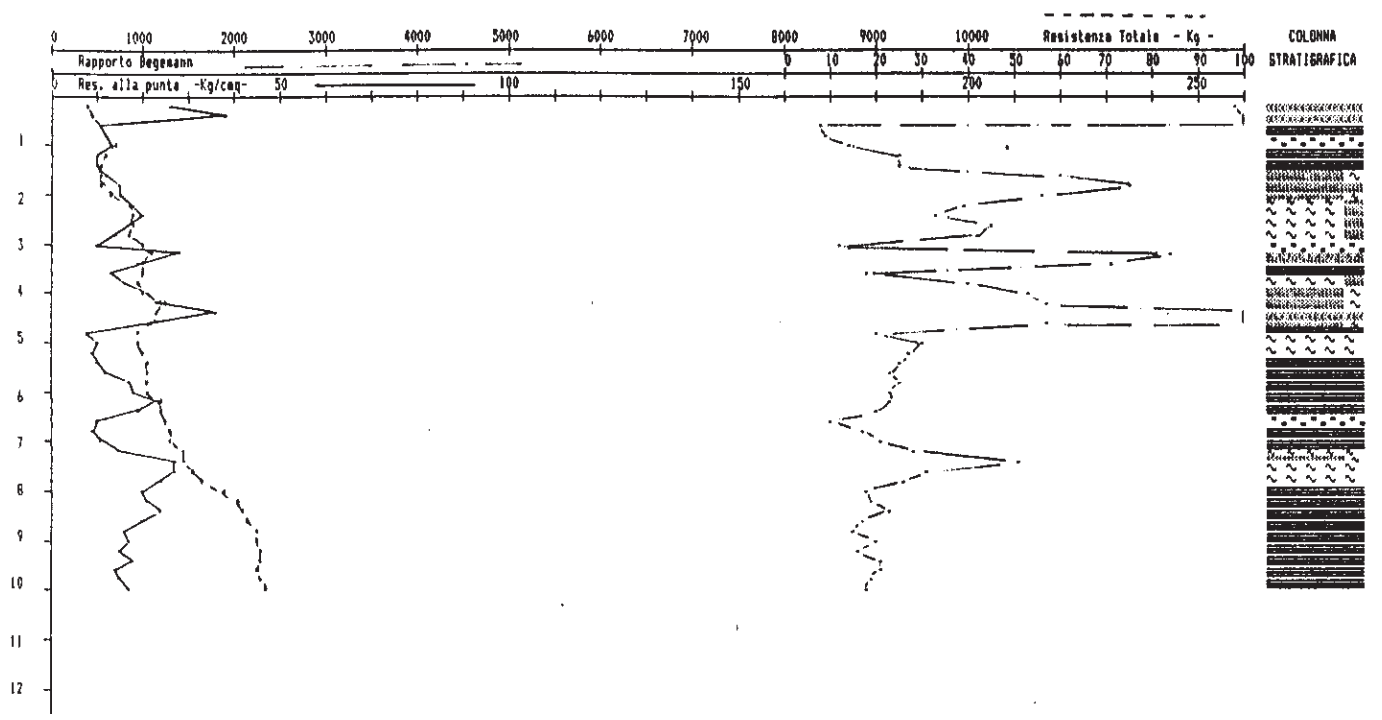


**INDAGINI DEL DATABASE
GEOGNOSTICO DELLA PROVINCIA DI PISA**

PROFONDITA' (metri)	letture di campagna			valori derivati							
	Rpt (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpt (Kg)	Ral (Kg/cmq)	Rp/Ral	Rt-Rpt (Kg)	FI (gradi)	Dr (%)	Cu (Kg/cmq)	mv (cmq/l)
0,2	269	369	400	46	,16	18	140	24	23		14,72
,4	380	438	450	56	,15	114	70	24	21		14,87
,6	110	310	320	200	1,13	8	440			,44	19,44
,8	123	320	400	200	1,22	9	400			,48	19,12
1	130	270	700	140	,93	14	370			,52	18,72
1,2	100	169	300	60	,6	23	300			,4	20,3
1,4	100	160	320	60	,6	25	450			,4	20,3
1,6	120	150	320	30	,2	60	430	25	11		18,15
1,8	120	180	320	30	,2	73	400	27	14		18,14
2	150	190	420	48	,28	56	300	29	11		18,14
2,2	180	250	850	70	,46	37	470			,72	17,6
2,4	200	290	900	90	,6	33	700			,8	17,36
2,6	190	240	900	60	,4	45	720			,72	17,4
2,8	140	190	820	50	,35	42	710			,56	18,4
3	160	220	1000	120	,84	12	900			,4	20,3
3,2	200	320	1100	20	,13	84	820	24	24		14,48
3,4	190	320	1000	40	,26	71	810	28	17		17,47
3,6	130	240	1000	110	,75	18	870			,52	18,72
3,8	140	220	920	60	,4	40	770			,44	17,92
4	210	270	1000	60	,4	51	780	27	19		17,25
4,2	220	290	1220	60	,4	37	1020	27	20		17,04
4,4	340	400	1150	60	,26	135	790	24	26		15,24
4,6	220	270	1100	60	,4	57	870	27	20		17,04
4,8	80	140	920	60	,6	20	870			,32	22,24
5	100	150	920	50	,51	30	820			,4	20,2
5,2	90	140	1000	50	,55	27	910			,36	21,16
5,4	100	160	1020	40	,4	25	920			,4	20,3
5,6	120	200	1020	80	,66	21	910			,48	19,12
5,8	120	210	1020	100	,84	25	880			,48	17,25
6	180	260	1450	120	,6	23	870			,72	17,6
6,2	220	300	1260	150	,6	21	970			,72	17,04
6,4	190	320	1200	140	,73	20	1010			,76	17,47
6,6	190	250	1250	150	,7	10	1120			,4	20,3
6,8	90	170	1200	80	,55	17	1210			,36	21,16
7	110	190	1200	80	,53	21	1190			,44	19,48
7,2	120	220	1420	80	,52	28	1200			,4	18,14
7,4	270	250	1420	90	,51	31	1180	29	22		14,6
7,6	220	400	1220	120	,84	31	1280			,48	14,6
7,8	240	380	1420	140	,93	24	1410			,46	14,94
8	200	370	1700	170	1,13	18	1700			,8	17,36

PROFONDITA' (metri)	letture di campagna			valori derivati							
	Rpt (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpt (Kg)	Ral (Kg/cmq)	Rp/Ral	Rt-Rpt (Kg)	FI (gradi)	Dr (%)	Cu (Kg/cmq)	mv (cmq/l)
8,2	210	380	2050	170	1,13	19	1840			,84	17,25
8,4	240	400	2100	160	1,06	23	1860			,96	16,94
8,6	200	380	2150	180	1,2	17	1930			,8	17,36
8,8	160	320	2250	160	1,06	15	2090			,64	17,92
9	170	300	2250	130	,86	20	2080			,68	17,75
9,2	150	290	2300	140	,93	16	2130			,6	18,14
9,4	180	310	2300	130	,86	21	2120			,72	17,6
9,6	140	240	2250	100	,66	21	2110			,56	18,4
9,8	150	270	2300	120	,8	19	2150			,6	18,14
10	170	310	2350	140	,93	18	2180			,68	17,75

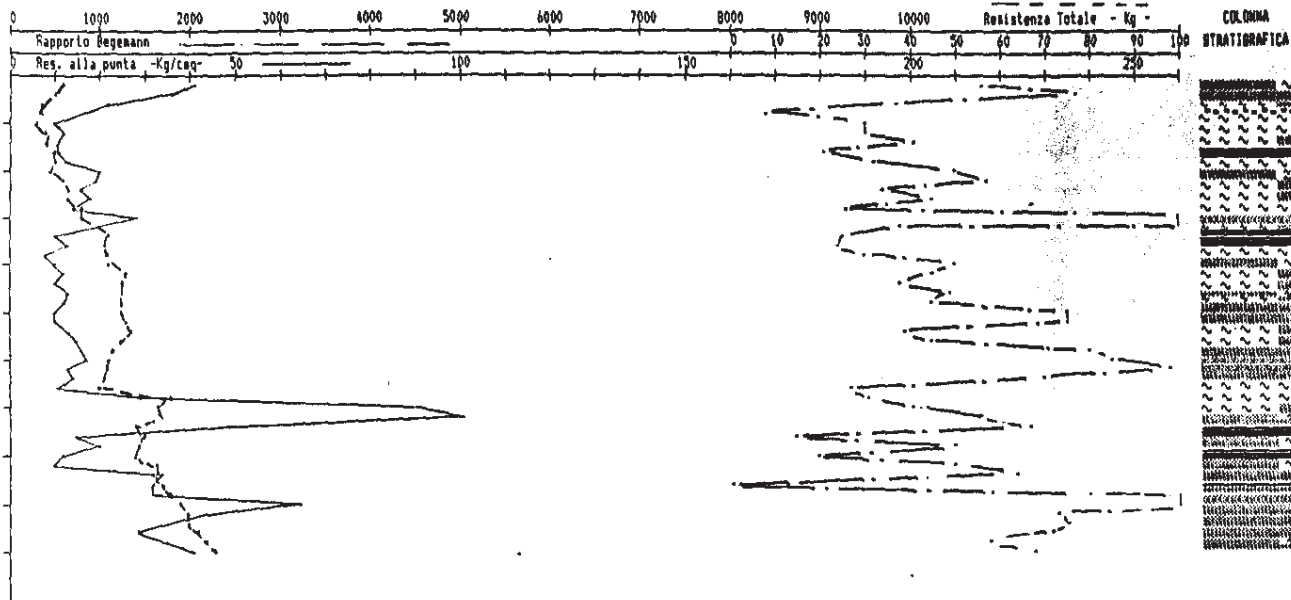


PROFONDITA' [metri]	letture di campagna			valori derivati							
	Rpt [Kg]	Rat [Kg]	Rt [Kg]	Rat-Rpt [Kg]	Ral [Kg/cmq]	Rp/Ral	Rt-Rpt [Kg]	FI [gradi]	Br [%]	Cu [Kg/cmq]	sv [cmq/l]
0.2	410	370	600	180	.73	56	180	30	23		14.3
0.4	260	420	500	70	.46	77	140	30	30		15.24
0.6	270	310	350	90	.4	37	130			.89	17.15
0.8	70	200	350	130	.86	8	280			.28	23.81
1	100	150	300	50	.33	30	200			.4	20.3
1.2	370	180	400	40	.4	50	280			.48	16.13
1.4	310	120	400	40	.26	87	260			.44	19.44
1.6	310	190	560	80	.33	71	370			.48	18.44
1.8	120	190	500	48	.4	32	370			.51	16.72
2	200	260	450	60	.4	50	250	27	18		17.36
2.2	190	240	600	50	.33	57	410	27	17		17.47
2.4	160	220	450	70	.46	34	470			.44	17.93
2.6	180	240	650	60	.4	45	470			.72	17.6
2.8	180	220	850	90	.53	76	660			.56	18.8
3	280	370	800	40	.26	105	570	34	24		16.48
3.2	200	280	1000	60	.33	38	800			.8	17.26
3.4	180	160	1100	60	.4	25	1000			.4	20.7
3.6	130	210	1050	80	.53	24	970			.52	18.72
3.8	80	120	1300	40	.26	30	1050			.32	22.24
4	100	120	1100	30	.2	50	1000	25	9		20.3
4.2	120	160	1300	40	.26	45	1180			.48	19.15
4.4	100	180	1250	40	.26	58	1150			.4	20.3
4.6	150	170	1250	40	.26	49	1120	25	12		18.72
4.8	170	160	1220	40	.26	45	1130			.48	19.13
5	100	120	1250	20	.13	75	1150	27	9		20.3
5.2	100	120	1300	20	.12	75	1200	27	9		20.3
5.4	120	180	1350	50	.33	39	1220			.52	18.72
5.6	150	200	1250	50	.33	45	1190			.6	18.14
5.8	160	190	1320	30	.2	80	990	27	15		17.82
6	170	200	1300	30	.2	85	950	30	15		17.25
6.2	150	120	1180	20	.13	98	950	30	12		18.72
6.4	140	170	1050	30	.2	70	910	27	12		18.4
6.6	110	170	1600	60	.4	27	890			.44	19.64
6.8	200	450	1800	140	.92	31	1510			1.16	16.35
7	910	1245	1650	330	2.7	41	740			4.35	7.31
7.2	1010	1280	1790	270	1.8	50	670	35	61		6.59
7.4	490	600	1400	110	.23	67	910	30	38		12.74
7.6	350	300	1200	150	.4	15	1350			.6	18.14
7.8	200	260	1450	88	.4	58	1250	27	15		17.36
8	320	210	1400	90	.6	29	1280			.48	19.13

letture di campagna

valori derivati

PROFONDITA' [metri]	Rpt [Kg]	Rat [Kg]	Rt [Kg]	Rat-Rpt [Kg]	Ral [Kg/cmq]	Rp/Ral	Rt-Rpt [Kg]	FI [gradi]	Br [%]	Cu [Kg/cmq]	sv [cmq/l]
0.2	100	130	1650	30	.2	50	1550	25	9		20.3
0.4	340	420	1600	80	.53	64	1260	29	28		15.59
0.6	320	4120	1700	3800	25.33	1	1380			1.28	15.91
0.8	320	380	1800	60	.4	80	1480	29	27		15.91
1	650	720	1900	70	.46	139	1250	36	46		10.1
1.2	440	530	2000	90	.6	73	1560	30	35		13.72
1.4	350	420	2000	70	.46	75	1650	30	29		15.42
1.6	290	350	2100	60	.4	72	1810	29	25		16.35
1.8	350	440	2200	90	.6	58	1850	30	29		15.42
10	410	500	2300	90	.6	68	1890	30	33		14.3

