

COMUNE DI SANTA LUCE

Provincia di Pisa



INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO OPERATIVO COMUNALE

APPROVAZIONE

Data dicembre 2019

Allegato D.b - INDAGINI GEOGNOSTICHE - PROVINCIA DI PISA

GEOPROGETTI

studio associato

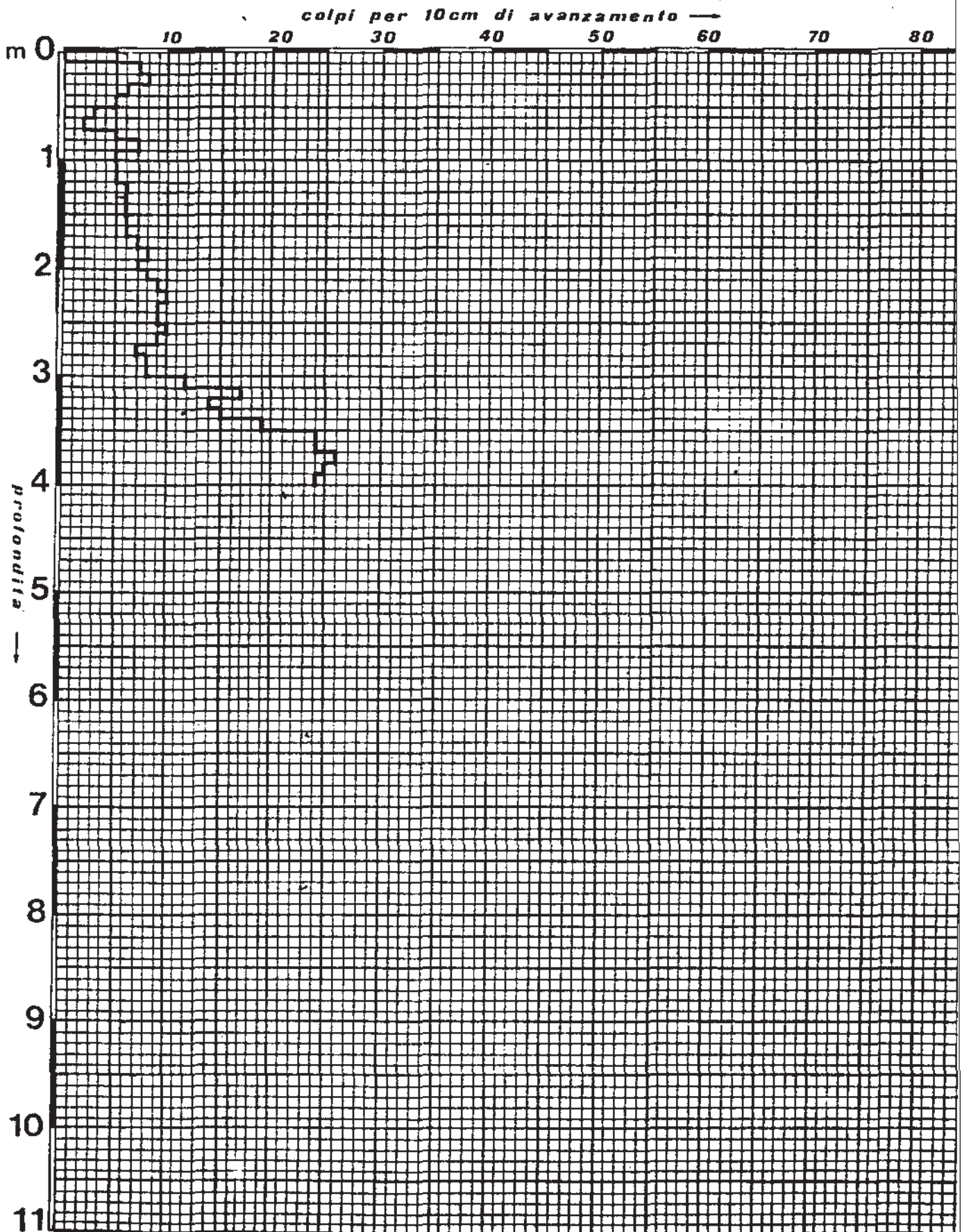
Via Venezia 77
56038 Ponsacco

Geol. Emilio Pistilli

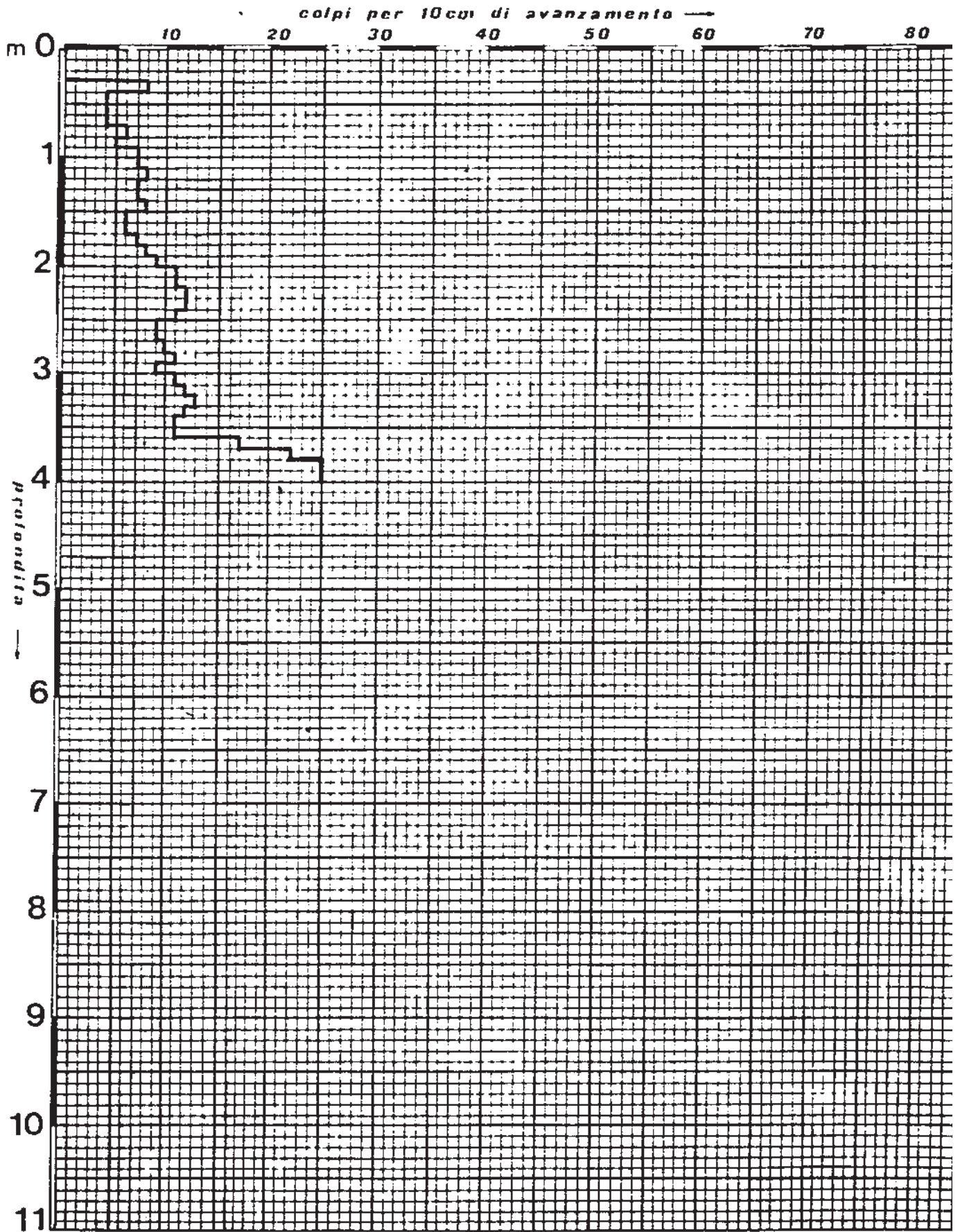
Luciano Giuntini
Geologo

Collaboratori:
Geol. Roberto Mattei
Geol. Iuri Pucci

PENETROMETRIA N° 1

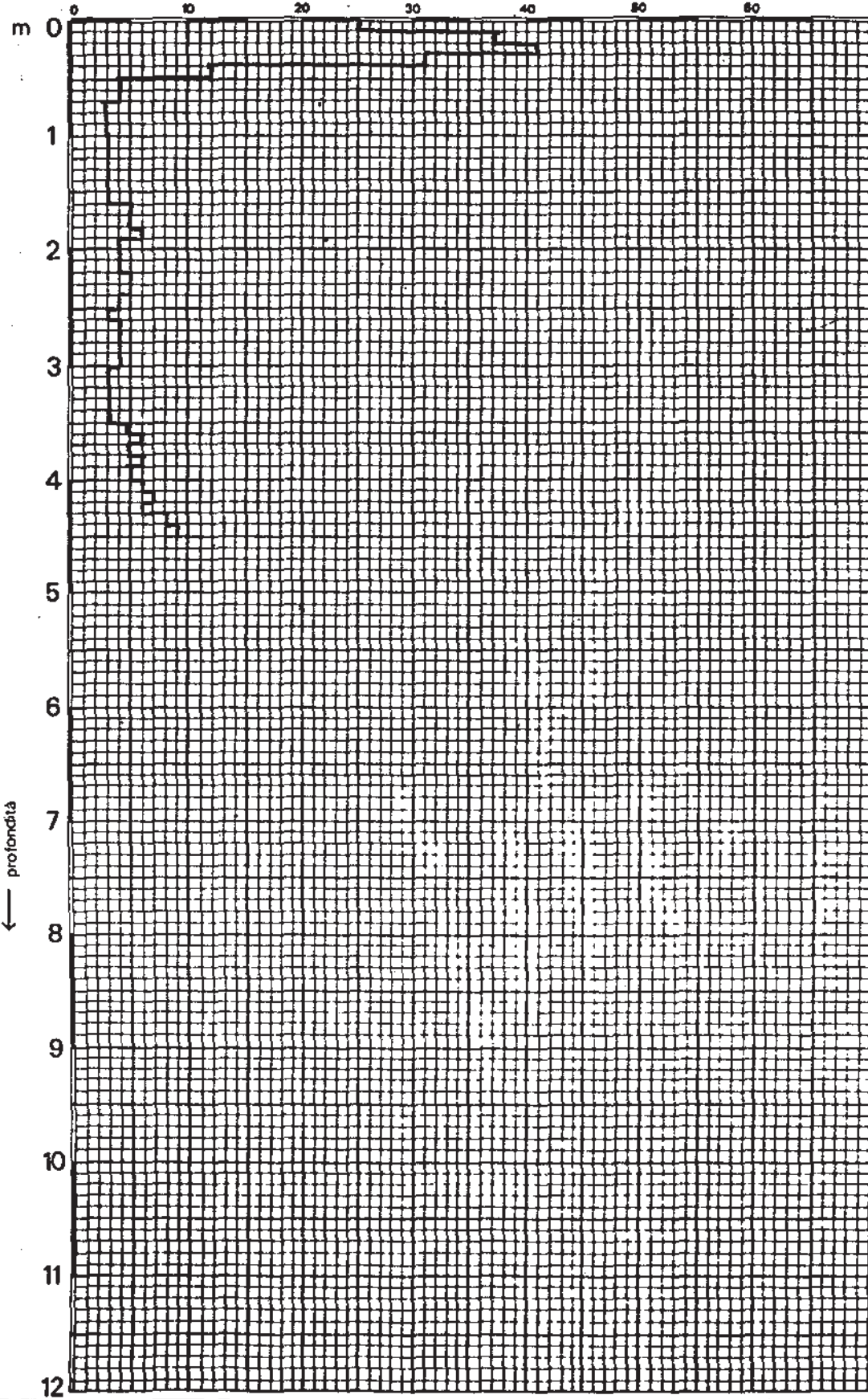


PENETROMETRIA N°



PENETROMETRIA N° 1

colpi per 10 cm di avanzamento. →



Strati-grafia

Descrizione Log.

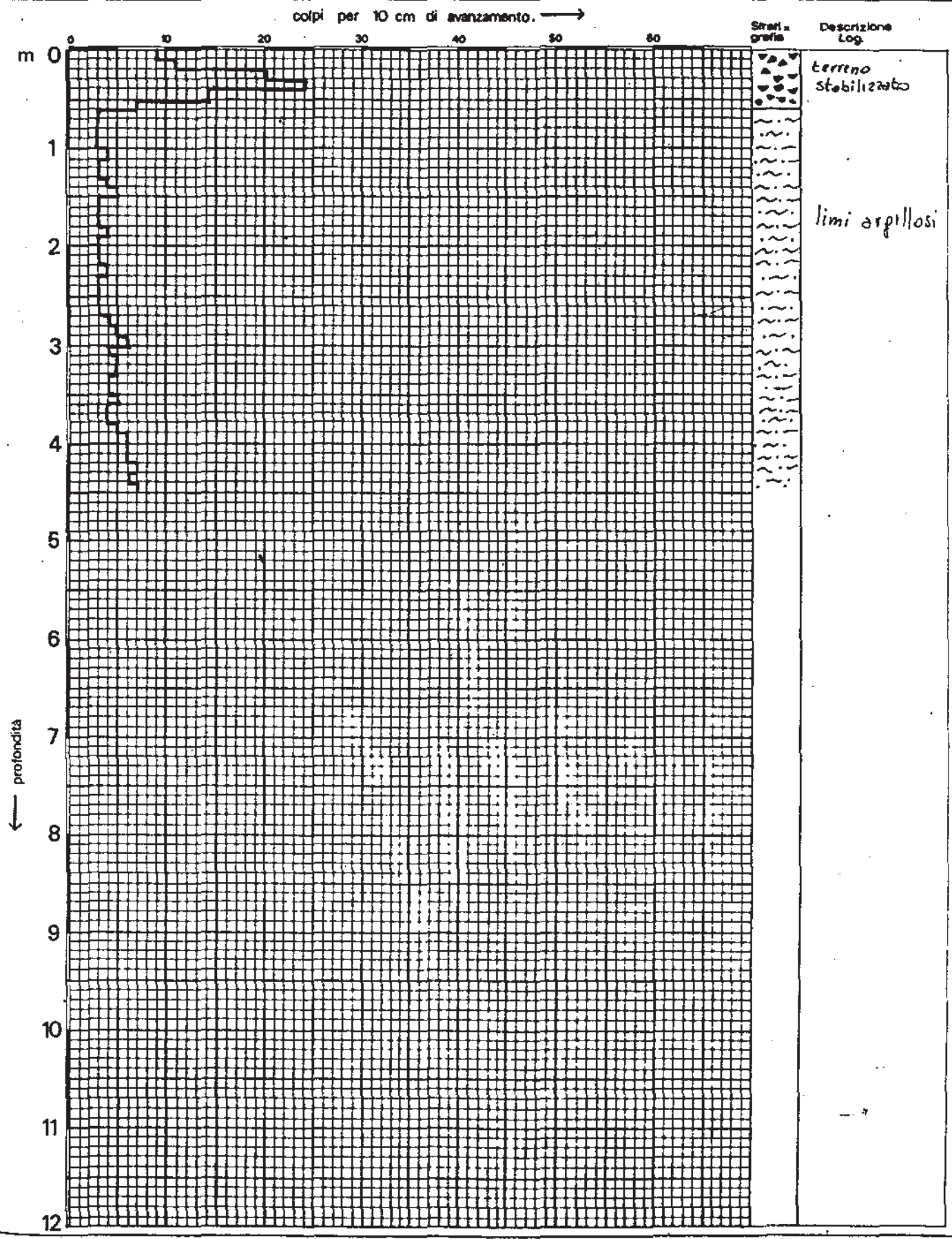
terreno stabilizzato

limi argillosi

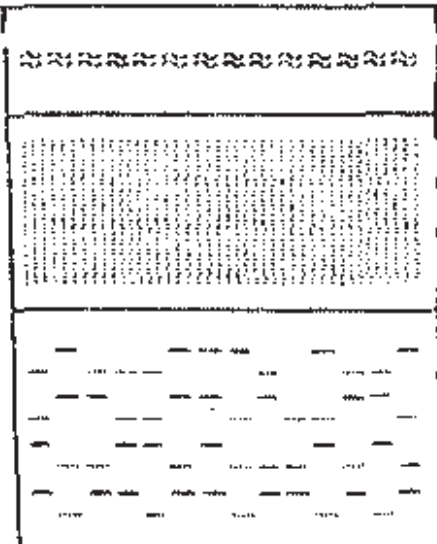
← profondità

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PENETROMETRIA N° 2



SEZIONE STRATIGRAFICA DEL TERRENO0.00

- 0.50		TERRENO VEGETALE
- 2.50		ARGILLE GRIGIO-AZZURRE
-10.00		ARGILLE MISTE A SABBIA

PROVA PENETROMETRICA No. 1

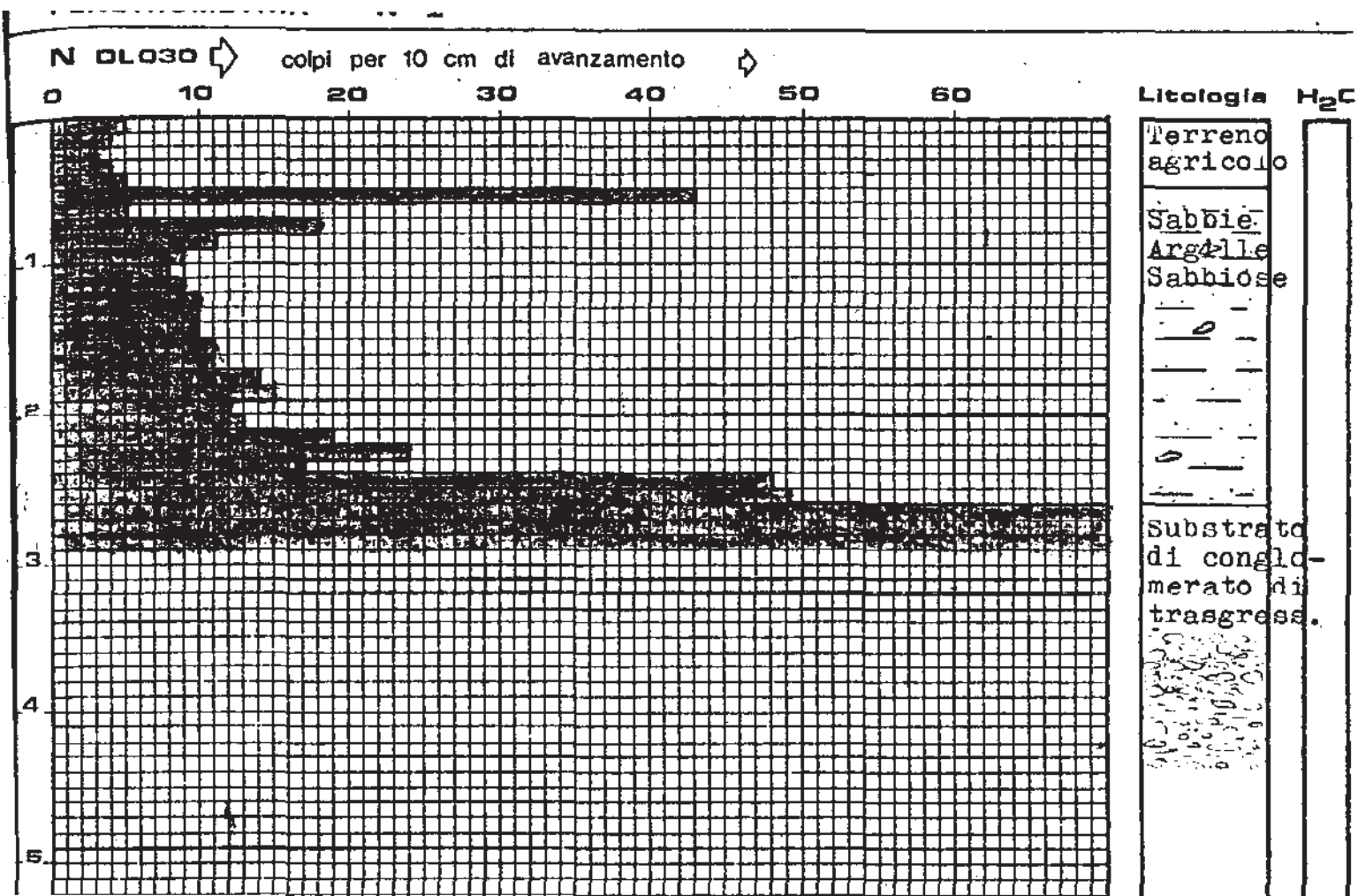
LOG	PROF.	No. COLPI	Rd	Qa=Rd/20
Suolo	0			
	0.1	7	38.85	1.94
	0.2	6	33.30	1.67
	0.3	7	38.85	1.94
Argille	0.4	11	61.05	3.05
sabbiose	0.5	11	39.91	2.00
	0.6	8	29.02	1.45
	0.7	45	163.25	8.16
Roccia in	0.8	76	275.71	13.79
posto ?	0.9	100	337.76	16.89

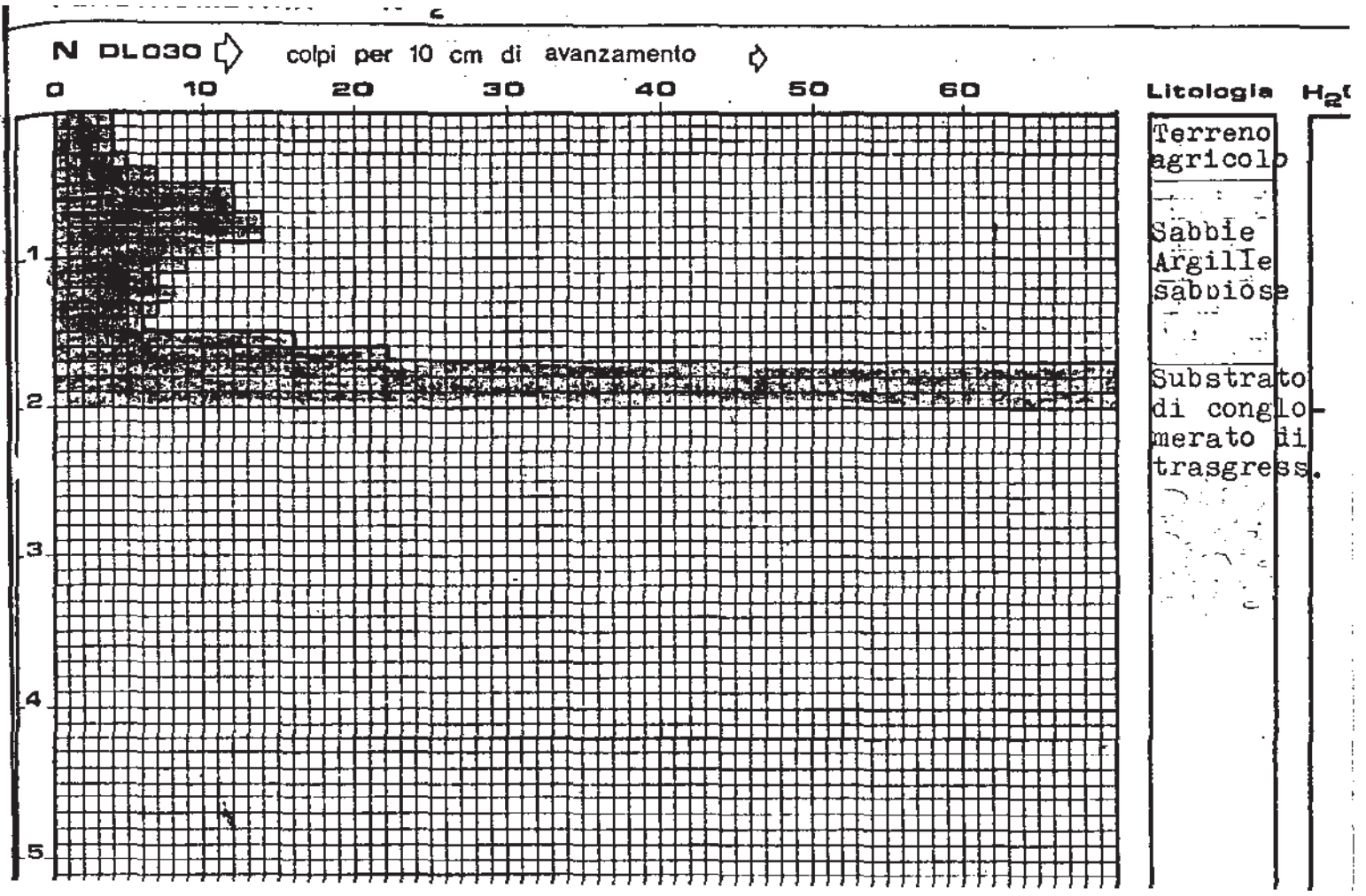
PROVA PENETROMETRICA No.2

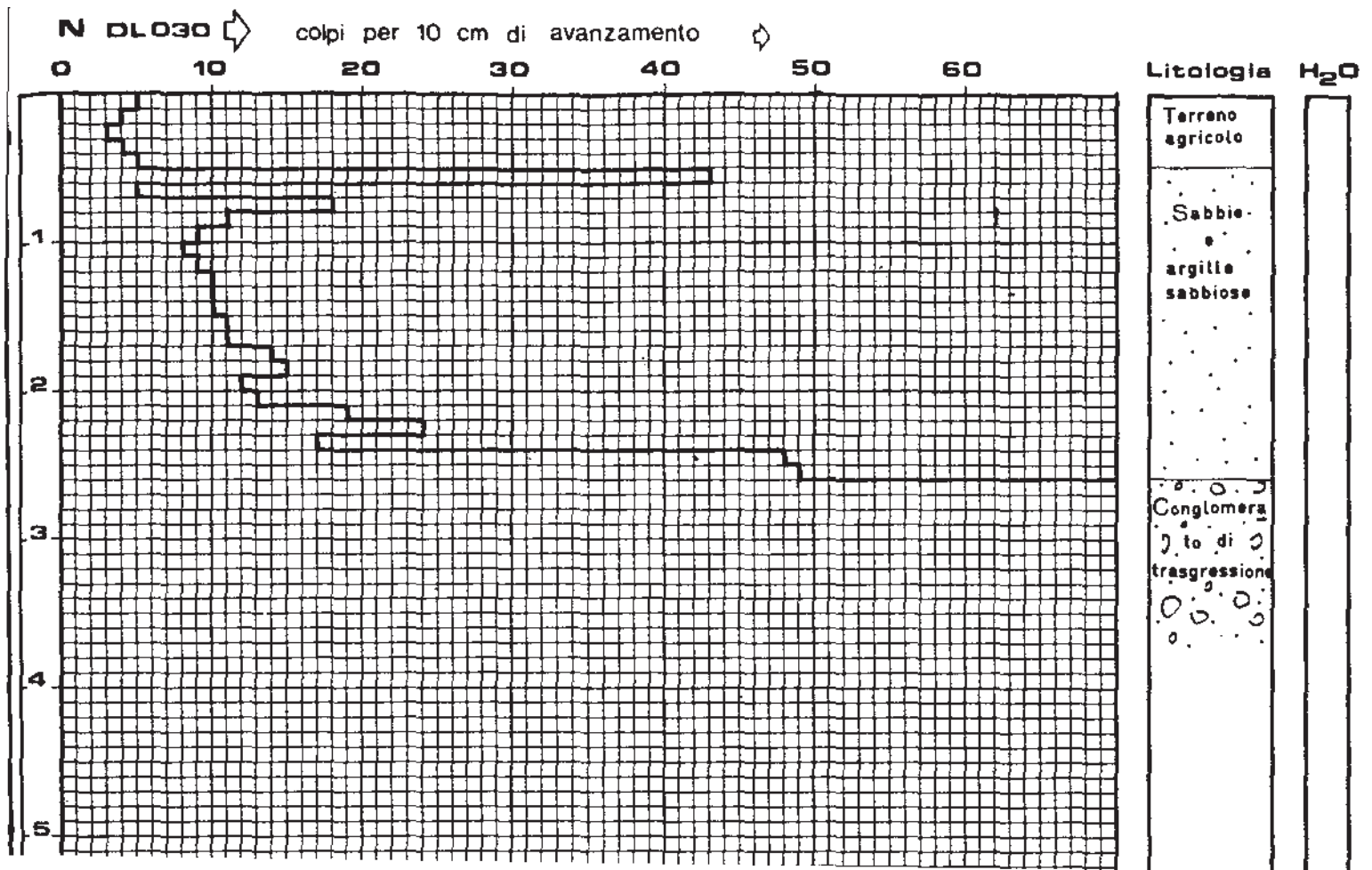
LOG	PROF.	No. COLPI	Rd	Qa=Rd/20	
!	!	0			
!	!	0.1	5	27.75	1.39
!	!	0.2	10	55.50	2.78
!	!	0.3	7	38.85	1.94
!	Argille	0.4	5	27.75	1.39
!	sabbiose	0.5	4	14.51	0.73
!	!	0.6	3	10.88	0.54
!	!	0.7	3	10.88	0.54
!	!	0.8	7	25.39	1.27
!	!	0.9	5	16.89	0.84
!	!	1	5	16.60	0.83
!	!	1.1	6	19.92	1.00
!	!	1.2	9	29.89	1.49
!	!	1.3	11	36.53	1.83
!	Argilliti	1.4	14	46.49	2.32
!	con	1.5	15	49.03	2.45
!	ciottoli	1.6	20	65.38	3.27
!	calcarei	1.7	20	65.38	3.27
!	!	1.8	34	111.14	5.56
!	!	1.9	23	70.34	3.52
!	!	2	32	96.46	4.82
!	!	2.1	40	120.58	6.03
!	!	2.2	19	57.28	2.86
!	!	2.3	23	69.33	3.47
!	!	2.4	21	63.30	3.17
!	!	2.5	22	65.47	3.27
!	!	2.6	38	113.08	5.65
!	!	2.7	24	71.42	3.57
!	!	2.8	27	80.35	4.02
!	!	2.9	25	92.25	4.61
!	!	3	31	85.53	4.28
!	!	3.1	32	88.29	4.41
!	!	3.2	29	80.01	4.00
!	!	3.3	18	49.66	2.48
!	!	3.4	23	63.46	3.17
!	!	3.5	100	272.73	13.64

PROVA PENETROMETRICA No. 3

LOG	PROF.	No. COLPI	Rd
Suolo	0		
	0.1	1	5.55
	0.2	3	16.65
Argille	0.3	4	22.20
sabbiose	0.4	8	44.40
	0.5	9	32.65
	0.6	15	54.42
	0.7	20	72.56
	0.8	42	152.37
	0.9	33	111.46
	1	22	73.06
	1.1	30	99.62
	1.2	35	116.22
	1.3	26	86.34
Argilliti	1.4	30	99.62
con	1.5	50	163.45
ciottoli	1.6	60	196.14
calcarei	1.7	50	163.45
	1.8	86	281.13
	1.9	100	305.81
	2	50	150.73
	2.1	26	78.38
	2.2	28	84.41
	2.3	26	78.38
	2.4	36	108.52
	2.5	28	83.32
	2.6	28	83.32
	2.7	44	130.94
	2.8	43	127.96
	2.9	26	95.94
	3	40	110.36
	3.1	100	275.91

