

COMUNE DI SARTIRANA LOMELLINA

Provincia di Pavia

**STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO COMUNALE
SECONDO LA D.G.R. LOMB. N.8/7374 DEL
28/05/2008 (AGGIORNAMENTO DEI "CRITERI ED
INDIRIZZI PER LA DEFINIZIONE DELLA
COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL
TERRITORIO, IN ATTUAZIONE DELL'ART.57,
COMMA 1, DELLA L.R. 11 MARZO 2005 N.12")**

**STRATIGRAFIE E PROVE
PENETROMETRICHE NOTE**

Aprile 2011

Allegato 1

a cura di:



S tudio
G eologico
T rilobite

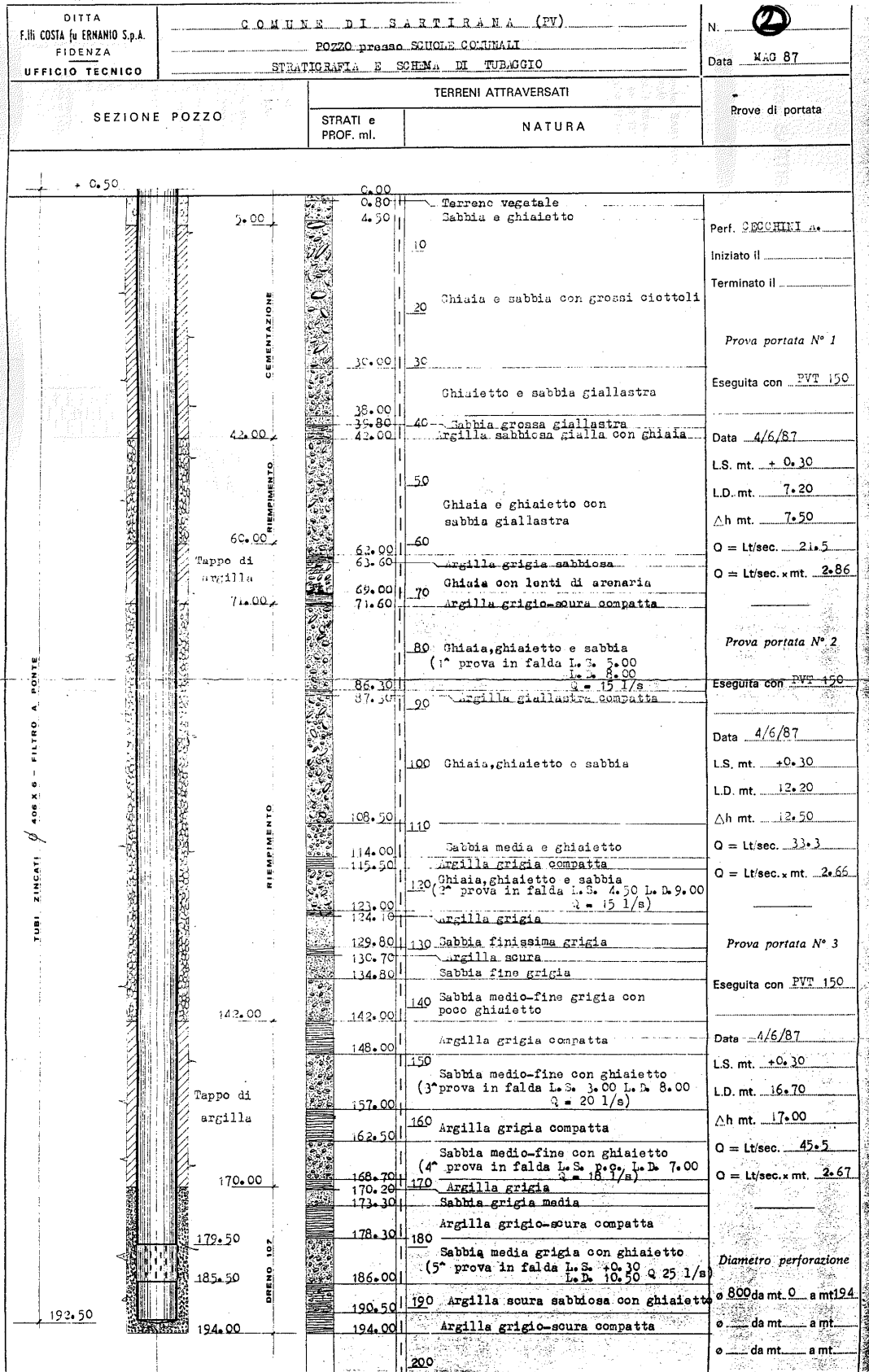
Via S.L. Beccari n. 2 - 27027 Gropello Cairoli (PV)
Tel./Fax: 0382.81.70.38 -
e.mail: info@studiogeologicotrilobite.com

Indicazioni






Nel presente elaborato sono riportati le stratigrafie dei pozzi comunali, dei sondaggi e delle prove penetrometriche reperite sia presso il comune che presso privati. Là dove è stato possibile, al fine di fornire una caratteristica litologica più approfondita, sono state inserite anche le analisi granulometriche di alcuni campioni di terreno prelevati all'interno di sondaggi. Oltre alle stratigrafie nel presente elaborato sono stati riportati anche i grafici di alcune prove penetrometriche.

Per l'ubicazione dei singoli sondaggi, dei pozzi e delle prove penetrometriche si fa riferimento sia alla Carta Idrogeologica che alla Carta Litotecnica-Pedologica (Tav. 3 e Tav. 4) mentre, per una loro corretta individuazione, a ogni singola stratigrafia e prova è stata assegnata una sigla.

STRATIGRAFIA DEL POZZO COMUNALE "POZZO 2"



SONDAGGIO SP1

Data	Profondità	Stratigrafia	Scala 1:100	S1	Descrizione	Carotaggio	Manome carci
12/06/06			1	2	Sabbia finissima e/o limo sabbioso, nocciola e ghiaia eterometrica Ø max 4-5 cm, poligenica, subangolare. Presenza di frammenti di laterizi rossi.	204/0290	0.50
							1.50
	6.60		3	4	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-grossa, localmente limosa, grigia.		2.70
							3.20
							3.90
							4.60
							5.50
							6.60
							7.20
							8.00
13/06/06		5	6	Sabbia medio-grossa, localmente limosa, grigia e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.		8.00	
						9.00	
						10.00	
						10.50	
						11.00	
						11.50	
		7	8	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-grossa, grigia.		11.00	
						11.50	
						12.00	
						12.20	
		9	10	Sabbia medio-grossa, grigia con rara ghiaia eterometrica Ø max 4-5 cm, poligenica, subarrotondata.		11.50	
						12.00	
		11	12	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-grossa, localmente con limo, grigia.		12.00	
						14.00	
			13	14			15.00
			15	16	FINE SONDAGGIO		

SONDAGGIO SP2

Data	Profondità'	Stratigrafia	Scala 1:100	SP2	Descrizione	Carotaggio 20402080	Manovre carot.	Piezom.
14/06/06	1.80		1:100	1	Sabbia finissima e/o limo sabbioso, nocciola e ghiaia eterometrica Ø max 3-4 cm, poligenica, subangolare.			
	3.00			2	Sabbia medio-fine, nocciola-bruno e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.			
	4.00			3	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata con sabbia da medio-grossa a medio-fine, debolmente limosa, nocciola-bruno.			
	7.00			4	Sabbia medio-grossa, grigia e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata. Tra 6.50 e 7.00 limo sabbioso grigio con rara ghiaia Ø max 3-4 cm.			
	8.00			5	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-grossa, grigia.			
	9.00			6	Sabbia medio-grossa, grigia con rara ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.			
	10.00			7	Sabbia medio-grossa, grigia con ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.			
	11.30			8	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-fine, nocciola-grigio.			
	15.00			9	Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia da medio-fine a medio-grossa, da limosa a con limo, nocciola-grigio.			
	15.00			10	FINE SONDAGGIO			

Installato piezometro T.A. Ø 2" da p.c. a fondo foro.

