigma'V kg/cm <sup>2</sup>	CU kg/cm <sup>2</sup>	FI °	DR %	K oriz Kg/cm <sup>3</sup>
0.40		Sabbia	1800	1800	0.072	0.000	45	100	4.3000
0.80		Sabbia densa o ghiaiosa	1900	1900	0.148	0.000	45	100	6.5750
1.20		Argilla molto compatta	1890	1890	0.224	1.000	0	0	2.5000
2.20		Limo argillo sabbioso	1500	1500	0.374	0.000	39	70	4.2133
6.60		Sabbia densa o ghiaiosa	1900	1900	1.210	0.000	36	71	6.0727
7.80		Limo argillo sabbioso	1500	1500	1.390	0.000	33	51	4.9222
	FALDA								
8.60		Sabbia	1800	800	1.454	0.000	34	58	4.6125
9.80		Limo argillo sabbioso	1500	500	1.514	0.000	34	58	6.3222
10.60		Argilla sabbiosa e limosa	2010	1010	1.594	1.867	0	0	3.7333
11.60		Sabbia	1800	800	1.674	0.000	34	57	4.9400

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
8	Indagine geologico-geotecnica su terreni di fondazione. D.M. 11.03.1988.	settembre 2000	Dott. Baroni Danilo	4 SCPT

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

## Tabella valori di resistenza

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
Prof.tà prova: 890 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	14	56,1	1	da 350 a 360	21	70,5	4
da 10 a 20	28	112,2	1	da 360 a 370	18	60,4	4
da 20 a 30	28	112,2	1	da 370 a 380	25	84,0	4
da 30 a 40	18	72,2	1	da 380 a 390	29	97,4	4
da 40 a 50	11	44,1	1	da 390 a 400	26	82,8	5
da 50 a 60	10	40,1	1	da 400 a 410	23	73,3	5
da 60 a 70	9	36,1	1	da 410 a 420	30	95,6	5
da 70 a 80	10	40,1	1	da 420 a 430	31	98,8	5
da 80 a 90	10	40,1	1	da 430 a 440	30	95,6	5
da 90 a 100	9	33,9	2	da 440 a 450	34	108,3	5
da 100 a 110	10	37,7	2	da 450 a 460	23	73,3	5
da 110 a 120	10	37,7	2	da 460 a 470	17	54,2	5
da 120 a 130	10	37,7	2	da 470 a 480	20	63,7	5
da 130 a 140	12	45,2	2	da 480 a 490	12	38,2	5
da 140 a 150	12	45,2	2	da 490 a 500	14	42,4	6
da 150 a 160	20	75,3	2	da 500 a 510	13	39,4	6
da 160 a 170	24	90,4	2	da 510 a 520	17	51,5	6
da 170 a 180	26	97,9	2	da 520 a 530	23	69,7	6
da 180 a 190	26	97,9	2	da 530 a 540	18	54,5	6
da 190 a 200	26	92,3	3	da 540 a 550	14	42,4	6
da 200 a 210	16	56,8	3	da 550 a 560	14	42,4	6
da 210 a 220	14	49,7	3	da 560 a 570	14	42,4	6
da 220 a 230	20	71,0	3	da 570 a 580	15	45,5	6
da 230 a 240	16	56,8	3	da 580 a 590	22	66,7	6
da 240 a 250	30	106,5	3	da 590 a 600	19	54,9	7
da 250 a 260	31	110,1	3	da 600 a 610	20	57,8	7
da 260 a 270	26	92,3	3	da 610 a 620	20	57,8	7
da 270 a 280	21	74,6	3	da 620 a 630	20	57,8	7
da 280 a 290	26	92,3	3	da 630 a 640	20	57,8	7
da 290 a 300	20	67,2	4	da 640 a 650	20	57,8	7
da 300 a 310	20	67,2	4	da 650 a 660	16	46,2	7
da 310 a 320	24	80,6	4	da 660 a 670	18	52,0	7
da 320 a 330	24	80,6	4	da 670 a 680	25	72,2	7
da 330 a 340	24	80,6	4	da 680 a 690	28	80,9	7
da 340 a 350	23	77,2	4	da 690 a 700	23	63,5	8

Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1**  
**Tabella valori di resistenza (pagina 2)**

**GENERALITA'**

Committente: DEBIAGGI  
 Cantiere: Pieve Albignola  
 Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
 Prof.tà prova: 890 cm  
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 700 a 710	23	63,5	8	da 790 a 800	24	63,4	9
da 710 a 720	22	60,7	8	da 800 a 810	27	71,4	9
da 720 a 730	20	55,2	8	da 810 a 820	19	50,2	9
da 730 a 740	27	74,5	8	da 820 a 830	17	44,9	9
da 740 a 750	50	138,0	8	da 830 a 840	22	58,1	9
da 750 a 760	45	124,2	8	da 840 a 850	26	68,7	9
da 760 a 770	28	77,3	8	da 850 a 860	18	47,6	9
da 770 a 780	20	55,2	8	da 860 a 870	18	47,6	9
da 780 a 790	17	46,9	8	da 870 a 880	15	39,6	9
				da 880 a 890	23	60,8	9



# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

## Grafico Ndp - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI

Cantiere: Pieve Albignola

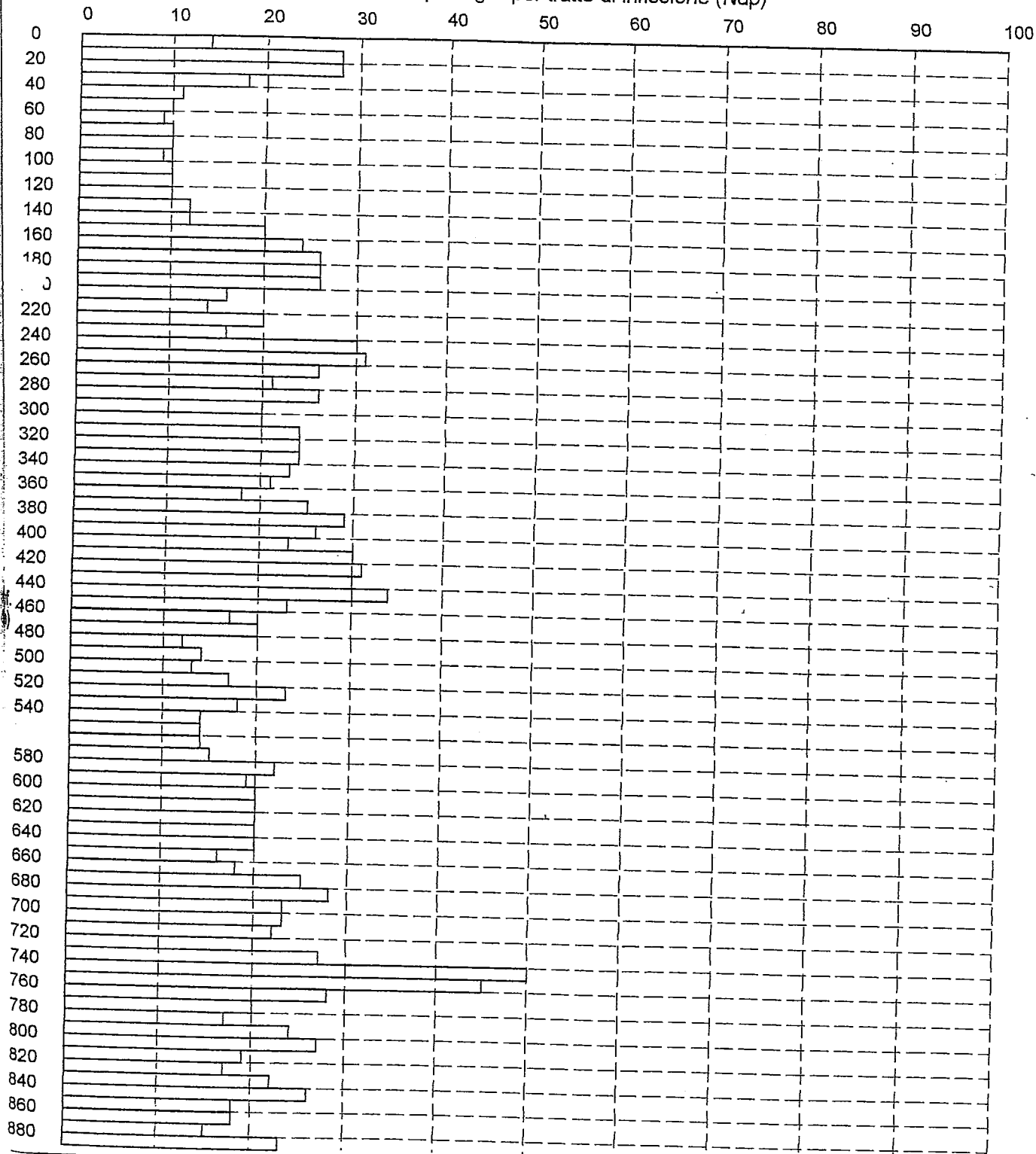
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000

Prof.tà prova: 890 cm

Prof.tà falda: Falda non rilevata

numero colpi maglio per tratto di infissione (Ndp)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

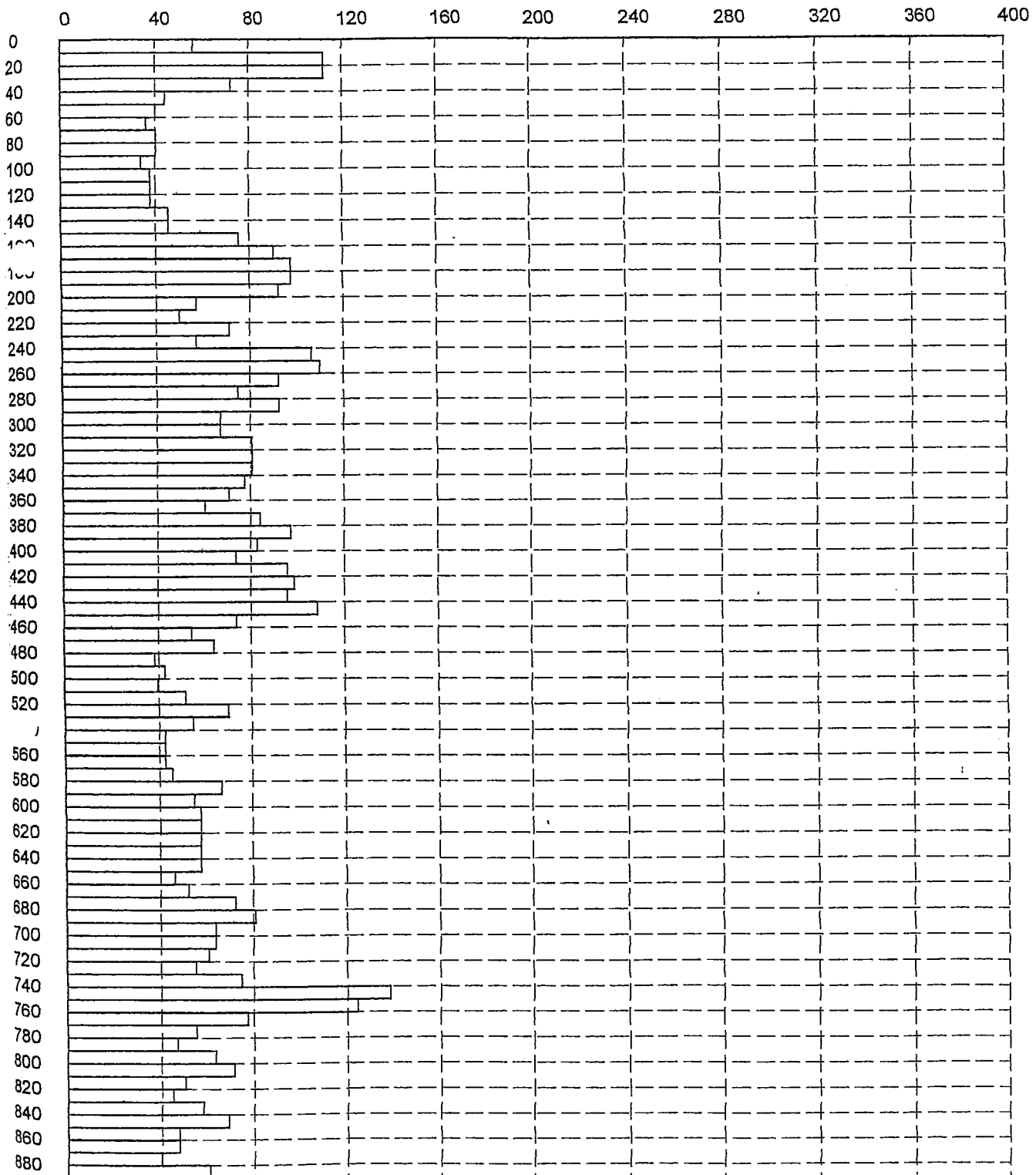
## Grafico Rpd - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
Prof.tà prova: 890 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Resistenza dinamica alla punta Rpd (kg/cmq)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

## Elaborazione statistica e parametri geotecnici

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
 Cantiere: Pieve Albignola  
 Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
 Prof.tà prova: 890 cm  
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

### ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 1,50	Ndp	9	28	13,4	10,2
		Rpd (kg/cmq)	33,9	112,2	52,7	
2	da 1,50 a 8,90	Ndp	12	50	22,3	16,9
		Rpd (kg/cmq)	38,2	138,0	69,1	

### PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	$\phi$ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 1,50	10,2	40,0	30,8	1,64	---	---	---
2	da 1,50 a 8,90	16,9	54,5	33,4	1,84	---	---	---