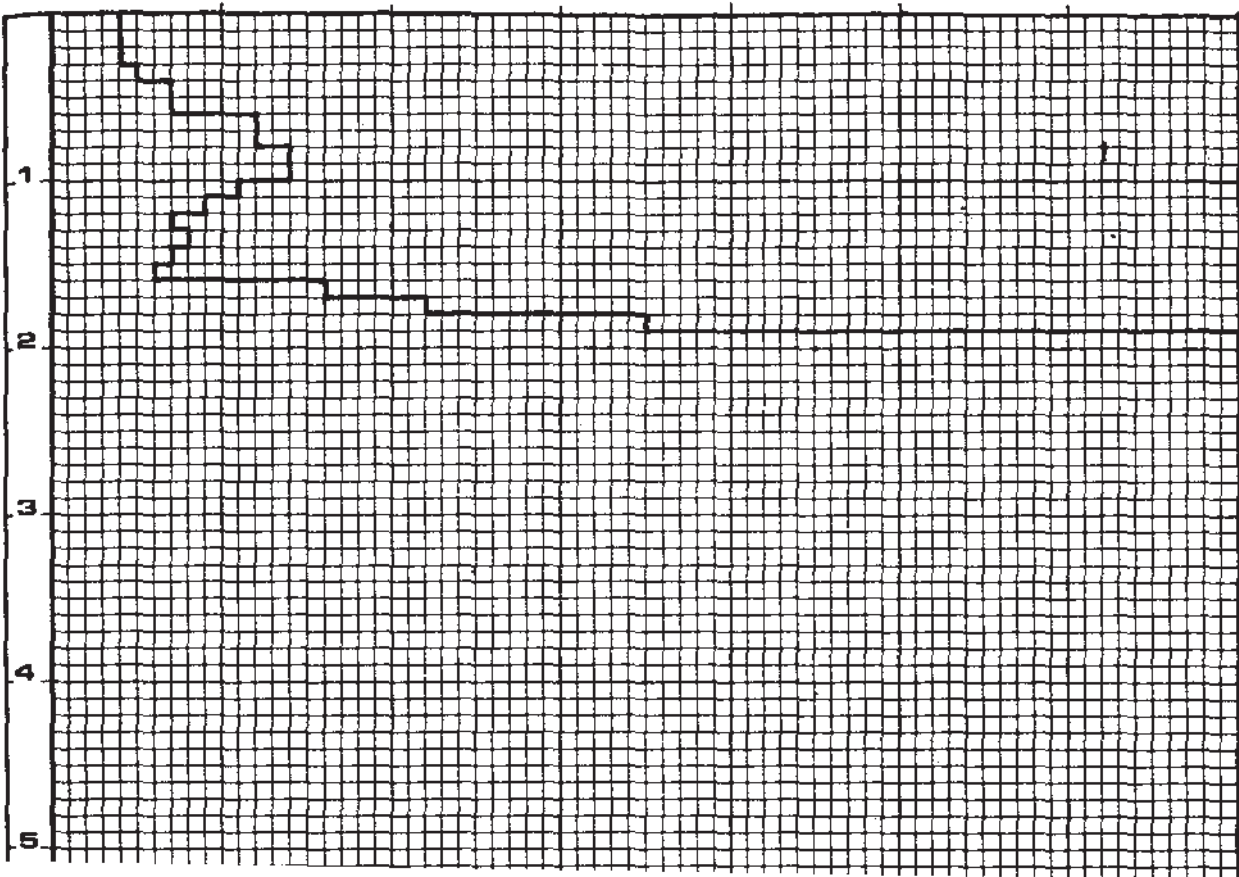






N DLO30 ↗ colpi per 10 cm di avanzamento ↘

0 10 20 30 40 50 60



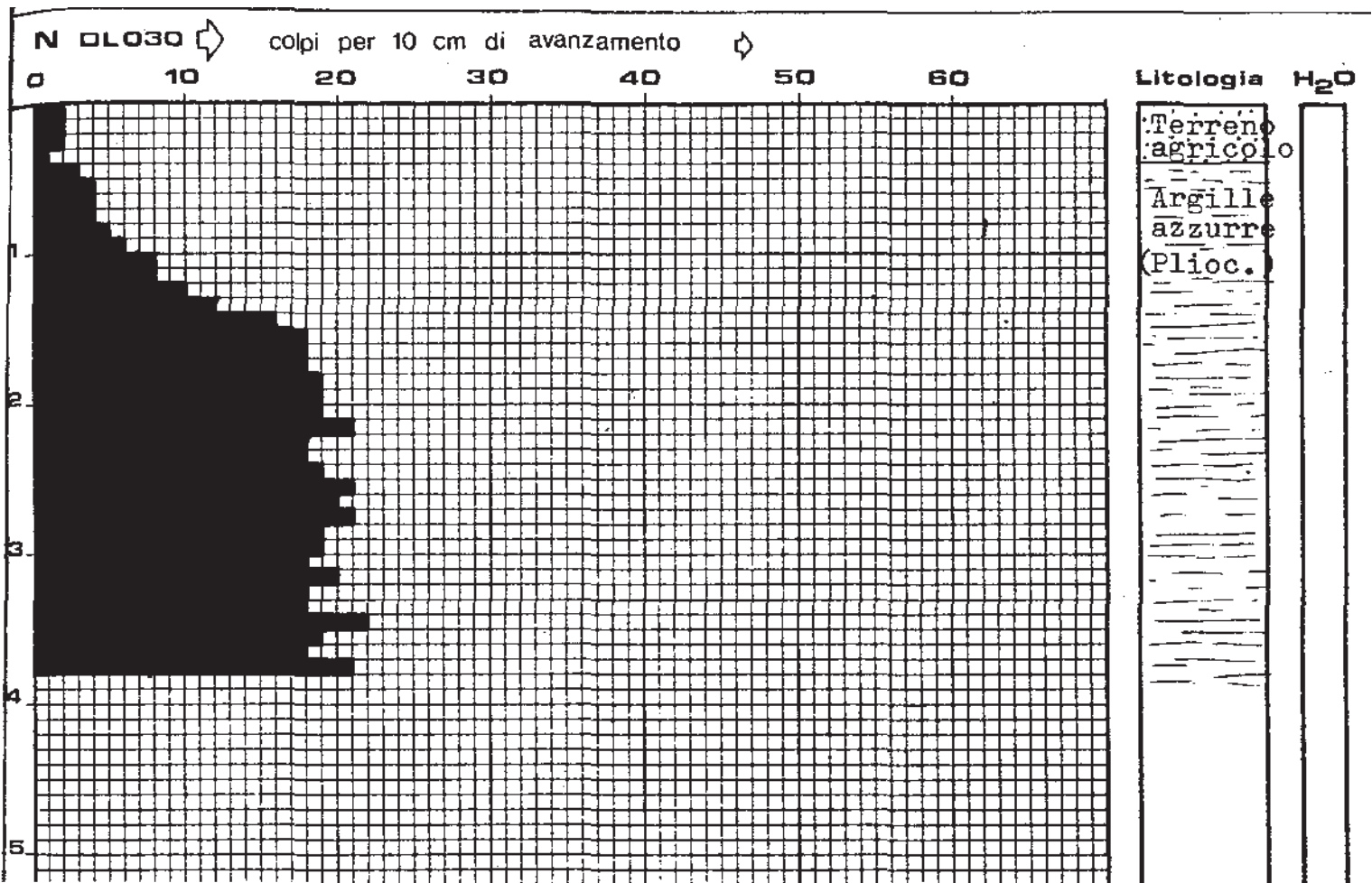
Litologia H₂O

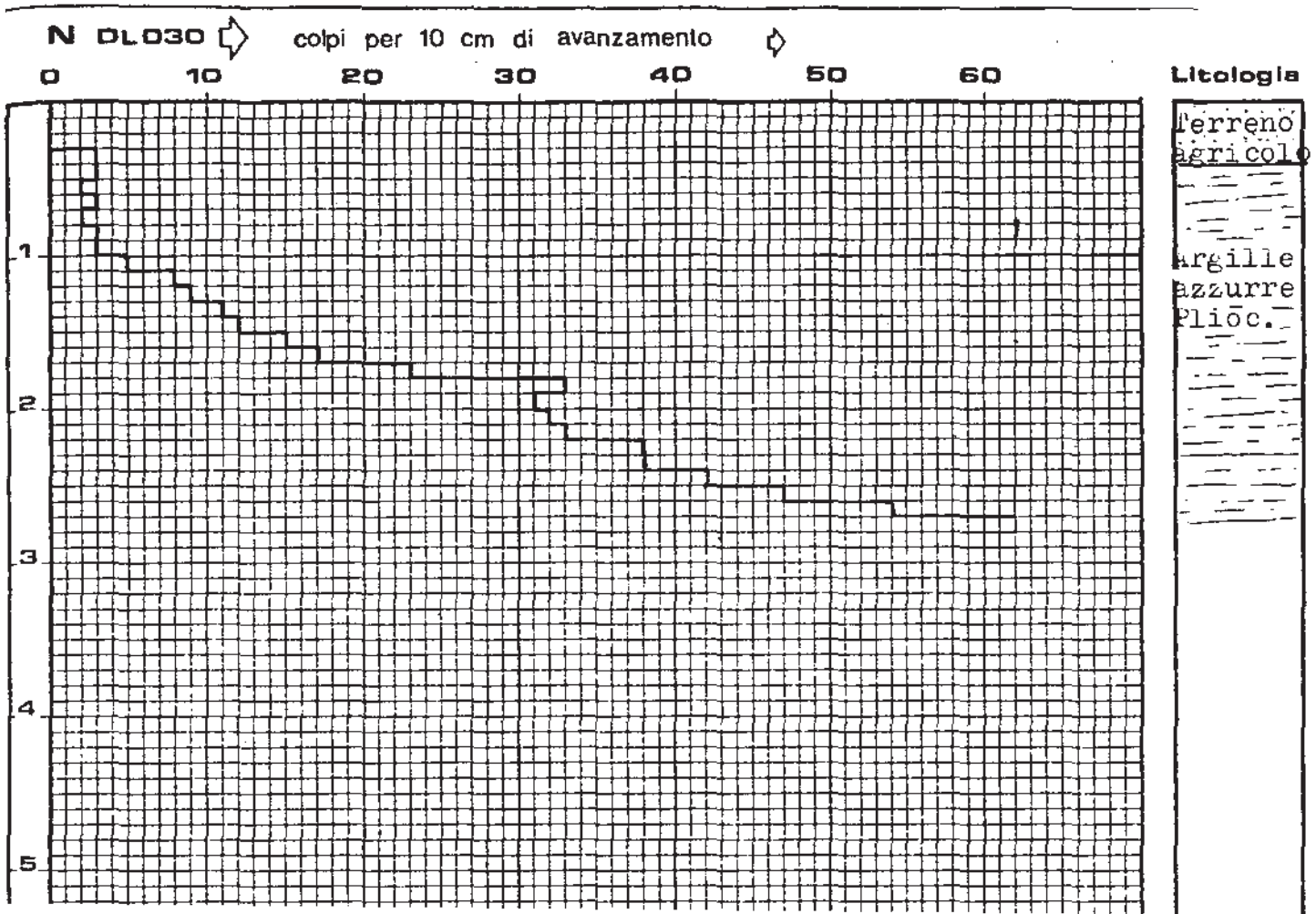
Terrano
agricolo

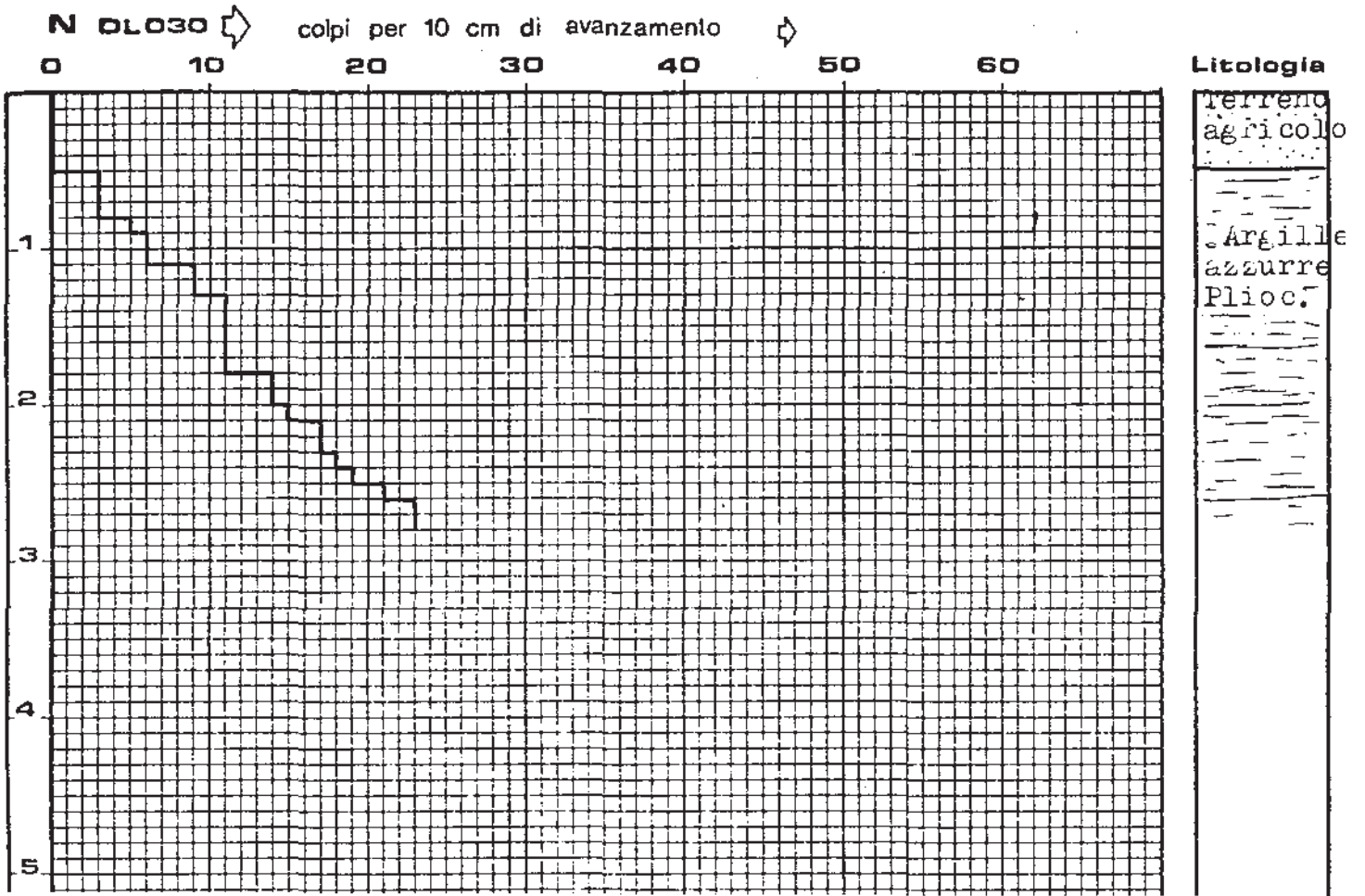
Sabbie
argille
sabbiose


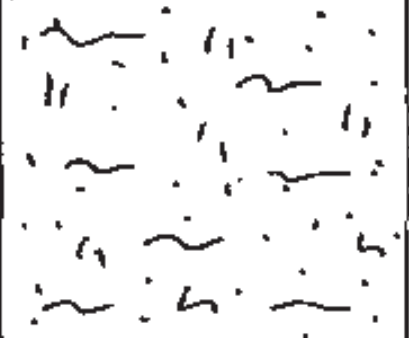
Conglomera
to di
trasgressione

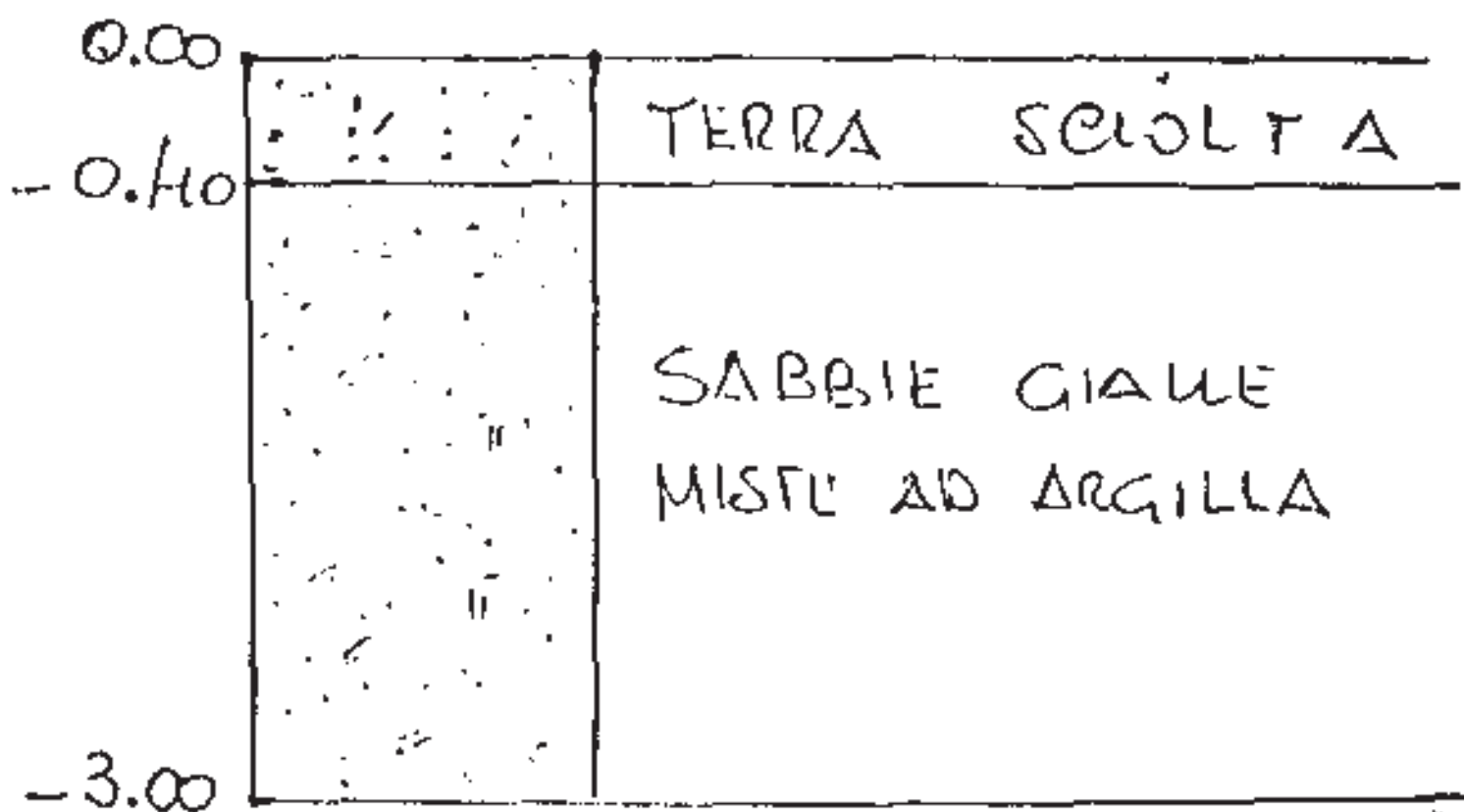


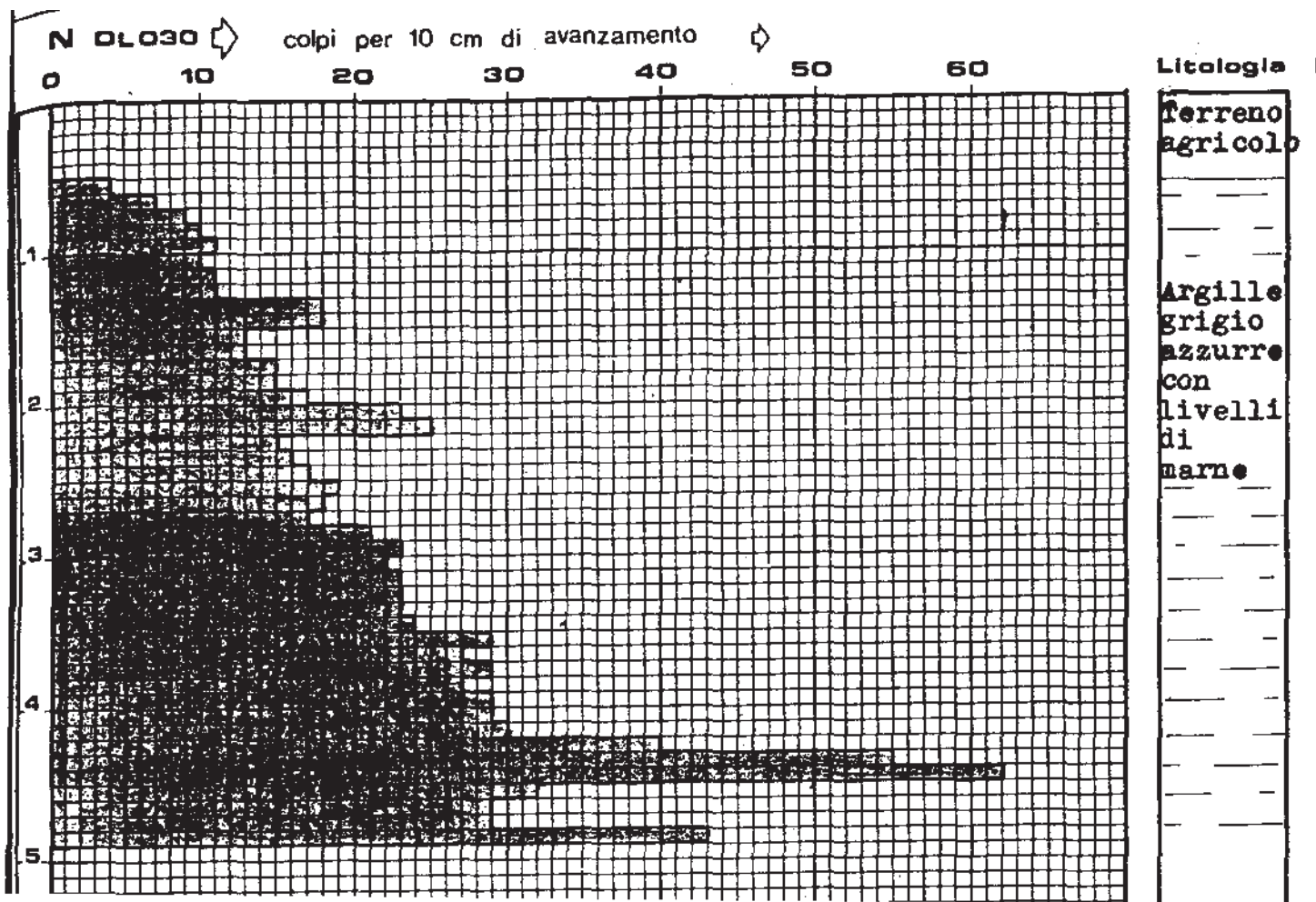


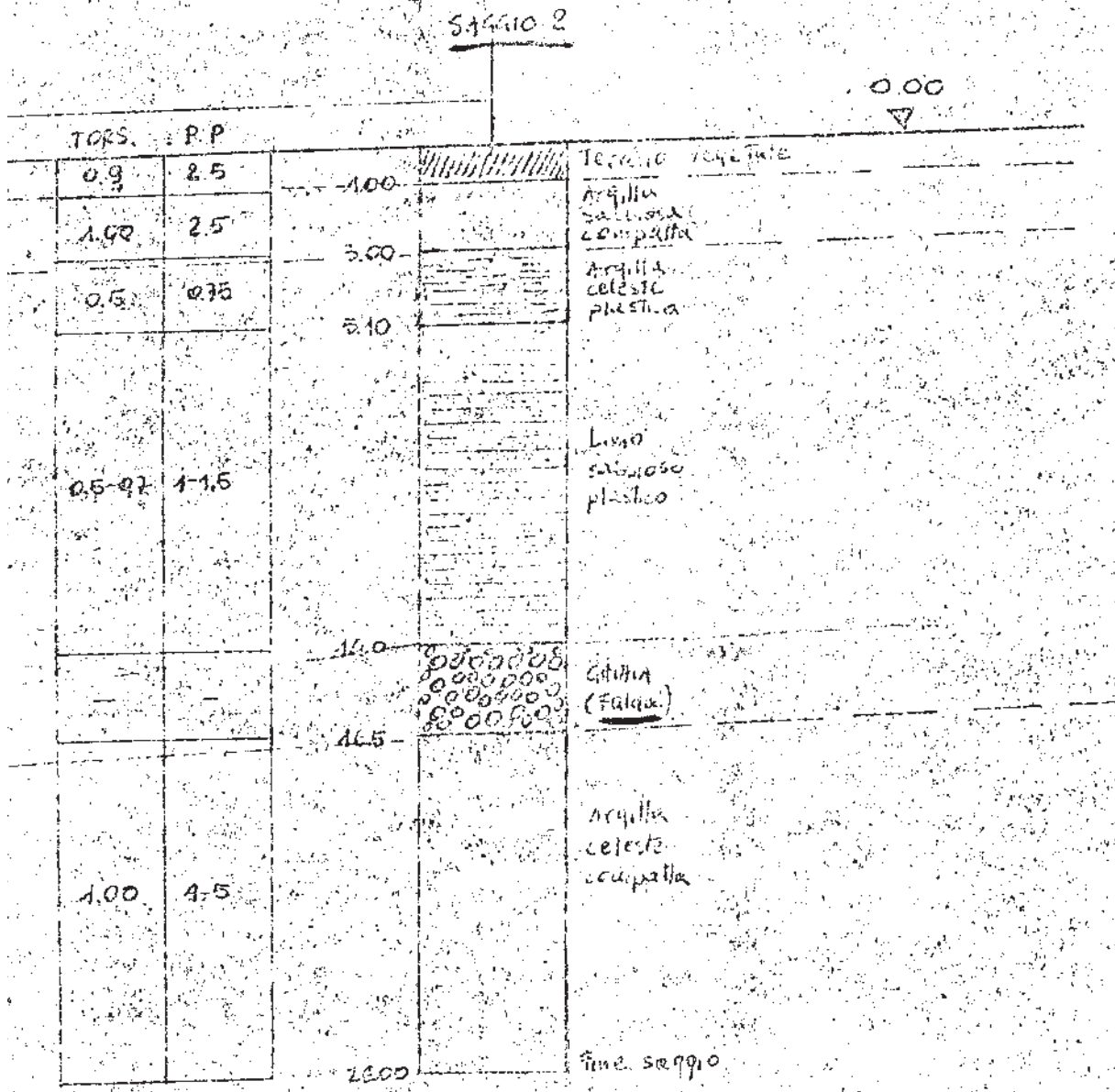




000		
- 0,40		Terreno Vegetale
- 3.00		Argilla di media compattezza con lenti di gesso







Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
,00 - 0,10	3	16,3	—	1	0,90 - 1,00	37	201,6	—	1
,10 - 0,20	6	32,7	—	1	1,00 - 1,10	37	188,0	—	2
,20 - 0,30	9	49,0	—	1	1,10 - 1,20	37	188,0	—	2
,30 - 0,40	17	92,6	—	1	1,20 - 1,30	41	208,3	—	2
,40 - 0,50	19	103,5	—	1	1,30 - 1,40	53	269,3	—	2
,50 - 0,60	24	130,8	—	1	1,40 - 1,50	57	289,6	—	2
,60 - 0,70	29	158,0	—	1	1,50 - 1,60	100	508,0	—	2
,70 - 0,80	29	158,0	—	1	1,60 - 1,70	117	594,4	—	2
,80 - 0,90	32	174,4	—	1	1,70 - 1,80	200	1016,1	—	2

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	10,9	—	1	0,80 - 0,90	43	234,3	—	1
0,10 - 0,20	5	27,2	—	1	0,90 - 1,00	42	228,9	—	1
0,20 - 0,30	7	38,1	—	1	1,00 - 1,10	27	137,2	—	2
0,30 - 0,40	13	70,8	—	1	1,10 - 1,20	40	203,2	—	2
0,40 - 0,50	12	65,4	—	1	1,20 - 1,30	30	152,4	—	2
0,50 - 0,60	17	92,6	—	1	1,30 - 1,40	29	147,3	—	2
0,60 - 0,70	18	98,1	—	1	1,40 - 1,50	200	1016,1	—	2

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,4	—	1	0,60 - 0,70	33	179,8	—	1
0,10 - 0,20	22	119,9	—	1	0,70 - 0,80	31	168,9	—	1
0,20 - 0,30	47	256,1	—	1	0,80 - 0,90	65	354,2	—	1
0,30 - 0,40	53	288,8	—	1	0,90 - 1,00	67	365,1	—	1
0,40 - 0,50	52	283,4	—	1	1,00 - 1,10	50	254,0	—	2
0,50 - 0,60	29	158,0	—	1	1,10 - 1,20	200	1016,1	—	2

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	10,9	—	1	1,20 - 1,30	11	55,9	—	2
0,10 - 0,20	8	43,6	—	1	1,30 - 1,40	18	91,4	—	2
0,20 - 0,30	8	43,6	—	1	1,40 - 1,50	16	81,3	—	2
0,30 - 0,40	18	98,1	—	1	1,50 - 1,60	28	142,3	—	2
0,40 - 0,50	14	76,3	—	1	1,60 - 1,70	8	40,6	—	2
0,50 - 0,60	11	59,9	—	1	1,70 - 1,80	19	96,5	—	2
0,60 - 0,70	9	49,0	—	1	1,80 - 1,90	19	96,5	—	2
0,70 - 0,80	10	54,5	—	1	1,90 - 2,00	6	30,5	—	2
0,80 - 0,90	10	54,5	—	1	2,00 - 2,10	43	204,6	—	3
0,90 - 1,00	9	49,0	—	1	2,10 - 2,20	68	323,8	—	3
1,00 - 1,10	7	35,6	—	2	2,20 - 2,30	73	347,3	—	3
1,10 - 1,20	9	45,7	—	2	2,30 - 2,40	200	951,6	—	3

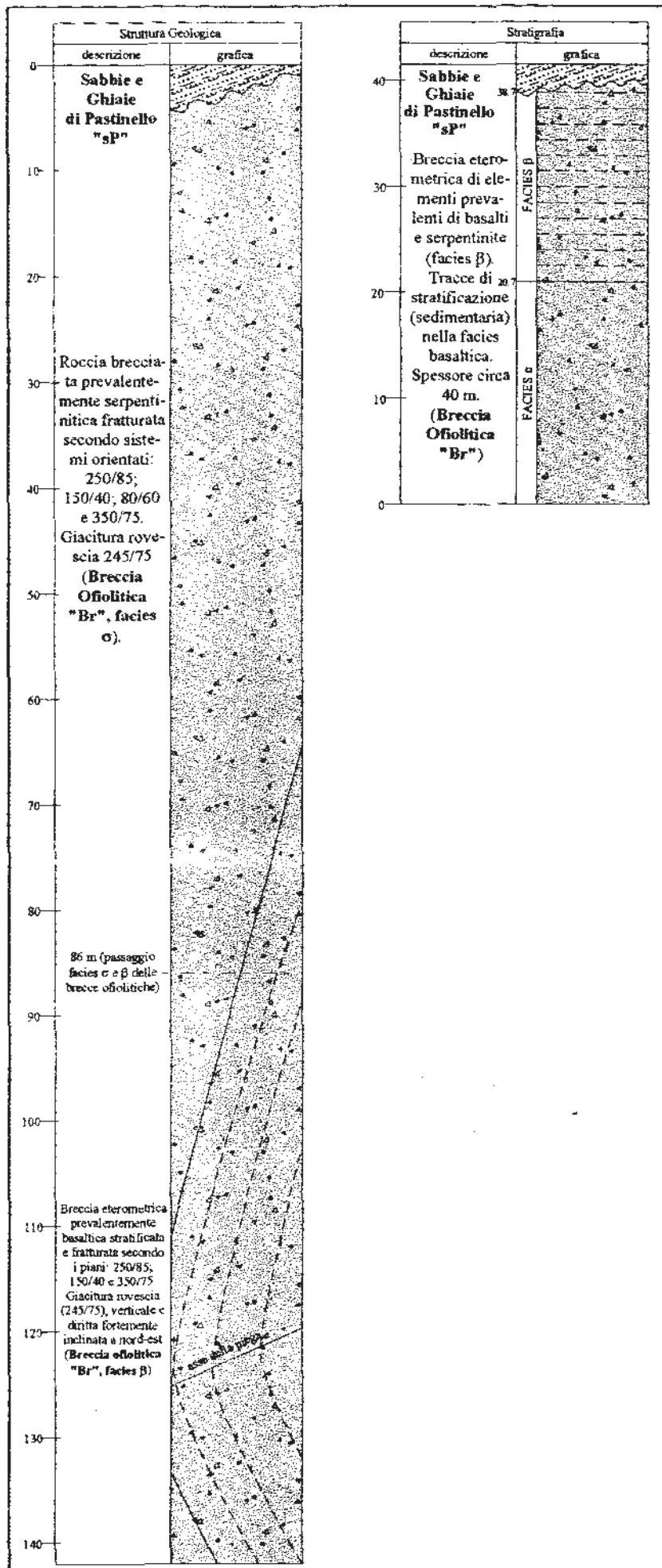
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	10,9	—	1	0,70 - 0,80	3	16,3	—	1
0,10 - 0,20	7	38,1	—	1	0,80 - 0,90	5	27,2	—	1
0,20 - 0,30	4	21,8	—	1	0,90 - 1,00	12	65,4	—	1
0,30 - 0,40	2	10,9	—	1	1,00 - 1,10	11	55,9	—	2
0,40 - 0,50	2	10,9	—	1	1,10 - 1,20	9	45,7	—	2
0,50 - 0,60	4	21,8	—	1	1,20 - 1,30	43	218,5	—	2
0,60 - 0,70	3	16,3	—	1	1,30 - 1,40	200	1016,1	—	2

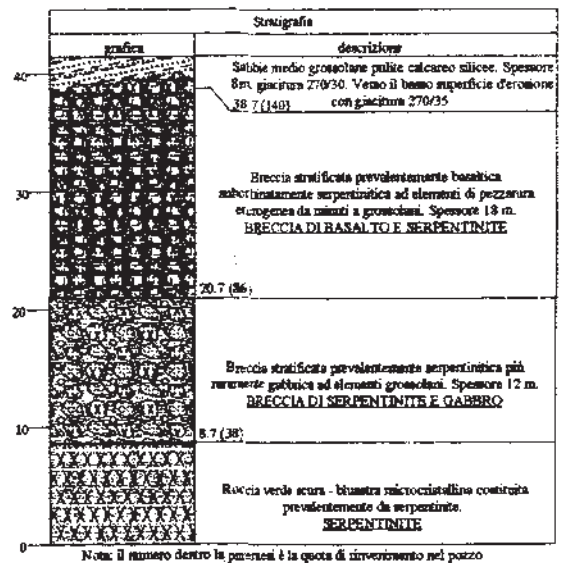
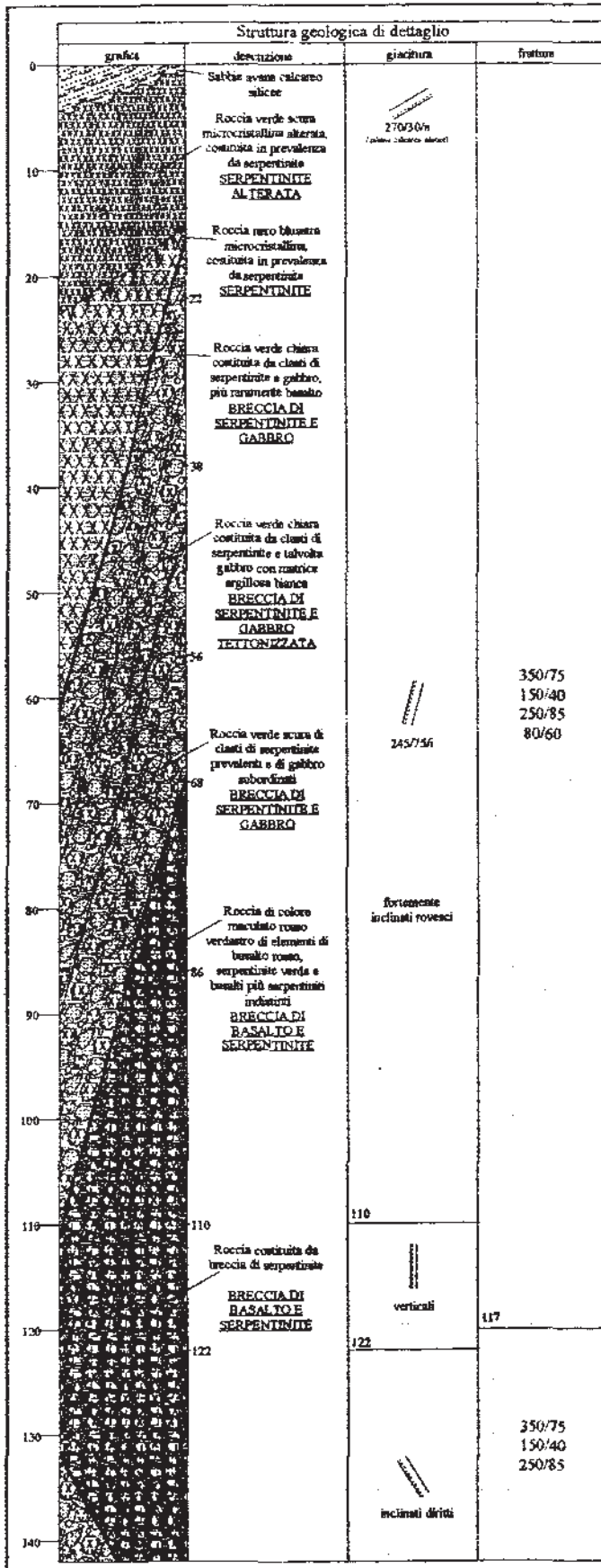
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	10,9	—	1	1,00 - 1,10	17	86,4	—	2
0,10 - 0,20	4	21,8	—	1	1,10 - 1,20	16	81,3	—	2
0,20 - 0,30	2	10,9	—	1	1,20 - 1,30	22	111,8	—	2
0,30 - 0,40	3	16,3	—	1	1,30 - 1,40	27	137,2	—	2
0,40 - 0,50	5	27,2	—	1	1,40 - 1,50	54	274,3	—	2
0,50 - 0,60	3	16,3	—	1	1,50 - 1,60	43	218,5	—	2
0,60 - 0,70	5	27,2	—	1	1,60 - 1,70	20	101,6	—	2
0,70 - 0,80	4	21,8	—	1	1,70 - 1,80	41	208,3	—	2
0,80 - 0,90	9	49,0	—	1	1,80 - 1,90	77	391,2	—	2
0,90 - 1,00	12	65,4	—	1	1,90 - 2,00	200	1016,1	—	2

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	10,9	—	1	0,70 - 0,80	24	130,8	—	1
0,10 - 0,20	17	92,6	—	1	0,80 - 0,90	41	223,4	—	1
0,20 - 0,30	20	109,0	—	1	0,90 - 1,00	43	234,3	—	1
0,30 - 0,40	18	98,1	—	1	1,00 - 1,10	61	309,9	—	2
0,40 - 0,50	19	103,5	—	1	1,10 - 1,20	63	320,1	—	2
0,50 - 0,60	22	119,9	—	1	1,20 - 1,30	200	1016,1	—	2

- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	5	27,2	—	1	0,80 - 0,90	16	87,2	—	1
0,10 - 0,20	19	103,5	—	1	0,90 - 1,00	19	103,5	—	1
0,20 - 0,30	19	103,5	—	1	1,00 - 1,10	29	147,3	—	2
0,30 - 0,40	13	70,8	—	1	1,10 - 1,20	31	157,5	—	2
0,40 - 0,50	11	59,9	—	1	1,20 - 1,30	15	76,2	—	2
0,50 - 0,60	17	92,6	—	1	1,30 - 1,40	10	50,8	—	2
0,60 - 0,70	36	196,2	—	1	1,40 - 1,50	200	1016,1	—	2

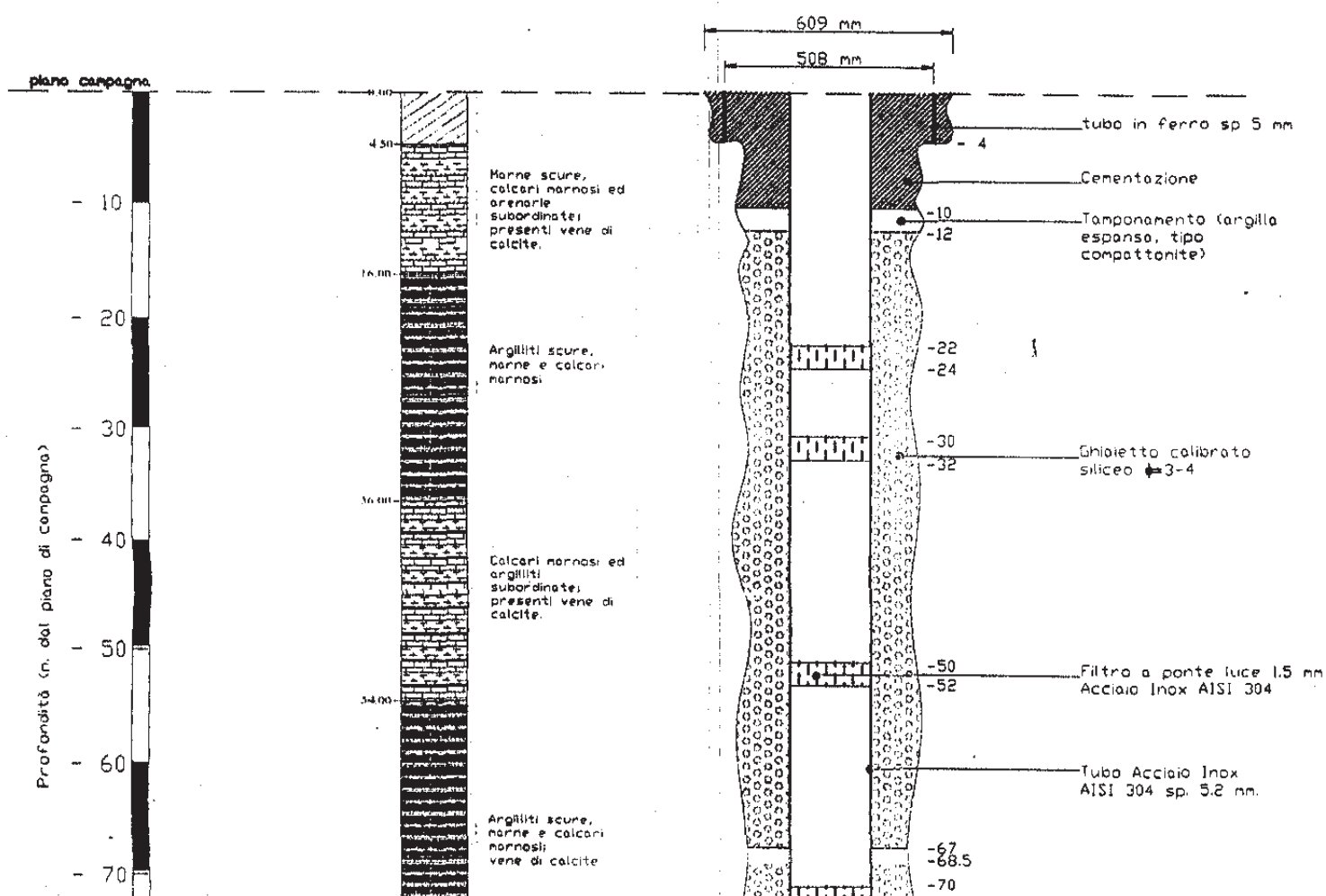


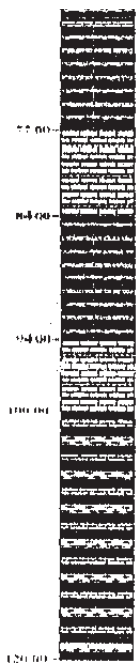


Nota: il numero dentro la parentesi è la quota di ritrovamento nel pozzo

Stratigrafia

Condizionamento





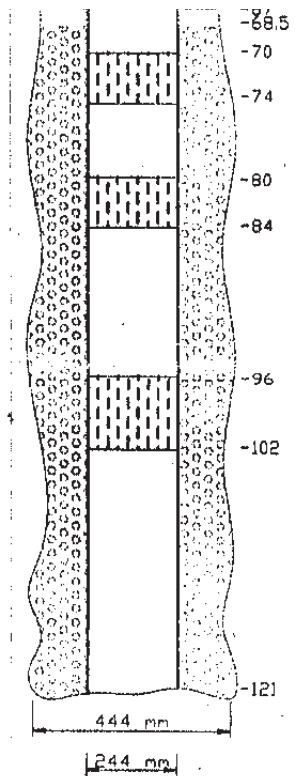
vene di calcite

Calcarei marnosi
grigi, arenarie ed
argilliti
subordinate;
presenti vene di
calcite.

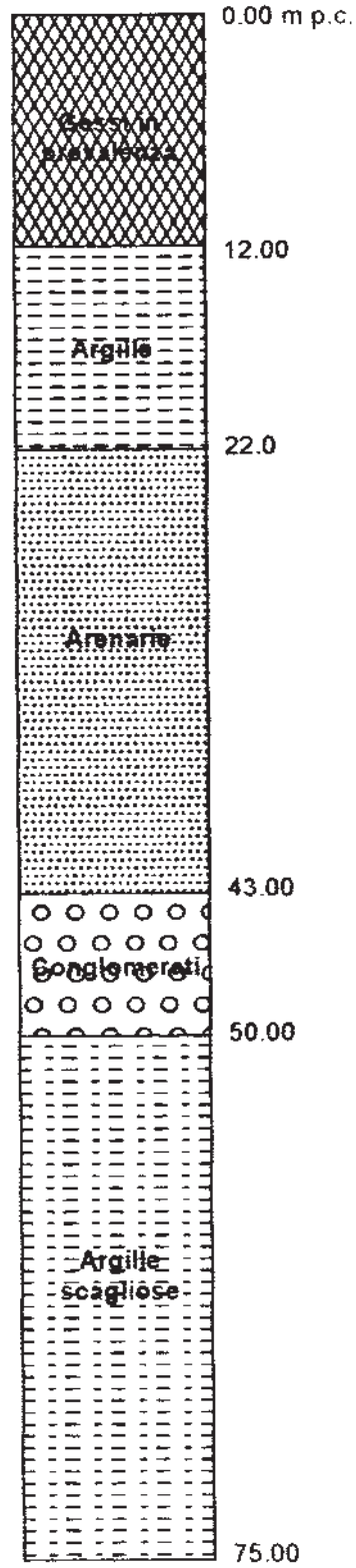
Argilliti scure,
siltiti e marne
subordinate;
vene di calcite
sporadiche

Calcarei marnosi
arenarie ed
argilliti
subordinate,
presenti vene di
calcite.

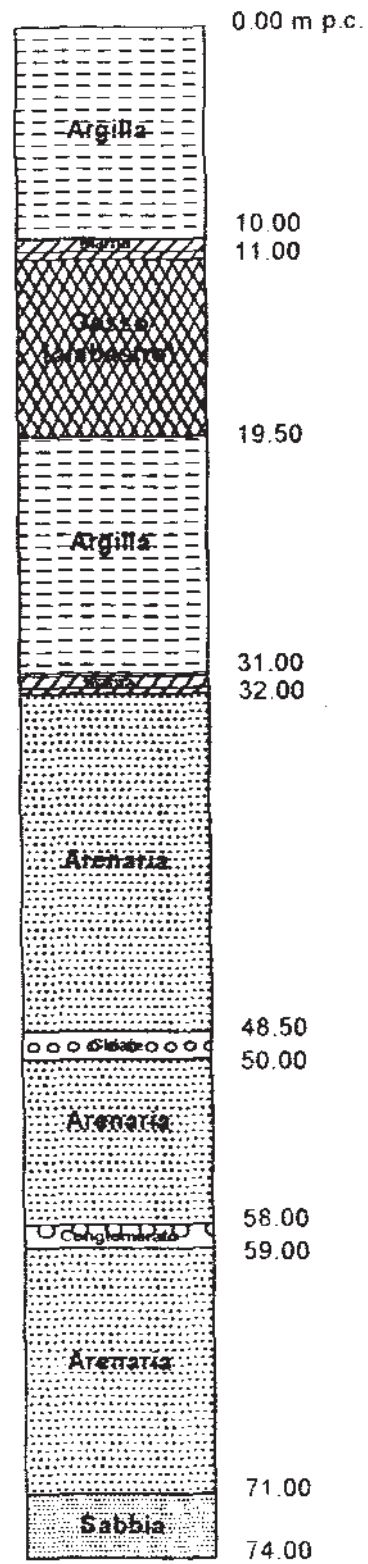
Marne grigie,
calcarei marnosi
ed argilliti,
vene di calcite



