



Comune di Forino Provincia di Avellino



STUDIO GEOLOGICO

Allegato 2

Indagini eseguite per il P.R.G. e per il Piano di Recupero del Comune di Forino

Consulenza geologica:

Geol. Antonio Viggiano

Collaboratore:

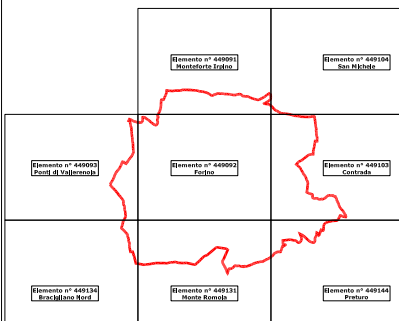
Geol. Mattia Lettieri



Sindaco dott. Antonio Olivieri

Assessore all'urbanistica ing. Carmine Lima

Progettista e Rup geom. Maurizio Silvestro Tironese



2022

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE
 AVELLINO
 SERVIZIO URBANISTICA
 PIANI GENERALI

VISTO con riferimento alla deliberazione
 di C P n. 40 del 13.3.80
 e al D.P.A.P. n. 1582 del 28.2.81
 IL PRESIDENTE *in dno*

DOTT. GEOL. LUIGI DE IASI
 AVELLINO - VIALE ITALIA, 189 - TEL. 39279

COMITATO TECNICO REGIONALE
 SEZIONE PROVINCIALE
 AVELLINO

Esaminato nell'adunanza del
 Comitato in data 13.10.1985
 Voto n° 1391
 IL SEGRETARIO
 (Dr. Anna M. Partenza)



FORINNO

APPROVATO CON
 DELIBERAZIONE C.C.
 N. 94 DEL 11.3.1989

COMITATO TECNICO REGIONALE
 SEZIONE PROVINCIALE
 AVELLINO

Esaminato nell'adunanza del
 Comitato in data 2 MAR. 1990
 Voto n° 3217
 IL SEGRETARIO
 (Dr. Anna M. Partenza)

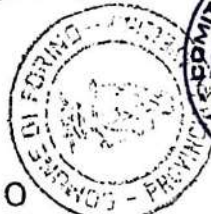
FORINNO, G. 11.3.89

IL SEGRETARIO CAPO
 (dr. Francescantonio Rossi)

[Handwritten signature]



IL SINDACO
 dott. Gabriele Sirignano



IL SINDACO
 dott. Gabriele Sirignano

IL SINDACO ANZIANO
 (dott. Gabriele Sirignano)

[Handwritten signature]

STUDIO

GEOLOGICO-TECNICO

ALLEGATO 6

STRATIGRAFIE

ORDINE NAZ. GEOLOGI
 DE IASI Luigi
 data iscr. 11-5-1968 n. 375

[Handwritten signature]
 IL SEGRETARIO CAPO
 (dr. Francescantonio Rossi)

IL SINDACO
 (Dr. Gabriele Sirignano)

[Handwritten signature]



LEGENDA



MASSICCIA STRADALE



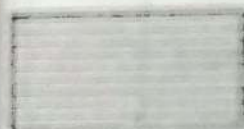
MATERIALE DI RIPORTO



LIMO



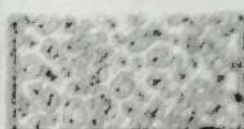
SABBIA



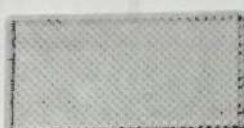
ARGILLA



FOWICI



BRECCIE



ARENARIA

representazione grafica in scala 1:100

QUOTE		
TE	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	
	4,80	4,80
	9,00	4,20
	11,50	2,50
	15,70	4,20
	23,80	8,10
	24,20	0,40
	25,60	1,40
	25,00	9,40

COLONNA
STRATIGRAFICA

BONDAGGIO n. 1

DESCRIZIONE DEI TERRENI	CAMP. INDIS.	FALDA
-------------------------	-----------------	-------

		4,80	Materiale eterogeneo di riporto, costituito da: Sabbia fine limosa bruno nerastra con elementi poligenici (humificata nella parte bassa)		4,30	
	4,80					
		4,20	Limo debolmente sabbioso bruno a tratti ricco di pomici		4,80	
	9,00					8,65
		2,50	Sabbia fine limosa bruna ricca di minute pomici		10,50	
	11,50				11,00	
		4,20	Limo sabbioso debolmente argilloso bruno con rade e minute pomici, a tratti sabbia fine			
	15,70					
		8,10	Sabbia fine limosa bruna con rare pomici con livelletti di sabbia grigiastria			
	23,80					
	24,20	0,40	Pomici in parte alterate			
		1,40	Limo sabbioso bruno con minute pomici passante, alla base, a limo argilloso grigio			
	25,60					
		9,40	Argilla debolmente marnosa grigiastria ricca di brecce di calcare marnoso alterato			
	25,00					

ABSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARIZIALI m.
	0,00	

COLONNA STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP. INDIS.	FALDA
--------------	-------

	0,50	0,50		Massicciata stradale		
	2,00	1,50		Materiale eterogeneo di riporto		
	3,00	1,00		Limo sabbioso bruno nerastro humificato	3,00	
	4,50	1,50		Limo sabbioso bruno con pomici	3,50	
		14,00		Limo argilloso variegato con brecciole poligeniche a tratti sabbioso		
	18,50			Brecce poligeniche		
	19,00	0,50		Argilla debolmente marnosa a tratti scagliosa grigiastra con brecce poligeniche		
	20,00	1,00				





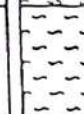


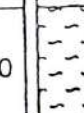



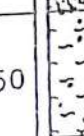
ABSOLUTE	RELATIVE	PARZIALI	COLONNA STRA PIGNONE	DESCRIZIONE DEI TERRENI	CAP. INDIS.	FALDA
	0,00					
		4,00		Materiale eterogeneo di riporto costituito da: Sabbia debolmente limosa bruno nerastro ricca di elementi poligenici		
	4,00					
		1,80		Limo sabbioso bruno ricco di minute ponici	5,30	
	5,80					5,80
		1,70		Limo argilloso bruno con minute ponici alterate	5,80	
	7,50					
		8,00		Limo argilloso variegato con breccie poligeniche a tratti sabbioso e scaglioso		
	15,50					
		3,00		Argilla marnosa grigiastro scagliosa ricca di briciole calcaree e marnose alterate		
	18,50					

ASSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP. INDIS	FALDA
----------------	-------

	1,50	1,50		Materiale eterogeneo di riporto costituito da limo sabbioso bruno con grossi elementi poligenici		
	2,50	1,00		Limo sabbioso con minute pomici bruno a tratti bruno grigiastro		
	3,00	0,50		Limo sabbioso grigiastro ricco di pomici		
	7,50	4,50		Limo sabbioso debolmente argilloso ricco di minute pomici parzialmente humificato	7,00	7,20
	9,00	1,50		Come sopra totalmente humificato bruno nerastro	7,50	
	11,80	2,80		Limo sabbioso bruno giallastro ricco di minute pomici		12,00
	16,50	4,70		Limo argilloso bruno con minute pomici e livelletti bruno rossastri		12,50
	18,00	1,50		Limo sabbioso a tratti compattato grigio giallastro con rade pomici		
	18,40	0,40		Sabbia limosa grigiasta con pomici		
	21,00	2,60		Limo sabbioso debolmente argilloso bruno con minute pomici alterate		
	23,00	2,00		Sabbia limosa argillosa bruna con minuti elementi poligenici, a tratti sabbia limosa		
	24,50	1,50		Limo sabbioso bruno giallastro ricco di pomici alterate		





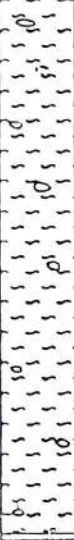
QUOTE

PROFONDITÀ m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	24,50	

COLONNA
STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP. INDIS.	FALDA
-----------------	-------

	27,80	3,30		Limo sabbioso bruno giallastro con nade pomici		
	28,30	0,50		Come sopra humificato bruno nerastro		
	28,80	0,50		Pomici alterate		
	29,10	0,30		Limo sabbioso bruno nerastro con sporadiche pomici		
	36,50	7,40		Limo sabbioso argilloso bruno grigiastro con noduli verdastri, alla base variegato con breccie calcaree alterate		














QUOTE		
ABSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	

COLONNA STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP. INDIS.

FALDA

		3,50		Limo sabbioso bruno giallastro con minute pomici	
	3,50				
		2,50		Pomici con sabbia limosa bruna	
	6,00				
		1,00		Limo debolmente sabbioso bruno nerastro humificato con rade pomici	
	7,00				
		4,00		Limo debolmente sabbioso bruno giallastro ricco di minute pomici	
	11,00				
		3,00		Sabbia limosa bruna ricca di minute pomici	
	14,00				
		2,00		Sabbia fine limosa bruna con minute pomici	
	16,00				
		3,00		Sabbia limosa grigio giallastra con minute pomici a tratti grigiastri	
	19,00				
		1,00		Pomici con poca sabbia limosa grigiastri	
	20,00				
	20,20	0,20		Limo debolmente sabbioso argilloso bruno rossastro	
		2,80		Limo debolmente argilloso grigio con noduli verdastri	
	23,00				
		0,50		Limo sabbioso deb. argilloso grigio verdastro	
	23,50				
		0,80		Come sopra con brocche di marna bruno giallastro con livelli grigio rossastri	
	24,30				
		0,70			



20,00

QUOTE		
TE	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	25,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 6

DESCRIZIONE DEI TERRENI

	2,00		Limo sabbioso grigiastro a tratti sabbia li- mosa ricco di pomici alterate		
27,00					
	10,00		Tufo giallo poco cementato ricco di pomici		
37,00					

QUOTE			COLONNA STRATIGRAFICA	SONDAGGIO n. 7		
ASSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.		DESCRIZIONE DEI TERRENI	CAMP. INDIS.	FALDA
	0,00					
	6,00	6,00		Limo sabbioso bruno con pomici ed elementi poligenici a tratti humificato		
	8,30	2,30		Limo sabbioso argilloso con lenti di pomici alterate bruno giallastro		
	11,20	2,90		Limo sabbioso bruno giallastro ricco di minute pomici in parte alterate	11,00	11,30
	14,50	3,30		Sabbia debolmente limosa grigiastrea a tratti ricca di lapilli pumicei	11,50	
	15,00	0,50		Limo bruno grigiastro con livelli grigiastri e giallastri		
	18,50	3,50		Limo sabbioso argilloso bruno grigiastro a tratti ricco di minute pomici alterate		
	21,00	2,50		Limo argilloso bruno giallastro con noduli verdastri e bruno rossastri		
	23,00	2,00		Limo sabbioso argilloso grigio verdastro ricco di elementi poligenici		

QUOTE

ABSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	23,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 7

DESCRIZIONE DEI TERRENI

11,00

Limo argilloso grigio giallastro (varicolore) inglobante sporadiche breccie di calcare marnoso in parte alterato e minuti elementi nerastri

34,00

2,00

Come sopra rosso vinaccia con venature giallastre ricco di breccie e brecciole calcaree totalmente alterate di colore nerastro

36,00

QUOTE		
QUOTE	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 8

DESCRIZIONE DEI TERRENI	CAMP. INDIS.	PALDA
-------------------------	-----------------	-------

	3,00		Materiale eterogeneo di riporto costituito da: Sabbia limosa bruno nerastra con elementi poligenici		
3,00		1,30	Limo sabbioso ricco di pomici alterate leggermente humificato bruno		
4,30		0,70	Come sopra argilloso	5,30	
5,00				5,80	6,00
	4,30		Limo sabbioso grigiastro con livelletti cementati		
9,30					
	3,70		Limo sabbioso grigiastro con livelletti nerastri e rari livelli sabbiosi		
13,00					
13,50	0,50		Come sopra ricco di pomici		
	1,20		Limo sabbioso argilloso grigio giallastro	14,70	
14,70		0,80	Limo deb. sabbioso bruno giallastro con pomici		
15,50				15,20	
	14,50		Limo grigiastro ricco di pomici debolmente argilloso a tratti bruno giallastro con venature nerastre (da mt. 28,00 lievemente cementato)		
30,00					

SONDAGGIO n.



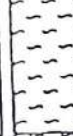








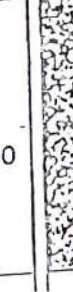
QUOTE	
RELATIVE m.	PARZIALI m.
0,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP.
INDIS.







PALDA

3,00	3,00		Materiale eterogeneo di riporto costituito da: Sabbia limosa bruno nerastra con elementi poligenici e frustoli vegetali		
6,50	3,50		Sabbia debolmente limosa grigiastra a tratti ricca di minute pomici		
8,40	1,90		Limo sabbioso bruno nerastro in parte humificato con minute pomici		
9,70	1,30		Come sopra bruno non humificato		
10,30	0,60		Limo deb. sabbioso humificato nerastro		
11,00	0,70		Pomici con livelletti di limo humificato		
12,20	1,20		Limo sabbioso argilloso bruno ricco di minute pomici		
14,50	2,30		Sabbia fine grigiastra ricca di pomici		
16,00	1,50		Limo debolmente sabbioso debolmente argilloso bruno con rade pomici		
18,60	2,60		Alternanze di sabbie grigie lievemente cementate e limo bruno rossastro con pomici		19,00
20,50	1,90		Sabbia fine debolmente argillosa bruno giallastra con pomici		19,50
24,00	3,50		Sabbia fine bruno giallastra con brecciole poligoniche		

NOTE	
RELATIVE m.	PARZIALI m.
24,00	

SONDAGGIO n. 9

DESCRIZIONE DEI TERRENI

RELATIVE m.	PARZIALI m.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEI TERRENI		
	4,00		Sabbia fine bruno grigiastro ricca di pomici		
28,00					
29,00	1,00		Limo sabbioso bruno ricco di pomici alterate		29,00
30,50	1,50		Limo argilloso bruno rossastro con sporadiche pomici alterate		
32,00	1,50		Argilla bruno rossastra con livelletti sabbiosi		
36,50	4,50		Limo argilloso bruno grigiastro con brecciole poligeniche		
40,00	3,50		Argilla marnosa grigio azzurrognola con brecciole calcaree e marnose alterate		

QUOTE

QUOTE LUTE	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	









COLONNA STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 10

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP
INDIS

PALDA

		1,30		Terreno vegetale		
1,30				Limo sabbioso bruno ricco di minute pomici	5,30	
	6,50			Sabbia limosa grigia ricca di minute pomici	5,80	6,50
	9,50	3,00		Come sopra bruno giallastra con venature rosastre		
10,00	0,50			Limo sabbioso bruno grigiastro a tratti lievemente cementato		
	14,00	4,00		Come sopra non cementato		
	16,00	2,00				
	22,50			Sabbia fine limosa grigia con rade pomici		

QUOTE		
QUOTE n.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	

COLONNA
STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 11

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP
INDIS

FALDA

	1,80		Materiale eterogeneo di riporto costituito da: Sabbia fine limosa bruno nerastra con elementi poligenici e frustoli vegetali		
1,80		1,20	Limo sabbioso bruno con pomici		
3,00		1,50	Limo debolmente sabbioso con pomici humificato nella parte bassa		
4,50		0,50	Pomici con sabbia limosa bruna		
5,00		0,40	Limo debolmente sabbioso humificato bruno nerastro		
5,40		1,10	Limo deb. sabbioso bruno con minute pomici		
6,50		1,50	Limo sabbioso grigio	7,00	
8,00		0,50	Sabbia fine limosa grigiastra	7,50	
8,50		0,50	Sabbia fine limosa bruno giallastra con minute pomici		
9,00			Limo sabbioso grigiastro con pomici		
9,50		2,50	Limo sabbioso grigiastro lievemente cementato con livelletti di sabbia fine a tratti ricco di pomici	12,20	
12,00		4,00	Limo sabbioso bruno a tratti ricco di pomici in parte alterate	12,70	
16,00		2,50	Pomici con limo sabbioso bruno con livelletti nerastri		
18,50		1,50	Sabbia fine limosa grigiastra con pomici		
20,00		7,50	Limo sabbioso bruno ricco di pomici		
27,50		7,50	Sabbia fine grigio nerastra con livelletti grigi		

QUOTE

ABSOLUTE m.	RELATIVE m.	PARZIALI m.
	0,00	






COLONNA
STRATIGRAFICA

SONDAGGIO n. 12

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP.
INDIS

PALDA

		3,50		Materiale eterogeneo di riporto		
	3,50					
		2,10		Pomici con sabbia limosa grigiastrea		
	5,60					
		5,90		Limo sabbioso argilloso bruno con minute pomici		
	11,50					11,50
		6,50		Limo argilloso variegato a tratti sabbioso con brecciole poligeniche		
	18,00					12,00
		3,50		Limo sabbioso debolmente argilloso grigio con livelletti giallastri e con brecciole poligeniche		
	21,50					

QUOTE

QUOTA	RELATIVE	PARZIALI
m.	m.	m.
	0,00	







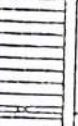
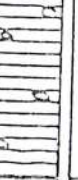

COLONNA
STRATIGRAFICA

BONDAGGIO n. 13

DESCRIZIONE DEI TERRENI

CAMP.
INDIS

FALDA

	1,00	1,00		Terreno vegetale		
	2,00	1,00		Limo sabbioso bruno con pomici		
	4,00	2,00		Sabbia fine limosa bruna con pomici		
	4,50	0,50		Limo sabbioso deb. argilloso con pomici		
	7,00	2,50		Sabbia limosa grigia con pomici		
	10,50	3,50		Limo debolmente sabbioso argilloso grigiastro con rade pomici		
	12,00	1,50		Argilla debolmente limosa grigio azzurrognola		
	14,50	2,50		Argilla debolmente sabbiosa grigio azzurrognola con sporadiche brecciole poligeniche		
	25,00	10,50		Argilla marnosa a tratti scagliosa grigiastra con venature brune inglobante breccie di calcare marnoso, alterate		

3,30

QUOTE

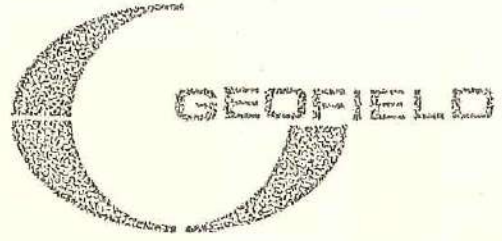
SONDAGGIO n. 14

DESCRIZIONE DEI TERRENI

QUOTE		COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEI TERRENI
PROFONDITÀ m.	PARZIALI m.		
0,00	3,00		Materiale eterogeneo di riporto costituito da : Sabbia limosa bruna con minuti elementi poligenici
1,00	0;80		Sabbia limosa grigiastra con pomici
1,80	1,30		Limo sabbioso bruno con minute pomici alterate
3,10	1,10		Pomici in parte alterate con sabbia limosa grigiastra
4,20	1,30		Limo deb. argilloso sabbioso bruno
5,50	1,50		Sabbia limosa bruna ricca di minute pomici
7,00	1,00		Sabbia fine limosa grigiastra con minute pomici
8,00	4,00		Limo sabbioso debolmente argilloso bruno con pomici
12,00	6,50		Limo debolmente sabbioso argilloso bruno con pomici e brecciole poligeniche
18,50	1,00		Sabbia deb. limosa argillosa ricca di elementi poligenici
19,50	6,50		Limo argilloso variegato con brecciole poligeniche
26,00	2,00		arenaria lievemente cementata bruno giallastra alternata a livelletti argillosi variegati
28,00			
30,00			

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE
AVELLINO
SERVIZIO URBANISTICA
PIANI GENERALI

VISTO con riferimento alla deliberazione
di C P n. 94 del 13.3.90
e al D.P.A.P. n. 15932 del 28.2.91
IL PRESIDENTE *dyaw*



Via C. Barone, 24 - AVELLINO - Tel. 24353

APPROVATO CON
DELIBERAZIONE C.C.
N. 94 DEL 11-3-1989
FORINO, li 11-3-89

COMITATO TECNICO REGIONALE
SEZIONE PROVINCIALE
AVELLINO

Esaminato nell'adunanza del
Comitato in data 10 OTT. 1985
Voto n° 1391

IL SEGRETARIO
(Dr. Anna M. Partenza)

[Signature]



IL SINDACO
dott. Gabriele Sirignano



IL SEGRETARIO CAPO
(dr. Francescantonio Rossi)

[Signature]

COMITATO TECNICO REGIONALE
SEZIONE PROVINCIALE
AVELLINO

Esaminato nell'adunanza del
Comitato in data 2 MAR 1990

Voto n° 3217

IL SEGRETARIO
(Dr. Anna M. Partenza)

[Signature]

IL CONSIGLIERE ANZIANO
(dott. Gabriele Perrotti)

[Signature]

IL SINDACO
(Dr. Gabriele Sirignano)



[Signature]

ally 7

PROVE DI LABORATORIO

IL SINDACO
(Dr. Gabriele Sirignano)

[Signature]



IL SEGRETARIO CAPO
(Dr. Francescantonio Rossi)

[Signature]

Si riferiscono i risultati delle prove di Laboratorio eseguite su terreni prelevati nel Comune di Forino nelle aree prescelte ai sensi dell'art. 28 della legge 219:

sondaggio	campione	profondità
1	1A	m 3.00 - 3.50
1	1B	4.30 - 4.80
1	1C	10.00 - 10.50
2	2A	15.50 - 16.00
3	3A	4.00 - 4.50
3	3B	9.00 - 9.50
4	4A	5.30 - 5.80
5	5A	7.00 - 7.50
5	5B	12.00 - 12.50
7	7A	11.00 - 11.50
8	8A	5.20 - 5.70
8	8B	14.70 - 15.30
9	9A	19.00 - 19.50
10	10 A	5.30 - 5.80
11	11 A	7.00 - 7.50
11	11B	17.20 - 17.70
12	12A	11.50 - 12.00
12	12B	14.00 - 14.50
14	14A	20.50 - 21.00