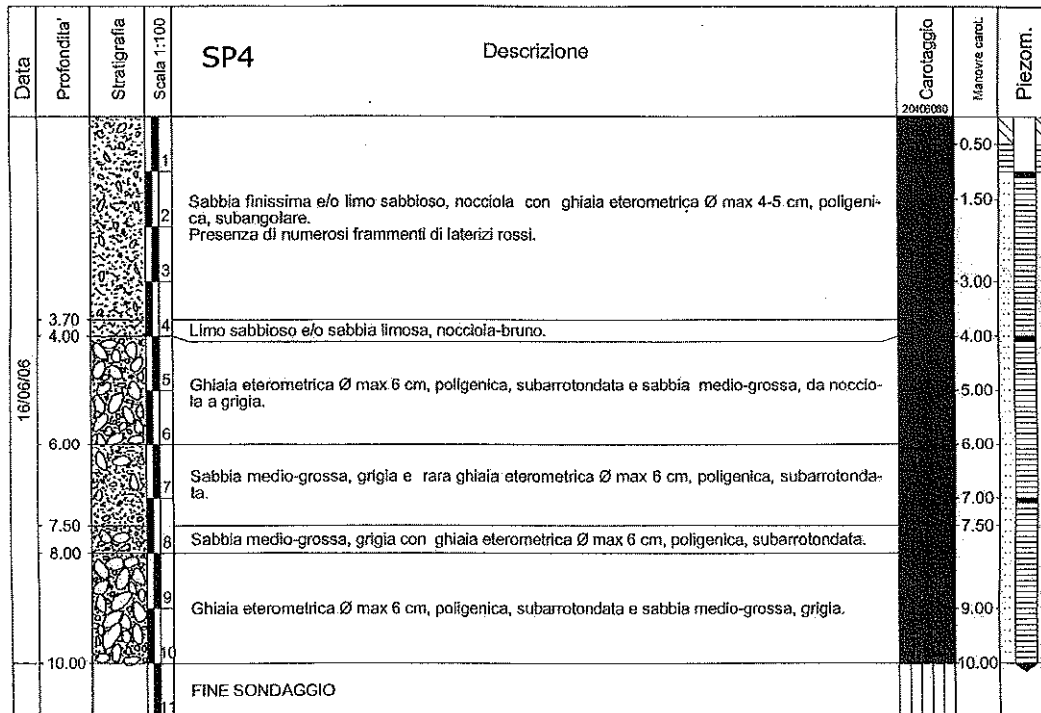
- Cieco: da p.c. a -3.00 mt;
- Fessurato: da -3.00 mt a fondo foro

Data	Letture
16.06.2006	-2.45 mt

SONDAGGIO SP3

Data	Profondità	Stratigrafia	Scala 1:100	SP3	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.
15/06/06			1			20106060	1.00
			2		Sabbia finissima e/o limo sabbioso, nocciola con screziature rossastre con rara ghiaia eterometrica Ø max 3-4 cm, poligenica, subangolare.		2.00
	2.80		3				2.80
			4		Sabbia da medio-fine a medio-grossa, da limosa a con limo, da nocciola-grigio a nocciola con ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.		4.00
	5.00		5				5.00
			6		Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-grossa, nocciola-grigio.		6.00
	6.50		7		Limo sabbioso e/o sabbia limosa, nocciola.		6.50
	7.50		8		Sabbia medio-grossa, grigia e ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata.		7.70
	8.00		9		Ghiaia eterometrica Ø max 6 cm, poligenica, subarrotondata e sabbia medio-fine, localmente debolmente limosa, grigia.		8.00
	10.00		10		FINE SONDAGGIO		10.00

SONDAGGIO SP4



Installato piezometro T.A. Ø 2" da p.c. a fondo foro.
 -Cieco: da p.c. a -1.00 mt;
 -Fessurato: da -1.00 mt a fondo foro

Data	Letture
19.06.2006	-3.12 mt

SONDAGGIO S1

Località : Sartirana (PV) - via Rubera		Sondaggio : 1		Quota P.C.(m s.l.m.): 98.1		Data : 8/4/94	
PROFONDITA' DA PUNTO QUOTAZIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)		
0.00							
0.50	0.50		Terreno Vegetale di natura limoso-sabbiosa.				
1.50	1.00		Limo debolmente sabbioso con presenza di frazione argillosa, Comportamento debolmente plastico, colore da rosso ocraceo a bruno.				
2.40	0.90		Limo sabbioso con presenza di frazione argillosa talora concentrata in passate lentiformi di dimensioni centimetriche. Presenza spradica di clasti ghiaiosi di natura arenacea. No effervescenza all'HCL. Colore variabile da grigio-bruno a grigio-azzurro.				
3.00	0.60		Sabbia fortemente limosa con frazione argillosa subordinata e rari clasti ghiaiosi di natura eterogenea. Presenza di frequenti passate lentiformi di limi argillosi plastici, debolmente alterati. Debole effervescenza all'HCL Colore da bruno ad ocraceo.	A	2.70		

LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Rubera
 SONDAGGIO : 1
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 2.70

CAMPIONE: A

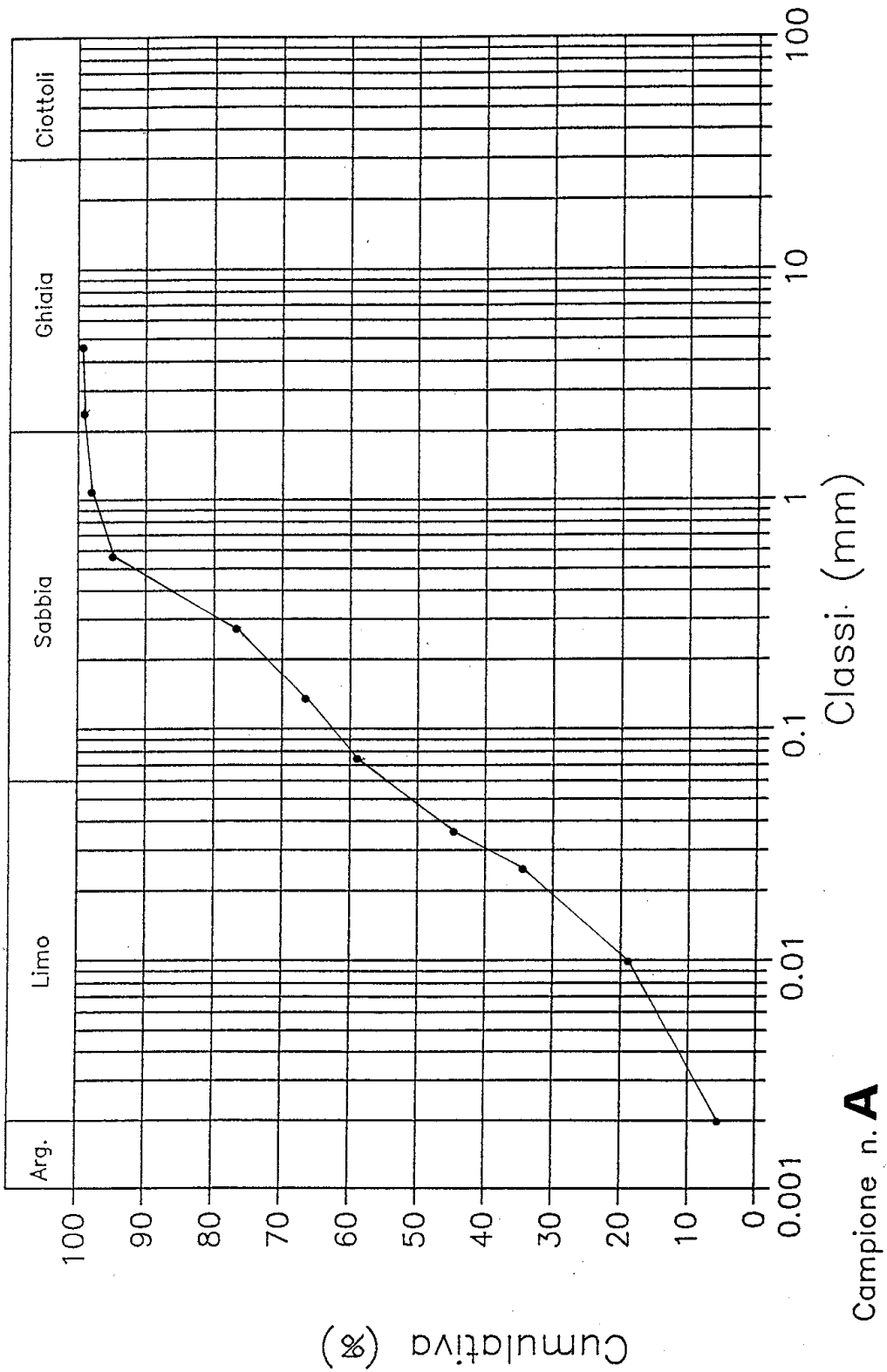
ESAME GRANULOMETRICO (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)

Peso iniziale campione inquartato asciutto: g 69.22.

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51	-	-	
> 4	9.51-4.699	0.88	1.27	100.00
4-8	4.699-2.362	0.18	0.26	98.73
8-14	2.362-1.168	0.28	0.40	98.47
14-28	1.168-0.589	1.49	2.15	98.07
28-48	0.589-0.295	13.53	19.54	95.92
48-100	0.295-0.147	6.56	9.48	76.38
100-200	0.147-0.074	4.87	7.04	66.90
200-400	0.074-0.037	10.48	15.14	59.86
	0.037-0.025	7.26	10.49	44.72
	0.025-0.010	10.25	14.81	34.23
	0.010-0.002	9.80	14.16	19.42
	<0.002	3.64	5.26	5.26
		TOT. g 69.22	100.00	-

NOTE: nelle classi tra 1 e 5 mm il campione è disuniforme.