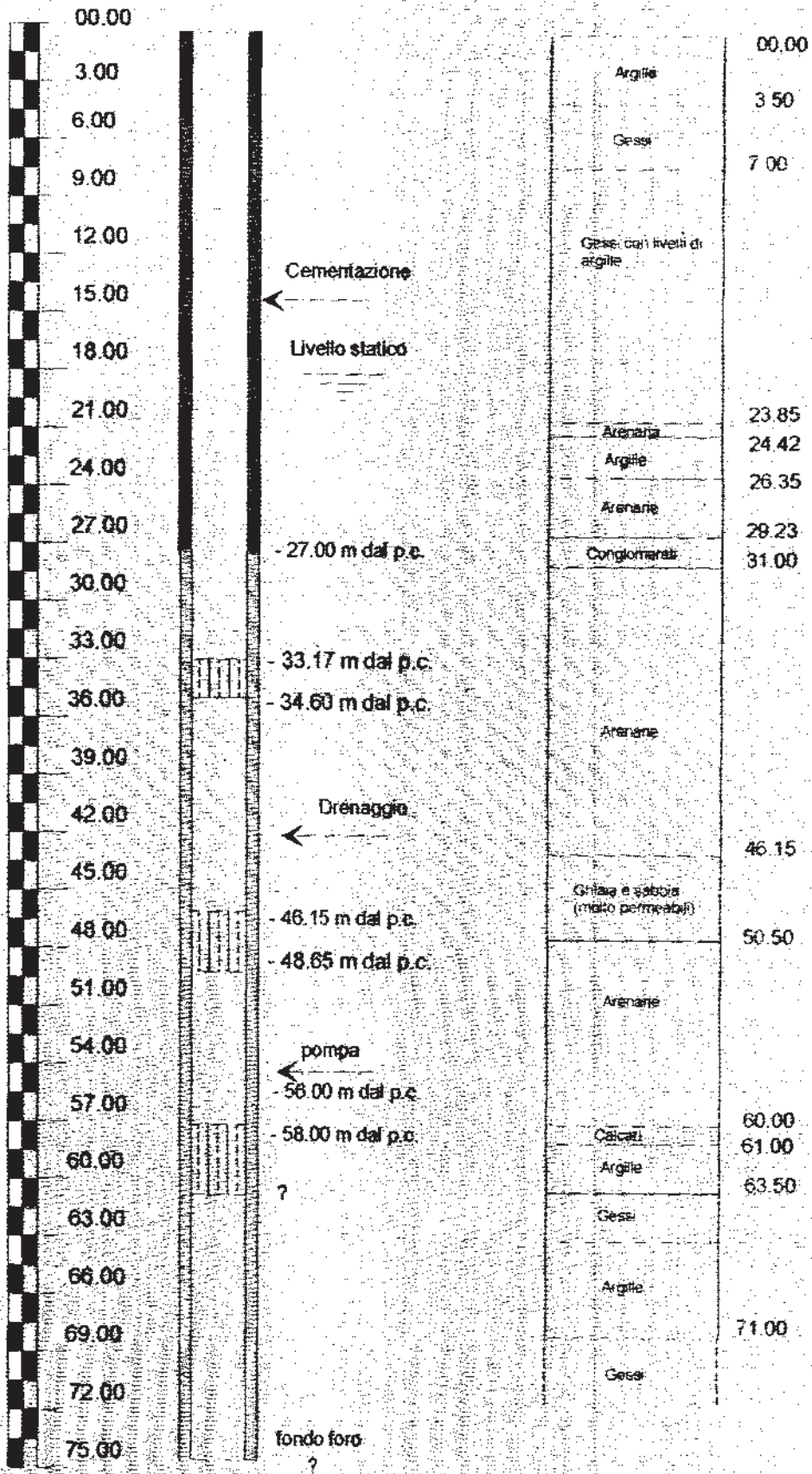
Pomaia 1

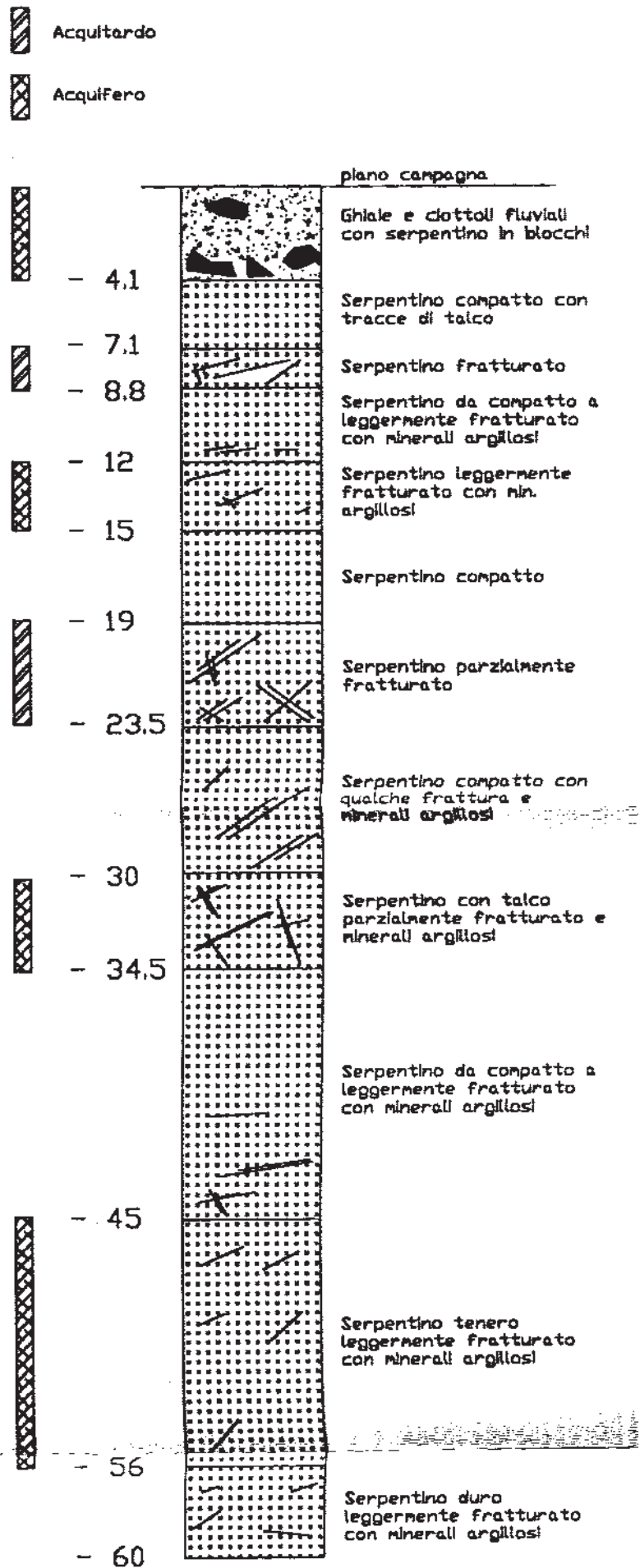


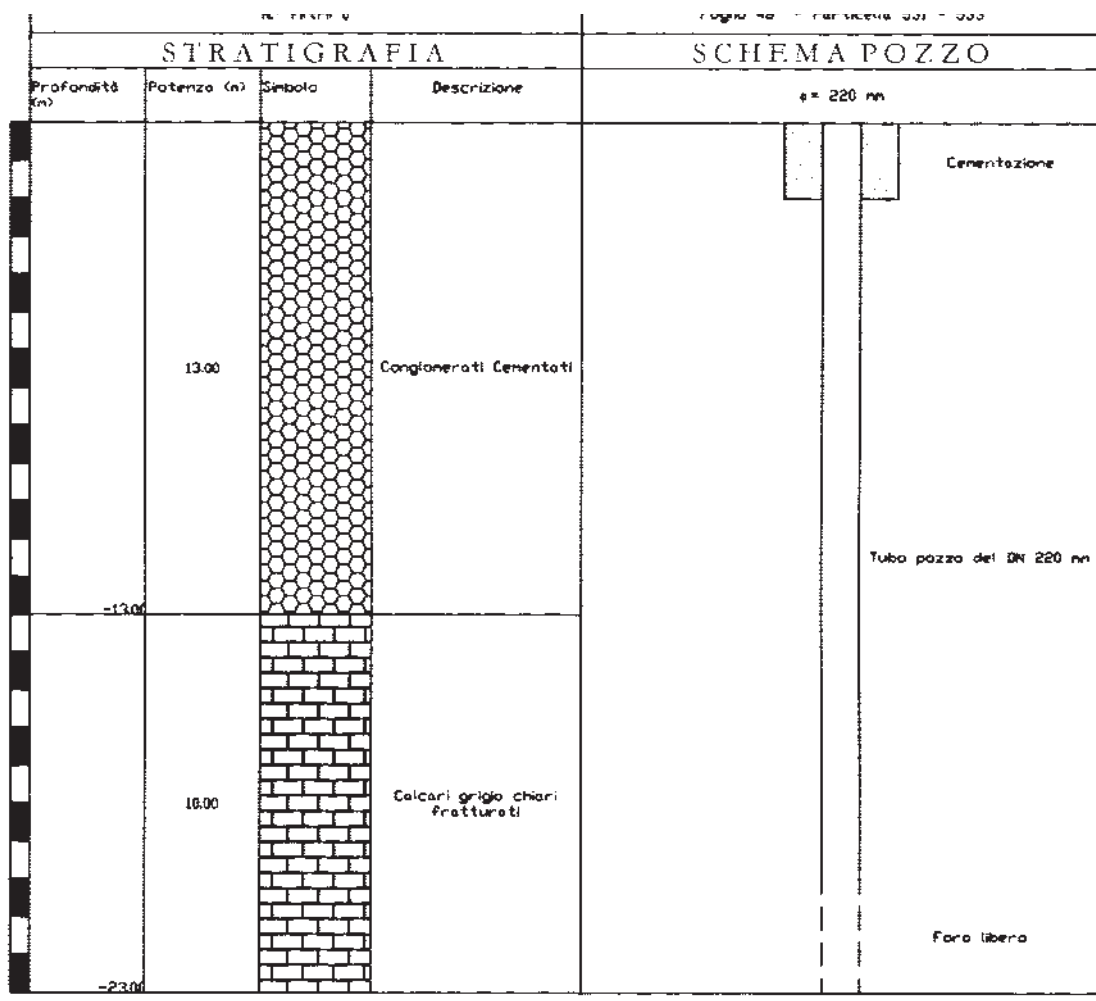
Pomaia 3



POZZI
POMAIA 4







parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Pi [gradi]	Dp [%]	c _u [Kg/cmq]	m _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	5,1	,5	10	160	1,48	,10	-	-	,20	58,8	T
0.8	6,3	,3	19	200	1,72	,14	-	-	,25	32,2	A
1.0	12,3	,4	31	260	1,91	,17	-	-	,49	21,0	AL
1.2	15,3	1,1	14	430	1,91	,21	-	-	,60	19,6	A
1.4	27,3	1,1	24	550	1,94	,25	-	-	1,08	14,7	AL
1.6	38,3	1,3	29	810	1,96	,29	-	-	1,52	10,4	AL
1.8	87,4	2,2	40	1470	2,04	,33	33	-	-	3,8	SL
2.0	86,4	2,7	32	1760	2,03	,37	33	-	-	3,9	SL
2.2	95,4	2,4	40	2410	2,08	,41	33	-	-	3,5	SL
2.4	120,4	2,5	48	2930	2,10	,46	34	-	-	2,8	SL
2.6	111,4	3,8	29	3560	2,10	,50	34	-	-	3,0	SL
2.8	132,5	3,9	34	4350	2,10	,54	35	-	-	2,5	SL
3.0	152,5	4,9	31	4840	2,10	,58	36	-	-	2,2	SL
3.2	138,5	4,9	28	5270	2,10	,62	35	-	-	2,4	SL
3.4	139,5	4,2	33	5730	2,10	,67	35	-	-	2,4	SL
3.6	142,5	5,1	28	6300	2,10	,71	36	-	-	2,3	SL
3.8	162,6	7,9	21	6790	2,24	,75	-	-	6,47	2,5	AL
4.0	146,6	5,1	29	7270	2,10	,79	36	-	-	2,3	SL
4.2	150,6	5,5	28	7880	2,10	,84	36	-	-	2,2	SL
4.4	155,6	6,3	25	8300	2,10	,88	36	-	-	2,1	SL
4.6	144,6	6,8	21	9090	2,20	,92	-	-	5,75	2,8	AL
4.8	147,7	7,7	19	9790	2,21	,97	-	-	5,87	2,7	AL
5.0	139,7	8,3	17	10200	2,19	1,01	-	-	5,55	2,9	AL
5.2	146,7	7,9	18	10640	2,20	1,05	-	-	5,83	2,7	AL
5.4	141,7	7,8	18	10990	2,19	1,10	-	-	5,62	2,8	AL
5.6	141,7	7,3	20	11470	2,19	1,14	-	-	5,62	2,8	AL
5.8	141,9	7,4	19	11990	2,19	1,19	-	-	5,63	2,8	AL
6.0	140,9	7,7	18	12540	2,19	1,23	-	-	5,59	2,8	AL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Pi [gradi]	D _r [%]	c _u [Kg/cmq]	m _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	4,1	,3	12	180	1,47	,10	-	-	,16	70,3	T
0.8	7,3	,7	11	220	1,50	,13	-	-	,29	44,9	T
1.0	12,3	,6	21	300	1,91	,17	-	-	,49	21,0	A
1.2	13,3	,9	14	410	1,56	,20	-	-	,52	27,8	T
1.4	17,3	,9	19	490	1,92	,24	-	-	,68	19,4	A
1.6	23,3	1,3	17	680	1,93	,28	-	-	,92	17,2	A
1.8	27,4	1,7	16	850	1,94	,32	-	-	1,08	14,6	A
2.0	37,4	1,9	19	1100	1,96	,36	-	-	1,48	10,7	A
2.2	60,4	2,9	21	1540	2,01	,40	-	-	2,40	6,6	AL
2.4	69,4	3,6	19	2140	2,03	,44	-	-	2,76	5,8	AL
2.6	123,4	5,3	23	2770	2,15	,48	-	-	4,92	3,2	AL
2.8	123,5	8,1	15	3290	2,15	,52	-	-	4,92	3,2	AL
3.0	109,5	7,9	14	3620	2,12	,57	-	-	4,36	3,7	AL
3.2	109,5	7,5	15	4150	2,12	,61	-	-	4,36	3,7	AL
3.4	127,5	7,3	17	4580	2,16	,65	-	-	5,07	3,1	AL
3.6	132,5	8,4	16	5080	2,17	,69	-	-	5,27	3,0	AL
3.8	131,6	7,7	17	5690	2,17	,74	-	-	5,23	3,0	AL
4.0	139,6	7	20	6140	2,19	,78	-	-	5,55	2,9	AL
4.2	132,6	9,4	14	6660	2,17	,82	-	-	5,27	3,0	AL
4.4	146,6	9,2	16	7210	2,20	,87	-	-	5,83	2,7	AL
4.6	146,6	9,3	16	7750	2,20	,91	-	-	5,83	2,7	AL
4.8	152,7	8,9	17	8220	2,22	,96	-	-	6,07	2,6	AL
5.0	158,7	9,3	17	8660	2,23	1,00	-	-	6,31	2,5	AL
5.2	160,7	9,7	17	9060	2,23	1,05	-	-	6,39	2,5	AL
5.4	150,7	9,3	16	9380	2,21	1,09	-	-	5,98	2,7	AL
5.6	173,7	9,5	18	9670	2,26	1,14	-	-	6,90	2,3	AL
5.8	175,9	9,3	19	10100	2,27	1,18	-	-	6,99	2,3	AL
6.0	175,9	9,4	19	10480	2,27	1,23	-	-	6,99	2,3	AL

Qc (MN/mq)	Resistenza alla punta	I ($\frac{1}{2}$)	Inclinazione
Fs (MN/mq)	Attrito laterale locale	Rf (%)	Rapporto di attrito

1 MN/mq = 10.2 Kg/cmq

Cone ID: GD.100.1000.15 Cone serial: 00000 File ID: LAPIEVE.1

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
0.05	0.81	0.033	0.19	4.04	Argilla
0.10	0.77	0.043	0.19	5.54	Argilla
0.15	0.75	0.039	0.19	5.15	Argilla
0.20	0.77	0.040	0.19	5.24	Argilla
0.25	0.73	0.046	0.19	6.27	Argilla
0.30	0.77	0.048	0.19	6.21	Argilla
0.35	0.92	0.054	0.19	5.84	Argilla
0.40	0.88	0.057	0.19	6.52	Argilla
0.45	0.86	0.061	0.19	7.13	Argilla
0.50	0.90	0.061	0.19	6.74	Argilla
0.55	0.96	0.061	0.19	6.40	Argilla
0.60	1.02	0.064	0.19	6.29	Argilla
0.65	1.06	0.069	0.19	6.54	Argilla
0.70	1.16	0.076	0.19	6.57	Argilla
0.75	1.08	0.079	0.19	7.31	Argilla
0.80	1.13	0.085	0.19	7.50	Argilla
0.85	1.25	0.086	0.19	6.89	Argilla
0.90	1.45	0.084	0.19	5.82	Argilla
0.95	1.83	0.085	0.19	4.67	Argilla
1.00	2.34	0.101	0.19	4.30	Argilla
1.05	2.96	0.129	0.19	4.35	Argilla
1.10	3.11	0.136	0.19	4.39	Argilla
1.15	3.43	0.137	0.19	3.99	Limo argilloso
1.20	3.25	0.144	0.19	4.42	Argilla
1.25	3.13	0.147	0.19	4.68	Argilla
1.30	3.03	0.148	0.19	4.87	Argilla
1.35	3.29	0.153	0.19	4.65	Argilla
1.40	4.29	0.131	0.19	3.05	Limo argilloso
1.45	4.38	0.214	0.25	4.88	Argilla
1.50	2.74	0.212	0.32	7.76	Argilla
1.55	2.99	0.199	0.32	6.64	Argilla
1.60	3.34	0.119	0.32	3.55	Limo argilloso
1.65	3.51	0.131	0.32	3.74	Limo argilloso
1.70	3.67	0.149	0.32	4.07	Argilla
1.75	3.41	0.159	0.38	4.65	Argilla
1.80	3.43	0.165	0.38	4.81	Argilla
1.85	3.26	0.177	0.38	5.44	Argilla
1.90	3.26	0.176	0.38	5.40	Argilla
1.95	3.41	0.171	0.38	5.03	Argilla
2.00	3.64	0.170	0.38	4.66	Argilla
2.05	3.38	0.176	0.44	5.21	Argilla
2.10	3.48	0.185	0.44	5.33	Argilla
2.15	3.31	0.183	0.51	5.52	Argilla
2.20	2.73	0.177	0.44	6.49	Argilla

CPT:1

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
2.25	3.23	0.154	0.57	4.78	Argilla
2.30	3.66	0.145	0.57	3.96	Limo argilloso
2.35	4.77	0.151	0.57	3.17	Limo argilloso
2.40	4.72	0.193	0.63	4.09	Argilla
2.45	4.66	0.223	0.63	4.78	Argilla
2.50	4.96	0.245	0.76	4.93	Argilla
2.55	4.84	0.238	0.89	4.92	Argilla
2.60	4.36	0.236	0.95	5.42	Argilla
2.65	4.94	0.246	1.08	4.98	Argilla
2.70	5.09	0.243	1.20	4.77	Argilla
2.75	5.56	0.241	1.71	4.33	Argilla
2.80	5.54	0.230	1.77	4.16	Argilla
2.85	5.82	0.239	1.90	4.11	Argilla
2.90	5.32	0.248	2.15	4.65	Argilla
2.95	5.07	0.240	2.47	4.73	Argilla
3.00	5.36	0.223	2.59	4.15	Argilla
3.05	5.97	0.214	2.59	3.58	Limo argilloso
3.10	5.95	0.217	2.59	3.64	Limo argilloso
3.15	6.00	0.218	3.73	3.64	Limo argilloso
3.20	6.09	0.225	3.92	3.69	Limo argilloso
3.25	5.61	0.226	4.62	4.02	Argilla
3.30	5.74	0.198	4.68	3.44	Limo argilloso
3.35	6.12	0.284	5.02	4.65	Argilla
3.40	6.09	0.239	5.08	3.93	Limo argilloso
3.45	6.84	0.238	4.37	3.48	Limo argilloso
3.50	6.51	0.222	4.43	3.41	Limo argilloso
3.55	5.79	0.228	3.10	3.94	Limo argilloso
3.60	5.64	0.238	3.10	4.22	Argilla
3.65	5.97	0.223	3.42	3.74	Limo argilloso
3.70	6.79	0.224	3.61	3.30	Limo argilloso
3.75	6.89	0.238	3.54	3.45	Limo argilloso
3.80	7.02	0.313	3.61	4.46	Argilla
3.85	6.85	0.304	3.80	4.44	Argilla
3.90	6.54	0.289	4.05	4.42	Argilla
3.95	5.66	0.274	4.43	4.83	Argilla
4.00	5.29	0.234	4.43	4.42	Argilla
4.05	5.69	0.214	4.37	3.76	Limo argilloso
4.10	5.84	0.216	4.62	3.70	Limo argilloso
4.15	5.90	0.246	4.62	4.17	Argilla
4.20	5.89	0.250	4.62	4.25	Argilla
4.25	5.85	0.253	3.86	4.32	Argilla
4.30	6.22	0.257	3.67	4.13	Argilla
4.35	6.34	0.256	3.67	4.03	Argilla
4.40	6.45	0.253	3.67	3.93	Limo argilloso
4.45	6.64	0.285	3.67	4.29	Argilla
4.50	6.57	0.274	3.86	4.18	Argilla
4.55	6.75	0.265	3.92	3.92	Limo argilloso
4.60	6.88	0.263	3.92	3.83	Limo argilloso
4.65	7.19	0.270	3.86	3.76	Limo argilloso
4.70	7.25	0.276	3.99	3.80	Limo argilloso
4.75	7.49	0.282	4.11	3.76	Limo argilloso
4.80	7.63	0.289	4.30	3.78	Limo argilloso
4.85	7.70	0.293	4.30	3.80	Limo argilloso
4.90	7.74	0.294	4.18	3.80	Limo argilloso
4.95	7.72	0.297	4.56	3.85	Limo argilloso
5.00	7.70	0.304	4.62	3.95	Limo argilloso

CPT:1

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
5.05	7.63	0.304	5.02	3.99	Limo argilloso
5.10	7.67	0.301	5.06	3.92	Limo argilloso
5.15	7.55	0.295	5.15	3.90	Limo argilloso
5.20	7.54	0.299	5.17	3.96	Limo argilloso
5.25	7.65	0.298	5.15	3.90	Limo argilloso
5.30	7.80	0.294	5.15	3.76	Limo argilloso
5.35	7.87	0.189	5.46	2.40	Limo
5.40	7.80	0.293	5.54	3.76	Limo argilloso
5.45	6.49	0.356	5.39	5.49	Argilla
5.50	8.50	0.321	5.39	3.77	Limo argilloso
5.55	7.62	0.288	5.44	3.78	Limo argilloso
5.60	7.52	0.352	5.41	4.68	Argilla
5.65	12.18	0.415	5.29	3.41	Limo argilloso
5.70	12.16	0.464	5.29	3.82	Limo argilloso
5.75	11.89	0.496	5.29	4.17	Argilla
5.80	11.86	0.458	5.29	3.86	Limo argilloso
5.85	11.46	0.439	5.29	3.83	Limo argilloso
5.90	11.48	0.433	5.31	3.77	Limo argilloso
5.95	11.16	0.426	5.31	3.82	Limo argilloso
6.00	10.86	0.417	5.33	3.84	Limo argilloso
6.05	10.86	0.406	5.56	3.74	Limo argilloso
6.10	10.98	0.399	5.58	3.64	Limo argilloso
6.15	10.86	0.405	5.73	3.73	Limo argilloso
6.20	10.74	0.407	5.75	3.79	Limo argilloso
6.25	10.56	0.400	5.79	3.78	Limo argilloso
6.30	10.51	0.436	5.77	4.15	Argilla
6.35	10.53	0.412	5.79	3.91	Limo argilloso
6.40	10.48	0.397	5.91	3.78	Limo argilloso
6.45	10.34	0.444	5.95	4.30	Argilla
6.50	10.43	0.432	5.93	4.14	Argilla
6.55	10.46	0.434	5.98	4.15	Argilla
6.60	10.49	0.434	6.06	4.14	Argilla
6.65	10.84	0.428	6.10	3.94	Limo argilloso
6.70	11.68	0.460	6.12	3.94	Limo argilloso

Fine -

Qc (MN/mq)	Resistenza alla punta	I ($\frac{1}{2}$)	Inclinazione
Fs (MN/mq)	Attrito laterale locale	Rf (%)	Rapporto di attrito

1 MN/mq = 10.2 Kg/cmq

Cone ID: GD.100.1000.15 Cone serial: 00000 File ID: LAPIEVE.2

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
0.05	0.87	0.038	0.19	4.33	Argilla
0.10	0.77	0.043	0.19	5.52	Argilla
0.15	0.77	0.047	0.19	6.06	Argilla
0.20	0.73	0.044	0.19	5.96	Argilla
0.25	0.73	0.042	0.19	5.78	Argilla
0.30	0.73	0.042	0.19	5.78	Argilla
0.35	0.78	0.045	0.19	5.73	Argilla
0.40	0.83	0.049	0.19	5.89	Argilla
0.45	0.98	0.053	0.19	5.42	Argilla
0.50	1.03	0.064	0.19	6.21	Argilla
0.55	1.01	0.070	0.19	6.94	Argilla
0.60	1.00	0.068	0.19	6.78	Argilla
0.65	1.10	0.065	0.19	5.94	Argilla
0.70	1.20	0.070	0.19	5.84	Argilla
0.75	1.55	0.083	0.19	5.38	Argilla
0.80	1.63	0.094	0.19	5.78	Argilla
0.85	1.55	0.099	0.19	6.41	Argilla
0.90	1.86	0.099	0.19	5.34	Argilla
0.95	2.19	0.102	0.19	4.65	Argilla
1.00	2.56	0.114	0.19	4.44	Argilla
1.05	3.56	0.131	0.19	3.68	Limo argilloso
1.10	3.56	0.158	0.19	4.45	Argilla
1.15	3.61	0.195	0.19	5.39	Argilla
1.20	4.34	0.191	0.19	4.41	Argilla
1.25	4.24	0.183	0.19	4.32	Argilla
1.30	4.28	0.217	0.19	5.07	Argilla
1.35	4.68	0.221	0.19	4.71	Argilla
1.40	4.48	0.226	0.25	5.04	Argilla
1.45	4.22	0.251	0.25	5.95	Argilla
1.50	4.06	0.244	0.25	6.00	Argilla
1.55	4.38	0.231	0.25	5.27	Argilla
1.60	4.51	0.228	0.25	5.06	Argilla
1.65	4.06	0.233	0.32	5.74	Argilla
1.70	3.93	0.226	0.32	5.75	Argilla
1.75	3.79	0.218	0.32	5.75	Argilla
1.80	4.13	0.210	0.32	5.07	Argilla
1.85	4.43	0.209	0.38	4.72	Argilla
1.90	4.31	0.220	0.38	5.10	Argilla
1.95	4.16	0.219	0.38	5.25	Argilla
2.00	3.91	0.217	0.44	5.54	Argilla
2.05	3.74	0.202	0.44	5.41	Argilla
2.10	4.06	0.196	0.44	4.82	Argilla
2.15	4.16	0.190	0.44	4.56	Argilla
2.20	3.99	0.186	0.44	4.67	Argilla

CPT:2

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
2.25	3.68	0.190	0.63	5.16	Argilla
2.30	3.41	0.181	0.70	5.31	Argilla
2.35	3.37	0.181	0.76	5.36	Argilla
2.40	3.21	0.178	0.82	5.53	Argilla
2.45	2.91	0.177	0.76	6.07	Argilla
2.50	3.00	0.160	0.82	5.32	Argilla
2.55	3.25	0.162	1.20	4.98	Argilla
2.60	3.51	0.162	1.27	4.61	Argilla
2.65	3.89	0.169	1.58	4.34	Argilla
2.70	4.41	0.175	1.65	3.96	Limo argilloso
2.75	4.36	0.181	1.90	4.16	Argilla
2.80	4.56	0.186	2.09	4.07	Argilla
2.85	4.89	0.180	2.53	3.69	Limo argilloso
2.90	5.47	0.185	2.53	3.39	Limo argilloso
2.95	4.92	0.203	2.78	4.13	Argilla
3.00	4.83	0.224	2.78	4.64	Argilla
3.05	4.89	0.210	3.35	4.30	Argilla
3.10	4.94	0.196	3.54	3.97	Limo argilloso
3.15	5.06	0.194	3.73	3.84	Limo argilloso
3.20	5.01	0.216	4.05	4.31	Argilla
3.25	4.96	0.225	4.11	4.53	Argilla
3.30	5.21	0.217	5.00	4.16	Argilla
3.35	5.44	0.141	5.06	2.59	Limo
3.40	5.76	0.219	5.08	3.80	Limo argilloso
3.45	4.77	0.237	3.61	4.96	Argilla
3.50	4.41	0.239	3.67	5.41	Argilla
3.55	4.03	0.199	3.73	4.93	Argilla
3.60	3.74	0.201	3.48	5.37	Argilla
3.65	3.47	0.196	3.48	5.66	Argilla
3.70	3.31	0.186	3.48	5.61	Argilla
3.75	3.73	0.182	3.48	4.87	Argilla
3.80	3.83	0.178	3.48	4.65	Argilla
3.85	3.69	0.183	3.48	4.96	Argilla
3.90	3.29	0.183	3.48	5.56	Argilla
3.95	2.70	0.173	3.48	6.39	Argilla
4.00	2.45	0.150	3.48	6.11	Argilla
4.05	3.26	0.136	3.42	4.17	Argilla
4.10	3.82	0.133	3.04	3.49	Limo argilloso
4.15	4.44	0.163	2.91	3.67	Limo argilloso
4.20	4.27	0.189	2.91	4.43	Argilla
4.25	3.87	0.189	2.91	4.89	Argilla
4.30	3.96	0.176	2.91	4.46	Argilla
4.35	4.82	0.162	2.78	3.37	Limo argilloso
4.40	5.37	0.200	2.72	3.72	Limo argilloso
4.45	5.57	0.268	2.72	4.81	Argilla
4.50	4.92	0.305	2.72	6.19	Argilla
4.55	4.22	0.309	2.53	7.31	Argilla
4.60	3.89	0.254	2.59	6.54	Argilla
4.65	3.49	0.210	2.59	6.01	Argilla
4.70	3.11	0.167	2.59	5.37	Argilla
4.75	3.79	0.174	2.59	4.60	Argilla
4.80	4.09	0.215	2.53	5.25	Argilla
4.85	4.04	0.259	2.53	6.40	Argilla
4.90	3.52	0.250	2.22	7.10	Argilla
4.95	3.34	0.230	2.22	6.88	Argilla
5.00	3.46	0.216	2.22	6.23	Argilla

CPT:2

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
5.05	6.14	0.226	2.15	3.68	Limo argilloso
5.10	8.07	0.260	2.03	3.22	Limo argilloso
5.15	8.45	0.341	1.52	4.04	Argilla
5.20	6.57	0.394	1.52	5.99	Argilla
5.25	5.69	0.416	1.52	7.31	Argilla
5.30	5.89	0.354	1.52	6.02	Argilla
5.35	7.15	0.312	1.39	4.37	Argilla
5.40	7.40	0.300	1.33	4.05	Argilla
5.45	6.52	0.317	0.95	4.87	Argilla
5.50	5.94	0.314	0.89	5.28	Argilla
5.55	5.64	0.293	0.89	5.20	Argilla
5.60	6.03	0.315	0.82	5.23	Argilla
5.65	6.17	0.368	0.82	5.97	Argilla
5.70	5.46	0.425	0.76	7.78	Argilla
5.75	3.94	0.408	0.76	10.35	Argilla
5.80	5.89	0.345	0.63	5.86	Argilla
5.85	12.49	0.392	0.57	3.14	Limo argilloso
5.90	13.21	0.565	0.51	4.28	Argilla
5.95	13.84	0.713	0.51	5.15	Argilla
6.00	9.70	0.763	0.44	7.87	Argilla
6.05	5.29	0.713	0.44	13.48	Argilla
6.10	4.79	0.527	0.44	11.01	Argilla
6.15	8.73	0.424	0.44	4.86	Argilla
6.20	7.37	0.395	0.44	5.37	Argilla
6.25	6.12	0.464	0.38	7.58	Argilla
6.30	5.92	0.482	0.38	8.14	Argilla
6.35	5.51	0.439	0.38	7.97	Argilla
6.40	5.61	0.404	0.38	7.21	Argilla
6.45	6.35	0.406	0.38	6.39	Argilla
6.50	6.31	0.417	0.32	6.61	Argilla
6.55	5.62	0.417	0.32	7.43	Argilla
6.60	5.21	0.390	0.32	7.49	Argilla
6.65	5.06	0.327	0.32	6.46	Argilla
6.70	5.16	0.268	0.32	5.19	Argilla
6.75	5.79	0.261	0.32	4.52	Argilla
6.80	5.90	0.276	0.32	4.69	Argilla
6.85	5.89	0.339	0.32	5.76	Argilla
6.90	5.54	0.345	0.32	6.22	Argilla
6.95	6.34	0.351	0.32	5.53	Argilla
7.00	7.00	0.306	0.32	4.37	Argilla
7.05	7.65	0.310	0.32	4.05	Argilla
7.10	7.52	0.325	0.32	4.32	Argilla
7.15	6.78	0.320	0.25	4.72	Argilla
7.20	7.73	0.329	0.25	4.26	Argilla
7.25	7.59	0.348	0.25	4.58	Argilla
7.30	7.39	0.376	0.25	5.09	Argilla
7.35	8.30	0.402	0.25	4.84	Argilla
7.40	10.51	0.434	0.25	4.13	Argilla
7.45	7.34	0.242	0.25	3.29	Limo argilloso
7.50	4.79	0.495	0.25	10.33	Argilla
7.55	11.49	0.530	0.25	4.61	Argilla
7.60	12.81	0.712	0.25	5.56	Argilla
7.65	16.37	0.733	0.32	4.47	Argilla

Fine -

Qc (MN/mq)	Resistenza alla punta	I ($\frac{\%}{2}$)	Inclinazione
Fs (MN/mq)	Attrito laterale locale	Rf (%)	Rapporto di attrito

1 MN/mq = 10.2 Kg/cmq

Cone ID: GD.100.1000.15 Cone serial: 00000 File ID: LAPIEVE.3

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
0.05	4.94	0.023	0.32	0.47	Ghiaia
0.10	6.12	0.049	0.32	0.80	Sabbia
0.15	5.09	0.061	0.32	1.19	Sabbia
0.20	4.77	0.053	0.32	1.10	Sabbia
0.25	4.16	0.041	0.32	0.98	Sabbia
0.30	4.24	0.035	0.32	0.83	Sabbia
0.35	4.71	0.038	0.32	0.80	Sabbia
0.40	5.37	0.047	0.32	0.88	Sabbia
0.45	7.02	0.052	0.32	0.74	Sabbia
0.50	6.87	0.058	0.32	0.84	Sabbia
0.55	5.67	0.054	0.32	0.95	Sabbia
0.60	5.20	0.044	0.32	0.84	Sabbia
0.65	5.59	0.038	0.32	0.69	Sabbia
0.70	5.47	0.039	0.38	0.72	Sabbia
0.75	5.81	0.045	0.38	0.78	Sabbia
0.80	5.99	0.045	0.38	0.75	Sabbia
0.85	5.87	0.041	0.44	0.70	Sabbia
0.90	5.59	0.037	0.44	0.67	Sabbia
0.95	21.89	0.045	0.51	0.20	Ghiaia
1.00	6.37	0.054	0.51	0.84	Sabbia
1.05	8.35	0.068	0.51	0.81	Sabbia
1.10	9.70	0.077	0.57	0.79	Sabbia
1.15	11.44	0.085	0.70	0.74	Sabbia
1.20	11.54	0.064	0.70	0.55	Sabbia
1.25	7.27	0.092	0.70	1.26	Sabbia
1.30	11.98	0.107	0.76	0.90	Sabbia
1.35	15.27	0.133	0.76	0.87	Sabbia
1.40	15.87	0.169	0.76	1.07	Sabbia
1.45	17.63	0.199	0.82	1.13	Sabbia
1.50	19.94	0.209	0.82	1.05	Sabbia
1.55	21.34	0.255	0.95	1.20	Sabbia
1.60	24.05	0.261	0.95	1.09	Sabbia
1.65	26.28	0.288	0.95	1.10	Sabbia
1.70	25.51	0.330	0.95	1.29	Sabbia
1.75	26.75	0.341	0.95	1.28	Sabbia
1.80	26.33	0.356	1.14	1.35	Sabbia
1.85	25.10	0.369	1.39	1.47	Sabbia
1.90	27.40	0.416	1.39	1.52	Sabbia
1.95	39.22	0.387	1.46	0.99	Sabbia

Fine -

Qc (MN/mq)	Resistenza alla punta	I (%)	Inclinazione
Fs (MN/mq)	Attrito laterale locale	Rf (%)	Rapporto di attrito

1 MN/mq = 10.2 Kg/cmq

Cone ID: GD.100.1000.15 Cone serial: 00000 File ID: LAPIEVE.4

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
0.05	1.52	0.043	0.19	2.84	Limo
0.10	1.63	0.077	0.19	4.71	Argilla
0.15	1.65	0.097	0.19	5.85	Argilla
0.20	1.60	0.099	0.19	6.20	Argilla
0.25	1.43	0.092	0.19	6.44	Argilla
0.30	1.38	0.087	0.19	6.31	Argilla
0.35	1.25	0.083	0.19	6.64	Argilla
0.40	1.25	0.078	0.19	6.25	Argilla
0.45	1.03	0.071	0.19	6.90	Argilla
0.50	1.08	0.068	0.19	6.30	Argilla
0.55	0.96	0.063	0.19	6.60	Argilla
0.60	1.03	0.062	0.19	6.00	Argilla
0.65	1.08	0.063	0.19	5.86	Argilla
0.70	1.22	0.071	0.19	5.81	Argilla
0.75	1.36	0.082	0.19	6.01	Argilla
0.80	1.38	0.096	0.19	6.93	Argilla
0.85	1.52	0.096	0.19	6.34	Argilla
0.90	1.51	0.096	0.19	6.35	Argilla
0.95	1.46	0.097	0.19	6.63	Argilla
1.00	1.46	0.099	0.19	6.81	Argilla
1.05	1.66	0.103	0.19	6.22	Argilla
1.10	1.60	0.109	0.19	6.84	Argilla
1.15	1.53	0.107	0.19	6.98	Argilla
1.20	1.48	0.097	0.19	6.54	Argilla
1.25	1.88	0.086	0.19	4.58	Argilla
1.30	2.00	0.096	0.25	4.81	Argilla
1.35	2.56	0.109	0.25	4.26	Argilla
1.40	3.26	0.124	0.25	3.82	Limo argilloso
1.45	3.68	0.143	0.25	3.89	Limo argilloso
1.50	3.96	0.165	0.25	4.18	Argilla
1.55	3.64	0.189	0.25	5.19	Argilla
1.60	3.49	0.191	0.25	5.47	Argilla
1.65	2.86	0.202	0.32	7.07	Argilla
1.70	2.83	0.184	0.32	6.51	Argilla
1.75	3.09	0.168	0.32	5.45	Argilla
1.80	3.08	0.163	0.32	5.30	Argilla
1.85	3.01	0.160	0.38	5.33	Argilla
1.90	3.13	0.159	0.38	5.08	Argilla
1.95	3.53	0.159	0.44	4.51	Argilla
2.00	3.28	0.162	0.44	4.95	Argilla
2.05	3.14	0.167	0.44	5.31	Argilla
2.10	2.95	0.157	0.51	5.33	Argilla
2.15	2.70	0.145	0.57	5.35	Argilla
2.20	2.36	0.137	0.63	5.82	Argilla

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
2.25	2.23	0.130	0.63	5.81	Argilla
2.30	2.46	0.121	0.70	4.92	Argilla
2.35	2.95	0.121	0.76	4.10	Argilla
2.40	2.93	0.119	0.82	4.05	Argilla
2.45	3.21	0.136	1.08	4.24	Argilla
2.50	3.51	0.156	1.14	4.46	Argilla
2.55	3.59	0.154	1.14	4.28	Argilla
2.60	3.54	0.149	1.39	4.22	Argilla
2.65	3.56	0.151	1.46	4.24	Argilla
2.70	3.46	0.146	1.65	4.21	Argilla
2.75	3.03	0.151	1.84	4.97	Argilla
2.80	3.05	0.142	2.15	4.64	Argilla
2.85	3.86	0.118	2.85	3.06	Limo argilloso
2.90	4.44	0.138	2.91	3.10	Limo argilloso
2.95	4.99	0.172	3.35	3.44	Limo argilloso
3.00	5.09	0.205	3.73	4.03	Argilla
3.05	4.66	0.218	4.81	4.68	Argilla
3.10	4.59	0.216	4.94	4.70	Argilla
3.15	5.01	0.214	5.17	4.27	Argilla
3.20	5.04	0.216	5.37	4.28	Argilla
3.25	4.34	0.218	5.46	5.03	Argilla
3.30	4.09	0.216	5.54	5.28	Argilla
3.35	4.64	0.196	5.77	4.22	Argilla
3.40	4.71	0.243	5.98	5.16	Argilla
3.45	4.52	0.241	5.79	5.34	Argilla
3.50	3.61	0.191	5.41	5.30	Argilla
3.55	4.47	0.180	5.48	4.03	Argilla
3.60	4.72	0.196	5.48	4.15	Argilla
3.65	4.47	0.211	5.48	4.73	Argilla
3.70	4.62	0.245	5.52	5.30	Argilla
3.75	4.81	0.237	5.64	4.92	Argilla
3.80	4.49	0.235	5.66	5.24	Argilla
3.85	3.56	0.234	5.73	6.57	Argilla
3.90	4.18	0.215	5.68	5.15	Argilla
3.95	4.96	0.208	5.73	4.19	Argilla
4.00	5.14	0.218	5.73	4.25	Argilla
4.05	5.22	0.236	5.81	4.52	Argilla
4.10	5.11	0.234	5.85	4.58	Argilla
4.15	5.16	0.226	5.89	4.37	Argilla
4.20	5.02	0.224	5.91	4.46	Argilla
4.25	4.31	0.107	5.91	2.47	Limo
4.30	2.79	0.153	5.89	5.50	Argilla
4.35	3.21	0.227	5.21	7.08	Argilla
4.40	3.29	0.173	5.56	5.25	Argilla
4.45	4.24	0.141	5.56	3.33	Limo argilloso
4.50	4.99	0.167	5.56	3.35	Limo argilloso
4.55	4.21	0.227	5.39	5.39	Argilla
4.60	4.01	0.239	5.41	5.95	Argilla
4.65	5.94	0.245	5.31	4.13	Argilla
4.70	6.47	0.255	5.31	3.95	Limo argilloso
4.75	6.04	0.292	5.29	4.83	Argilla
4.80	5.59	0.296	5.27	5.29	Argilla
4.85	4.94	0.273	5.27	5.53	Argilla
4.90	4.74	0.248	5.29	5.23	Argilla
4.95	5.11	0.226	5.27	4.43	Argilla
5.00	5.91	0.235	5.29	3.98	Limo argilloso

CPT:4

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
5.05	4.86	0.249	5.37	5.12	Argilla
5.10	4.07	0.248	5.41	6.09	Argilla
5.15	3.92	0.229	5.33	5.85	Argilla
5.20	3.99	0.207	5.33	5.20	Argilla
5.25	5.15	0.117	5.27	2.28	Limo sabbioso
5.30	3.24	0.240	5.06	7.42	Argilla
5.35	5.60	0.236	4.68	4.21	Argilla
5.40	5.24	0.262	4.68	5.00	Argilla
5.45	4.63	0.257	4.62	5.56	Argilla
5.50	4.36	0.236	3.92	5.41	Argilla
5.55	5.24	0.226	3.73	4.31	Argilla
5.60	4.74	0.240	3.67	5.07	Argilla
5.65	3.84	0.239	3.54	6.21	Argilla
5.70	3.81	0.211	3.54	5.53	Argilla
5.75	4.68	0.195	3.54	4.18	Argilla
5.80	5.50	0.210	3.54	3.81	Limo argilloso
5.85	5.46	0.234	3.54	4.29	Argilla
5.90	5.76	0.256	3.54	4.44	Argilla
5.95	5.89	0.266	3.54	4.51	Argilla
6.00	5.47	0.271	3.54	4.96	Argilla
6.05	5.97	0.265	3.42	4.44	Argilla
6.10	5.47	0.259	3.42	4.73	Argilla
6.15	5.47	0.273	3.42	4.99	Argilla
6.20	5.34	0.295	3.35	5.52	Argilla
6.25	5.66	0.309	3.35	5.46	Argilla
6.30	5.36	0.325	2.28	6.06	Argilla
6.35	5.06	0.356	2.15	7.03	Argilla
6.40	5.41	0.341	2.09	6.31	Argilla
6.45	5.02	0.324	2.03	6.46	Argilla
6.50	4.74	0.312	2.03	6.57	Argilla
6.55	4.89	0.283	1.90	5.79	Argilla
6.60	4.87	0.287	1.90	5.89	Argilla
6.65	5.25	0.294	1.90	5.59	Argilla
6.70	5.71	0.304	1.90	5.33	Argilla
6.75	5.74	0.304	1.52	5.29	Argilla
6.80	5.64	0.322	1.52	5.71	Argilla
6.85	5.25	0.320	1.52	6.09	Argilla
6.90	4.87	0.293	1.52	6.01	Argilla
6.95	4.51	0.249	1.52	5.51	Argilla
7.00	5.47	0.240	1.52	4.39	Argilla
7.05	6.24	0.287	1.52	4.59	Argilla
7.10	6.29	0.333	1.52	5.30	Argilla
7.15	5.67	0.348	1.52	6.14	Argilla
7.20	6.62	0.362	1.33	5.47	Argilla
7.25	7.73	0.404	1.33	5.23	Argilla
7.30	7.50	0.423	1.33	5.64	Argilla
7.35	7.00	0.418	1.33	5.97	Argilla
7.40	7.54	0.400	1.33	5.30	Argilla
7.45	8.15	0.399	1.52	4.90	Argilla
7.50	8.77	0.450	1.52	5.13	Argilla
7.55	8.72	0.481	1.58	5.52	Argilla
7.60	8.20	0.469	1.58	5.73	Argilla
7.65	7.92	0.443	1.58	5.60	Argilla
7.70	7.15	0.416	1.71	5.82	Argilla
7.75	6.17	0.393	1.71	6.38	Argilla
7.80	7.85	0.356	1.65	4.53	Argilla







CPT:4

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
7.85	8.66	0.367	1.65	4.24	Argilla
7.90	8.25	0.390	1.65	4.73	Argilla
7.95	8.42	0.392	1.65	4.65	Argilla
8.00	8.57	0.372	1.71	4.34	Argilla
8.05	8.60	0.371	2.03	4.32	Argilla
8.10	8.29	0.390	2.15	4.71	Argilla
8.15	7.72	0.411	2.41	5.32	Argilla
8.20	7.53	0.395	2.78	5.25	Argilla
8.25	7.95	0.382	3.04	4.81	Argilla
8.30	8.22	0.398	3.10	4.84	Argilla
8.35	8.13	0.407	3.23	5.00	Argilla
8.40	7.73	0.408	3.48	5.28	Argilla
8.45	7.40	0.304	3.67	4.11	Argilla
8.50	5.99	0.451	3.73	7.54	Argilla
8.55	6.47	0.410	4.37	6.34	Argilla
8.60	6.27	0.399	4.56	6.36	Argilla
8.65	5.39	0.386	4.87	7.16	Argilla
8.70	5.82	0.375	4.94	6.45	Argilla
8.75	7.17	0.426	4.94	5.95	Argilla
8.80	8.15	0.524	5.06	6.42	Argilla
8.85	8.45	0.569	5.17	6.73	Argilla
8.90	9.93	0.564	5.17	5.68	Argilla
8.95	10.55	0.564	5.17	5.35	Argilla
9.00	9.58	0.600	5.15	6.26	Argilla
9.05	11.49	0.652	5.10	5.67	Argilla
9.10	12.74	0.740	5.10	5.81	Argilla
9.15	11.21	0.765	5.15	6.82	Argilla
9.20	11.26	0.745	5.23	6.62	Argilla
9.25	10.73	0.663	5.29	6.18	Argilla
9.30	11.40	0.606	5.31	5.32	Argilla
9.35	10.66	0.552	5.46	5.18	Argilla
9.40	10.10	0.544	5.52	5.39	Argilla
9.45	9.80	0.578	5.60	5.89	Argilla
9.50	10.31	0.642	5.60	6.23	Argilla
9.55	10.18	0.656	5.60	6.44	Argilla
9.60	8.63	0.639	5.60	7.40	Argilla
9.65	9.30	0.611	5.64	6.57	Argilla
9.70	10.03	0.591	5.64	5.89	Argilla
9.75	8.35	0.598	5.64	7.17	Argilla
9.80	7.40	0.562	5.66	7.59	Argilla
9.85	7.92	0.516	5.73	6.52	Argilla
9.90	9.23	0.519	5.81	5.62	Argilla
9.95	9.83	0.559	5.91	5.69	Argilla
10.00	9.43	0.592	5.95	6.28	Argilla
10.05	8.60	0.611	5.98	7.11	Argilla
10.10	8.50	0.598	5.98	7.04	Argilla
10.15	13.11	0.605	6.14	4.62	Argilla
10.20	13.11	0.673	6.22	5.13	Argilla
10.25	14.00	0.720	6.37	5.15	Argilla
10.30	15.05	0.758	6.45	5.04	Argilla
10.35	15.84	0.776	6.58	4.90	Argilla
10.40	15.72	0.820	6.58	5.21	Argilla
10.45	15.82	0.871	6.62	5.51	Argilla
10.50	13.76	0.999	6.66	7.30	Argilla
10.55	13.24	0.999	6.72	7.63	Argilla
10.60	12.72	0.941	6.74	7.40	Argilla

CPT:4

D	Qc	Fs	I	Rf	Tipo di Terreno
10.65	10.40	0.852	6.78	8.19	Argilla
10.70	9.85	0.762	6.91	7.74	Argilla
10.75	8.98	0.707	7.03	7.87	Argilla
10.80	8.65	0.703	7.07	8.13	Argilla
10.85	9.20	0.661	7.18	7.19	Argilla
10.90	9.53	0.633	7.20	6.64	Argilla
10.95	10.16	0.651	7.28	6.41	Argilla
11.00	10.34	0.686	7.28	6.63	Argilla
11.05	9.18	0.686	7.49	7.48	Argilla
11.10	9.06	0.682	7.51	7.52	Argilla
11.15	10.20	0.660	7.59	6.47	Argilla
11.20	10.11	0.612	7.70	6.05	Argilla
11.25	12.32	0.563	7.84	4.57	Argilla
11.30	12.59	0.586	7.88	4.66	Argilla
11.35	12.66	0.551	7.90	4.35	Argilla
11.40	11.48	0.664	8.15	5.78	Argilla
11.45	11.09	0.625	8.15	5.64	Argilla
11.50	9.93	0.578	8.22	5.83	Argilla
11.55	10.03	0.550	8.36	5.48	Argilla
11.60	9.77	0.561	8.40	5.74	Argilla
11.65	7.45	0.598	8.44	8.03	Argilla
11.70	6.72	0.600	8.44	8.93	Argilla
11.75	9.05	0.571	8.53	6.31	Argilla
11.80	10.19	0.546	8.65	5.36	Argilla
11.85	11.33	0.614	8.80	5.42	Argilla
11.90	12.03	0.666	8.98	5.54	Argilla
11.95	11.94	0.717	9.02	6.01	Argilla
12.00	12.51	0.749	9.27	5.98	Argilla
12.05	13.34	0.816	9.29	6.12	Argilla
12.10	13.12	0.892	9.38	6.80	Argilla
12.15	11.48	0.914	9.50	7.96	Argilla
12.20	11.03	0.924	9.59	8.37	Argilla
12.25	9.43	0.886	9.61	9.39	Argilla
12.30	9.22	0.801	9.79	8.69	Argilla
12.35	10.11	0.661	9.79	6.54	Argilla
12.40	11.18	0.624	9.92	5.58	Argilla