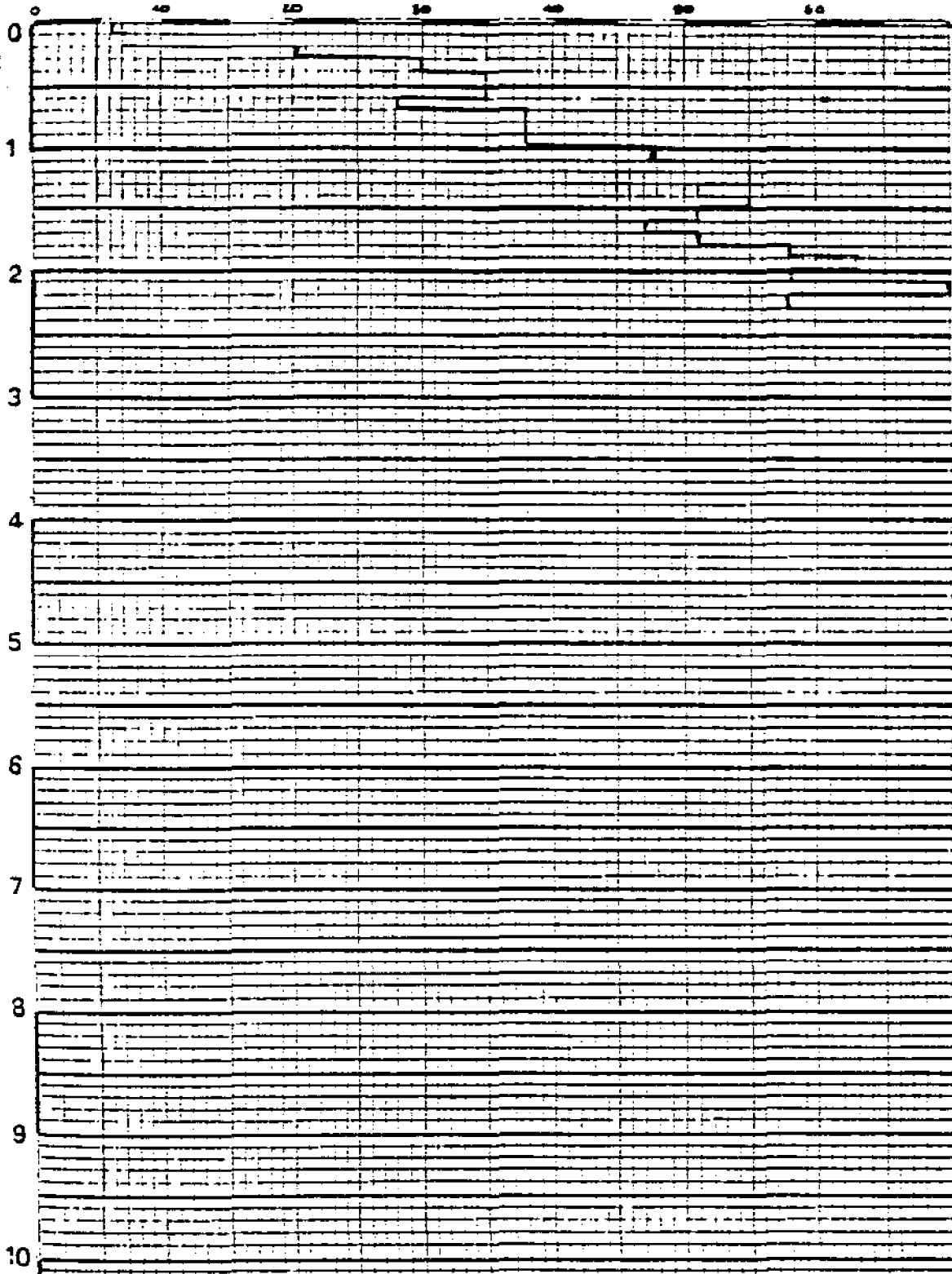


Parita RM 014 400 050 g

NETROMETRIA N°

colpi per 10 cm di avanzamento

stratificata



SABBIE

Addensate e

Compatte

150 - 178 -
 189 - oltre
 200 colpi

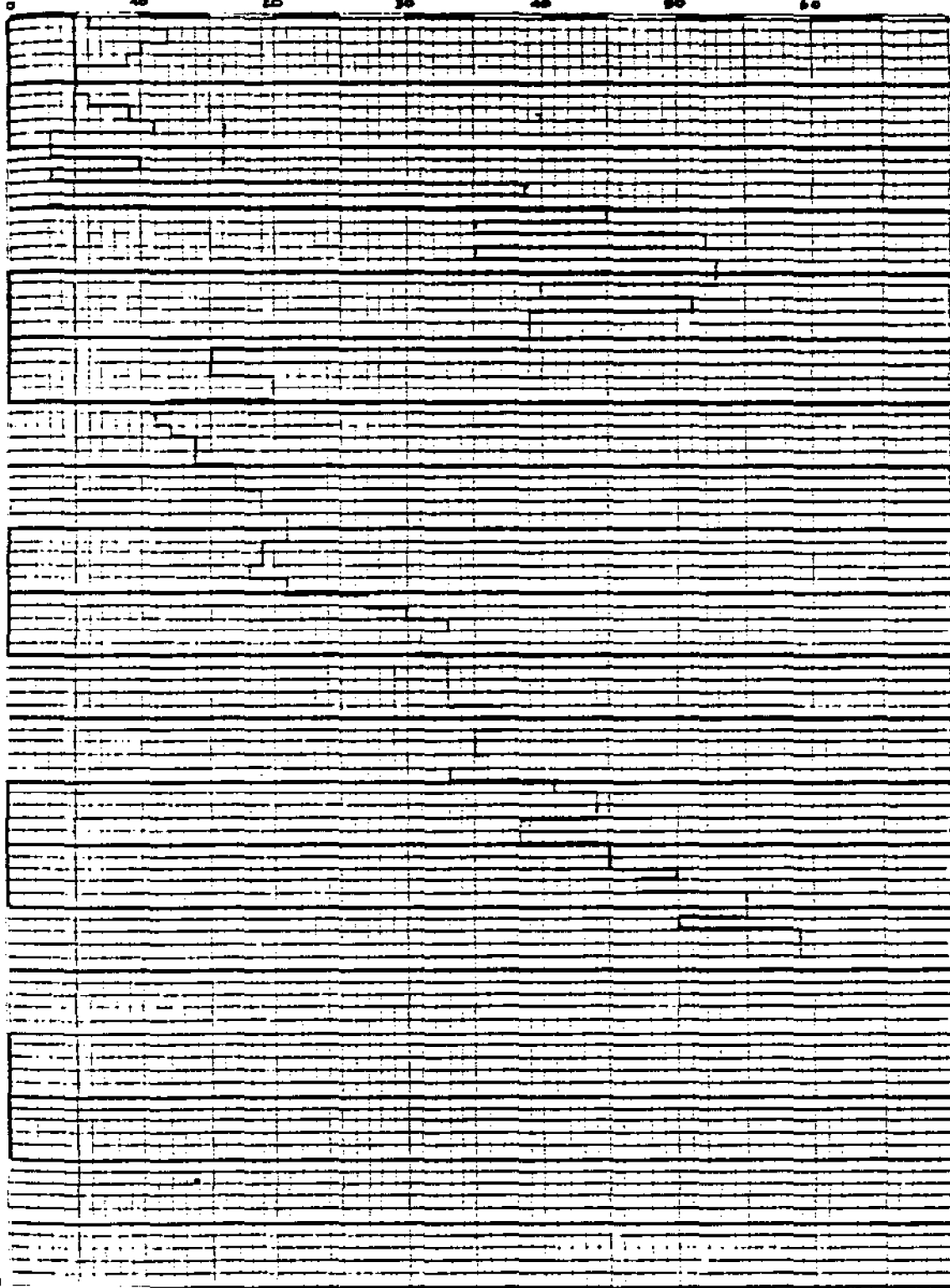
10

STROMETRIA N° 2

colore per 10 cm di avanzamento



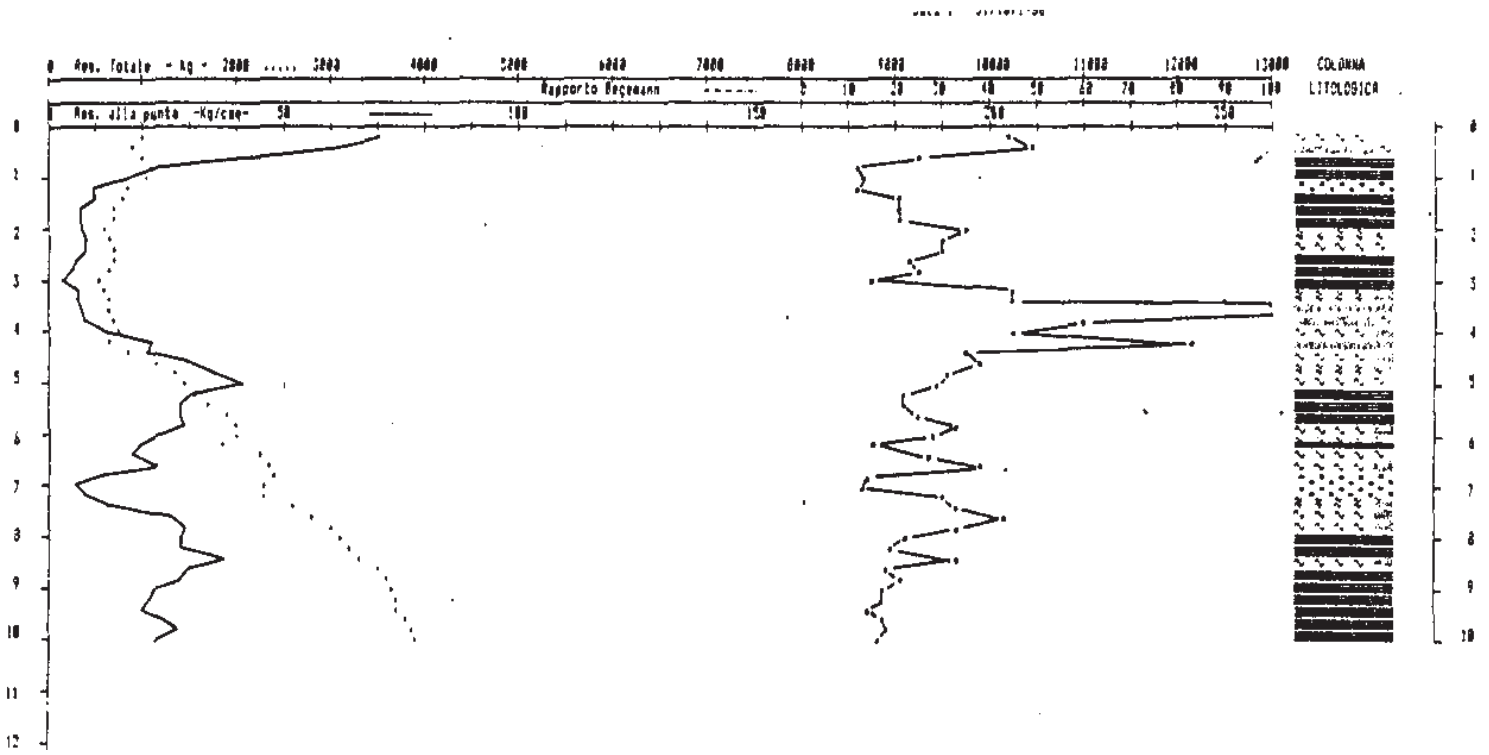
stratigrafia

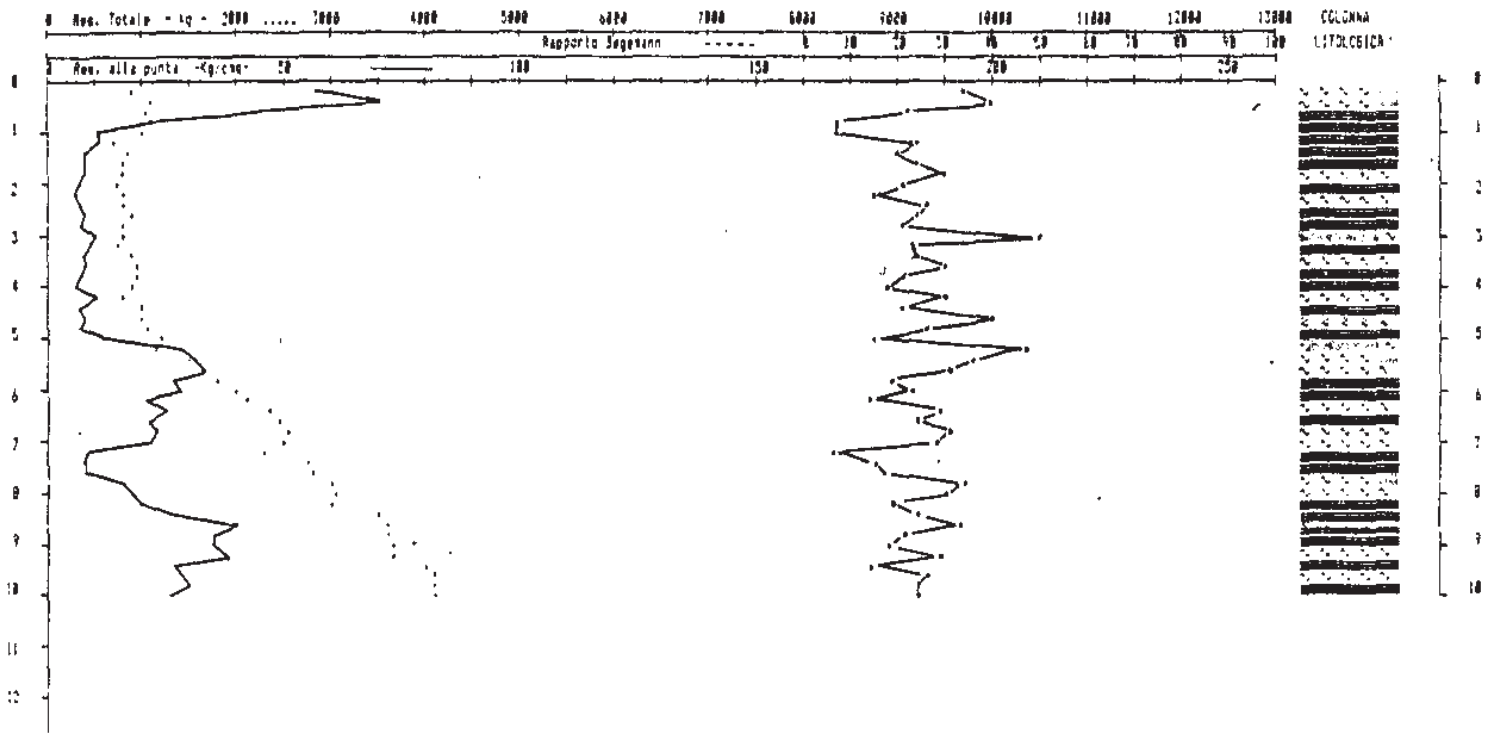


Argille
Bollie

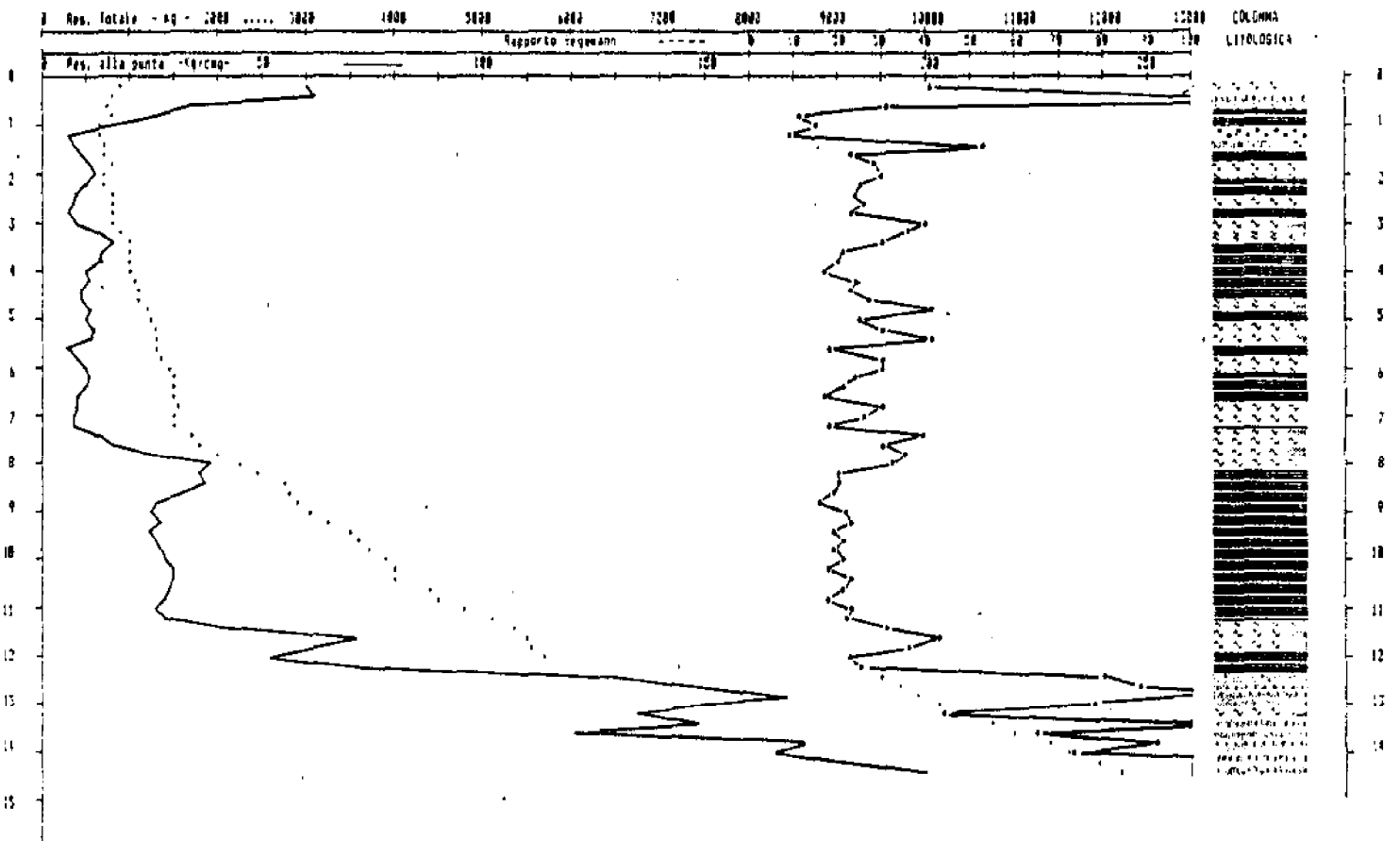
Sabbie

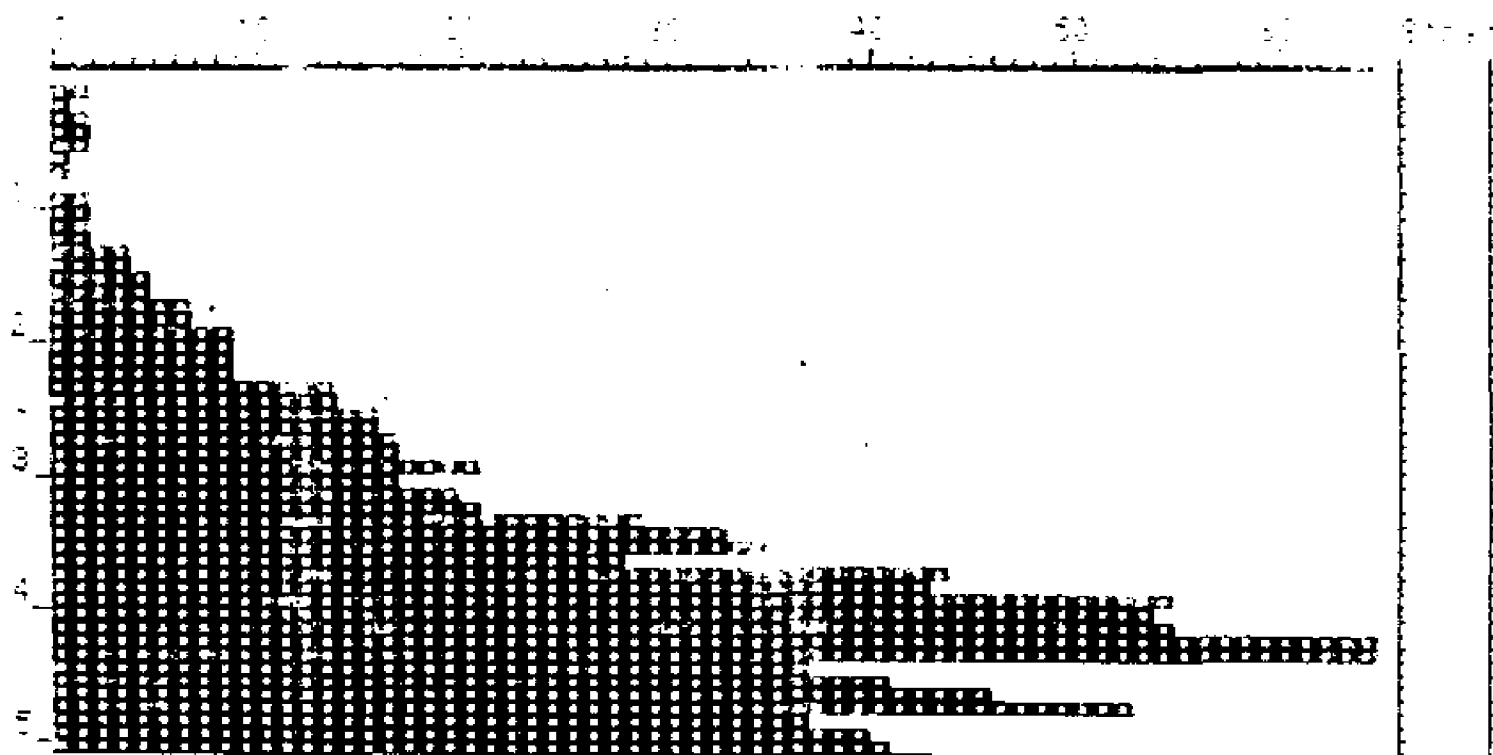
Argille
compatte
e addensate



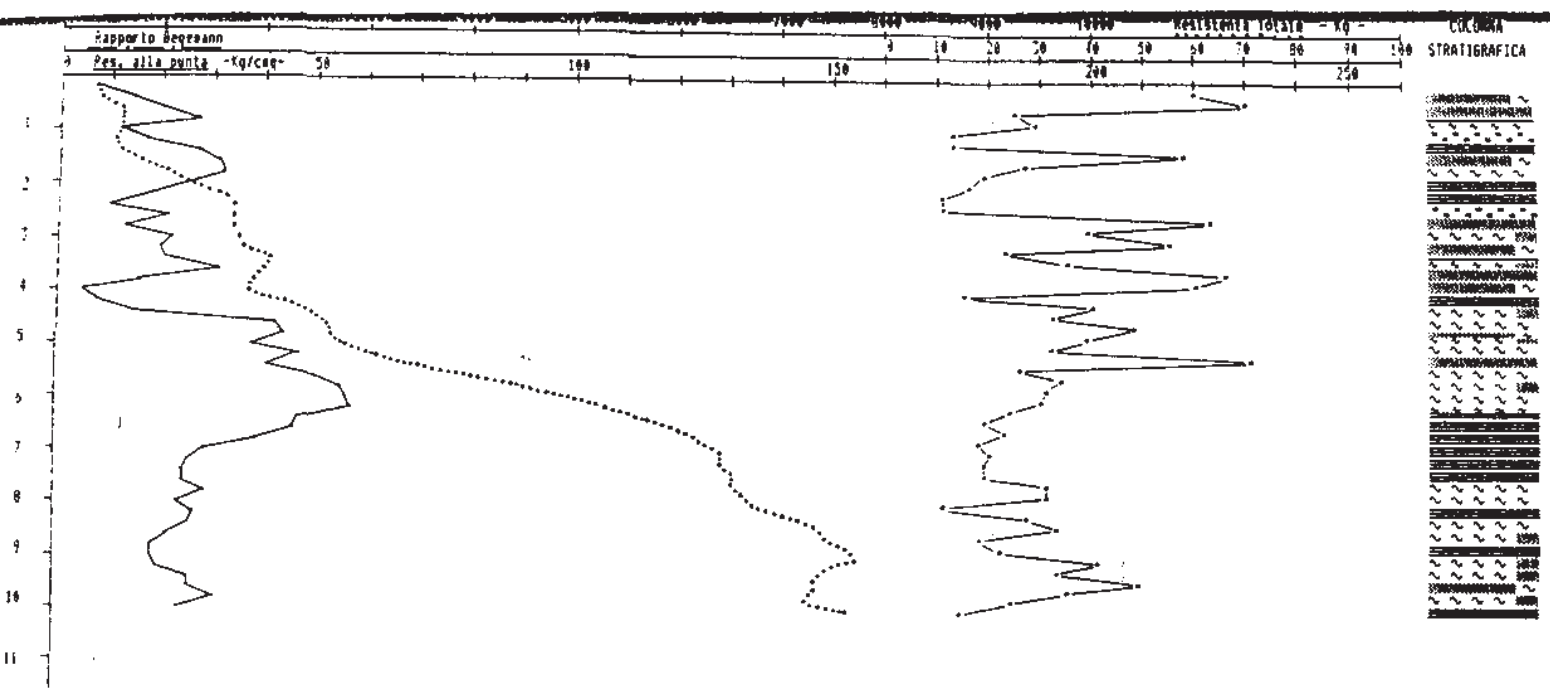


VALLE A. 1971/1972



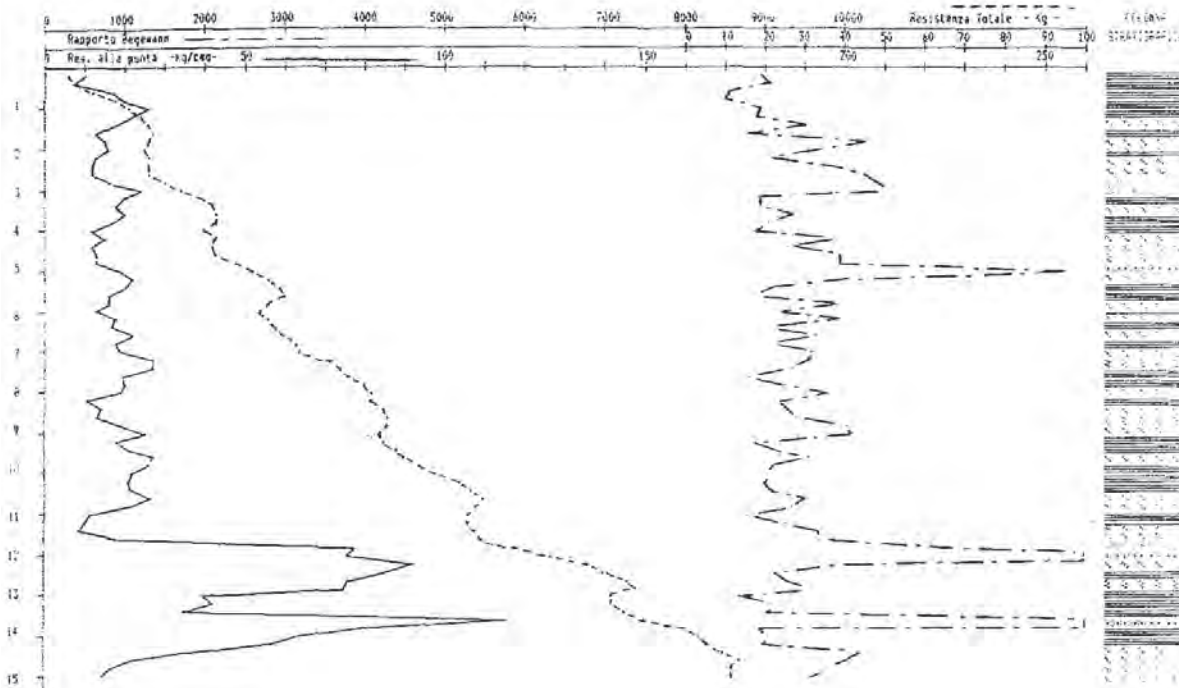


ORDINE NAZ. GEN. CLAUDIA



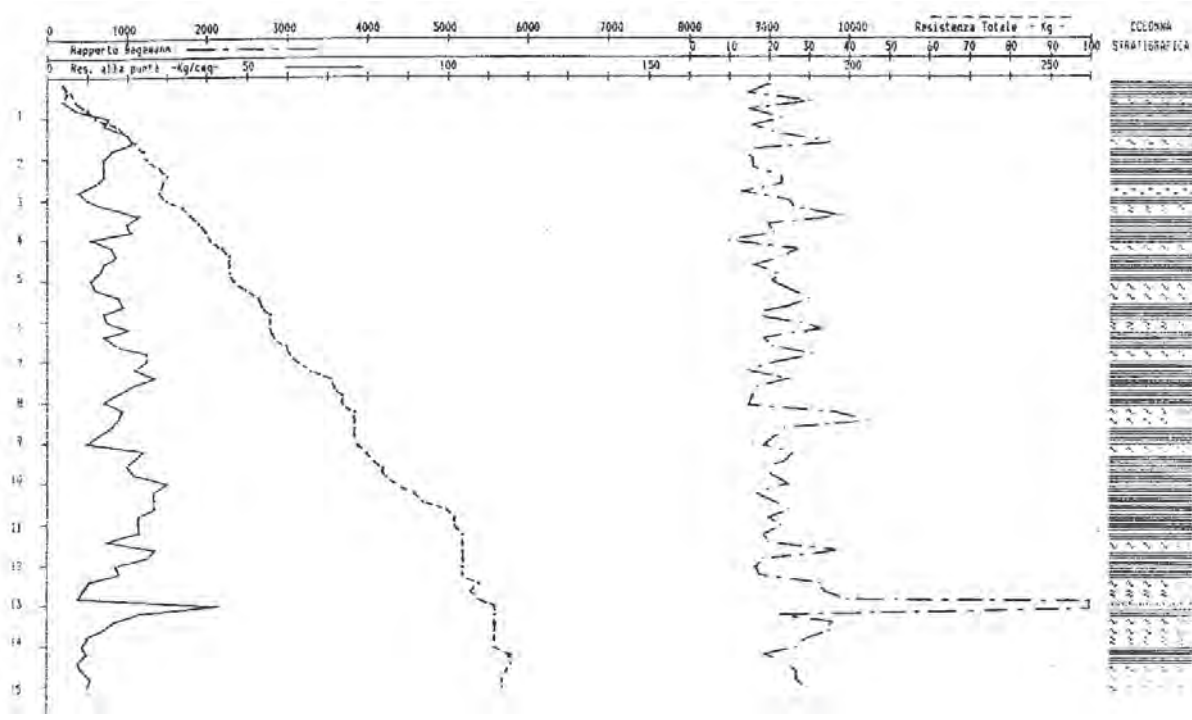
letture di campagna				valori derivati							
PROFONDITA' (metri)	Rpt (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpt (Kg)	Rai (Kg/cm)	Rp/Rai	Rt-Rpt (Kg)	β (gradi)	βr (l l)	Cu (Kg/cm)	av (cm/lt)
0,2	100	180	300	80	1,81	17	200			1	20,3
0,4	70	170	400	50	1,71	21	150			0,8	23,81
0,6	170	410	600	240	1,8	11	130			1,02	17,75
0,8	200	500	900	300	1,5	10	100			1,0	27,00
1	240	460	1050	200	1,72	19	70			1,04	16,72
1,2	320	600	1200	180	1,87	16	60			1,02	17,15
1,4	180	320	1100	90	1,8	10	520			1,02	19,4
1,6	150	250	1250	120	1,8	10	120			1,02	16,72
1,8	150	200	1100	50	1,33	45	130			1,0	18,14
2	160	250	1250	70	1,44	34	100			1,04	17,91