Avellino, 10.12.1981

IL SINDACO
(Dr. Gabriele Sirignano)



dr. ORDINE NAZIONALE GEOLOGI
DE IASI Luigi
data iscr. 11-5-1968 n. 375

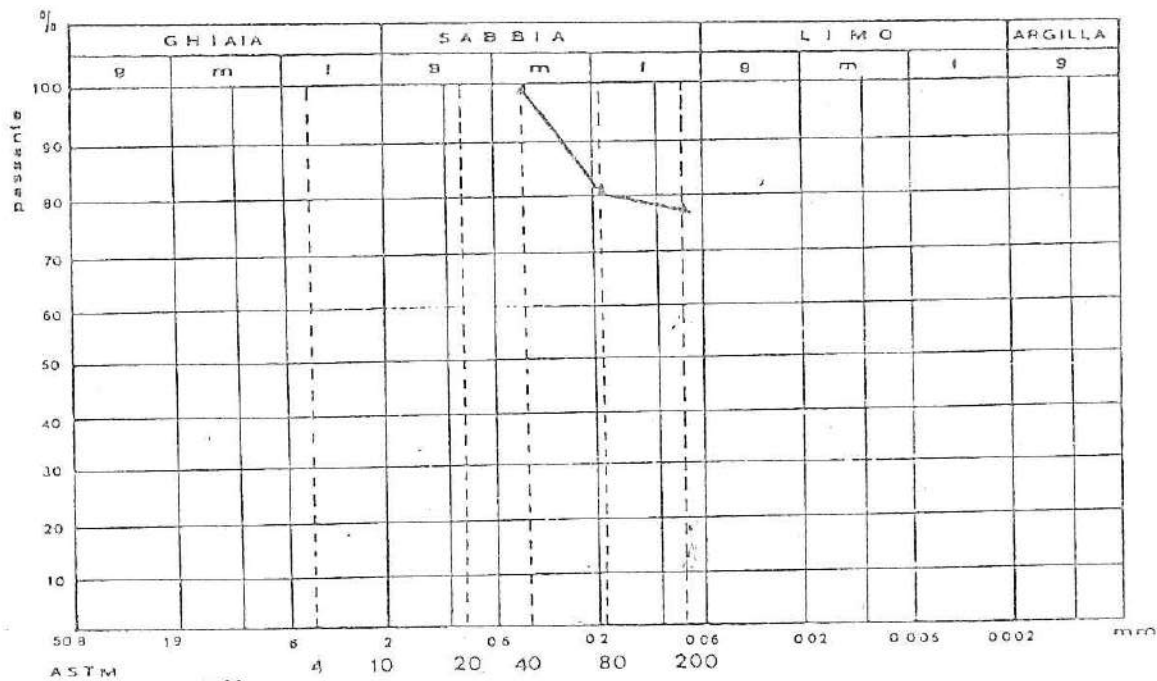
Luigi De Iasi

CARATTERI GENERALI

	<u>LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO</u>	
Definizione granulometrica		
Peso specifico dei grani	<u>2.61</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.75</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>51.2</u>	%
Indice dei pori	<u>1.30</u>	
Porosità	<u>56</u>	%
Saturazione	<u>102</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>0°</u>	
Coesione	<u>0.55</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione	1A da m.3.00 a m. 3.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso deb. argilloso	-	-	23.4	76.6	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione	1A da m.3.00 a m.3.50

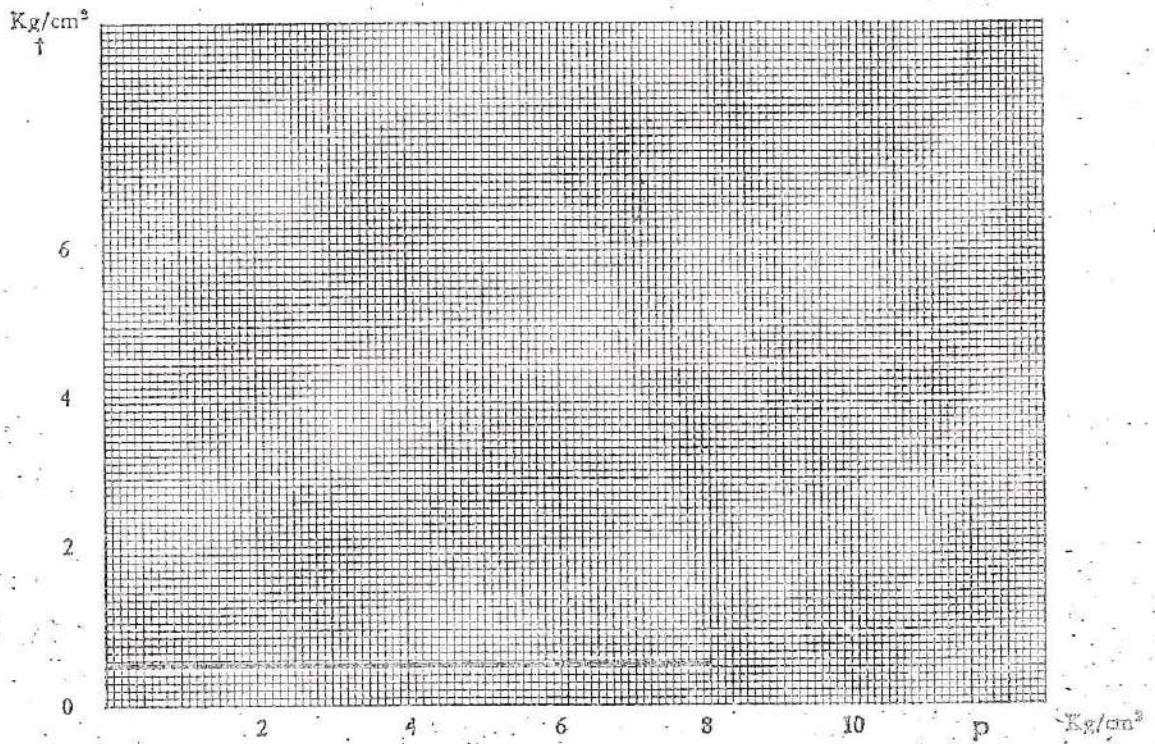
PROVA TRIASSIALE

Prova

EB	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO RIMANEGGIATO



Coesione $C = 0.55 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.08	1.00	1.54	0.54
2	5.16	3.00	4.58	0.58

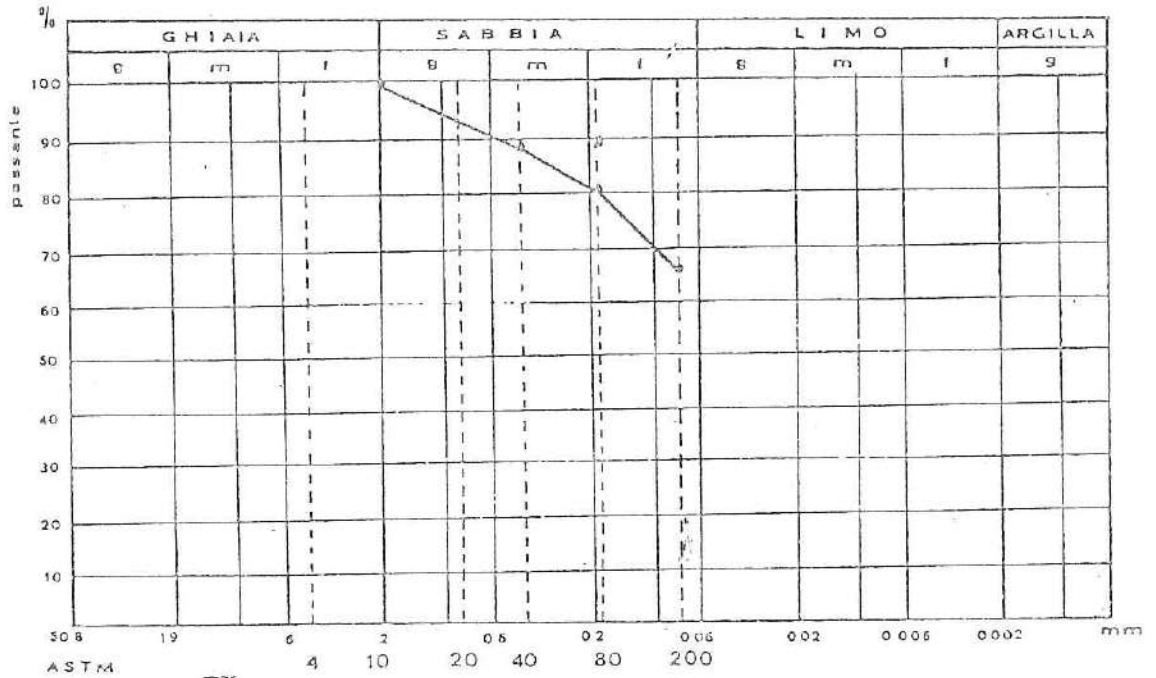
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione	1A da m. 3.00 a m. 3.50

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	LIMO SABBICOSO	
Peso specifico dei grani	2.56	gr/cm ³
Peso di volume	1.76	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	42.3	%
Indice dei pori	1.08	
Porosità	51	%
Saturazione	99	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.45	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione	1B da m. 4.30 a m. 4.80

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso	-	-	31.4	68.6	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione	1B da m.4.30 a m.4.80

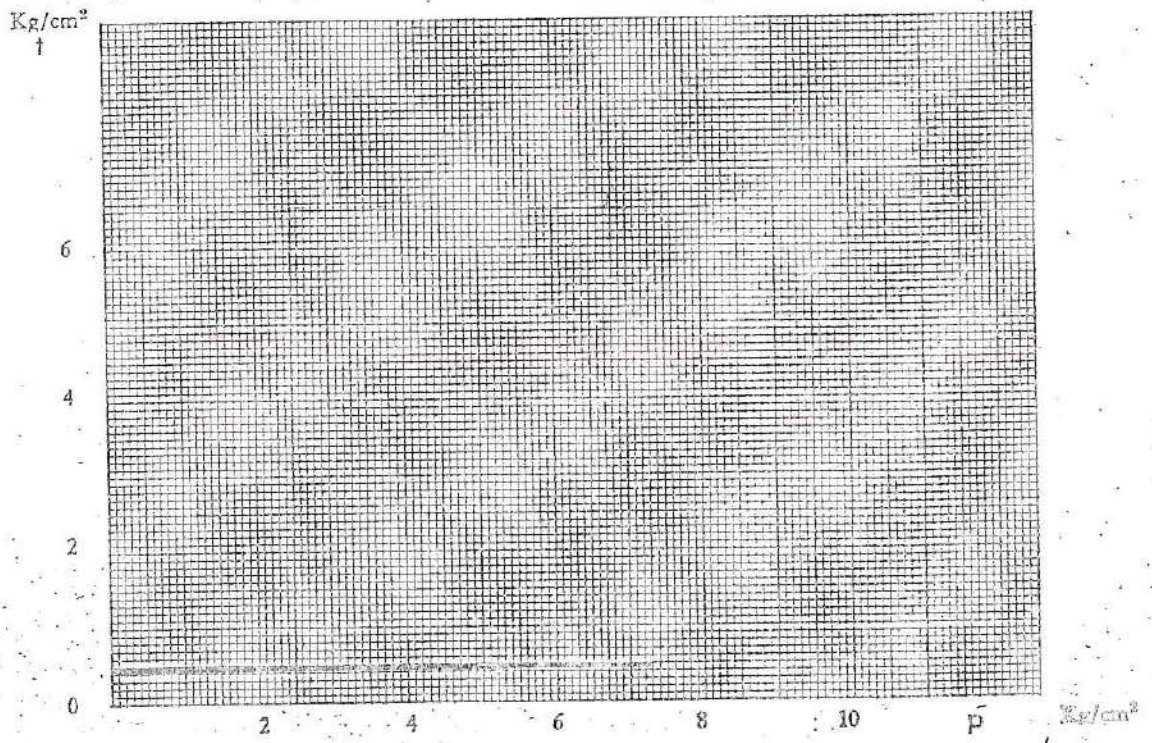
PROVA TRIASSIALE

Prova

CD	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO RIMANECCIATO



Coesione $C = 0.45 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.92	1.00	1.46	0.46
2	3.90	3.00	3.45	0.45

Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione 1B	da m.4.30 a m.4.80

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	-----	
Peso specifico dei grani	2.41	gr/cm ³
Peso di volume	1.43	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	126	%
Indice dei pori	2.82	
Porosità	73	%
Saturazione	107	%
Limite di liquidità	-----	%
Limite di plasticità	-----	%
Limite di ritiro	-----	%
Indice di plasticità	-----	
Modulo di compressione edometrica	-----	Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.60	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	-----	
Permeabilità	-----	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione IC	da m. 10.00 a m. 10.50

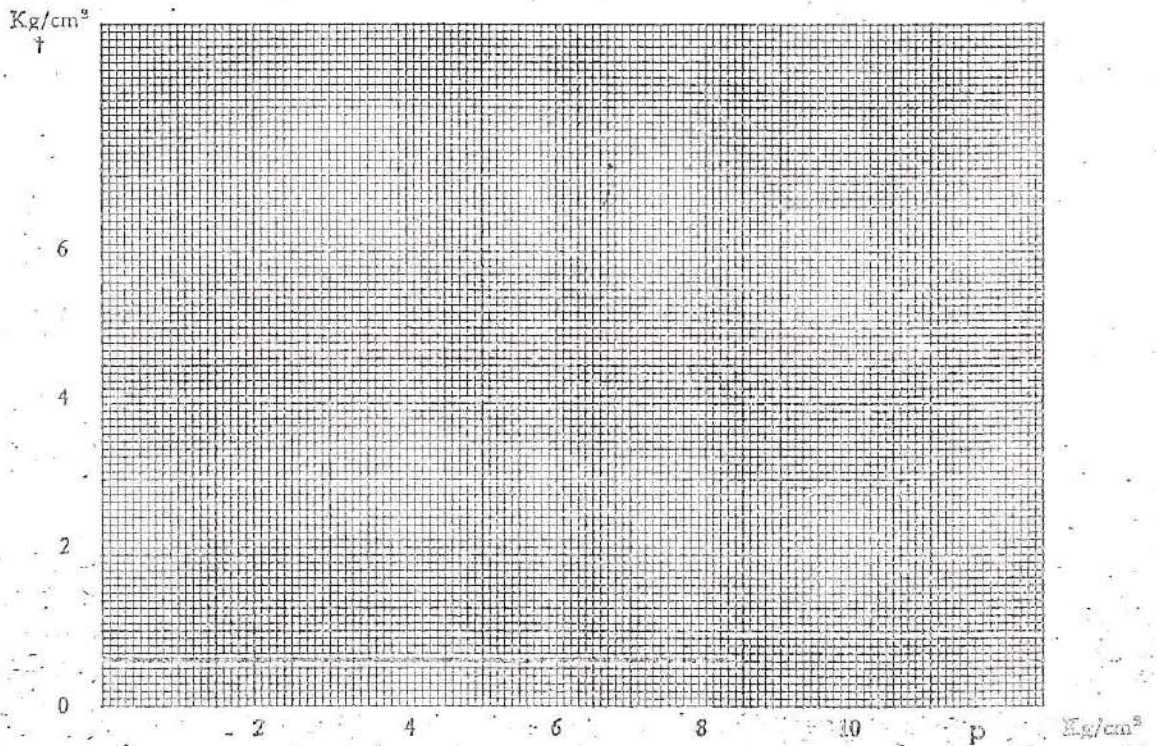
PROVA TRIASSIALE

Prova

ED	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIMANECCIATO
--------------	--------------



Coesione $C = 0.60 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.22	1.00	1.62	0.60
2	4.24	3.00	3.62	0.62

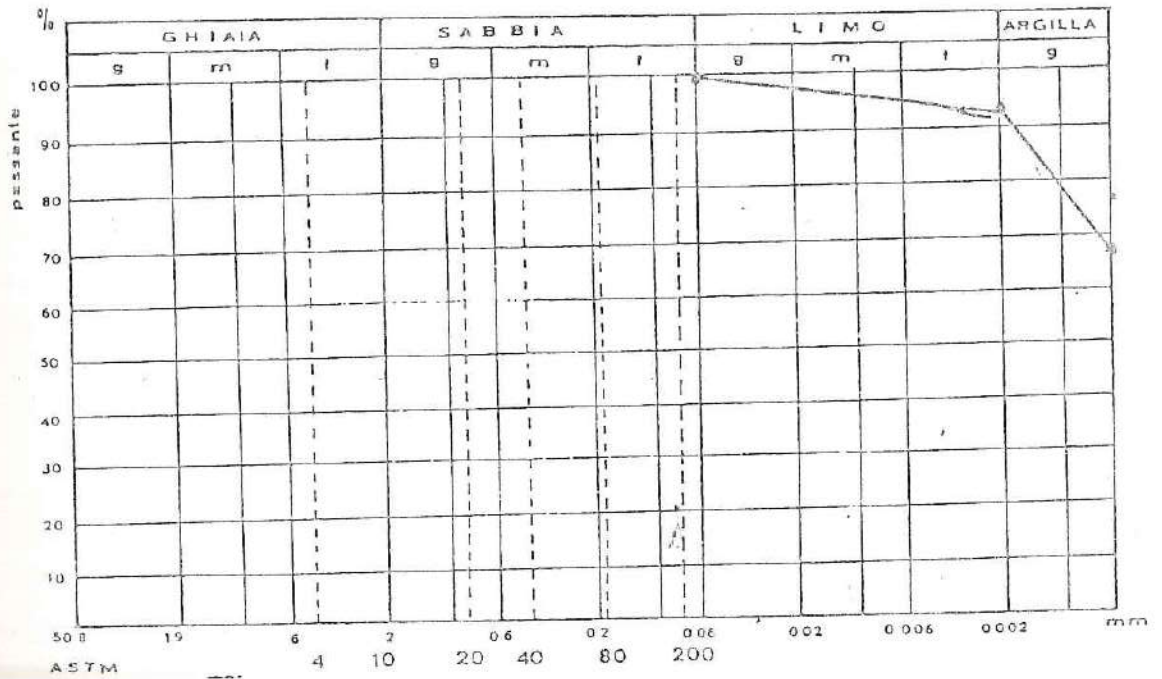
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	1
campione 1C	da m.10.00 a m.10.50

CARATTERI GENERALI

	ARGILLA	
Definizione granulometrica		
Peso specifico dei grani	2.75	gr/cm ³
Peso di volume	1.93	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	28.4	%
Indice dei pori	0.86	
Porosità	45	%
Saturazione	93	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	20°	
Coesione	0.45	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	2
campione	2A da m.15.50a m.16.00

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
argilla	-	-	-	8.8	91.2

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	2
campione 2A da m.15.50a m.16.00	

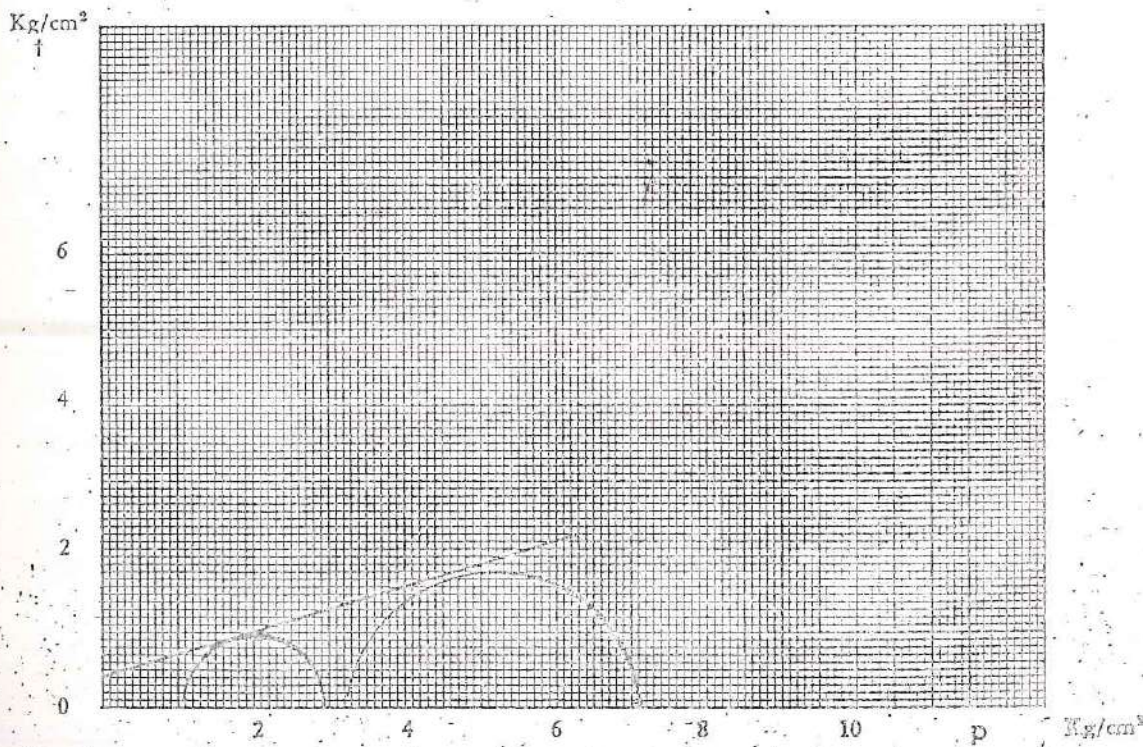
PROVA TRIASSIALE

Prova

CD	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	IMMAGLIATO
--------------	------------



Coesione $C = 0.45 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 20°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	3.10	1.00	2.05	1.05
2	7.40	3.00	5.20	2.20

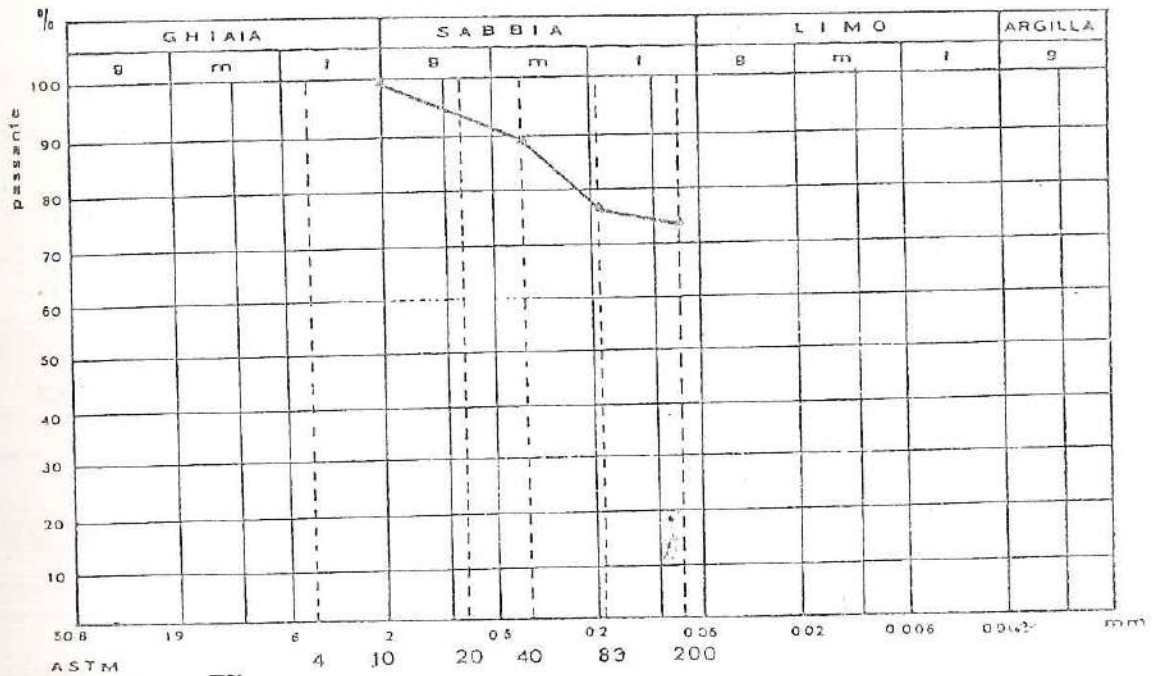
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	2
campione	2A - da m. 15.50 a m. 16.00