Fine -

Spessore	Prof. (m)	Stratigrafia	Campioni	DESCRIZIONE	S.P.T.
0,50	0,50			Materiale di riporto sotto strada	
1,50	2,00			Limo sabbioso color nocciola	
1,00	3,00			Sabbia limosa con presenza di materiale ghiaioso di dim. centimetriche	
0,20	3,20			Materiale ghiaioso con matrice limoso sabbiosa	14 - 18 - 35
1,00	4,20			Materiale roccioso Arenaria	
0,80	5,00			Roccia fratturata con matrice sabbiosa	

Spe Prof sso (m) re	Strati grafia	Cam pi oni	DESCRIZIONE	S.P.T.
0,50			Materiale di riporto sottostrada	
0,50				
3,70			Limo sabbioso con presenza di clasti centimetrici, colore dal nocciola	15-20-38
4,20				
0,80			Limo sabbioso con scarsa presenza di argilla, colore dal nocciola al grigio scuro	
5,00				
1,40			Limo sabbioso colore nocciola con presenza di alterazioni ferriche	15-23-29
6,40				
0,30			Roccia tipo arenaria	
0,10			Argilla di colore grigio scuro con clasti	
1,20				
8,00			Roccia tipo arenaria colore grigio chiaro in banchi non fratturata	

Carotaggio continuo

Spe Prof. sso (m) re	Strati grafia	DESCRIZIONE	
0,80 0,80		Materiale di riporto misto a terreno vegetale	
4,20		Limo sabbioso, colore dal nocciola al grigio scuro con ciasti di dimensioni centimetriche	
1,00 5,00 6,00		Argilla limosa colore grigio scuro al nocciola con ciasti centimetri	25 - 26 - 48
3,50		Argilla limosa grigio scura compatta con alterazione ferrosa	
0,50		Materiale ciottoloso da centimetrico a decimetrico con matrice prevalentemente limosa	
0,10		Argilla colore grigio con fratturazione scagliosa	
0,20		Argilla scura compatta di colore compatto con presenza di ciasti	
4,00		Argilla grigio azzurra con ciasti di dimensione centimetrica e alterazioni ferrose	35 - rifiuto
0,50		Ciasti di circa 3/4 cm di arenaria	
15,00		Argilla compatta color nocciola	

Carotaggio continuo

SCAVO 2

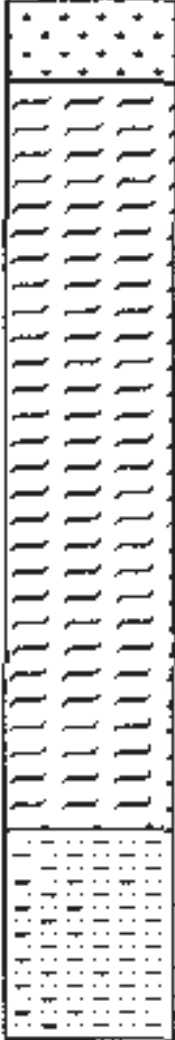



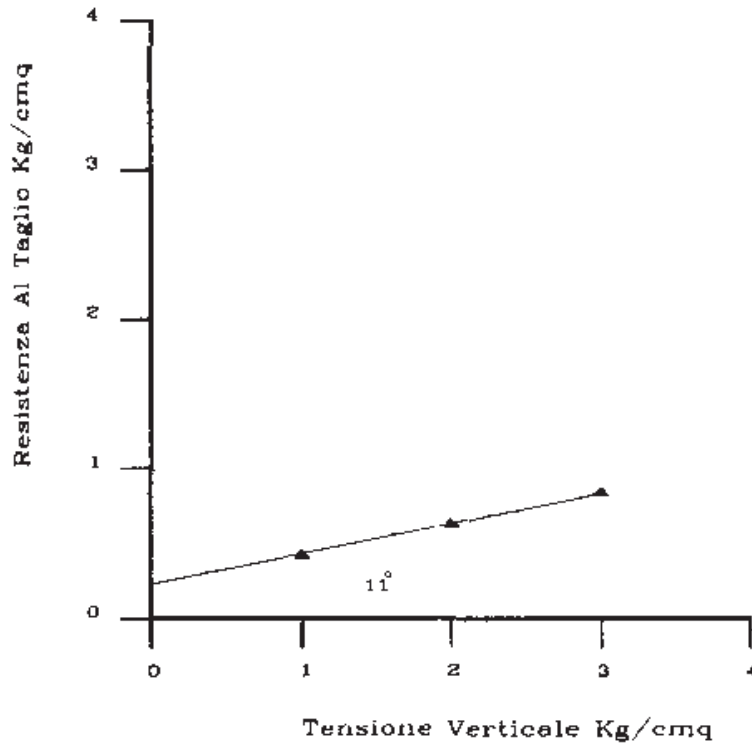
COLONNA STRATIGRAFICA	PROF. in m da P.C.	camp.	fald.	DESCRIZIONE
				<p data-bbox="837 618 1238 658">terreno vegetale</p> <p data-bbox="844 1014 1182 1104">limo argilloso giallo ocra</p> <p data-bbox="837 1518 1182 1608">limo sabbioso grigio azzurro</p>

DIAGRAMMA DI ROTTURA

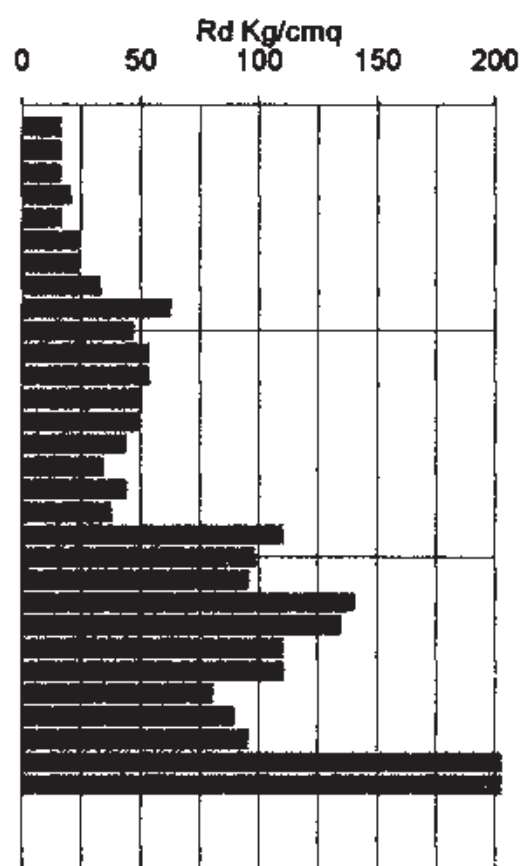
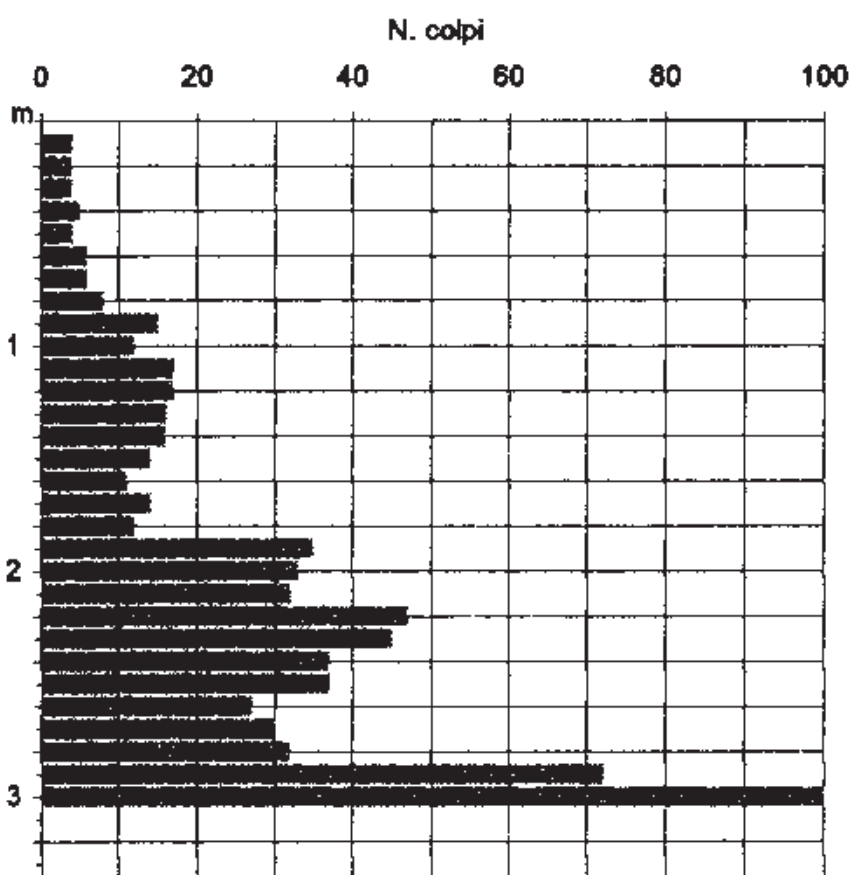


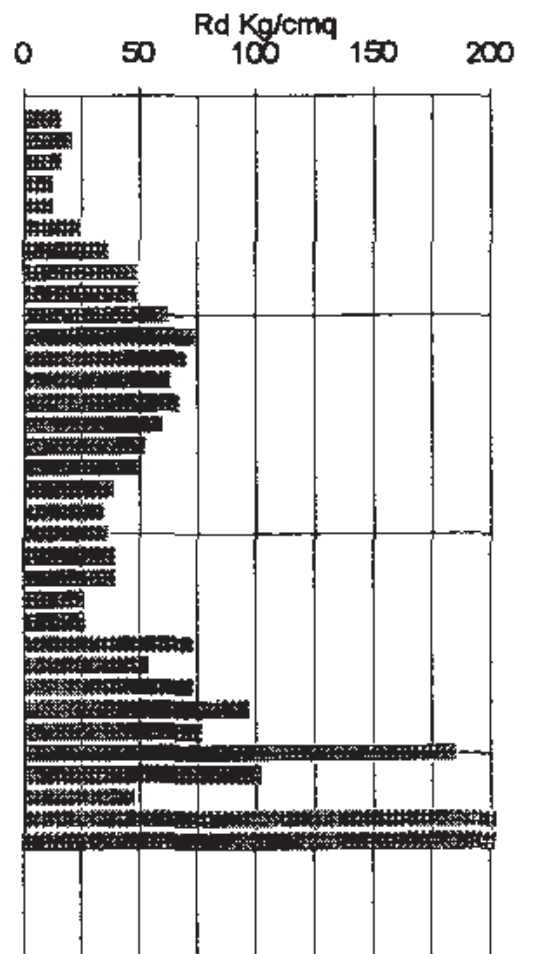
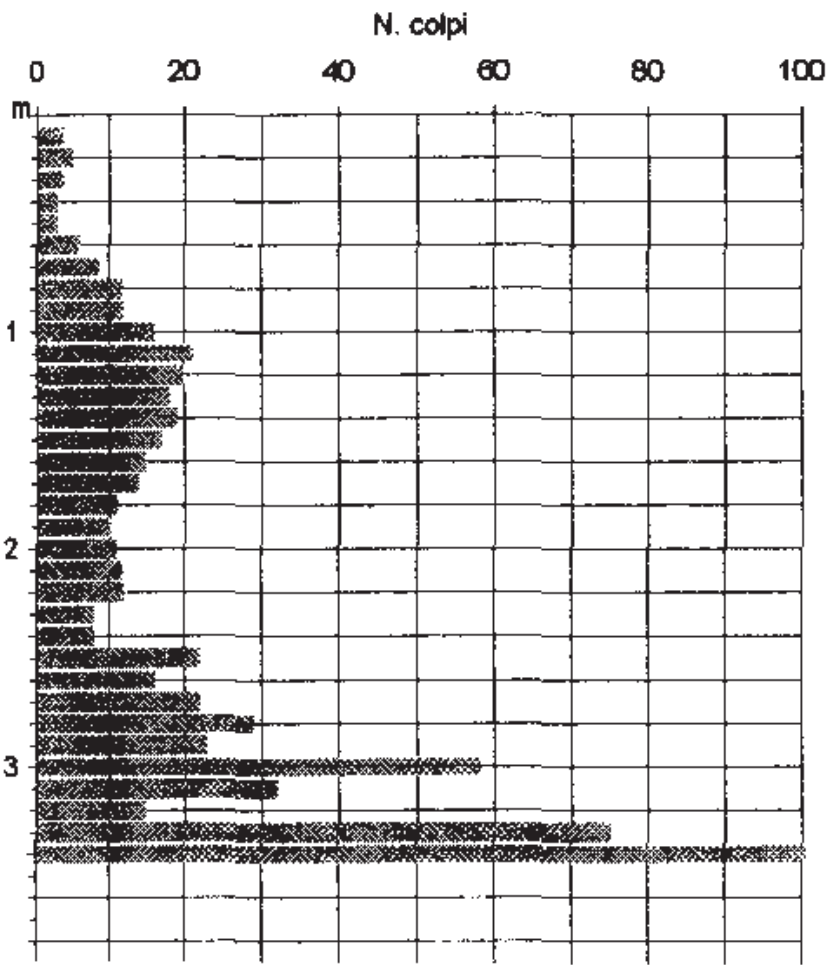
DATI DI LABORATORIO

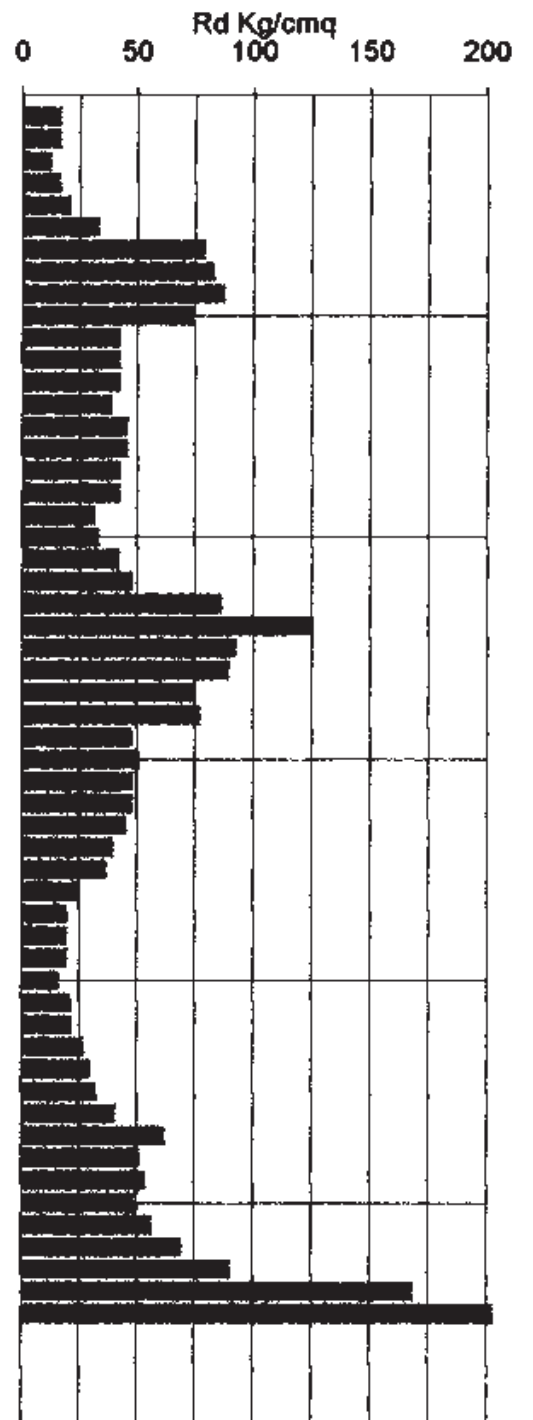
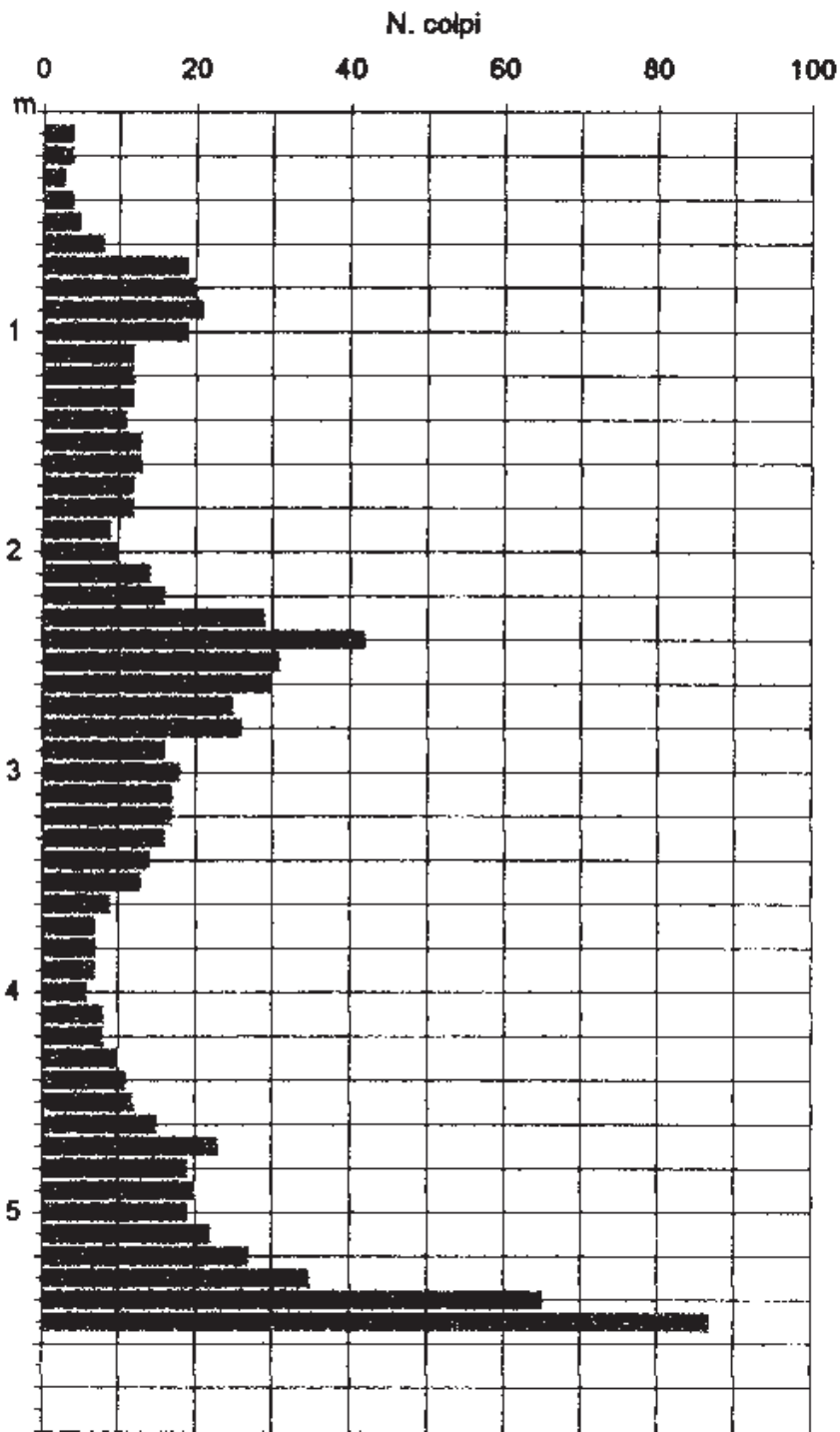
Tensione Normale Kg/cm ²	Sforzo di Taglio Kg/cm ²
1	0.41
2	0.62
3	0.83

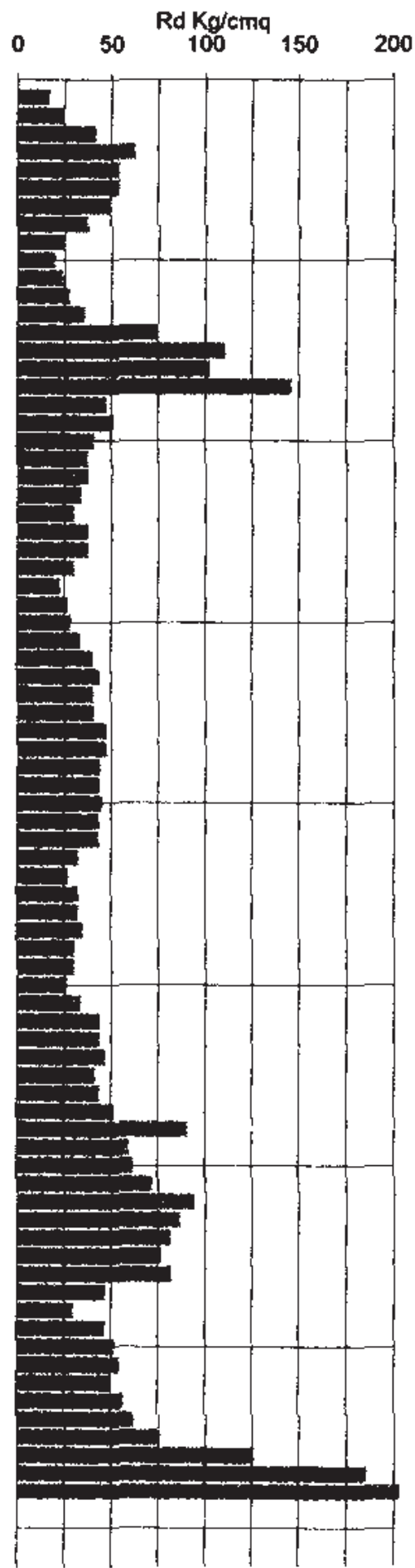
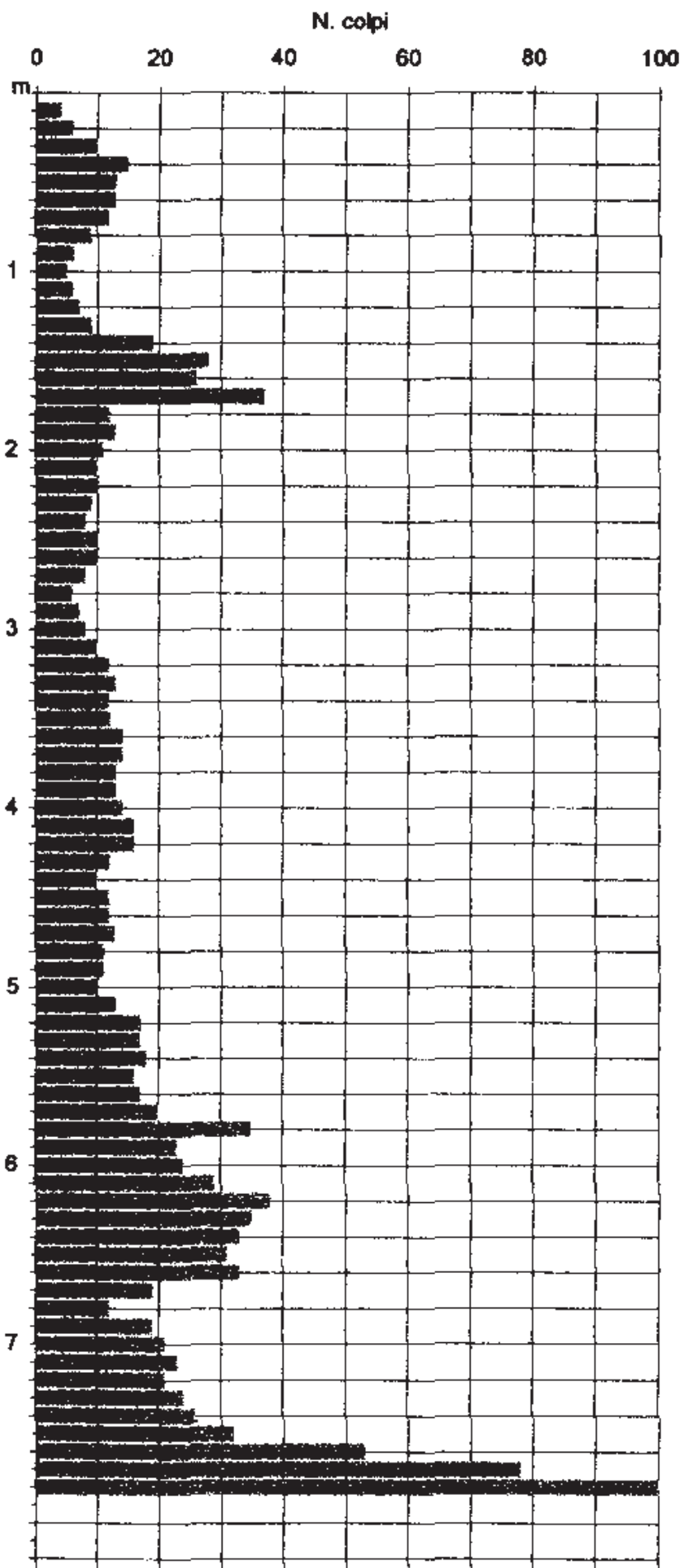
Scavo	2
Campione	1
Profondità in m d.p.c.	1.00

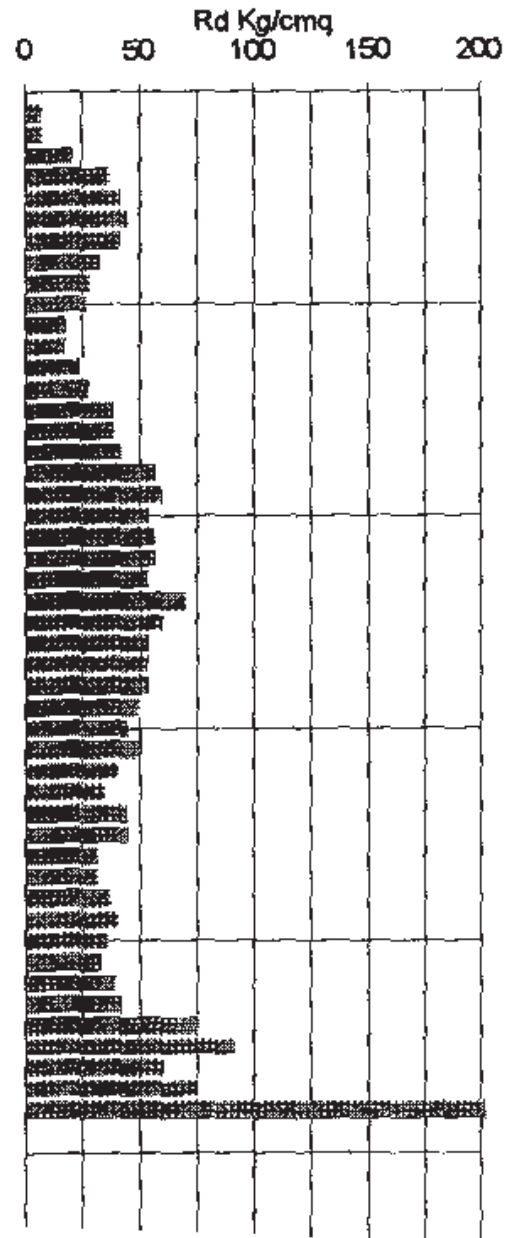
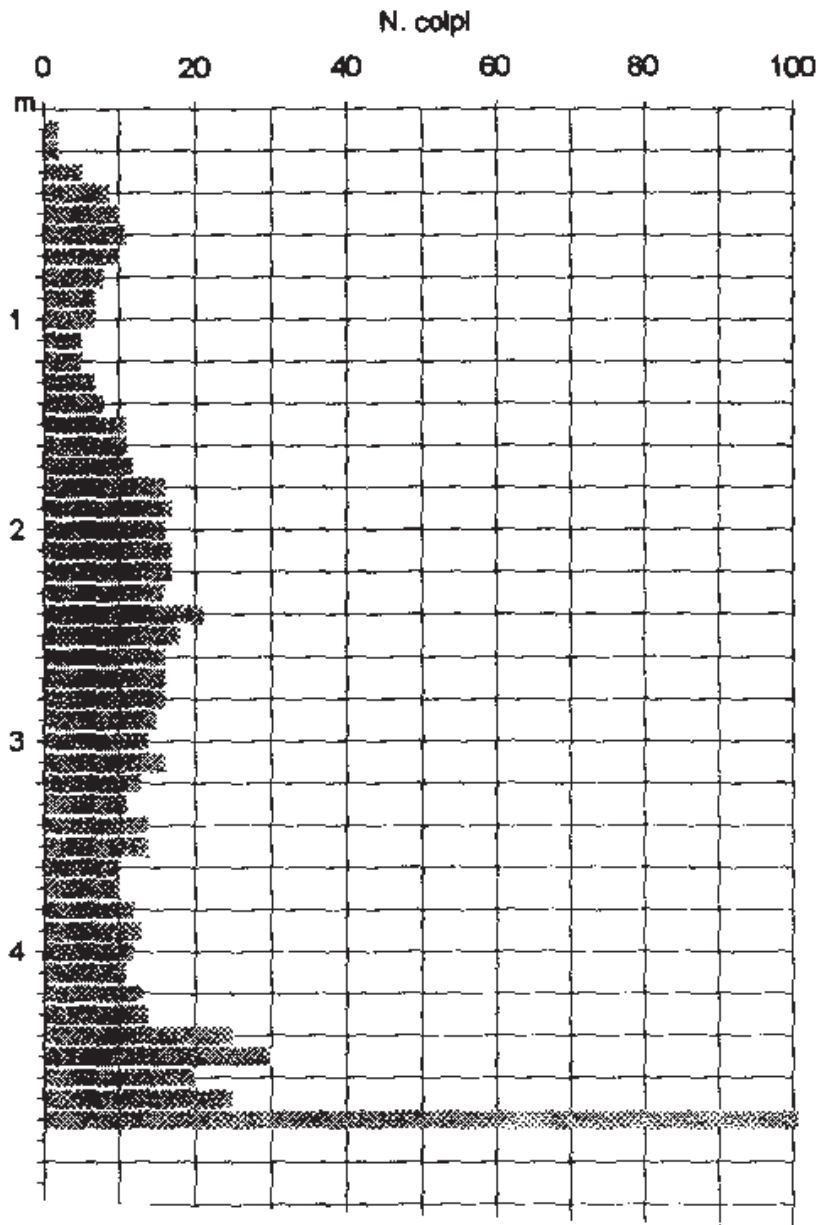
Angolo di attrito interno	$\phi = 11^\circ$
Coesione Kg/cm ²	$c = 0.22$

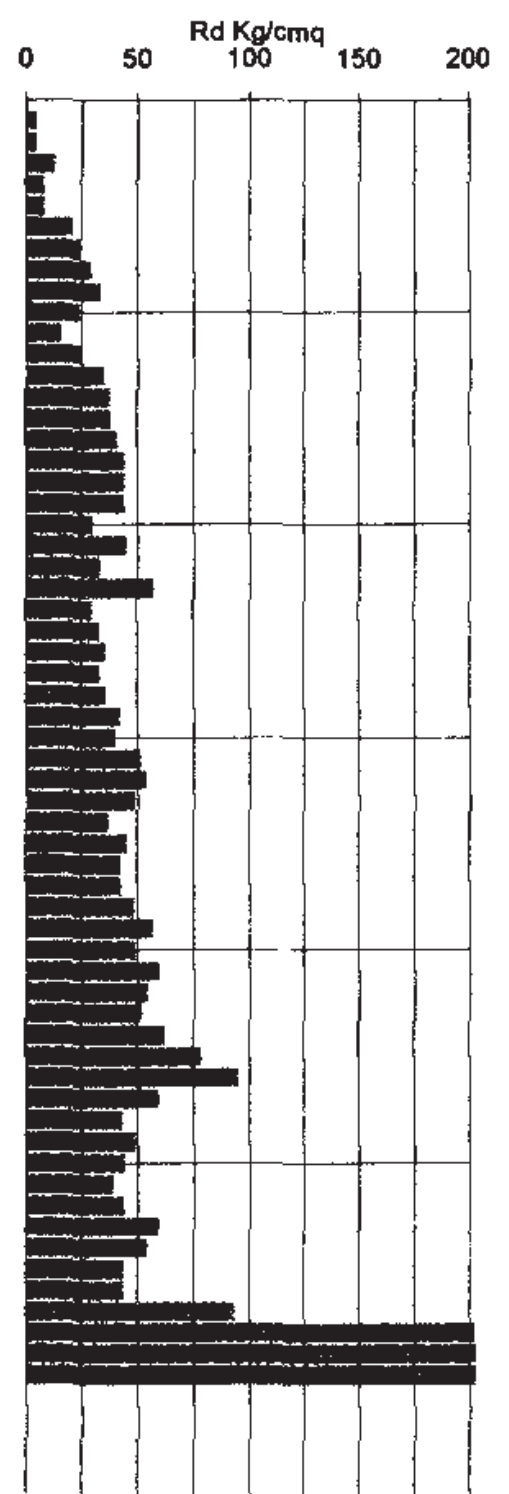
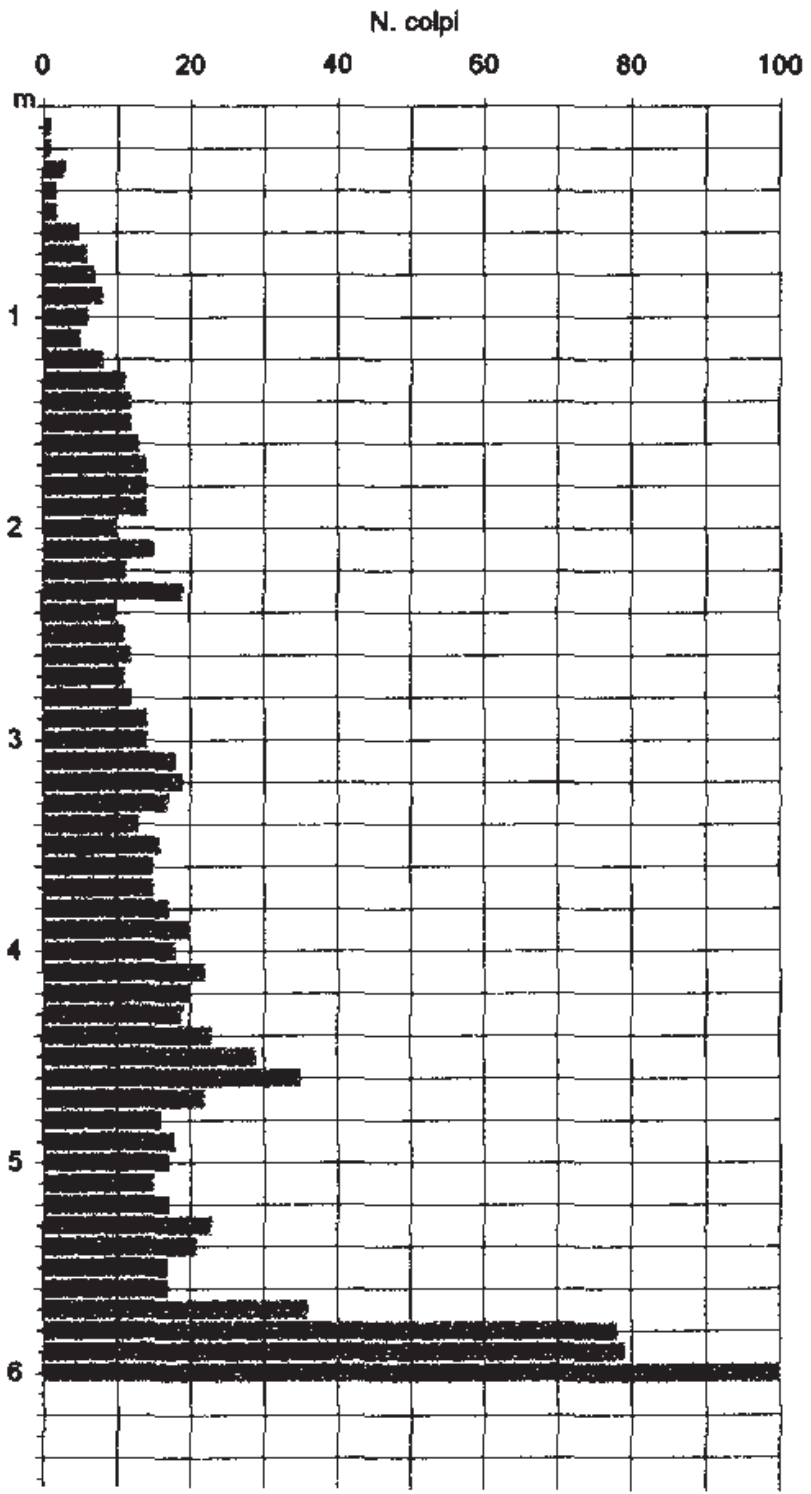


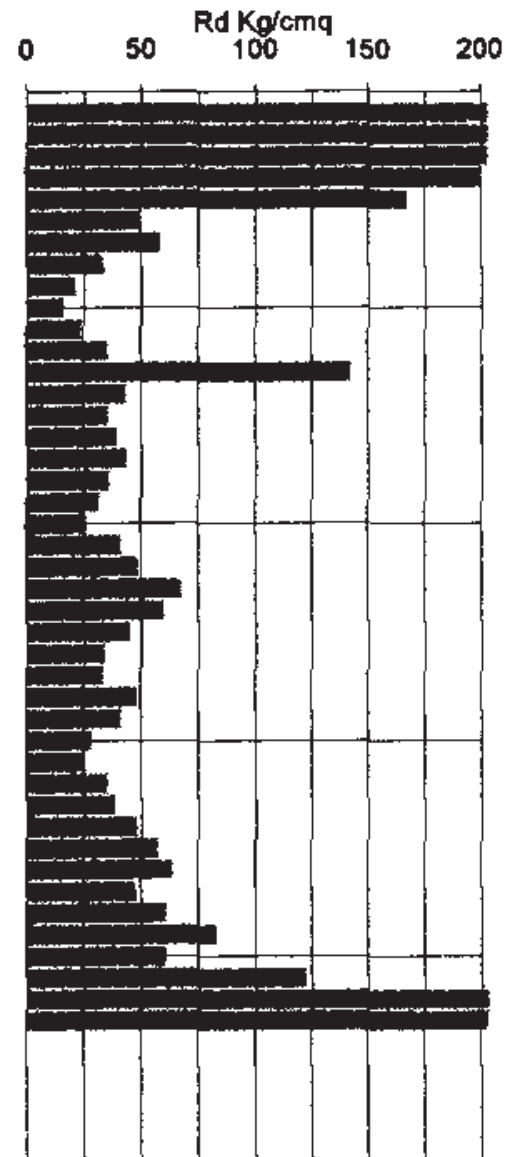
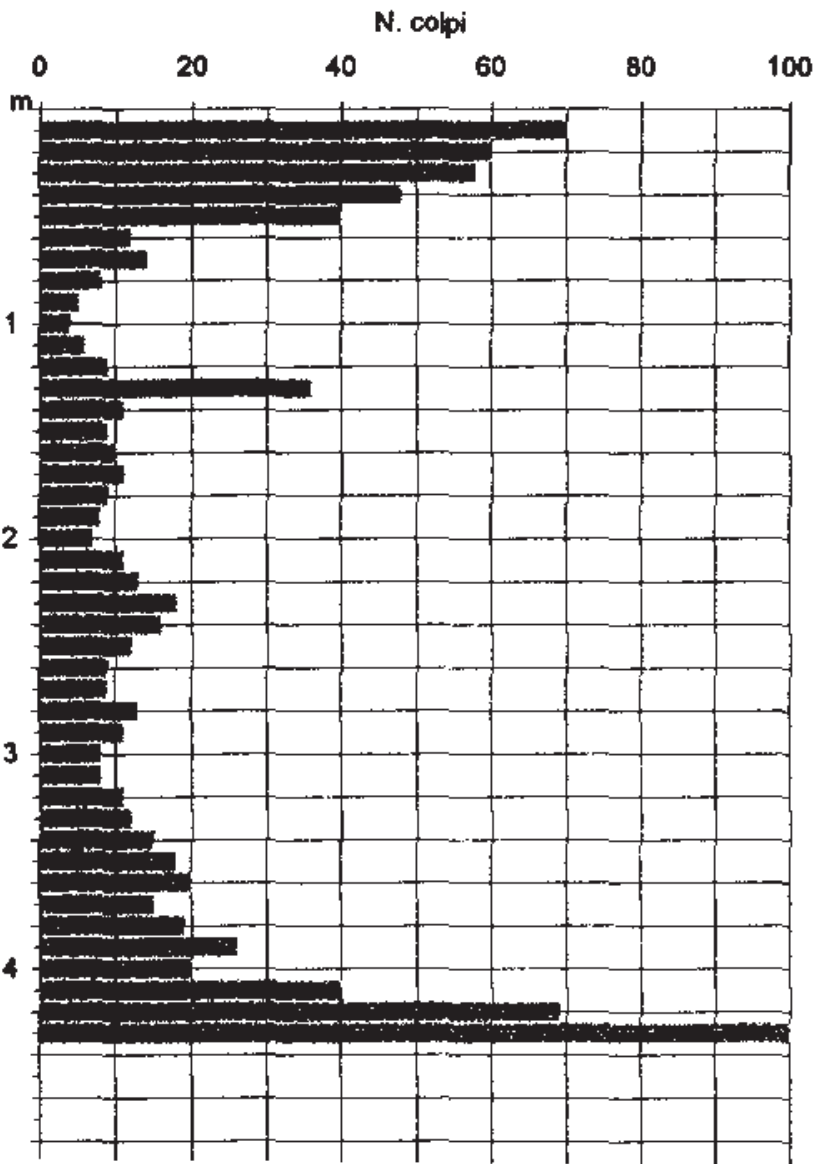