2,2	150	220	1300	60	1,4	32	120			1,02	18,72
2,4	120	170	1300	50	1,31	36	110			1,0	19,15
2,6	100	130	1300	40	1,26	42	100			1,0	17,15
2,8	160	210	1500	50	1,33	45	150			1,0	17,15
3	240	310	1700	90	1,71	33	130	25	15	1,0	17,91
3,2	200	300	1900	100	1,5	38	120	27	21	1,0	18,84
3,4	180	250	2100	140	1,39	48	100			1,0	17,75
3,6	200	310	2150	110	1,55	37	150			1,0	17,75
3,8	170	290	2150	120	1,8	21	180			1,0	17,75
4	120	220	2000	100	1,66	18	180			1,0	19,11
4,2	150	210	2150	60	1,4	38	200			1,0	18,84
4,4	120	170	2100	70	1,46	36	180			1,0	18,84
4,6	130	180	2150	70	1,33	34	200			1,02	18,72
4,8	150	180	2400	50	1,22	39	220			1,0	18,72
5	180	220	2600	70	1,2	42	240	12	17	1,0	17,47
5,2	220	300	2800	80	1,33	41	280			1,0	17,15
5,4	200	340	2950	140	1,71	21	270			1,0	17,36
5,6	180	300	3000	120	1,67	17	180			1,0	17,36
5,8	180	270	3250	90	1,4	42	240			1,0	17,91
6	170	270	3400	80	1,25	24	250			1,0	18,72
6,2	150	250	3200	70	1,46	37	280			1,0	17,4
6,4	170	290	3500	120	1,67	18	210			1,0	17,75
6,6	220	320	3400	100	1,55	37	270			1,0	17,47
6,8	180	310	3150	130	1,86	21	290			1,0	18,4
7	190	280	3200	90	1,4	32	310			1,0	17,47
7,2	220	400	3600	180	1,86	31	330			1,0	18,6
7,4	220	420	3700	180	1,7	27	340			1,0	18,6
7,6	200	390	3800	190	1,76	16	360			1,0	17,36
7,8	200	320	4000	120	1,6	23	380			1,0	17,36
8	190	270	4100	80	1,33	35	390			1,0	17,47