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>LIMO SABBIOSO</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.62</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.76</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>49.3</u>	%
Indice dei pori	<u>1.27</u>	
Porosità	<u>55</u>	%
Saturazione	<u>101</u>	%
Limite di liquidità	_____	%
Limite di plasticità	_____	%
Limite di ritiro	_____	%
Indice di plasticità	_____	
Modulo di compressione edometrica	_____	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>0°</u>	
Coesione	<u>0.70</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	_____	
Permeabilità	_____	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	3
campione	3A da m. 4.00 a m. 4.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso	-	-	28.4	71.6	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	3
campione 3A	da m. 4.00 a m. 4.50

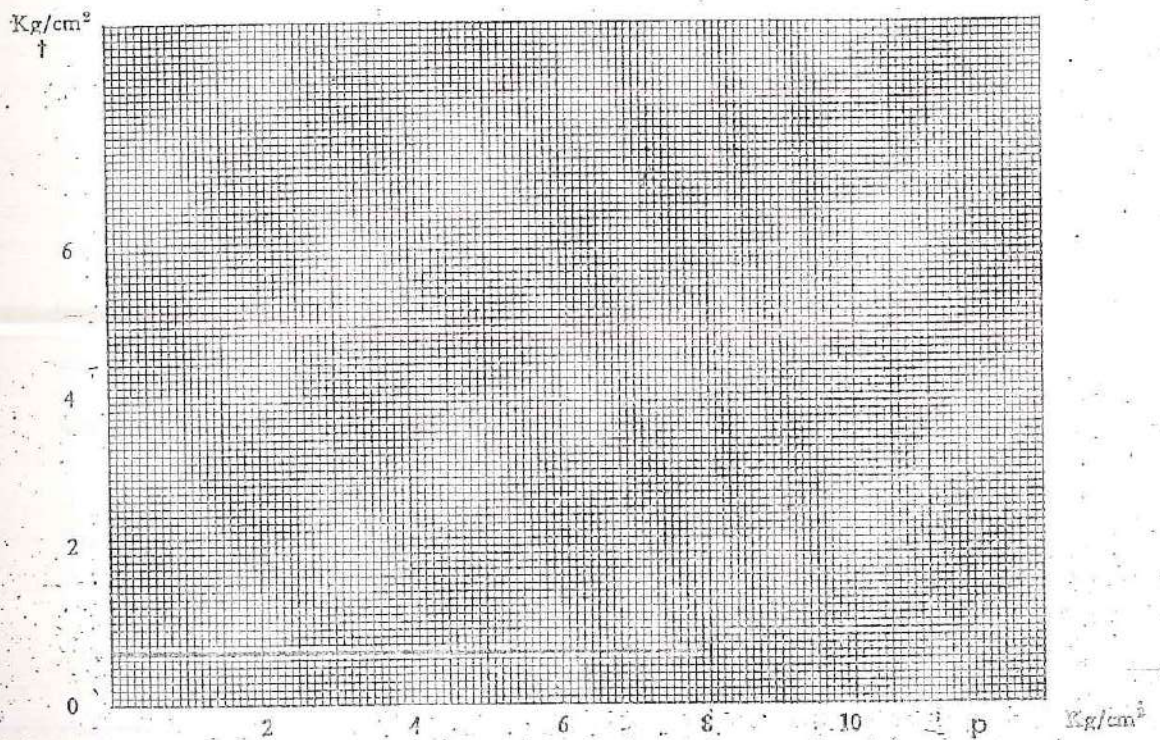
PROVA TRIASSIALE

Prova

EU	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO RIMANECCHIATO



Coesione $C = 0.70 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1.	2.42	1.00	1.71	0.71
2.	5.40	3.00	4.70	0.70

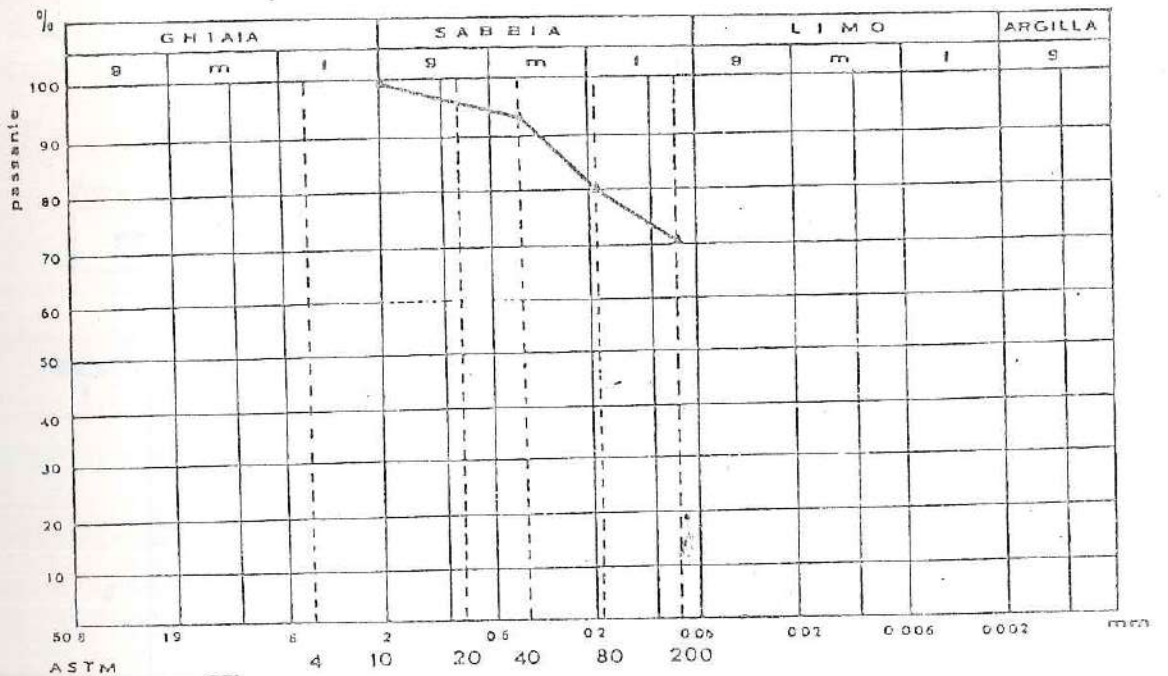
Prova triassiale	
committente	COMLINE
località	FORINO
sondaggio	3
campione 3A da m.4.00 a m.4.50	

CARATTERI GENERALI

	<u>LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO</u>	
Definizione granulometrica		
Peso specifico dei grani	2.61	gr/cm ³
Peso di volume	1.80	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	38.2	%
Indice dei pori	1.17	
Porosità	54	%
Saturazione	85	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	18°	
Coesione	0.20	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	3
campione 3B	da m 9.00 a m. 9.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso deb. argilloso	--	-	29.3	70.	7

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	3
campione	3B, da m. 9.00 a m. 9.50

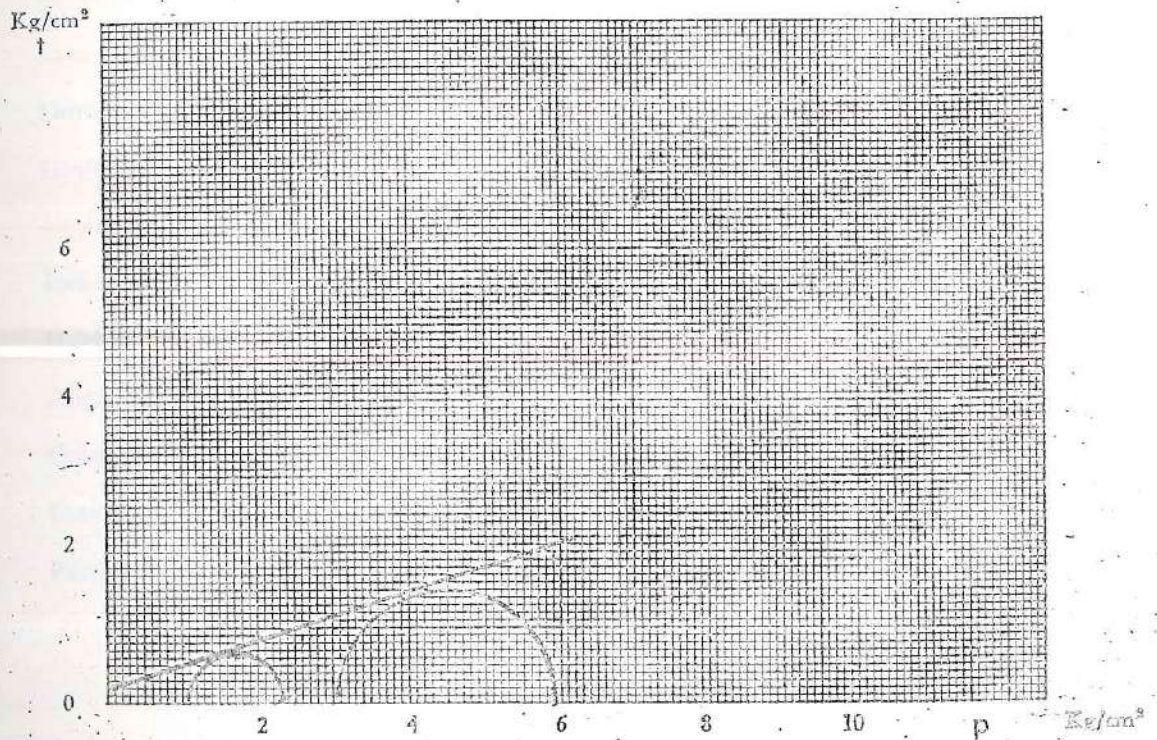
PROVA TRIASSIALE

Prova

CU	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO REINTEGRO



Coesione $C = 0.20 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 18°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.42	1.00	1.71	0.71
2	6.00	3.00	4.50	1.50

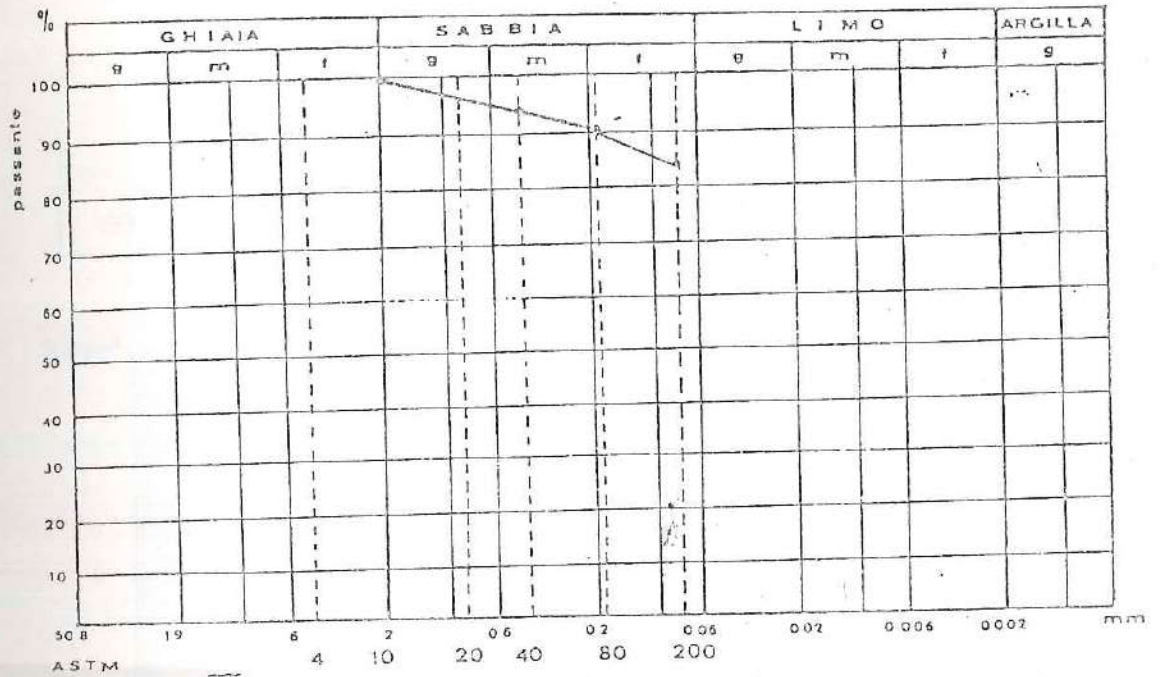
Prova triassiale	
commitente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	3
campione	3B da m.9.00 a m.9.50

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>LIMO ARGILLOSO DEB. SABBIOSO</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.60</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.83</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>31.0</u>	%
Indice dei pori	<u>0.97</u>	
Porosità	<u>49</u>	%
Saturazione	<u>83</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>17°</u>	
Coesione	<u>0.20</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm./sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	4
campione	4A da m. 5.30 a m. 5.80

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo argilloso deb. sabbioso	-	-	15.3	84.7	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	4
campione	4A da m. 5.30 a m. 5.80

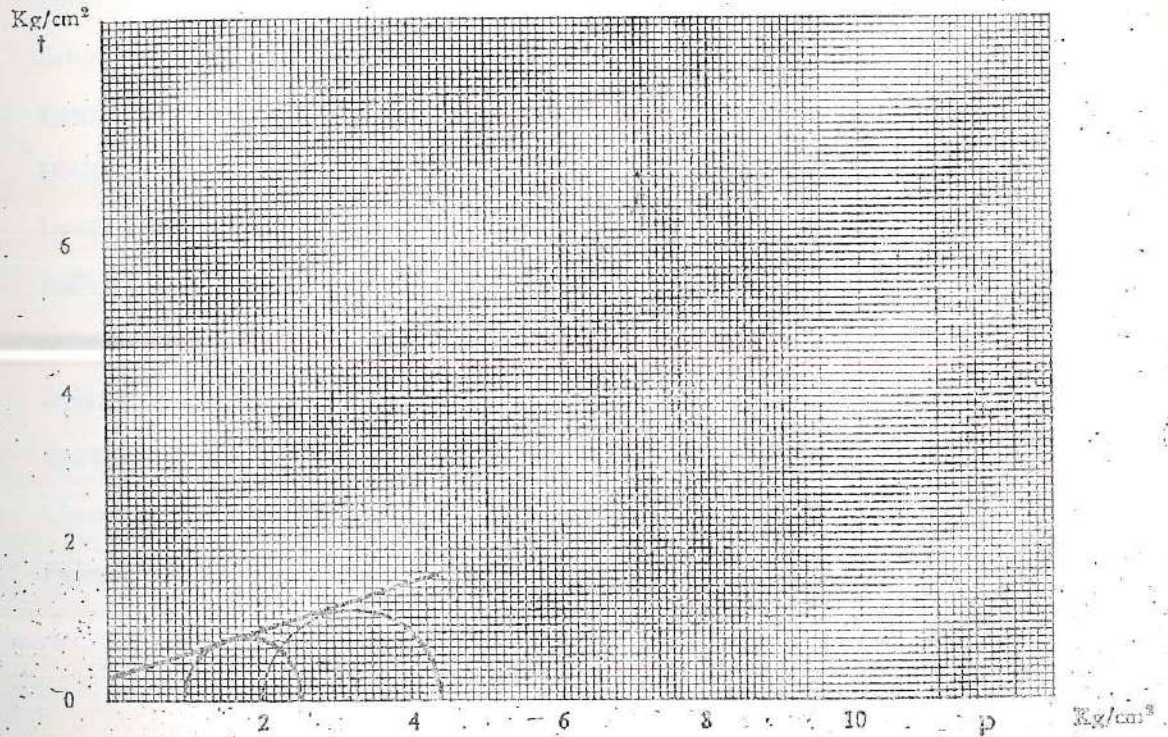
PROVA TRIASSIALE

Prova

⊕	CU	⊖
---	----	---

campione

INDISTURBATO RIMANECCIATO



Coesione $C = 0.20 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 17°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.70	1.00	1.85	0.85
2	4.50	2.00	3.25	1.25

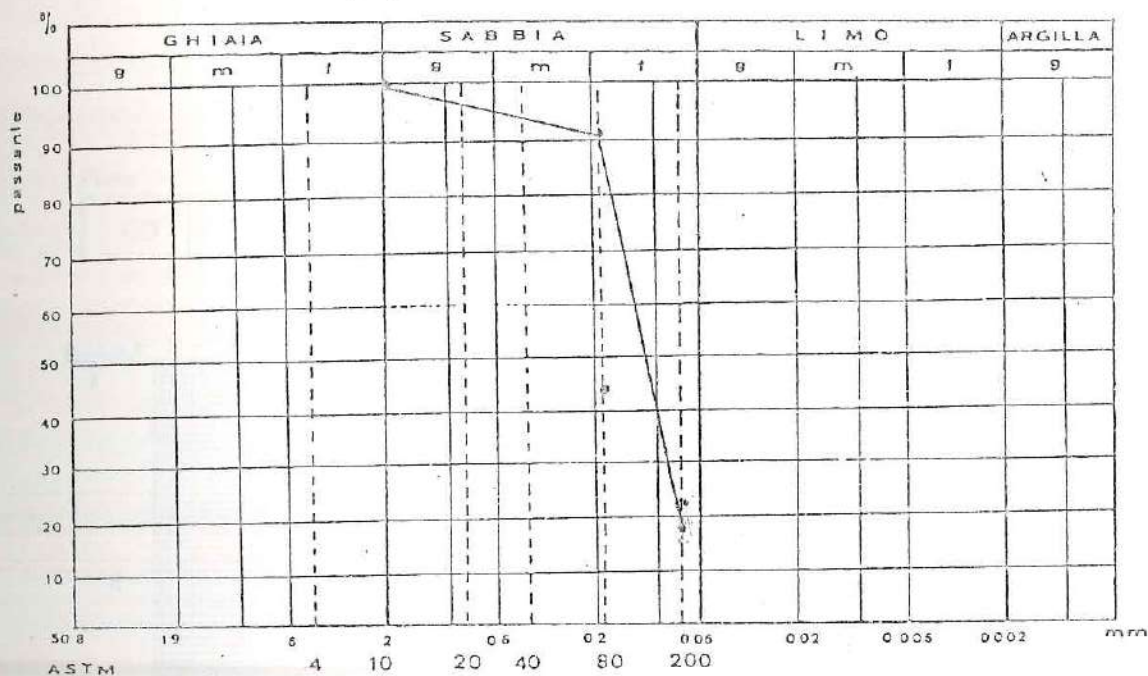
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	4
campione	4A da m. 5.30 a m. 5.80

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>SABBIA LIMOSA</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.40</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.26</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>55.1</u>	%
Indice dei pori	<u>1.96</u>	
Porosità	<u>66</u>	%
Saturazione	<u>69</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>12°</u>	
Coesione	<u>0.07</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMLINE
località	FORINO
sondaggio	5
campione	5A da m. 7.00 a m. 7.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
sabbia limosa	-	-	81.5	18.5	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	5
campione	5A da m. 7.00 a m. 7.50

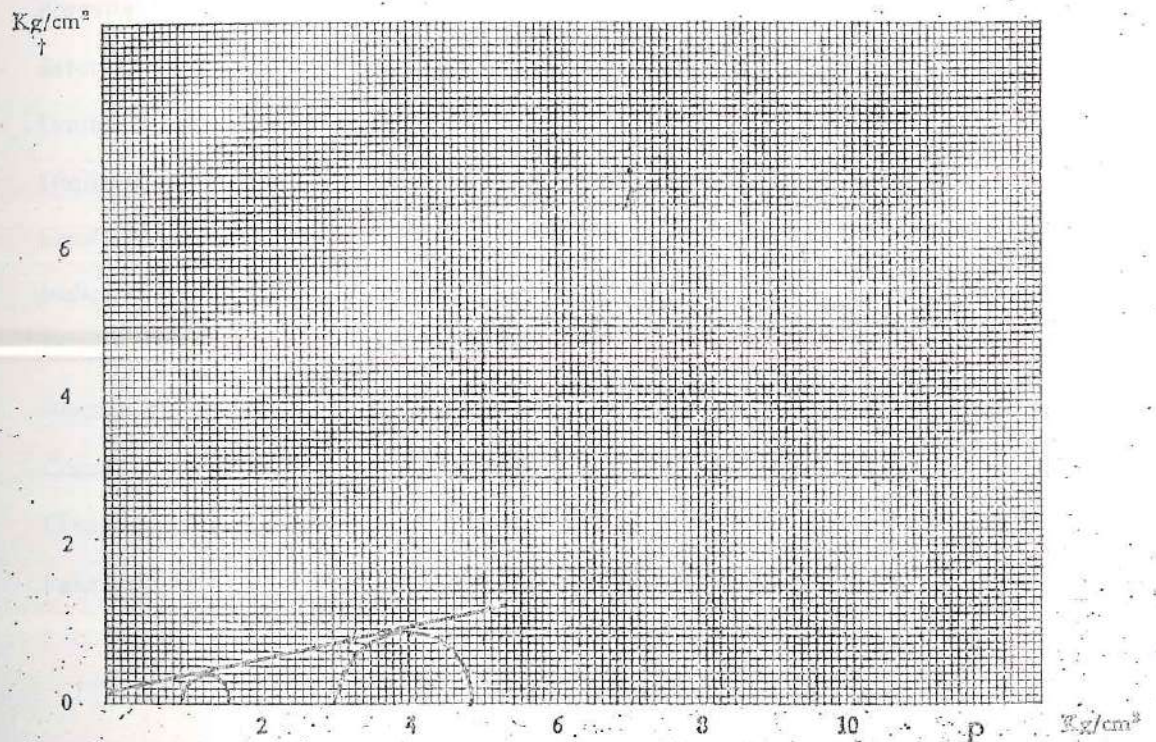
PROVA TRIASSIALE

Prova

CD	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	REPERECCHIATO
--------------	---------------



Coesione $C = 0.07 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito $= 12^\circ$

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	1.80	1.00	1.40	0.40
2	5.00	3.00	4.00	1.00