**Dott. Geologo DANILO BARONI**  
 VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

## Tabella valori di resistenza

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	5	20,0	1	da 350 a 360	16	53,7	4
da 10 a 20	16	64,1	1	da 360 a 370	17	57,1	4
da 20 a 30	29	116,3	1	da 370 a 380	16	53,7	4
da 30 a 40	19	76,2	1	da 380 a 390	18	60,4	4
da 40 a 50	13	52,1	1	da 390 a 400	18	57,3	5
da 50 a 60	11	44,1	1	da 400 a 410	19	60,5	5
da 60 a 70	10	40,1	1	da 410 a 420	22	70,1	5
da 70 a 80	10	40,1	1	da 420 a 430	28	89,2	5
da 80 a 90	9	36,1	1	da 430 a 440	36	114,7	5
da 90 a 100	9	33,9	2	da 440 a 450	30	95,6	5
da 100 a 110	10	37,7	2	da 450 a 460	24	76,5	5
da 110 a 120	10	37,7	2	da 460 a 470	22	70,1	5
da 120 a 130	12	45,2	2	da 470 a 480	18	57,3	5
da 130 a 140	14	52,7	2	da 480 a 490	18	57,3	5
da 140 a 150	15	56,5	2	da 490 a 500	18	54,5	6
da 150 a 160	24	90,4	2	da 500 a 510	23	69,7	6
da 160 a 170	30	113,0	2	da 510 a 520	23	69,7	6
da 170 a 180	30	113,0	2	da 520 a 530	23	69,7	6
da 180 a 190	26	97,9	2	da 530 a 540	20	60,6	6
da 190 a 200	18	63,9	3	da 540 a 550	20	60,6	6
da 200 a 210	14	49,7	3	da 550 a 560	16	48,5	6
da 210 a 220	14	49,7	3	da 560 a 570	16	48,5	6
da 220 a 230	18	63,9	3	da 570 a 580	22	66,7	6
da 230 a 240	20	71,0	3	da 580 a 590	28	84,8	6
da 240 a 250	20	71,0	3	da 590 a 600	36	104,0	7
da 250 a 260	17	60,4	3	da 600 a 610	40	115,6	7
da 260 a 270	15	53,3	3	da 610 a 620	30	86,7	7
da 270 a 280	17	60,4	3	da 620 a 630	26	75,1	7
da 280 a 290	17	60,4	3	da 630 a 640	27	78,0	7
da 290 a 300	22	73,9	4	da 640 a 650	30	86,7	7
da 300 a 310	20	67,2	4	da 650 a 660	26	75,1	7
da 310 a 320	17	57,1	4	da 660 a 670	27	78,0	7
da 320 a 330	17	57,1	4	da 670 a 680	26	75,1	7
da 330 a 340	15	50,4	4	da 680 a 690	30	86,7	7
da 340 a 350	16	53,7	4	da 690 a 700	30	82,8	8

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2****Tabella valori di resistenza (pagina 2)****GENERALITA'**

Committente:	DEBIAGGI	Data:	4-7-2000
Cantiere:	Pieve Albignola	Prof.tà prova:	790 cm
Località:	Pieve Albignola (PV)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 700 a 710	28	77,3	8	da 740 a 750	20	55,2	8
da 710 a 720	28	77,3	8	da 750 a 760	20	55,2	8
da 720 a 730	28	77,3	8	da 760 a 770	23	63,5	8
da 730 a 740	28	77,3	8	da 770 a 780	31	85,6	8
				da 780 a 790	30	82,8	8

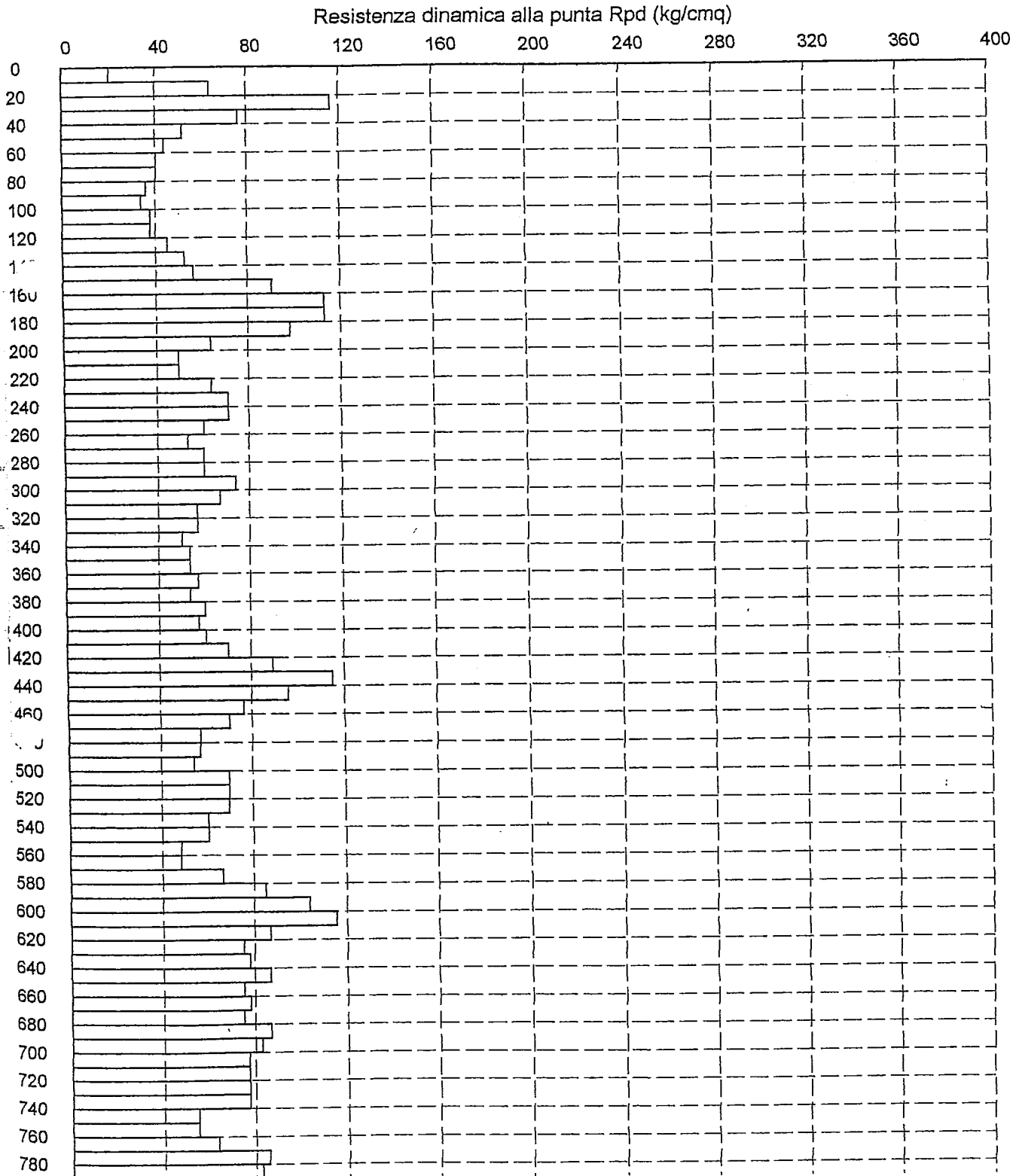
# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

## Grafico Rpd - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

## Grafico Ndp - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI

Data: 4-7-2000

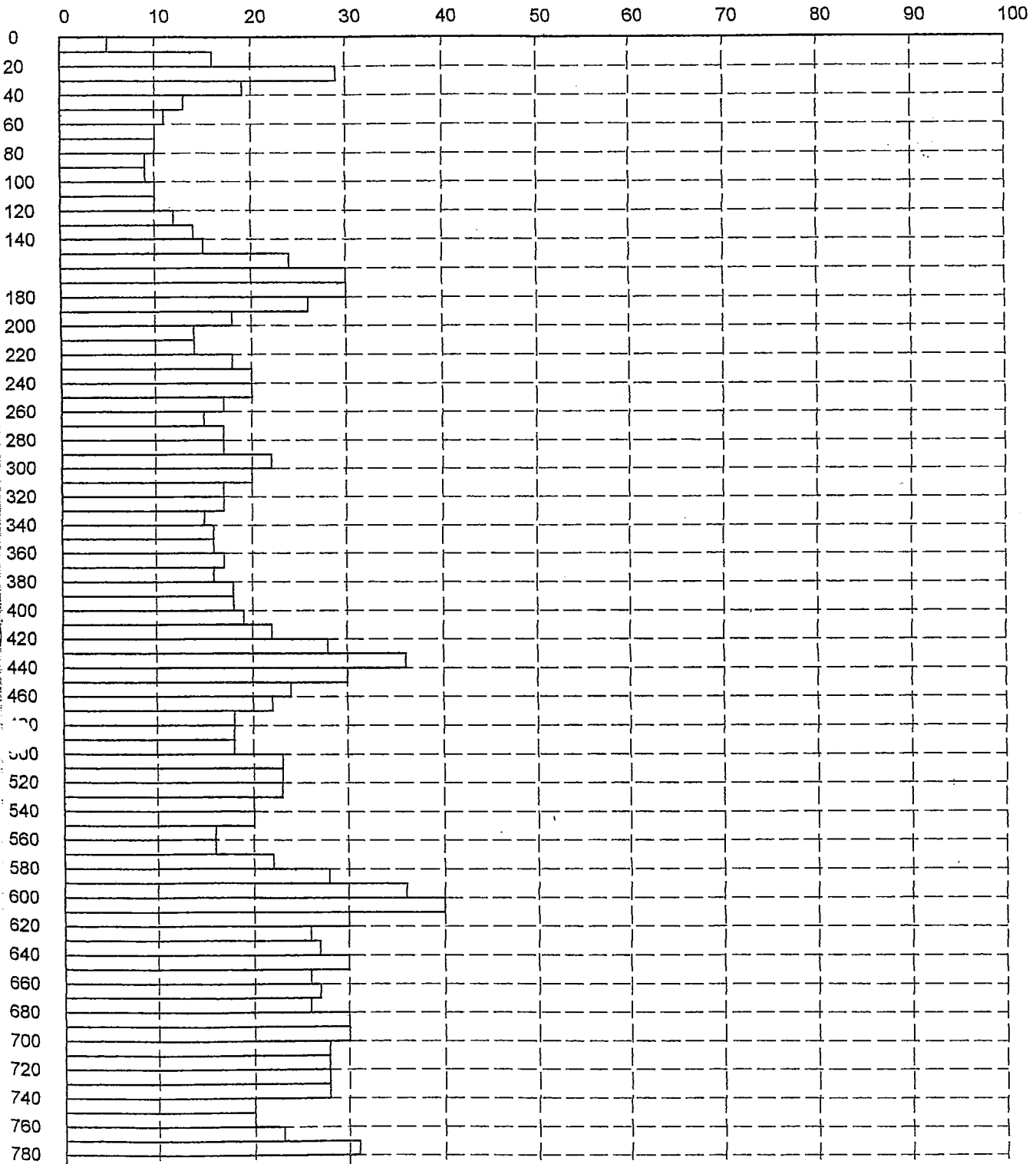
Cantiere: Pieve Albignola

Prof.tà prova: 790 cm

Località: Pieve Albignola (PV)

Prof.tà falda: Falda non rilevata

numero colpi maglio per tratto di infissione (Ndp)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

## Elaborazione statistica e parametri geotecnici

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
 Cantiere: Pieve Albignola  
 Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 4-7-2000  
 Prof.tà prova: 790 cm  
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

### ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 1,50	Ndp	5	29	12,8	9,7
		Rpd (kg/cmq)	20,0	116,3	50,2	
2	da 1,50 a 7,90	Ndp	14	40	22,8	17,3
		Rpd (kg/cmq)	48,5	115,6	71,6	

### PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	$\phi$ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 1,50	9,7	38,8	30,7	1,62	----	----	----
2	da 1,50 a 7,90	17,3	55,2	33,5	1,84	----	----	----

**Dott. Geologo DANILO BARONI**  
 VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)



# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

## Tabella valori di resistenza

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	4	16,0	1	da 350 a 360	28	94,0	4
da 10 a 20	23	92,2	1	da 360 a 370	31	104,1	4
da 20 a 30	20	80,2	1	da 370 a 380	36	120,9	4
da 30 a 40	22	88,2	1	da 380 a 390	38	127,6	4
da 40 a 50	21	84,2	1	da 390 a 400	24	76,5	5
da 50 a 60	24	96,2	1	da 400 a 410	25	79,6	5
da 60 a 70	24	96,2	1	da 410 a 420	26	82,8	5
da 70 a 80	25	100,2	1	da 420 a 430	23	73,3	5
da 80 a 90	27	108,2	1	da 430 a 440	24	76,5	5
da 90 a 100	36	135,6	2	da 440 a 450	29	92,4	5
da 100 a 110	27	101,7	2	da 450 a 460	30	95,6	5
da 110 a 120	14	52,7	2	da 460 a 470	29	92,4	5
da 120 a 130	14	52,7	2	da 470 a 480	31	98,8	5
da 130 a 140	18	67,8	2	da 480 a 490	36	114,7	5
da 140 a 150	20	75,3	2	da 490 a 500	37	112,1	6
da 150 a 160	16	60,3	2	da 500 a 510	37	112,1	6
da 160 a 170	14	52,7	2	da 510 a 520	28	84,8	6
da 170 a 180	17	64,0	2	da 520 a 530	25	75,8	6
da 180 a 190	18	67,8	2	da 530 a 540	12	36,4	6
da 190 a 200	16	56,8	3	da 540 a 550	12	36,4	6
da 200 a 210	13	46,2	3	da 550 a 560	15	45,5	6
da 210 a 220	12	42,6	3	da 560 a 570	21	63,6	6
da 220 a 230	14	49,7	3	da 570 a 580	20	60,6	6
da 230 a 240	17	60,4	3	da 580 a 590	20	60,6	6
da 240 a 250	13	46,2	3	da 590 a 600	24	69,3	7
da 250 a 260	10	35,5	3	da 600 a 610	22	63,6	7
da 260 a 270	18	63,9	3	da 610 a 620	20	57,8	7
da 270 a 280	21	74,6	3	da 620 a 630	20	57,8	7
da 280 a 290	25	88,8	3	da 630 a 640	37	106,9	7
da 290 a 300	26	87,3	4	da 640 a 650	40	115,6	7
da 300 a 310	28	94,0	4	da 650 a 660	33	95,3	7
da 310 a 320	27	90,7	4	da 660 a 670	32	92,5	7
da 320 a 330	21	70,5	4	da 670 a 680	45	130,0	7
da 330 a 340	19	63,8	4	da 680 a 690	28	80,9	7
da 340 a 350	22	73,9	4	da 690 a 700	18	49,7	8

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

## Tabella valori di resistenza (pagina 2)

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 700 a 710	19	52,5	8	da 740 a 750	29	80,1	8
da 710 a 720	22	60,7	8	da 750 a 760	39	107,7	8
da 720 a 730	22	60,7	8	da 760 a 770	39	107,7	8
da 730 a 740	22	60,7	8	da 770 a 780	41	113,2	8
				da 780 a 790	36	99,4	8