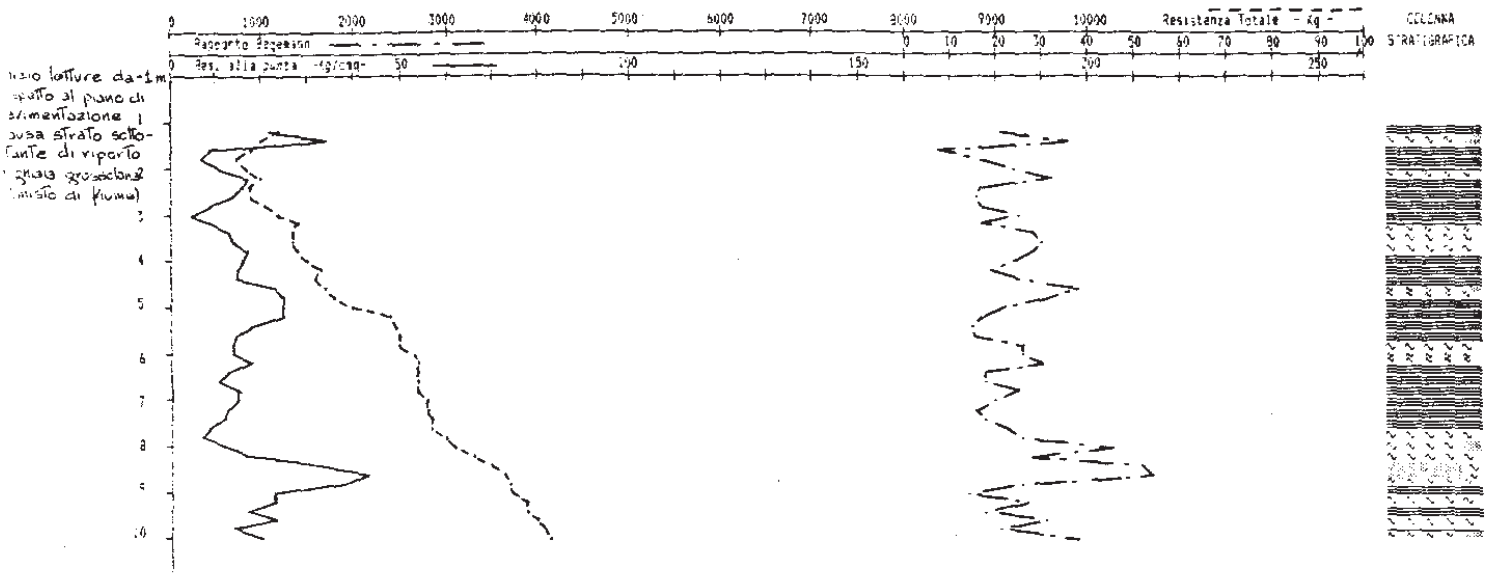
letture di campagna				valori derivati							
PROFONDITA' (metri)	Rpt (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpt (Kg)	Rai (Kg/cm)	Rp/Rai	Rt-Rpt (Kg)	β (gradi)	βr (l l)	Cu (Kg/cm)	av (cm/lt)
8,2	150	180	4100	70	1,46	24	390			1,0	18,6
8,4	180	220	4250	80	1,33	26	410			1,0	18,6
8,6	150	240	4300	70	1,46	23	420			1,0	18,72
8,8	190	260	4300	70	1,46	41	430			1,0	17,47
9	250	340	4200	90	1,6	47	450			1,0	18,21
9,2	180	330	4250	150	1,8	18	400			1,0	17,6
9,4	210	350	4400	140	1,91	23	430			1,0	17,25
9,6	270	400	4500	130	1,86	31	420			1,0	18,6
9,8	360	440	4700	180	1,2	22	440			1,0	18,72
10	320	480	4900	160	1,66	21	480			1,0	17,15
10,2	210	370	5200	160	1,66	20	490			1,0	17,25
10,4	220	370	5350	150	1,7	22	510			1,0	17,15
10,6	260	390	5510	130	1,66	30	520			1,04	16,72
10,8	220	340	5400	120	1,8	27	530			1,0	17,15
11	170	250	5300	110	1,71	18	540			1,0	19,11
11,2	190	180	5300	60	1,4	25	570			1,0	20,3
11,4	90	130	5400	40	1,36	34	510			1,0	21,24
11,6	190	260	5500	80	1,71	14	520			1,0	17,6
11,8	260	360	5900	100	1,72	42	520	11	32	1,0	9,5
12	260	340	6350	80	1,31	141	250			1,0	8,72
12,2	220	320	6800	60	1,76	41	280			1,0	11,21
12,4	350	400	7000	50	1,46	37	350			1,0	7,50
12,6	260	320	7200	440	1,71	25	350			1,0	6,72
12,8	250	1100	7400	350	1,73	32	460			1,0	6,81
13	400	820	7100	420	1,8	14	670			1,0	18,5
13,2	420	710	7160	290	1,93	22	680			1,0	18,11
13,4	350	600	7250	250	1,64	21	690			1,0	15,42
13,6	1160	1240	7500	90	1,57	218	630			1,0	8,4
13,8	790	1420	8000	630	1,77	19	720			1,0	10,39
14	620	1080	8200	460	1,7	31	730			1,0	11,35
14,2	570	1000	8300	430	1,36	30	730			1,0	15,42
14,4	750	470	2500	120	1,8	44	910			1,0	17,15
14,6	170	300	7100	60	1,71	47	940			1,0	18,75
14,8	170	240	8600	70	1,46	36	940			1,0	18,11
15	120	220	8600	70	1,46	32	940			1,0	18,11

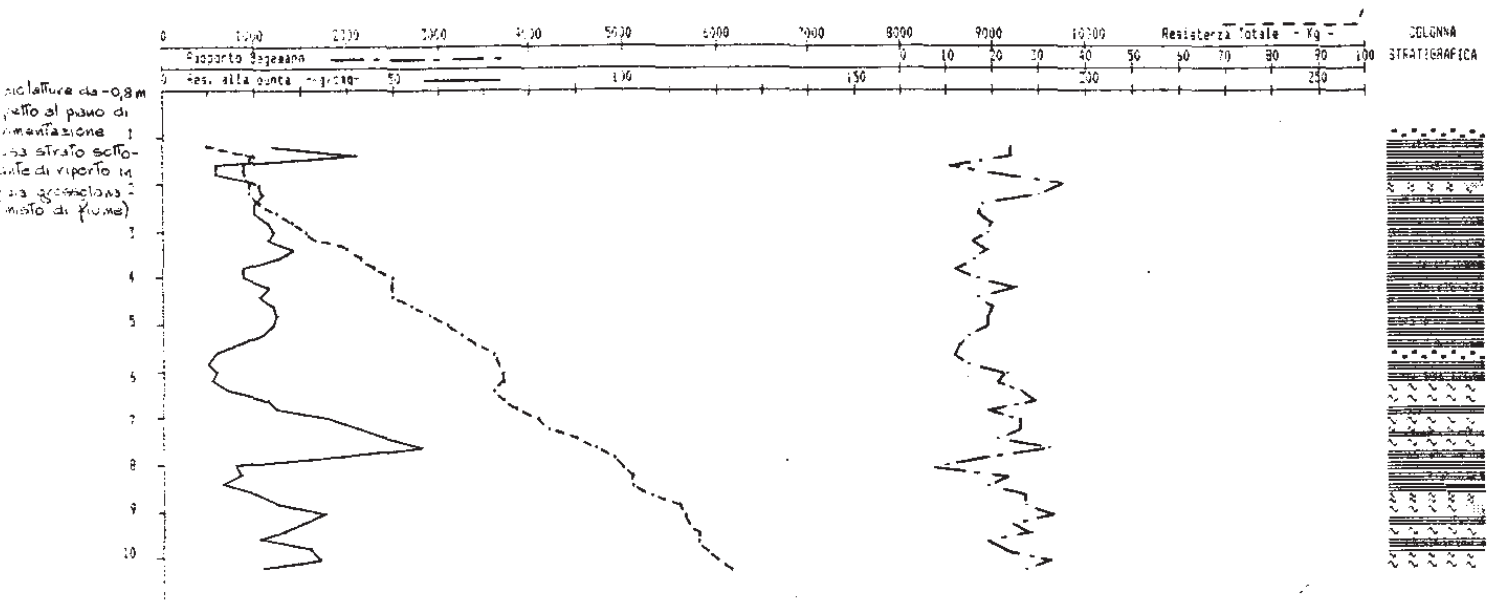


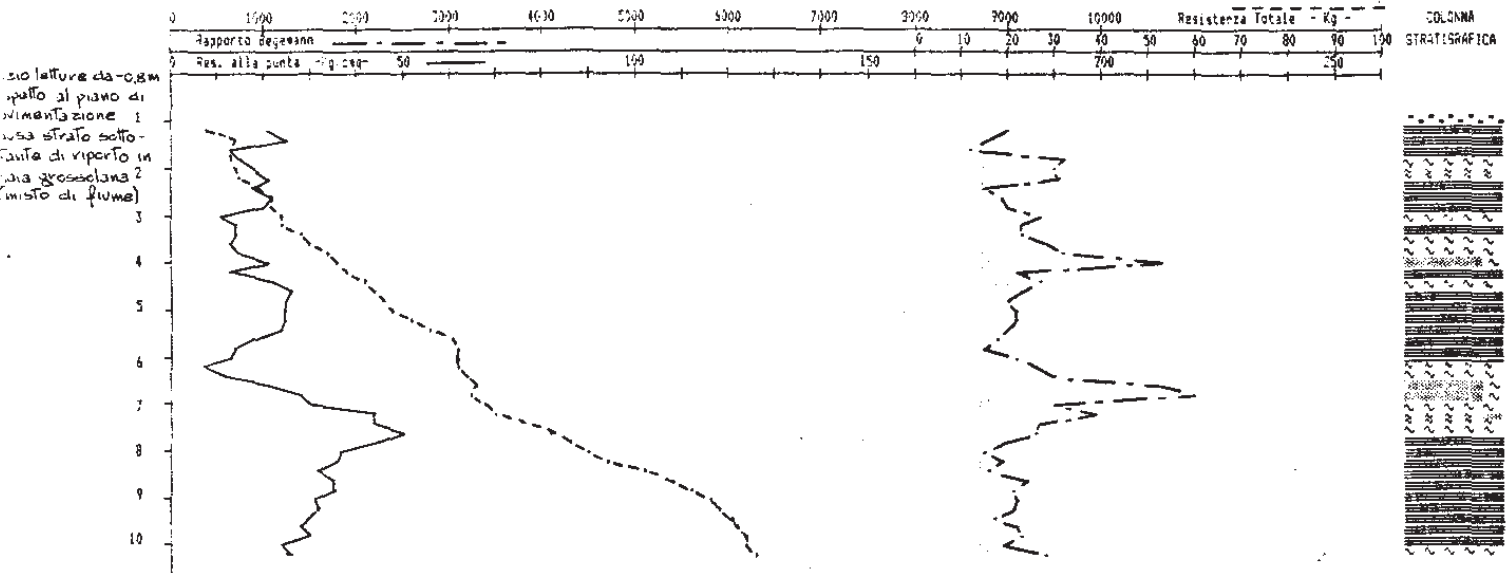
lettura di campagna				valori derivati							
PROFONDITA' (metri)	Rpr (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpr (Kg)	Rat (Kg/cm ²)	Rp/Rat	Rt-Rpr (Kg)	F1 (gradi)	Dr (%)	Cu (Kg/cm ²)	av (cm/1)
0,2	40	78	200	30	2,2	20	160			1,6	13,74
0,4	30	100	200	30	3,3	15	250			2,2	29
0,6	40	10	35	20	2,1	30	210			1,6	13,74
0,8	70	140	500	70	4,6	15	450			2,8	23,81
1	150	250	800	100	8,6	15	850			4	16,14
1,2	140	270	850	130	8,6	16	710			3,6	16,4
1,4	200	370	1000	170	9,5	15	600			4,8	17,36
1,6	210	300	1100	90	6	35	850			4,4	17,25
1,8	150	330	1200	170	11,1	14	1050			6,6	17,93
2	140	270	1250	130	8,6	16	1110			5,6	18,4
2,2	140	270	1400	130	9,4	16	1300			5,6	18,4
2,4	150	230	1550	90	5,5	25	1350			5,6	18,4
2,6	150	250	1650	80	5,1	25	1350			4,8	18,13
2,8	200	170	1400	80	4	13	1120			3,2	22,29
3	100	160	1550	40	4	25	1600			4	20,3
3,2	140	230	1700	80	5,1	26	1500			5,6	18,4
3,4	230	320	1850	90	4,6	34	1570			4,2	17,04
3,6	200	350	1800	150	7	20	1700			4,8	17,36
3,8	210	360	2000	150	7	21	1750			4,8	17,25
4	110	270	2050	160	11,6	10	1940			4,4	19,64
4,2	140	280	2200	90	6	27	2040			4,4	17,93
4,4	170	280	2300	110	7,2	23	2170			4,8	17,75
4,6	140	230	2300	110	8,6	16	2140			5,6	18,4
4,8	130	220	2300	90	6	22	2170			5,2	18,72
5	110	190	2300	80	5,3	21	2140			4,4	19,64
5,2	120	190	2500	70	4,6	26	2180			4,8	19,13
5,4	180	270	2650	90	6	30	2470			5,2	17,6
5,6	170	310	2700	120	6	24	2510			5,6	17,47
5,8	140	270	2800	130	8,6	16	2440			5,6	18,4
6	150	350	2800	80	5,3	28	2450			6	16,14
6,2	200	280	2800	90	6	25	2150			6	17,36
6,4	140	250	2850	110	7,7	19	2710			5,6	17,4
6,6	170	290	2900	120	8	21	2820			4,8	17,75
6,8	250	370	3050	120	8	31	2860			6	16,64
7	250	420	3150	170	11,1	22	2960			6	16,64
7,2	220	440	3300	220	14,6	15	3050			6,6	17,15
7,4	270	430	3500	160	11,6	20	3200			6,6	17,15
7,6	270	430	3600	180	11,2	17	3180			6,4	17,25
7,8	190	350	3700	160	11,1	16	3220			7,2	17,6
8	140	260	3700	180	9,1	15	3300			5,6	18,4

lettura di campagna				valori derivati							
PROFONDITA' (metri)	Rpr (Kg)	Rat (Kg)	Rt (Kg)	Rat-Rpr (Kg)	Rat (Kg/cm ²)	Rp/Rat	Rt-Rpr (Kg)	F1 (gradi)	Dr (%)	Cu (Kg/cm ²)	av (cm/1)
8,2	190	270	3250	80	5,3	16	3160			7,6	17,47
8,4	180	240	3300	60	4	45	3670			7,2	17,3
8,6	160	260	3520	100	6,3	14	3250			8,4	17,72
8,8	130	220	3650	90	6	22	3700			5,2	18,72
9	100	150	3900	80	5,3	19	3940			6	20,3
9,2	240	360	4000	140	9,3	26	3740			9,6	16,94
9,4	220	360	4100	140	9,3	24	3680			8,8	17,15
9,6	200	360	4300	160	11,6	19	4000			8	17,36
9,8	250	380	4250	140	11,6	21	4070			8,6	17,15
10	360	480	4250	180	11,2	25	1950			11,2	16,21
10,2	270	510	4400	240	14	17	4170			11,6	16,6
10,4	270	460	4700	190	11,2	21	4430			11,6	16,6
10,6	270	420	5000	140	11,6	20	4700			11,6	16,6
10,8	230	400	5100	170	11,1	20	4670			11,2	17,04
11	230	390	5100	160	11	21	4470			11,2	17,04
11,2	250	410	5200	160	11,2	19	4970			11,2	17,04
11,4	150	340	5250	110	7,3	20	5150			6	16,14
11,6	270	380	5900	110	7,3	37	4930			11,6	16,6
11,8	250	450	5200	200	11,1	19	4950			11	16,87
12	170	320	5000	150	11	17	5040			11,6	16,6
12,2	180	270	5200	150	11	16	5020			11,2	17,6
12,4	110	140	5400	50	5,3	33	5200			11,6	16,6
12,6	90	150	5300	60	6,6	34	5210			11,6	16,6
12,8	80	110	5400	30	3,7	40	5320			11,2	17,6
13	130	460	5600	30	2	215	5170			11,2	17,6
13,2	250	360	5600	150	11	23	5370			11,2	17,6
13,4	170	240	5600	70	4,6	36	5450			11,6	16,6
13,6	140	200	5600	60	4,3	35	5440			11,6	16,6
13,8	100	150	5600	50	5,3	30	5500			11,6	16,6
14	90	140	5600	50	5,3	27	5510			11,6	16,6
14,2	100	180	5800	80	5,3	19	5700			11,6	16,6
14,4	30	130	5800	50	5,3	24	5720			11,2	17,6
14,6	90	140	5700	50	5,3	27	5680			11,6	16,6
14,8	110	170	5700	60	5,3	27	5590			11,6	16,6
15	100	150	5700	50	5,3	30	5600			11,6	16,6