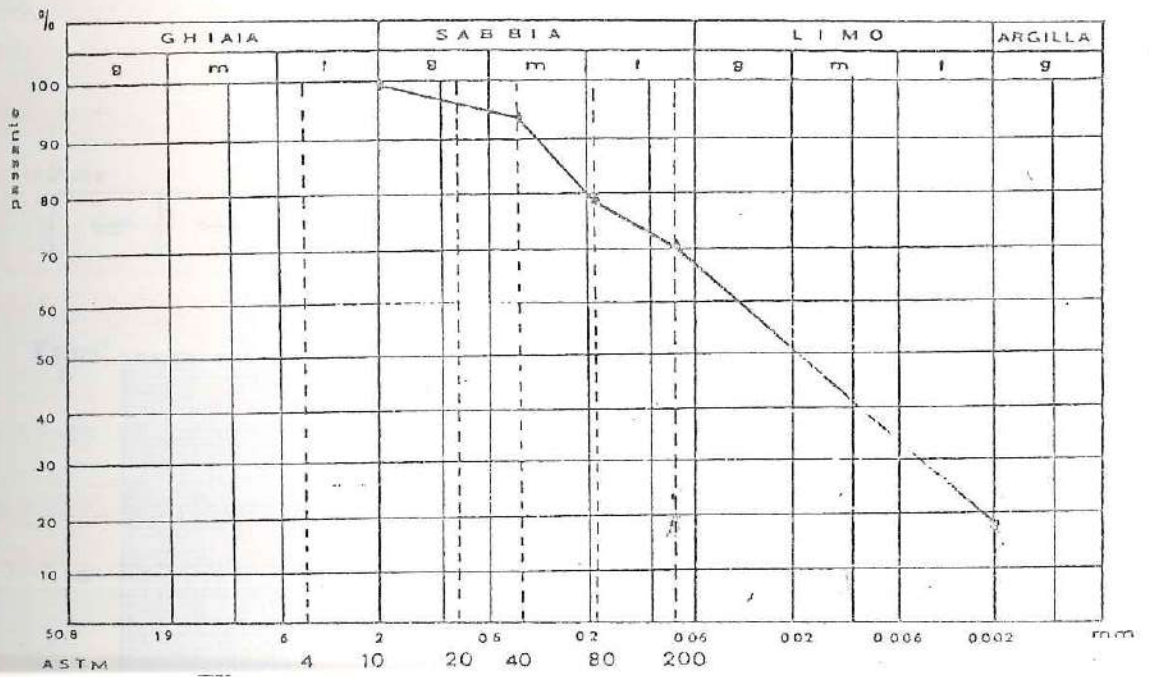
Prova triassiale	
committente	COMLINE
località	FORINO
sondaggio	5
campione	5A da m. 7.00 a m. 7.50

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>LIMO ARGILLOSO SABBIOSO</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.65</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.91</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>26.3</u>	%
Indice dei pori	<u>0.75</u>	
Porosità	<u>43</u>	%
Saturazione	<u>92</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>0°</u>	
Coesione Cu	<u>0.65</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	5
campione	5B da m. 12.00 a m. 12.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo argilloso sabbioso	-	-	29.8	70.2	

Diagramma granulometrico	
committante	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	5
campione 5B da m. 12.00 a m. 12.50	

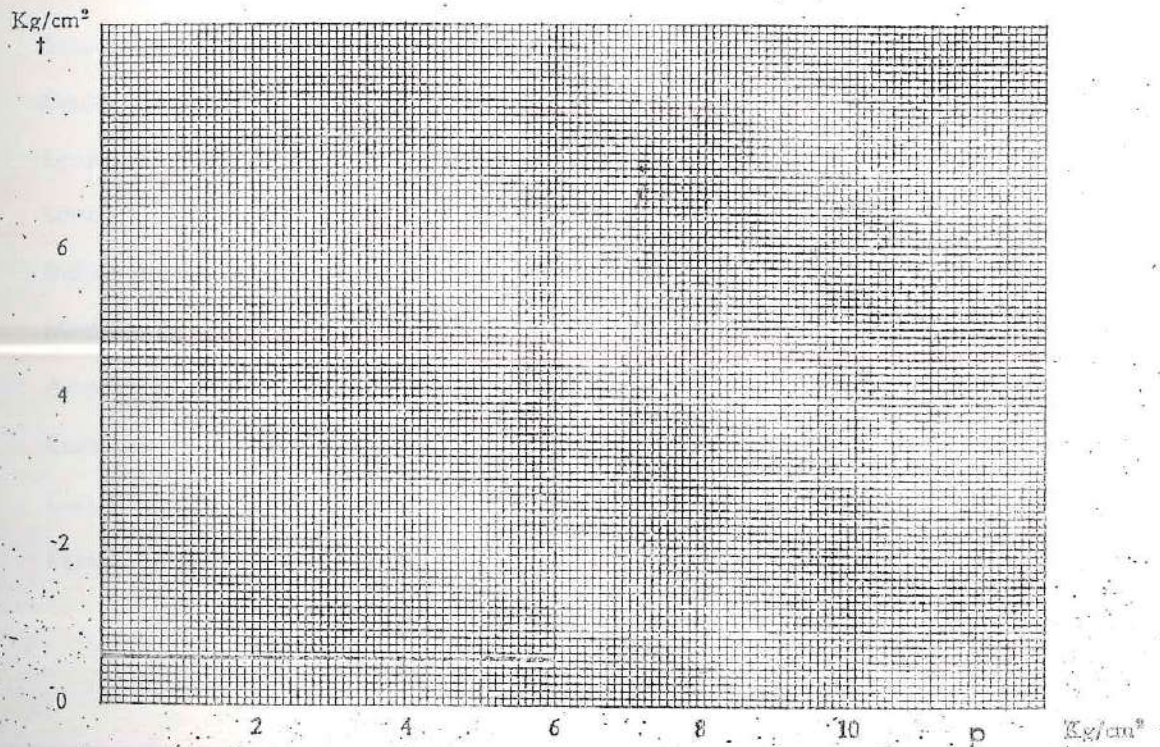
PROVA TRIASSIALE

Prova

ED	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIANNECCIATO
--------------	--------------



Coesione $C = 0.65 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.30	1.00	1.65	0.65
2	4.34	3.00	3.67	0.67

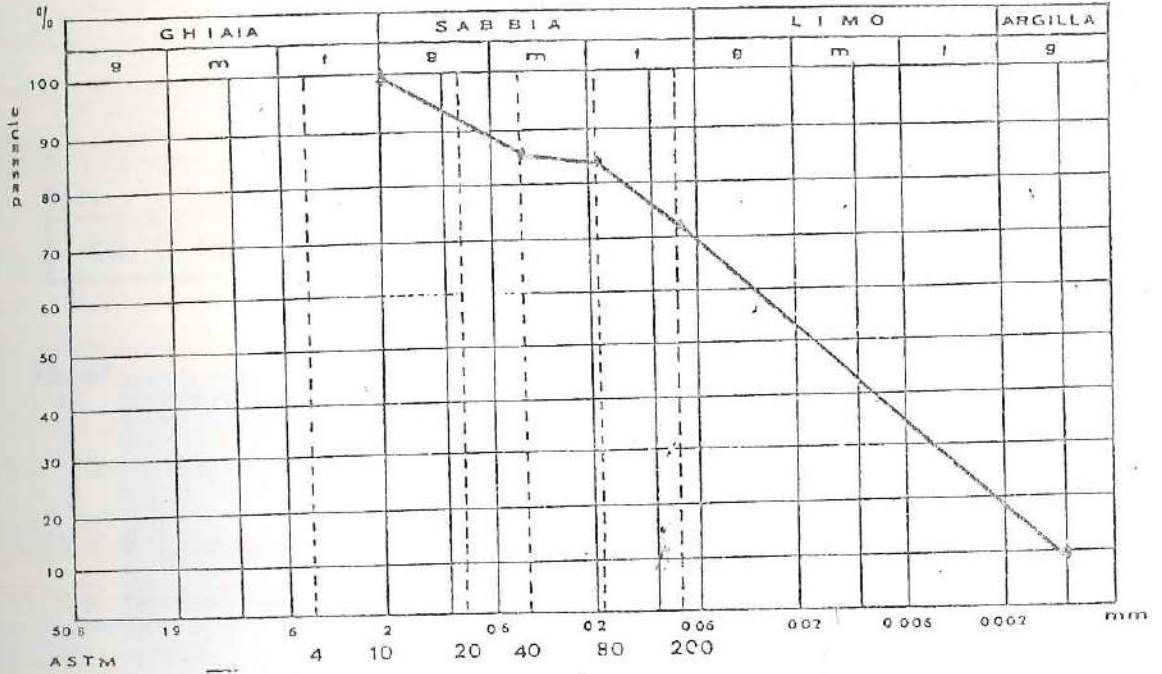
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	5
campione	5B da m.12.00 a m.12.50

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.60</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.78</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>21.5</u>	%
Indice dei pori	<u>0.76</u>	
Porosità	<u>44</u>	%
Saturazione	<u>83</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>20°</u>	
Coesione	<u>0.15</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	7
campione	7A da m. 11.00 a m. 11.50

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso deb. argilloso	-	-	26.5	73.5	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	7
campione 7A da m. 11.00 a m. 11.50	

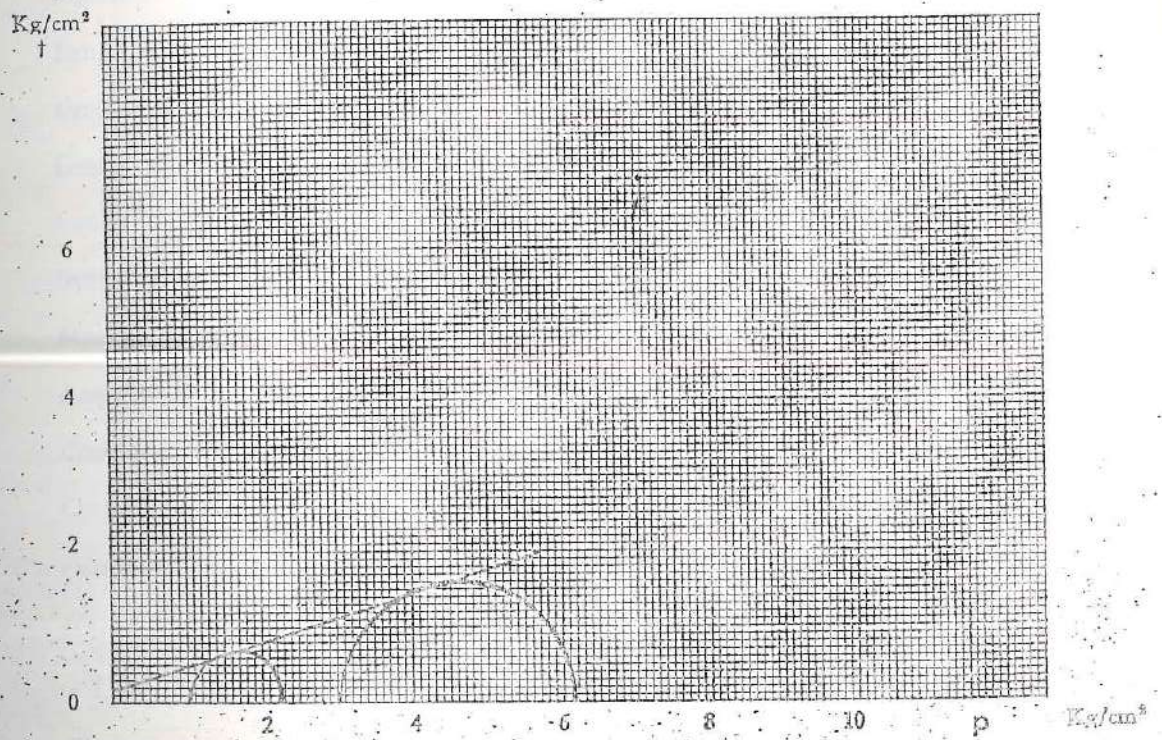
PROVA TRIASSIALE

Prova

CD	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RMANECCHIATO
--------------	--------------



Coesione $C = 0.15 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito $= 20^\circ$

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.40	1.00	1.70	0.70
2	6.30	3.00	4.65	1.65

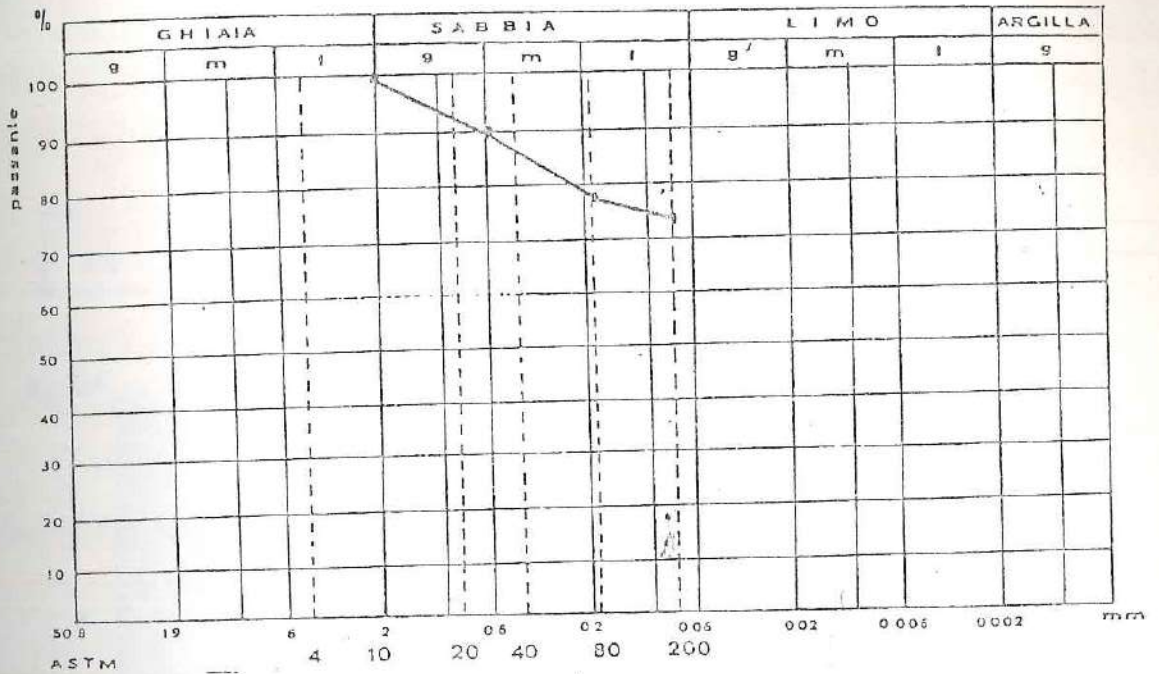
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	7
campione	7A da m.11.00 a m.11.50

CARATTERI GENERALI

	LIMO SABBIOSO	
Definizione granulometrica		
Peso specifico dei grani	2.48	gr/cm ³
Peso di volume	1.78	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	27.4	%
Indice dei pori	0.78	
Porosità	44	%
Saturazione	97	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.50	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	8
campione	8A da m. 5.20 a m. 5.70

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso	-	-	26.4	73.6	0

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	8
campione	8A da m.5.20 a m.5.70

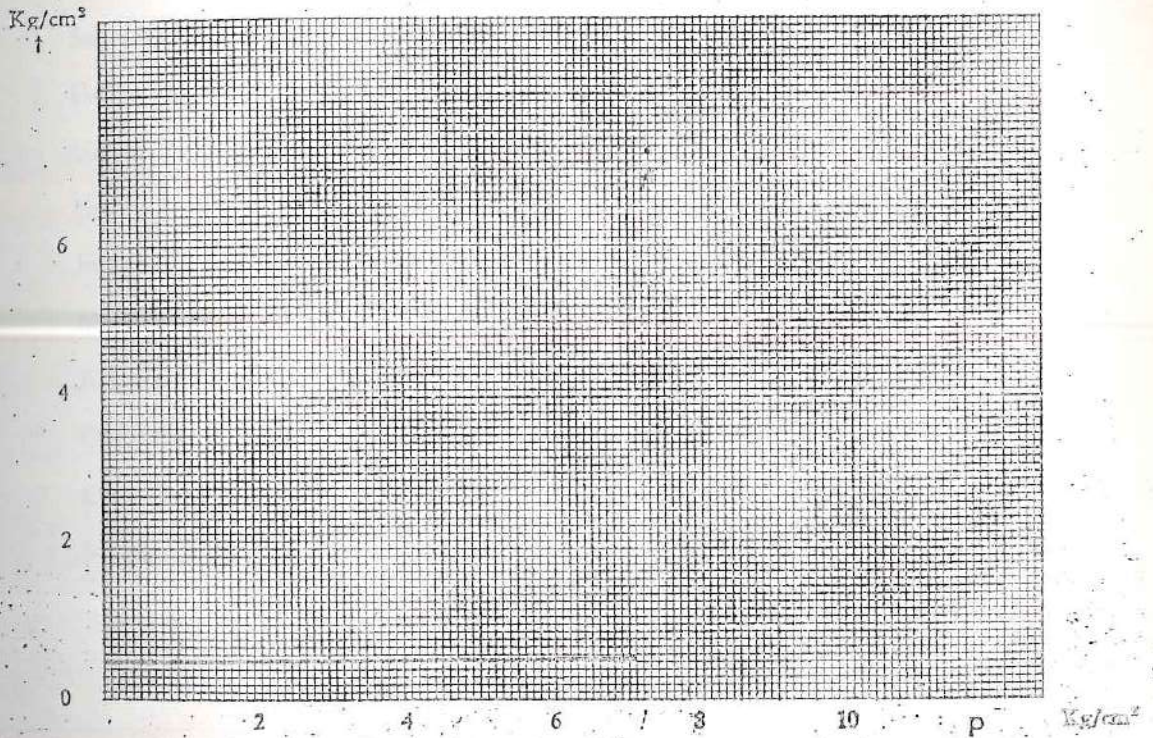
PROVA TRIASSIALE

Prova

eu	eu	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	INMANEOSTATO
--------------	--------------



Coesione $C = 0.50 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.00	1.00	1.50	0.50
2	4.04	3.00	3.52	0.52

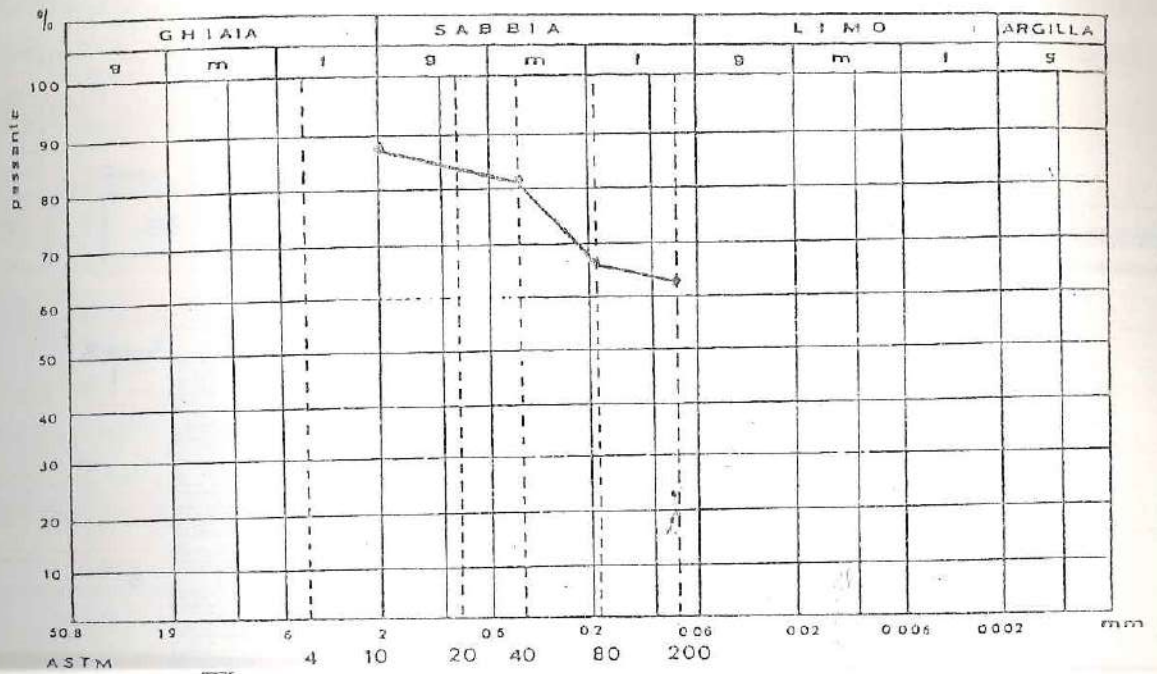
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	8
campione	8A da m. 5.20 a m. 5.70

CARATTERI GENERALI

	LIMO SABBIOSO DEB. GHIAIOSO	
Definizione granulometrica		
Peso specifico dei grani	2.50	gr/cm ³
Peso di volume	1.73	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	31.9	%
Indice dei pori	0.90	
Porosità	47	%
Saturazione	98	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.71	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committante	COMLINE
località	FORINO
sondaggio	8
campione	8B da m.14.70 a m.15.30

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo sabbioso deb. ghiaioso	-	11.6	26.1	62.3	

Diagramma granulometrico	
comittente	COMUNE
località	FORINÒ
sondaggio	8
campione	8B da m. 14.70 a m. 15.30

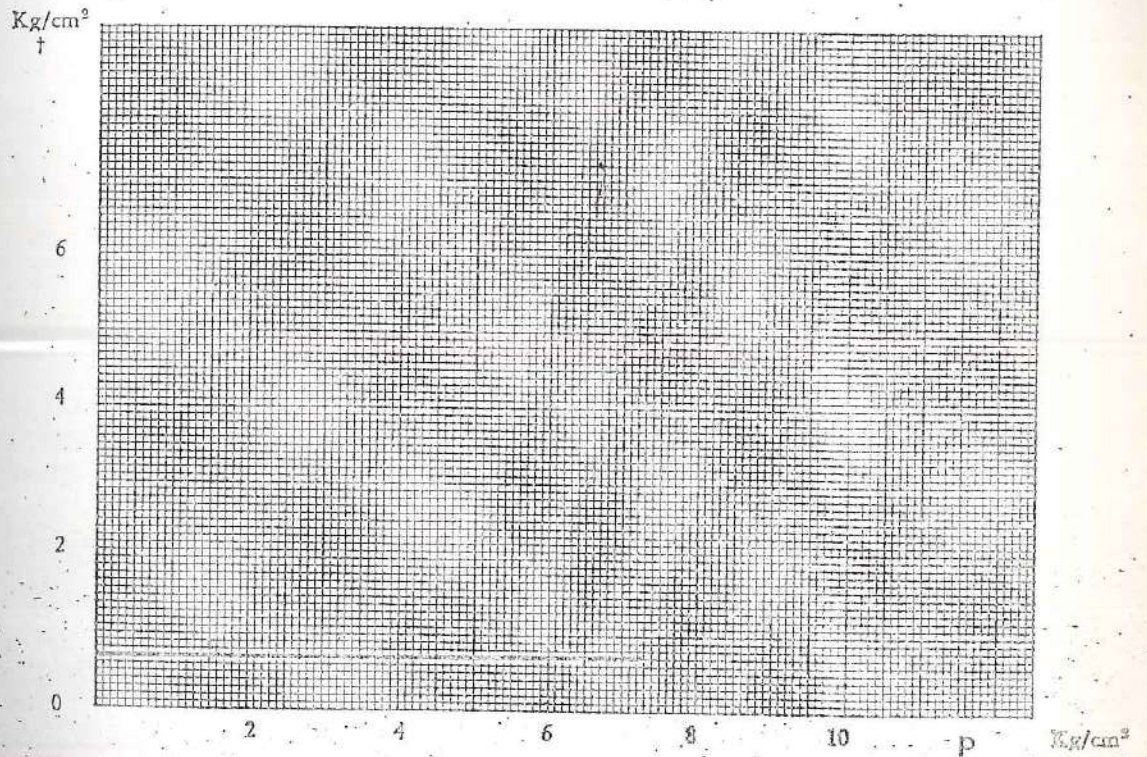
PROVA TRIASSIALE

Prova

ED	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	REMANGGIATO
--------------	-------------