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

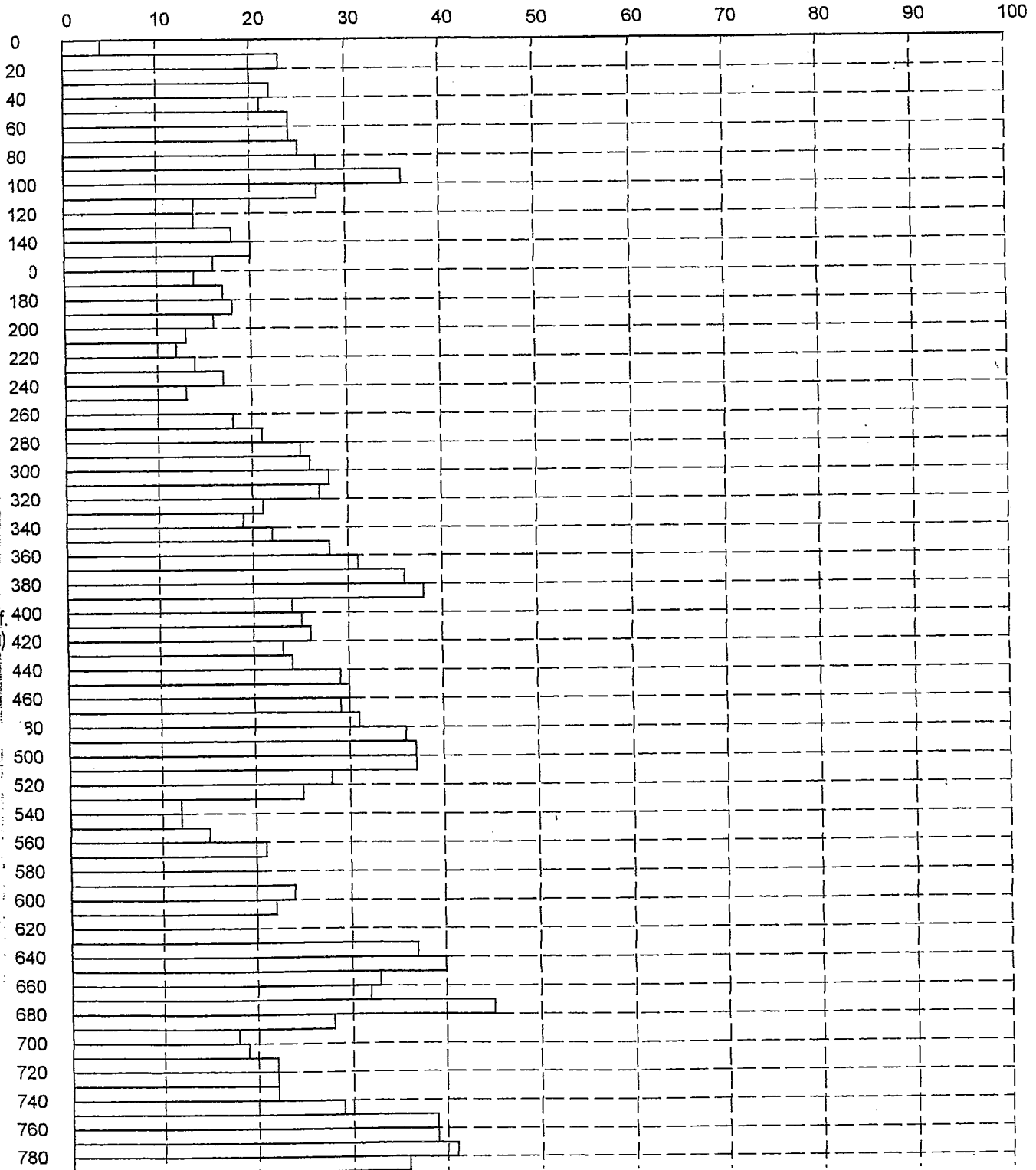
## Grafico Ndp - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

numero colpi maglio per tratto di infissione (Ndp)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

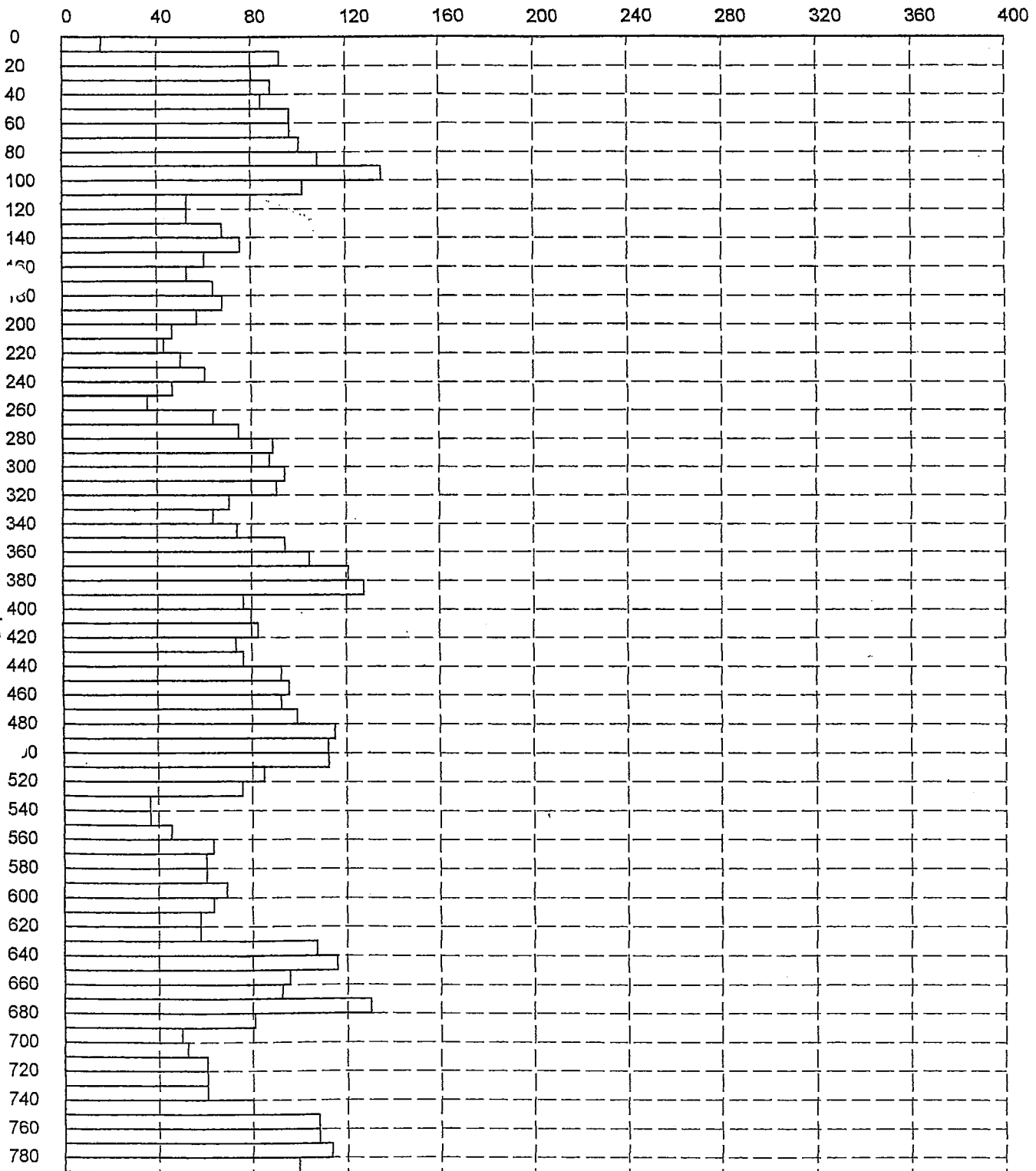
## Grafico Rpd - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Resistenza dinamica alla punta Rpd (kg/cmq)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3**  
**Elaborazione statistica e parametri geotecnici**

**GENERALITA'**

Committente: DEBIAGGI  
 Cantiere: Pieve Albignola  
 Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
 Prof.tà prova: 790 cm  
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

**ELABORAZIONE STATISTICA**

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 1,10	Ndp	4	36	23,0	17,4
		Rpd (kg/cmq)	16,0	135,6	90,8	
2	da 1,10 a 7,90	Ndp	10	45	24,4	18,5
		Rpd (kg/cmq)	35,5	130,0	76,7	

**PARAMETRI GEOTECNICI**

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	$\phi$ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 1,10	17,4	55,4	33,6	1,85	---	---	---
2	da 1,10 a 7,90	18,5	57,2	34,0	1,87	---	---	---

**Dott. Geologo DANILO BARONI**  
 VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

## Tabella valori di resistenza

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	8	32,1	1	da 350 a 360	16	53,7	4
da 10 a 20	24	96,2	1	da 360 a 370	18	60,4	4
da 20 a 30	30	120,3	1	da 370 a 380	20	67,2	4
da 30 a 40	50	200,4	1	da 380 a 390	20	67,2	4
da 40 a 50	37	148,3	1	da 390 a 400	18	57,3	5
da 50 a 60	27	108,2	1	da 400 a 410	41	130,6	5
da 60 a 70	27	108,2	1	da 410 a 420	20	63,7	5
da 70 a 80	38	152,3	1	da 420 a 430	21	66,9	5
da 80 a 90	38	152,3	1	da 430 a 440	23	73,3	5
da 90 a 100	23	86,6	2	da 440 a 450	24	76,5	5
da 100 a 110	27	101,7	2	da 450 a 460	27	86,0	5
da 110 a 120	26	97,9	2	da 460 a 470	24	76,5	5
da 120 a 130	21	79,1	2	da 470 a 480	17	54,2	5
da 130 a 140	17	64,0	2	da 480 a 490	17	54,2	5
da 140 a 150	17	64,0	2	da 490 a 500	18	54,5	6
da 150 a 160	18	67,8	2	da 500 a 510	20	60,6	6
da 160 a 170	21	79,1	2	da 510 a 520	25	75,8	6
da 170 a 180	25	94,1	2	da 520 a 530	21	63,6	6
da 180 a 190	24	90,4	2	da 530 a 540	20	60,6	6
da 190 a 200	18	63,9	3	da 540 a 550	20	60,6	6
da 200 a 210	19	67,5	3	da 550 a 560	23	69,7	6
da 210 a 220	16	56,8	3	da 560 a 570	22	66,7	6
da 220 a 230	16	56,8	3	da 570 a 580	27	81,8	6
da 230 a 240	16	56,8	3	da 580 a 590	26	78,8	6
da 240 a 250	15	53,3	3	da 590 a 600	27	78,0	7
da 250 a 260	16	56,8	3	da 600 a 610	30	86,7	7
da 260 a 270	15	53,3	3	da 610 a 620	29	83,8	7
da 270 a 280	15	53,3	3	da 620 a 630	23	66,5	7
da 280 a 290	15	53,3	3	da 630 a 640	20	57,8	7
da 290 a 300	11	36,9	4	da 640 a 650	17	49,1	7
da 300 a 310	15	50,4	4	da 650 a 660	19	54,9	7
da 310 a 320	14	47,0	4	da 660 a 670	21	60,7	7
da 320 a 330	14	47,0	4	da 670 a 680	22	63,6	7
da 330 a 340	15	50,4	4	da 680 a 690	35	101,1	7
da 340 a 350	17	57,1	4	da 690 a 700	35	96,6	8

Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4**  
**Tabella valori di resistenza (pagina 2)**

**GENERALITA'**

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 700 a 710	50	138,0	8	da 740 a 750	60	165,6	8
da 710 a 720	67	185,0	8	da 750 a 760	40	110,4	8
da 720 a 730	63	173,9	8	da 760 a 770	40	110,4	8
da 730 a 740	68	187,7	8	da 770 a 780	27	74,5	8
				da 780 a 790	20	55,2	8

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

## Grafico Ndp - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI

Cantiere: Pieve Albignola

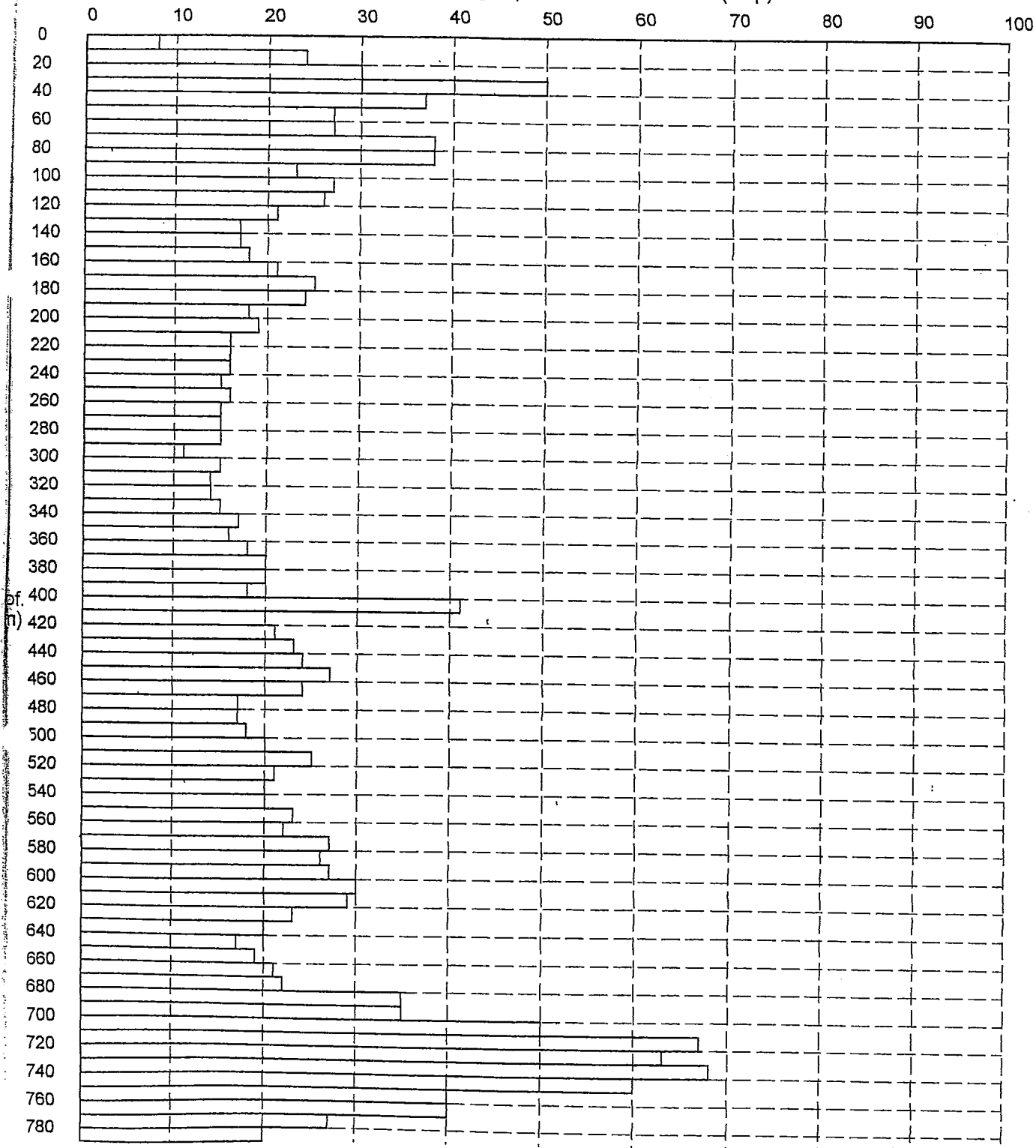
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000