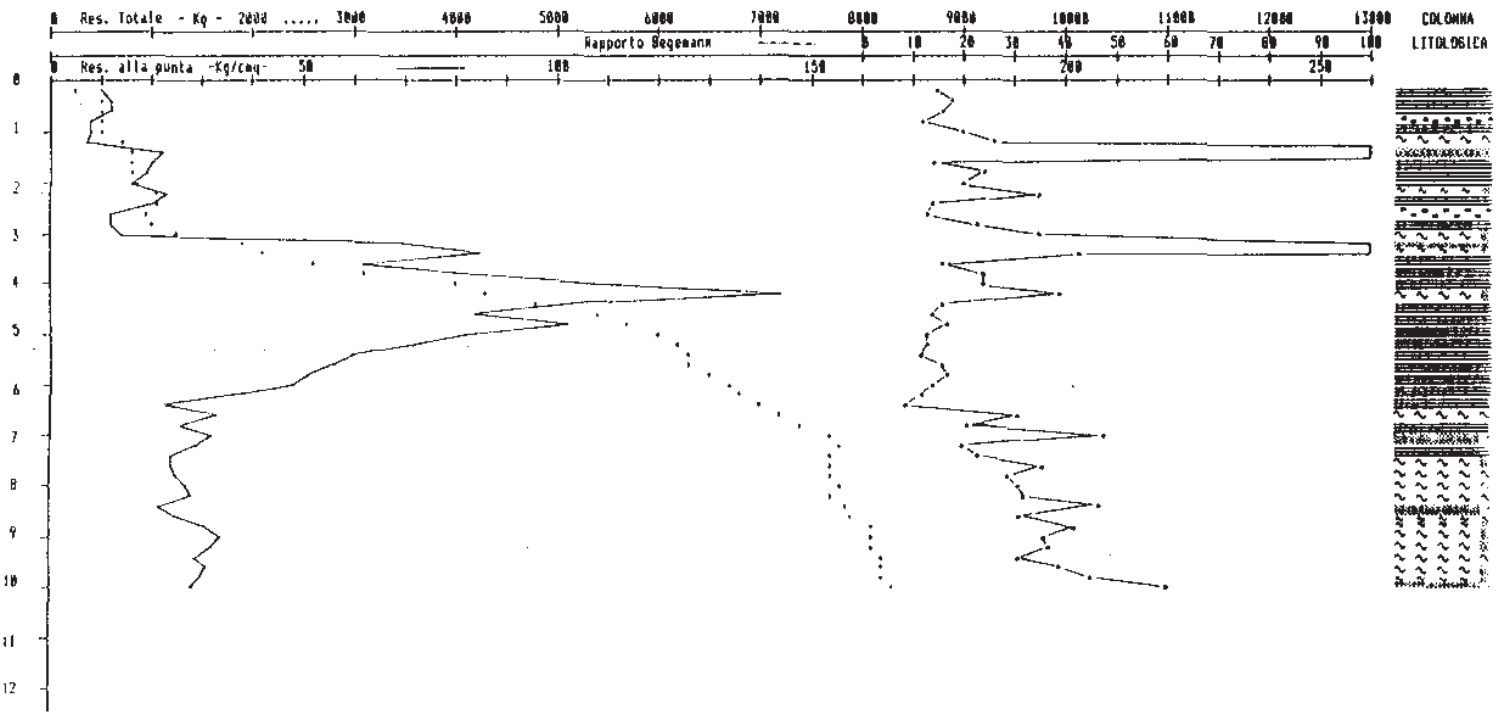


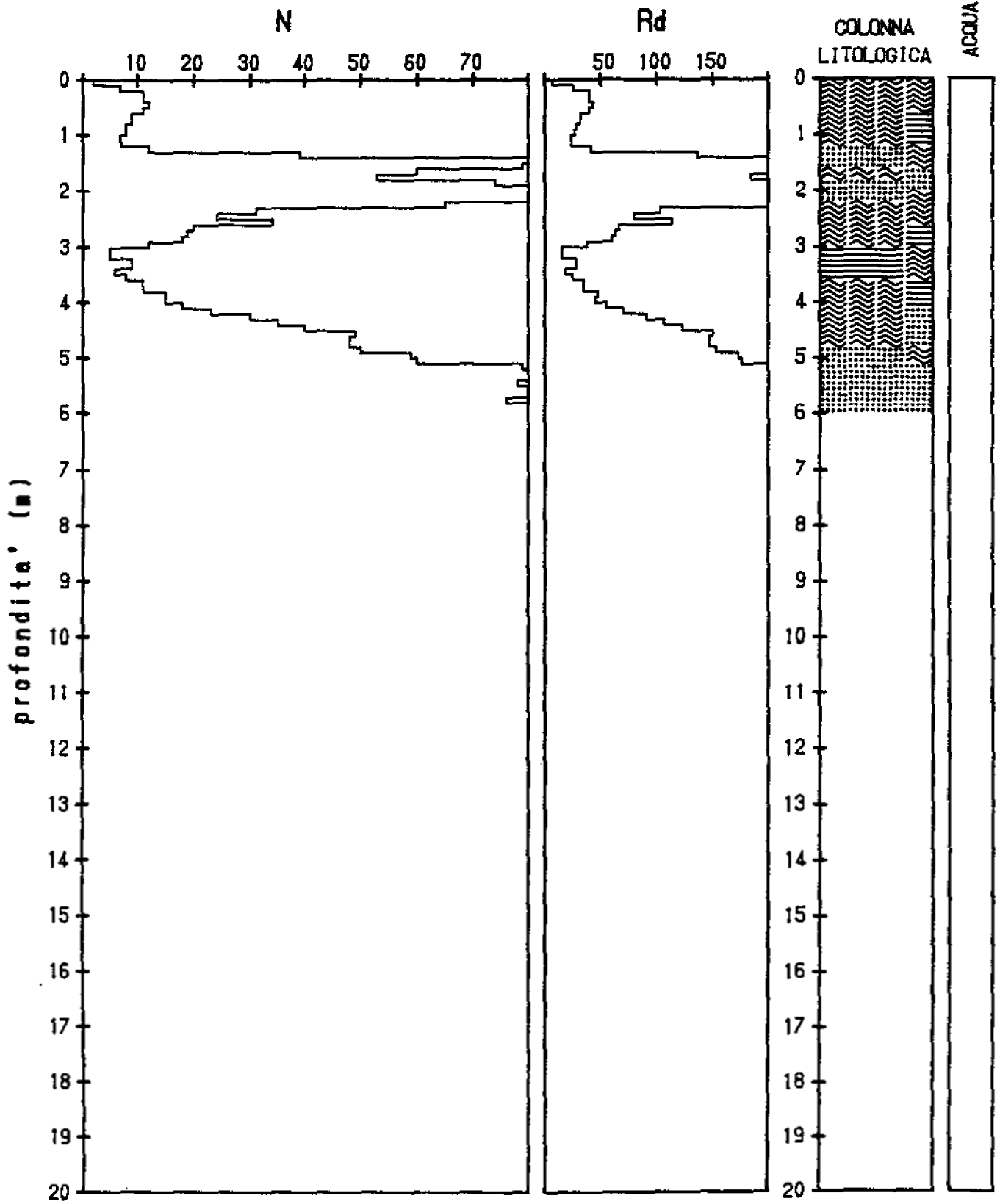


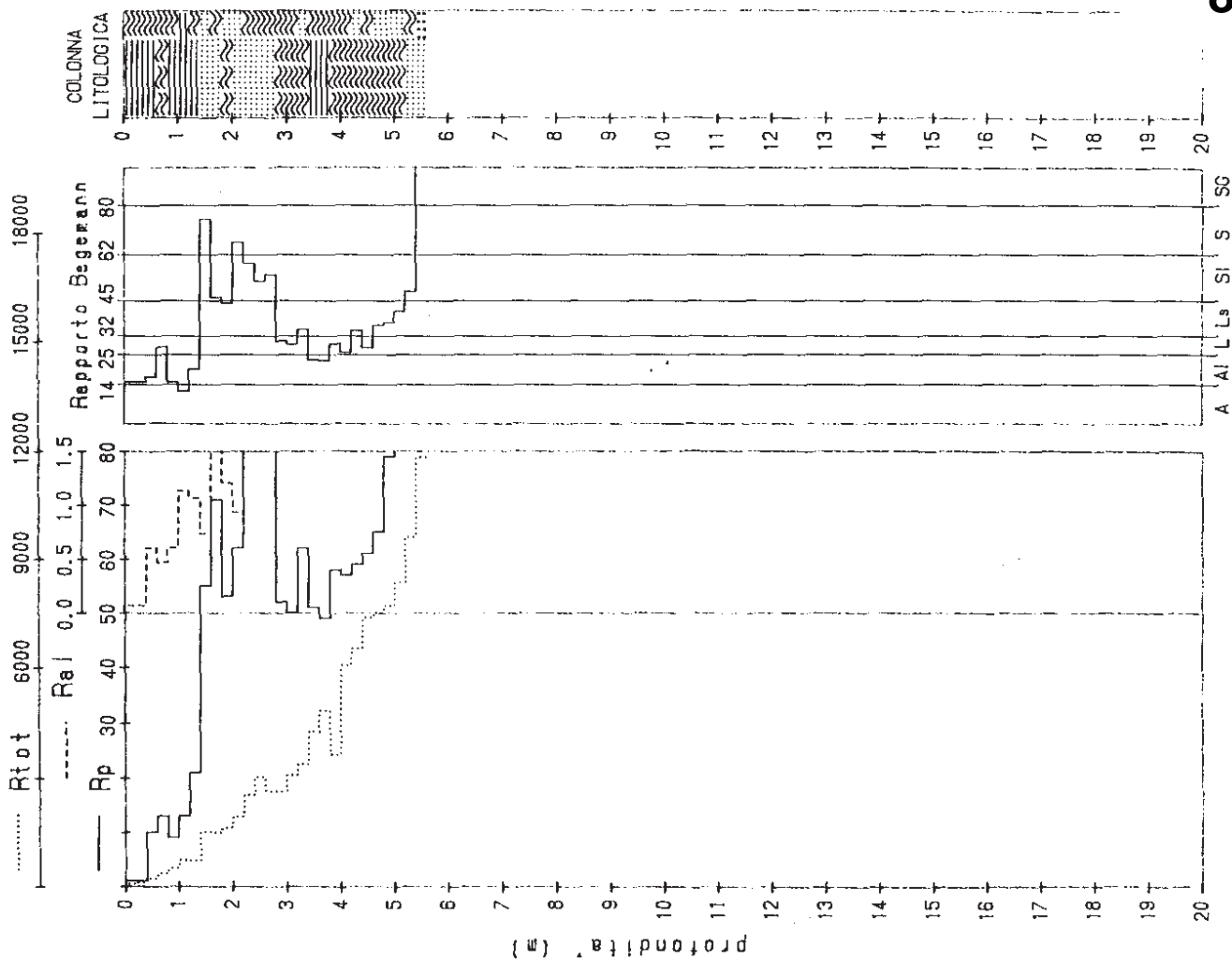


Le letture da 0,8m
spallo al piano di
vimentazione 1
usa strato sotto-
finita di riporto in
cava grossolana 2
(misto di fiume)