Coesione $C = 0.71 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.42	1.00	1.71	0.71
2	4.50	3.00	3.75	0.75

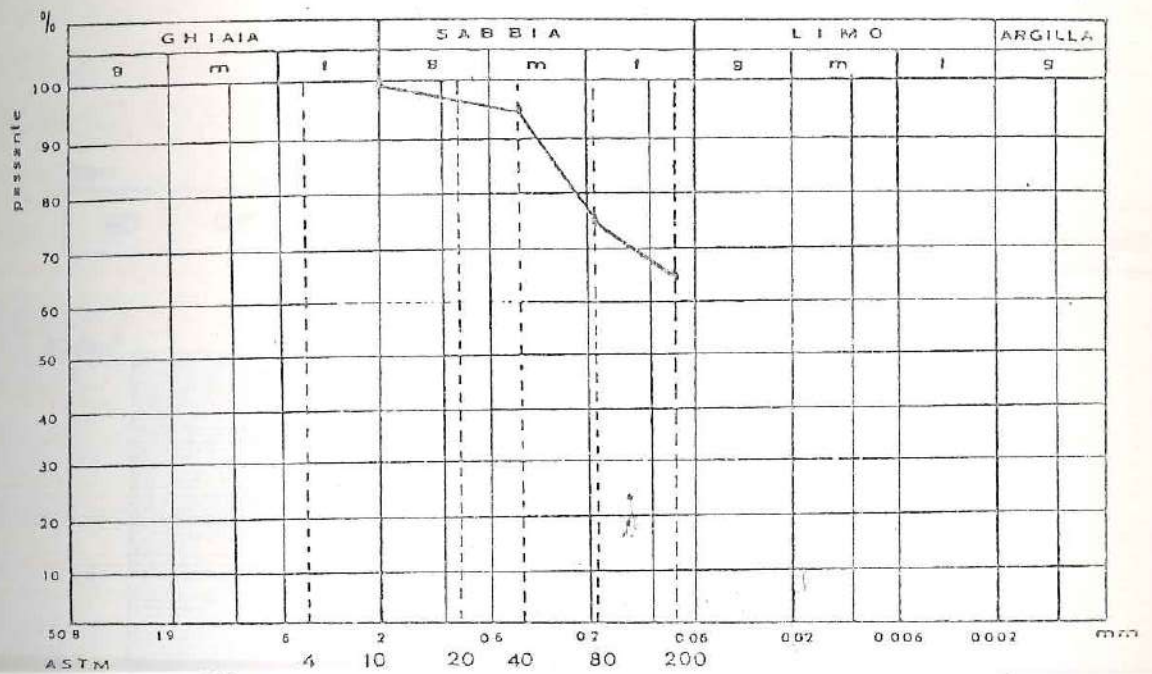
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINÒ
sondaggio	8
campione	8B da m. 14.70 a m. 15.30

CARATTERI GENERALI

	LIMO ARGILLOSO-SABBICOSO	
Definizione granulometrica	2.52	gr/cm ³
Peso specifico dei grani	1.69	gr/cm ³
Peso di volume	44.2	%
Contenuto naturale acqua	1.15	
Indice dei pori	53	%
Porosità	96	%
Saturazione		%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.95	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	9
campione 9A da m.19.00° m.19.50	

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo argilloso sabbioso	-	-	32.6	67.4	

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	9
campione 9A	da m. 19.00 a m. 19.50

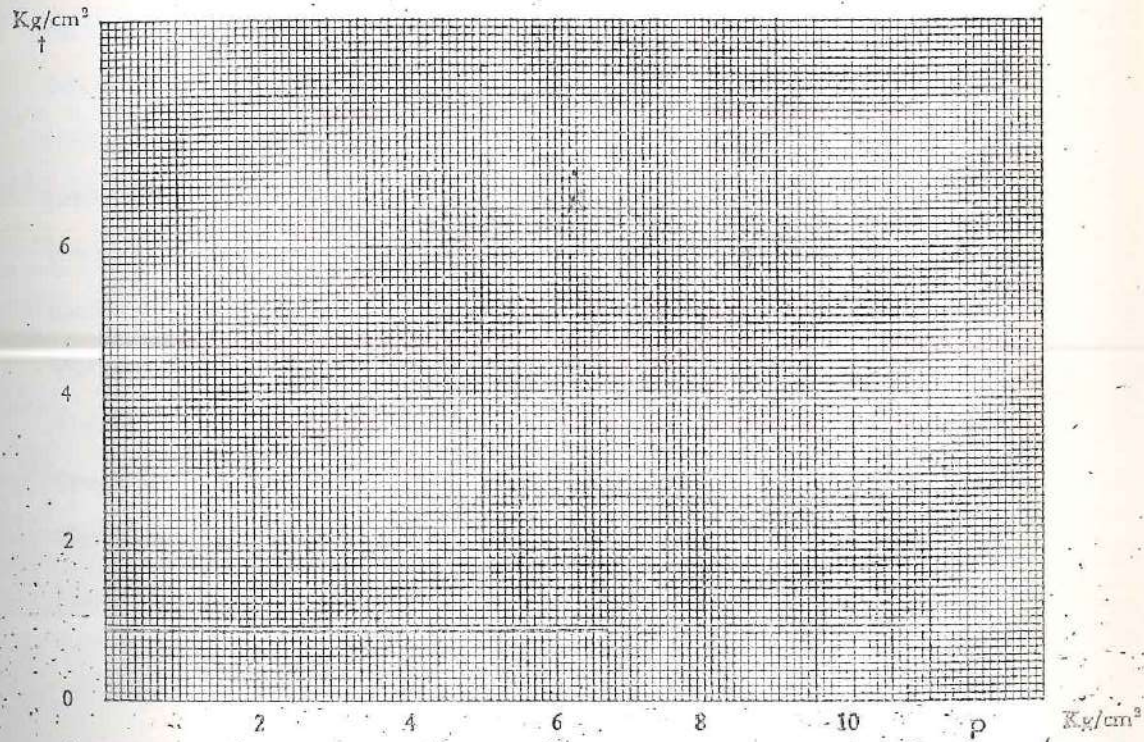
PROVA TRIASSIALE

Prova

CU	CU*	UU
----	-----	----

campione

INDISTURBATO RIMANEGGIATO



Coesione $C = 0.95 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.90	1.00	1.95	0.95
2	5.00	3.00	4.00	1.00

Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	9
campione	9A da m.19.00s m.19.

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	LIMO SABBIOSO	
Peso specifico dei grani	2.60	gr/cm ³
Peso di volume	1.80	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	22.5	%
Indice dei pori	0.76	
Porosità	44	%
Saturazione	85	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	10°	
Coesione	0.15	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	10
campione 10A da m. 5.30 a m. 5.80	

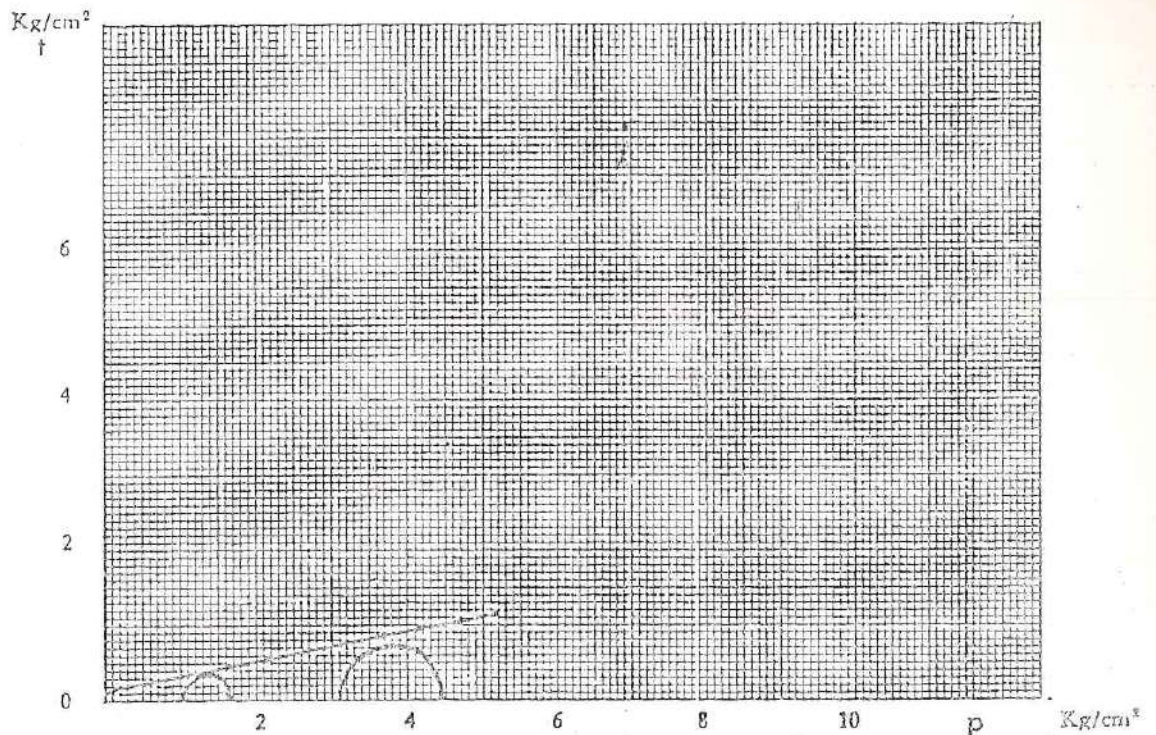
PROVA TRIASSIALE

Prova

CD	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIMANECCIATO
--------------	--------------



Coesione $C = 0.15 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 10°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	1.80	1.00	1.40	0.40
2	4.50	3.00	3.75	0.75

Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	10
campione	10A da m.5.30 a m.5.80

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>SABBIA LIMOSA</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.60</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.68</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>39.4</u>	%
Indice dei pori	<u>1.16</u>	
Porosità	<u>5.1</u>	%
Saturazione	<u>86</u>	%
Limite di liquidità	_____	%
Limite di plasticità	_____	%
Limite di ritiro	_____	%
Indice di plasticità	_____	
Modulo di compressione edometrica	_____	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>26°</u>	
Coesione	<u>0.10</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	_____	
Permeabilità	_____	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	11
campione 11A da m.7.00 a m.7.50	

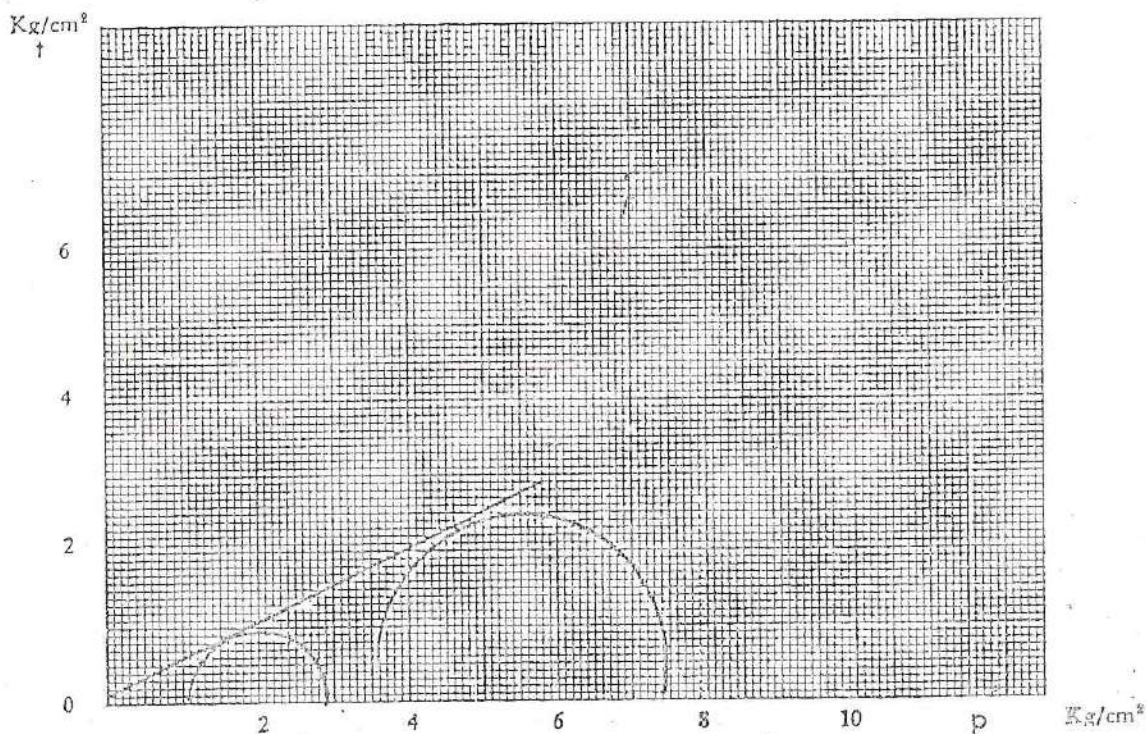
PROVA TRIASSIALE

Prova

ED	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIANEGGIATO
--------------	-------------



Coesione $C = 0.10 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito $= 26^\circ$

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	3.08	1.00	2.04	1.04
2	8.00	3.00	5.50	2.50

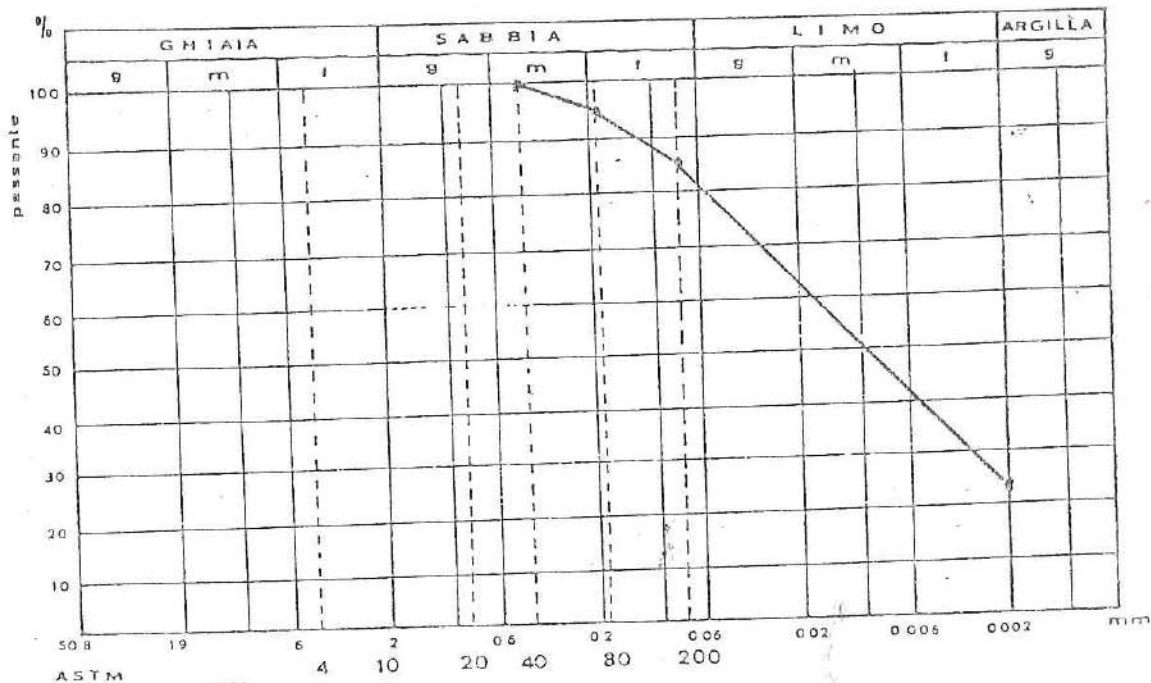
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	11
campione 11A da m.7.00 a m.7.50	

CARATTERI GENERALI

	LIMO ARGILLOSO DEB. SABBICOSO	
Definizione granulometrica	2.54	gr/cm ³
Peso specifico dei grani	1.75	gr/cm ³
Peso di volume	35.6	%
Contenuto naturale acqua	0.96	
Indice dei pori	49	%
Porosità	94	%
Saturazione		%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Limite di ritiro		%
Indice di plasticità		
Modulo di compressione edometrica		Kg/cm ²
Angolo di attrito	0°	
Coesione Cu	0.80	Kg/cm ²
Classificazione AASHO		
Permeabilità		cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	11
campione 11B da m.17.20a m.17.70	

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo argilloso deb. sabbioso	-	-	6.4	62.4	21.2

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	11
campione 11B da m. 17.20 a m. 17.70	

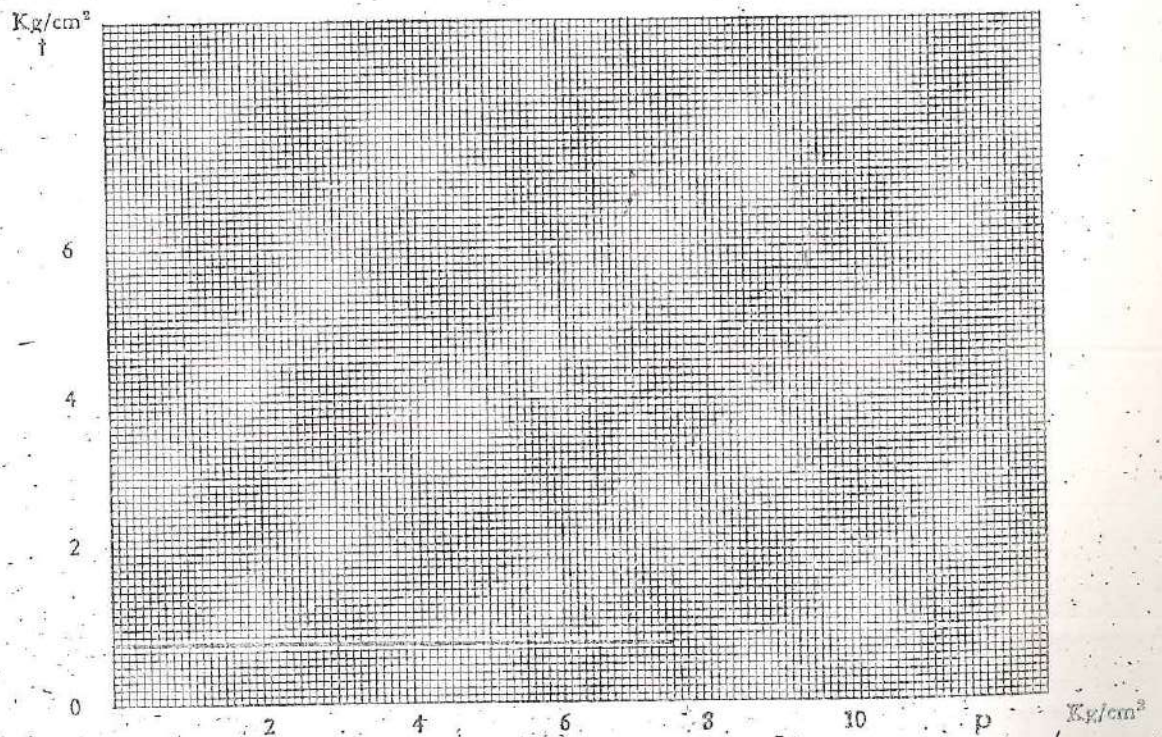
PROVA TRIASSIALE

Prova

CU	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIANNECCATO
--------------	-------------



Coesione $C = 0.80 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.62	1.00	1.81	0.81
2	4.60	3.00	3.80	0.80

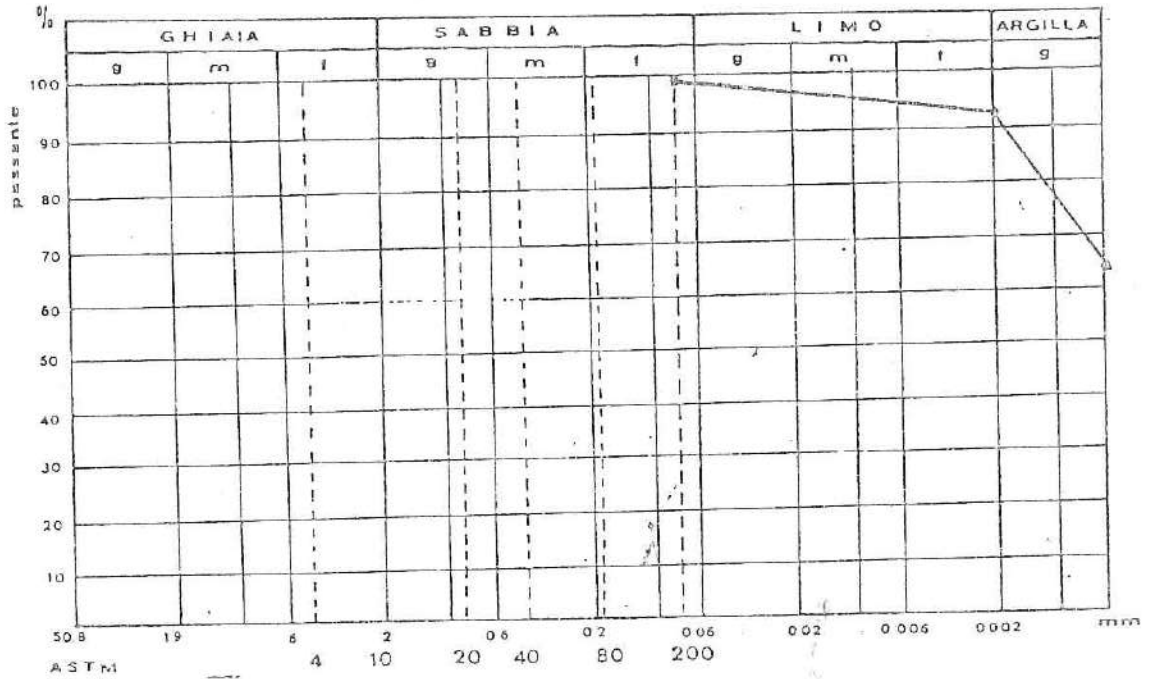
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	11
campione	11E da m.17.20a m.17.70