Prof.tà prova: 790 cm

Prof.tà falda: Falda non rilevata

numero colpi maglio per tratto di infissione (Ndp)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)



# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

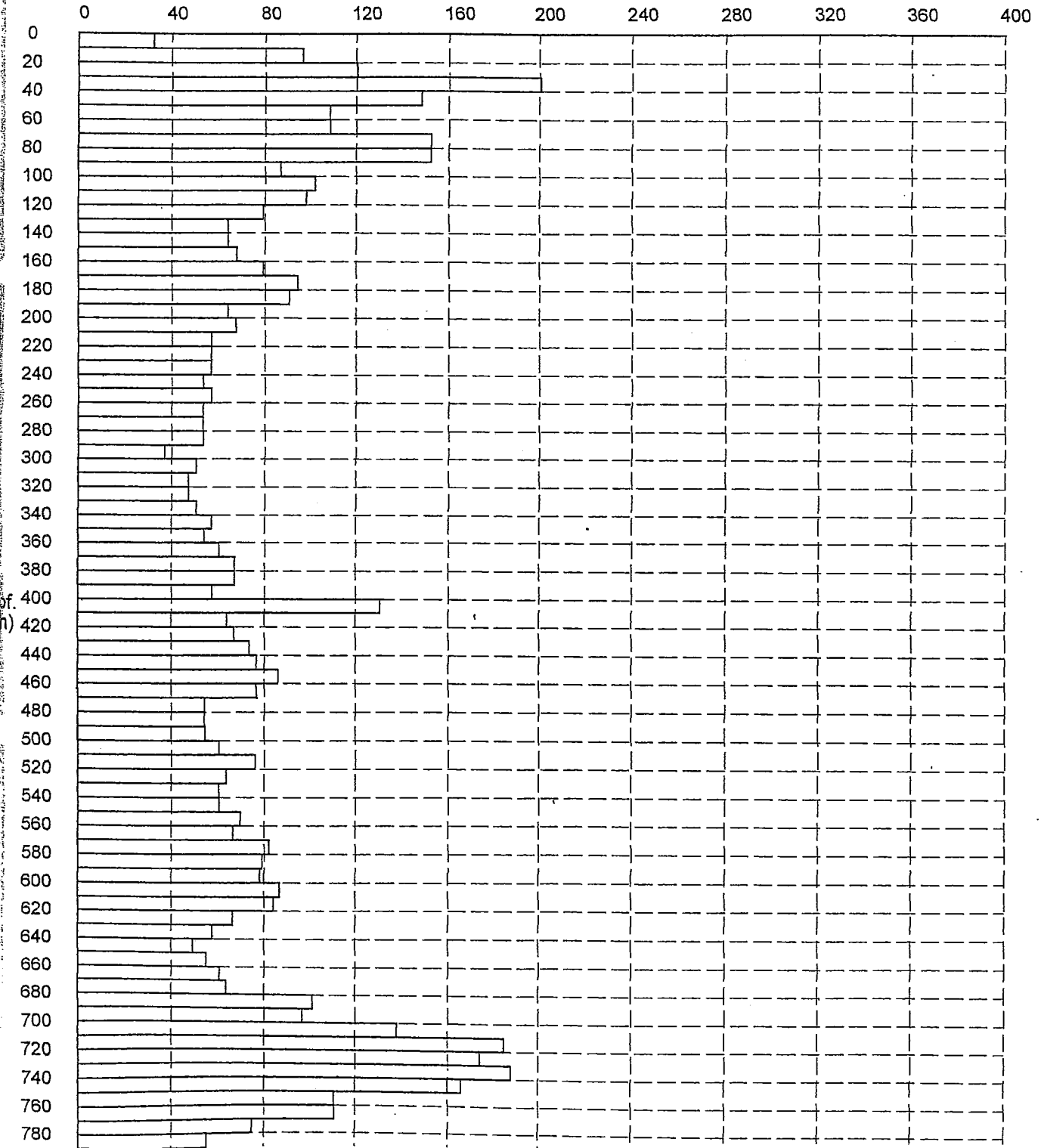
## Grafico Rpd - Profondità

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
Cantiere: Pieve Albignola  
Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
Prof.tà prova: 790 cm  
Prof.tà falda: Falda non rilevata

Resistenza dinamica alla punta Rpd (kg/cmq)



Dott. Geologo **DANILO BARONI**  
VIA E. TOGNI, 74 - 27043 BRONI (PV)

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

## Elaborazione statistica e parametri geotecnici

### GENERALITA'

Committente: DEBIAGGI  
 Cantiere: Pieve Albignola  
 Località: Pieve Albignola (PV)

Data: 5-7-2000  
 Prof.tà prova: 790 cm  
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

### ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 0,90	Ndp	8	50	31,0	23,5
		Rpd (kg/cmq)	32,1	200,4	124,3	
2	da 0,90 a 7,90	Ndp	11	68	24,4	18,5
		Rpd (kg/cmq)	36,9	187,7	76,4	

### PARAMETRI GEOTECNICI

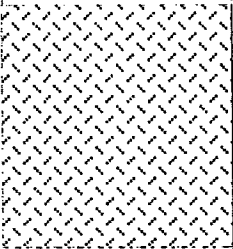
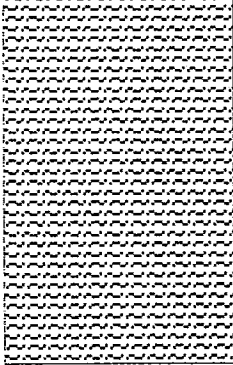
Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	$\phi$ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 0,90	23,5	64,5	35,9	1,94	----	----	----
2	da 0,90 a 7,90	18,5	57,2	34,0	1,87	----	----	----

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
10	Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola in località "Campo della Pietra" Comune di Pieve Albignola (PV) (ai sensi della L.R. n° 14/1998, art. 36). Progetto Esecutivo. - Relazione tecnica ed elaborati cartografici.	novembre 2000	Dott. Geol. Fabrizio Finotelli	10 T 1 PIEZ

**LOCALITÀ:** “Campo della Pietra” - Comune di Pieve Albignola (PV)

**PROGETTO:** Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola

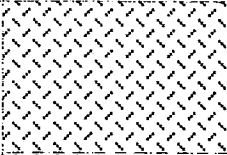
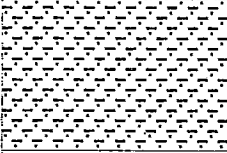
**Trincea geognostica n. 1**

Campioni	Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,80		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	2,00		Limi argillosi rossastri			
	2,50		Sabbie medie rossastre			

**LOCALITÀ: "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)**

**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**

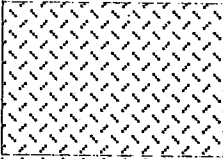
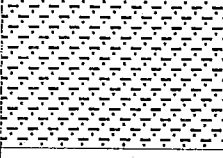
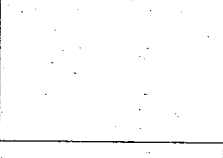

**Trincea geognostica n. 2**

Campioni	Prof.	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,00		Limi sabbiosi e sabbie finissime rossastre			
	1,50		Sabbie fini rossastre			
	2,50		Sabbie medie e fini poco alterate			

**LOCALITÀ:** "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)

**PROGETTO:** Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola

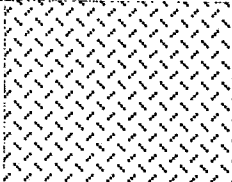
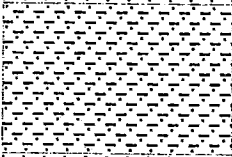
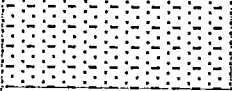
**Trincea geognostica n. 3**

Campioni	Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso-sabbioso bruno grigiastro			
	1,00		Limi sabbiosi e sabbie finissime rossastre			
	1,50		Sabbie fini e medie leggermente rossastre			
	2,50		Sabbie fini da rossastre a poco alterate (con rari ciottoletti)			

**LOCALITÀ:** "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)

**PROGETTO:** Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola


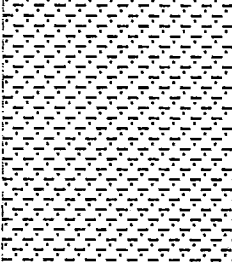
**Trincea geognostica n. 4**

Campioni	Prof: ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,60		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,10		Limi sabbiosi ocracei			
	1,40		Sabbie medie e fini leggermente limose e rossastre			
	2,50		Sabbie medie e fini poco alterate			

**LOCALITÀ: "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)**

**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**

**Trincea geognostica n. 5**

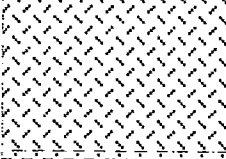
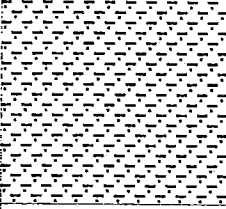
Campioni	Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,40		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,30		Limi sabbiosi rossastri			
	2,50		Sabbie medie rossastre			
	3,80		Sabbie medie grigiastre			



**LOCALITÀ: "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)**

**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**


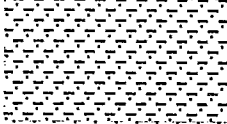
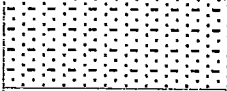
**Trincea geognostica n. 6**

Campioni	Prof. m <sup>l</sup>	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cm <sup>q</sup>	Vanetest kg/cm <sup>q</sup>	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,20		Limi sabbiosi ocracei			
	2,50		Sabbie medie poco alterate			

**LOCALITÀ:** “Campo della Pietra” - Comune di Pieve Albignola (PV)

**PROGETTO:** Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola

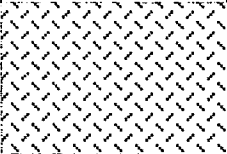
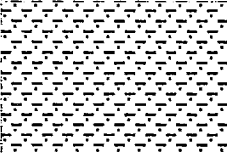
**Trincea geognostica n. 7**

Campioni	Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,40		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	0,80		Limi sabbiosi ocracei			
	1,10		Sabbie limose rossastre			
	2,20		Sabbie medie e fini rossastre passanti a grigiastre			

**LOCALITÀ: “Campo della Pietra” - Comune di Pieve Albignola (PV)**

**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**

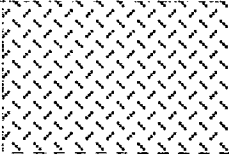
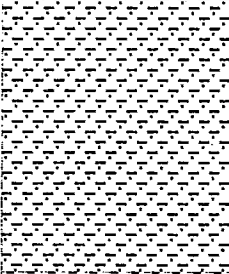
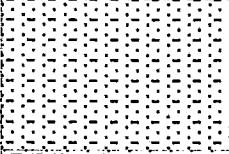
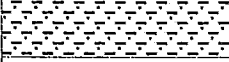
**Trincea geognostica n. 8**

Campioni	Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,00		Sabbie limose e limi sabbiosi rossastri			
	2,10		Sabbie medie e fini rossastre passanti a grigiastre			

**LOCALITÀ: “Campo della Pietra” - Comune di Pieve Albignola (PV)**

**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**

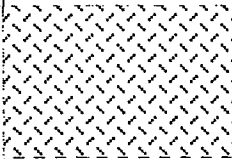
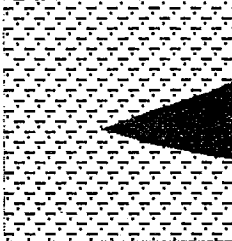
**Trincea geognostica n. 9**

Campioni	Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,40		Limi sabbiosi rossastri			
	1,90		Sabbie limose rossastre			
	2,10		Limi sabbiosi plastici			
	2,50		Sabbie rossastre			

**LOCALITÀ: "Campo della Pietra" - Comune di Pieve Albignola (PV)**

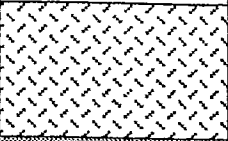
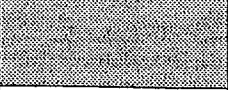
**PROGETTO: Richiesta di autorizzazione per l'esecuzione di una bonifica agricola**

**Trincea geognostica n. 10**

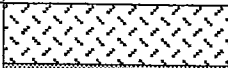
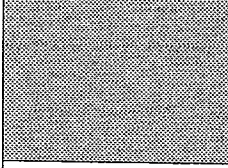
Campioni	Prof. ml.	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
	0,50		Terreno vegetale limoso bruno grigiastro			
	1,30		Limi sabbiosi rossastri (con livello centimetrico torboso)			
	1,80		Sabbie medie e fini rosse			
	2,40		Sabbie medie e fini rossastre			

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
11	Ambito estrattivo n. 72 del Piano Provinciale delle Cave di Pavia. Richiesta di ampliamento della cava di sabbia in località C.na Tombone (Pieve Albignola - PV). Progetto Esecutivo.	luglio 2001	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	14 T

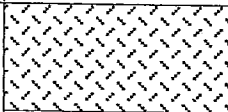
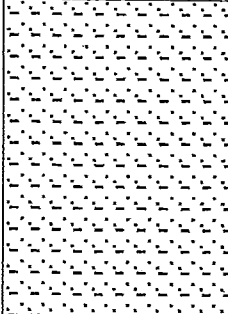
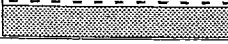
### Trincea esplorativa n. 1

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.90		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

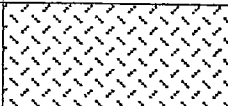
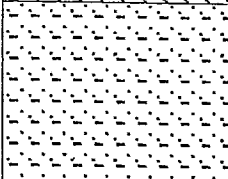

### Trincea esplorativa n. 2

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.40		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

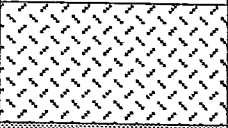
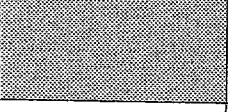
### Trincea esplorativa n. 3

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.70		Terreno vegetale sabbioso				
2.80		Sabbia limosa rossastra				
3.00		Sabbia media rossa				

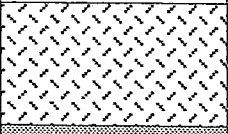
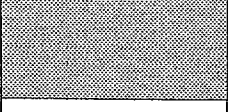
### Trincea esplorativa n. 4

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.70		Terreno vegetale sabbioso				
1.90		Sabbia limosa rossastra				
2.50		Sabbia media rossa				