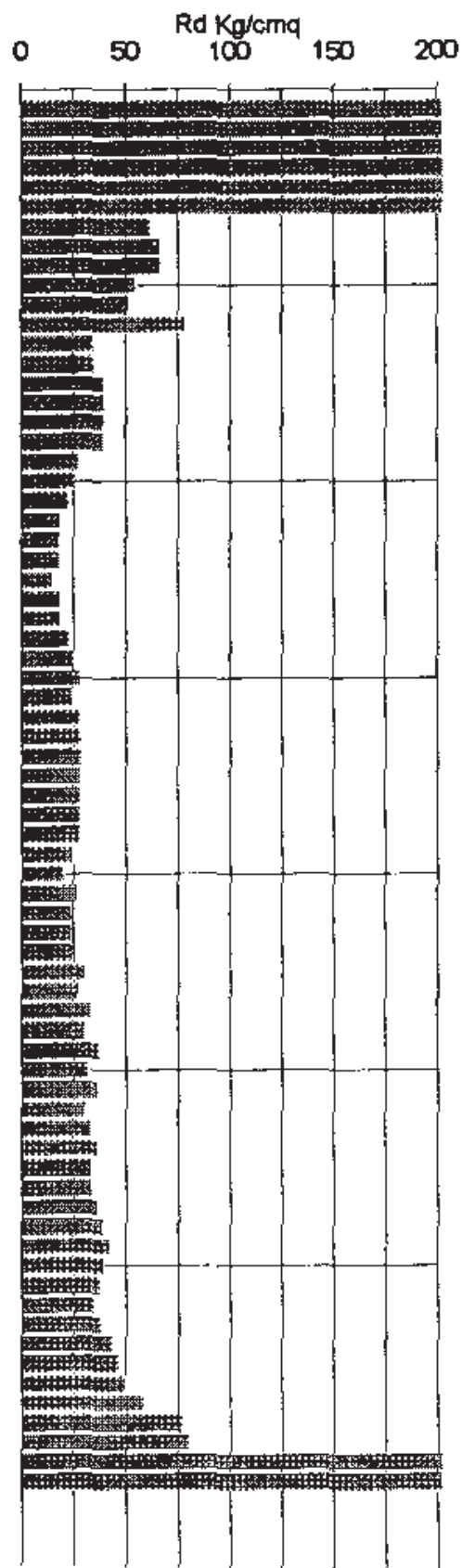
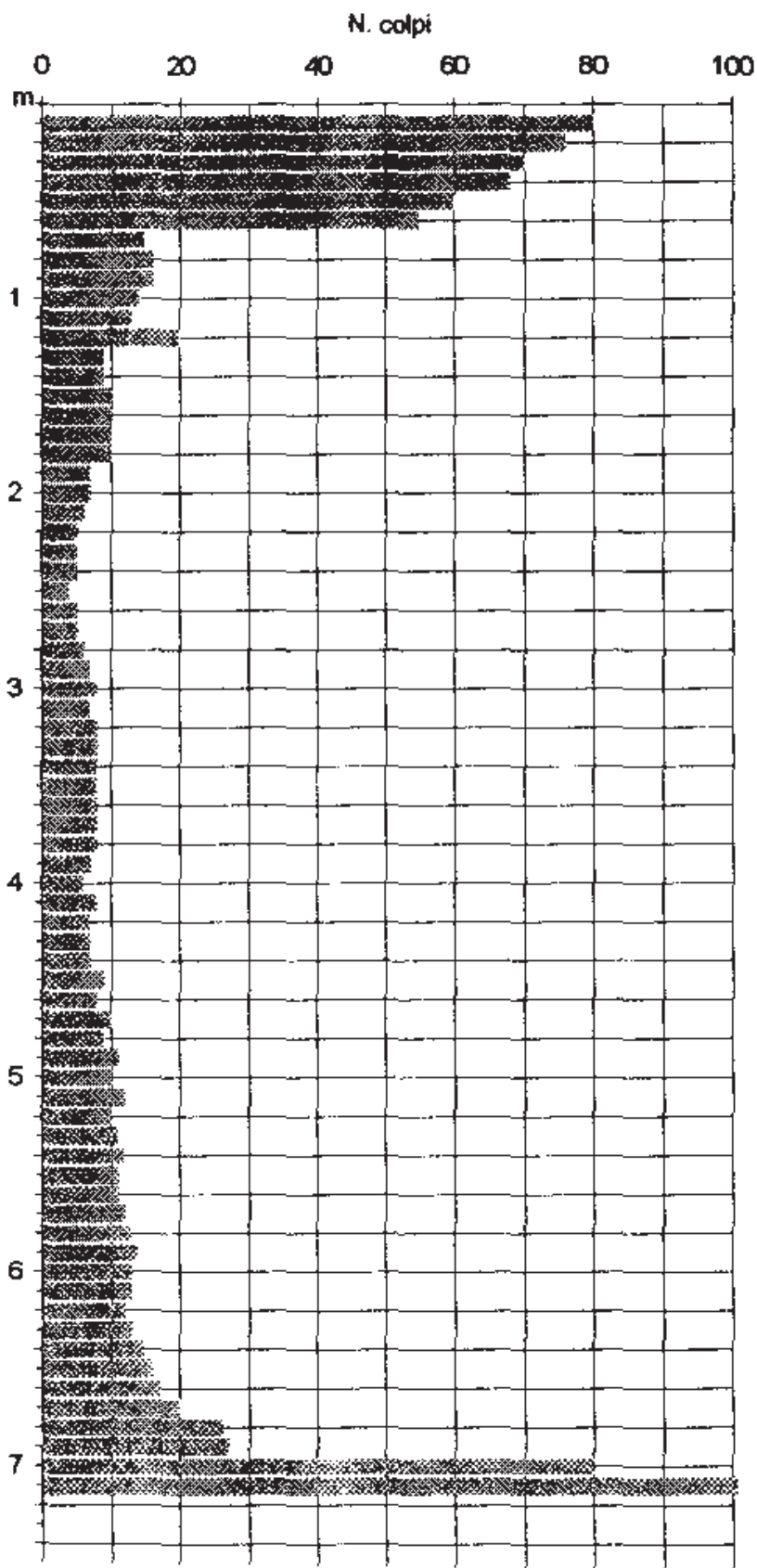


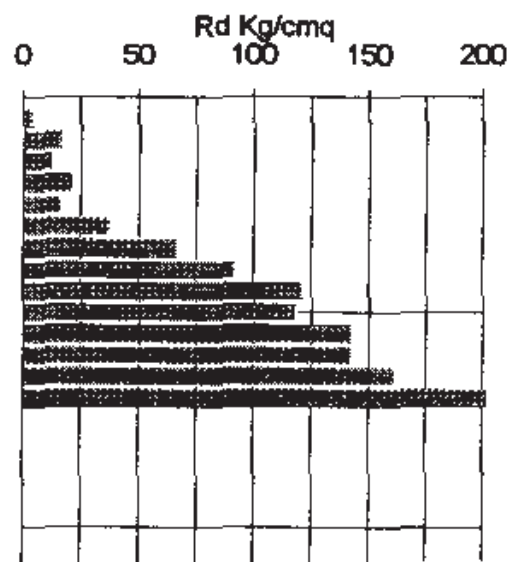
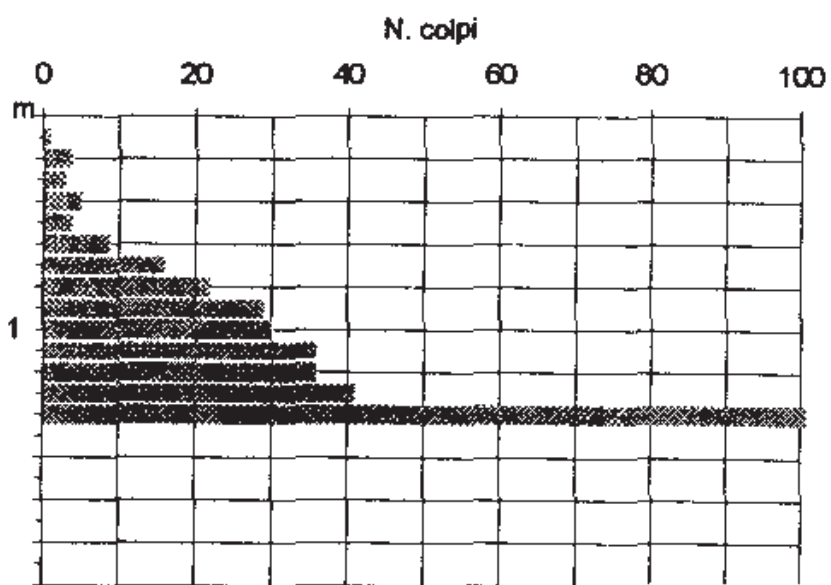


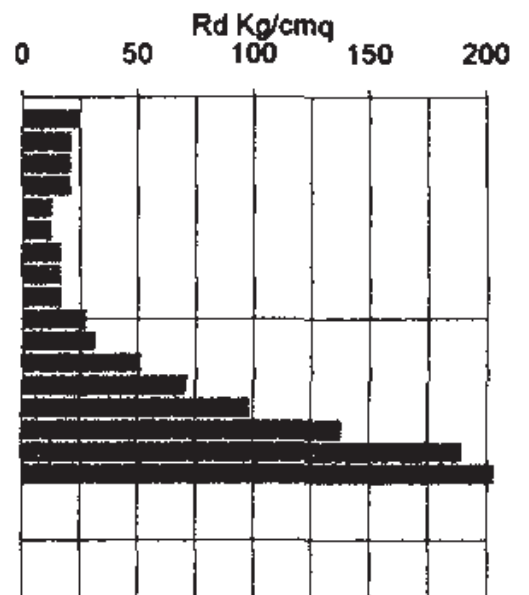
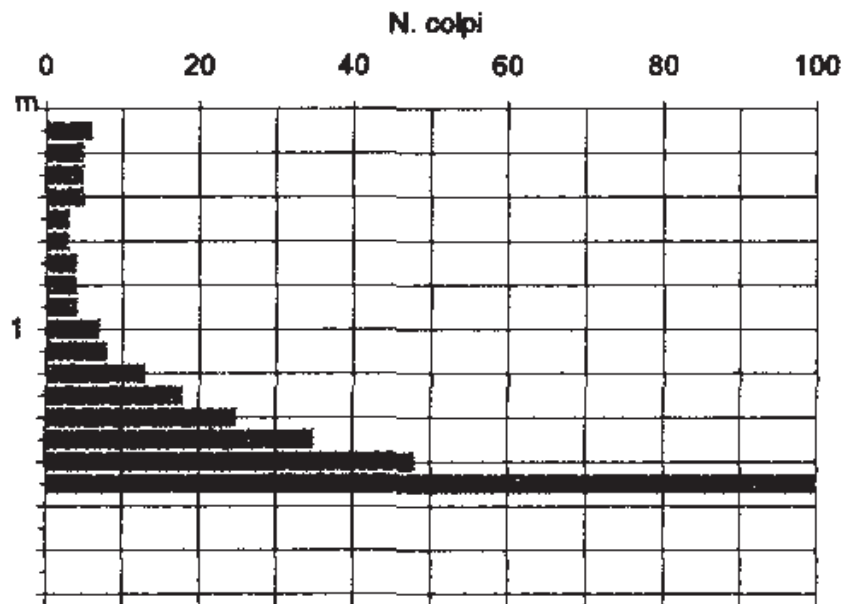


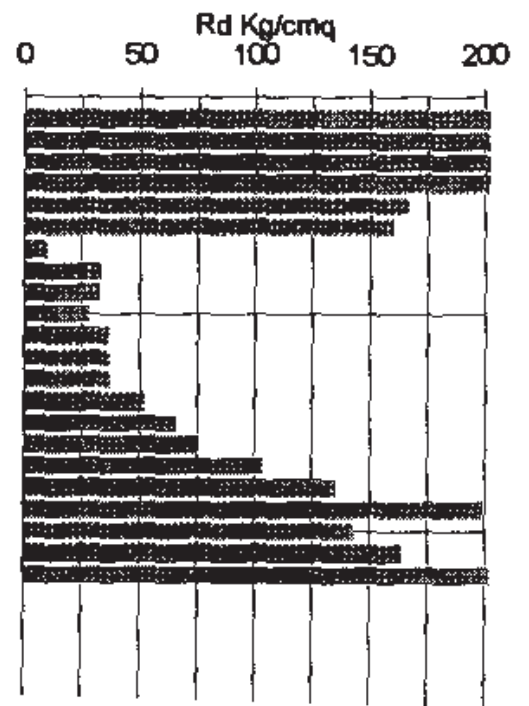
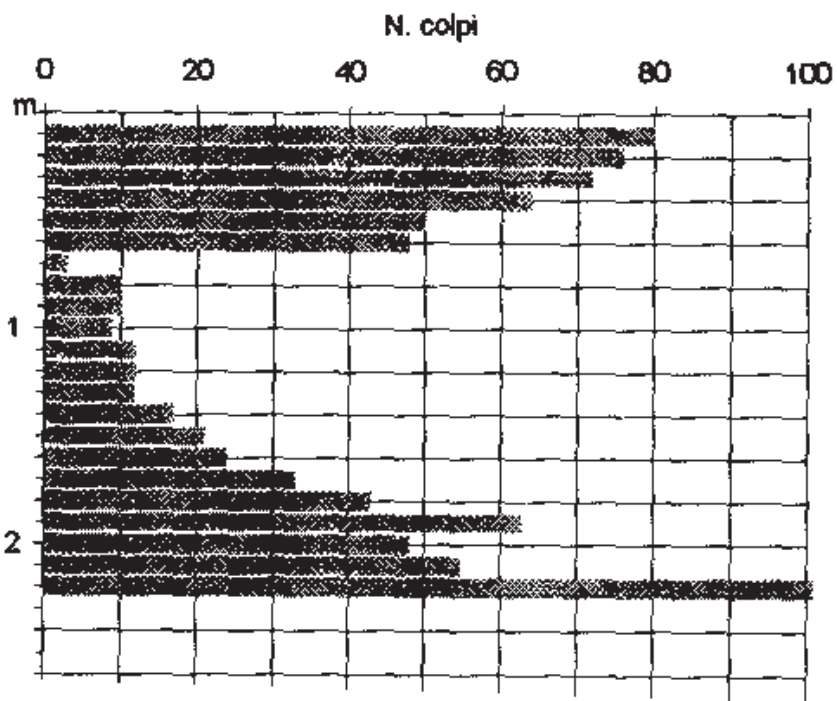


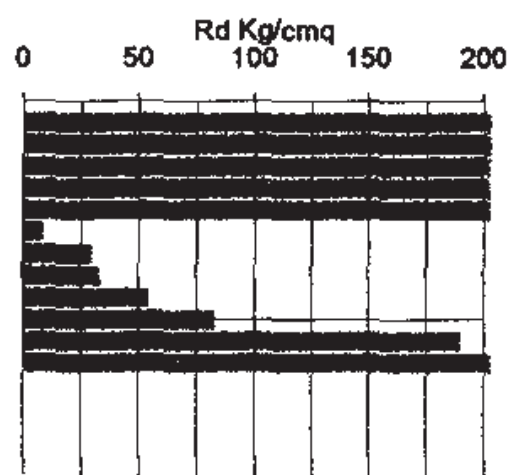
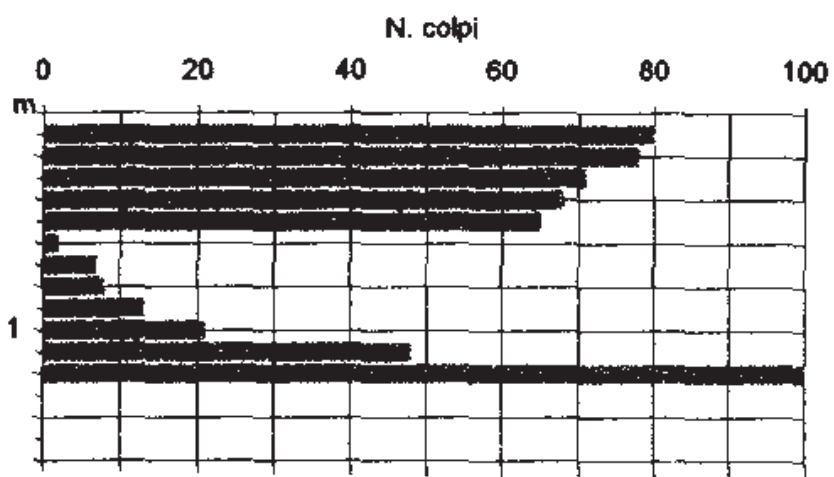