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>ARGILLA</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.73</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.90</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>29.0</u>	%
Indice dei pori	<u>0.85</u>	
Porosità	<u>46</u>	%
Saturazione	<u>93</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>0°</u>	
Coesione Cu	<u>1.20</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	12
campione 12A da m.11.50 a m.12.00	

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
argilla	-	-	-	8.6	91.4

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	12
campione 12A da m.11.50a m.12.00	

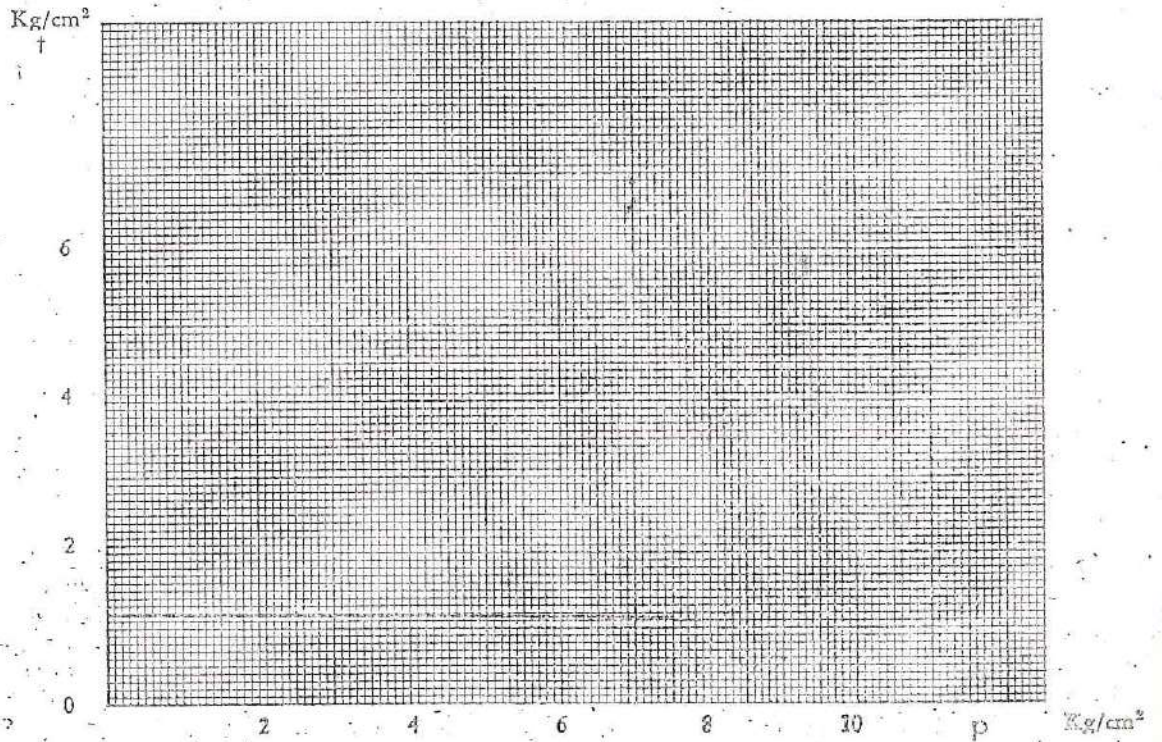
PROVA TRIASSIALE

Prova:

CU	CU	UU
---------------	---------------	----

campione

INDISTURBATO	RIMANEGLIATO
--------------	--------------



Coesione $C = 1.20 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito $= 0^\circ$

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	3.48	1.00	2.24	1.24
2	5.40	3.00	4.20	1.20

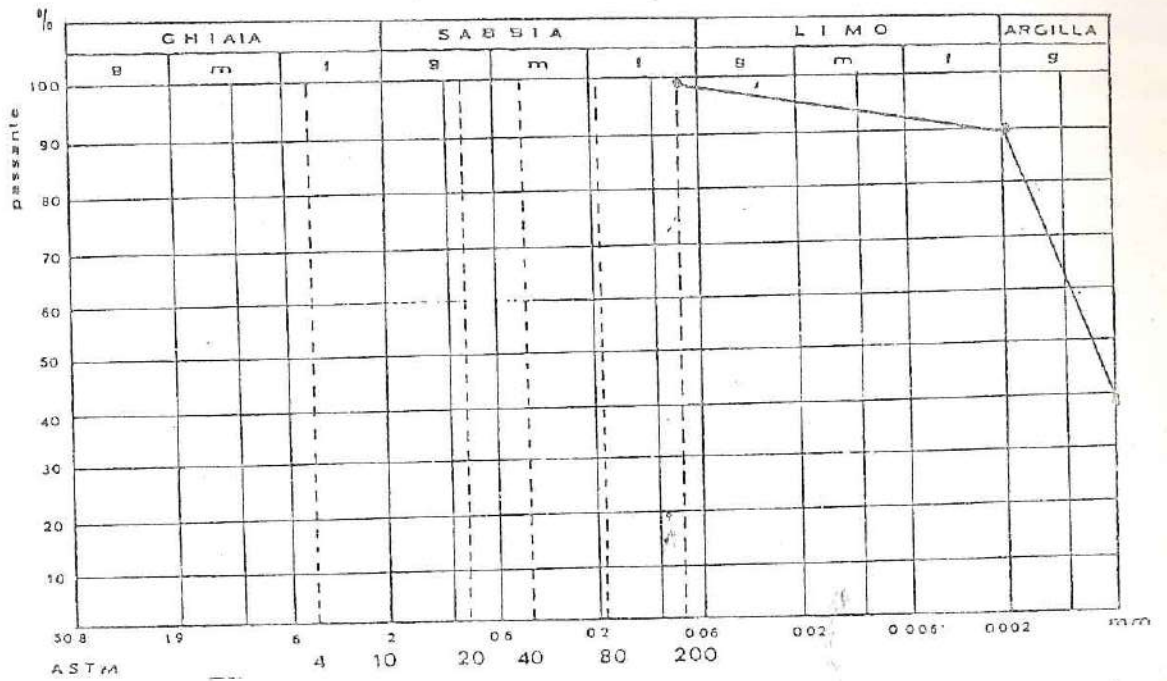
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	12
campione	12A da m.11.50 a m.12.00

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	ARGILLA		
Peso specifico dei grani		2.73	gr/cm ³
Peso di volume		1.93	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua		28.1	%
Indice dei pori		0.85	
Porosità		46	%
Saturazione		94	%
Limite di liquidità			%
Limite di plasticità			%
Limite di ritiro			%
Indice di plasticità			
Modulo di compressione edometrica			Kg/cm ²
Angolo di attrito		0°	
Coesione C _u		1.15	Kg/cm ²
Classificazione AASHO			
Permeabilità			cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	12
campione 12B da m.14.00 a m.14.50	

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
argilla	-	-	-	10.4	89.6

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINC
sondaggio	12
campione 12B da m. 14.00 a m. 14.50	

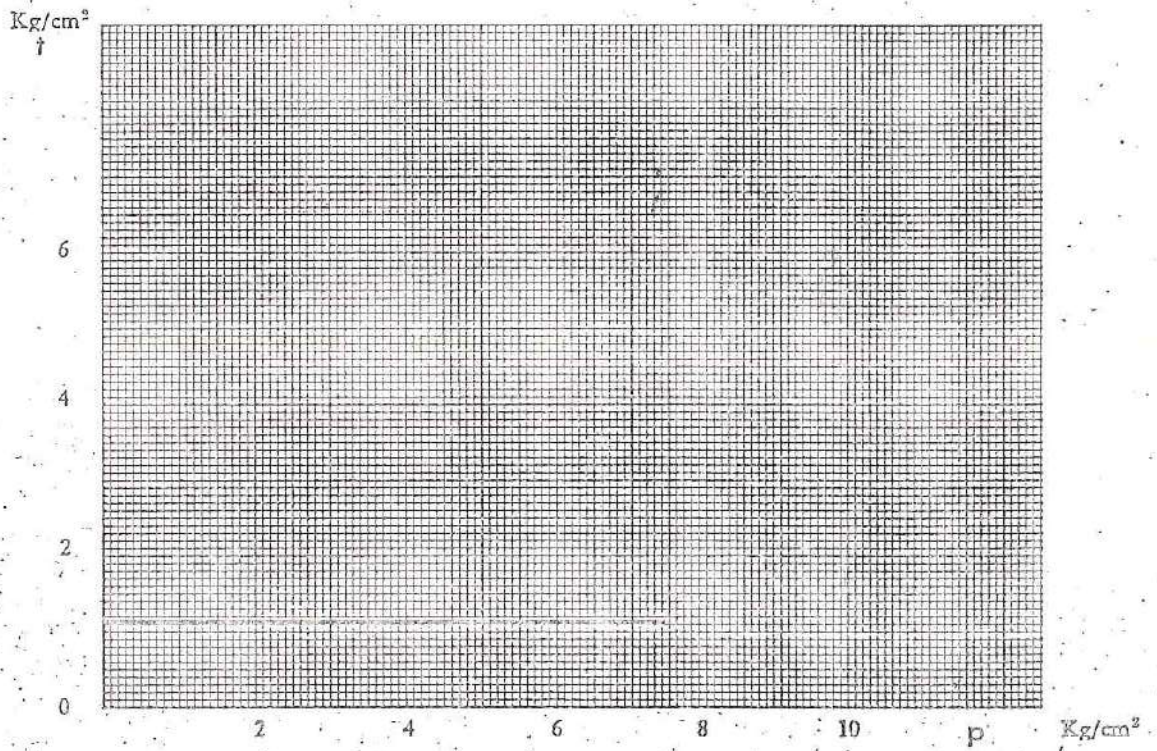
PROVA TRIASSIALE

Prova

GD	EU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO RIMANEGGIATO



Coesione $C = 1.15 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito = 0°

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	3.30	1.00	2.15	1.15
2	5.36	3.00	4.18	1.18

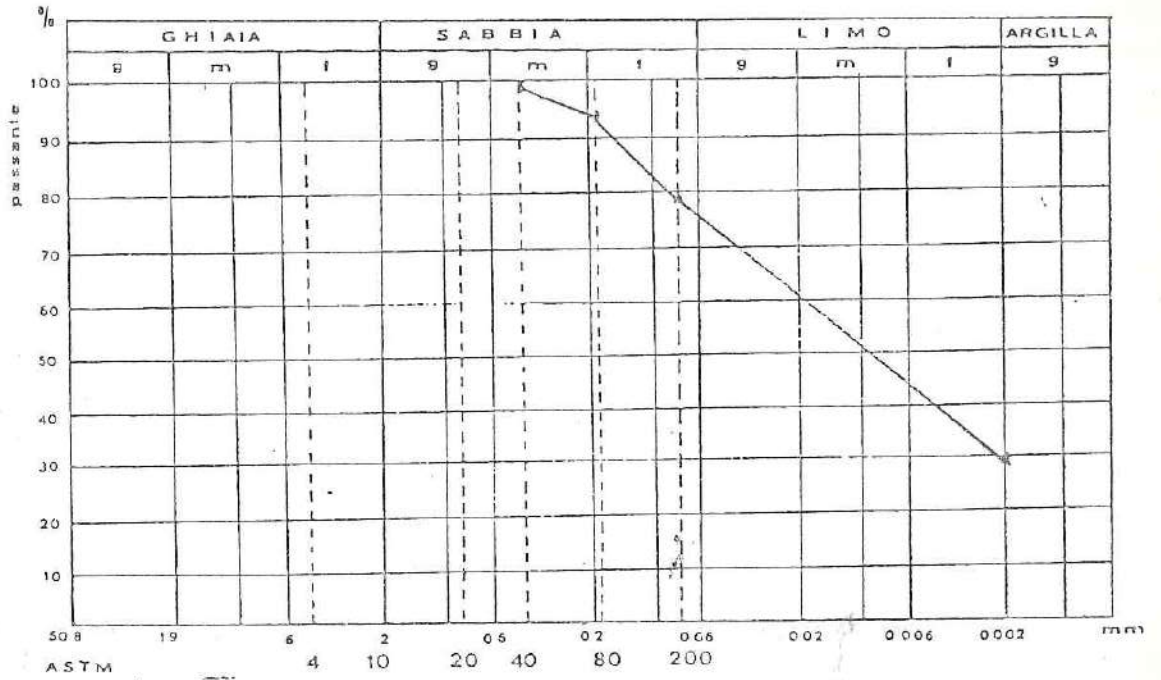
Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	12
campione	12B da m.14.00 a m.14.50

CARATTERI GENERALI

Definizione granulometrica	<u>LIMO ARGILLOSO SABBIOSO</u>	
Peso specifico dei grani	<u>2.52</u>	gr/cm ³
Peso di volume	<u>1.70</u>	gr/cm ³
Contenuto naturale acqua	<u>42.1</u>	%
Indice dei pori	<u>1.12</u>	
Porosità	<u>52</u>	%
Saturazione	<u>91</u>	%
Limite di liquidità	<u> </u>	%
Limite di plasticità	<u> </u>	%
Limite di ritiro	<u> </u>	%
Indice di plasticità	<u> </u>	
Modulo di compressione edometrica	<u> </u>	Kg/cm ²
Angolo di attrito	<u>0°</u>	
Coesione	<u>0.60</u>	Kg/cm ²
Classificazione AASHO	<u> </u>	
Permeabilità	<u> </u>	cm/sec

Caratteri generali	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	14
campione	14A da m.20.50a m.21.00

DIAGRAMMA GRANULOMETRICO



definizione	CIOTTOLI	GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
limo argilloso sabbioso	-	-	23.4	46.4	30.2

Diagramma granulometrico	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	14
campione 14A da m. 20.50 a m. 21.00	

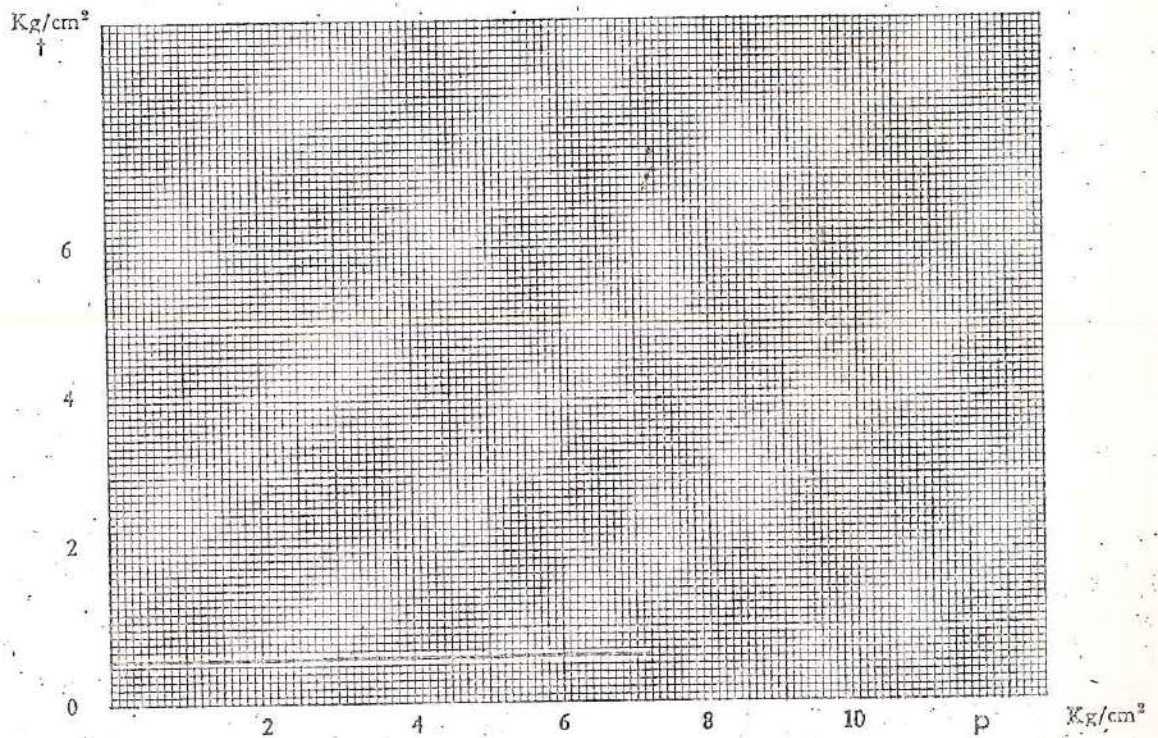
PROVA TRIASSIALE

Prova

CU	CU	UU
----	----	----

campione

INDISTURBATO	RIANNEGGIATO
--------------	-------------------------



Coesione $C = 0.60 \text{ Kg/cm}^2$

Angolo di attrito $= 0^\circ$

N.	P_1 Kg/cm ²	P_3 Kg/cm ²	$\frac{P_1 + P_3}{2}$	$\frac{P_1 - P_3}{2}$
1	2.22	1.00	1.61	0.61
2	4.20	3.00	3.60	0.60

Prova triassiale	
committente	COMUNE
località	FORINO
sondaggio	14
campione	14A da m.20.50 ^a m.21.00

DOTT. GEOL. LUIGI DE IASI

AVELLINO - VIALE ITALIA, 189 - TEL. 36279

FORINO

piano di recupero

studio

geologico-tecnico

ALLEGATO 6

STRATIGRAFIE - S.P.T. - PROFILI SISMICI

ORDINE NAZ. GEOLOGI
DE IASI Luigi

data iscr. 11-5-1968 n. 375



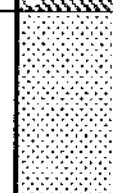
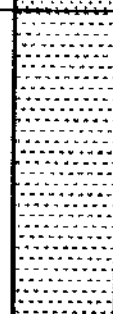
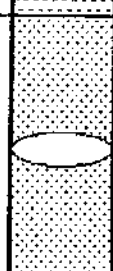
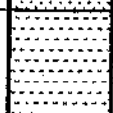

Luigi De Iasi

STANDARD PENETRATION TEST

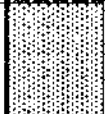

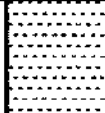


SONDAGGIO 1

	QUOTA		NUMERO	DEI			COLPI
	da m	a m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto	
1	4.80	4.95	2		2		
	4.95	5.10					
	5.10	5.25			3		
2	11.00	11.15	2		4		
	11.15	11.30					
	11.30	11.45			5		
3	18.00	18.15	3		5		
	18.15	18.30					
	18.30	18.45			6		
4	21.00	21.15	5		10		
	21.15	21.30					
	21.30	21.45			18		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

SONDAGGIO 1

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
4.80	4.80		SABBIA FINE LIMOSA BRUNO NERASTRA CON ELEMENTI POLIGONICI
9.00	4.20		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO BRUNO A TRATTI RICCO DI POMICI ACQUA A m 8.65
11.50	2.50		SABBIA FINE LIMOSA BRUNA, RICCA DI MINUTE POMICI
15.70	4.20		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO BRUNO CON RADE E MINUTE POMICI
24.20	8.50		SABBIA FINE LIMOSA BRUNA CON RARE POMICI CON LIVELLETTI DI SABBIA GRIGIASTRA
25.60	1.40		LIMO SABBIOSO BRUNO CON MINUTE POMICI CON LIVELLI DI LIMO ARGILLOSO GRIGIO
35.00	9.40		ARGILLA DEBOLMENTE MARNOSA GRIGIASTRA CON CALCARE MARNOSO

SONDAGGIO 2

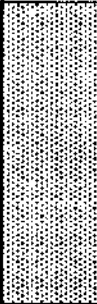
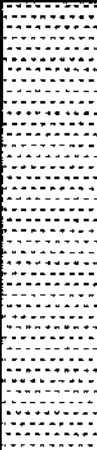

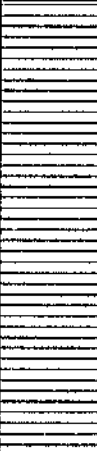
profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
0.50	0.50	*****	MASSICCATA STRADALE
2.00	1.50		MATERIALE ETEROGENEO DI RIPORTO
3.00	1.00		LIMO SABBIOSO BRUNO NERASTRO HUMIFICATO
4.50	1.50		LIMO SABBIOSO BRUNO CON POMICI
19.00	14.50		ARGILLA LIMOSA VARIEGATA CON INCLUSIONI CALCAREO-MARNOSE
20.00	1.00		ARGILLA DEBOLMENTE MARNOSA A TRATTI SCAGLIOSA GRIGIA- STRA CON INCLUSIONI LAPIDEE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 2

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m	a m	primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	4.50	4.65	5		
	4.65	4.80		8	
	4.80	4.95			13
2	8.20	8.35	27		
	8.35	8.50		25	
	8.50	8.65			20
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 3

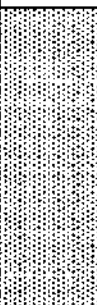

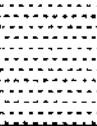

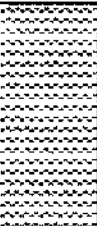
profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
4.00	4.00		MATERIALE ETEROGENEO DI RIPORTO
10.00	6.00		LIMO SABBIOSO BRUNO RICCO DI MINUTE POMICI A TRATTI HUMIFICATO ACQUA A m 6.00
10.50	0.50		SABBIA FINE LIMOSA BRUNA
16.50	6.00		ARGILLA LIMOSA VARIEGATA CON INCLUSIONI LAPIDEE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 3

	QUOTA		NUMERO DEI	COLPI	
	da m	a m		primo tratto	secondo tratto
1	4.50	4.65	3	5	4
	4.65	4.80			
	4.80	4.95			
2	10.00	10.15	6	7	11
	10.15	10.30			
	10.30	10.45			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 4

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
4.00	4.00		MATERIALE ETEROGENEO DI RIPORTO
5.80	1.80		LIMO SABBIOSO BRUNO RICCO DI MINUTE POMICI
7.50	1.70		LIMO ARGILLOSO BRUNO CON MINUTE POMICI ALTERATE ACQUA A m 5.80
15.50	8.00		ARGILLA LIMOSA VARIEGATA CON INCLUSIONI LAPIDEE
18.50	3.00		ARGILLA MARNOSA GRIGIASTRA SCAGLIOSA CON INCLUSIONI CALCAREO-MARNOSE




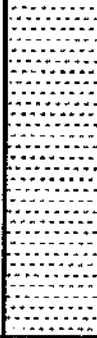

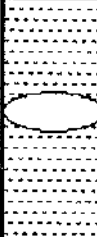
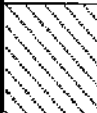
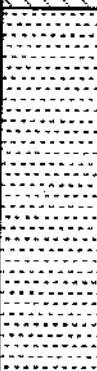