### Trincea esplorativa n. 5

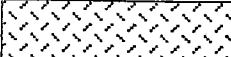
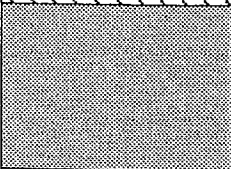
Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.80		Terreno vegetale e sabbia limosa				
1.50		Sabbia media rossa				

### Trincea esplorativa n. 6

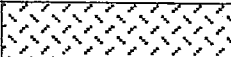
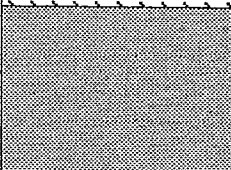
Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.80		Terreno vegetale e sabbia limosa				
1.50		Sabbia media rossa				



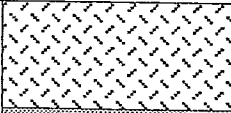
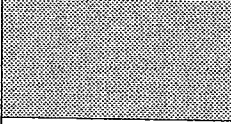
### Trincea esplorativa n. 7

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.40		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

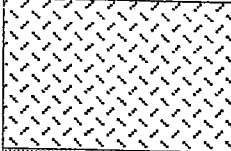
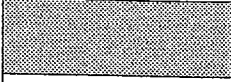
### Trincea esplorativa n. 8

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.40		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

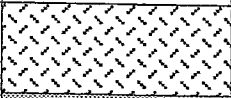
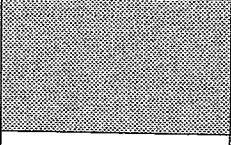
### Trincea esplorativa n. 9

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.70		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

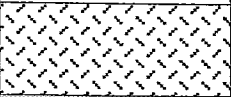
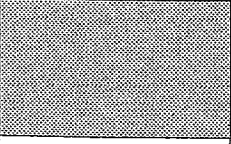
### Trincea esplorativa n. 10

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
1.00		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				


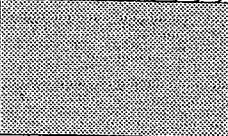
### Trincea esplorativa n. 11

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.60		Terreno vegetale e sabbia limosa				
1.50		Sabbia media rossa				


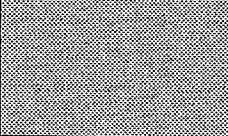
### Trincea esplorativa n. 12

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.60		Terreno vegetale e sabbia limosa				
1.50		Sabbia media rossa				

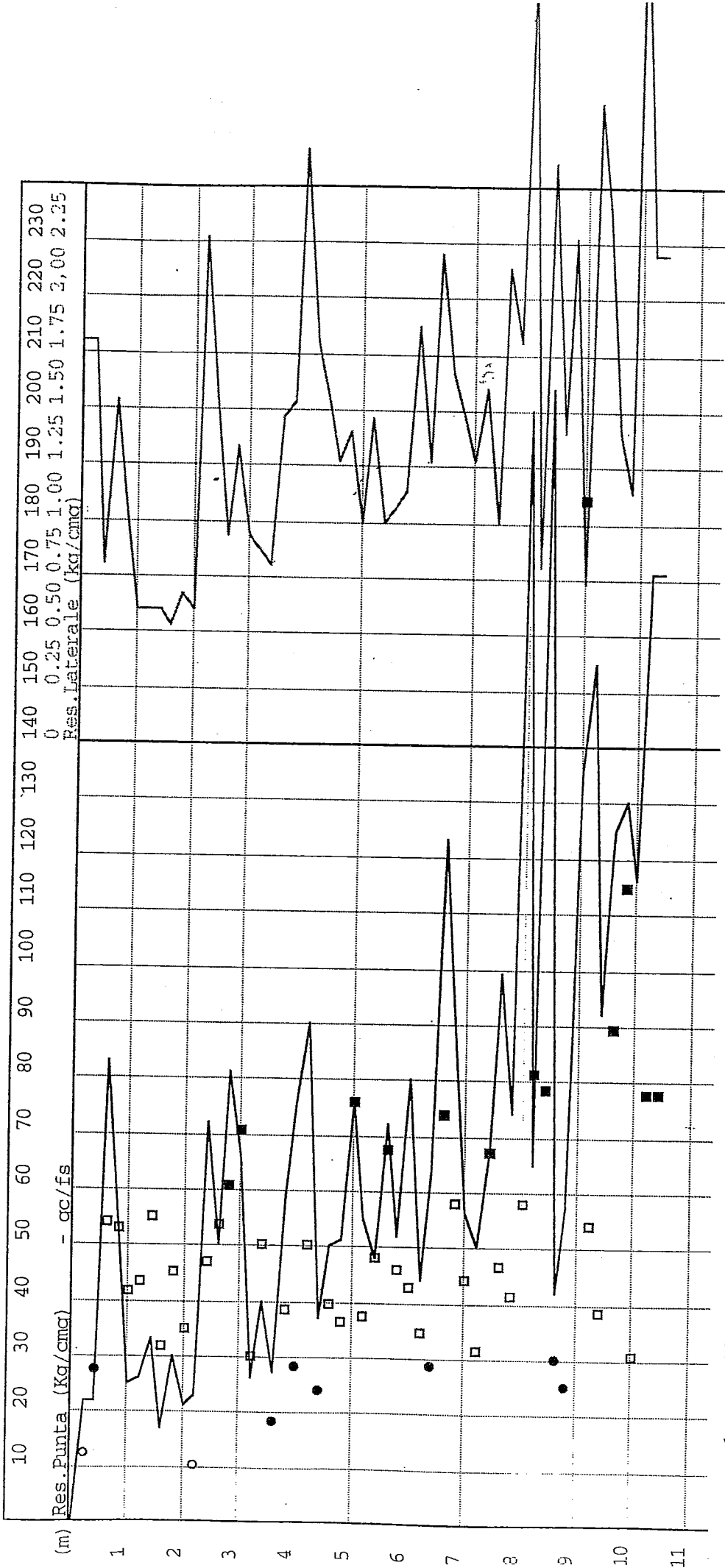
### Trincea esplorativa n. 13

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.60		Terreno vegetale e sabbia limosa				
1.50		Sabbia media rossa				

### Trincea esplorativa n. 14


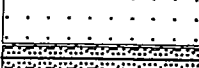
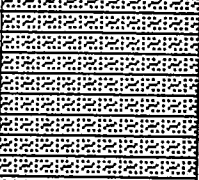
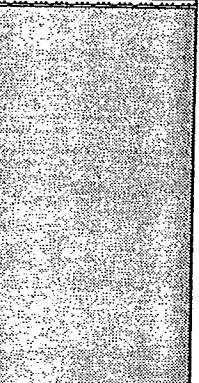
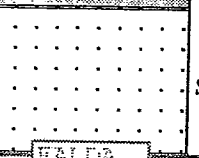
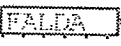
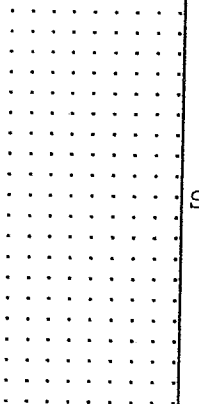
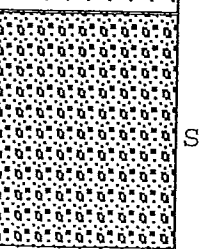
Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.50		Terreno vegetale sabbioso				
1.50		Sabbia media rossa				

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
12	Progetto di realizzazione di un bacino per uso irriguo in comune di Pieve Albignola F° 16 mapp. 11-16-17.	maggio 2002	Studio Geoidrotecnico Dott. Geol. Alberto Maccabruni	1 PP



qc: 1 cm = 10 Kg/cm<sup>2</sup>  
 fs: 1 cm = 0,25 kg/cm<sup>2</sup>  
 qc/fs: 1 cm = 10

CLASSIFICAZIONE DI BEGEMANN per qc/fs  
 ○ Torbe e argille organiche □ Sabbie e limi  
 ● Limi ed argille ■ Sabbie e/o Ghiaie

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m <sup>3</sup>	Gamma' kg/m <sup>3</sup>	Sigma'V kg/cm <sup>2</sup>	CU kg/cm <sup>2</sup>	FI °	DR %	K oriz Kg/cm <sup>3</sup>
0.40		Terreno vegetale	1871	1871	0.075	0.880	0	0	2.2000
0.80		Sabbia	1800	1800	0.147	0.000	45	90	3.4000
2.20		Limo argilloso e sabbioso	1890	1890	0.411	0.833	0	0	1.6667
4.80		Sabbia fine	1500	1500	0.801	0.000	35	51	3.7128
5.80		Sabbia	1800	1800	0.981	0.000	34	50	3.0300
									
8.80		Sabbia	1800	800	1.221	0.000	35	59	4.3633
10.40		Sabbia densa o ghiaiosa	1900	900	1.365	0.000	36	73	6.8437

<b>Rif. ALL. 4</b>	<b>Relazioni ed elaborati consultati</b>	<b>Data</b>	<b>A cura di:</b>	<b>Dati disponibili</b>
17	Denuncia fine lavori perforazione pozzi ad uso monitoraggio acque sotterranee. Località Campo delle Pietre.	novembre 2002	EcoGIS s.r.l. Dott. Geol. Gianluca Nascimbene	1 PIEZ



EcoGIS S.r.l.  
 Strada Cornalano, 627  
 27100 Pavia  
 Tel.Fax 0382/579783  
 info@ecogis.it - www.ecogis.it

Cantiere:  
 Pieve Albignola (PV)

Committente:

Data inizio: 14/11/02

Quota inizio : p.c.

Data fine: 15/11/2002

Tavola: 1/1

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	PERCENTUALE CAROTTAGGIO	Livello falda	Dimens. spezzoni			Disc. Tipo	Incl. (°)	Riemp. Tipo	Met. perforazione	Attrezzo di perforazione	Corona
						<5 cm	5 -10cm	>10cm						
			Terreno coltivo costituito da sabbia limosa											
3.00			Sabbia media e fine, di colore nocciola.											
13.00			Sabbia da fine a media, di colore grigio-nocciola, localmente limosa.		15.50									
20.00														

Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica gommata  
 Renzi modello SR52  
 Metodo di perforazione : Carotaggio continuo

NOTE:



Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
18	Ambito estrattivo n. 72 "C.na Tombone" (Comune di Pieve Albignola) del vigente Piano Provinciale delle Cave di Pavia. Richiesta di conferma dell'ambito nel nuovo Piano Provinciale delle Cave con proposta di nuove modalità di coltivazione e recupero per incrementare i volumi estraibili. Relazione illustrativa e documentazione tecnica e formale.	gennaio 2003	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	3 S 5 PIEZ



EcoGIS S.r.l.  
 Strada Cornalano, 627  
 27100 Pavia  
 Tel.Fax 0382/579783  
 info@ecogis.it - www.ecogis.it

Cantiere: Stratigrafia: sondaggio S1  
 Pieve Albignola (PV)

Committente:

Data inizio: 6/11/02

Quota inizio : p.c.

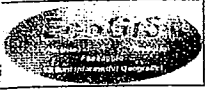
Data fine:

Tavola: 1/1

Profondità m da p.c.	Prof. In m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	PERCENTUALE CAROTAGGIO	R.Q.D. (%)	Dimens. spezzoni			Diac. Tipo	Incl. (°)	Riemp. Tipo	Met. perforazione	Attrezzo di perforazione	Corona
						≤ 5 cm	5 -10cm	>10cm						
			Sabbia media e fine, di colore nocciola, asciutta.											
2.40			Limo sabbioso e sabbia limosa grigia.											
2.70			Sabbia media e fine, di colore nocciola, asciutta.											
3.40			Sabbia media e fine, localmente grossolana, di colore grigiastro-marrone, localmente debolmente limosa, bagnata.											
15.00			<b>FINE SONDAGGIO</b>											
20.00														

Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica gommata  
 Renzi modello SR52  
 Metodo di perforazione : Carotaggio continuo

NOTE:



EcoGIS S.r.l.  
 Strada Comalano, 627  
 27100 Pavia  
 Tel.Fax 0382/579783  
 info@ecogis.it - www.ecogis.it

Cantiere: **Stratigrafia: sondaggio S2** **Committente:**  
 Pieve Albignola (PV)

Data inizio: **7/11/02**

Quota inizio : p.c.

Data fine:

Tavola: 1/1

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	PERCENTUALE CAROTTAGGIO	R.Q.D. (%)	Dimens. spezzoni			Disc. Tipo	Incl. (°)	Riemp. Tipo	Met. perforazione	Attrezzatura di perforazione	Corona
						< 5 cm	5-10cm	>10cm						
			Sabbia media e fine, di colore nocciola, asciutta.											
1.00			Sabbia media e fine, colore grigiastro-nocciola.											
1.30			Limo sabbioso e sabbia limosa grigiastra											
1.70			Sabbia media e fine asciutta, colore nocciola.											
2.00														
			Sabbia media e fine, localmente grossolana, di colore grigiastro-marrone, localmente debolmente limosa, bagnata.											
15.00			<b>FINE SONDAGGIO</b>											
20.00														

Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica gommata  
 Nenzi modello SR52  
 Metodo di perforazione : Carotaggio continuo

NOTE:



EcoGIS S.r.l.  
 Strada Cornalano, 627  
 27100 Pavia  
 Tel.Fax 0382/579783  
 Info@ecogis.it - www.ecogis.it

Cantiere: **Stratigrafia: sondaggio S3**  
 Pieve Albignola (PV)

Committente:

Data inizio: 11/11/02

Quota inizio : p.c.

Data fine:

Tavola: 1/2

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	PERCENTUALE CAROTAGGIO	R.Q.D. (%)	Dimens. spezzoni			Disc. Tipo	Incl. (°)	Riemp. Tipo	Met. perforazione	Attrezzo di perforazione	Corona
						<5 cm	5 -10cm	>10cm						
			Terreno coltivo costituito da sabbia nocciola e marrone scuro, fine e finissima, da limosa a debolmente limosa.											
4.00			Sabbia media e fine, di colore nocciola.											
4.00			Sabbia media e fine, di colore grigiastro-nocciola, localmente debolmente limosa, bagnata.											
20.00														
<b>Attrezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica gommata            Nenzi modello SR52</b> <b>Metodo di perforazione : Carotaggio continuo</b>					<b>NOTE:</b>									



EcoGIS S.r.l.  
 Strada Cornaiano, 827  
 27100 Pavia  
 Tel.Fax 0382/570783  
 info@ecogis.it - www.ecogis.it

Cantiere: **Stratigrafia: sondaggio S3**  
 Pieve Albignola (PV)

Committente:

Data inizio: 11/11/02

Quota inizio : p.c.