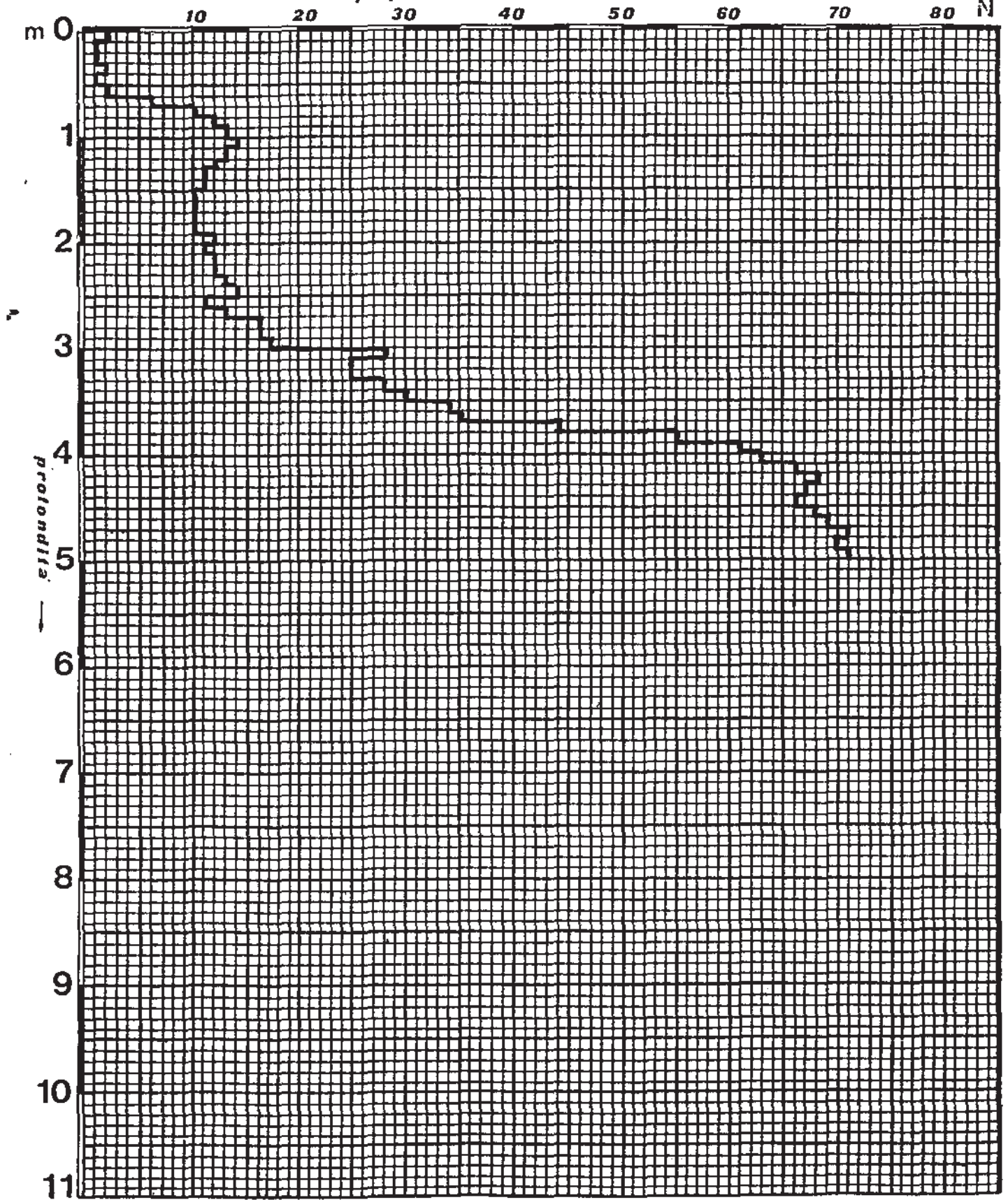




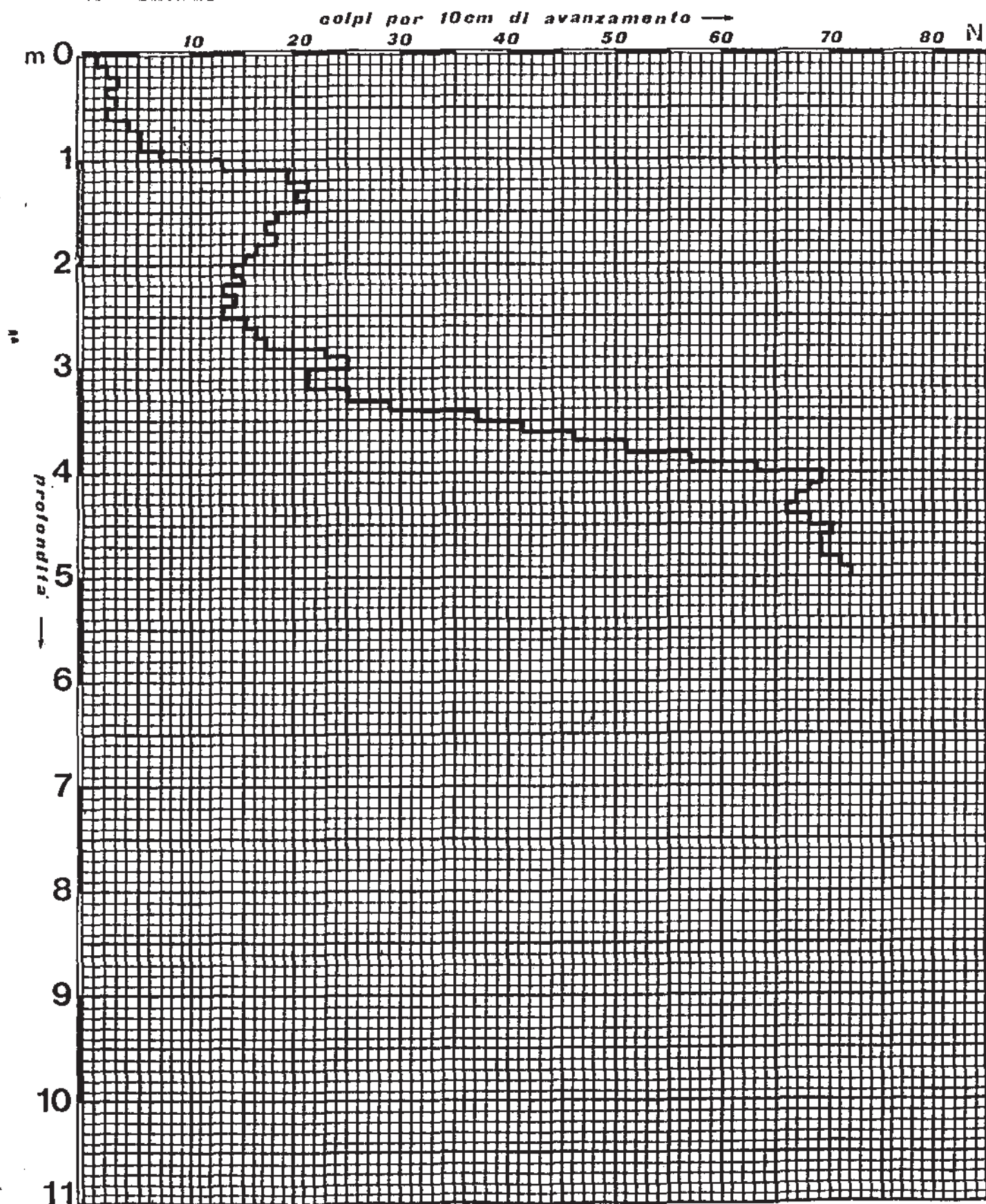


PENETROMETRIA N° 1

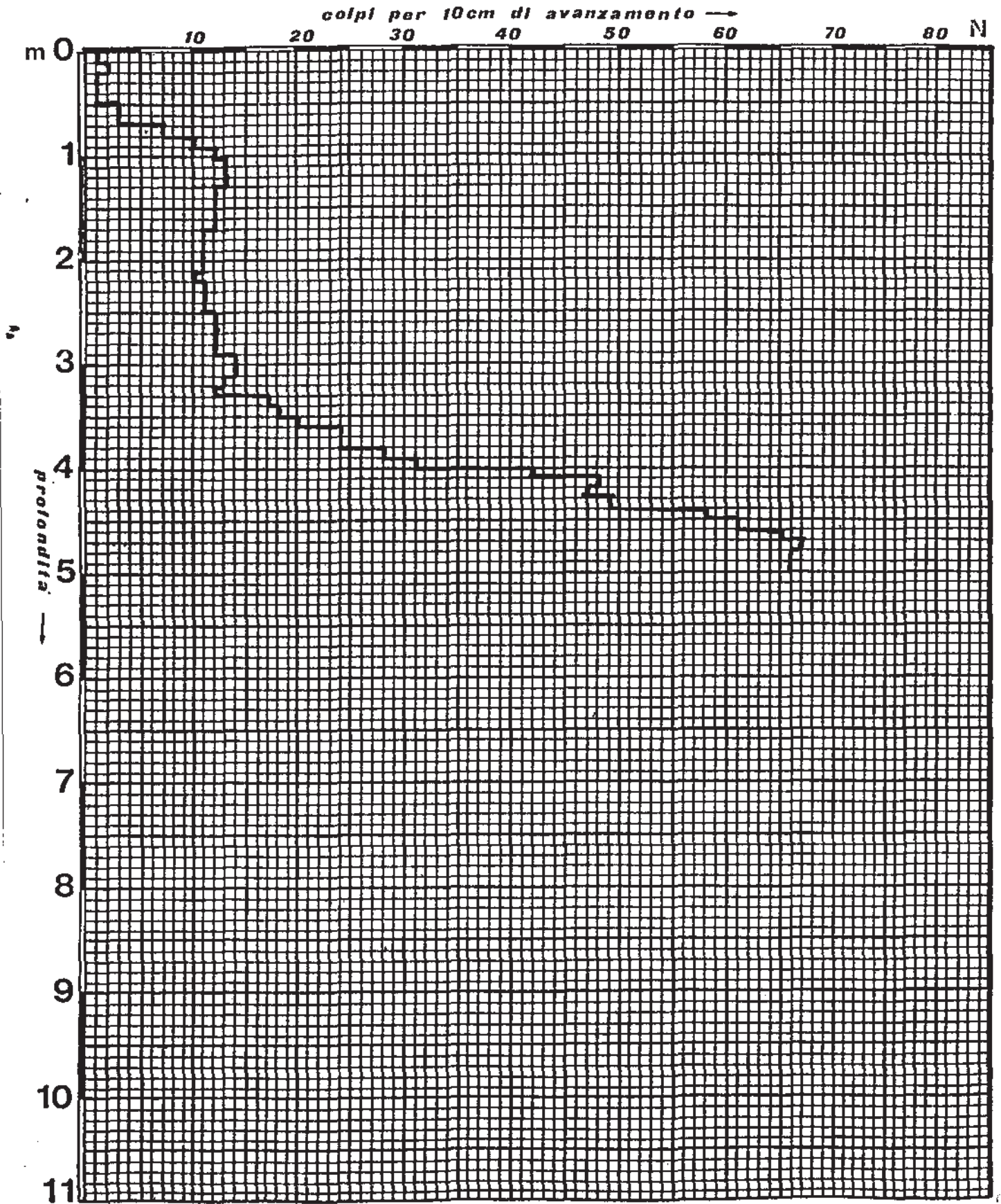
colpi per 10cm di avanzamento →



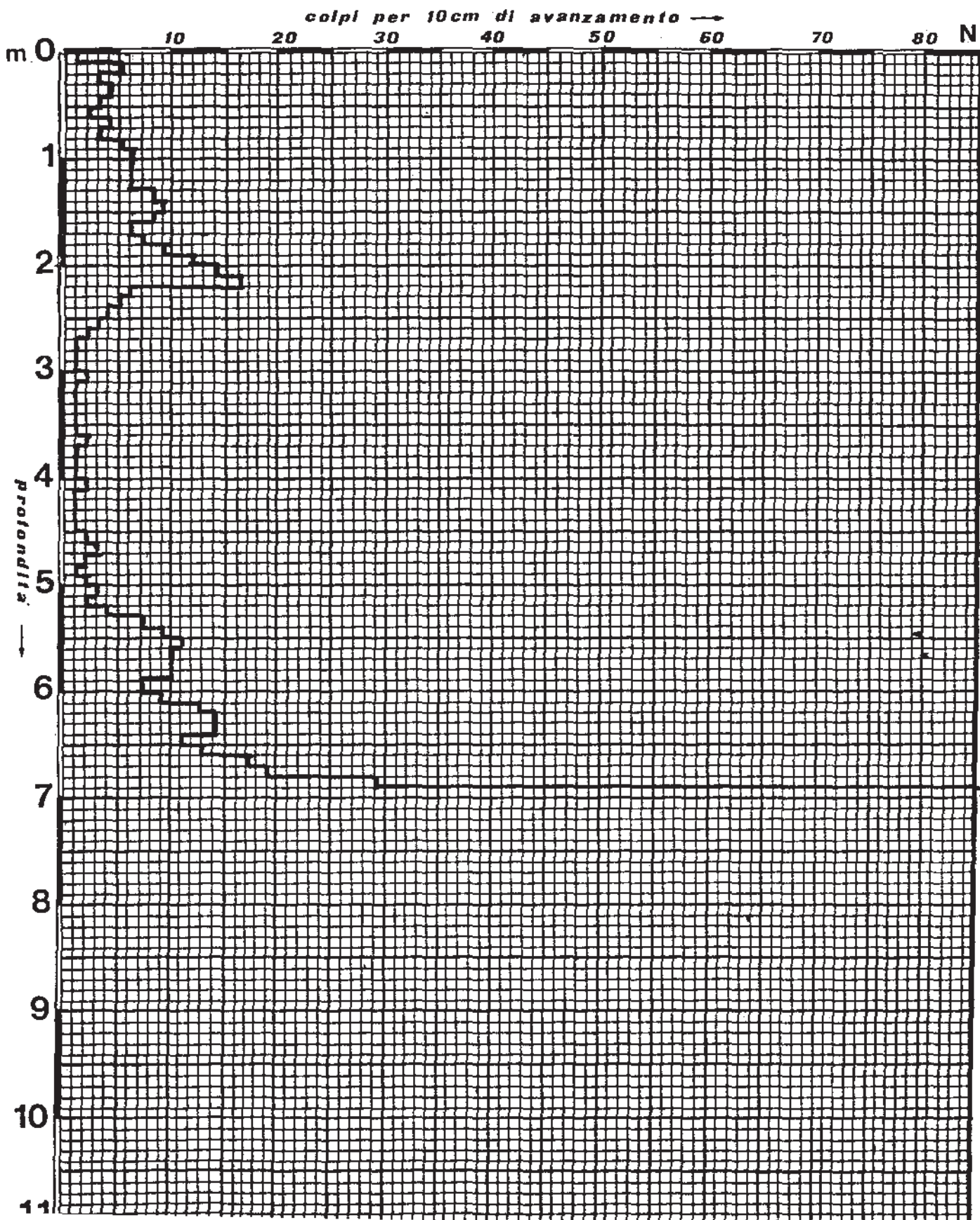
PENETROMETRIA N° 2



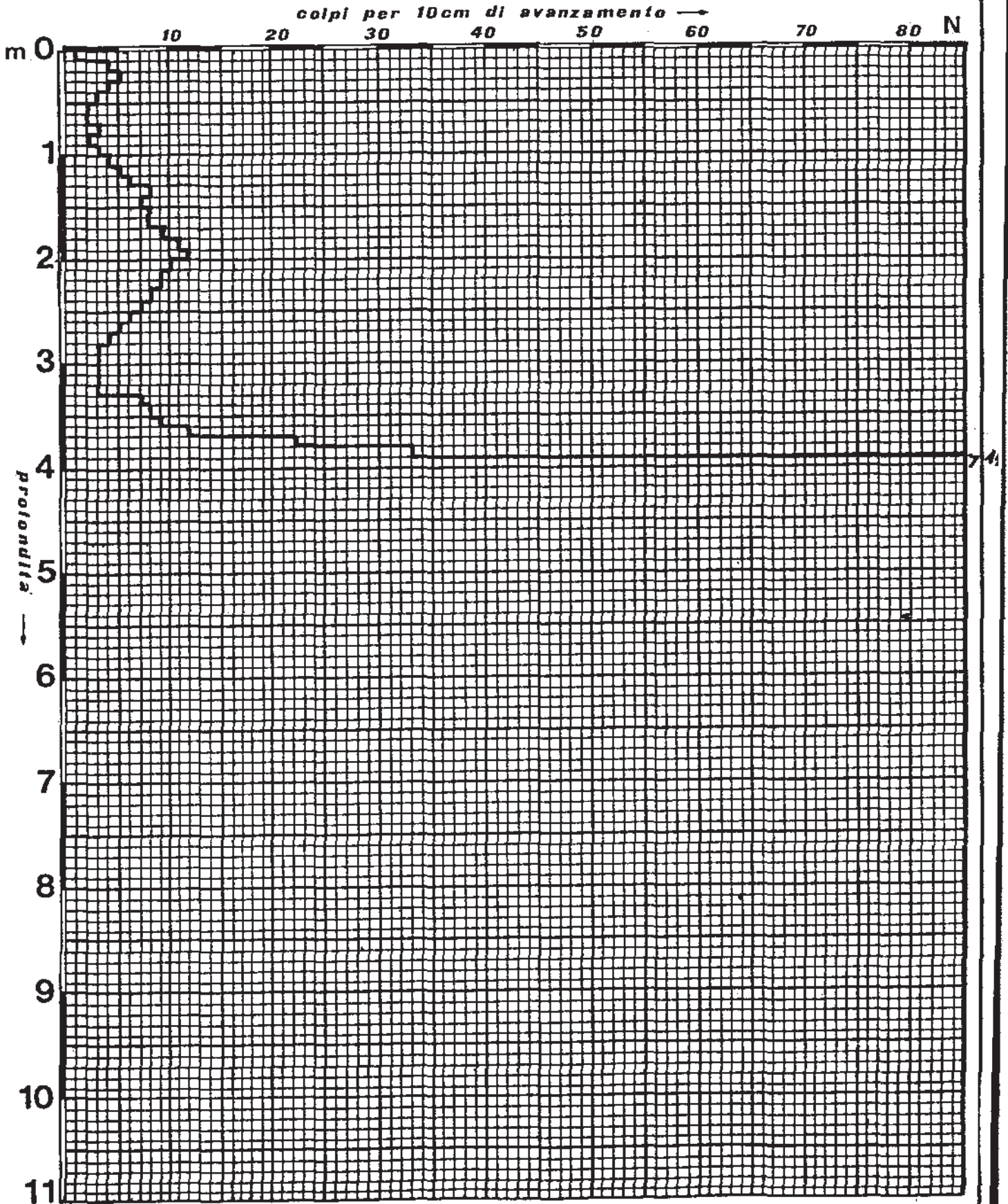
PENETROMETRIA N° 3



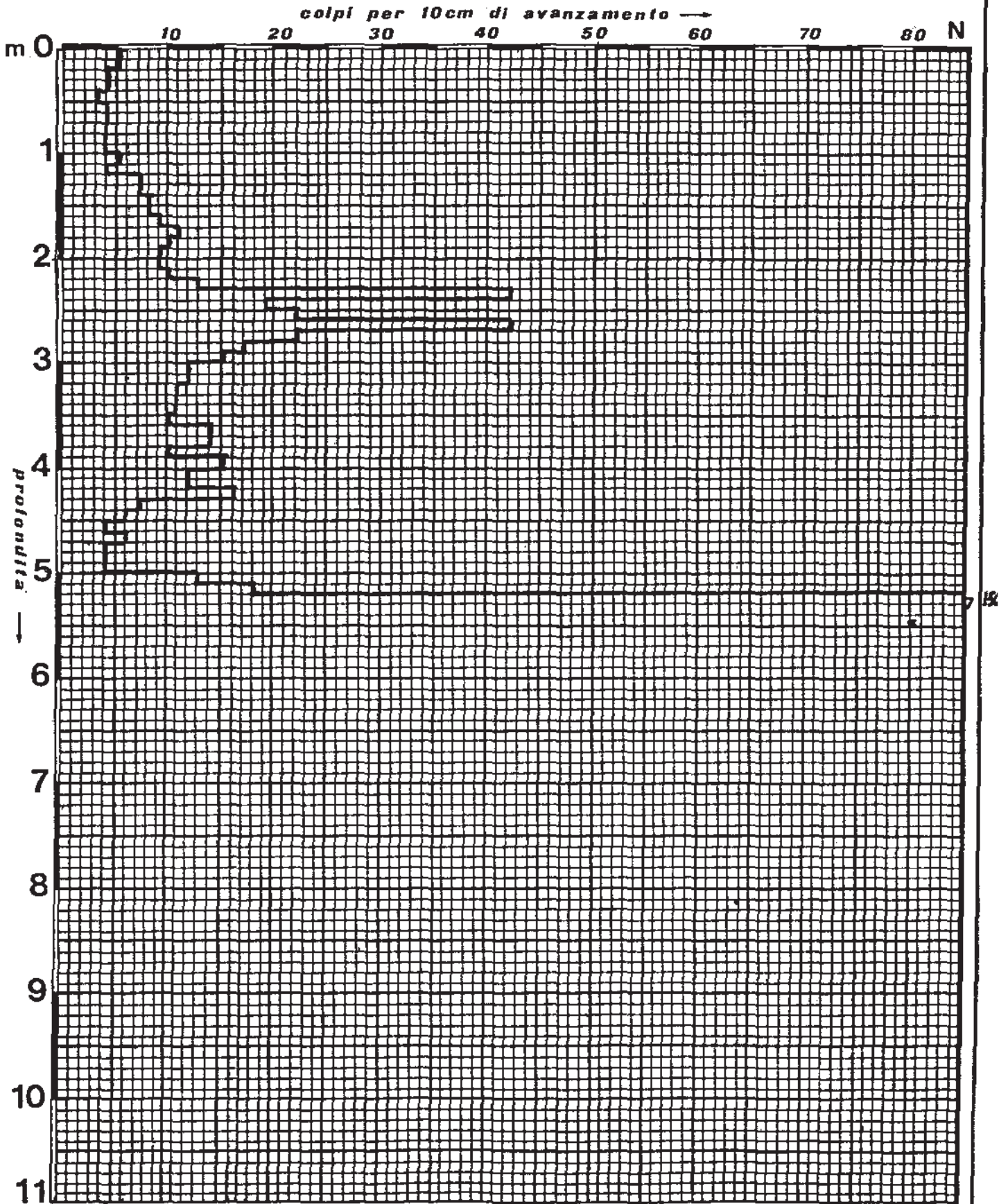
PENETROMETRIA N° 1



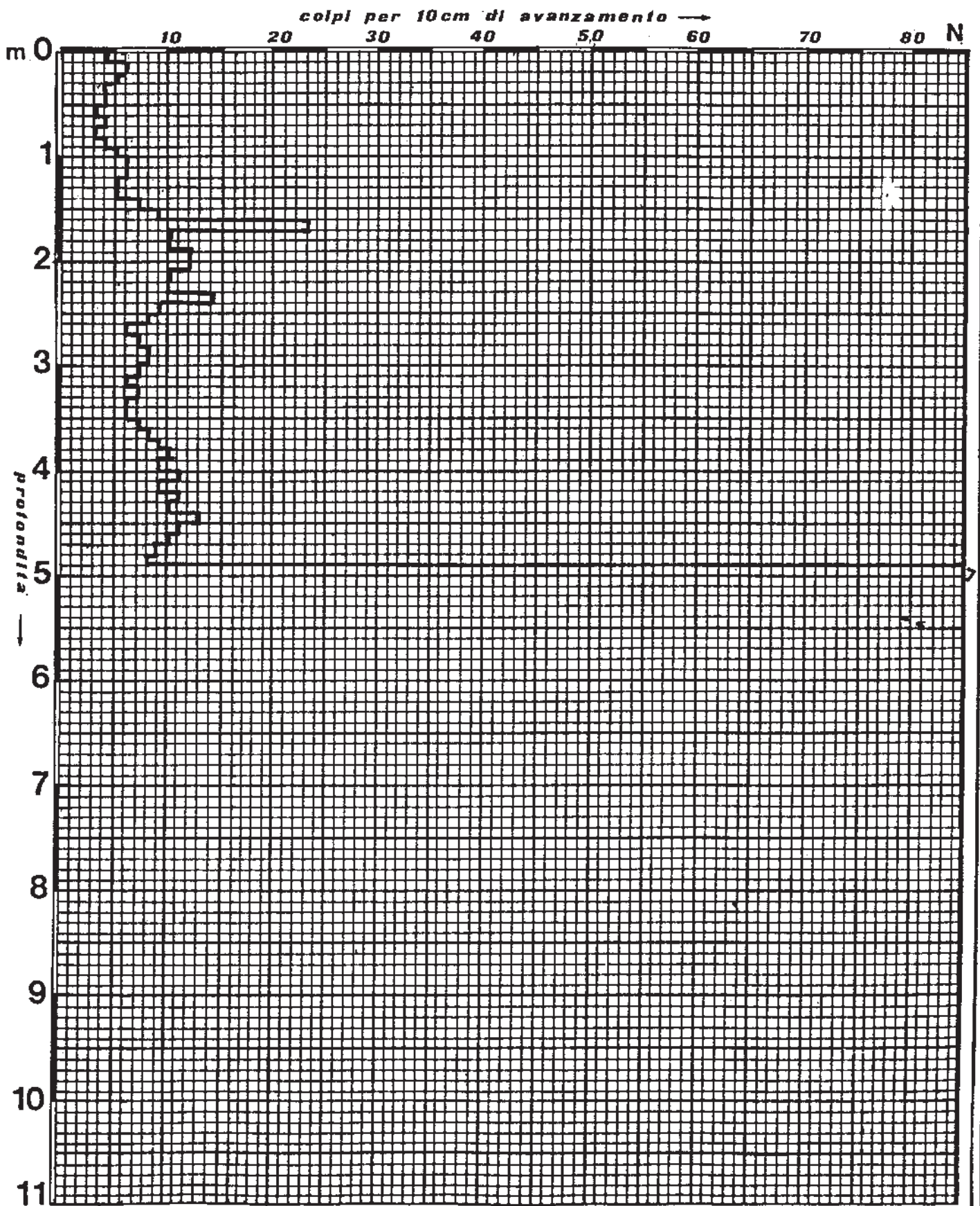
PENETROMETRIA N° 2



PENETROMETRIA N° 3



PENETROMETRIA N° 4



Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	3,00 - 3,10	10	44,7	---	4
0,10 - 0,20	---	---	---	1	3,10 - 3,20	9	40,3	---	4
0,20 - 0,30	---	---	---	1	3,20 - 3,30	11	49,2	---	4
0,30 - 0,40	---	---	---	1	3,30 - 3,40	12	53,7	---	4
0,40 - 0,50	---	---	---	1	3,40 - 3,50	14	62,6	---	4
0,50 - 0,60	---	---	---	1	3,50 - 3,60	14	62,6	---	4
0,60 - 0,70	3	16,3	---	1	3,60 - 3,70	14	62,6	---	4
0,70 - 0,80	3	16,3	---	1	3,70 - 3,80	14	62,6	---	4
0,80 - 0,90	3	16,3	---	1	3,80 - 3,90	14	62,6	---	4
0,90 - 1,00	3	16,3	---	1	3,90 - 4,00	16	71,6	---	4
1,00 - 1,10	3	15,2	---	2	4,00 - 4,10	16	67,6	---	5
1,10 - 1,20	4	20,3	---	2	4,10 - 4,20	10	42,2	---	5
1,20 - 1,30	4	20,3	---	2	4,20 - 4,30	10	42,2	---	5
1,30 - 1,40	4	20,3	---	2	4,30 - 4,40	11	46,4	---	5
1,40 - 1,50	4	20,3	---	2	4,40 - 4,50	12	50,7	---	5
1,50 - 1,60	5	25,4	---	2	4,50 - 4,60	17	71,8	---	5
1,60 - 1,70	5	25,4	---	2	4,60 - 4,70	19	80,2	---	5
1,70 - 1,80	5	25,4	---	2	4,70 - 4,80	24	101,3	---	5
1,80 - 1,90	5	25,4	---	2	4,80 - 4,90	30	126,7	---	5
1,90 - 2,00	5	25,4	---	2	4,90 - 5,00	28	118,2	---	5
2,00 - 2,10	5	23,8	---	3	5,00 - 5,10	26	103,9	---	6
2,10 - 2,20	5	23,8	---	3	5,10 - 5,20	25	99,9	---	6
2,20 - 2,30	6	28,5	---	3	5,20 - 5,30	21	83,9	---	6
2,30 - 2,40	6	28,5	---	3	5,30 - 5,40	26	103,9	---	6
2,40 - 2,50	6	28,5	---	3	5,40 - 5,50	26	103,9	---	6
2,50 - 2,60	6	28,5	---	3	5,50 - 5,60	28	111,9	---	6
2,60 - 2,70	6	28,5	---	3	5,60 - 5,70	24	95,9	---	6
2,70 - 2,80	6	28,5	---	3	5,70 - 5,80	30	119,9	---	6
2,80 - 2,90	9	42,8	---	3	5,80 - 5,90	150	599,6	---	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	2,70 - 2,80	7	33,3	—	3
0,10 - 0,20	—	—	—	1	2,80 - 2,90	8	38,1	—	3
0,20 - 0,30	—	—	—	1	2,90 - 3,00	8	38,1	—	3
0,30 - 0,40	—	—	—	1	3,00 - 3,10	10	44,7	—	4
0,40 - 0,50	—	—	—	1	3,10 - 3,20	16	71,6	—	4
0,50 - 0,60	1	5,4	—	1	3,20 - 3,30	13	58,2	—	4
0,60 - 0,70	3	16,3	—	1	3,30 - 3,40	12	53,7	—	4
0,70 - 0,80	3	16,3	—	1	3,40 - 3,50	10	44,7	—	4
0,80 - 0,90	4	21,8	—	1	3,50 - 3,60	10	44,7	—	4
0,90 - 1,00	3	16,3	—	1	3,60 - 3,70	9	40,3	—	4
1,00 - 1,10	3	15,2	—	2	3,70 - 3,80	7	31,3	—	4
1,10 - 1,20	4	20,3	—	2	3,80 - 3,90	6	26,8	—	4
1,20 - 1,30	3	15,2	—	2	3,90 - 4,00	8	35,8	—	4
1,30 - 1,40	4	20,3	—	2	4,00 - 4,10	6	25,3	—	5
1,40 - 1,50	4	20,3	—	2	4,10 - 4,20	6	25,3	—	5
1,50 - 1,60	4	20,3	—	2	4,20 - 4,30	6	25,3	—	5
1,60 - 1,70	5	25,4	—	2	4,30 - 4,40	8	33,8	—	5
1,70 - 1,80	4	20,3	—	2	4,40 - 4,50	8	33,8	—	5
1,80 - 1,90	5	25,4	—	2	4,50 - 4,60	8	33,8	—	5
1,90 - 2,00	5	25,4	—	2	4,60 - 4,70	13	54,9	—	5
2,00 - 2,10	6	28,5	—	3	4,70 - 4,80	20	84,4	—	5
2,10 - 2,20	6	28,5	—	3	4,80 - 4,90	24	101,3	—	5
2,20 - 2,30	6	28,5	—	3	4,90 - 5,00	32	135,1	—	5
2,30 - 2,40	7	33,3	—	3	5,00 - 5,10	37	147,9	—	6
2,40 - 2,50	7	33,3	—	3	5,10 - 5,20	41	163,9	—	6
2,50 - 2,60	7	33,3	—	3	5,20 - 5,30	66	263,8	—	6
2,60 - 2,70	8	38,1	—	3	5,30 - 5,40	150	599,6	—	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	3,20 - 3,30	6	26,8	---	4
0,10 - 0,20	---	---	---	1	3,30 - 3,40	6	26,8	---	4
0,20 - 0,30	---	---	---	1	3,40 - 3,50	6	26,8	---	4
0,30 - 0,40	1	5,4	---	1	3,50 - 3,60	6	26,8	---	4
0,40 - 0,50	1	5,4	---	1	3,60 - 3,70	6	26,8	---	4
0,50 - 0,60	1	5,4	---	1	3,70 - 3,80	8	35,8	---	4
0,60 - 0,70	1	5,4	---	1	3,80 - 3,90	10	44,7	---	4
0,70 - 0,80	2	10,9	---	1	3,90 - 4,00	11	49,2	---	4
0,80 - 0,90	1	5,4	---	1	4,00 - 4,10	13	54,9	---	5
0,90 - 1,00	1	5,4	---	1	4,10 - 4,20	9	38,0	---	5
1,00 - 1,10	3	15,2	---	2	4,20 - 4,30	9	38,0	---	5
1,10 - 1,20	3	15,2	---	2	4,30 - 4,40	6	25,3	---	5
1,20 - 1,30	5	25,4	---	2	4,40 - 4,50	9	38,0	---	5
1,30 - 1,40	5	25,4	---	2	4,50 - 4,60	9	38,0	---	5
1,40 - 1,50	5	25,4	---	2	4,60 - 4,70	9	38,0	---	5
1,50 - 1,60	5	25,4	---	2	4,70 - 4,80	9	38,0	---	5
1,60 - 1,70	6	30,5	---	2	4,80 - 4,90	21	88,7	---	5
1,70 - 1,80	6	30,5	---	2	4,90 - 5,00	26	109,8	---	5
1,80 - 1,90	5	25,4	---	2	5,00 - 5,10	26	103,9	---	6
1,90 - 2,00	4	20,3	---	2	5,10 - 5,20	26	103,9	---	6
2,00 - 2,10	6	28,5	---	3	5,20 - 5,30	14	56,0	---	6
2,10 - 2,20	6	28,5	---	3	5,30 - 5,40	14	56,0	---	6
2,20 - 2,30	6	28,5	---	3	5,40 - 5,50	14	56,0	---	6
2,30 - 2,40	6	28,5	---	3	5,50 - 5,60	15	60,0	---	6
2,40 - 2,50	6	28,5	---	3	5,60 - 5,70	15	60,0	---	6
2,50 - 2,60	7	33,3	---	3	5,70 - 5,80	16	64,0	---	6
2,60 - 2,70	6	28,5	---	3	5,80 - 5,90	16	64,0	---	6
2,70 - 2,80	7	33,3	---	3	5,90 - 6,00	15	60,0	---	6
2,80 - 2,90	7	33,3	---	3	6,00 - 6,10	12	45,5	---	7
2,90 - 3,00	7	33,3	---	3	6,10 - 6,20	33	125,2	---	7
3,00 - 3,10	7	31,3	---	4	6,20 - 6,30	150	569,3	---	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	1,90 - 2,00	7	35,6	---	2
0,10 - 0,20	---	---	---	1	2,00 - 2,10	7	33,3	---	3
0,20 - 0,30	---	---	---	1	2,10 - 2,20	7	33,3	---	3
0,30 - 0,40	---	---	---	1	2,20 - 2,30	6	28,5	---	3
0,40 - 0,50	---	---	---	1	2,30 - 2,40	7	33,3	---	3
0,50 - 0,60	---	---	---	1	2,40 - 2,50	7	33,3	---	3
0,60 - 0,70	2	10,9	---	1	2,50 - 2,60	7	33,3	---	3
0,70 - 0,80	3	16,3	---	1	2,60 - 2,70	7	33,3	---	3
0,80 - 0,90	4	21,8	---	1	2,70 - 2,80	7	33,3	---	3
0,90 - 1,00	6	32,7	---	1	2,80 - 2,90	9	42,8	---	3
1,00 - 1,10	7	35,6	---	2	2,90 - 3,00	11	52,3	---	3
1,10 - 1,20	7	35,6	---	2	3,00 - 3,10	14	62,6	---	4
1,20 - 1,30	7	35,6	---	2	3,10 - 3,20	12	53,7	---	4
1,30 - 1,40	8	40,6	---	2	3,20 - 3,30	12	53,7	---	4
1,40 - 1,50	8	40,6	---	2	3,30 - 3,40	12	53,7	---	4
1,50 - 1,60	7	35,6	---	2	3,40 - 3,50	11	49,2	---	4
1,60 - 1,70	7	35,6	---	2	3,50 - 3,60	22	98,4	---	4
1,70 - 1,80	6	30,5	---	2	3,60 - 3,70	38	170,0	---	4
1,80 - 1,90	6	30,5	---	2	3,70 - 3,80	150	671,1	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(**10**) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	2,90 - 3,00	7	33,3	---	3
0,10 - 0,20	---	---	---	1	3,00 - 3,10	9	40,3	---	4
0,20 - 0,30	---	---	---	1	3,10 - 3,20	9	40,3	---	4
0,30 - 0,40	---	---	---	1	3,20 - 3,30	10	44,7	---	4
0,40 - 0,50	---	---	---	1	3,30 - 3,40	10	44,7	---	4
0,50 - 0,60	---	---	---	1	3,40 - 3,50	11	49,2	---	4
0,60 - 0,70	3	16,3	---	1	3,50 - 3,60	14	62,6	---	4
0,70 - 0,80	4	21,8	---	1	3,60 - 3,70	14	62,6	---	4
0,80 - 0,90	5	27,2	---	1	3,70 - 3,80	12	53,7	---	4
0,90 - 1,00	5	27,2	---	1	3,80 - 3,90	12	53,7	---	4
1,00 - 1,10	5	25,4	---	2	3,90 - 4,00	8	35,8	---	4
1,10 - 1,20	5	25,4	---	2	4,00 - 4,10	12	50,7	---	5
1,20 - 1,30	6	30,5	---	2	4,10 - 4,20	9	38,0	---	5
1,30 - 1,40	5	25,4	---	2	4,20 - 4,30	8	33,8	---	5
1,40 - 1,50	5	25,4	---	2	4,30 - 4,40	17	71,8	---	5
1,50 - 1,60	5	25,4	---	2	4,40 - 4,50	18	76,0	---	5
1,60 - 1,70	6	30,5	---	2	4,50 - 4,60	19	80,2	---	5
1,70 - 1,80	6	30,5	---	2	4,60 - 4,70	18	76,0	---	5
1,80 - 1,90	6	30,5	---	2	4,70 - 4,80	17	71,8	---	5
1,90 - 2,00	6	30,5	---	2	4,80 - 4,90	17	71,8	---	5
2,00 - 2,10	6	28,5	---	3	4,90 - 5,00	17	71,8	---	5
2,10 - 2,20	7	33,3	---	3	5,00 - 5,10	17	68,0	---	6
2,20 - 2,30	6	28,5	---	3	5,10 - 5,20	17	68,0	---	6
2,30 - 2,40	7	33,3	---	3	5,20 - 5,30	17	68,0	---	6
2,40 - 2,50	7	33,3	---	3	5,30 - 5,40	18	72,0	---	6
2,50 - 2,60	5	23,8	---	3	5,40 - 5,50	18	72,0	---	6
2,60 - 2,70	6	28,5	---	3	5,50 - 5,60	59	235,8	---	6
2,70 - 2,80	5	23,8	---	3	5,60 - 5,70	150	599,6	---	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Ricerche Idriche, Cave, Geotecnica, Pozzi.

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,4	---	1	1,80 - 1,90	1	5,1	---	2
0,10 - 0,20	1	5,4	---	1	1,90 - 2,00	1	5,1	---	2
0,20 - 0,30	2	10,9	---	1	2,00 - 2,10	1	4,8	---	3
0,30 - 0,40	2	10,9	---	1	2,10 - 2,20	1	4,8	---	3
0,40 - 0,50	3	16,3	---	1	2,20 - 2,30	1	4,8	---	3
0,50 - 0,60	3	16,3	---	1	2,30 - 2,40	1	4,8	---	3
0,60 - 0,70	4	21,8	---	1	2,40 - 2,50	4	19,0	---	3
0,70 - 0,80	6	32,7	---	1	2,50 - 2,60	3	14,3	---	3
0,80 - 0,90	9	49,0	---	1	2,60 - 2,70	4	19,0	---	3
0,90 - 1,00	6	32,7	---	1	2,70 - 2,80	4	19,0	---	3
1,00 - 1,10	7	35,6	---	2	2,80 - 2,90	10	47,6	---	3
1,10 - 1,20	6	30,5	---	2	2,90 - 3,00	11	52,3	---	3
1,20 - 1,30	5	25,4	---	2	3,00 - 3,10	9	40,3	---	4
1,30 - 1,40	6	30,5	---	2	3,10 - 3,20	26	116,3	---	4
1,40 - 1,50	3	15,2	---	2	3,20 - 3,30	16	71,6	---	4
1,50 - 1,60	4	20,3	---	2	3,30 - 3,40	10	44,7	---	4
1,60 - 1,70	2	10,2	---	2	3,40 - 3,50	28	125,3	---	4
1,70 - 1,80	2	10,2	---	2	3,50 - 3,60	150	671,1	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	0,70 - 0,80	6	32,7	---	1
0,10 - 0,20	---	---	---	1	0,80 - 0,90	10	54,5	---	1
0,20 - 0,30	3	16,3	---	1	0,90 - 1,00	15	81,7	---	1
0,30 - 0,40	4	21,8	---	1	1,00 - 1,10	78	396,3	---	2
0,40 - 0,50	4	21,8	---	1	1,10 - 1,20	23	116,9	---	2
0,50 - 0,60	4	21,8	---	1	1,20 - 1,30	37	188,0	---	2
0,60 - 0,70	7	38,1	---	1	1,30 - 1,40	150	762,1	---	2

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(10)** [$\delta = 10 \text{ cm}$]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	---	---	---	1	3,40 - 3,50	15	67,1	---	4
0,10 - 0,20	---	---	---	1	3,50 - 3,60	11	49,2	---	4
0,20 - 0,30	1	5,4	---	1	3,60 - 3,70	11	49,2	---	4
0,30 - 0,40	1	5,4	---	1	3,70 - 3,80	12	53,7	---	4
0,40 - 0,50	1	5,4	---	1	3,80 - 3,90	12	53,7	---	4
0,50 - 0,60	3	16,3	---	1	3,90 - 4,00	12	53,7	---	4
0,60 - 0,70	2	10,9	---	1	4,00 - 4,10	13	54,9	---	5
0,70 - 0,80	3	16,3	---	1	4,10 - 4,20	13	54,9	---	5
0,80 - 0,90	2	10,9	---	1	4,20 - 4,30	11	46,4	---	5
0,90 - 1,00	3	16,3	---	1	4,30 - 4,40	11	46,4	---	5
1,00 - 1,10	6	30,5	---	2	4,40 - 4,50	11	46,4	---	5
1,10 - 1,20	8	40,6	---	2	4,50 - 4,60	15	63,3	---	5
1,20 - 1,30	10	50,8	---	2	4,60 - 4,70	13	54,9	---	5
1,30 - 1,40	10	50,8	---	2	4,70 - 4,80	8	33,8	---	5
1,40 - 1,50	9	45,7	---	2	4,80 - 4,90	6	25,3	---	5
1,50 - 1,60	11	55,9	---	2	4,90 - 5,00	5	21,1	---	5
1,60 - 1,70	10	50,8	---	2	5,00 - 5,10	6	24,0	---	6
1,70 - 1,80	11	55,9	---	2	5,10 - 5,20	6	24,0	---	6
1,80 - 1,90	12	61,0	---	2	5,20 - 5,30	7	28,0	---	6
1,90 - 2,00	13	66,0	---	2	5,30 - 5,40	7	28,0	---	6
2,00 - 2,10	13	61,9	---	3	5,40 - 5,50	6	24,0	---	6
2,10 - 2,20	9	42,8	---	3	5,50 - 5,60	7	28,0	---	6
2,20 - 2,30	7	33,3	---	3	5,60 - 5,70	6	24,0	---	6
2,30 - 2,40	14	66,6	---	3	5,70 - 5,80	7	28,0	---	6
2,40 - 2,50	25	119,0	---	3	5,80 - 5,90	6	24,0	---	6
2,50 - 2,60	21	99,9	---	3	5,90 - 6,00	5	20,0	---	6
2,60 - 2,70	20	95,2	---	3	6,00 - 6,10	6	22,8	---	7
2,70 - 2,80	19	90,4	---	3	6,10 - 6,20	6	22,8	---	7
2,80 - 2,90	21	99,9	---	3	6,20 - 6,30	7	26,6	---	7
2,90 - 3,00	19	90,4	---	3	6,30 - 6,40	7	26,6	---	7
3,00 - 3,10	12	53,7	---	4	6,40 - 6,50	10	38,0	---	7
3,10 - 3,20	24	107,4	---	4	6,50 - 6,60	9	34,2	---	7
3,20 - 3,30	25	111,9	---	4	6,60 - 6,70	7	26,6	---	7
3,30 - 3,40	19	85,0	---	4	6,70 - 6,80	150	569,3	---	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(10)** [$\delta = 10 \text{ cm}$]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

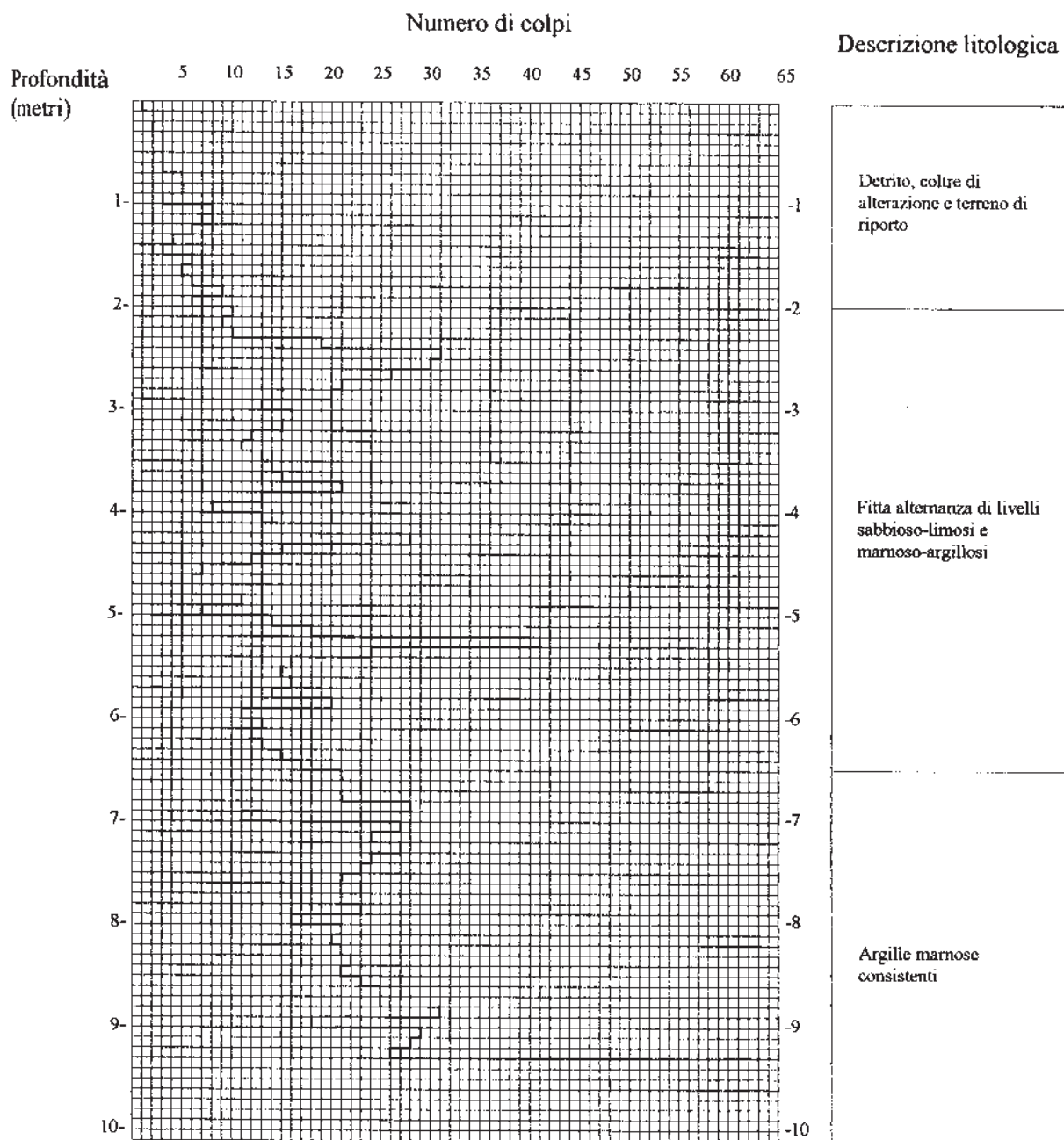
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	2,70 - 2,80	20	95,2	—	3
0,10 - 0,20	1	5,4	—	1	2,80 - 2,90	17	80,9	—	3
0,20 - 0,30	3	16,3	—	1	2,90 - 3,00	18	85,6	—	3
0,30 - 0,40	3	16,3	—	1	3,00 - 3,10	16	71,6	—	4
0,40 - 0,50	3	16,3	—	1	3,10 - 3,20	16	71,6	—	4
0,50 - 0,60	4	21,8	—	1	3,20 - 3,30	16	71,6	—	4
0,60 - 0,70	4	21,8	—	1	3,30 - 3,40	19	85,0	—	4
0,70 - 0,80	4	21,8	—	1	3,40 - 3,50	19	85,0	—	4
0,80 - 0,90	10	54,5	—	1	3,50 - 3,60	17	76,1	—	4
0,90 - 1,00	8	43,6	—	1	3,60 - 3,70	15	67,1	—	4
1,00 - 1,10	8	40,6	—	2	3,70 - 3,80	12	53,7	—	4
1,10 - 1,20	8	40,6	—	2	3,80 - 3,90	14	62,6	—	4
1,20 - 1,30	8	40,6	—	2	3,90 - 4,00	15	67,1	—	4
1,30 - 1,40	10	50,8	—	2	4,00 - 4,10	14	59,1	—	5
1,40 - 1,50	12	61,0	—	2	4,10 - 4,20	18	76,0	—	5
1,50 - 1,60	13	66,0	—	2	4,20 - 4,30	14	59,1	—	5
1,60 - 1,70	12	61,0	—	2	4,30 - 4,40	14	59,1	—	5
1,70 - 1,80	13	66,0	—	2	4,40 - 4,50	14	59,1	—	5
1,80 - 1,90	15	76,2	—	2	4,50 - 4,60	15	63,3	—	5
1,90 - 2,00	16	81,3	—	2	4,60 - 4,70	14	59,1	—	5
2,00 - 2,10	14	66,6	—	3	4,70 - 4,80	11	46,4	—	5
2,10 - 2,20	13	61,9	—	3	4,80 - 4,90	14	59,1	—	5
2,20 - 2,30	14	66,6	—	3	4,90 - 5,00	18	76,0	—	5
2,30 - 2,40	15	71,4	—	3	5,00 - 5,10	18	72,0	—	6
2,40 - 2,50	14	66,6	—	3	5,10 - 5,20	14	56,0	—	6
2,50 - 2,60	18	85,6	—	3	5,20 - 5,30	22	87,9	—	6
2,60 - 2,70	20	95,2	—	3	5,30 - 5,40	150	599,6	—	6

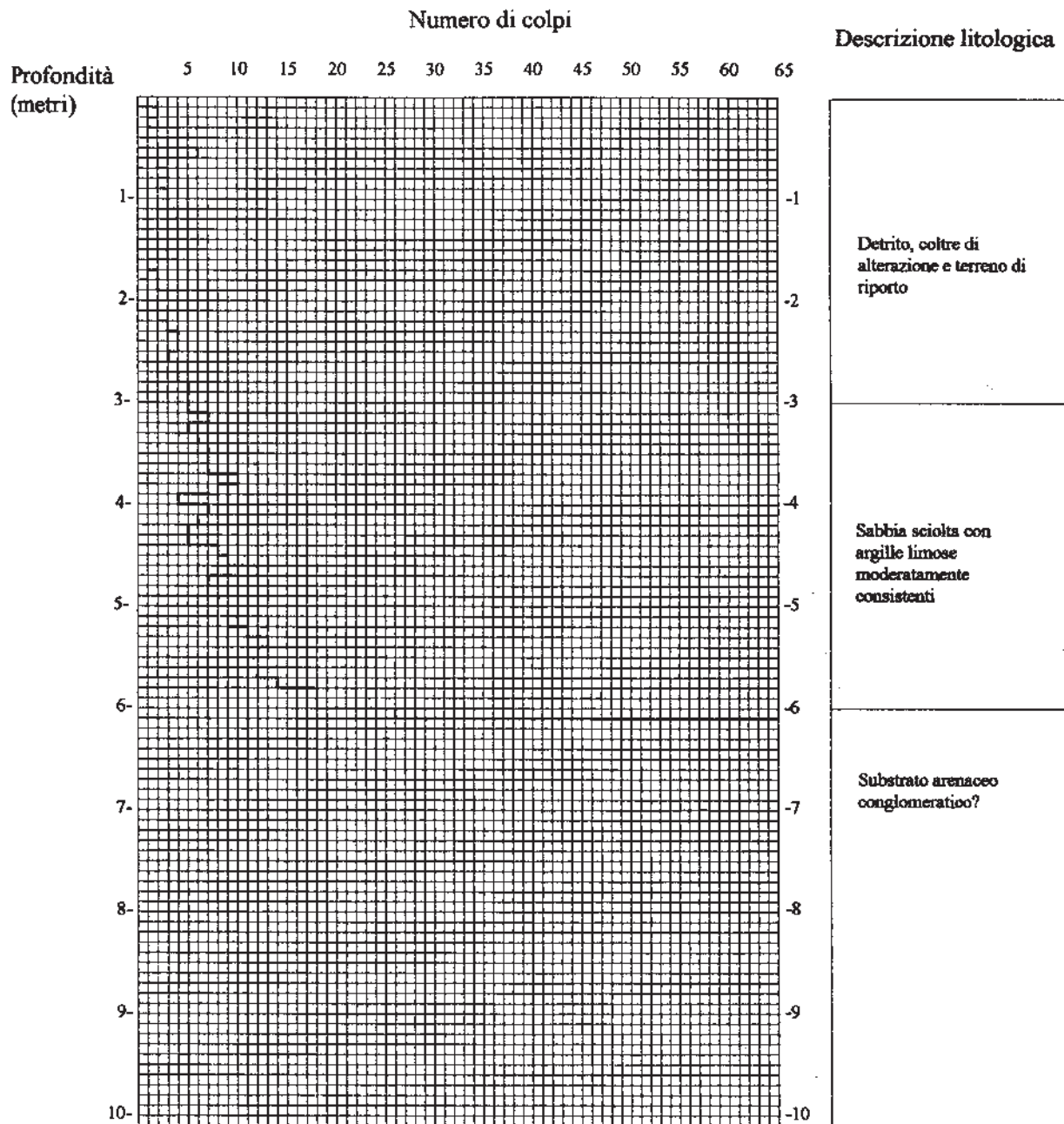
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

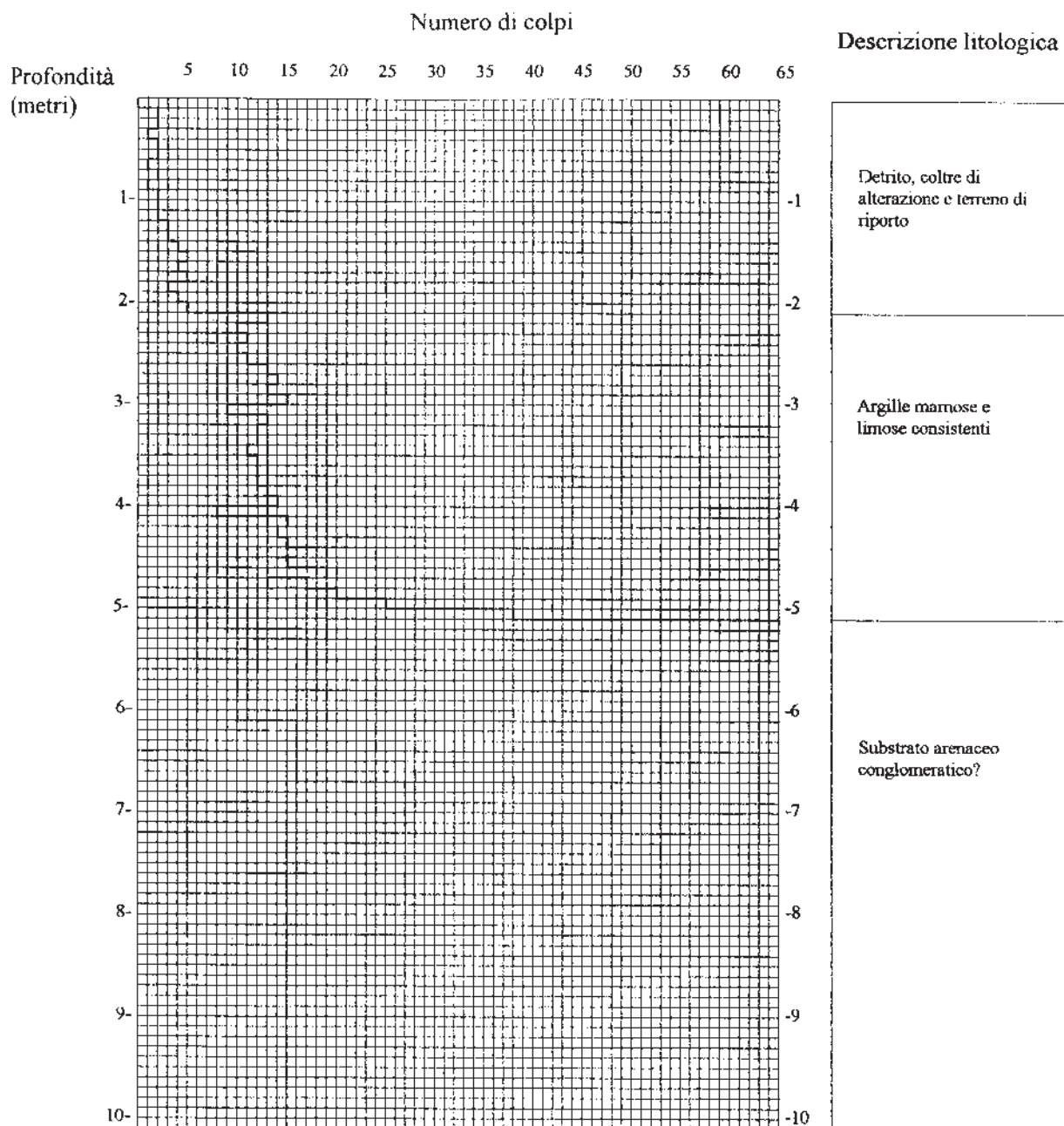
- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

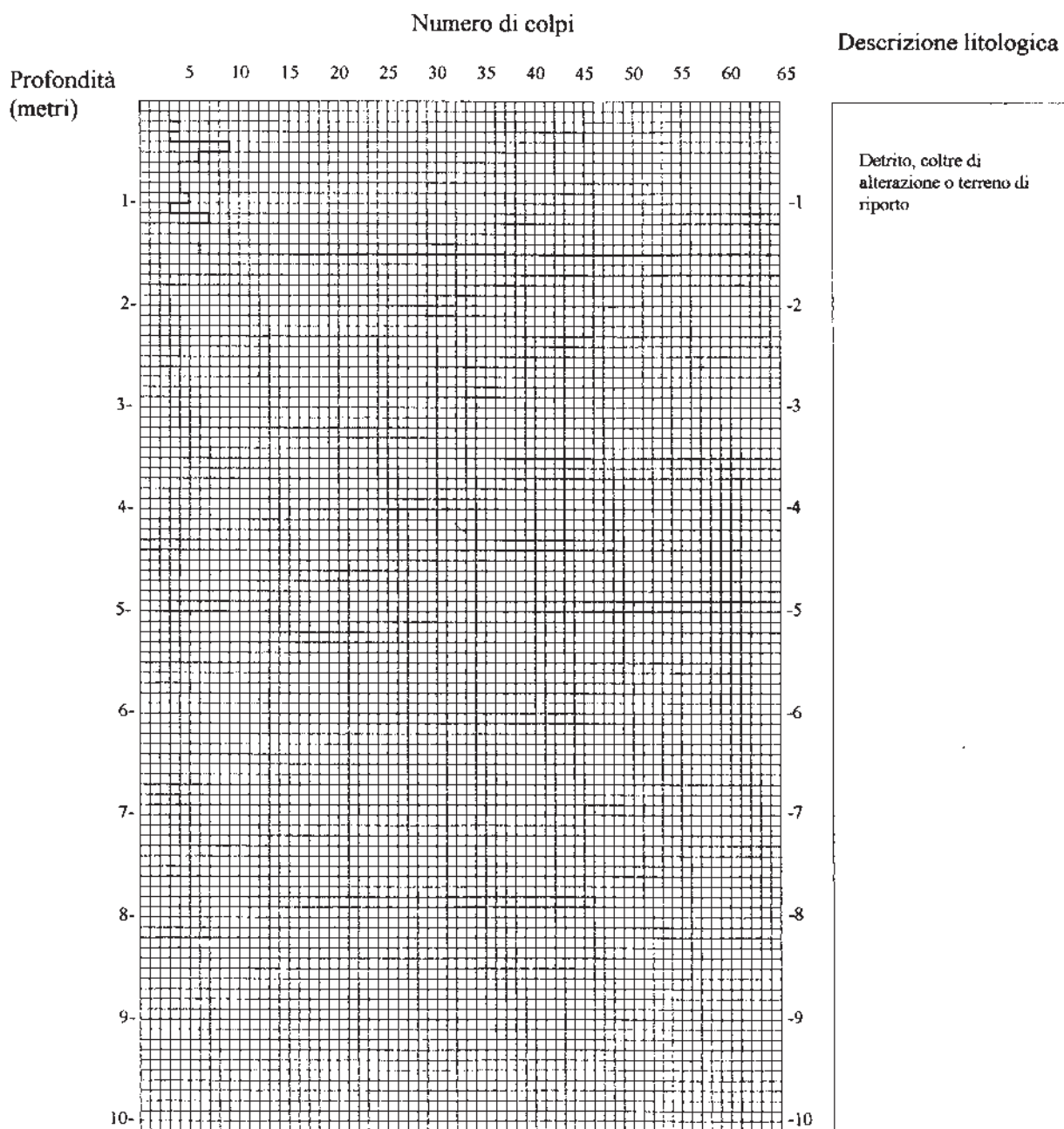
- Numero Colpi Punta N = **N(10)** [$\delta = 10$ cm]

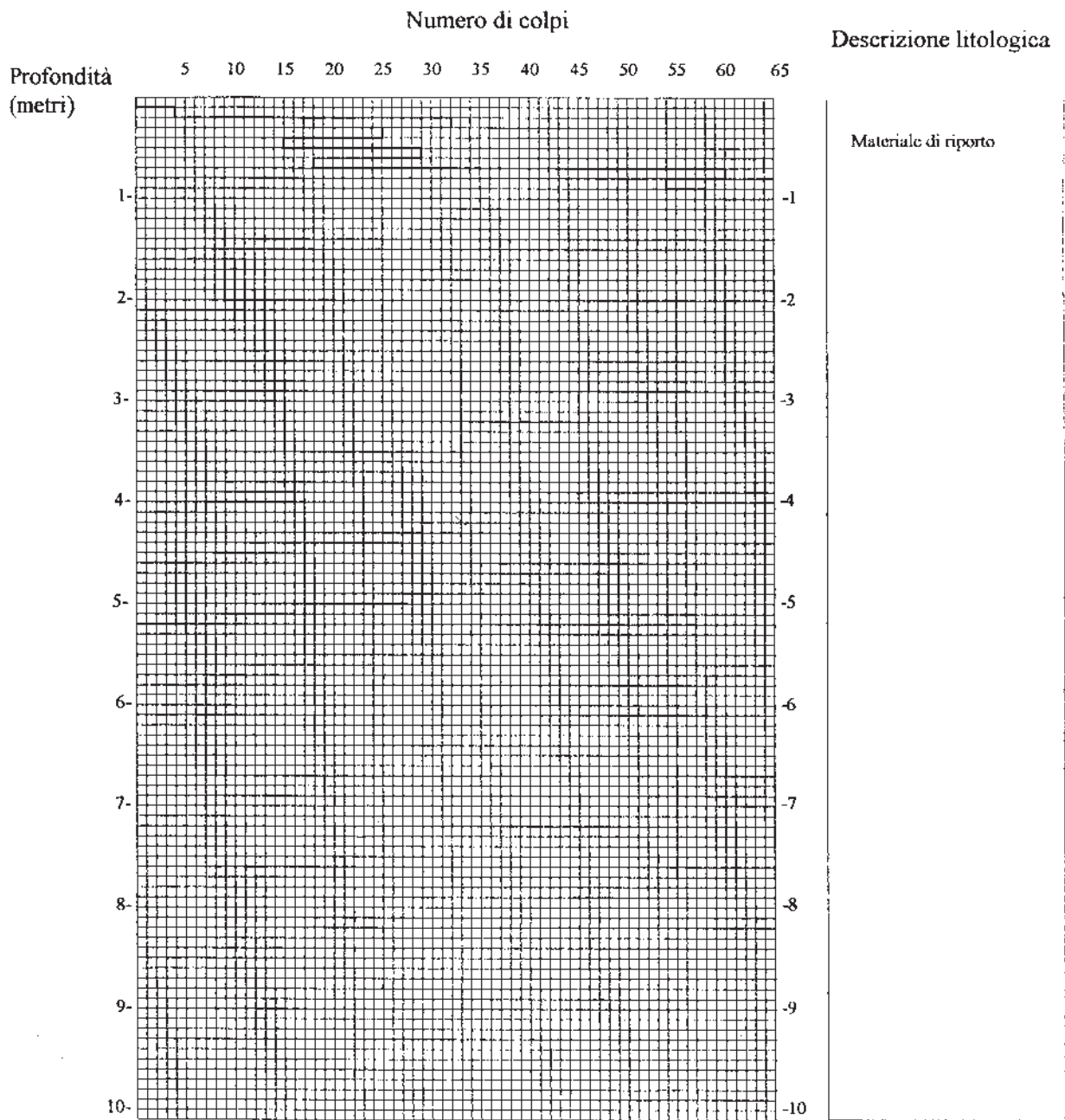
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

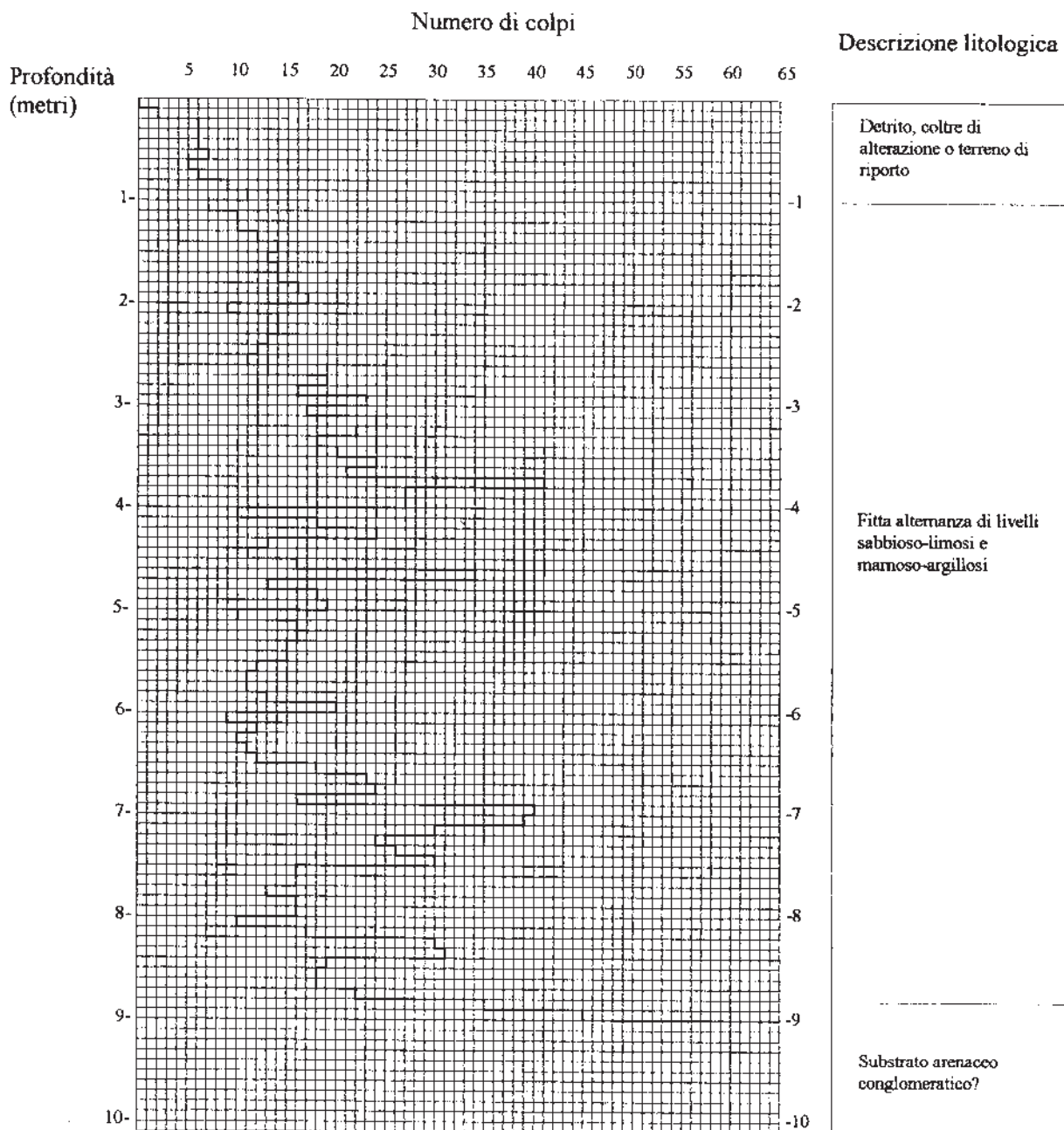


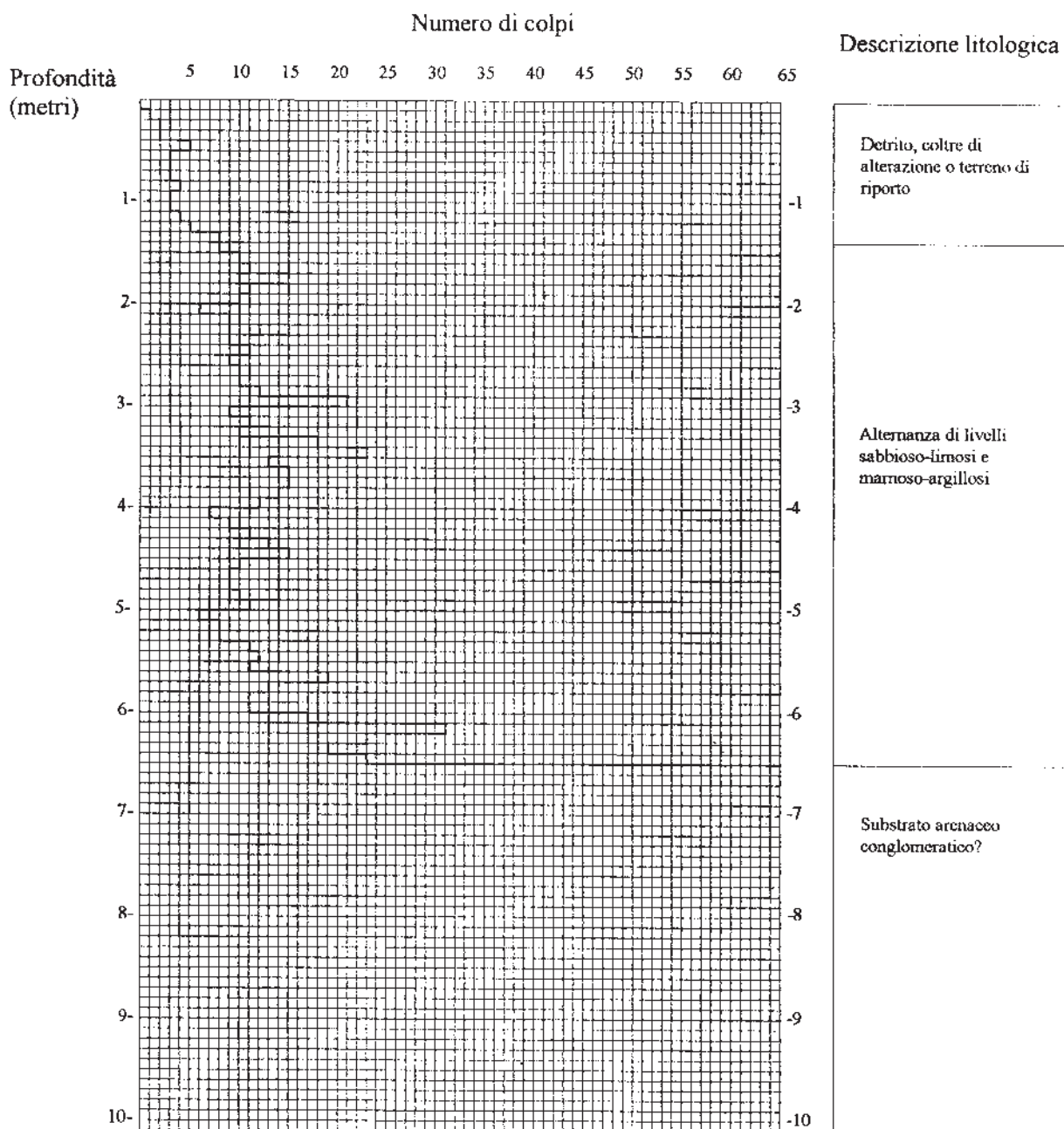












Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,4	---	1	2,00 - 2,10	9	42,8	---	3
0,10 - 0,20	1	5,4	---	1	2,10 - 2,20	7	33,3	---	3
0,20 - 0,30	1	5,4	---	1	2,20 - 2,30	6	28,5	---	3
0,30 - 0,40	2	10,9	---	1	2,30 - 2,40	10	47,6	---	3
0,40 - 0,50	2	10,9	---	1	2,40 - 2,50	7	33,3	---	3
0,50 - 0,60	4	21,8	---	1	2,50 - 2,60	11	52,3	---	3
0,60 - 0,70	5	27,2	---	1	2,60 - 2,70	11	52,3	---	3
0,70 - 0,80	5	27,2	---	1	2,70 - 2,80	10	47,6	---	3
0,80 - 0,90	6	32,7	---	1	2,80 - 2,90	10	47,6	---	3
0,90 - 1,00	6	32,7	---	1	2,90 - 3,00	10	47,6	---	3
1,00 - 1,10	7	35,6	---	2	3,00 - 3,10	11	49,2	---	4
1,10 - 1,20	10	50,8	---	2	3,10 - 3,20	10	44,7	---	4
1,20 - 1,30	10	50,8	---	2	3,20 - 3,30	8	35,8	---	4
1,30 - 1,40	10	50,8	---	2	3,30 - 3,40	9	40,3	---	4
1,40 - 1,50	12	61,0	---	2	3,40 - 3,50	7	31,3	---	4
1,50 - 1,60	13	91,4	---	2	3,50 - 3,60	11	49,2	---	4
1,60 - 1,70	10	50,8	---	2	3,60 - 3,70	13	80,5	---	4
1,70 - 1,80	12	61,0	---	2	3,70 - 3,80	16	71,6	---	4
1,80 - 1,90	11	55,9	---	2	3,80 - 3,90	24	107,4	---	4
1,90 - 2,00	10	50,8	---	2	3,90 - 4,00	150	671,1	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D(diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(10)** [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,4	—	1	1,60 - 1,70	6	30,5	—	2
0,10 - 0,20	1	5,4	—	1	1,70 - 1,80	8	40,6	—	2
0,20 - 0,30	2	10,9	—	1	1,80 - 1,90	6	30,5	—	2
0,30 - 0,40	2	10,9	—	1	1,90 - 2,00	8	40,6	—	2
0,40 - 0,50	3	16,3	—	1	2,00 - 2,10	13	61,9	—	3
0,50 - 0,60	4	21,8	—	1	2,10 - 2,20	18	85,6	—	3
0,60 - 0,70	4	21,8	—	1	2,20 - 2,30	21	99,9	—	3
0,70 - 0,80	4	21,8	—	1	2,30 - 2,40	27	128,5	—	3
0,80 - 0,90	5	27,2	—	1	2,40 - 2,50	30	142,7	—	3
0,90 - 1,00	6	32,7	—	1	2,50 - 2,60	32	152,3	—	3
1,00 - 1,10	7	35,6	—	2	2,60 - 2,70	36	171,3	—	3
1,10 - 1,20	6	30,5	—	2	2,70 - 2,80	40	190,3	—	3
1,20 - 1,30	5	25,4	—	2	2,80 - 2,90	45	214,1	—	3
1,30 - 1,40	4	20,3	—	2	2,90 - 3,00	101	480,6	—	3
1,40 - 1,50	4	20,3	—	2	3,00 - 3,10	150	671,1	—	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **PAGANI**