Analisi Granulometrica



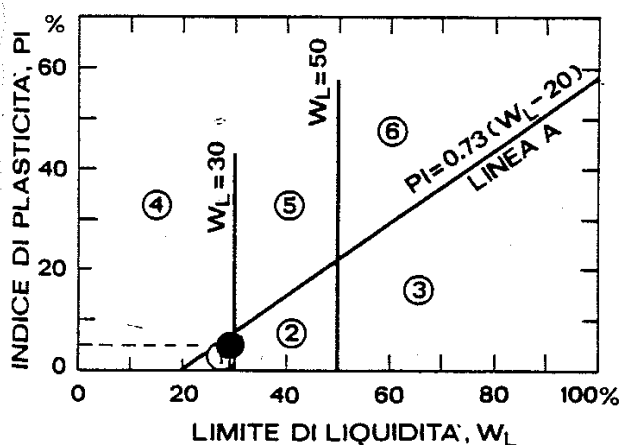
LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Rubera
 SONDAGGIO : 1
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 2.70

CAMPIONE: A

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

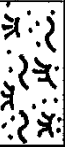
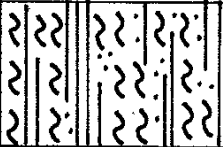
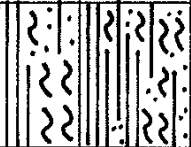
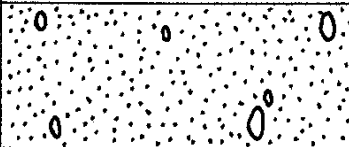
Contenuto d'argilla: 5.26 %

Umidità naturale	(W _n)	21.36 %
Limite di liquidità	(W _l)	29.00 %
Limite di plasticità	(W _p)	24.43 %
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	4.57
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	-0.67
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	1.67
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	0.23



- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità

SONDAGGIO S2

Località : Sartirana (PV) - via Paolo Moro		Sondaggio : 2		Quota P.C.(m s.l.m.): 98.5		Data : 8/4/94	
PROFONDITA' DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)		
0.00							
0.20	0.20		Terreno Vegetale di natura limoso-sabbioso.				
1.30	1.10		Limo argilloso passante ad argilla limosa con scarsa frazione sabbiosa. Comportamento fortemente plastico. Colore da giallo ocraceo a bruno.				
1.70	0.40		Argilla limosa con sabbia subordinata. Evidenti tracce di alterazione. Comportamento nettamente plastico. Colore da giallo ocraceo a grigio-azzurro.	B	1.90		
3.00	1.30		Sabbia media ben classata con presenza di piccoli clasti ghiaiosi dispersi (natura prevalentemente quarzosa). Debolissima effervescenza all'HCL. Colore bruno-grigiastro.				

LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Paolo Moro
 SONDAGGIO : 2
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.90

CAMPIONE: B

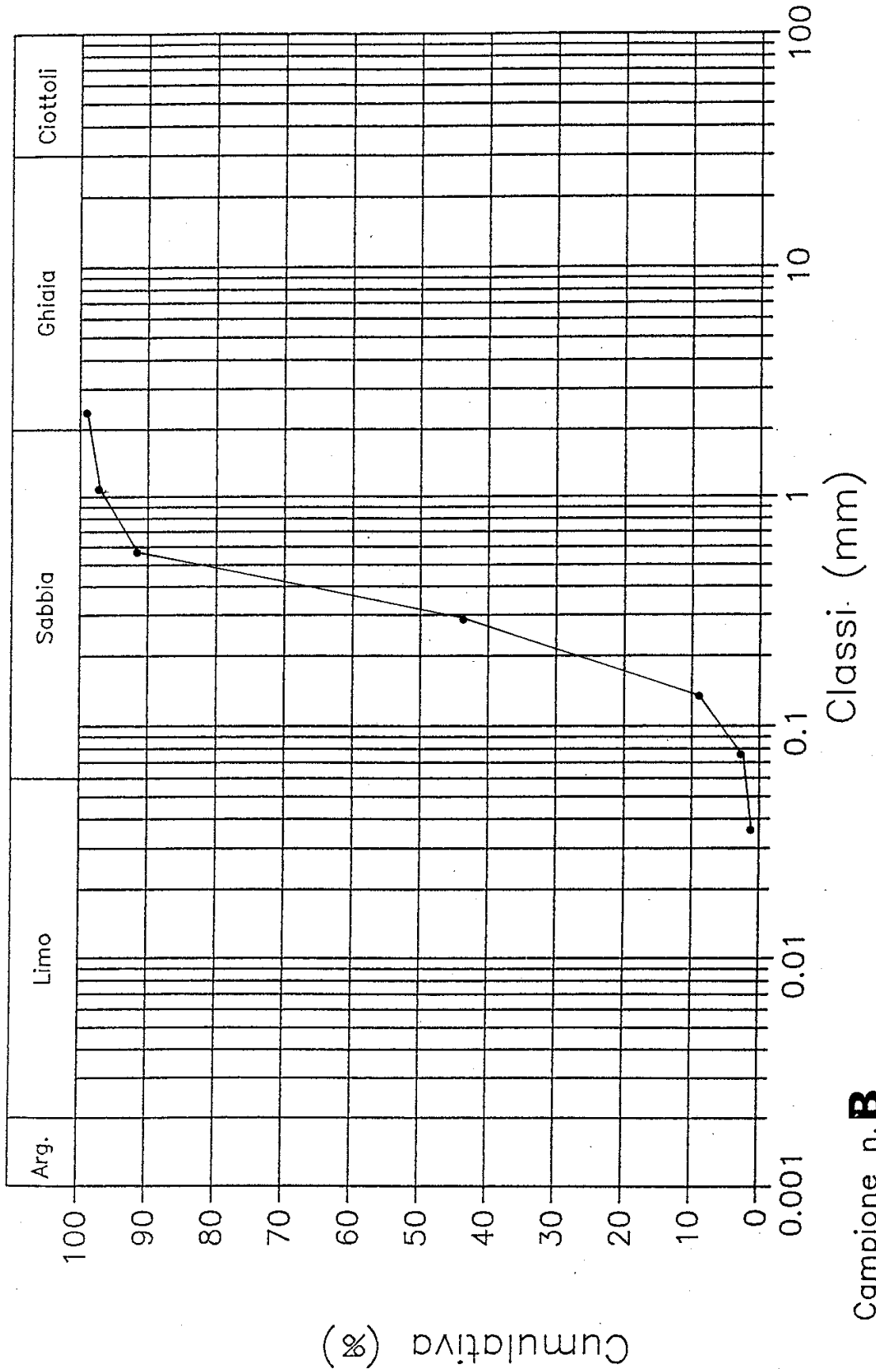
ESAME GRANULOMETRICO (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)

Peso iniziale campione inquantato asciutto: g 59.23.

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51			
> 4	9.51-4.699	-	-	
4-8	4.699-2.362	0.68	1.15	100.00
8-14	2.362-1.168	0.73	1.23	98.85
14-28	1.168-0.589	3.79	6.40	97.62
28-48	0.589-0.295	28.00	47.27	91.22
48-100	0.295-0.147	20.45	34.53	43.95
100-200	0.147-0.074	4.27	7.21	9.42
200-400	0.074-0.037	0.82	1.38	2.21
	< 0.037	0.49	0.83	0.83
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		TOT. g 59.23	100.00	-

NOTE: nel campione originario presenza di rari clasti ghiaiosi di diametro max 20-25 mm.