Data fine:

Tavola: 2/2

Profondità m da p.c.	Prof. in m.	Stratigrafia	Descrizione terreno	PERCENTUALE CAROTTAGGIO	R.Q.D. (%)	Dimens. spezzoni			Disc. Tipo	Incl. (°)	Riemp. Tipo	Met. perforazione	Atrazzo di perforazione	Corona
						<5 cm	5-10cm	>10cm						
			Sabbia media e fine, di colore grigiastro-nocciola, localmente debolmente limosa, bagnata.											
22.50			Sabbia limosa e limo sabbioso di colore grigiastro											
23.00			Sabbia media e fine di colore grigiastro -nocciola, localmente debolmente limosa, bagnata.											
24.50			Sabbia limosa e limo sabbioso di colore grigiastro											
25			<b>FINE SONDAGGIO</b>											
40.00														

rezzatura utilizzata : Perforatrice idraulica gommata  
 Nenzi modello SR52

Metodo di perforazione : Carotaggio continuo

NOTE:

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
19	Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi nel Comune di Pieve Albignola (mappali 10-16-17-18-24 F° 18). - Relazione illustrativa e documentazione tecnica e formale.	gennaio 2003	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	7 T


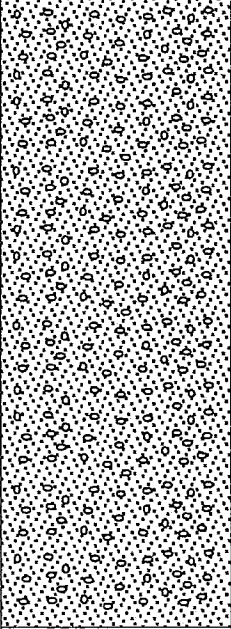


S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

**Trincea geognostica n. 1**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.50		Terreno vegetale sabbioso				
3.70		Sabbie medio-grossolane con livelli di ghiaietto				3.70
						<u>3.70</u>



S.G.P.

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


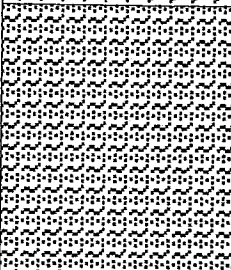
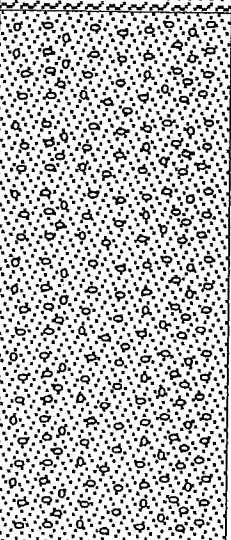
**COMMITTENTE: FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA**

**OGGETTO: Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi**

**LOCALITÀ: C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)**

**DATA DI ESECUZIONE: Ottobre 2002**

### Trincea geognostica n. 2

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.50		Terreno vegetale				
1.90		Sabbie limose leggermente ocra				
4.60		Sabbie medie grigie con ghiaietto				
						<u>4.60</u>



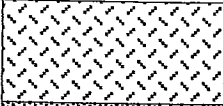
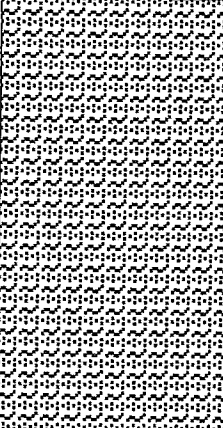
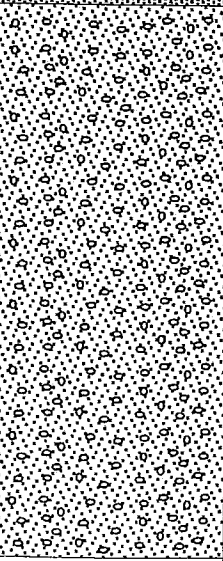


S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

### Trincea geognostica n. 3

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H <sub>2</sub> O m
0.50		Terreno vegetale				
2.70		Sabbie fini leggermente limose grigie				
5.50		Sabbie medie con ghiaietto				
						<u>5.50</u>

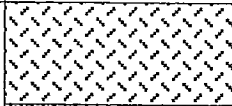
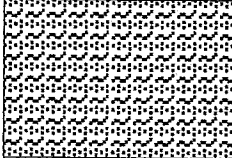
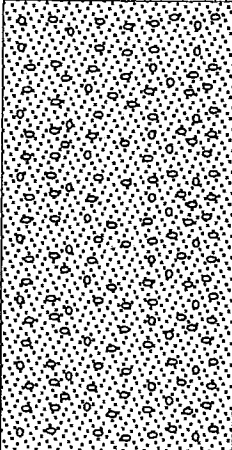


S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

### Trincea geognostica n. 4

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.50		Terreno vegetale				
1.30		Sabbie limose				
3.60		Sabbie grigie medie con ghiaietto sparso				
						<u>3.60</u>


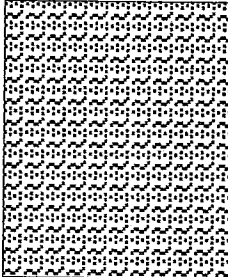
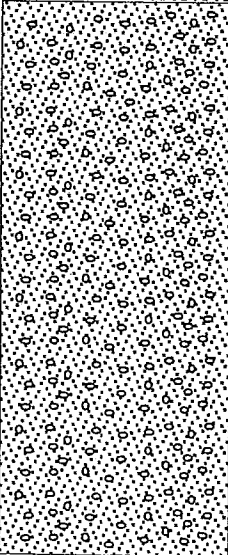


S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

### Trincea geognostica n. 5

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.40		Terreno vegetale				
1.80		Sabbie limose costituite anche da materiale di riporto per spianamenti				
4.60		Sabbie medio-grossolane passanti a ghiaietto				
						<u>4.60</u>


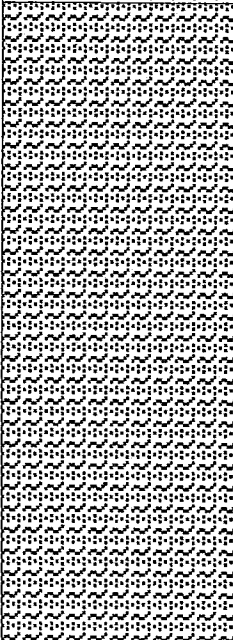



S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

**Trincea geognostica n. 6**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.40		Terreno vegetale				
		Sabbie limose				
3.70		Sabbie grigie grossolane e ghiaietto				
4.00						<u>4.00</u>


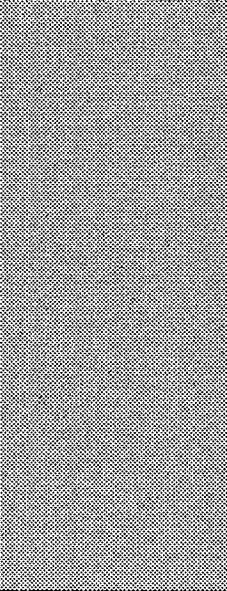
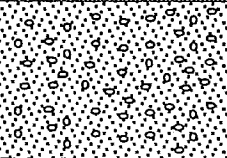


S.G.P.

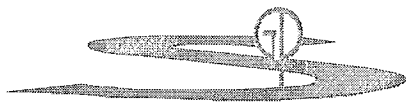
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** FANTIN GIANLUIGI - via Ugo Foscolo 10/C - 27058 VOGHERA  
**OGGETTO:** Richiesta di inserimento nel nuovo Piano Provinciale delle Attività Estrattive di un'area in località C.na Chiappedi  
**LOCALITÀ:** C.na Chiappedi (Comune di Pieve Albignola)  
**DATA DI ESECUZIONE:** Ottobre 2002

**Trincea geognostica n. 7**

Prof. ml	Stratigrafia	Litologia	Pocket kg/cmq	Vanetest (picco) kg/cmq	Vanetest (residuo) kg/cmq	H2O m
0.50		Terreno vegetale				
3.50		Sabbie fini e medie				
4.30		Sabbie grosse grigie e ghiaietto				
						<u>4.30</u>

Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
20	Intervento estrattivo su fondo agricolo (ai sensi della L.R. n° 14/1998, art. 36) finalizzato alla riorganizzazione irrigua del fondo (mappali 288-289-290-291-345-348-349-359-427-746, Foglio 8). Progetto esecutivo	aprile 2006	Servizi di Geo-Ingegneria e Progettazione s.r.l. Dott. Geol. Daniela Barbano	21 T 2 PIEZ


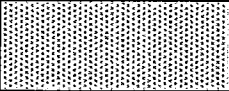

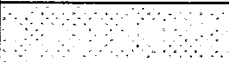


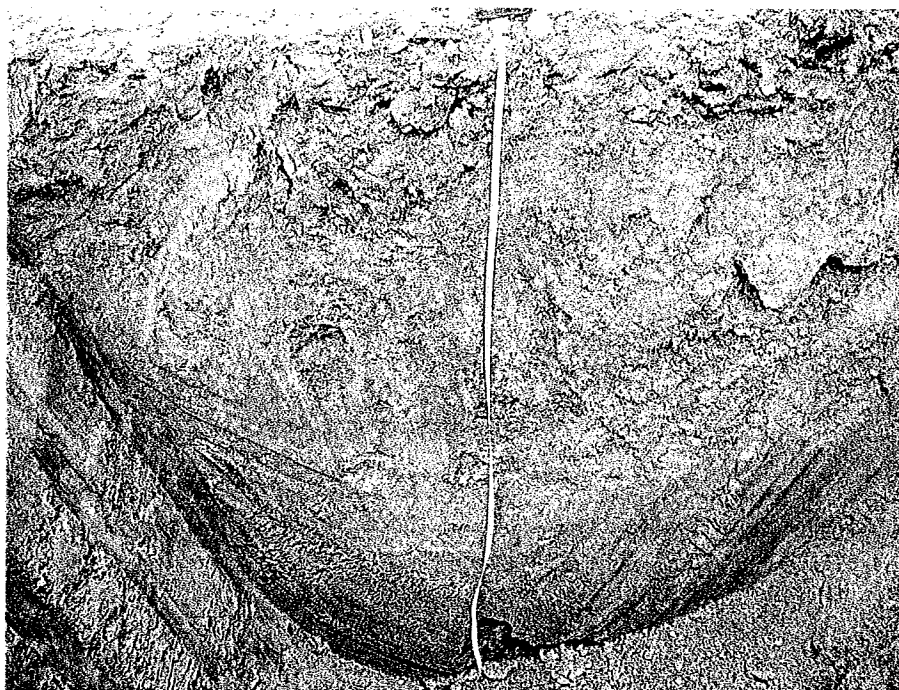
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 1

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,50		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,90		sabbia medio fine leggermente alterata	




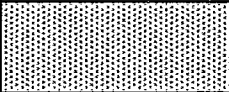
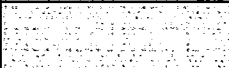



S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 2

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,30		terreno vegetale bruno nocciola	
0,90		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,40		sabbia medio fine leggermente alterata	
1,60			






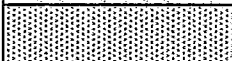




S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 3

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
0,80		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,30		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,50		sabbia fine leggermente alterata	





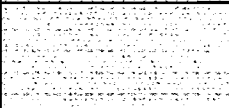
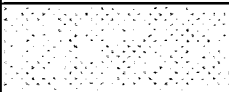


S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 4

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
0,90		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,60		sabbia fine ocre leggermente limosa	
2,20		sabbia media e fine leggermente alterata	




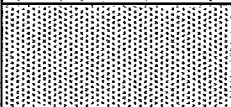
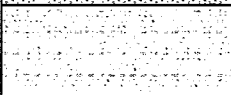
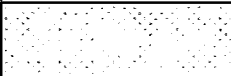


S.G.P.

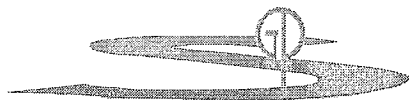
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 5

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,10		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,70		sabbia fine ocra leggermente limosa	
2,20		sabbia media leggermente alterata	





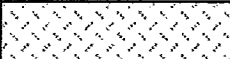
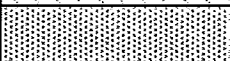
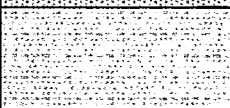
S.G.P.

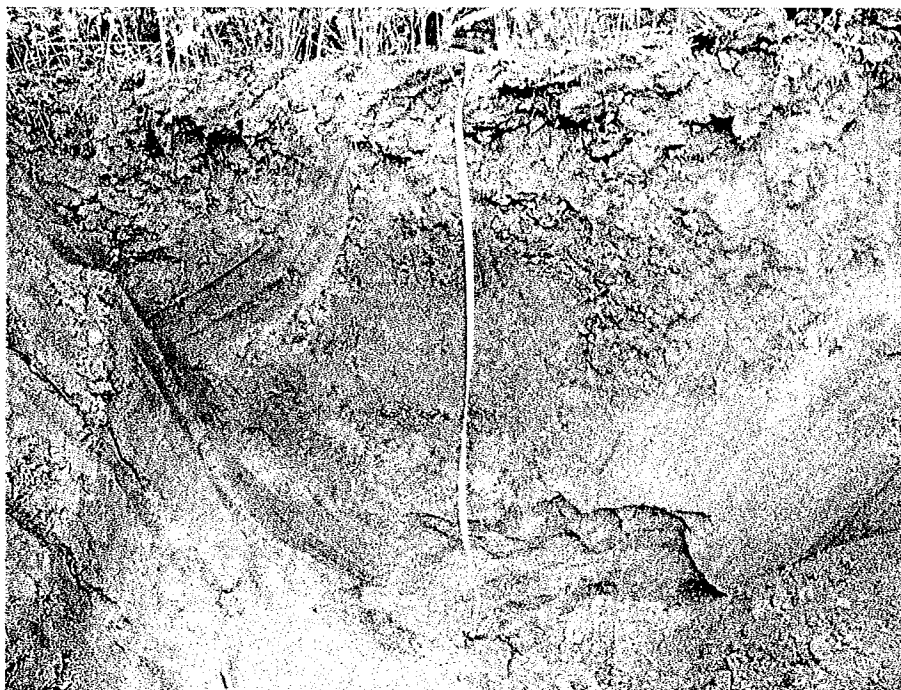
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

---

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

**Trincea esplorativa n. 6**

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
0,80		sabbia leggermente limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,50		sabbia fine leggermente alterata	




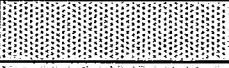




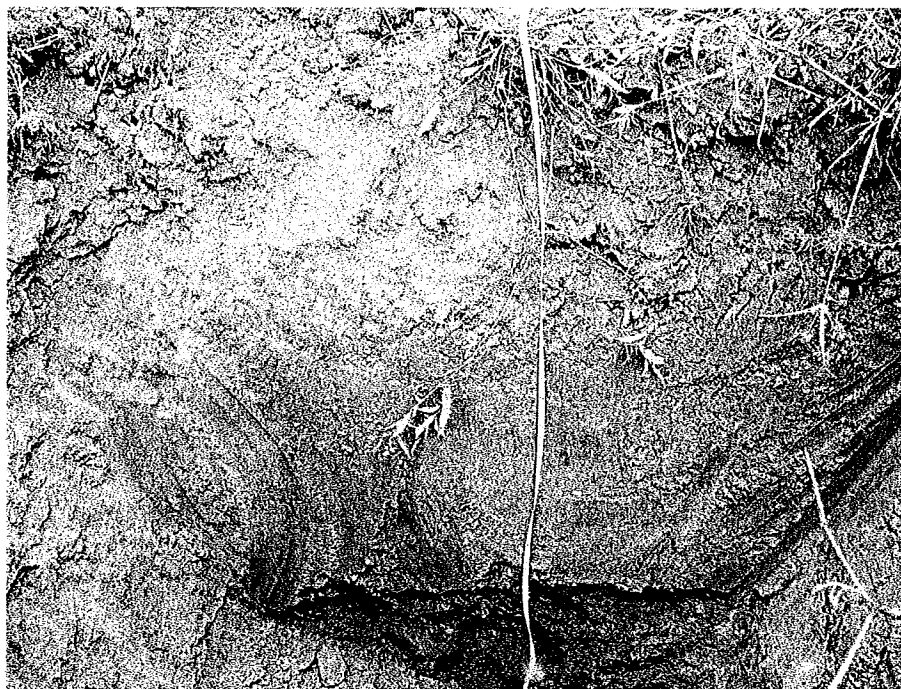
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

**Trincea esplorativa n. 7**

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,60		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,40		sabbia fine ocra leggermente limosa	
2,00		sabbia media leggermente alterata	





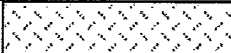

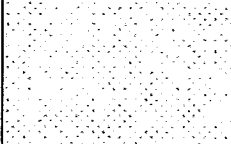
S.G.P.