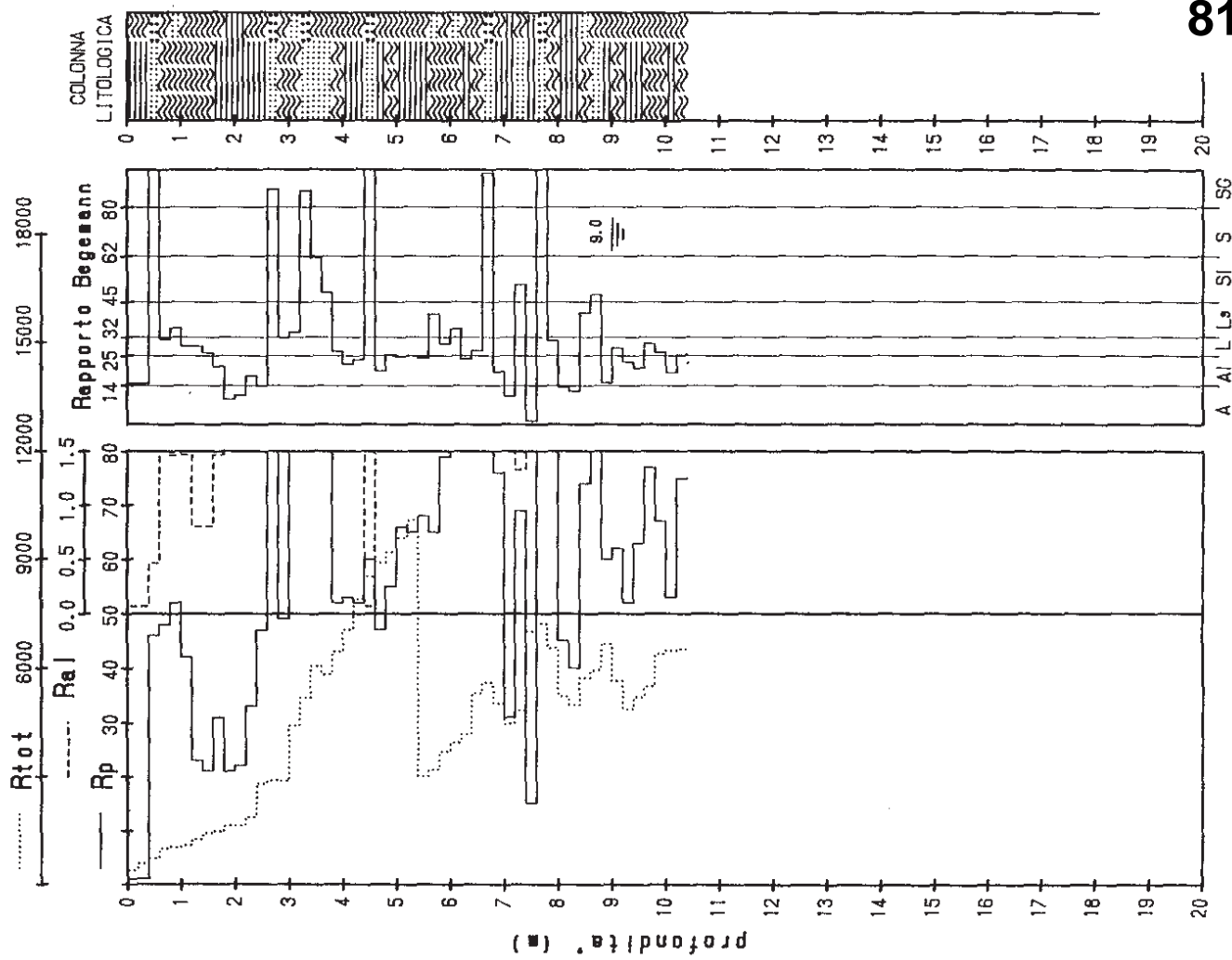
COLONNA
STRATIGRAFICA





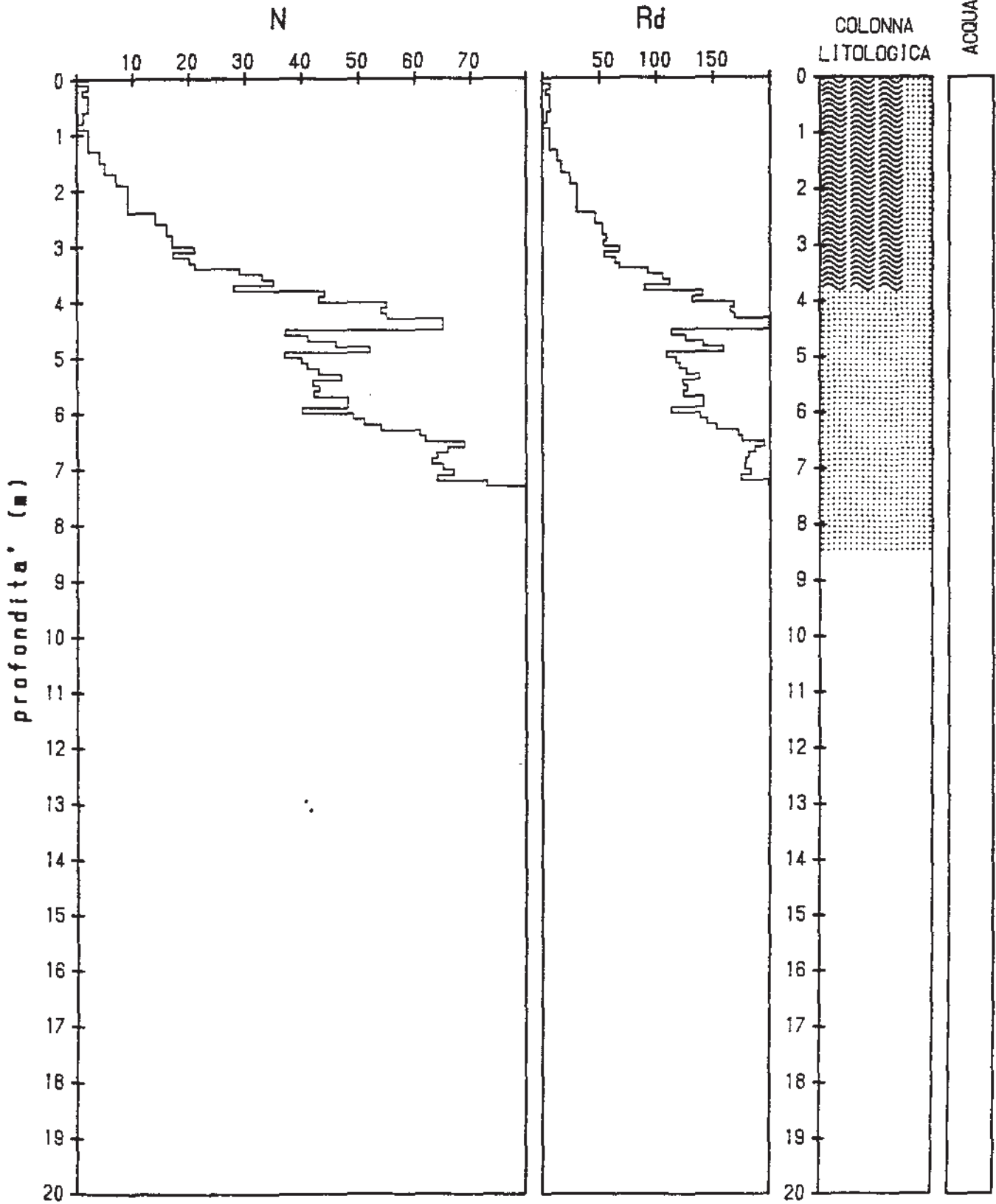


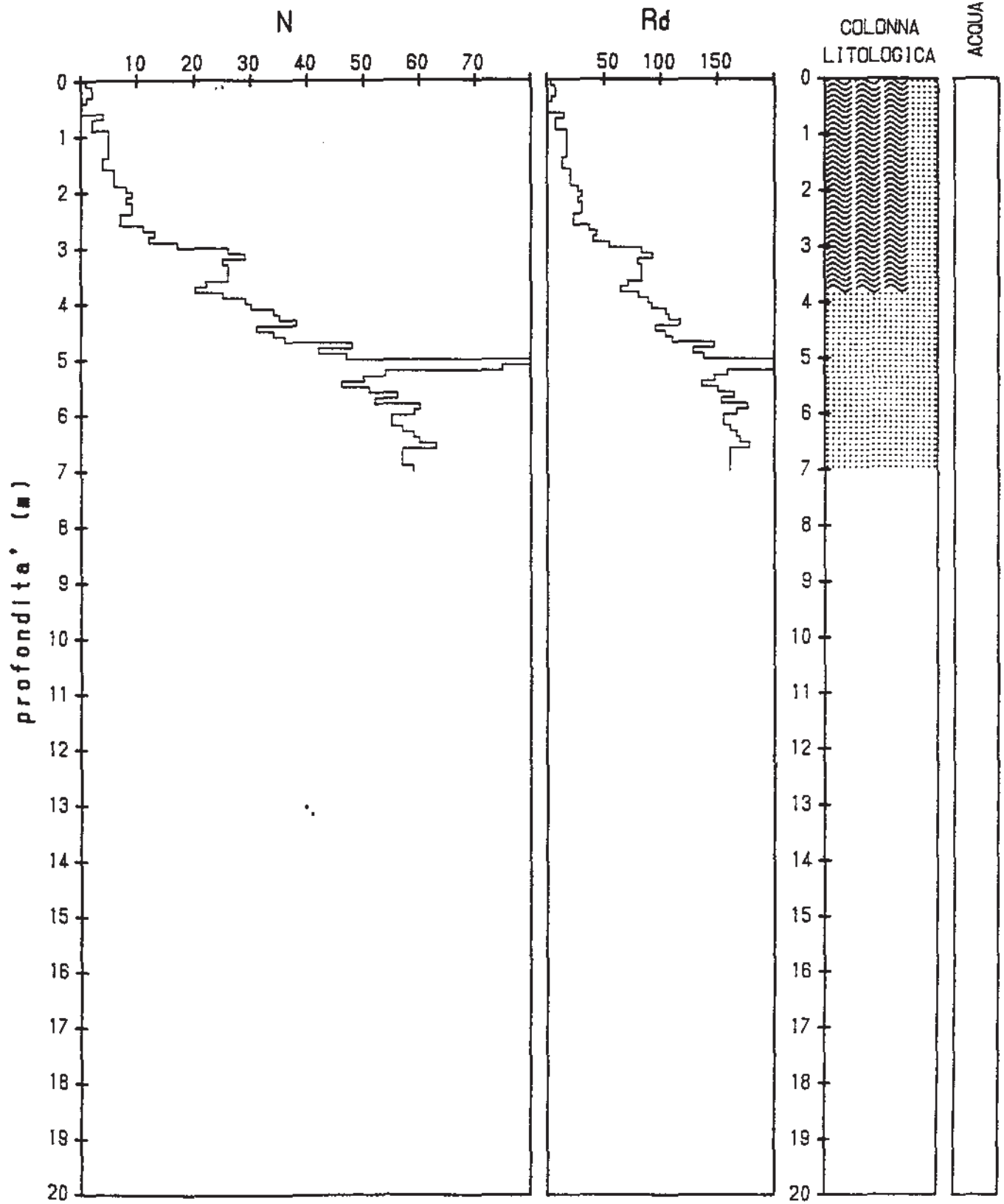
Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	10	20	60	1	0.87	15	6.67	.	.	8.04	200.0
0.4	10	20	110	1	0.87	15	6.67	.	.	8.04	200.0
0.6	100	190	220	10	0.68	17	6.80	.	.	8.50	28.0
0.8	130	200	370	13	0.47	28	3.59	.	.	0.65	19.2
1.0	90	180	500	9	0.60	15	6.67	.	.	0.45	22.2
1.2	130	300	730	13	1.13	11	8.72	.	.	0.65	19.2
1.4	210	370	710	21	1.07	20	5.88	.	.	1.05	9.5
1.6	550	660	1510	55	0.73	75	1.33	35	86	.	9.1
1.8	710	940	1490	71	1.53	46	2.16	34	92	.	7.0
2.0	530	710	1620	53	1.20	44	2.26	29	80	.	6.3
2.2	620	760	1930	62	0.93	66	1.51	37	83	.	8.1
2.4	1020	1280	2520	102	1.73	59	1.70	38	90	.	4.9
2.6	1220	1570	3020	122	2.33	52	1.91	40	99	.	4.1
2.8	1240	1360	2630	124	2.27	55	1.83	40	99	.	4.0
3.0	520	780	2630	52	1.73	30	3.33	.	.	2.68	4.8
3.2	500	760	3080	50	1.73	29	3.47	.	.	2.50	5.0
3.4	620	890	3380	62	1.80	34	2.98	30	73	.	5.4
3.6	510	840	4260	51	2.20	23	4.31	.	.	2.55	3.9
3.8	490	810	4830	49	2.13	23	4.35	.	.	2.45	4.1
4.0	580	880	3650	58	2.00	29	3.45	.	.	2.96	4.3
4.2	570	900	6850	57	2.20	26	3.86	.	.	2.85	4.4
4.4	590	850	6520	59	1.75	34	2.94	30	65	.	5.6
4.6	610	940	7370	61	2.20	28	3.61	.	.	3.05	4.1
4.8	650	920	7510	65	1.80	36	2.77	30	67	.	5.1
5.0	790	1110	7700	79	2.13	37	2.70	32	73	.	4.2
5.2	820	1120	8350	82	2.00	41	2.44	32	73	.	4.1
5.4	1130	1480	9600	113	2.33	48	2.86	39	83	.	4.4