Analisi Granulometrica



Campione n. **B**

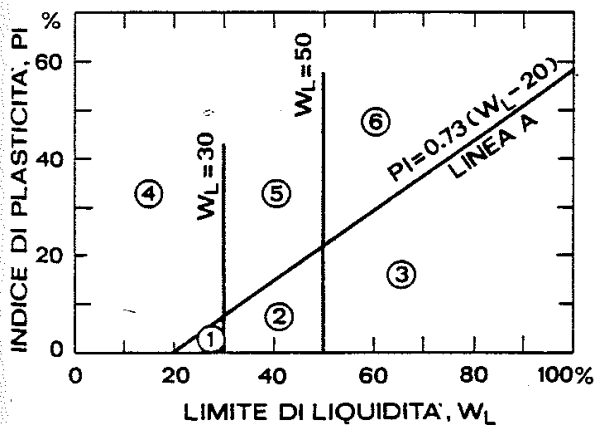
LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Paolo Moro
 SONDAGGIO : 2
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.90

CAMPIONE: B

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

Contenuto d'argilla: -

Umidità naturale	(W _n)	5.72 %
Limite di liquidità	(W _l)	-
Limite di plasticità	(W _p)	-
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	-
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	-
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	-
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	-


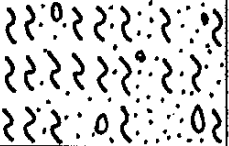
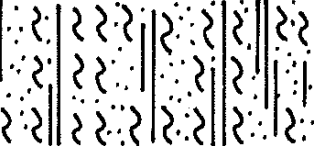
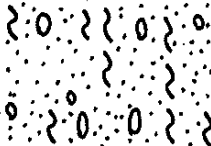


- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità

SONDAGGIO S3

Località : Sartirana (PV) - via Rosmini/campo sportivo Sondaggio : 3 Quota P.C.(m s.l.m.): 97.5 Data : 8/4/94				
PROFONDITA' DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO CAMPIONE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	PROFONDITA' CAMPIONE (m)
0.00				
0.30	0.30		Terreno Vegetale di natura limoso-sabbiosa.	
1.70	1.40		Limo argilloso passante ad argilla limosa con scarsa frazione sabbiosa. Comportamento fortemente plastico. Colore da giallo ocreo a bruno.	
2.30	0.60		Argilla limosa con sabbia nettamente subordinata. Evidenti tracce di alterazione. Comportamento nettamente plastico. Colore da giallo ocre a grigio-azzurro.	
3.00	0.70		Sabbia con frazione limosa e presenza di piccoli clasti ghiaiosi dispersi. (natura prevalentemente quarzosa). Talora si osservano piccole lenticelle centimetriche limoso-argillose di colore grigio. Debole effervescenza all'HCL. Colore bruno-grigiastro.	

SONDAGGIO S4

Località: Sartirana (PV) - via Raitè		Sondaggio: 4		Quota P.C.(m s.l.m.): 98.3		Data: 8/4/94	
PROFONDITA' DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)		
0.00							
0.30	0.30		Terreno Vegetale di natura limoso-sabbiosa.				
1.10	0.80		Limo sabbioso con rari clasti ghiaiosi e concrezioni arenacee centimetriche. Colore bruno.				
2.20	1.10		Limo sabbioso con rilevante frazione argillosa. Evidenti tracce di alterazione. Comportamento moderatamente plastico. Negativo all'HCL. Colore da rosso ocra a bruno-rossastro.	C	1.60		
3.00	0.80		Sabbia con frazione limosa e presenza di piccoli clasti ghiaiosi dispersi. Debole effervescenza all'HCL. Tracce di alterazione. Colore da rosso ocra a bruno-rossastro.				

LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Raitè
 SONDAGGIO : 4
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.60

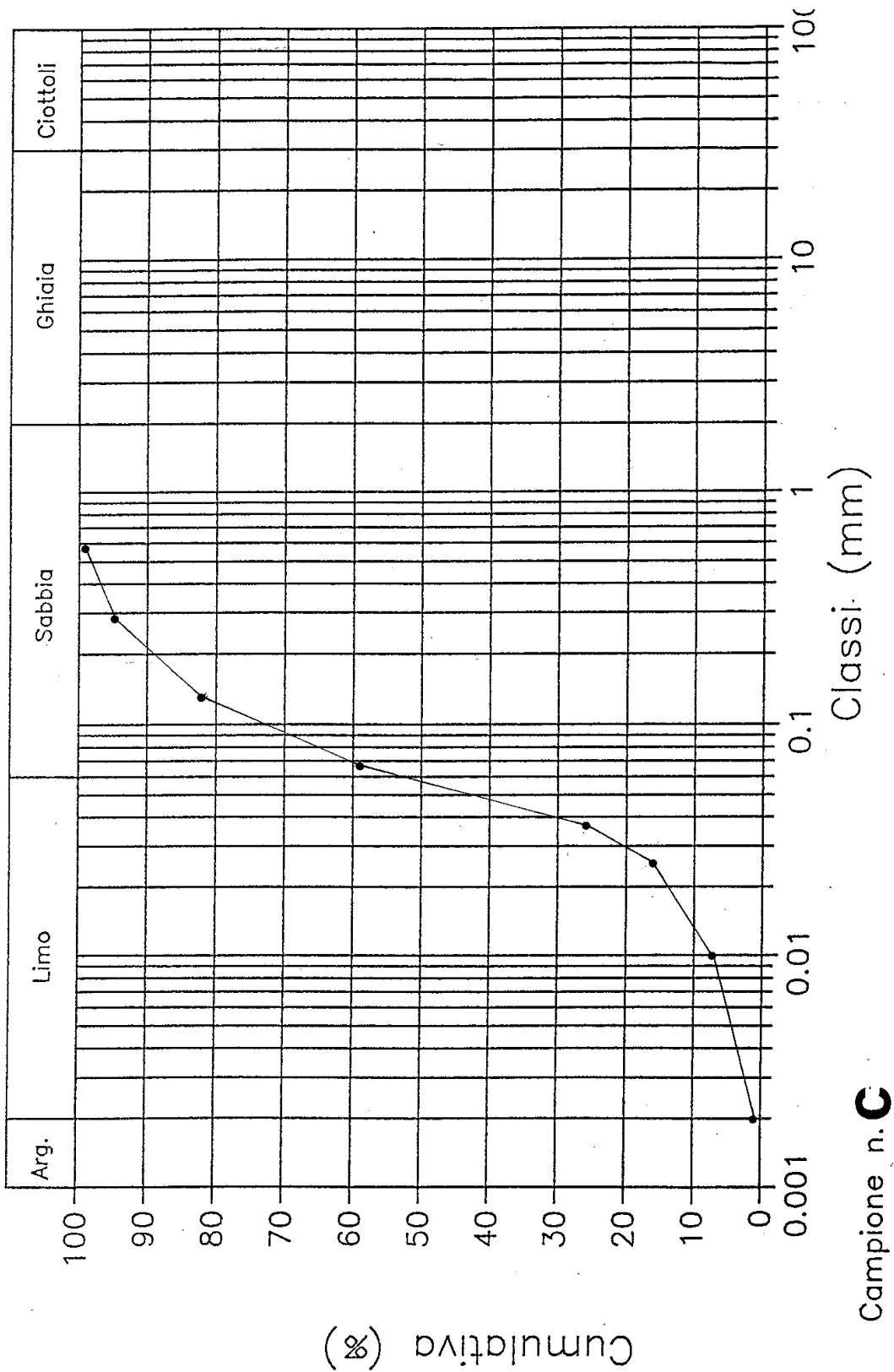
CAMPIONE: C

ESAME GRANULOMETRICO (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)

Peso iniziale campione in quartato asciutto: g 37.42.

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51			
> 4	9.51-4.699			
4-8	4.699-2.362			
8-14	2.362-1.168	-	-	
14-28	1.168-0.589	0.13	0.35	100.00
28-48	0.589-0.295	1.86	4.97	99.65
48-100	0.295-0.147	4.84	12.93	94.68
100-200	0.147-0.074	8.30	22.18	81.75
200-400	0.074-0.037	12.33	32.95	59.57
	0.037-0.025	3.98	10.64	26.62
	0.025-0.010	3.03	8.10	15.98
	0.010-0.002	2.21	5.90	7.88
	<0.002	0.74	1.98	1.98
		TOT. g 37.42	100.00	-

Analisi Granulometrica



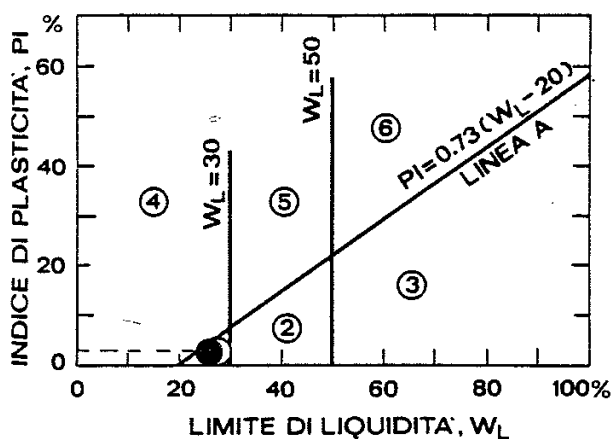
LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Raitè
 SONDAGGIO : 4
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.60

CAMPIONE: C

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA


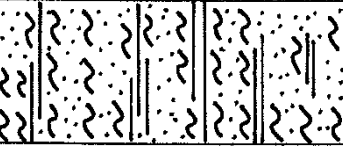
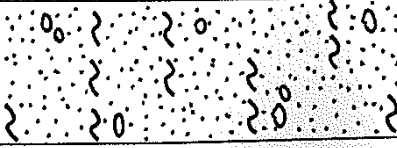
Contenuto d'argilla: 1.98 %

Umidità naturale	(W _n)	16.56 %
Limite di liquidità	(W _l)	25.5 %
Limite di plasticità	(W _p)	23.3 %
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	2.20
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	- 3.06
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	4.06
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	0.21



- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità

SONDAGGIO S5

Località: Sartirana (PV) - via Mede		Sondaggio: 5		Quota P.C.(m s.l.m.): 98.6		Data: 8/4/94	
PROFONDITA' DA RANCO CAMPIONE (m)	FORNITA' DELLO STRATO (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)		
0.00							
0.20	0.20		Terreno Vegetale di natura limoso-sabbiosa.				
1.50	1.30		Limo sabbioso passante a sabbia limosa con presenza di frazione argillosa talora concentrata in passate lentiformi di dimensioni centimetriche. No effervescenza all'HCL. Colore variabile da bruno a ocra.	D	1.70		
3.00	1.50		Sabbia fine ben classata con frazione limoso subordinata , rari clasti ghiaiosi minuti. Debole effervescenza all'HCL Colore variabile da bruno a grigiastro.				

LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Mede
 SONDAGGIO : 5
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.70

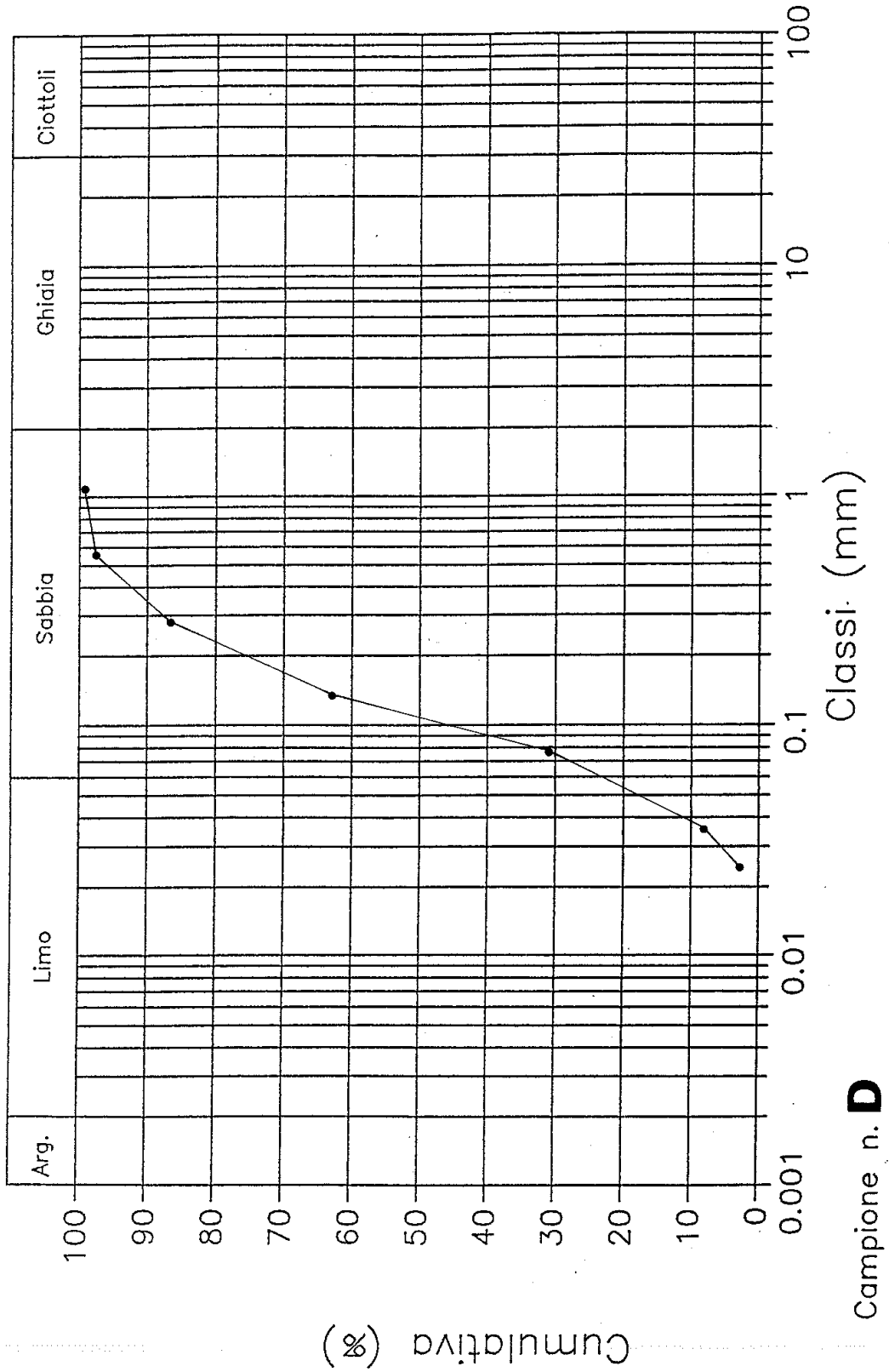
CAMPIONE: D

**ESAME GRANULOMETRICO
 (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)**

Peso iniziale campione in quartato asciutto: g 43.18

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51			
> 4	9.51-4.699			
4-8	4.699-2.362	-	-	
8-14	2.362-1.168	0.09	0.21	100.00
14-28	1.168-0.589	0.70	1.62	99.79
28-48	0.589-0.295	4.95	11.46	98.17
48-100	0.295-0.147	10.32	23.90	86.71
100-200	0.147-0.074	13.76	31.87	62.81
200-400	0.074-0.037	9.74	22.56	30.94
	0.037-0.025	2.22	5.14	8.38
	< 0.025	1.40	3.24	3.24
		-	-	-
		-	-	-
		TOT. g 43.18	100.00	-

Analisi Granulometrica



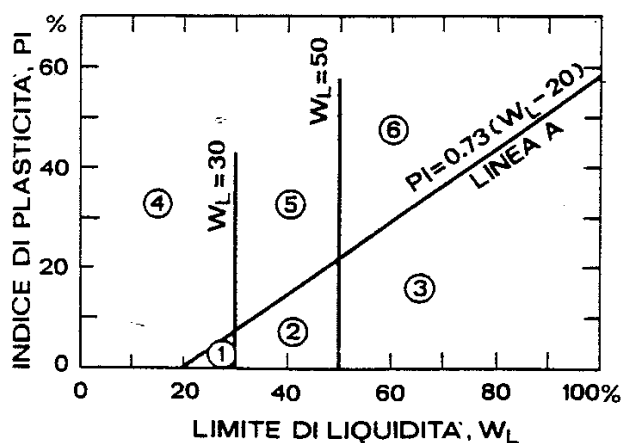
LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Mede
 SONDAGGIO : 5
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.70

CAMPIONE: D

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

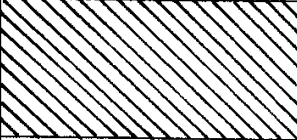
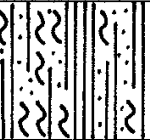
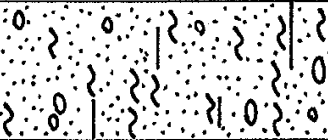
Contenuto d'argilla: -

Umidità naturale	(W _n)	9.72%
Limite di liquidità	(W _l)	-
Limite di plasticità	(W _p)	-
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	-
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	-
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	-
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	-


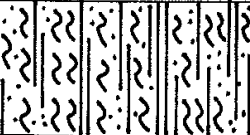



- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità

SONDAGGIO S6

Località : Sartirana (PV) - via Semiana 8 Sondaggio 6 Quota P.C. (m s.l.m.): 97.8 Data : 8/4/94					
PROFONDITÀ DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITÀ CAMPIONE (m)
0.00					
1.10	1.10		Terreno di Riperto composto prevalentemente da frammenti di mattone ed argille alterate. Colore rosso.		
1.70	0.60		Argilla limosa con sabbia nettamente subordinata. Evidenti tracce di alterazione. Comportamento nettamente plastico. Colore da giallo ocra a grigio-azzurro.		
3.00	1.30		Sabbia con frazione limosa e presenza di piccoli clasti ghiaiosi dispersi. (natura prevalentemente quarzosa). Talora si osservano piccole lenticelle centimetriche limoso-argillose di colore grigio. Debole effervescenza all'HCL. Colore bruno-grigiastro.		

SONDAGGIO S7

Località : Sartirana (PV) - via Semiana 21 Sondaggio : 7 Quota P.C. (m s.l.m.): 97.3 Data : 8/4/94					
PROFONDITA' DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO CAMPIONE (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)
0.00					
0.50	0.50		Terreno di Ripporto composto prevalentemente da rottame edile (fammenti di laterizi più o meno cementati) e limi argillosi . Colore variabile.		
1.50	1.50		Limo argilloso con sabbia nettamente subordinata. Evidenti tracce di alterazione. Presenza di frustoli carboniosi. Comportamento nettamente plastico. Colore da bruno-ocra a grigio-azzurro.	E	1.40
3.00	1.30		Sabbia fine ben classata con frazione limosa subordinata e piccoli clasti ghiaiosi dispersi. Talora si osservano piccole lenticelle centimetriche limose -argillose grigie . Debole effervescenza all'HCL. Colore bruno-grigiastro.		

LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Semiana 21
 SONDAGGIO : 7
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.40

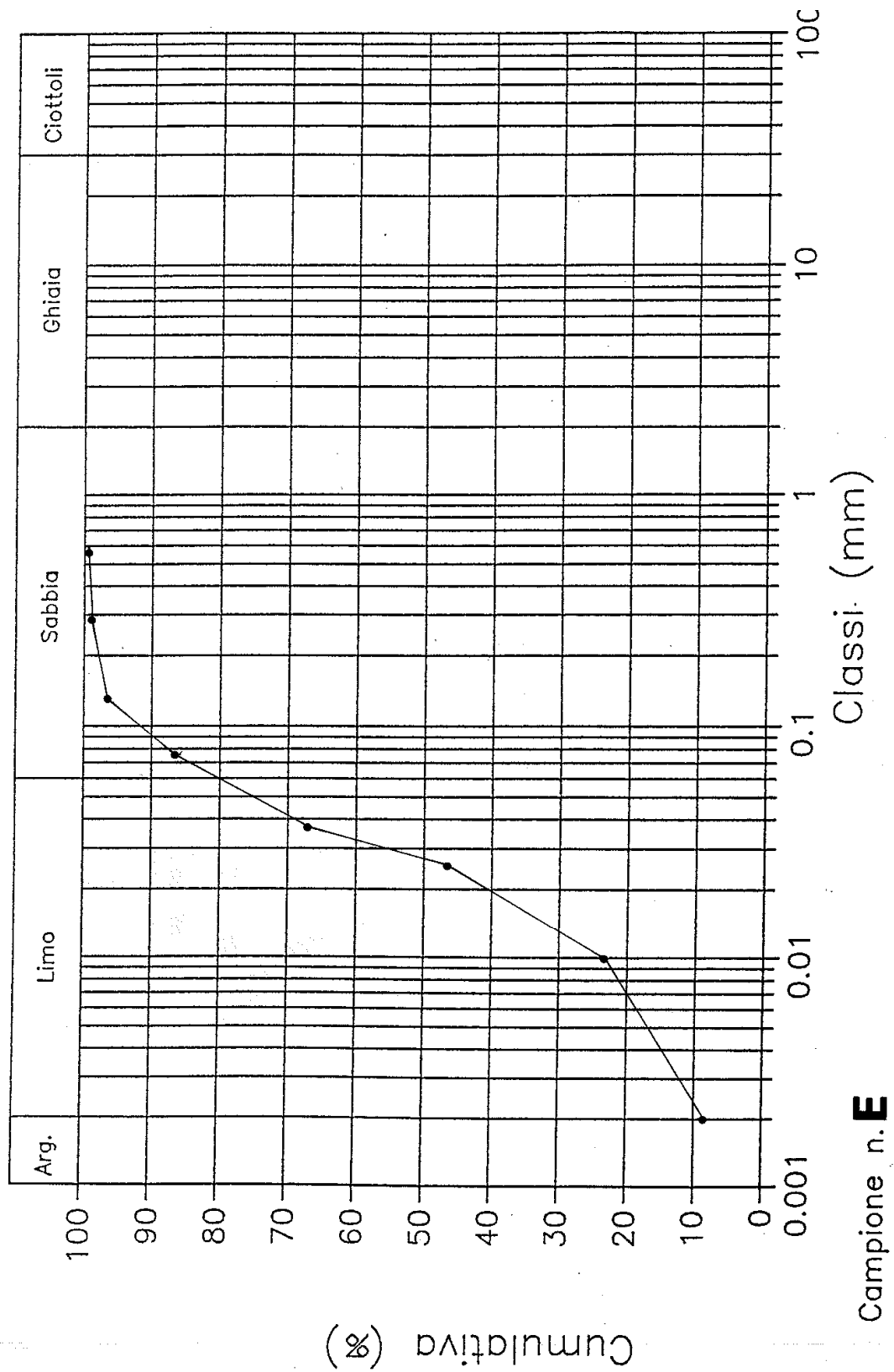
CAMPIONE: E

ESAME GRANULOMETRICO (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)

Peso iniziale campione inquantato asciutto: g 20.56.

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51			
> 4	9.51-4.699			
4-8	4.699-2.362			
8-14	2.362-1.168	-	-	
14-28	1.168-0.589	0.04	0.19	100.00
28-48	0.589-0.295	0.08	0.39	99.81
48-100	0.295-0.147	0.51	2.48	99.42
100-200	0.147-0.074	2.06	10.02	96.94
200-400	0.074-0.037	3.98	19.36	86.92
	0.037-0.025	4.14	20.14	67.56
	0.025-0.010	4.91	23.88	47.42
	0.010-0.002	3.08	14.98	23.54
	<0.002	1.76	8.56	8.56
		TOT. g 20.56	100.00	-

Analisi Granulometrica



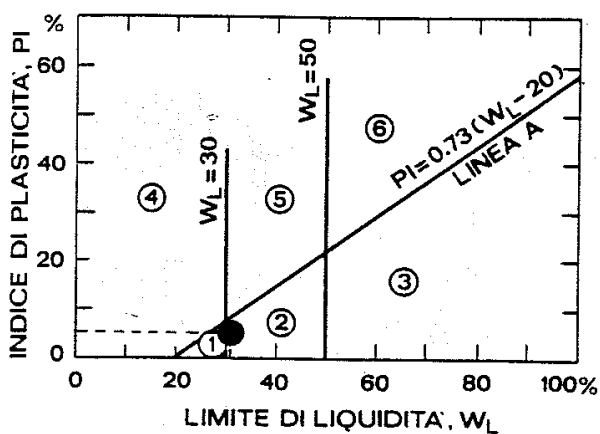
LOCALITA' : Sartirana (PV) - via Semiana 21
 SONDAGGIO : 7
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.40

CAMPIONE: E

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA


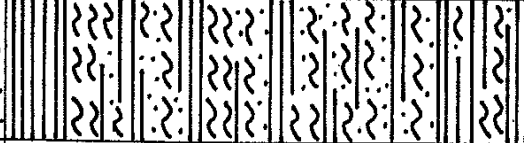

Contenuto d'argilla: 8.56 %

Umidità naturale	(W _n)	27.80 %
Limite di liquidità	(W _l)	30.50 %
Limite di plasticità	(W _p)	25.05 %
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	5.45
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	0.50
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	0.50
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	0.25



- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità

SONDAGGIO S8

Località : Sartirana (PV) - Strada del Convento		Sondaggio : 8		Quota P.C. (m s.l.m.): 99.8		Data : 8/4/94	
PROFONDITA' DA PIANO CAMPIONE (m)	POTENZA DELLO STRATO (cm)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENI ATTRAVERSATI	CAMPIONE	PROFONDITA' CAMPIONE (m)		
0.00							
0.40	0.40		<p>Terreno vegetale limoso-argilloso.</p>				
2.30	1.90		<p>Limo argilloso con sabbia nettamente subordinata. Evidenti tracce di alterazione. Da -0.50 a -0.70, presenza di un orizzonte argilloso nerastro. Comportamento nettamente plastico. Colore bruno-ocra.</p>	F	1.70		
3.00	0.70		<p>Sabbia fine ben classificata con frazione limosa subordinata. Presenza di livelli centimetrici ghiaioso-sabbiosi. Talora si osservano spradiche lenti limose-argillose centimetriche di colore grigio. Debole effervescenza all'HCL. Colore bruno-grigiastro.</p>				

LOCALITA' : Sartirana (PV) - Strada del Convento
 SONDAGGIO : 8
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.70