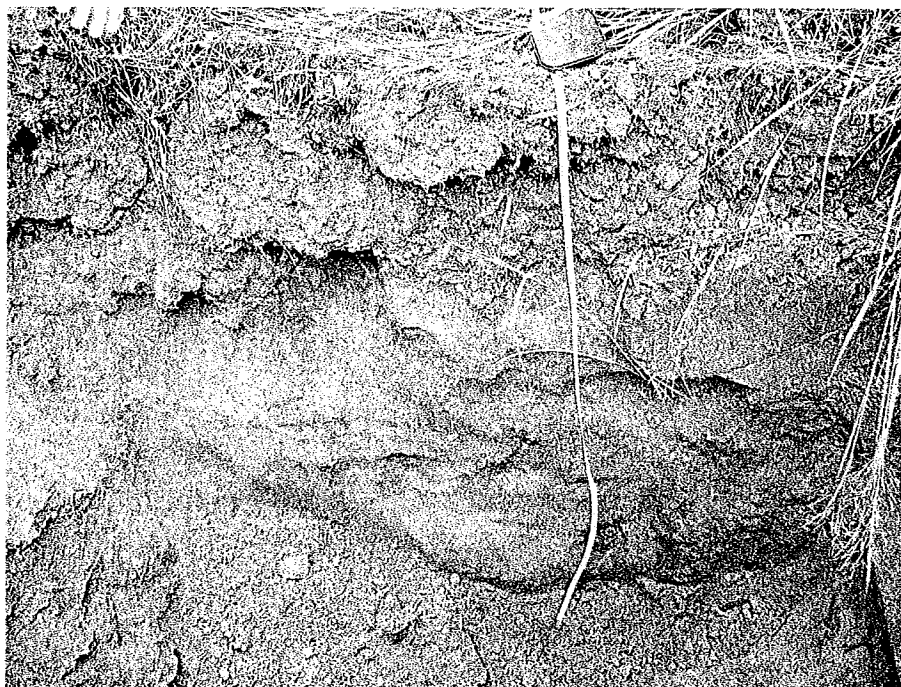
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

---

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 8

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,35 0,50		terreno vegetale sabbioso	
		sabbia rossa, parzialmente pedogenizzata	
1,50		sabbia media leggermente alterata	




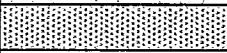

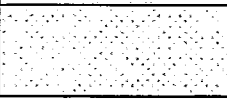


S.G.P.

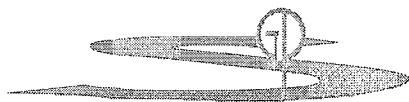
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 9

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale bruno nocciola	
0,80		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,50		sabbia fine ocre leggermente limosa	
2,10		sabbia medio fine leggermente alterata	



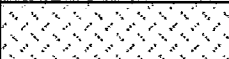

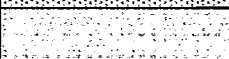



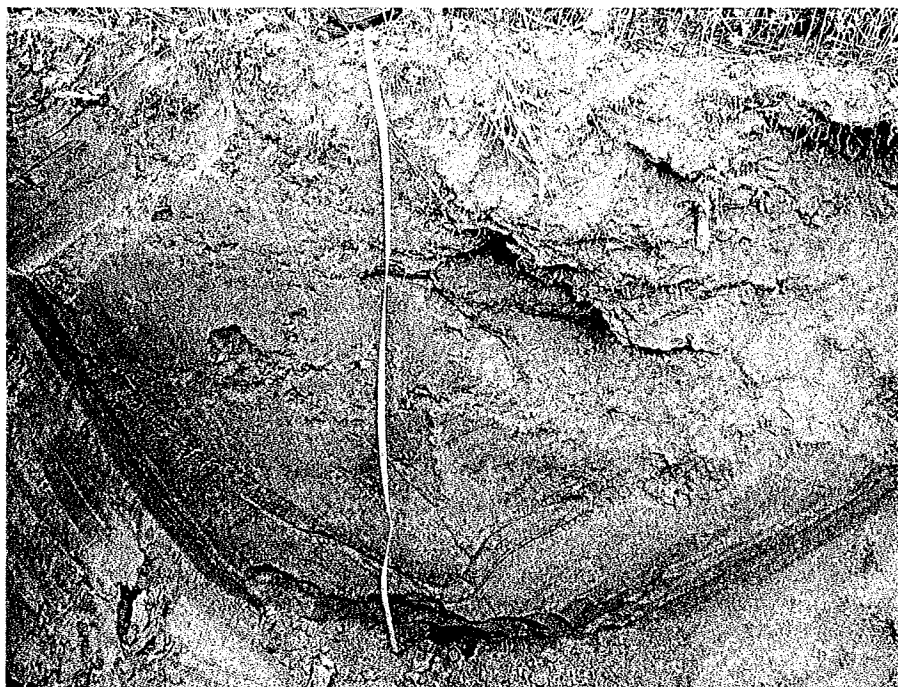
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 10

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
0,80		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,40		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,60		sabbia medio fine leggermente alterata	






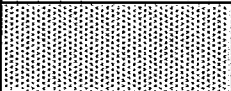

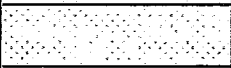


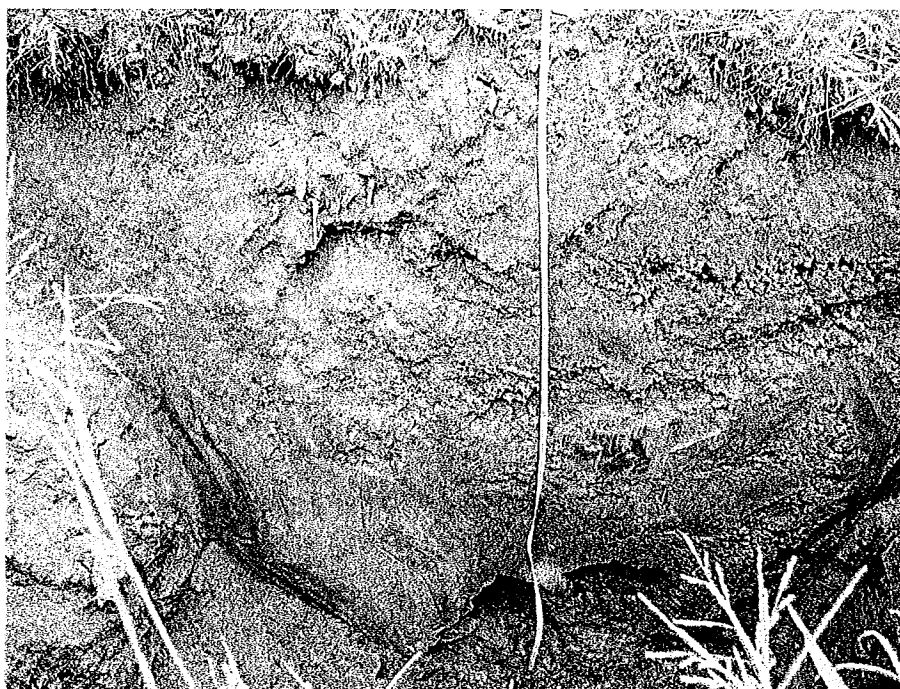
S.G.P.

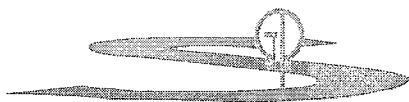
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 11

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,30		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,70		sabbia da alterata a poco alterata	




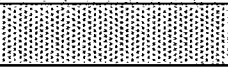
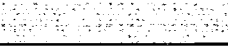



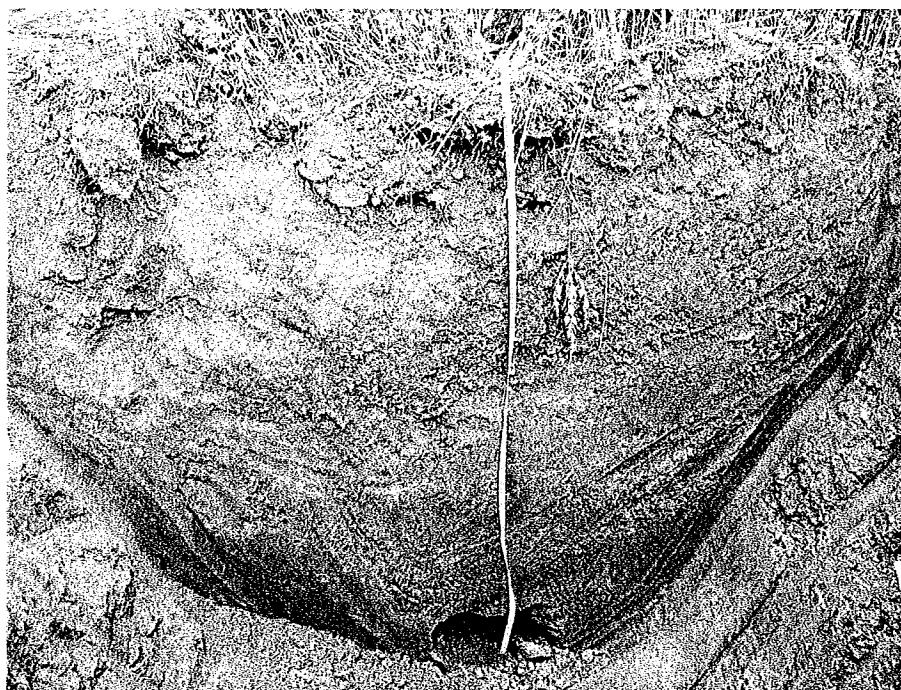
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

**Trincea esplorativa n. 12**

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,60		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,30		sabbia fine ocra leggermente limosa	
1,50		sabbia medio fine leggermente alterata	




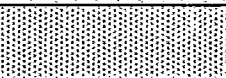

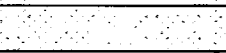


S.G.P.

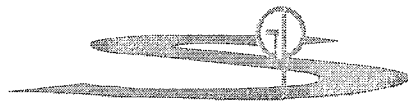
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 13

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
0,90		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,50		sabbia fine ocre leggermente limosa	
1,80		sabbia medio fine leggermente alterata	



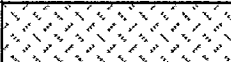
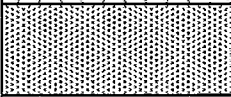
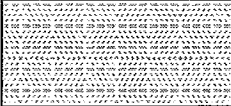



S.G.P.

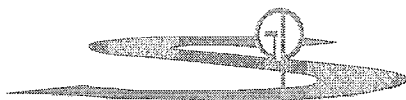
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 8 Settembre 2005

### Trincea esplorativa n. 14

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,70		sabbia fine ocra leggermente limosa	
2,00		sabbia medio fine leggermente alterata	




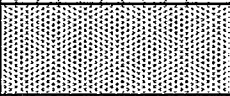

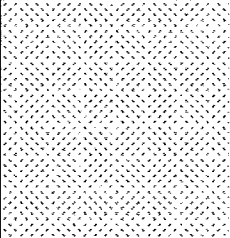


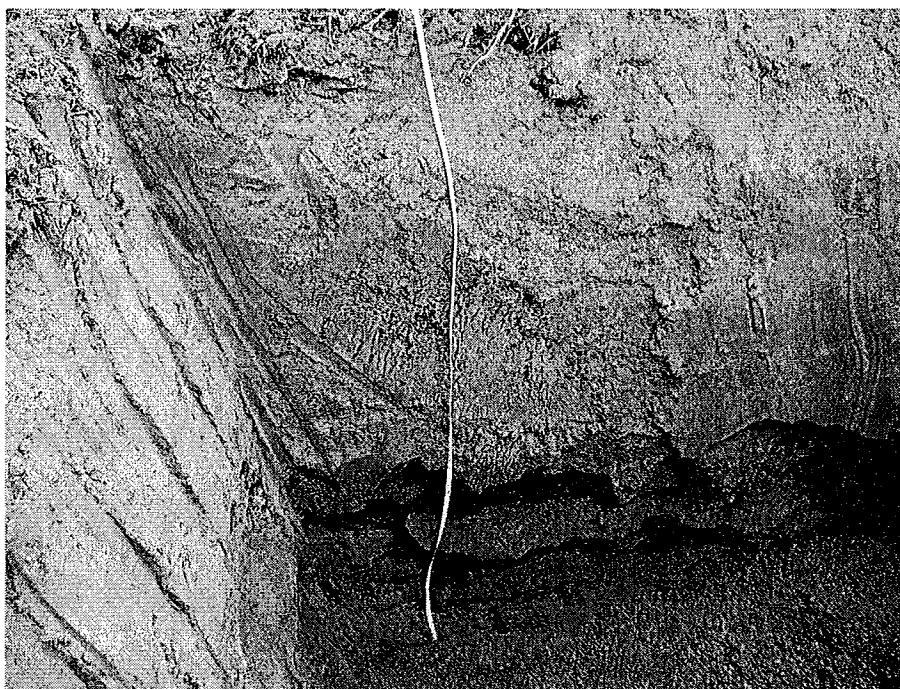
S.G.P.