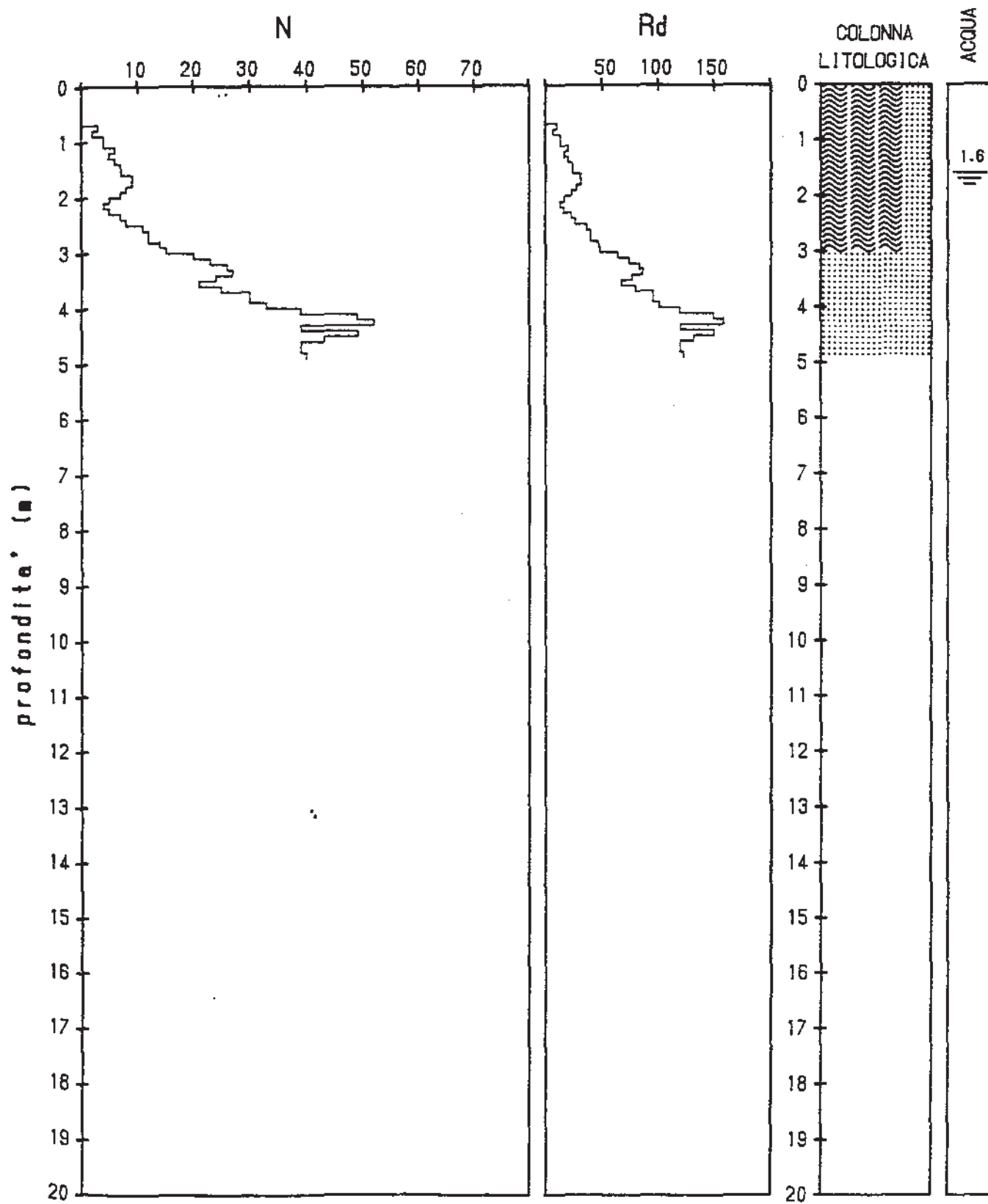


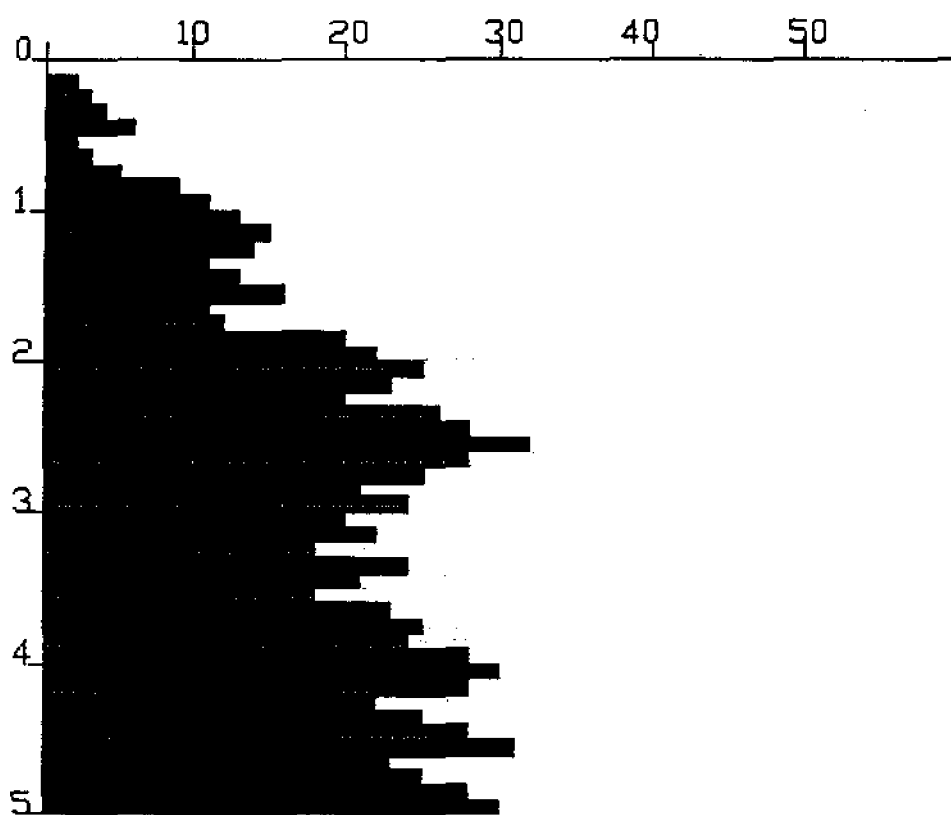
Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	10	20	390	1	0.07	15	6.67	.	.	0.84	200.0
0.4	10	20	500	1	0.07	15	6.67	.	.	0.84	200.0
0.6	400	530	730	46	0.47	99	1.01	34	93	.	14.5
0.8	480	710	990	48	1.53	31	3.19	29	85	.	5.2
1.0	520	740	1040	52	1.47	35	2.82	.	.	2.10	6.4
1.2	420	640	1090	42	1.47	29	3.49	.	.	1.15	10.9
1.4	230	350	1250	23	0.80	29	3.48	.	.	1.05	11.9
1.6	210	330	1420	21	0.80	26	3.81	.	.	1.55	6.5
1.8	310	530	1480	31	1.47	21	4.73	.	.	1.05	11.9
2.0	210	360	1620	21	2.33	9	11.11	.	.	1.10	11.4
2.2	220	530	1620	22	2.07	11	9.39	.	.	1.65	6.1
2.4	330	610	1860	33	1.87	18	5.66	.	.	2.55	4.3
2.6	470	970	2800	47	3.33	14	7.89	.	.	.	5.0
2.8	1330	1560	2880	133	1.53	87	1.45	46	95	.	6.8
3.0	490	720	2950	49	1.53	32	3.15	.	.	2.45	6.8
3.2	840	1210	4420	84	2.47	34	2.94	33	75	.	4.0
3.4	2070	2430	5190	207	2.40	86	1.16	54	99	.	3.2
3.6	2420	3010	6060	242	3.93	62	1.63	50	99	.	3.1
3.8	810	1060	5820	81	1.67	49	2.86	35	70	.	6.2
4.0	520	810	6450	52	1.93	27	3.72	.	.	2.60	4.8
4.2	530	890	7060	53	2.40	22	4.53	.	.	2.65	3.8
4.4	520	850	7910	52	2.20	24	4.33	.	.	2.60	3.8
4.6	600	610	8520	60	0.07	900	0.11	36	55	.	11.1
4.8	470	630	8910	47	2.40	20	5.11	.	.	2.35	4.3
5.0	550	870	9200	55	2.13	26	3.88	.	.	2.75	4.5
5.2	660	1060	9590	66	2.67	25	4.04	.	.	3.30	3.8
5.4	650	1040	10090	65	2.60	25	4.00	.	.	3.25	3.8
5.6	680	1100	10810	68	2.80	24	4.12	.	.	3.40	2.9
5.8	650	890	1100	65	1.60	41	2.46	30	53	.	5.1
6.0	790	1190	1190	79	2.67	30	3.36	.	.	3.95	2.6
6.2	920	1310	1390	92	2.60	35	2.83	34	64	.	3.6
6.4	810	1320	1470	81	3.40	24	4.20	.	.	4.05	2.5
6.6	960	1490	1510	96	3.53	27	3.68	.	.	4.80	2.6
6.8	1610	1870	1680	161	1.73	93	1.88	50	81	.	4.1
7.0	760	1360	1680	76	4.00	19	5.26	.	.	3.80	2.6
7.2	310	760	1480	31	3.00	10	9.68	.	.	1.55	8.1
7.4	690	890	1480	69	1.33	52	1.93	34	50	.	7.2
7.6	150	2000	7010	15	112.33	1	82.22	.	.	0.75	16.7
7.8	2300	2630	7220	230	2.20	105	0.96	57	90	.	2.9
8.0	860	1280	6560	86	2.80	31	3.26	.	.	4.30	2.9
8.2	450	950	5220	45	3.33	14	7.41	.	.	2.75	4.4
8.4	400	900	4980	40	3.33	12	8.33	.	.	2.80	6.3
8.6	740	1010	5730	74	1.80	41	2.43	31	49	.	4.5
8.8	1180	1350	5950	118	2.47	48	2.89	39	64	.	4.2
9.0	600	1200	6660	60	4.00	15	6.67	.	.	3.00	3.3
9.2	620	950	5640	62	2.20	78	3.55	.	.	3.10	4.0
9.4	520	860	4860	52	2.27	23	4.36	.	.	2.60	3.8
9.6	630	1090	5210	63	3.07	21	4.87	.	.	3.15	3.2
9.8	770	1160	5500	77	2.60	30	3.38	.	.	3.85	3.2
10.0	670	1050	6390	67	2.53	26	3.78	.	.	3.35	3.7

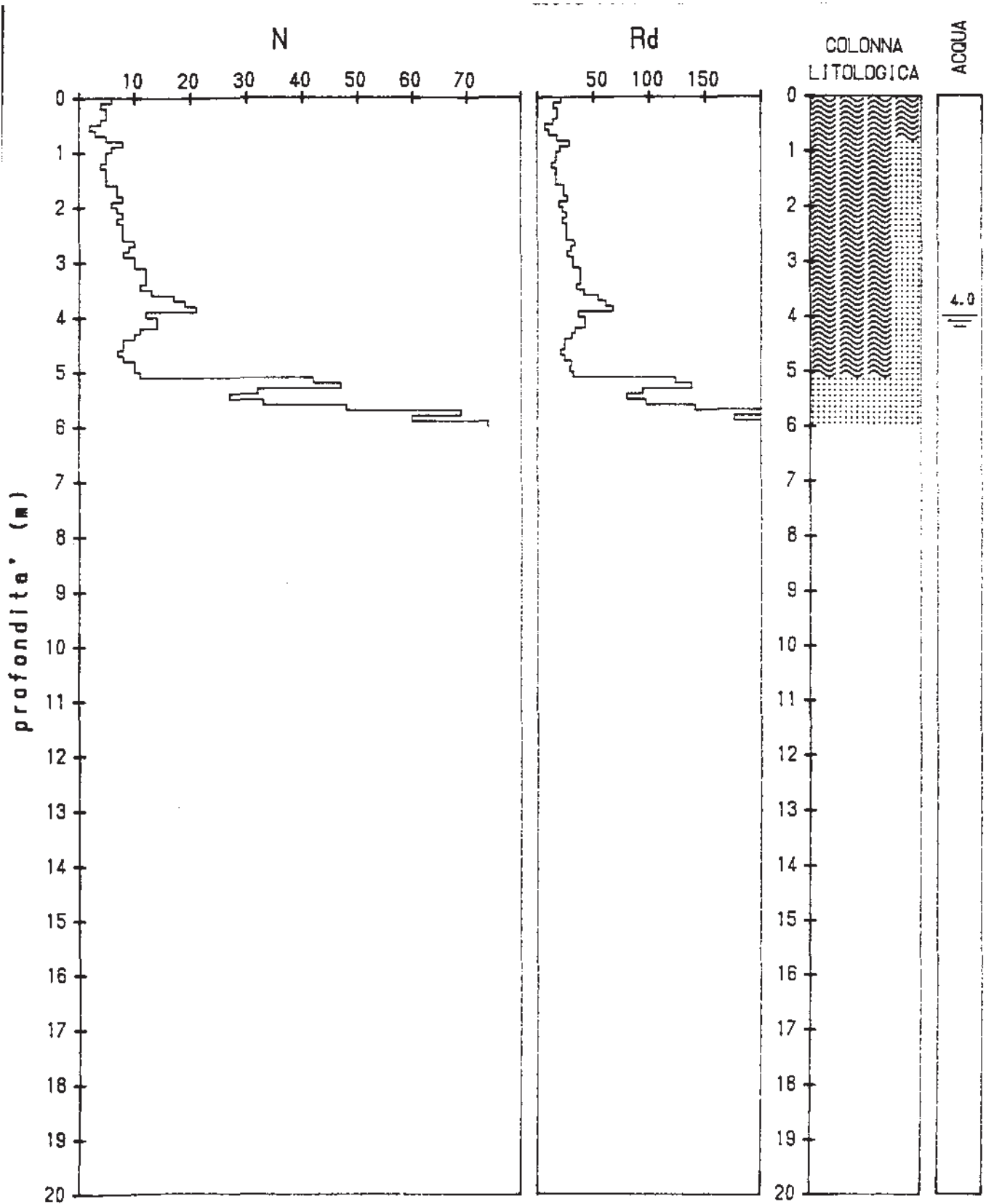
Quota relativa :