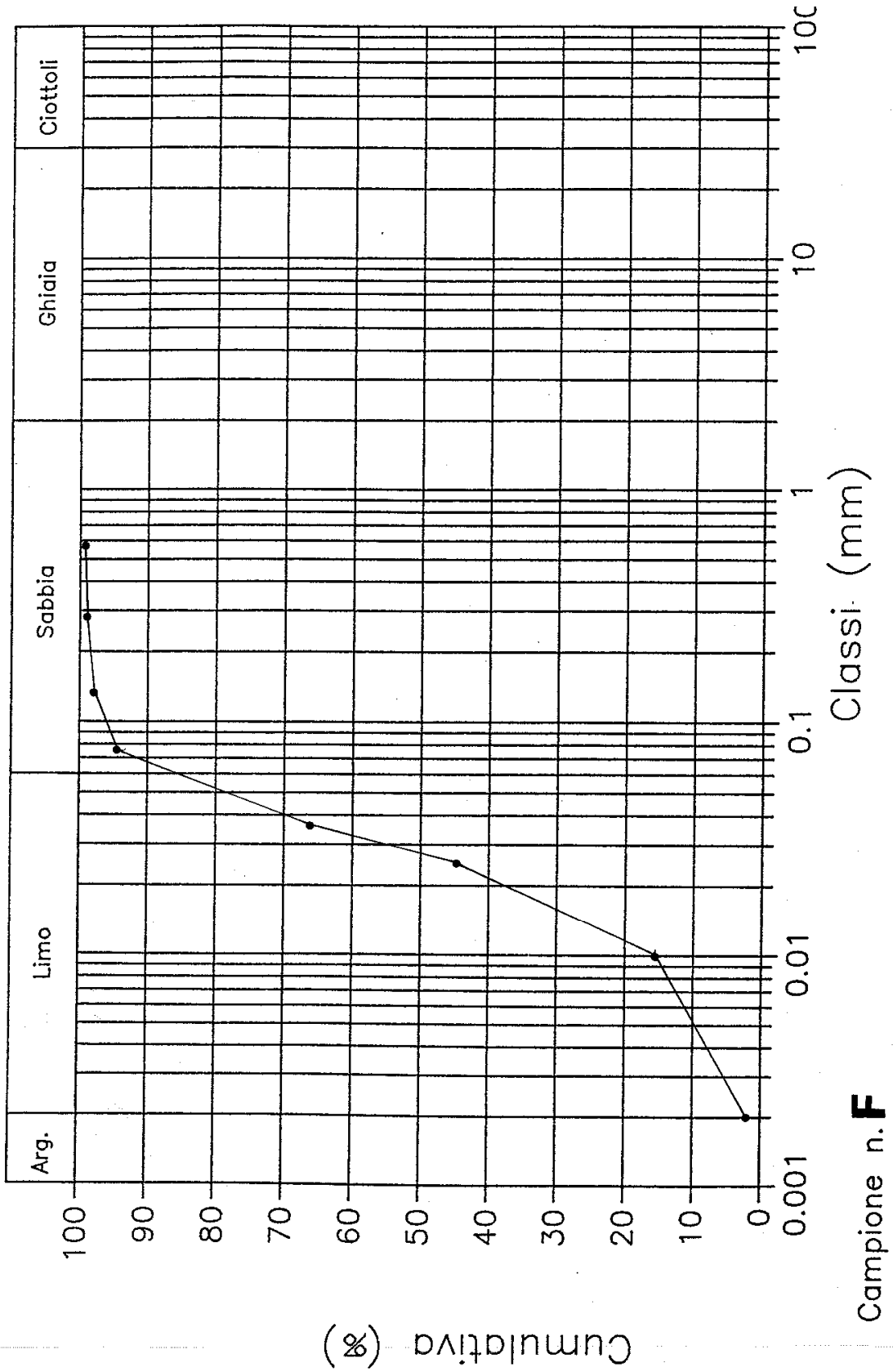
CAMPIONE: F

ESAME GRANULOMETRICO (SETACCIATURA+PIPETTE ANDREASEN)

Peso iniziale campione inquartato asciutto: g 26.13

CLASSI (mesh)	CLASSI (mm)	PESO (g)	%	% cumulative
	50-25.4			
	25.4-12.7			
	12.7-9.51			
> 4	9.51-4.699			
4-8	4.699-2.362			
8-14	2.362-1.168	-	-	
14-28	1.168-0.589	0.04	0.15	100.00
28-48	0.589-0.295	0.08	0.31	99.85
48-100	0.295-0.147	0.20	0.77	99.54
100-200	0.147-0.074	1.20	4.59	98.77
200-400	0.074-0.037	7.06	27.02	94.18
	0.037-0.025	5.99	22.92	67.16
	0.025-0.010	7.37	28.21	44.24
	0.010-0.002	3.62	13.85	16.03
	<0.002	0.57	2.18	2.18
		TOT. g 26.13	100.00	-

Analisi Granulometrica



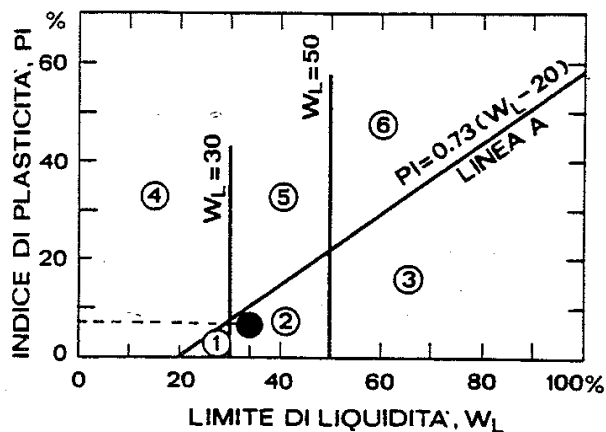
LOCALITA' : Sartirana (PV) - Strada del Convento
 SONDAGGIO : 8
 PROFONDITA' PRELIEVO: m 1.70

CAMPIONE: F

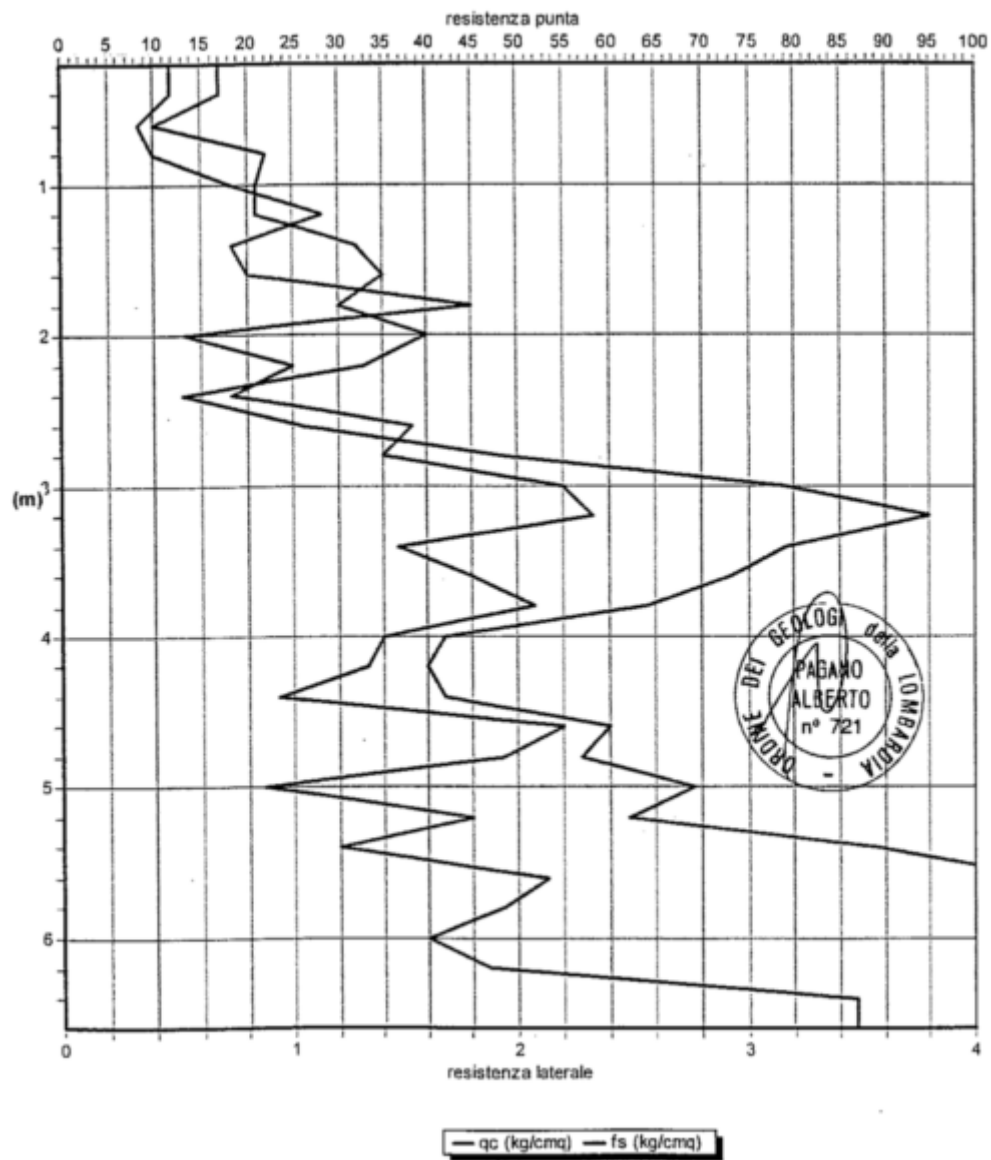
CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