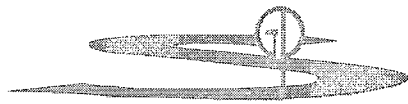
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 15

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,40		sabbia fine ocra, leggermente limosa	
3,00		sabbia medio fine leggermente alterata	




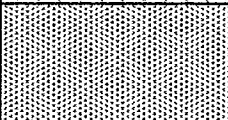

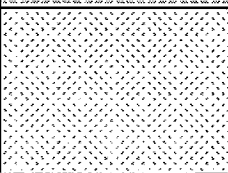


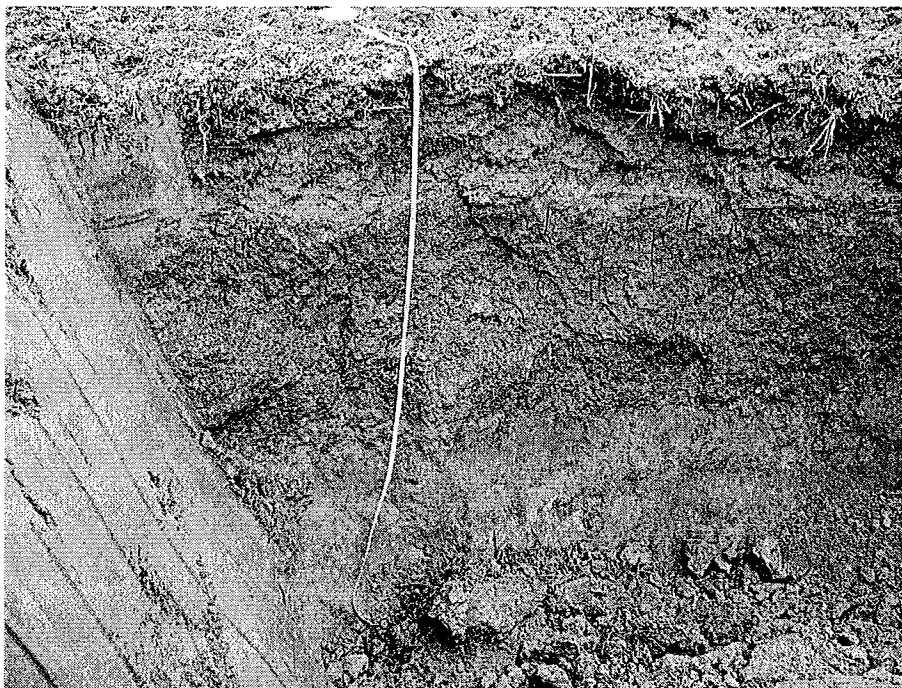
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 16

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
		sabbia fine rossastra limosa parzialmente pedogenizzata	
1,20		sabbia medio fine, ocracea, leggermente limosa	
1,40		sabbia medio fine leggermente alterata	
2,50			



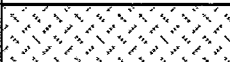
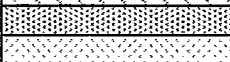
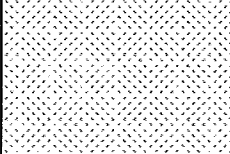


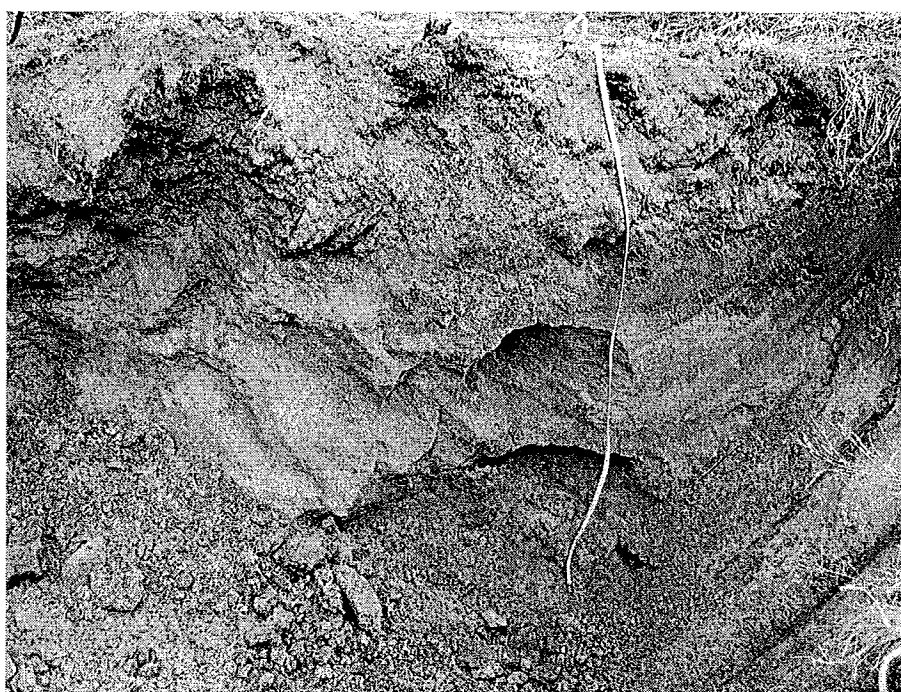
S.G.P.

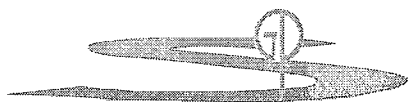
**SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.**

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 17

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40 0,60		terreno vegetale bruno nocciola	
		sabbia leggermente limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,80		sabbia media da leggermente a poco alterata	




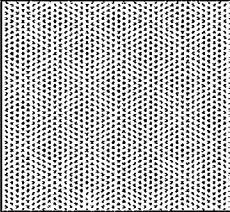
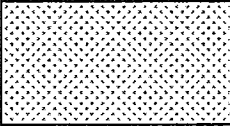


S.G.P.

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

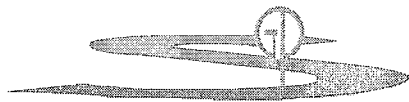
**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 18

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,80		sabbia fine leggermente limosa rossastra (riporti per operazioni di livellamento)	
2,60		sabbia medio fine rossastra per alterazione	






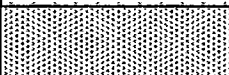
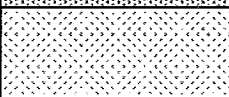


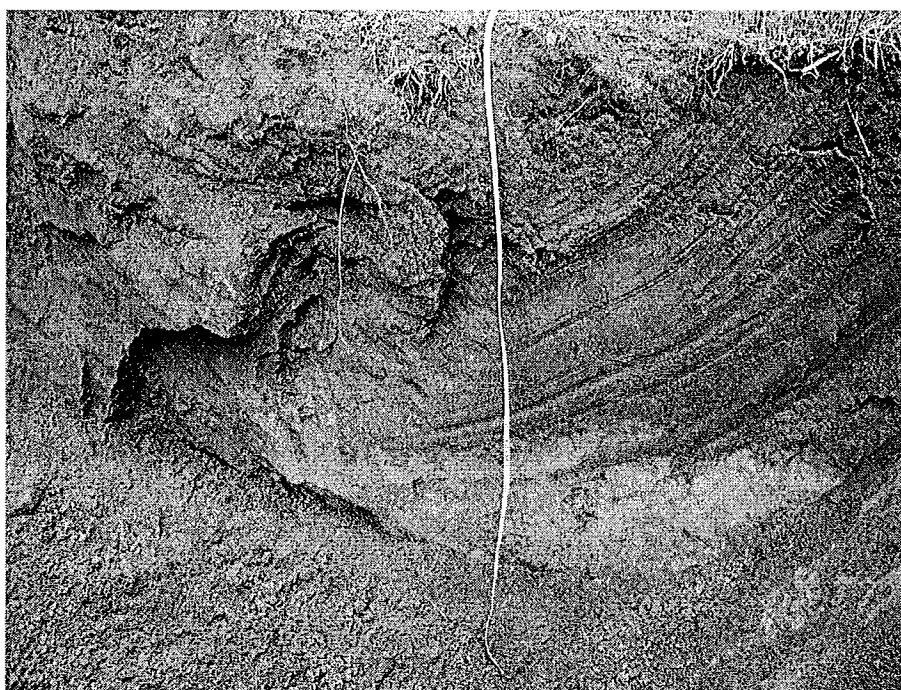
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

**Trincea esplorativa n. 19**

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine leggermente limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,60		sabbia media leggermente alterata	




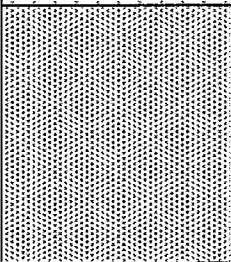
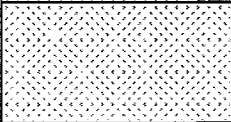


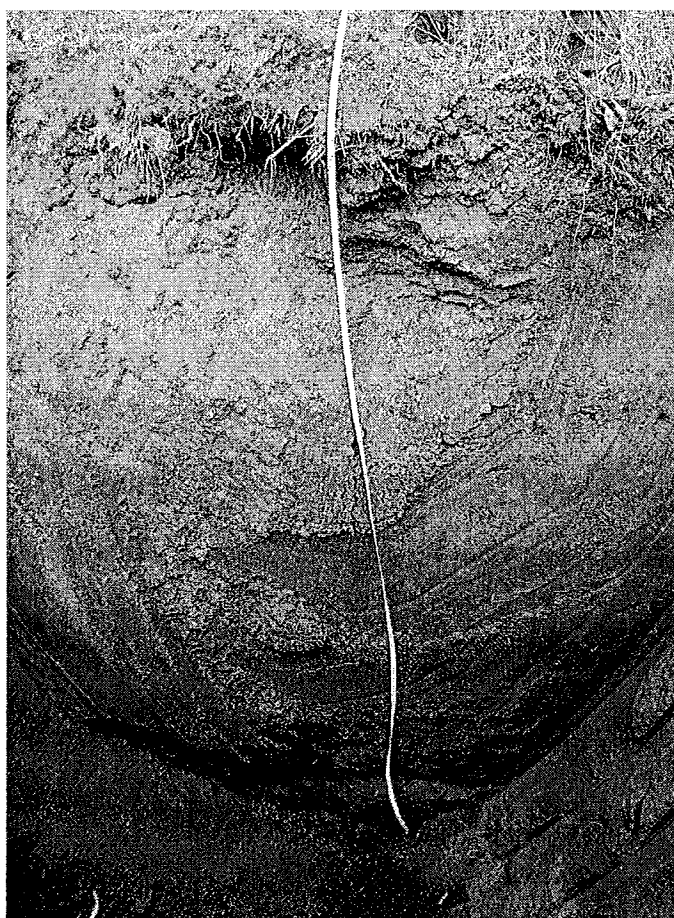
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 20

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,50		terreno vegetale bruno nocciola	
2,20		sabbia fine limosa rossastra (riporti per operazioni di livellamento)	
3,00		sabbia medio fine leggermente alterata	




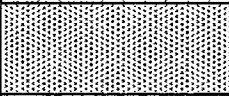

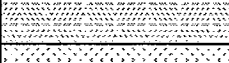
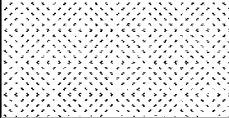


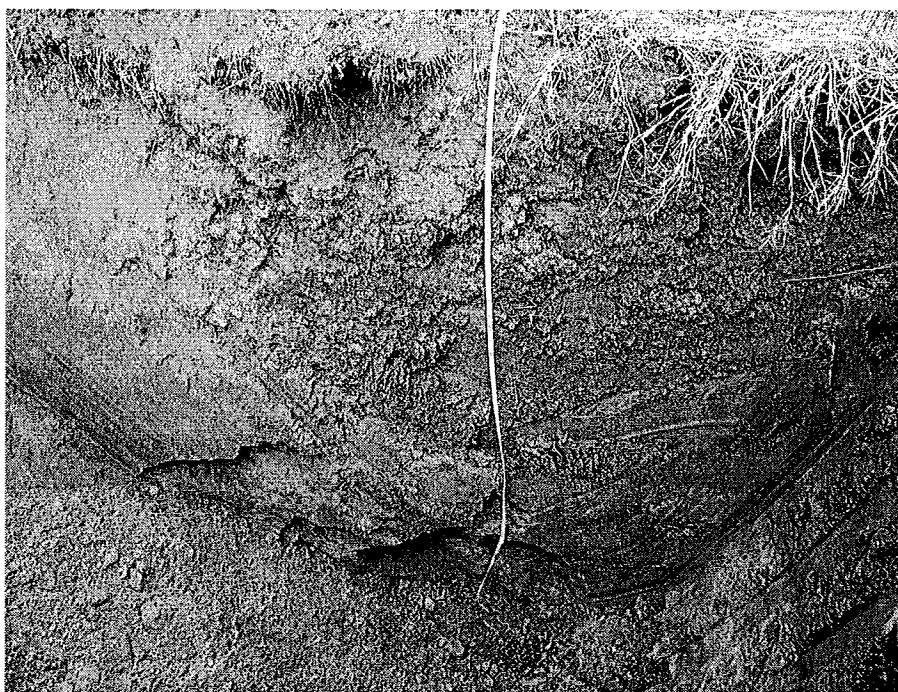
S.G.P.

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

**COMMITTENTE:** De Paoli - Malovini  
**LOCALITÀ:** Pieve Albignola  
**PROGETTO:** Intervento estrattivo su fondo agricolo  
**DATA ESECUZIONE:** 4 Marzo 2006

### Trincea esplorativa n. 21

Prof. m	Stratigrafia	Litologia	Falda
0,40		terreno vegetale bruno nocciola	
1,00		sabbia fine leggermente limosa rossastra, parzialmente pedogenizzata	
1,40		sabbia media fine leggermente limosa rossastra	
1,70		sabbia media fine ocrea leggermente limosa	
2,60		sabbia media leggermente alterata	



Rif. ALL. 4	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di:	Dati disponibili
21	Realizzazione di bacino lacustre per prelievi idrici necessari al fabbisogno idrico dell'azienda agricola (ex art. 36 comma 3 - L.R. 14/98)	agosto 2006	Dott. Geol. Adriano Zorzoli	3 S

STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI ESPLORATIVI