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 4

	QUOTA		NUMERO	DEI COLPI		
	da m	a m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto

1	5.80	5.95	4			
	5.95	6.10			8	
	6.10	6.25				10
2	10.00	10.15	5			
	10.15	10.30			7	
	10.30	10.45				12
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 5

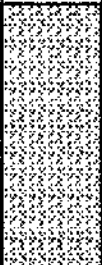

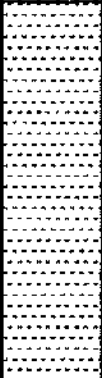



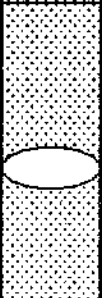
profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
0.70	0.70		TERRENO AGRARIO
2.50	1.00		LIMO SABBIOSO CON MINUTE POMICI BRUNO E A TRATTI BRUNO-GRIGIASTRO
3.00	0.50		LIMO SABBIOSO GRIGIASTRO RICCO DI POMICI
7.50	4.50		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO RICCO DI MINUTE POMICI ACQUA A m 7.20
9.00	1.50		LIMO SABBIOSO BRUNO NERASTRO
16.50	6.20		LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO BRUNO GIALLASTRO RICCO DI MINUTE POMICI
18.00	1.50		LIMO SABBIOSO GRIGIO GIALLASTRO CON RADE POMICI
27.80	9.80		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO BRUNO CON MINUTE POMICI ALTERATE
36.50	8.70		ARGILLA GRIGIO-VIOLACEA CON INCLUSIONI LAPIDEE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 5

	QUOTA		NUMERO primo tratto	DEI		COLPI terzo tratto
	da m	a m		secondo tratto		
1	7.50	7.65	3	5	8	
	7.65	7.80				
	7.80	7.95				
2	12.50	12.65	3	6	7	
	12.65	12.80				
	12.80	12.95				
3	18.00	18.15	4	7	10	
	18.15	18.30				
	18.30	18.45				
4	24.00	24.15	3	7	11	
	24.15	24.30				
	24.30	24.45				
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 6

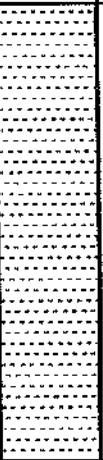

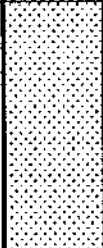
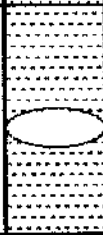

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
3.50	3.50		LIMO SABBIOSO BRUNO- GIALLASTRO CON MINUTE POMICI
6.00	2.50		POMICI CON SABBIA LIMOSA BRUNA
11.00	5.00		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO BRUNO NERASTRO CON POMICI
19.00	8.00		SABBIA LIMOSA GRIGIO GIALLASTRA CON MINUTE POMICI A TRATTI GRIGIASTRA
20.00	1.00		POMICI CON POCA SABBIA LIMOSA GRIGIASTRA
26.50	6.50		LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSO GRIGIO CON NODULI VERDASTRI ACQUA A m 20.00
37.00	10.50		POZZOLANA LIMOSO-SABBIOSA CON LIVELLI DI TUFO GIALLO

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 6

	QUOTA		NUMERO	DEI COLPI		
	da m	a m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	6.00	6.15	3			
	6.15	6.30			5	
	6.30	6.45				5
2	10.50	10.65	4			
	10.65	10.80			6	
	10.80	10.95				10
3	15.00	15.15	4			
	15.15	15.30			8	
	15.30	15.45				10
4	20.00	20.15	6			
	20.15	20.30			9	
	20.30	20.45				15
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 7


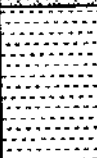

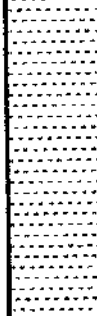

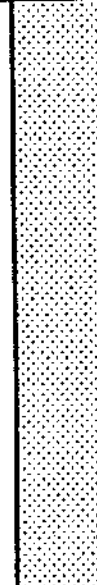
profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
6.00	6.00		LIMO SABBIOSO BRUNO CON POMICI
11.20	5.20		LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO CON LENTI DI POMICI ALTERATE BRUNO-GIALLASTRO
14.50	3.30		SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIASTRA A TRATTI RICCA DI NUCLEI POMICEI ACQUA A m 11.30
21.00	6.50		LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO BRUNO-GRIGIASTRO A TRATTI RICCO DI MINUTE POMICI ALTERATE
36.00	15.00		ARGILLA LIMOSA GRIGIO-VERDASTRA E ROSSASTRA CON INCLU- SIONI LAPIDEE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 7

	QUOTA		NUMERO	DEI		
	da m	a m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	4.90	5.05	3			
	5.05	5.20		4		
	5.20	5.35				6
2	11.50	11.65	4			
	11.65	11.80		7		
	11.80	11.95				12
3	16.00	16.15	5			
	16.15	16.30		6		
	16.30	16.45				9
4	21.00	21.15	8			
	21.15	21.30		15		
	21.30	21.45				21
5	26.00	26.15	12			
	26.15	26.30		23		
	26.30	26.45				40
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 8



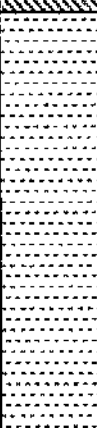



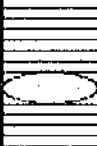
profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
3.00	3.00		SABBIA LIMOSA BRUNO-NERASTRA CON ELEMENTI POLIGENICI
5.00	2.00		LIMO SABBIOSO BRUNASTRO RICCO DI POMICI ALTERATE
9.30	4.30		LIMO SABBIOSO GRIGIASTRO CON LIVELLETTI CEMENTATI ACQUA A m 6.00
13.50	4.20		LIMO SABBIOSO GRIGIASTRO CON LIVELLETTI NERASTRI E RARI LIVELLI SABBIOSI
15.50	2.00		LIMO SABBIOSO ARGILLOSO GRIGIO-GIALLASTRO
30.00	14.50		SABBIA POZZOLANACEA GRIGIA CON POMICI

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 8

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	3.00	3.15	2		
	3.15	3.30		3	
	3.30	3.45			3
2	7.50	7.65	14		
	7.65	7.80		27	
	7.80	7.95			32
3	15.30	15.45	3		
	15.45	15.60		9	
	15.60	15.75			11
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 9






profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
3.00	3.00		SABBIA LIMOSA BRUNO-NERASTRA CON ELEMENTI POLIGENICI E FRUSTOLI VEGETALI
6.50	3.50		SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIASTRA A TRATTI RICCA DI MINUTE POMICI
12.20	5.70		LIMO SABBIOSO BRUNO-NERASTRO CON MINUTE POMICI
28.00	15.80		ALTERNANZE DI SABBIE GRIGIE LIEVEMENTE CEMENTATE E LIMO BRUNO-ROSSASTRO CON POMICI
35.00	7.00		LIMO ARGILLOSO BRUNO-ROSSASTRO CON SPORADICHE POMICI ALTERATE ACQUA A m 29.00
35.80	0.80		ARGILLA GIALLASTRA CON LIVELLETTI SABBIOSI
40.00	4.20		ARGILLA MARNOSA GRIGIO-AZZURROGNOLA CON BRECCIOLE CALCAREE E MARNOSE ALTERATE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 9

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	4.00	4.15	3		
	4.15	4.30		7	
	4.30	4.45			11
2	10.00	10.15	3		
	10.15	10.30		13	
	10.30	10.45			18
3	19.50	19.65	5		
	19.65	19.80		12	
	19.80	19.95			21
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 10

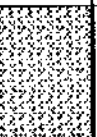
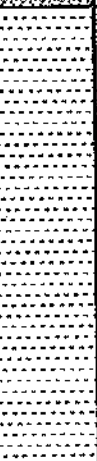
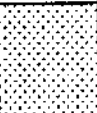
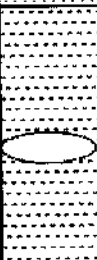



profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.00	1.00		TERRENO AGRARIO
6.50	5.50		LIMO SABBIOSO BRUNO RICCO DI MINUTE POMICI
10.00	3.50		SABBIA LIMOSA GRIGIA RICCA DI MINUTE POMICI ACQUA A m 5.50
16.00	6.00		LIMO SABBIOSO BRUNO GRIGIASTRO A TRATTI LIEVEMENTE CEMENTATO
38.50	22.50		SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA CON RADE POMICI

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 10

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	4.00	4.15	3		
	4.15	4.30		2	
	4.30	4.45			2
2	9.00	9.15	3		
	9.15	9.30		5	
	9.30	9.45			8
3	16.00	16.15	4		
	16.15	16.30		9	
	16.30	15.45			13
4	21.00	21.15	8		
	21.15	21.30		11	
	21.30	21.45			30
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 11

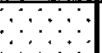
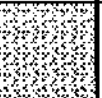
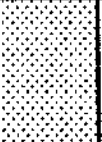

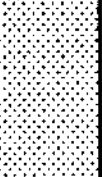
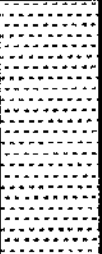


profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.80	1.80		SABBIA FINE LIMOSA BRUN- NERASTRA CON ELEMENTI POLIGENICI E FRUSTOLI VEGETALI
8.00	6.20		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO CON POMICI ACQUA A m B.10
9.50	1.50		SABBIA FINE LIMOSA GRIGIASTRA
16.00	6.50		LIMO SABBIOSO GRIGIASTRO LIEVEMENTE CEMENTATO A TRATTI RICCO DI POMICI
18.50	2.50		POMICI CON LIMO SABBIOSO BRUNO CON LIVELLETTI NERASTRI
27.50	9.00		SABBIA FINE LIMOSA GRIGIASTRA CON POMICI CON LIVELLI DEBOL- MENTE CEMENTATI
35.00	7.50		SABBIA CINERTITICA GRIGIO-NERASTRA CON LIVELLI TUFACEI

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 11

	QUOTA		NUMERO	DEI			COLPI
	da	m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto	
1	8.50	8.65	2		12		R
	8.65	8.80					
	8.80	8.95					
2	12.70	12.85	4		15		40
	12.85	13.00					
	13.00	13.15					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							




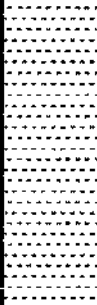

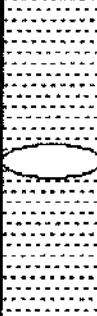


SONDAGGIO 13

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
0.70	0.70		TERRENO AGRARIO
2.30	1.30		LIMO SABBIOSO BRUNO CON POMICI
4.00	2.00		SABBIA FINE LIMOSA BRUNA CON POMICI ACQUA A m 3.30
4.50	0.50		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO CON POMICI
7.00	2.50		SABBIA LIMOSA GRIGIA CON POMICI
10.40	3.40		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO ARGILLOSO GRIGIASTRO CON RADE POMICI
12.00	1.60		ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA
25.00	13.00		ARGILLA MARNOSA A TRATTI SCAGLIOSA GRIGIASTRA CON VENATURE BRUNE CON INCLUSIONI CALCAREO-MARNOSE

SONDAGGIO 14

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.00	1.00		TERRENO AGRARIO
3.00	2.00		SABBIA LIMOSA BRUNA CON MINUTI ELEMENTI POLIGENICI
3.80	0.80		SABBIA LIMOSA GRIGIASTRA CON POMICI
5.10	1.30		LIMO SABBIOSO BRUNO CON MINUTE POMICI ALTERATE
6.20	1.10		POMICI IN PARTE ALTERATE CON SABBIA LIMOSA GRIGIASTRA
7.50	1.30		LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSO-SABBIOSO BRUNO
10.00	2.50		SABBIA LIMOSA BRUNA RICCA DI MINUTE POMICI
20.50	10.50		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO BRUNO CON POMICI
21.50	1.00		ARGILLA LIMOSA GIALLASTRA
28.00	6.50		ARGILLA LIMOSA VARIEGATA CON INCLUSIONI LAPIDEE
30.00	2.00		ARENARIA LIEVEMENTE CEMENTATA GIALLASTRA ALTERNATA A LIVELLETTI ARGILLOSI VARIEGATI

SONDAGGIO 15

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.20	1.20		TERRENO AGRARIO
2.80	1.60		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE TALORA ARGILLIFICATE CON POMICI
4.10	1.30		GHIAIETTO GRIGIO CON LAPILLI
8.30	4.20		PIROCLASTITI LIMOSO-SABBIOSE TALORA ARGILLIFICATE
9.80	1.50		POMICI
16.00	6.20		PIROCLASTITI LIMOSO-ARGILLOSE CON POMICI
28.90	12.90		POZZOLANA SABBIOSA CON POMICI
30.00	1.10		ARGILLA VERDASTRA SCAGLIETTATA

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 15

	QUOTA		NUMERO	DEI COLPI		
	da m			primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	3.50	3.65	3			
	3.65	3.80			4	
	3.80	3.95				4
2	5.90	6.05	2			
	6.05	6.20			2	
	6.20	6.35				3
3	8.70	8.85	13			
	8.85	9.00			21	
	9.00	9.15				25
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 16

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.20	1.20		TERRENO AGRARIO
3.00	1.80		SABBIA LIMOSA CON POMICI
4.80	1.80		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
5.80	1.00		SABBIA GROSSA
8.50	2.70		SABBIA LIMOSA-BRUNASTRIA
10.30	1.80		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
12.20	1.90		POMICI
13.70	1.50		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
18.00	4.30		SABBIA FINA GRIGIA TALORA POMICEA
26.40	8.40		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE
30.00	3.60		POZZOLANA LIMO-SABBIOSA CON LIVELLI DI TUFO GIALLO

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 16

	QUOTA		NUMERO	DEI COLPI		
	da m			primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	3.90	4.05	16			
	4.05	4.20		23		
	4.20	4.35				29
2	5.70	5.85	2			
	5.85	6.00		3		
	6.00	6.15				4
3	7.00	7.15	3			
	7.15	7.30		4		
	7.30	7.45				4
4	8.50	8.65	2			
	8.65	8.80		2		
	8.80	8.95				3
5	10.00	10.15	3			
	10.15	10.30		4		
	10.30	10.45				6
6	11.50	11.65	13			
	11.65	11.80		19		
	11.80	11.95				21
7	13.00	13.15	3			
	13.15	13.30		2		
	13.30	13.45				3
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 17

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
0.80	0.80		TERRENO AGRARIO
2.80	2.00		PIROCLASTITI SABBIOSE CON POMICI
5.00	2.20		SABBIA GROSSA GRIGIA
11.00	6.00		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE
12.90	1.90		PIROCLASTITI ARGILLOSO-LIMOSE CON SABBIA
15.00	2.10		PIROCLASTITI LIMOSO-SABBIOSE A TRATTI ARGILLIFICATE
17.70	2.70		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
20.00	2.30		SABBIA GROSSA GRIGIA
26.00	6.00		SABBIA FINA GRIGIA
27.00	1.00		ARGILLA SABBIOSA ELUVIALE
30.00	3.00		ARGILLA GRIGIO-AZZURRA SCAGLIETTATA



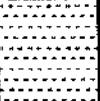
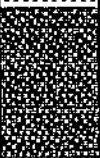
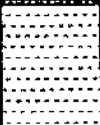





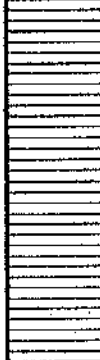
STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 17

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto

1	2.00	2.15	2		
	2.15	2.30		2	
	2.30	2.45			3
2	3.50	3.65	4		
	3.65	3.80		7	
	3.80	3.95			8
3	5.00	5.15	1		
	5.15	5.30		2	
	5.30	5.45			2
4	7.00	7.15	1		
	7.15	7.30		1	
	7.30	7.45			2
5	10.50	10.65	2		
	10.65	10.80		1	
	10.80	10.95			2
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 18

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.20	1.20		TERRENO AGRARIO
1.50	0.30		SABBIA FINA GRIGIA
3.00	1.50		PIROCLASTITI LIMOSO-ARGILLOSE CON POMICI
5.00	2.00		SABBIA GROSSA GRIGIA
6.70	1.70		PIROCLASTITI LIMO-SABBIOSE ARGILLIFICATE CON POMICI
10.30	3.60		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
11.50	1.20		PIROCLASTITI SABBIOSO-ARGILLOSE CON POMICI
12.00	0.50		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE
24.60	12.60		SABBIA FINA GRIGIA
25.00	0.40		ARGILLA SABBIOSA ELUVIALE
30.00	5.00		ARGILLA GRIGIA SCAGLIETTATA

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 18

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	2.00	2.15	3		
	2.15	2.30		2	
	2.30	2.45			3
2	3.00	3.15	2		
	3.15	3.30		3	
	3.30	3.45			4
3	4.40	4.55	9		
	4.55	4.70		16	
	4.70	4.85			21
4	6.00	6.15	1		
	6.15	6.30		2	
	6.30	6.45			2
5	7.50	7.65	1		
	7.65	7.80		1	
	7.80	7.95			2
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 19

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.20	1.20		TERRENO AGRARIO
1.50	0.30		SABBIA FINA
2.60	1.10		SABBIA CON POMICI E LAPILLI
4.50	1.90		SABBIA LIMOSA GRIGIA CON POMICI
6.00	1.50		SABBIA LIMOSA NERASTRA
13.50	7.50		SABBIA GROSSA TALORA POMICEA
14.60	1.10		PIROCLASTITI LIMOSO-ARGILLOSE
18.20	3.60		POZZOLANA SABBIOSA CON VARIO GRADO DI CEMENTAZIONE
20.40	2.20		PIROCLASTITI SABBIOSE TALORA ARGILLIFICATE CON POMICI
32.50	12.10		CINERITI SABBIOSE AVANA E GRIGIE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 19

	QUOTA		NUMERO DEI COLPI		
	da m		primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	2.00	2.15	3		
	2.15	2.30		4	
	2.30	2.45			4
2	3.50	3.65	3		
	3.65	3.80		4	
	3.80	3.95			5
3	4.50	4.65	2		
	4.65	4.80		2	
	4.80	4.95			3
4	6.00	6.15	1		
	6.15	6.30		2	
	6.30	6.45			2
5	7.30	7.45	6		
	7.45	7.60		4	
	7.60	7.75			8
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SONDAGGIO 20

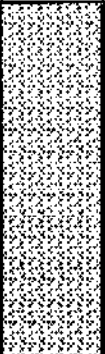


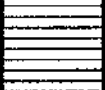


profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
1.00	1.00		TERRENO AGRARIO
2.10	1.10		SABBIA CON POMICI E LAPILLI
7.30	3.70		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE CON POMICI
12.80	5.50		POMICI CON MATRICE SABBIOSA
15.00	2.20		POMICI
16.60	1.60		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE ARGILLIFICATE
18.80	2.20		POZZOLANA SABBIOSA
24.80	6.00		CINERITI SABBIOSE A TRATTI ARGILLIFICATE
27.50	2.70		CINERITI SABBIOSO-LIMOSE

STANDARD PENETRATION TEST

SONDAGGIO 20

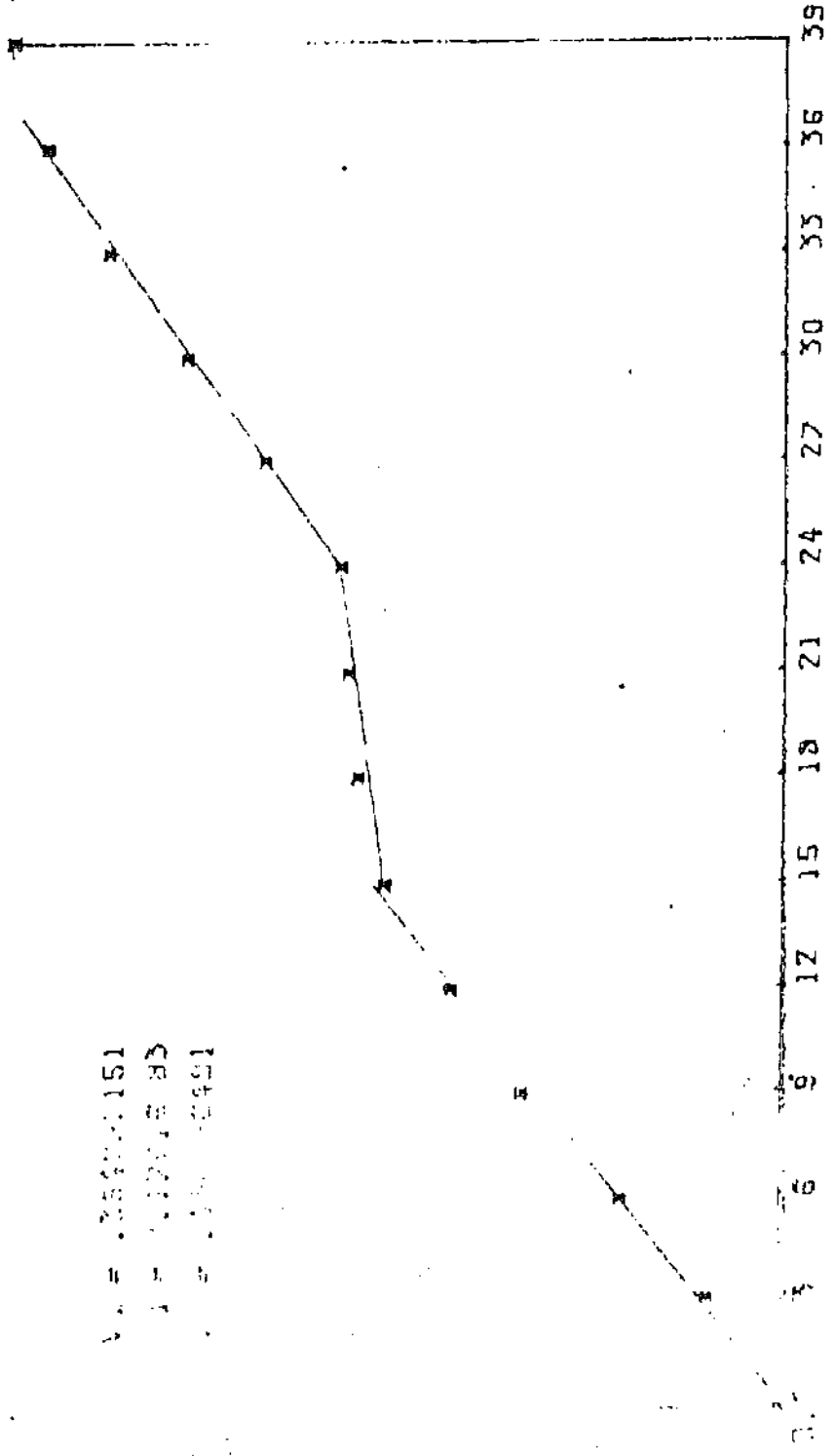
	QUOTA		NUMERO	DEI COLPI		
	da m			primo tratto	secondo tratto	terzo tratto
1	1.50	1.65	7			
	1.65	1.80		9		
	1.80	1.95				12
2	3.00	3.15	5			
	3.15	3.30		12		
	3.30	3.45				9
3	4.50	4.65	4			
	4.65	4.80		8		
	4.80	4.95				10
4	5.50	5.65	4			
	5.65	5.80		6		
	5.80	5.95				8
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