Contenuto d'argilla: 2.18 %

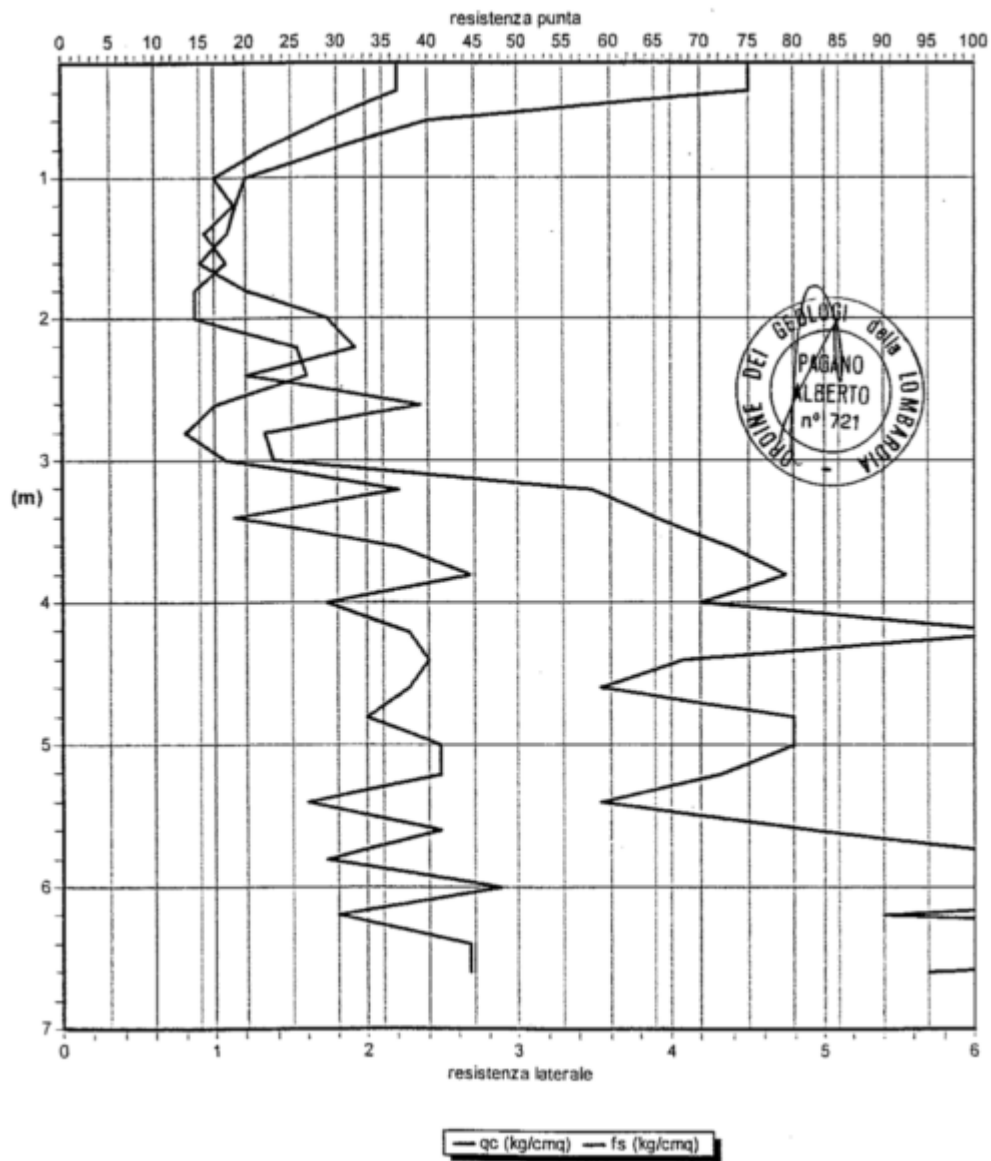
Umidità naturale	(W _n)	32.65 %
Limite di liquidità	(W _l)	33.85 %
Limite di plasticità	(W _p)	26.94 %
Indice di plasticità	(IP=W _l -W _p)	6.91
Indice di liquidità	IL=(W _n -W _p)/IP	0.83
Consistenza Relativa	CR=(W _l -W _n)/IP	0.17
Indice di Compressibilità	IC=0.009*(W _l -10%)	0.27



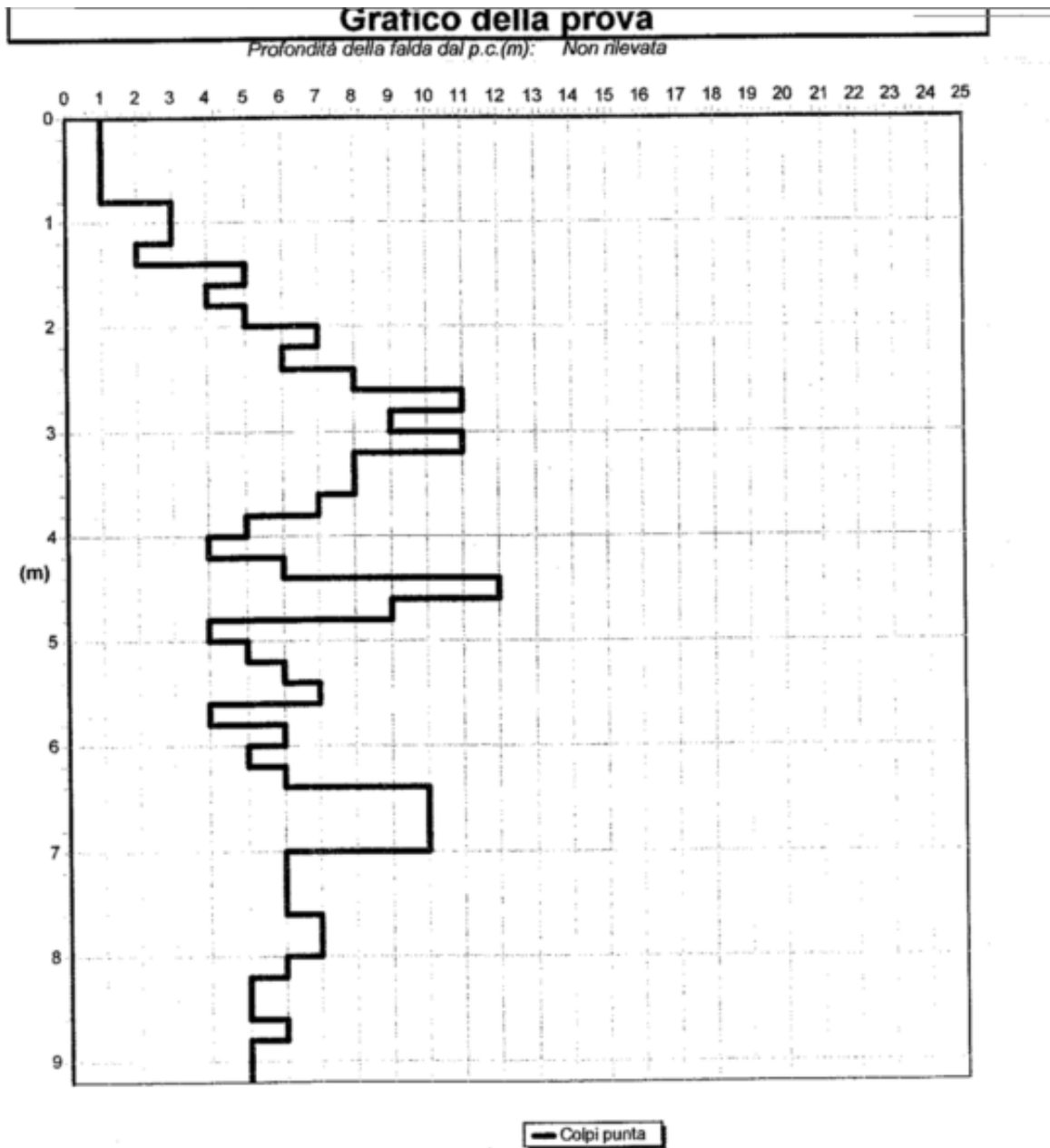
- ① Limi inorganici di bassa compressibilità
- ② Limi inorganici di media compressibilità e limi organici
- ③ Limi inorganici di alta compressibilità ed argille organiche
- ④ Argille inorganiche di bassa plasticità
- ⑤ Argille inorganiche di media plasticità
- ⑥ Argille inorganiche di alta plasticità



Diagrafia della prova penetrometrica statica CPT 1, la cui ubicazione è riportata in TAV.4



Diagrafia della prova penetrometrica statica CPT 2, la cui ubicazione è riportata in TAV.4



Diagrafia della prova penetrometrica dinamica SCPT 1, la cui ubicazione è riportata in TAV.4