- M (massa battente)= **30,00 kg** - H (altezza caduta)= **0,20 m** - A (area punta)= **10,00 cm²** - D (diam. punta)= **35,70 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(10)** [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,4	---	1	1,80 - 1,90	10	50,8	---	2
0,10 - 0,20	---	---	---	1	1,90 - 2,00	10	50,8	---	2
0,20 - 0,30	1	5,4	---	1	2,00 - 2,10	9	42,8	---	3
0,30 - 0,40	1	5,4	---	1	2,10 - 2,20	8	38,1	---	3
0,40 - 0,50	1	5,4	---	1	2,20 - 2,30	9	42,8	---	3
0,50 - 0,60	1	5,4	---	1	2,30 - 2,40	11	52,3	---	3
0,60 - 0,70	1	5,4	---	1	2,40 - 2,50	9	42,8	---	3
0,70 - 0,80	1	5,4	---	1	2,50 - 2,60	10	47,6	---	3
0,80 - 0,90	6	32,7	---	1	2,60 - 2,70	10	47,6	---	3
0,90 - 1,00	10	54,5	---	1	2,70 - 2,80	11	52,3	---	3
1,00 - 1,10	10	50,8	---	2	2,80 - 2,90	11	52,3	---	3
1,10 - 1,20	6	30,5	---	2	2,90 - 3,00	12	57,1	---	3
1,20 - 1,30	8	40,6	---	2	3,00 - 3,10	12	53,7	---	4
1,30 - 1,40	8	40,6	---	2	3,10 - 3,20	38	170,0	---	4
1,40 - 1,50	8	40,6	---	2	3,20 - 3,30	31	138,7	---	4
1,50 - 1,60	9	45,7	---	2	3,30 - 3,40	20	89,5	---	4
1,60 - 1,70	8	40,6	---	2	3,40 - 3,50	86	384,8	---	4
1,70 - 1,80	7	35,6	---	2	3,50 - 3,60	150	671,1	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	2	11,1	---	1	3,00 - 3,10	6	27,3	---	4
0,10 - 0,20	28	155,6	---	1	3,10 - 3,20	6	27,3	---	4
0,20 - 0,30	8	44,4	----	1	3,20 - 3,30	8	36,4	---	4
0,30 - 0,40	7	38,9	----	1	3,30 - 3,40	8	36,4	---	4
0,40 - 0,50	4	22,2	---	1	3,40 - 3,50	8	36,4	----	4
0,50 - 0,60	4	22,2	----	1	3,50 - 3,60	7	31,8	---	4
0,60 - 0,70	7	38,9	---	1	3,60 - 3,70	8	36,4	----	4
0,70 - 0,80	6	33,3	----	1	3,70 - 3,80	8	36,4	----	4
0,80 - 0,90	22	122,2	----	1	3,80 - 3,90	8	36,4	----	4
0,90 - 1,00	6	33,3	---	1	3,90 - 4,00	6	27,3	---	4
1,00 - 1,10	5	25,9	----	2	4,00 - 4,10	8	34,3	---	5
1,10 - 1,20	5	25,9	----	2	4,10 - 4,20	10	42,9	----	5
1,20 - 1,30	5	25,9	----	2	4,20 - 4,30	10	42,9	---	5
1,30 - 1,40	6	31,0	----	2	4,30 - 4,40	12	51,4	---	5
1,40 - 1,50	7	36,2	---	2	4,40 - 4,50	16	68,6	----	5
1,50 - 1,60	5	25,9	----	2	4,50 - 4,60	20	85,7	---	5
1,60 - 1,70	5	25,9	----	2	4,60 - 4,70	22	94,3	----	5
1,70 - 1,80	7	36,2	---	2	4,70 - 4,80	28	120,0	----	5
1,80 - 1,90	8	41,4	----	2	4,80 - 4,90	27	115,7	----	5
1,90 - 2,00	8	41,4	---	2	4,90 - 5,00	26	111,4	----	5
2,00 - 2,10	8	38,7	----	3	5,00 - 5,10	28	113,5	----	6
2,10 - 2,20	7	33,9	---	3	5,10 - 5,20	28	113,5	---	6
2,20 - 2,30	5	24,2	----	3	5,20 - 5,30	29	117,6	----	6
2,30 - 2,40	4	19,4	----	3	5,30 - 5,40	27	109,5	----	6
2,40 - 2,50	6	29,0	----	3	5,40 - 5,50	33	133,8	---	6
2,50 - 2,60	7	33,9	----	3	5,50 - 5,60	32	129,7	----	6
2,60 - 2,70	9	43,5	----	3	5,60 - 5,70	35	141,9	----	6
2,70 - 2,80	8	38,7	----	3	5,70 - 5,80	33	133,8	---	6
2,80 - 2,90	8	38,7	----	3	5,80 - 5,90	34	137,8	----	6
2,90 - 3,00	6	29,0	----	3	5,90 - 6,00	35	141,9	---	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

- NOTE :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	1,50 - 1,60	23	118,2	—	2
0,10 - 0,20	5	27,6	—	1	1,60 - 1,70	25	128,4	—	2
0,20 - 0,30	5	27,6	—	1	1,70 - 1,80	28	143,8	—	2
0,30 - 0,40	16	88,2	—	1	1,80 - 1,90	25	120,2	—	3
0,40 - 0,50	8	44,1	—	1	1,90 - 2,00	33	158,7	—	3
0,50 - 0,60	13	71,7	—	1	2,00 - 2,10	41	197,1	—	3
0,60 - 0,70	14	77,2	—	1	2,10 - 2,20	37	177,9	—	3
0,70 - 0,80	12	66,2	—	1	2,20 - 2,30	34	163,5	—	3
0,80 - 0,90	9	46,2	—	2	2,30 - 2,40	34	163,5	—	3
0,90 - 1,00	10	51,4	—	2	2,40 - 2,50	31	149,0	—	3
1,00 - 1,10	11	56,5	—	2	2,50 - 2,60	26	125,0	—	3
1,10 - 1,20	13	66,8	—	2	2,60 - 2,70	31	149,0	—	3
1,20 - 1,30	18	92,5	—	2	2,70 - 2,80	39	187,5	—	3
1,30 - 1,40	19	97,6	—	2	2,80 - 2,90	39	176,2	—	4
1,40 - 1,50	22	113,0	—	2	2,90 - 3,00	100	451,8	—	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

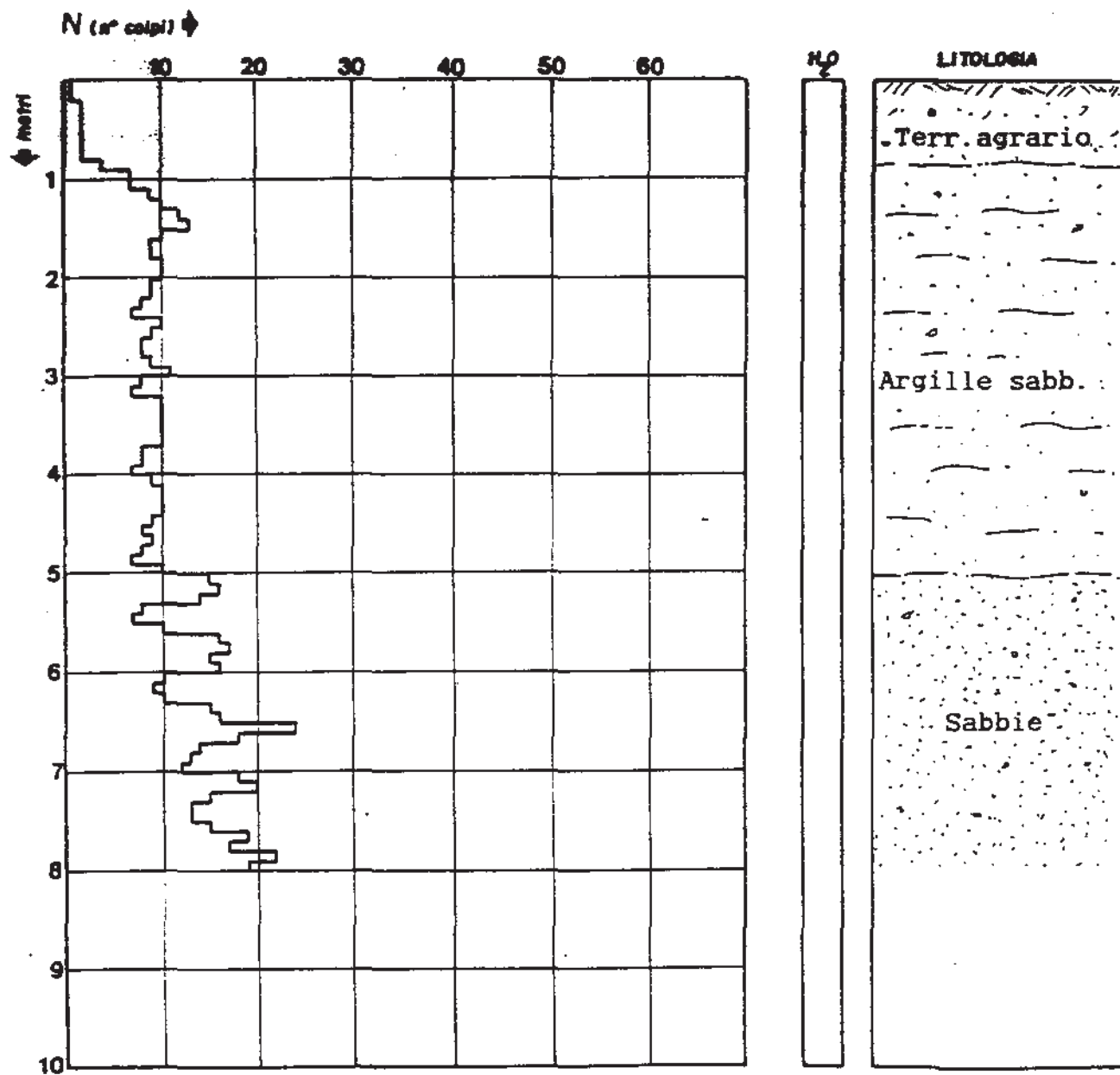
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	0,80 - 0,90	15	77,1	—	2
0,10 - 0,20	—	—	—	1	0,90 - 1,00	15	77,1	—	2
0,20 - 0,30	3	16,5	—	1	1,00 - 1,10	17	87,3	—	2
0,30 - 0,40	4	22,1	—	1	1,10 - 1,20	18	92,5	—	2
0,40 - 0,50	6	33,1	—	1	1,20 - 1,30	18	92,5	—	2
0,50 - 0,60	8	44,1	—	1	1,30 - 1,40	29	149,0	—	2
0,60 - 0,70	12	66,2	—	1	1,40 - 1,50	100	513,7	—	2
0,70 - 0,80	11	60,7	—	1					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D (diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

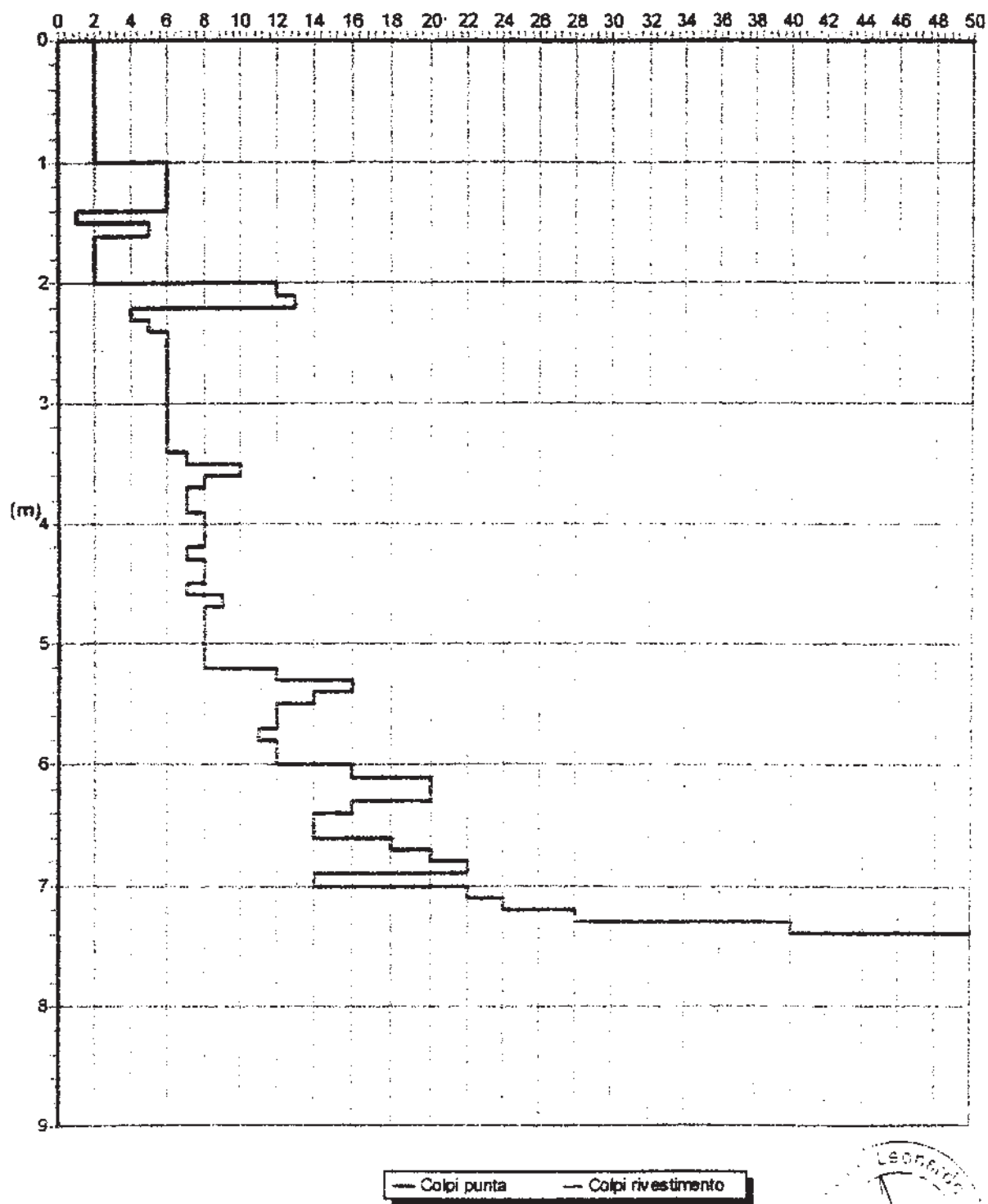


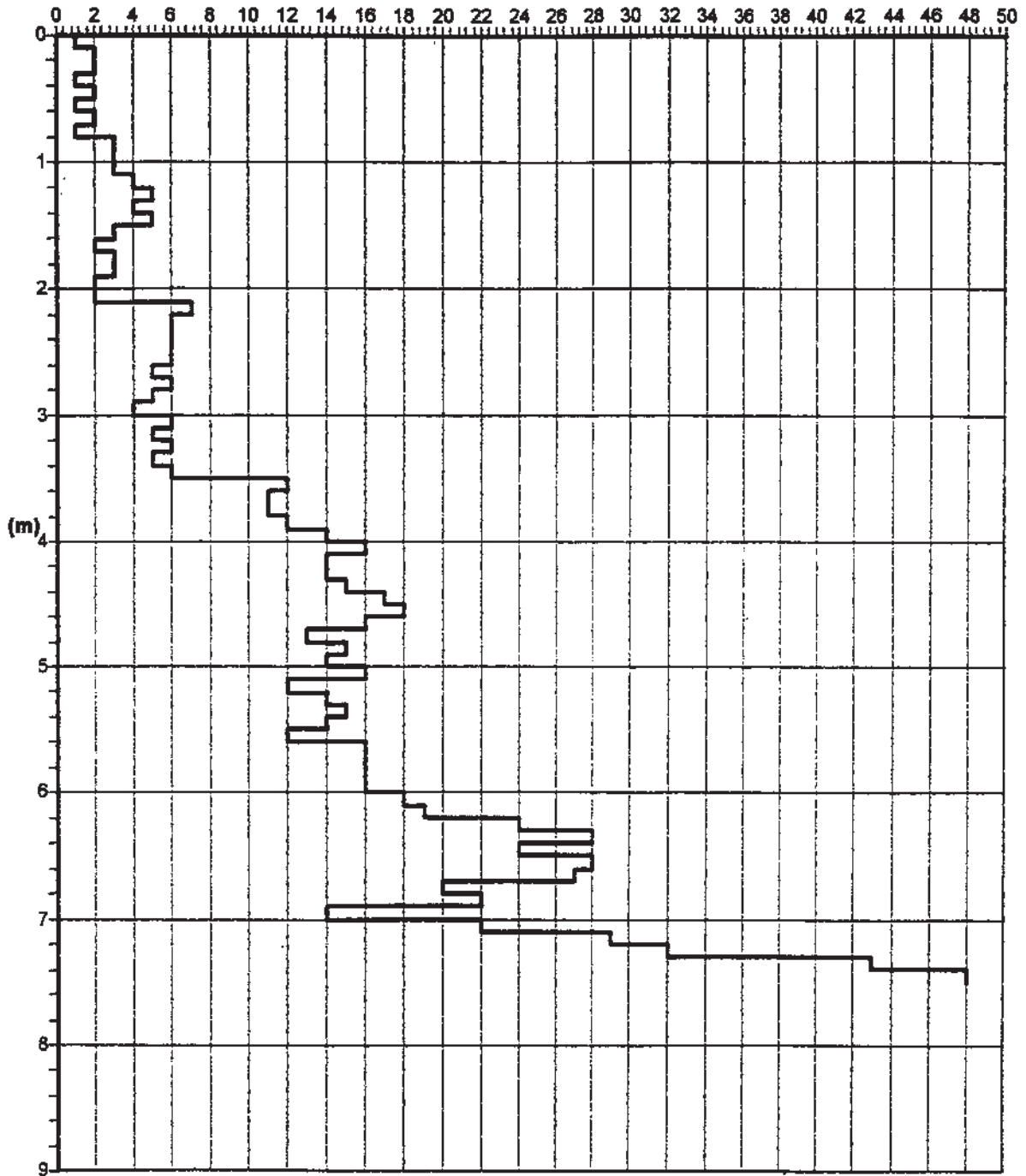
CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - 1224FE 1968

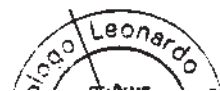
Maglio: peso = 30 Kg, altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg

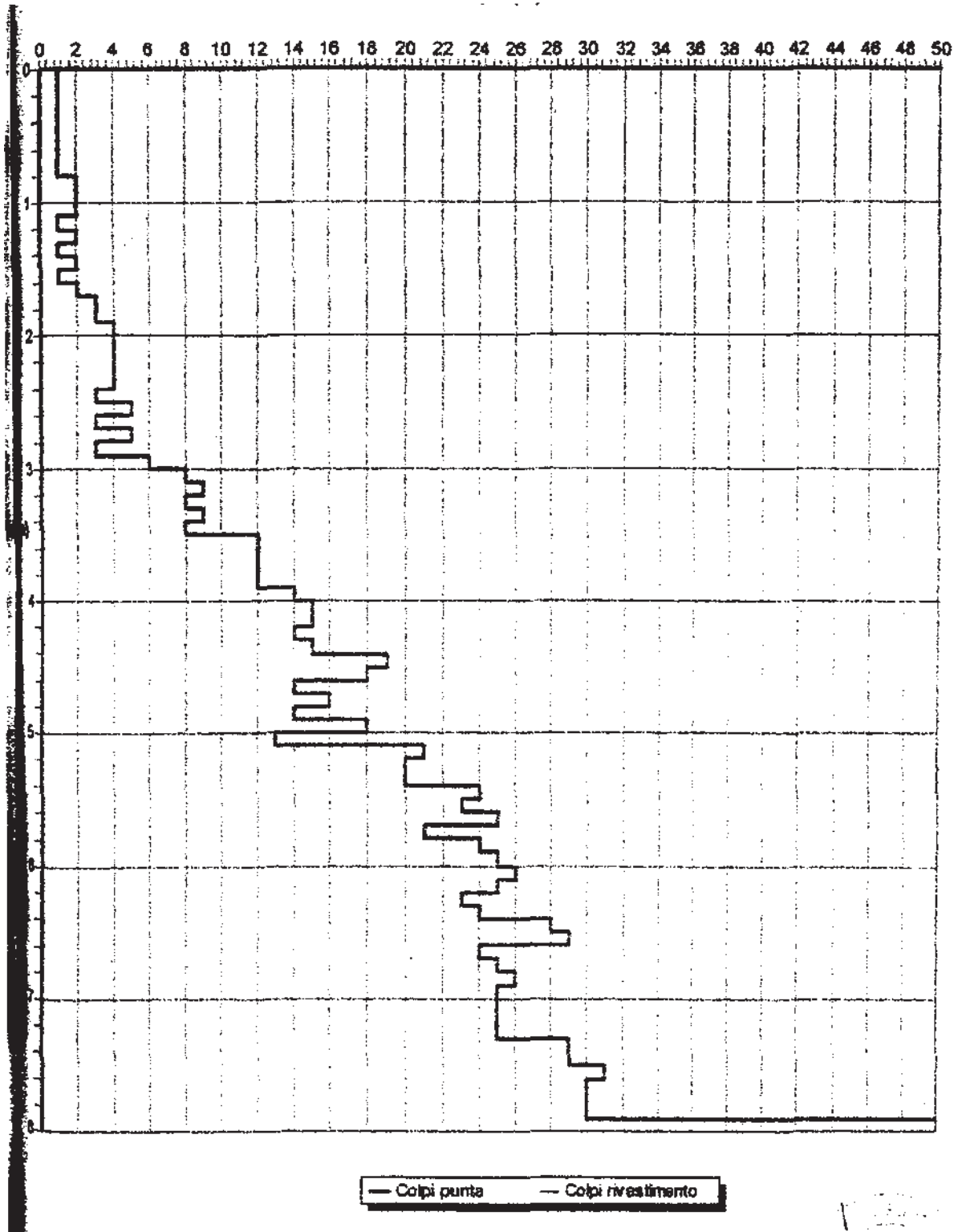
Aste: peso = 2,9 Kg/m, $\varnothing = 20$ mm - Punta: apertura del cono = 60°, sezione = 10 cm, \varnothing max = 35,7 mm, altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm

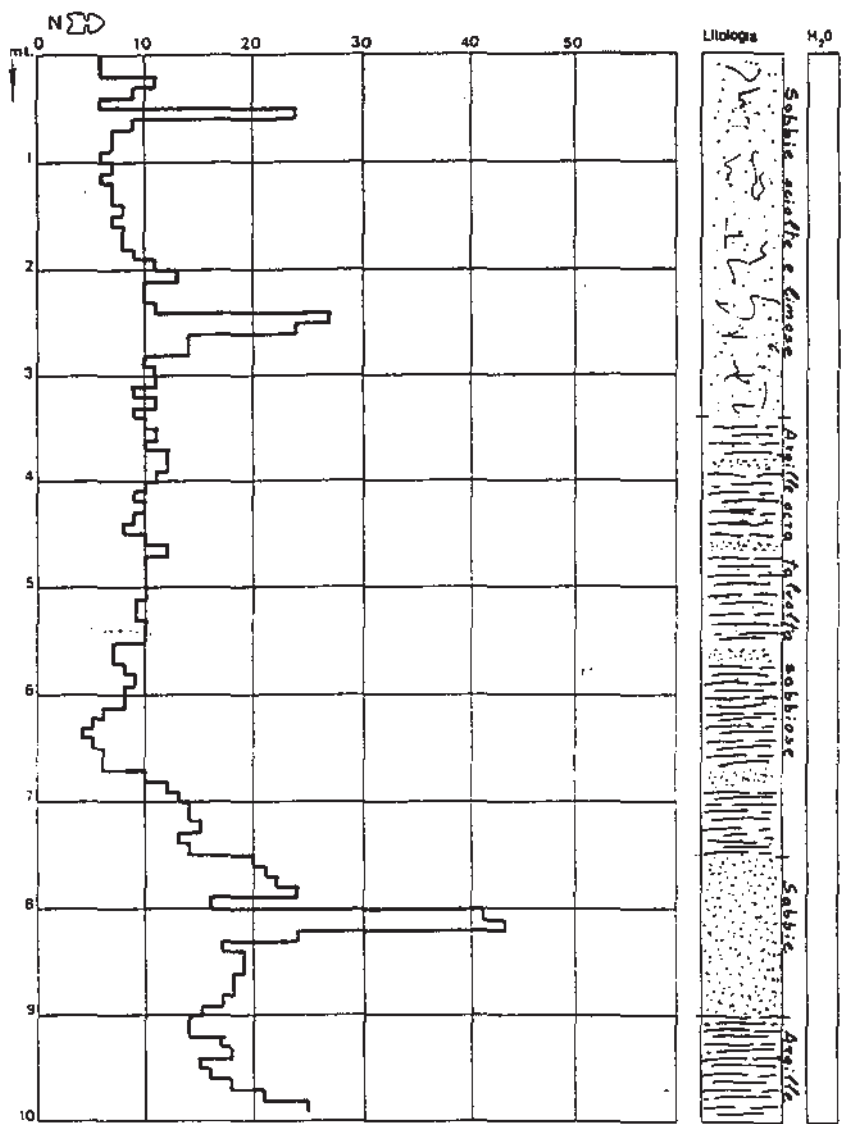


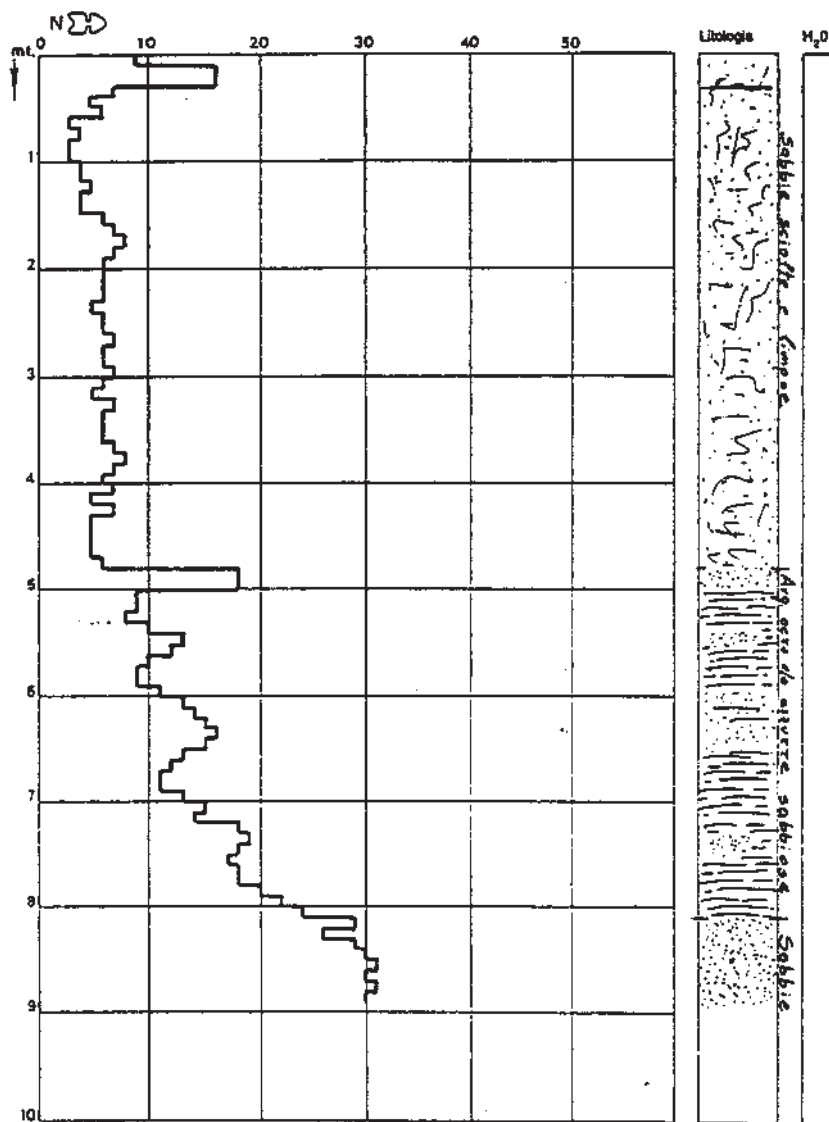


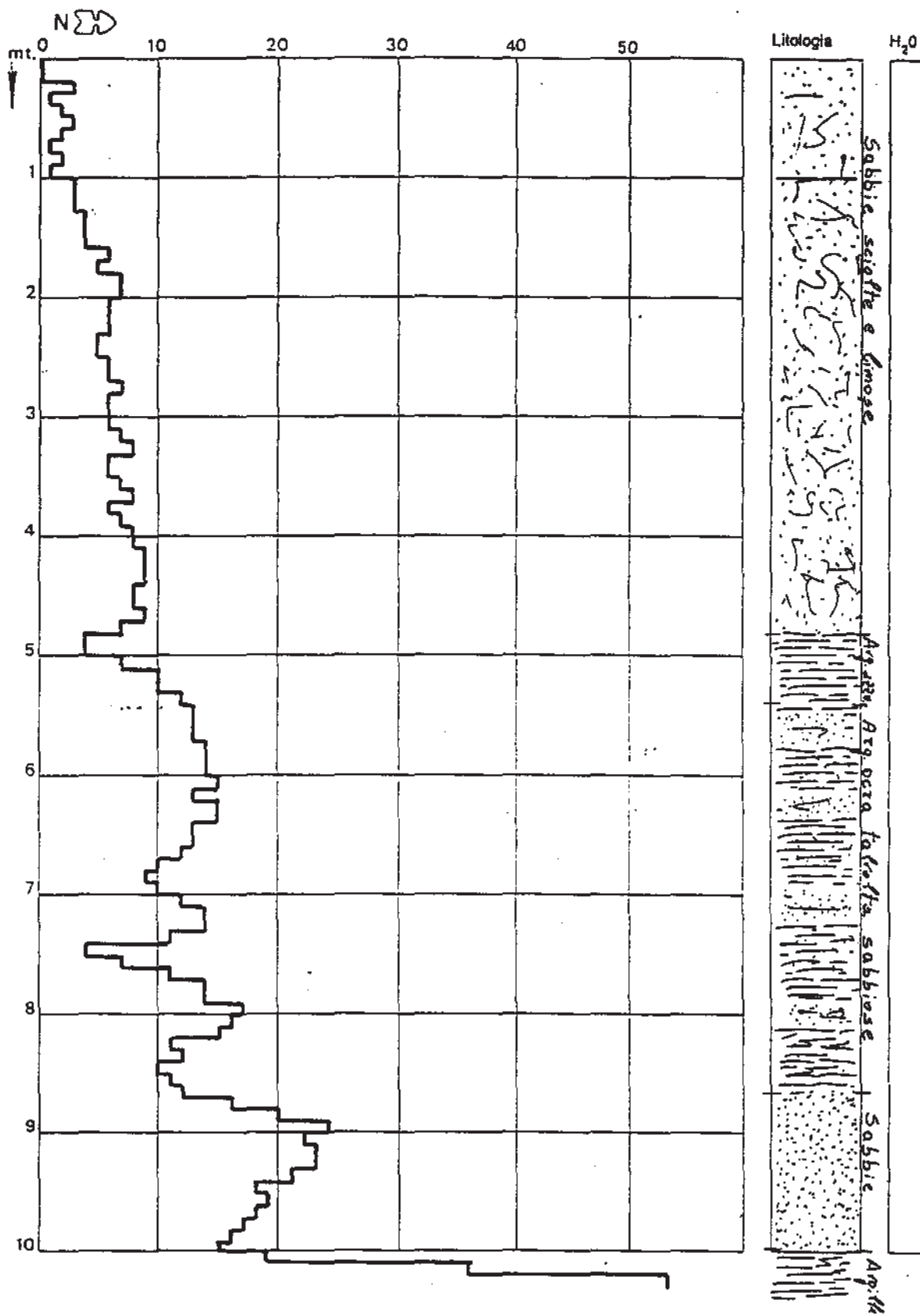
— Colpi punta — Colpi rivestimento

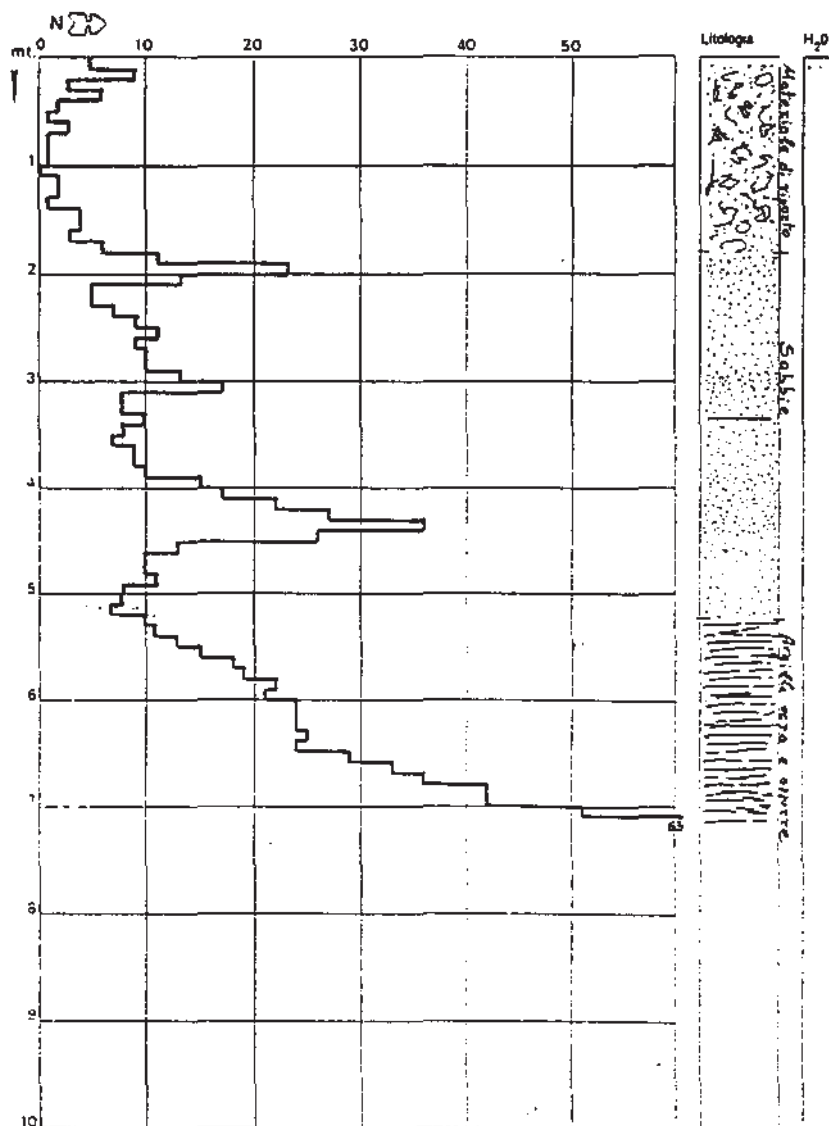


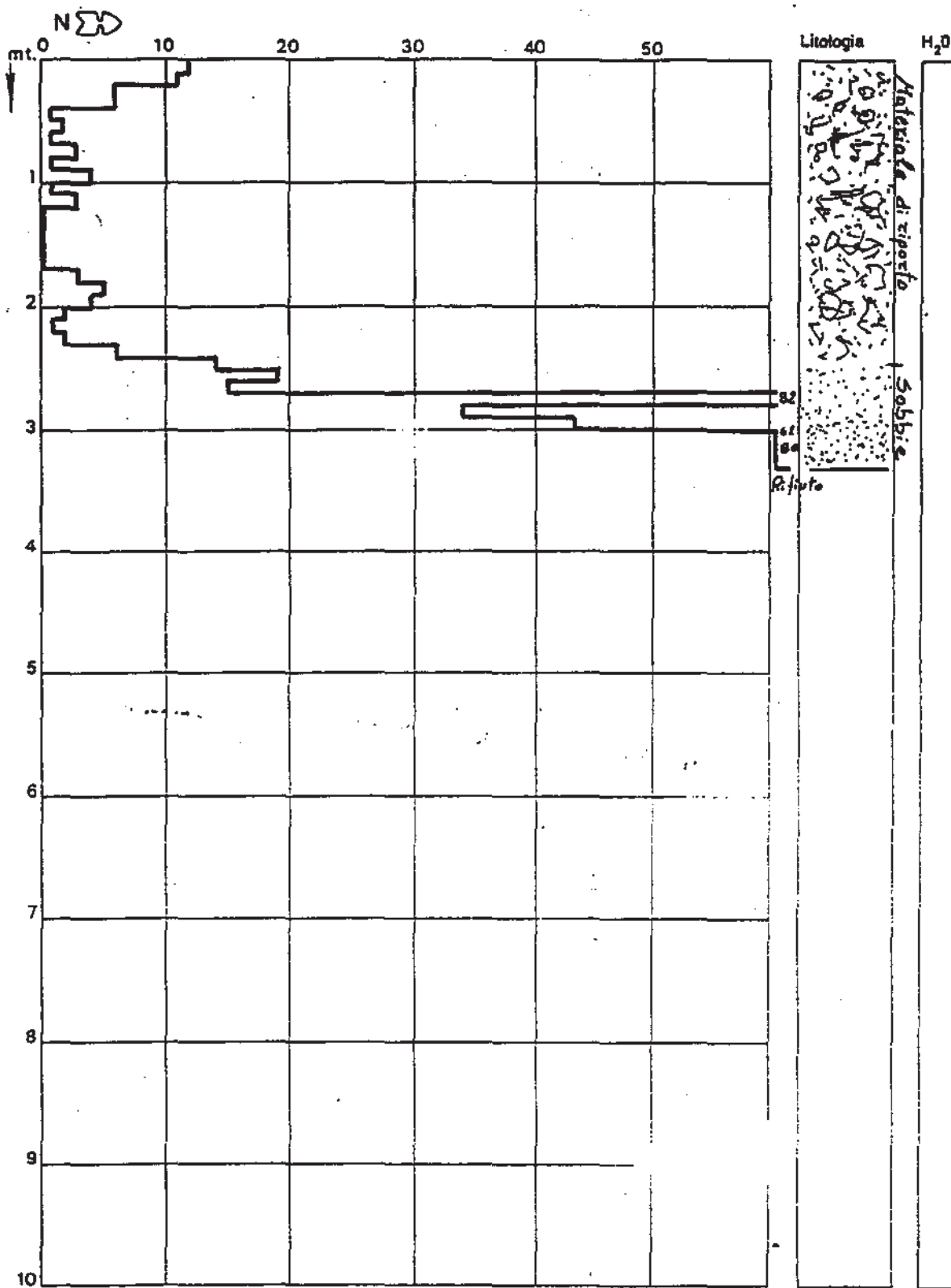












Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	3,50 - 3,60	5	22,4	—	4
0,10 - 0,20	3	16,3	—	1	3,60 - 3,70	6	26,8	—	4
0,20 - 0,30	3	16,3	—	1	3,70 - 3,80	6	26,8	—	4
0,30 - 0,40	3	16,3	—	1	3,80 - 3,90	6	26,8	—	4
0,40 - 0,50	3	16,3	—	1	3,90 - 4,00	7	31,3	—	4
0,50 - 0,60	3	16,3	—	1	4,00 - 4,10	6	25,3	—	5
0,60 - 0,70	5	27,2	—	1	4,10 - 4,20	6	25,3	—	5
0,70 - 0,80	5	27,2	—	1	4,20 - 4,30	6	25,3	—	5
0,80 - 0,90	6	32,7	—	1	4,30 - 4,40	6	25,3	—	5
0,90 - 1,00	6	32,7	—	1	4,40 - 4,50	4	16,9	—	5
1,00 - 1,10	7	35,6	—	2	4,50 - 4,60	5	21,1	—	5
1,10 - 1,20	8	40,6	—	2	4,60 - 4,70	5	21,1	—	5
1,20 - 1,30	9	45,7	—	2	4,70 - 4,80	8	33,8	—	5
1,30 - 1,40	9	45,7	—	2	4,80 - 4,90	8	33,8	—	5
1,40 - 1,50	8	40,6	—	2	4,90 - 5,00	6	33,8	—	5
1,50 - 1,60	8	40,6	—	2	5,00 - 5,10	10	40,0	—	6
1,60 - 1,70	6	30,5	—	2	5,10 - 5,20	9	36,0	—	6
1,70 - 1,80	7	35,6	—	2	5,20 - 5,30	11	44,0	—	6
1,80 - 1,90	7	35,6	—	2	5,30 - 5,40	14	56,0	—	6
1,90 - 2,00	7	35,6	—	2	5,40 - 5,50	16	64,0	—	6
2,00 - 2,10	7	33,3	—	3	5,50 - 5,60	16	64,0	—	6
2,10 - 2,20	7	33,3	—	3	5,60 - 5,70	20	79,9	—	6
2,20 - 2,30	5	23,8	—	3	5,70 - 5,80	19	75,9	—	6
2,30 - 2,40	5	23,8	—	3	5,80 - 5,90	20	79,9	—	6
2,40 - 2,50	5	23,8	—	3	5,90 - 6,00	18	72,0	—	6
2,50 - 2,60	4	19,0	—	3	6,00 - 6,10	19	72,1	—	7
2,60 - 2,70	4	19,0	—	3	6,10 - 6,20	20	75,9	—	7
2,70 - 2,80	4	19,0	—	3	6,20 - 6,30	21	79,7	—	7
2,80 - 2,90	3	14,3	—	3	6,30 - 6,40	20	75,9	—	7
2,90 - 3,00	3	14,3	—	3	6,40 - 6,50	23	87,3	—	7
3,00 - 3,10	3	13,4	—	4	6,50 - 6,60	22	83,5	—	7
3,10 - 3,20	3	13,4	—	4	6,60 - 6,70	23	87,3	—	7
3,20 - 3,30	4	17,9	—	4	6,70 - 6,80	24	91,1	—	7
3,30 - 3,40	4	17,9	—	4	6,80 - 6,90	25	94,9	—	7
3,40 - 3,50	4	17,9	—	4	6,90 - 7,00	25	94,9	—	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m

- A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	1	3,50 - 3,60	4	17,9	—	4
0,10 - 0,20	—	—	—	1	3,60 - 3,70	4	17,9	—	4
0,20 - 0,30	2	10,9	—	1	3,70 - 3,80	5	22,4	—	4
0,30 - 0,40	3	16,3	—	1	3,80 - 3,90	4	17,9	—	4
0,40 - 0,50	3	16,3	—	1	3,90 - 4,00	5	22,4	—	4
0,50 - 0,60	5	27,2	—	1	4,00 - 4,10	4	16,9	—	5
0,60 - 0,70	5	27,2	—	1	4,10 - 4,20	3	12,7	—	5
0,70 - 0,80	5	27,2	—	1	4,20 - 4,30	3	12,7	—	5
0,80 - 0,90	5	27,2	—	1	4,30 - 4,40	4	16,9	—	5
0,90 - 1,00	5	27,2	—	1	4,40 - 4,50	6	25,3	—	5
1,00 - 1,10	7	35,6	—	2	4,50 - 4,60	6	25,3	—	5
1,10 - 1,20	8	40,6	—	2	4,60 - 4,70	8	33,8	—	5
1,20 - 1,30	8	40,6	—	2	4,70 - 4,80	10	42,2	—	5
1,30 - 1,40	7	35,6	—	2	4,80 - 4,90	12	50,7	—	5
1,40 - 1,50	6	30,5	—	2	4,90 - 5,00	13	54,9	—	5
1,50 - 1,60	6	30,5	—	2	5,00 - 5,10	17	68,0	—	6
1,60 - 1,70	6	30,5	—	2	5,10 - 5,20	14	56,0	—	6
1,70 - 1,80	5	25,4	—	2	5,20 - 5,30	19	75,9	—	6
1,80 - 1,90	5	25,4	—	2	5,30 - 5,40	19	75,9	—	6
1,90 - 2,00	6	30,5	—	2	5,40 - 5,50	19	75,9	—	6
2,00 - 2,10	6	28,5	—	3	5,50 - 5,60	22	87,9	—	6
2,10 - 2,20	5	23,8	—	3	5,60 - 5,70	22	87,9	—	6
2,20 - 2,30	5	23,8	—	3	5,70 - 5,80	22	87,9	—	6
2,30 - 2,40	4	19,0	—	3	5,80 - 5,90	26	103,9	—	6
2,40 - 2,50	5	23,8	—	3	5,90 - 6,00	28	111,9	—	6
2,50 - 2,60	5	23,8	—	3	6,00 - 6,10	32	121,4	—	7
2,60 - 2,70	6	28,5	—	3	6,10 - 6,20	21	79,7	—	7
2,70 - 2,80	4	19,0	—	3	6,20 - 6,30	22	83,5	—	7
2,80 - 2,90	5	23,8	—	3	6,30 - 6,40	25	94,9	—	7
2,90 - 3,00	4	19,0	—	3	6,40 - 6,50	26	98,7	—	7
3,00 - 3,10	4	17,9	—	4	6,50 - 6,60	27	102,5	—	7
3,10 - 3,20	4	17,9	—	4	6,60 - 6,70	26	98,7	—	7
3,20 - 3,30	3	13,4	—	4	6,70 - 6,80	27	102,5	—	7
3,30 - 3,40	3	13,4	—	4	6,80 - 6,90	25	94,9	—	7
3,40 - 3,50	3	13,4	—	4	6,90 - 7,00	30	113,9	—	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : PAGANI

- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

- row .