SONDAGGIO 21

profond. dal p.c. m	potenza strati m	simbolo	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0.00			
4.70	4.70		PIROCLASTITI SABBIOSO-LIMOSE BRUNASTRE
5.50	0.80		ARGILLA LIMOSA GIALLA CON VENATURE ROSATE
7.70	2.20		ARGILLA GIALLO-VERDASTRA CON LIVELLI ROSSASTRI
8.90	1.20		ARGILLA GRIGIA CON INTERCALAZIONI LAPIDEE
13.20	4.30		ARGILLA SABBIOSA GIALLASTRA CON CALCARE
20.00	6.80		ARGILLA MARNOSA GRIGIA CON INCLUSIONI CALCAREO-MARNOSE

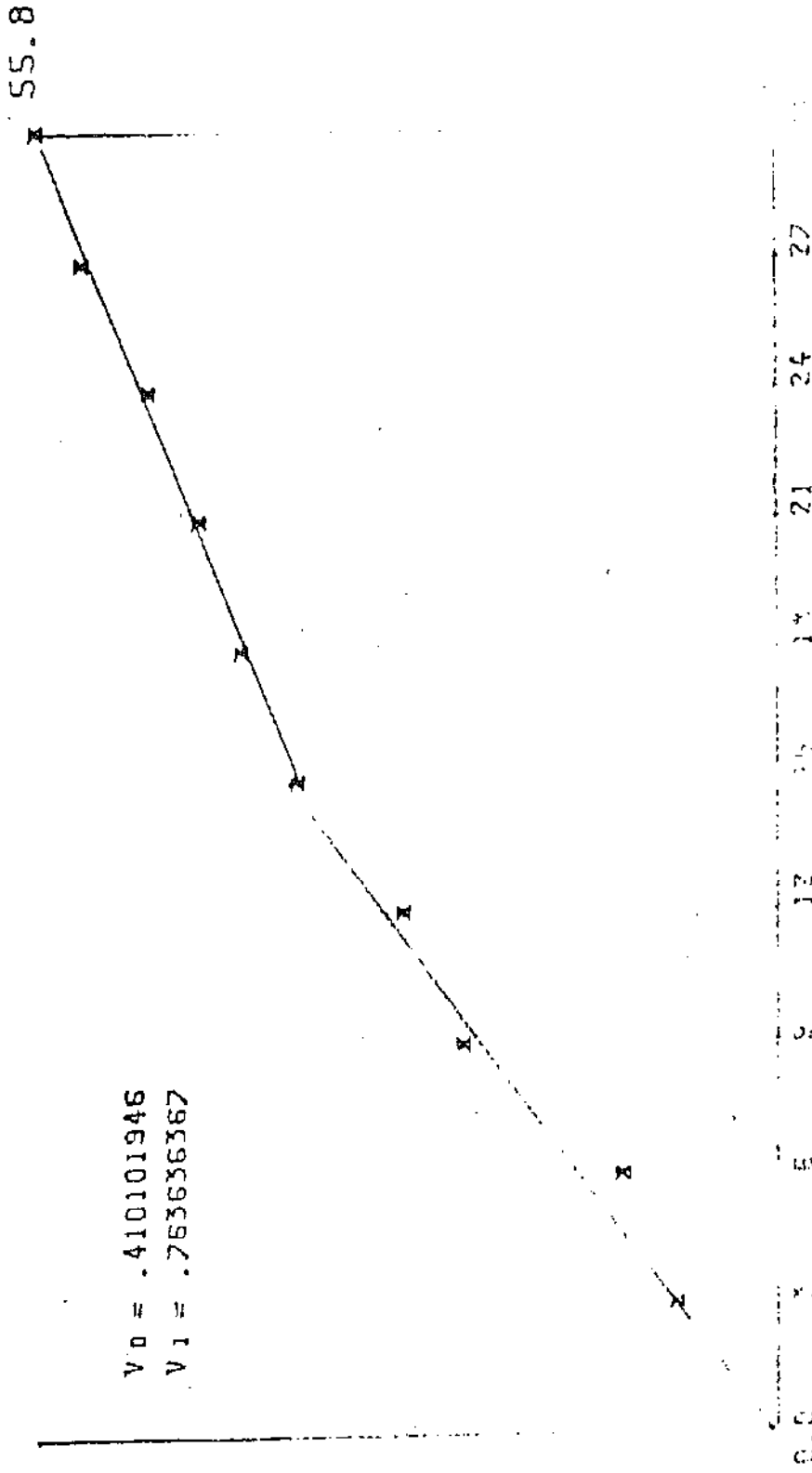
V. = 254000151
I. = 112016 B3
S. = 112016 0991

71.3



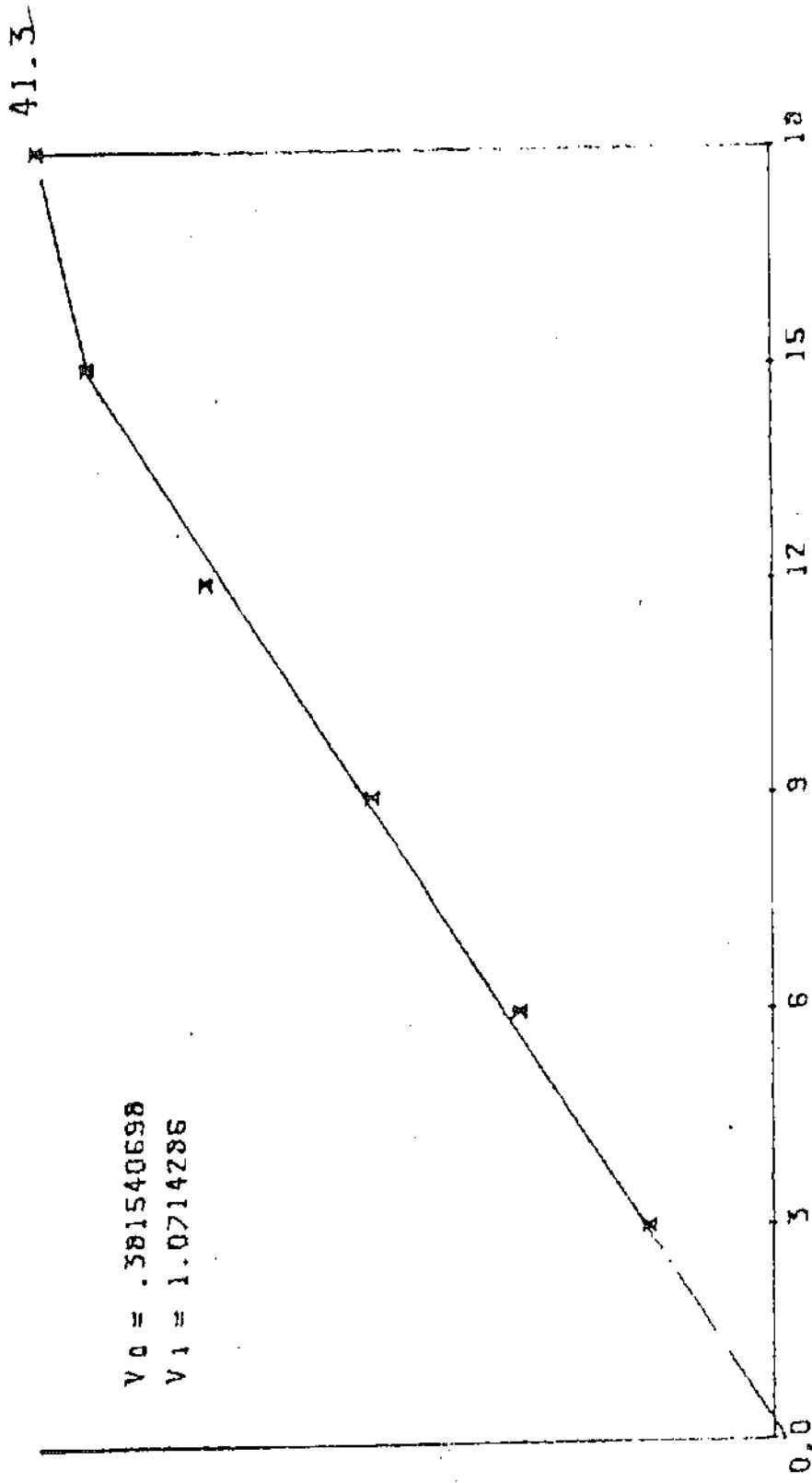
FORINO SISMICA N. 1

V0 = .410101946
V1 = .763636367



FORM 8 1-61 H V. 2

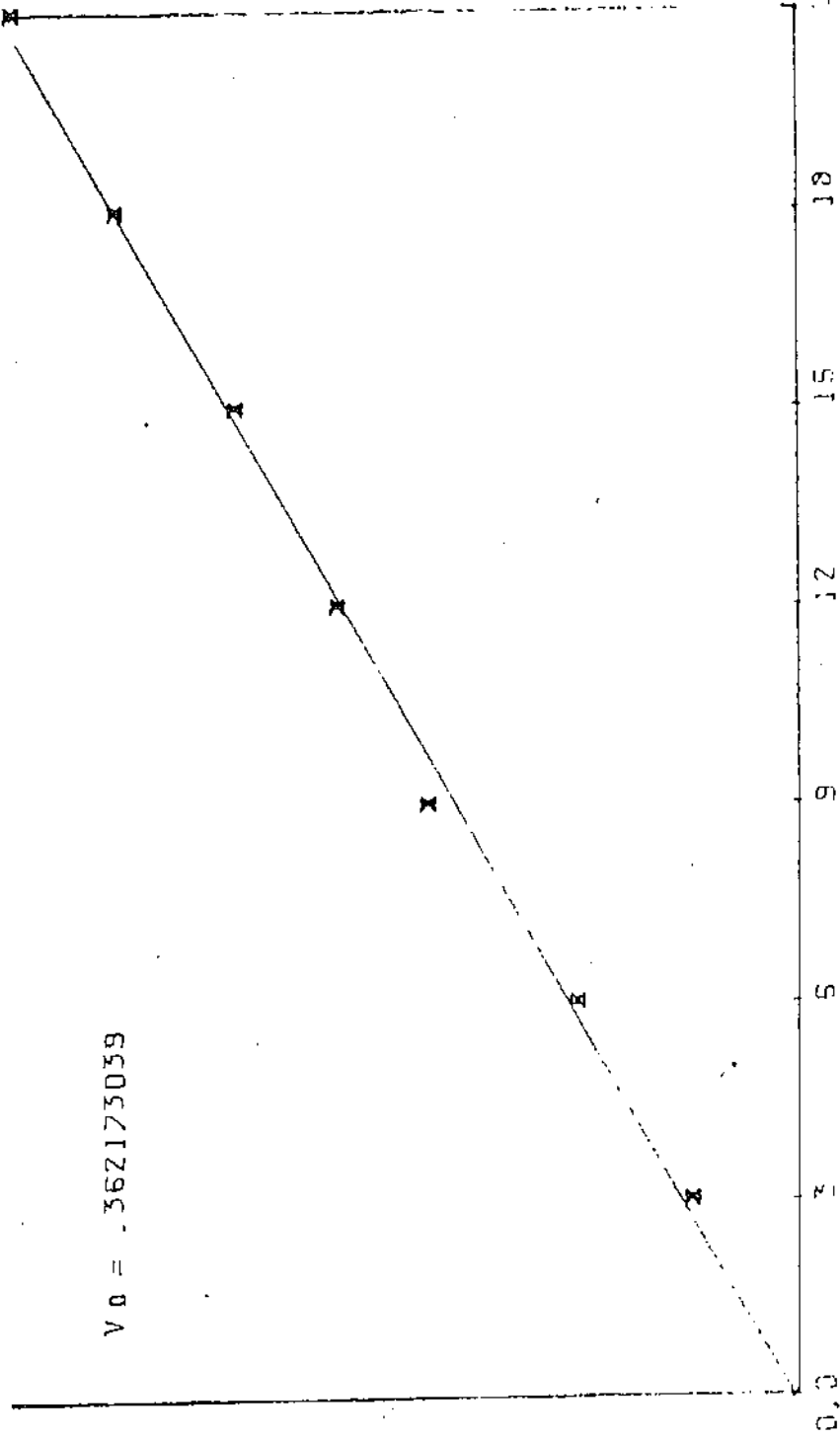
V0 = .381540698
V1 = 1.0714286



FORINO SISMICA N. 3

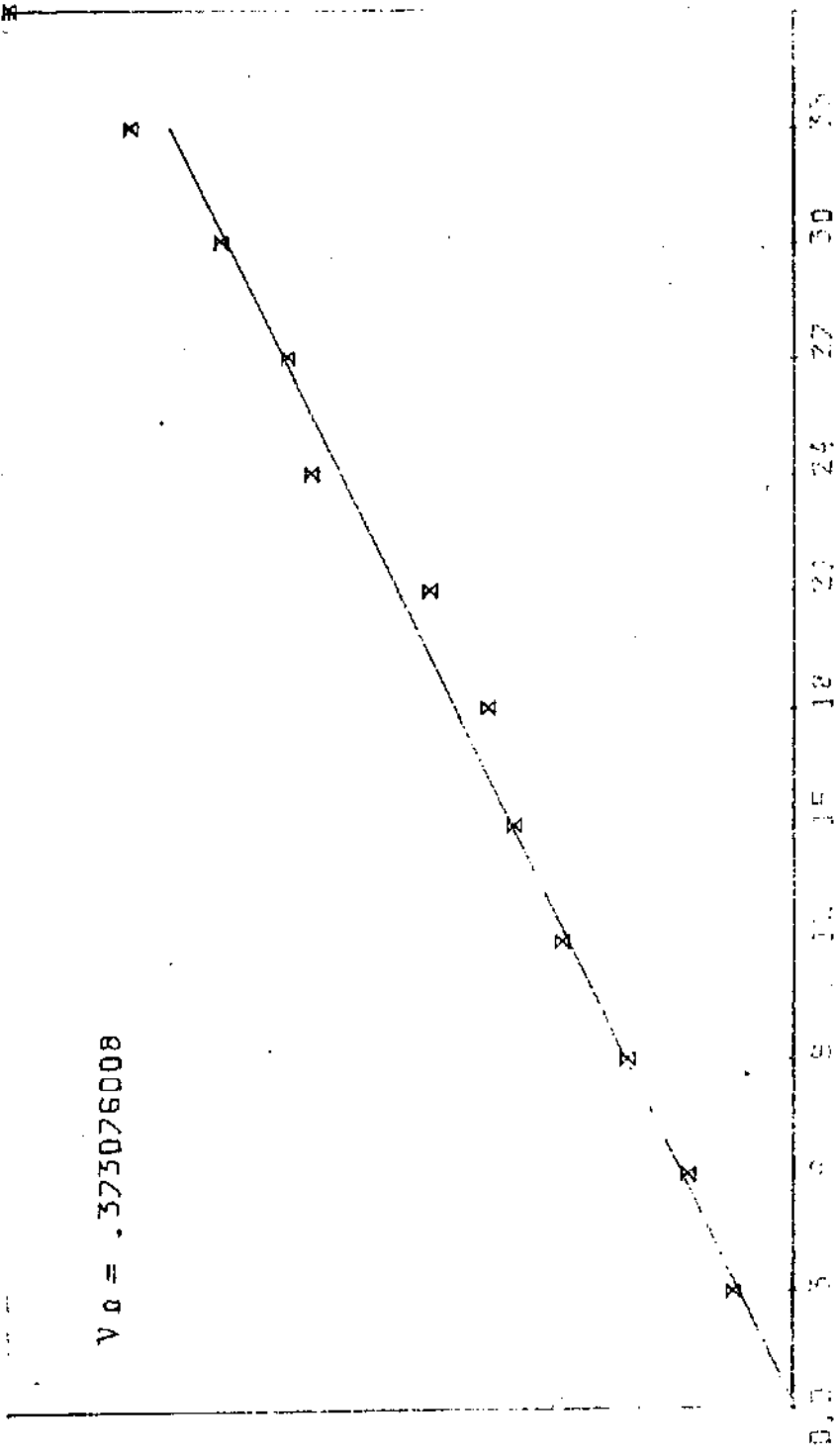
57.6.

$V_0 = .362173039$



FORIND SISMICA N. 4

110.9

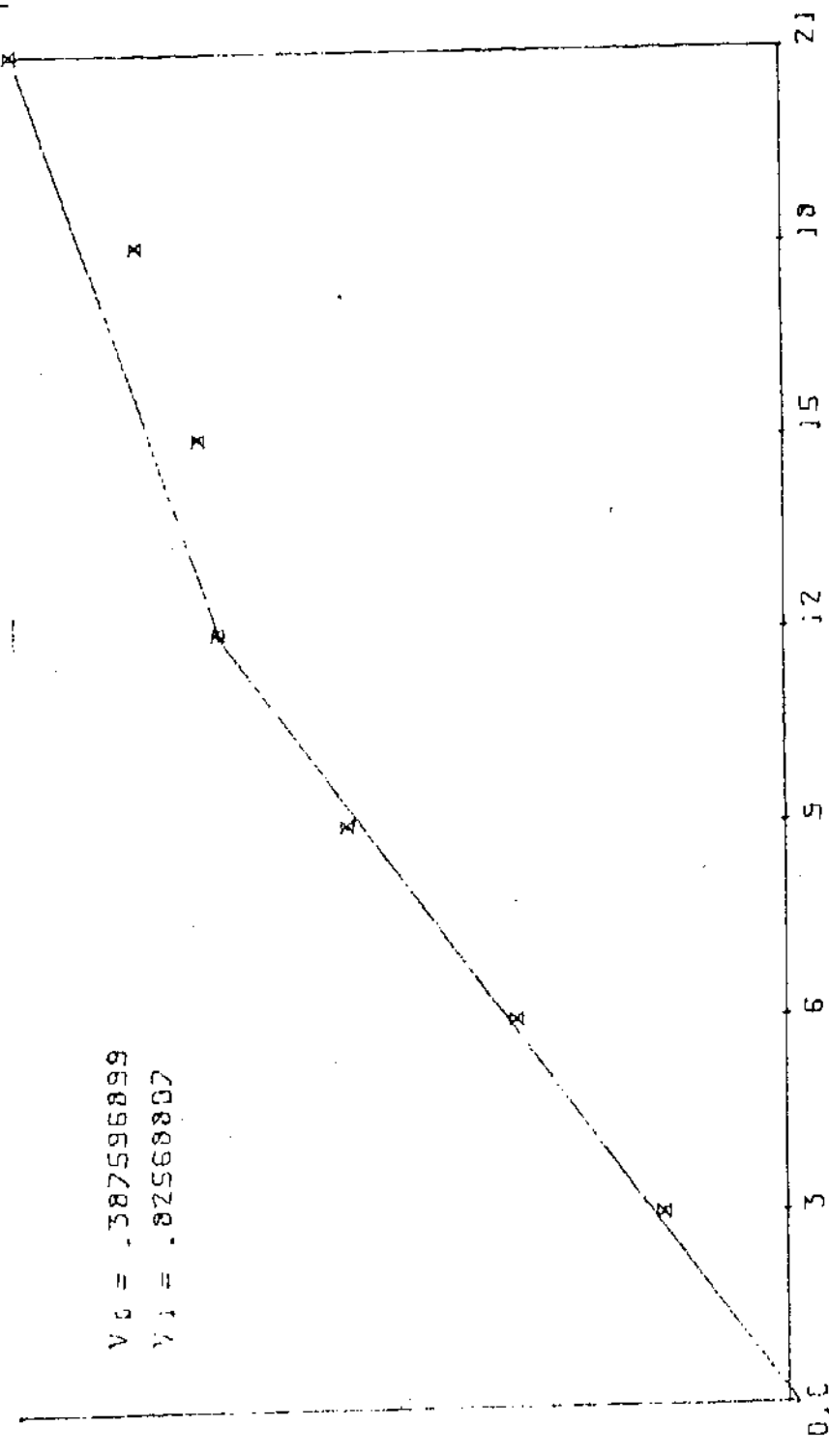


V0 = .375076008

FORM 91X109 J. 5

41.2

V0 = .387596899
V1 = .825688007



FORINO SISMICA N. 6

FORINO SISHICA N. 1

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED		
3	7.4	-90		
6	15.3	-89		
9	24.5	-88		
12	31.1	-87		
15	37.6	-86		
18	39.6	0		
21	40.5	0		
24	41.2	0		
27	48.2	0		
30	55.3	0		
33	62.6	0		
36	68.2	0		
39	71.3	0		
U-FOR	U-AVE	TI-FOR	Z-FOR	
.391352963	.391352963	.152380961	0	
2.56410244	2.56410244	32.1199996	6.35963956	

FORINO SISMICA N. 2

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED
3	7.6	0
6	11.7	0
9	23.8	0
12	28.3	0
15	36.2	0
18	40.4	0
21	43.6	0
24	47.4	0
27	52.3	0
30	55.8	0

V-FOR	V-AVE	TI-FOR	Z-FOR
.410101946	.410101946	.440677966	0
.763636367	.763636367	16.4857146	4.00732643

FORINO SISMICA N. 3

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED
3	7	0
6	14.2	0
9	22.5	0
12	31.8	0
15	38.5	0
18	41.3	0

V-FOR	V-AVE	TI-FOR	Z-FOR
.381540698	.381540698	-.657142866	0
1.0714286	1.0714286	24.500001	5.0017585

FORINO SISMICA N. 4

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED
3	7.8	0
6	16.3	0
9	27.3	0
12	33.9	0
15	41.3	0
18	50	0
21	57.6	0

V-FOR	V-AVE	TI-FOR	Z-FOR
.362173039	.362173039	.283333355	0

FORINO SISMICA N. 5

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED
3	8.5	-93
6	14.9	-92
9	23.5	-91
12	32.8	-88
15	39.6	0
18	43.2	0
21	51.5	0
24	68.1	0
27	71.5	0
30	80.9	0
33	93.6	0
36	110.9	0

V-FOR	V-AVE	TI-FOR	Z-FOR
.373076008	.373076008	-.212841523	0

FORINO SISMICA N. 6

X-FORWARD	T-FORWARD	PT-OMITTED
3	6.7	-94
6	14.5	-93
9	23.5	0
12	30.3	0
15	31.3	0
18	34.6	0
21	41.2	0

V-FOR	V-AVE	TI-FOR	Z-FOR
.387596899	.387596899	-.480000003	0
.82568807	.82568807	15.7666666	3.46052932