Deposito agricolo - Conigliara

- pagina .

1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.10	1	1.8	---	1	1.80 - 1.90	7	10.0	---	3
0.10 - 0.20	1	1.8	---	1	1.90 - 2.00	8	11.4	---	3
0.20 - 0.30	2	3.6	---	1	2.00 - 2.10	6	8.6	---	3
0.30 - 0.40	3	5.5	---	1	2.10 - 2.20	6	8.6	---	3
0.40 - 0.50	3	5.5	---	1	2.20 - 2.30	5	7.1	---	3
0.50 - 0.60	3	5.5	---	1	2.30 - 2.40	5	7.1	---	3
0.60 - 0.70	3	5.5	---	1	2.40 - 2.50	5	7.1	---	3
0.70 - 0.80	3	5.5	---	1	2.50 - 2.60	6	8.6	---	3
0.80 - 0.90	3	4.8	---	2	2.60 - 2.70	5	7.1	---	3
0.90 - 1.00	4	6.4	---	2	2.70 - 2.80	5	7.1	---	3
1.00 - 1.10	5	8.0	---	2	2.80 - 2.90	4	5.2	---	4
1.10 - 1.20	5	8.0	---	2	2.90 - 3.00	4	5.2	---	4
1.20 - 1.30	5	8.0	---	2	3.00 - 3.10	4	5.2	---	4
1.30 - 1.40	5	8.0	---	2	3.10 - 3.20	4	5.2	---	4
1.40 - 1.50	6	9.6	---	2	3.20 - 3.30	4	5.2	---	4
1.50 - 1.60	6	9.6	---	2	3.30 - 3.40	7	9.0	---	4
1.60 - 1.70	6	9.6	---	2	3.40 - 3.50	65	83.9	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-030 SUNDA

- M (massa battente)= 20.00 kg - H (altezza caduta)= 0.20 m

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]- A (area punta)= 10.00 cm² - D(diam. punta)= 35.70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.10	1	1.8	—	1	1.80 - 1.90	16	22.9	—	3
0.10 - 0.20	4	7.3	—	1	1.90 - 2.00	17	24.3	—	3
0.20 - 0.30	4	7.3	—	1	2.00 - 2.10	19	27.1	—	3
0.30 - 0.40	3	5.5	—	1	2.10 - 2.20	25	35.7	—	3
0.40 - 0.50	3	5.5	—	1	2.20 - 2.30	26	37.1	—	3
0.50 - 0.60	4	7.3	—	1	2.30 - 2.40	18	25.7	—	3
0.60 - 0.70	5	9.1	—	1	2.40 - 2.50	16	22.9	—	3
0.70 - 0.80	5	9.1	—	1	2.50 - 2.60	16	22.9	—	3
0.80 - 0.90	6	9.6	—	2	2.60 - 2.70	25	35.7	—	3
0.90 - 1.00	11	17.6	—	2	2.70 - 2.80	29	41.4	—	3
1.00 - 1.10	60	96.0	—	2	2.80 - 2.90	30	38.7	—	4
1.10 - 1.20	35	56.0	—	2	2.90 - 3.00	34	43.9	—	4
1.20 - 1.30	25	40.0	—	2	3.00 - 3.10	42	54.2	—	4
1.30 - 1.40	30	48.0	—	2	3.10 - 3.20	41	52.9	—	4
1.40 - 1.50	24	38.4	—	2	3.20 - 3.30	43	55.5	—	4
1.50 - 1.60	31	49.6	—	2	3.30 - 3.40	38	49.0	—	4
1.60 - 1.70	19	30.4	—	2	3.40 - 3.50	65	83.9	—	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-030 SUNDA

- M (massa battente)= 20.00 kg - H (altezza caduta)= 0.20 m - A (area punta)= 10.00 cm² - D(diam. punta)= 35.70 mm

- Numero Colpi Punta N = N(10) [δ = 10 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

Scanned by CamScanner

Rapporto agricolo - vegetazione

pagina: 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.10	1	1.8	---	1	1.80 - 1.90	23	32.9	---	3
0.10 - 0.20	6	10.9	---	1	1.90 - 2.00	19	27.1	---	3
0.20 - 0.30	6	10.9	---	1	2.00 - 2.10	17	24.3	---	3
0.30 - 0.40	6	10.9	---	1	2.10 - 2.20	17	24.3	---	3
0.40 - 0.50	7	12.7	---	1	2.20 - 2.30	25	35.7	---	3
0.50 - 0.60	5	9.1	---	1	2.30 - 2.40	29	41.4	---	3
0.60 - 0.70	6	10.9	---	1	2.40 - 2.50	37	52.9	---	3
0.70 - 0.80	6	10.9	---	1	2.50 - 2.60	46	65.7	---	3
0.80 - 0.90	6	9.6	---	2	2.60 - 2.70	63	90.0	---	3
0.90 - 1.00	7	11.2	---	2	2.70 - 2.80	43	61.4	---	3
1.00 - 1.10	12	19.2	---	2	2.80 - 2.90	42	54.2	---	4
1.10 - 1.20	61	97.6	---	2	2.90 - 3.00	39	50.3	---	4
1.20 - 1.30	34	54.4	---	2	3.00 - 3.10	27	34.8	---	4
1.30 - 1.40	30	48.0	---	2	3.10 - 3.20	30	38.7	---	4
1.40 - 1.50	28	44.8	---	2	3.20 - 3.30	28	36.1	---	4
1.50 - 1.60	19	30.4	---	2	3.30 - 3.40	32	41.3	---	4
1.60 - 1.70	19	30.4	---	2	3.40 - 3.50	65	83.9	---	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DL-030 SUNDA

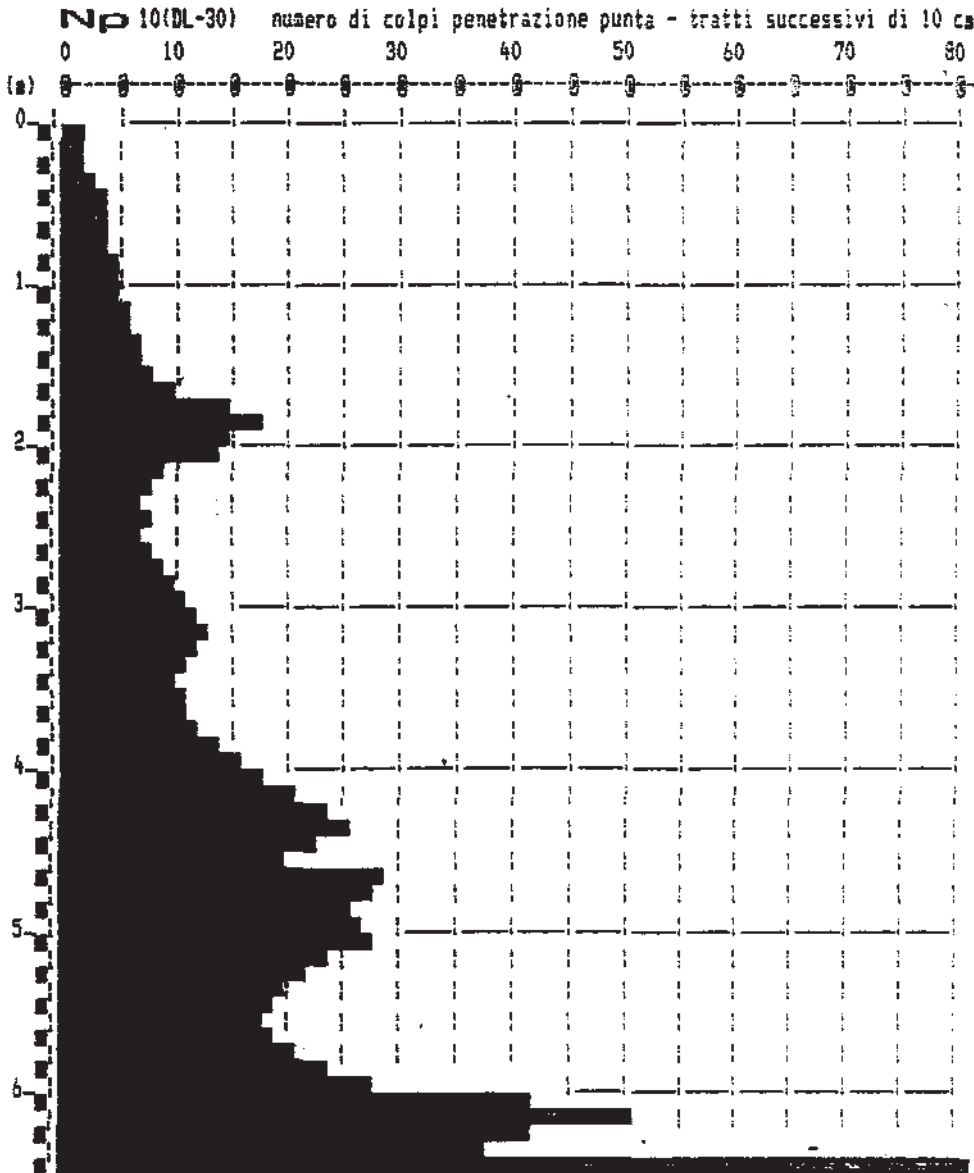
- M (massa battente)= 20.00 kg - H (altezza caduta)= 0.20 m

- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- A (area punta)= 10.00 cm² - D(diam. punta)= 35.70 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera M = 0.20 m data : 20/5/1998
 Committente : quota inizio : p.c.
 Località : Pieve di Santa Luce pref. falda = ---
 scala profondità , 1 : 50



PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 20/5/1998

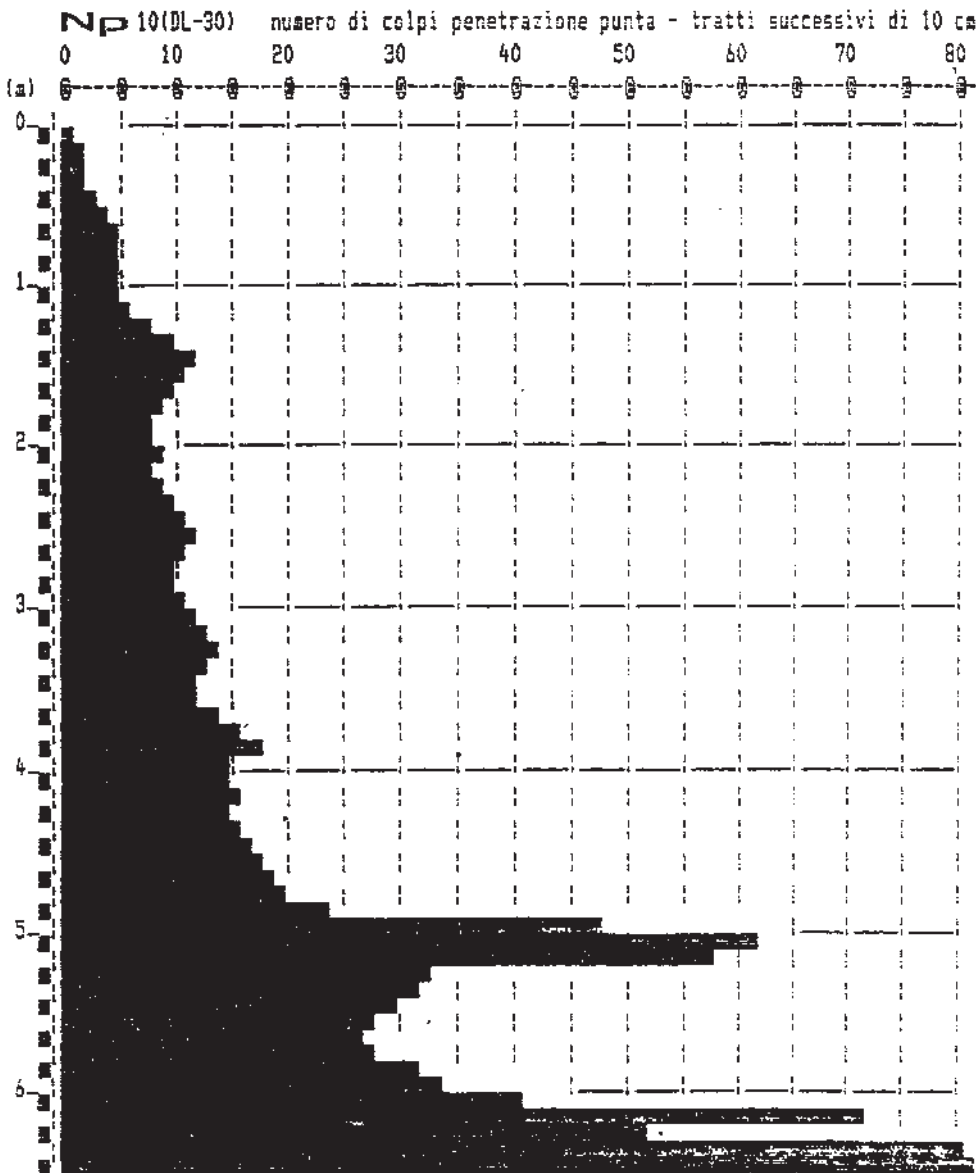
Committente :

quota inizio : p.c.

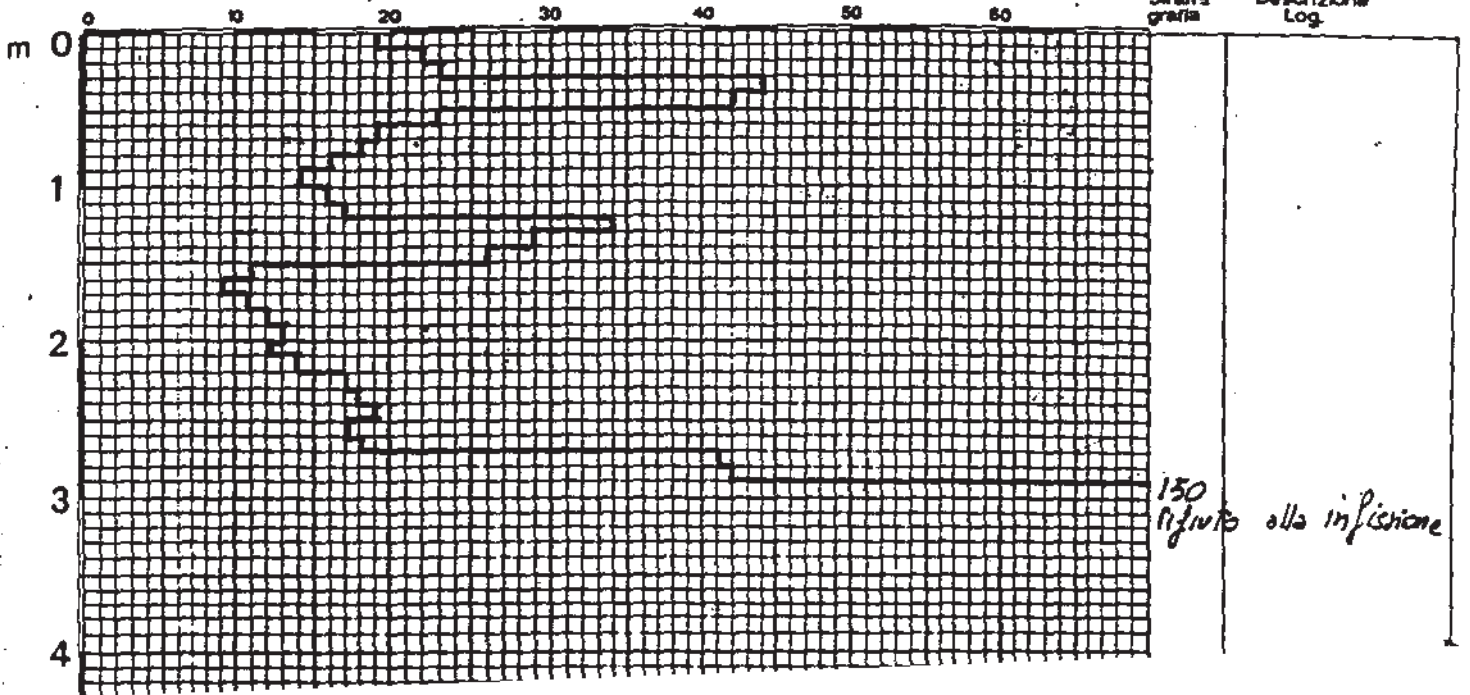
Località : Pieve di Santa Luce

prof. falda = ---

scala profondità , 1 : 50

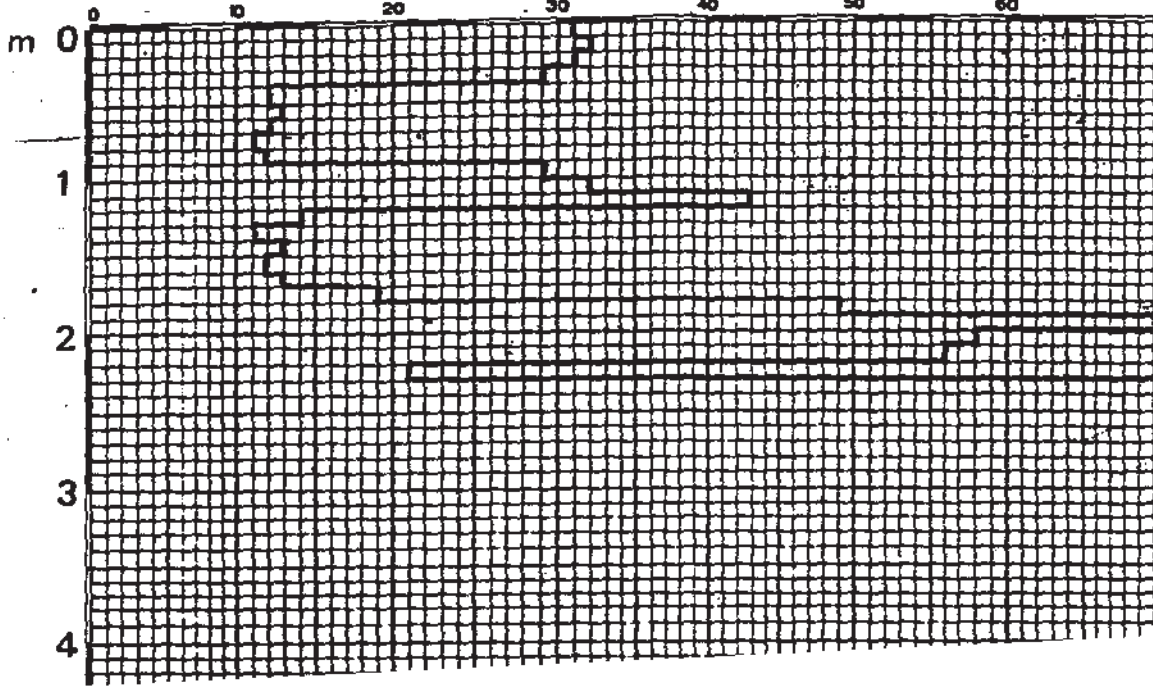


colpi per 10 cm di avanzamento. →



LOGOMETRICA N° 4

colpi per 10 cm di avanzamento. →

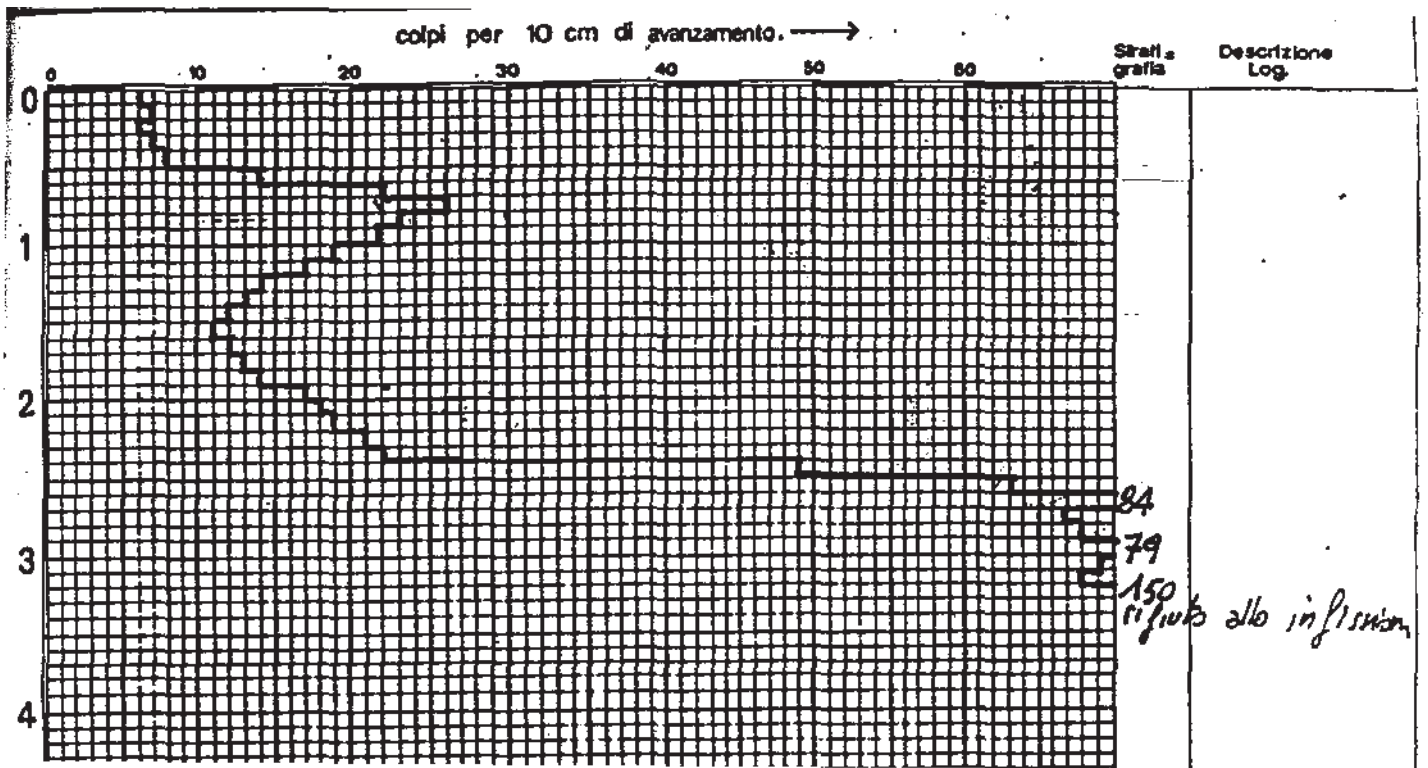


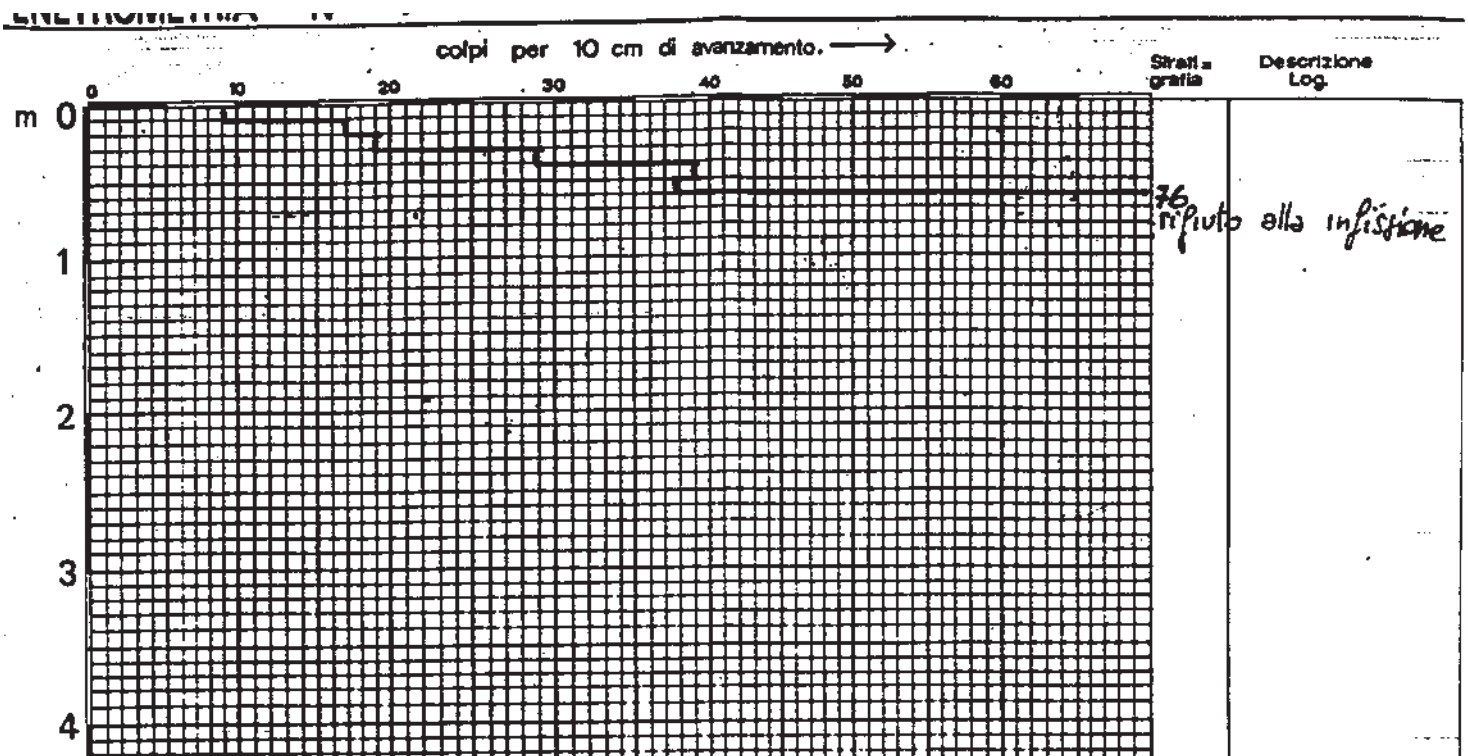
Strati-
grafia

Descrizione
Log.

101

150
rifinito alla infissione





parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Pi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	wv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	34,1	1,7	20	830	1,95	,11	-	-	1,36	11,7	A
0.8	42,3	1,9	22	1130	1,97	,15	-	-	1,69	9,5	AL
1.0	53,3	1,8	30	1100	1,87	,19	31	-	-	6,3	SL
1.2	37,3	2,1	17	1290	1,96	,23	-	-	1,48	10,7	A
1.4	35,3	2,5	14	1330	1,96	,27	-	-	1,40	11,3	A
1.6	82,3	1,7	47	2040	2,01	,31	32	-	-	4,1	SL
1.8	103,4	3,9	26	2180	2,10	,35	33	-	-	3,2	SL
2.0	138,4	3,6	38	2600	2,10	,39	35	-	-	2,4	SL
2.2	69,4	3,9	18	2400	2,03	,43	-	-	2,76	5,8	AL
2.4	59,4	1,5	40	1830	1,90	,47	31	-	-	5,6	SL
2.6	129,4	2	65	1850	2,10	,51	41	93	-	2,6	SG
2.8	29,5	2,1	14	2940	1,94	,55	-	-	1,16	13,6	A
3.0	39,5	2,3	17	2370	1,97	,59	-	-	1,56	10,1	A
3.2	44,5	1,4	32	2150	1,82	,63	30	-	-	7,5	SL
3.4	46,5	1,8	26	1840	1,98	,67	-	-	1,33	8,6	AL
3.6	42,5	2,1	21	1960	1,97	,70	-	-	1,67	9,4	A
3.8	38,6	2	19	2040	1,96	,74	-	-	1,61	10,4	A
4.0	38,6	,9	41	1860	1,79	,78	30	-	-	8,6	SL
4.2	34,6	1,6	22	1900	1,95	,82	-	-	1,35	11,6	A
4.4	29,6	1,7	18	1790	1,94	,86	-	-	1,15	13,5	A
4.6	31,6	1,5	21	1830	1,95	,90	-	-	1,23	12,7	A
4.8	34,7	1,3	26	1690	1,95	,94	-	-	1,35	11,5	AL
5.0	33,7	,9	36	1620	1,77	,97	29	-	-	9,9	SL
5.2	32,7	1,4	23	1510	1,95	1,01	-	-	1,27	12,2	AL
5.4	32,7	1,8	18	1540	1,95	1,05	-	-	1,27	12,2	A
5.6	40,7	1,9	21	1690	1,97	1,09	-	-	1,58	9,8	A
5.8	50,9	2,3	22	1860	1,99	1,13	-	-	1,99	7,9	AL
6.0	50,9	2,1	24	1880	1,99	1,17	-	-	1,99	7,9	AL
6.2	42,9	1,9	23	1890	1,97	1,21	-	-	1,67	9,3	AL
6.4	38,9	2	19	2020	1,96	1,25	-	-	1,51	10,3	A
6.6	49,9	2	25	2220	1,99	1,29	-	-	1,94	8,0	AL
6.8	51	2,3	22	2420	1,99	1,33	-	-	1,99	7,8	AL
7.0	51	2,7	19	2640	1,99	1,37	-	-	1,99	7,8	A
7.2	57	3,1	19	2830	2,00	1,41	-	-	2,22	7,0	A
7.4	101	,3	379	3050	2,30	1,45	35	61	-	3,3	SMA
7.6	68	3,3	20	3160	2,03	1,49	-	-	2,66	5,9	AL
7.8	347,2	3,7	95	10450	2,10	1,54	41	100	-	1,0	SG

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' (metri)	Qc (Kg/cmq)	Fs (Kg/cmq)	Qc/Fs	Qt (Kgf)	Gamma (Kg/dmc)	Sigma IVO (Kg/cmq)	Fi (gradi)	Dp (%)	Cu (Kg/cmq)	nv (cmq/t)	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	6,1	,5	11	340	1,49	,10	-	-	,24	51,1	T
0.8	19,3	,7	29	390	1,92	,14	-	-	,77	19,7	AL
1.0	23,3	1,2	19	690	1,93	,18	-	-	,92	17,2	A
1.2	32,3	1,5	21	960	1,95	,22	-	-	1,28	12,4	A
1.4	36,3	1,5	24	860	1,96	,26	-	-	1,44	11,0	AL
1.6	41,3	1,7	25	1090	1,97	,30	-	-	1,64	9,7	AL
1.8	37,4	2,3	16	1020	1,96	,34	-	-	1,48	10,7	A
2.0	36,4	2,4	15	1090	1,96	,37	-	-	1,44	11,0	A
2.2	45,4	2,3	20	1230	1,98	,41	-	-	1,80	8,8	A
2.4	42,4	2,3	19	1280	1,97	,45	-	-	1,68	9,4	A
2.6	38,4	1,9	21	1210	1,96	,49	-	-	1,52	10,4	A
2.8	29,5	1,6	28	1270	1,94	,53	-	-	1,16	13,6	A
3.0	51,5	2,1	25	1240	1,99	,55	-	-	2,04	7,8	AL
3.2	40,5	1,3	32	1340	1,80	,57	30	-	-	8,2	SL
3.4	184,5	4,5	42	2610	2,10	,59	37	-	-	1,8	SL
3.6	55,5	1,3	44	1480	1,88	,61	31	-	-	6,0	SL
3.8	33,6	1,5	23	1130	1,95	,63	-	-	1,32	11,9	A
4.0	41,6	1,1	37	970	1,82	,64	30	-	-	8,0	SL
4.2	40,6	1,2	35	1350	1,80	,66	30	-	-	8,2	SL
4.4	44,6	1,2	37	1360	1,82	,68	30	-	-	7,5	SL
4.6	42,6	1,5	28	1690	1,97	,69	-	-	1,68	9,4	AL
4.8	42,7	1,5	29	1880	1,82	,71	30	-	-	7,8	SL
5.0	42,7	2	22	1910	1,97	,73	-	-	1,68	9,4	AL
5.2	41,7	1,9	22	2050	1,97	,75	-	-	1,64	9,6	AL
5.4	46,7	1,7	27	2130	1,98	,77	-	-	1,84	8,6	AL
5.6	46,7	2,3	21	2220	1,98	,79	-	-	1,84	8,6	A
5.8	52,9	2	26	2240	2,00	,81	-	-	2,08	7,6	AL
6.0	52,9	2,2	24	2110	2,00	,83	-	-	2,08	7,6	AL
6.2	33,9	2,5	13	2000	1,95	,85	-	-	1,32	11,8	A
6.4	38,9	2,3	17	8210	1,96	,87	-	-	1,52	10,3	A
6.6	211,9	1,4	151	10890	2,30	,89	41	97	-	1,6	SG

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Ps [Kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	μ_v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	5,1	,4	13	230	1,48	,10	-	-	,20	58,8	T
0.8	12,3	,4	31	260	1,91	,14	-	-	,49	21,0	AL
1.0	22,3	,7	33	500	1,71	,17	-	-	,89	14,9	L
1.2	32,3	1,3	24	680	1,95	,21	-	-	1,28	12,4	AL
1.4	31,3	1,6	20	780	1,95	,25	-	-	1,24	12,8	A
1.6	27,3	1,7	16	860	1,94	,29	-	-	1,08	14,7	A
1.8	31,4	1,8	17	830	1,95	,33	-	-	1,24	12,7	A
2.0	34,4	1,5	22	940	1,95	,37	-	-	1,36	11,6	AL
2.2	57,4	2,2	26	1790	2,01	,41	-	-	2,28	7,0	AL
2.4	288,4	,9	309	3020	2,30	,45	45	100	-	1,2	SG
2.6	94,4	2,5	37	2110	2,07	,50	33	-	-	3,5	SL
2.8	141,5	2,7	52	2010	2,10	,54	41	94	-	2,4	SG
3.0	38,5	3,1	12	1150	1,96	,58	-	-	1,52	10,4	A
3.2	34,5	1,5	23	960	1,95	,62	-	-	1,36	11,6	AL
3.4	41,5	1,1	39	1050	1,81	,65	30	-	-	8,0	SL
3.6	39,5	1,1	35	1880	1,80	,69	30	-	-	8,4	SL
3.8	43,6	1,1	38	1670	1,82	,73	30	-	-	7,6	SL
4.0	41,6	1,1	39	1840	1,81	,76	30	-	-	8,0	SL
4.2	36,6	1,1	32	1480	1,78	,80	29	-	-	9,1	SL
4.4	36,6	1,4	26	1490	1,96	,84	-	-	1,43	10,9	AL
4.6	44,6	1,3	33	1760	1,82	,87	30	-	-	7,5	SL
4.8	49,7	2,1	24	1780	1,99	,91	-	-	1,95	8,0	AL
5.0	46,7	2,2	21	1820	1,98	,95	-	-	1,83	8,6	AL
5.2	52,7	2,2	24	1830	1,99	,99	-	-	2,07	7,6	AL
5.4	52,7	2,7	20	1840	1,99	1,03	-	-	2,07	7,6	A
5.6	54,7	2,8	20	1890	2,00	1,07	-	-	2,15	7,3	A
5.8	53,9	2,3	23	1950	2,00	1,11	-	-	2,11	7,4	AL
6.0	58,9	2,6	23	2000	2,01	1,15	-	-	2,31	6,8	AL
6.2	55,9	2,9	19	2090	2,00	1,19	-	-	2,19	7,2	A
6.4	55,9	2,9	20	2180	2,00	1,23	-	-	2,19	7,2	A
6.6	56,9	2,7	21	2360	2,00	1,27	-	-	2,23	7,0	AL
6.8	61	3	20	2490	2,01	1,31	-	-	2,39	6,6	AL
7.0	63	2,6	24	2640	2,02	1,35	-	-	2,47	6,3	AL
7.2	66	2,9	23	2750	2,02	1,39	-	-	2,58	6,1	AL
7.4	65	3,3	20	2860	2,02	1,43	-	-	2,54	6,2	AL
7.6	67	3,1	21	3080	2,03	1,47	-	-	2,62	6,0	AL
7.8	75,2	3	25	3230	2,04	1,49	-	-	2,95	5,3	AL
8.0	78,2	3	26	3440	2,05	1,52	-	-	3,07	5,1	AL
8.2	76,2	3,3	23	3590	2,05	1,54	-	-	2,99	5,2	AL
8.4	73,2	3,7	20	3790	2,04	1,56	-	-	2,87	5,5	AL
8.6	79,2	3,7	21	4030	2,05	1,58	-	-	3,10	5,1	AL
8.8	72,3	4,4	16	4220	2,04	1,60	-	-	2,83	5,5	A
9.0	77,3	4,1	19	4440	2,05	1,62	-	-	3,03	5,2	AL
9.2	75,3	4,1	19	4580	2,05	1,64	-	-	2,95	5,3	AL
9.4	74,3	4,3	17	4690	2,04	1,66	-	-	2,91	5,4	A
9.6	70,3	3,1	23	7110	2,03	1,68	-	-	2,74	5,7	AL
9.8	112,4	2,7	41	8590	2,10	1,71	34	-	-	3,0	SL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [etri]	Qc [Kg/cmq]	Ps [Kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma 1/30 [Kg/cmq]	Pi [gradi]	D _r [%]	C _u [Kg/cmq]	u _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	7,1	,7	11	270	1,50	,10	-	-	,28	45,6	T
0.8	17,3	,9	20	460	1,92	,14	-	-	,69	19,4	A
1.0	28,3	1,3	22	700	1,94	,18	-	-	1,12	14,1	A
1.2	29,3	2,2	13	940	1,94	,22	-	-	1,16	13,7	A
1.4	33,3	1,8	19	940	1,95	,26	-	-	1,32	12,0	A
1.6	98,3	2,9	34	2010	2,09	,30	33	-	-	3,4	SL
1.8	78,4	3,6	22	2040	2,05	,34	-	-	3,12	5,1	AL
2.0	55,4	1,7	33	2200	1,88	,38	31	-	-	6,0	SL
2.2	90,4	2,1	42	2880	2,05	,42	33	-	-	3,7	SL
2.4	96,4	3,7	26	2310	2,08	,46	33	-	-	3,5	SL
2.6	82,4	3	27	1700	2,01	,50	32	-	-	4,0	SL
2.8	44,5	2,6	17	1830	1,98	,54	-	-	1,76	9,0	A
3.0	58,5	2,4	24	1980	1,99	,58	-	-	2,00	7,9	AL
3.2	47,5	2,8	17	1880	1,98	,62	-	-	1,86	8,4	A
3.4	39,5	2,7	15	2040	1,97	,66	-	-	1,55	10,1	A
3.6	33,5	2,2	15	2390	1,95	,70	-	-	1,31	11,9	A
3.8	39,6	1,7	23	1870	1,97	,74	-	-	1,55	10,1	AL
4.0	45,6	1,4	33	1600	1,63	,77	30	-	-	7,3	SL
4.2	36,6	1,9	19	1460	1,96	,81	-	-	1,43	10,9	A
4.4	45,6	1,6	29	1390	1,83	,85	30	-	-	7,3	SL
4.6	44,6	1,4	32	1410	1,82	,89	30	-	-	7,5	SL
4.8	47,7	1,7	28	1430	1,98	,93	-	-	1,87	8,4	AL
5.0	46,7	1,9	25	1530	1,98	,97	-	-	1,83	8,6	AL
5.2	47,7	1,9	26	1590	1,98	1,00	-	-	1,87	8,4	AL
5.4	49,7	1,9	26	1660	1,99	1,04	-	-	1,95	8,0	AL
5.6	51,7	2	26	1730	1,99	1,08	-	-	2,02	7,7	AL
5.8	53,9	2,1	25	1810	2,00	1,12	-	-	2,11	7,4	AL
6.0	51,9	2,2	24	1930	1,99	1,16	-	-	2,03	7,7	AL
6.2	53,9	2,5	22	2030	2,00	1,20	-	-	2,11	7,4	AL
6.4	54,9	2,4	23	2150	2,00	1,24	-	-	2,15	7,3	AL
6.6	56,9	2,3	24	2330	2,00	1,28	-	-	2,22	7,0	AL
6.8	56	2,5	22	2430	2,00	1,32	-	-	2,19	7,1	AL
7.0	57	2,5	23	2520	2,00	1,36	-	-	2,23	7,0	AL
7.2	56	2,5	22	2640	2,00	1,40	-	-	2,18	7,1	AL
7.4	57	2,7	21	2760	2,00	1,44	-	-	2,22	7,0	AL
7.6	60	2,6	23	2950	2,01	1,48	-	-	2,34	6,7	AL
7.8	58,2	2,8	21	3040	2,01	1,52	-	-	2,27	6,9	AL
8.0	62,2	2,7	23	3170	2,02	1,57	-	-	2,43	6,4	AL
8.2	62,2	2,5	25	3310	2,02	1,61	-	-	2,42	6,4	AL
8.4	68,2	2,9	24	3500	2,03	1,65	-	-	2,66	5,9	AL
8.6	67,2	3	22	3750	2,03	1,69	-	-	2,62	6,0	AL
8.8	66,3	2,7	24	3860	2,03	1,73	-	-	2,58	6,0	AL
9.0	69,3	3,1	22	4060	2,03	1,77	-	-	2,70	5,8	AL
9.2	72,3	3,2	23	4260	2,04	1,81	-	-	2,82	5,5	AL
9.4	72,3	3,4	21	4510	2,04	1,85	-	-	2,82	5,5	AL
9.6	75,3	3,2	24	4760	2,05	1,89	-	-	2,94	5,3	AL
9.8	79,4	3,3	24	7990	2,05	1,93	-	-	3,10	5,0	AL
10.0	77,4	3,7	21	5370	2,05	1,97	-	-	3,02	5,2	AL