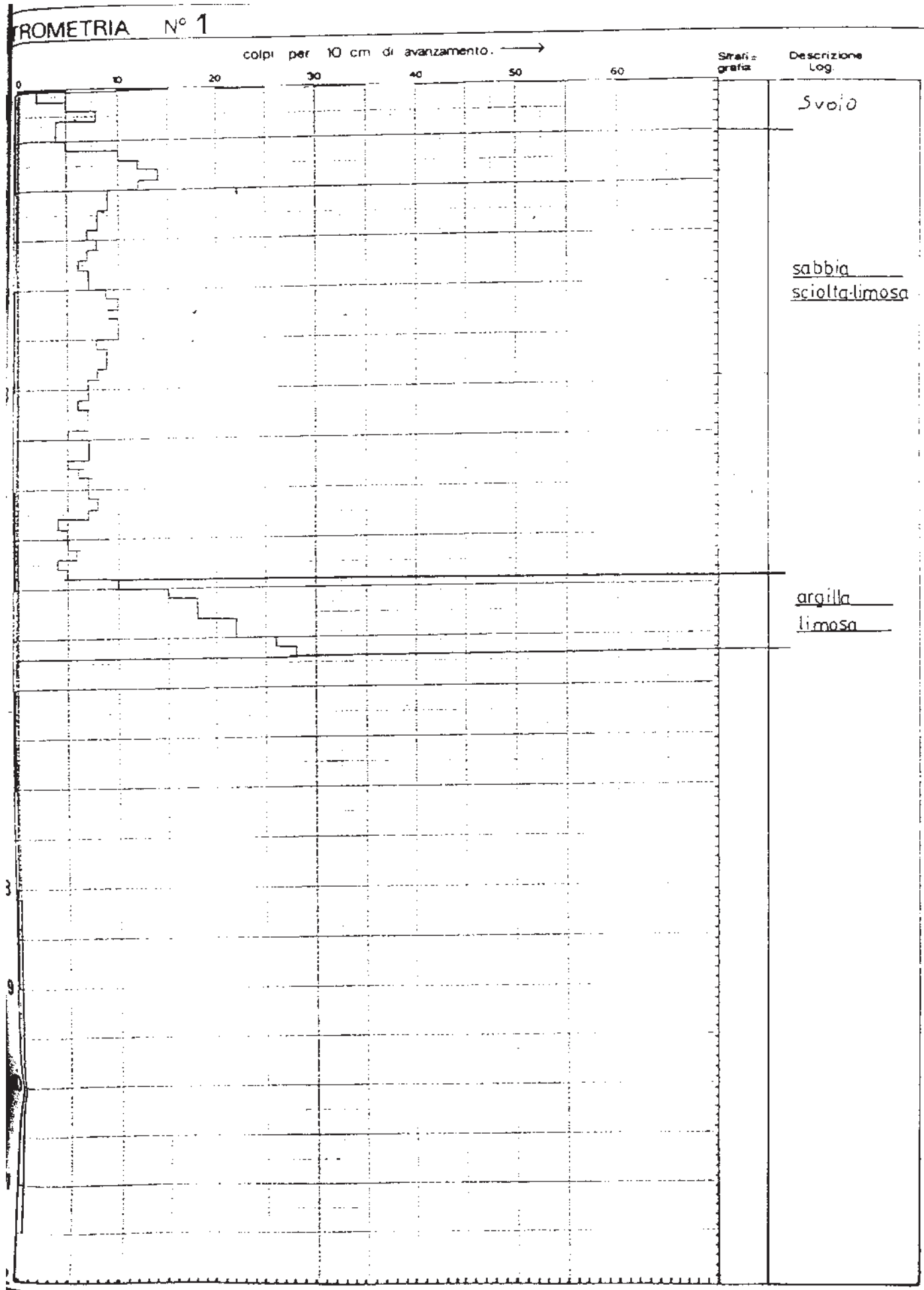




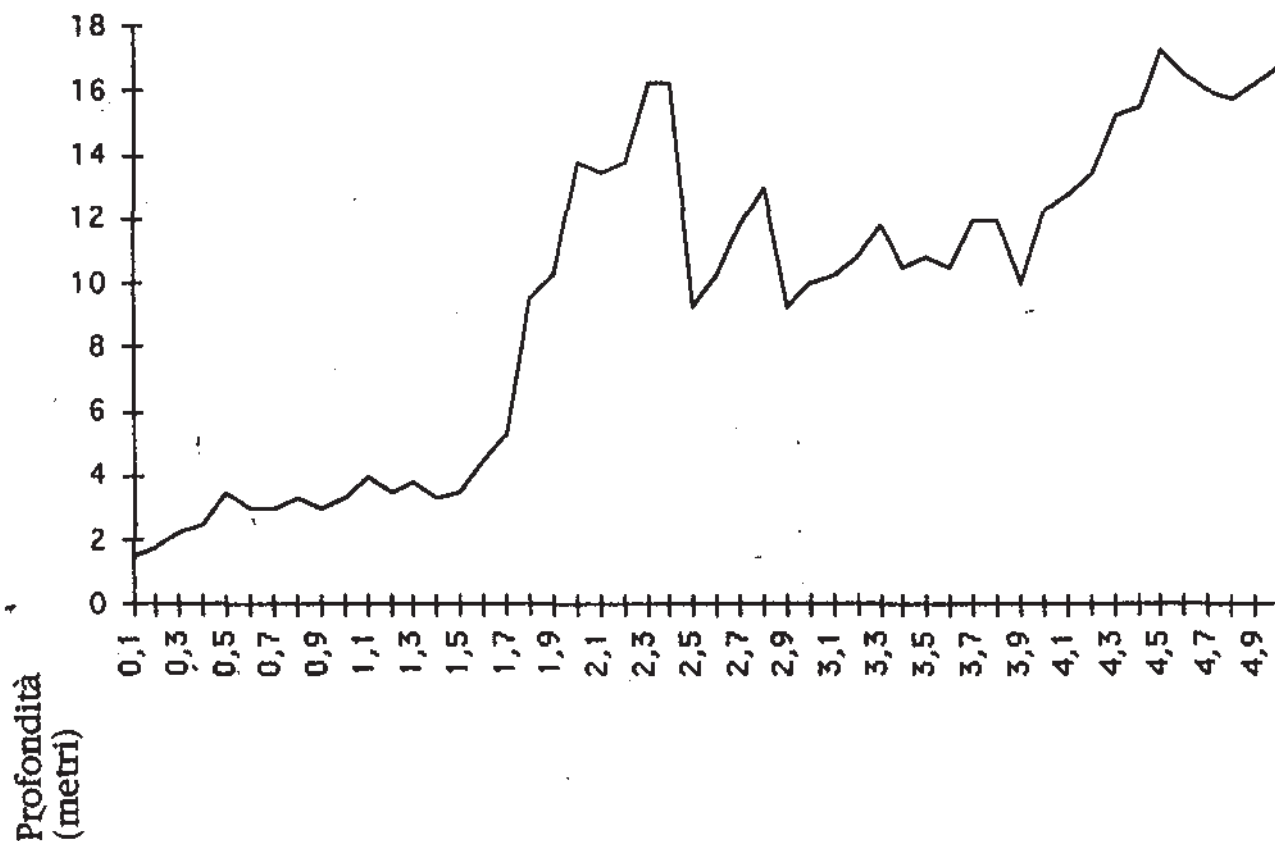




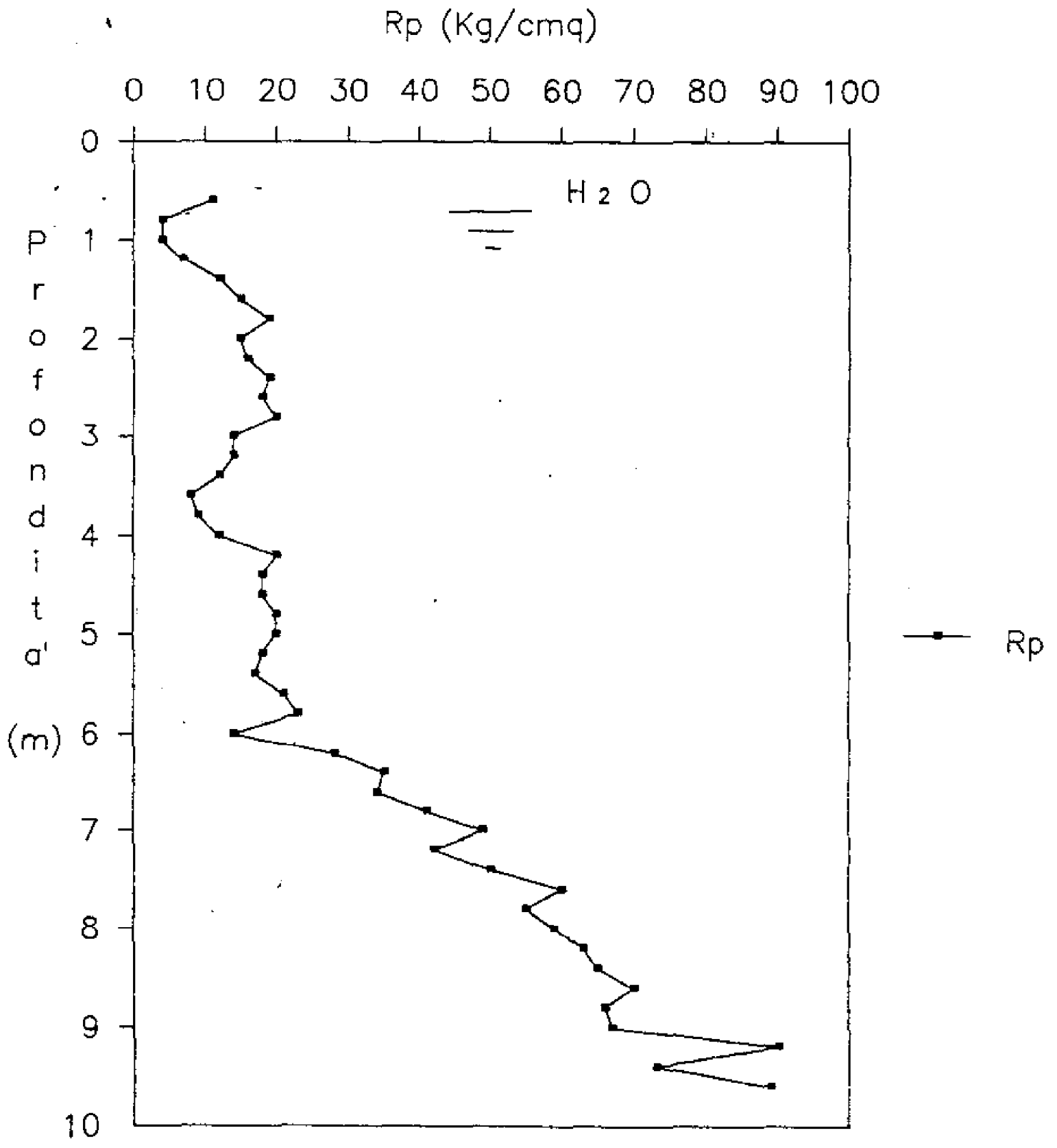


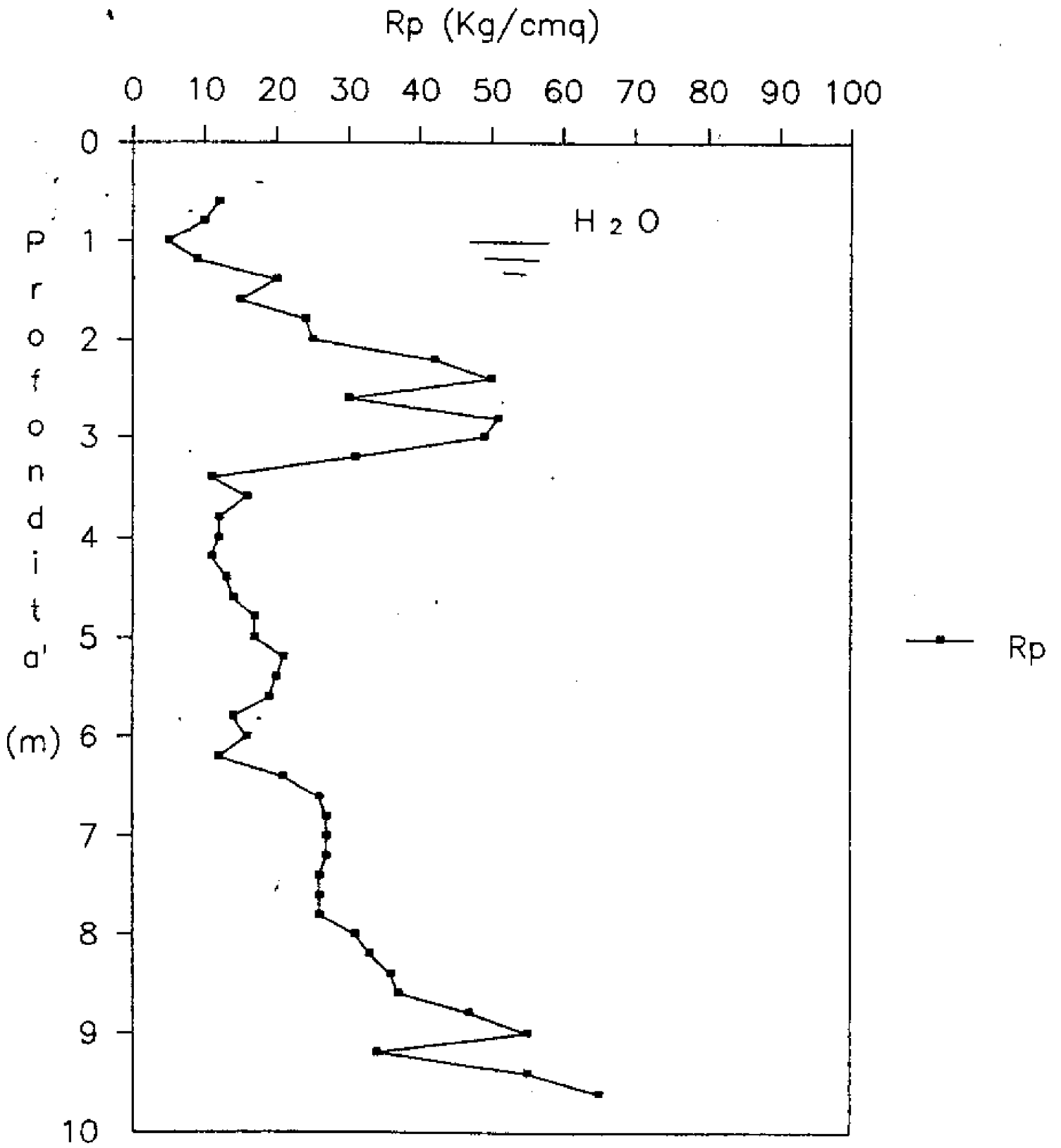


Rp

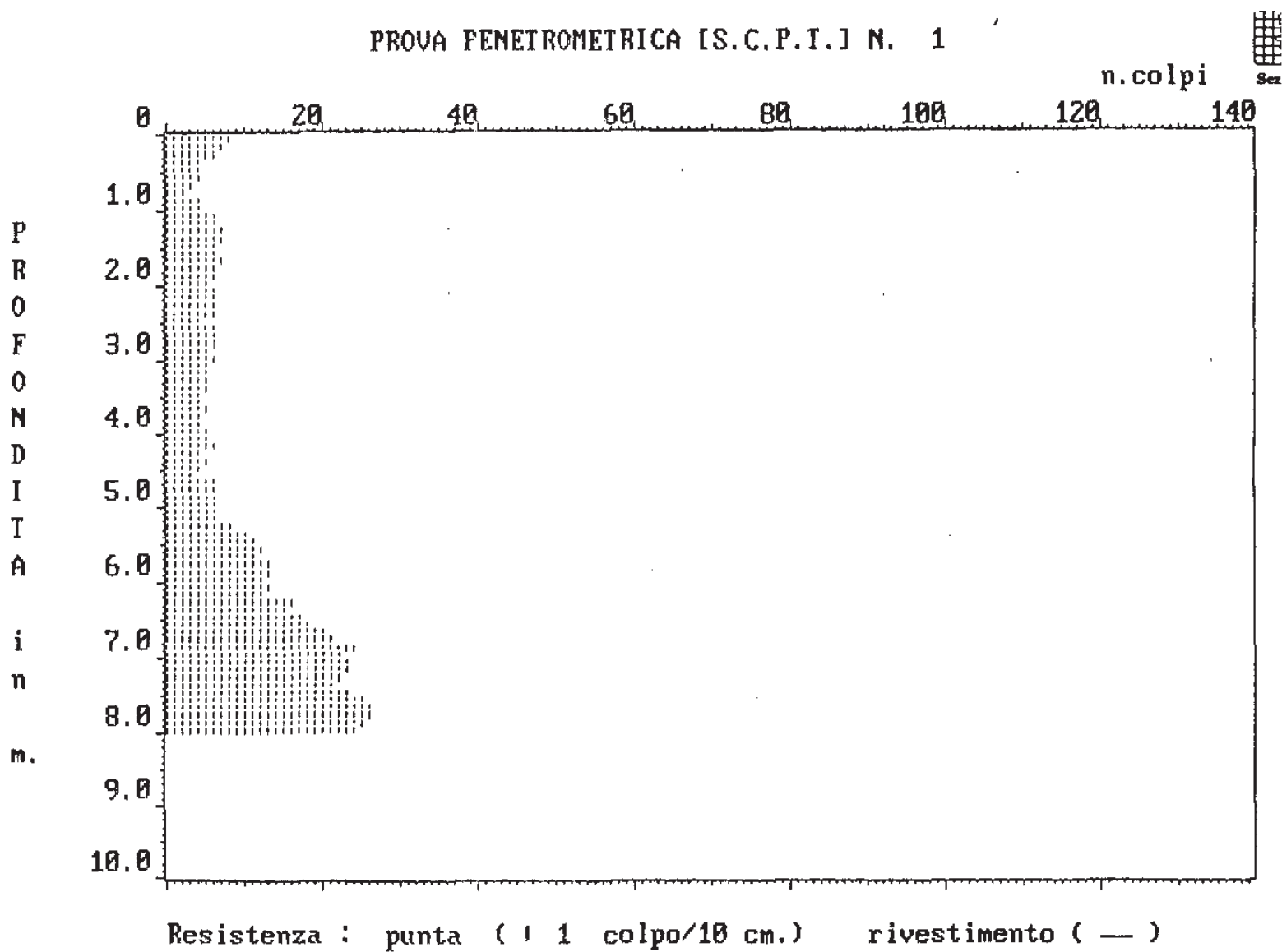


Profondità (metri)	Rp (kg/cm ²)	Tipo Litologico
0.1	1.5	Limo sabbioso
0.2	1.8	Limo sabbioso
0.3	2.3	Limo sabbioso
0.4	2.5	Limo sabbioso
0.5	3.5	Limo sabbioso
0.6	3.0	Limo sabbioso
0.7	3.0	Limo sabbioso
0.8	3.3	Limo sabbioso
0.9	3.0	Limo sabbioso
1.0	3.3	Limo sabbioso
1.1	4.0	Limo sabbioso
1.2	3.5	Limo sabbioso
1.3	3.8	Limo sabbioso
1.4	3.3	Limo sabbioso
1.5	3.5	Limo sabbioso
1.6	4.5	Limo sabbioso
1.7	5.3	Limo sabbioso
1.7	9.5	Sabbie
1.9	10.3	Sabbie
2.0	13.8	Sabbie
2.1	13.5	Sabbie
2.2	13.8	Sabbie
2.3	16.3	Sabbie
2.4	16.3	Sabbie
2.5	9.3	Sabbie
2.6	10.3	Sabbie
2.7	11.8	Sabbie
2.8	13.0	Sabbie
2.9	9.3	Sabbie
3.0	10.0	Sabbie
3.1	10.3	Sabbie
3.2	10.8	Sabbie
3.3	11.8	Sabbie
3.4	10.5	Sabbie
3.5	10.8	Sabbie
3.6	10.5	Sabbie
3.7	12.0	Sabbie
3.8	12.0	Sabbie
3.9	10.0	Sabbie
4.0	12.3	Sabbie
4.1	12.8	Sabbie
4.2	13.5	Sabbie
4.3	15.3	Sabbie
4.4	15.5	Sabbie
4.5	17.3	Sabbie
4.6	16.5	Sabbie
4.7	16.0	Sabbie
4.8	15.8	Sabbie
4.9	16.3	Sabbie
5.0	16.8	Sabbie





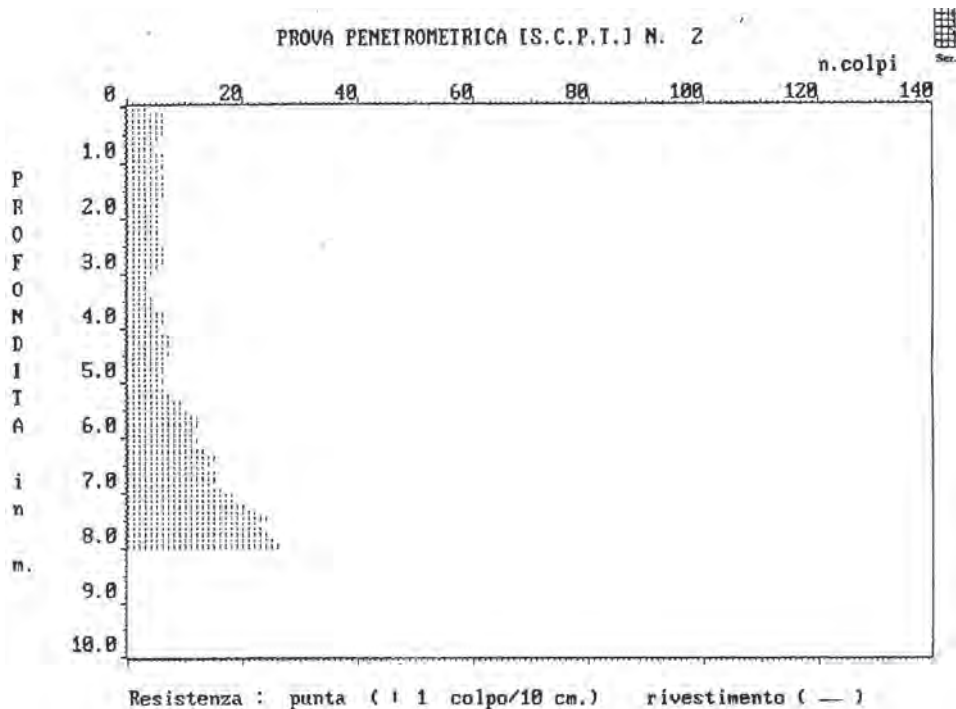
PROVA FENETROMETRICA [S.C.P.I.] N. 1



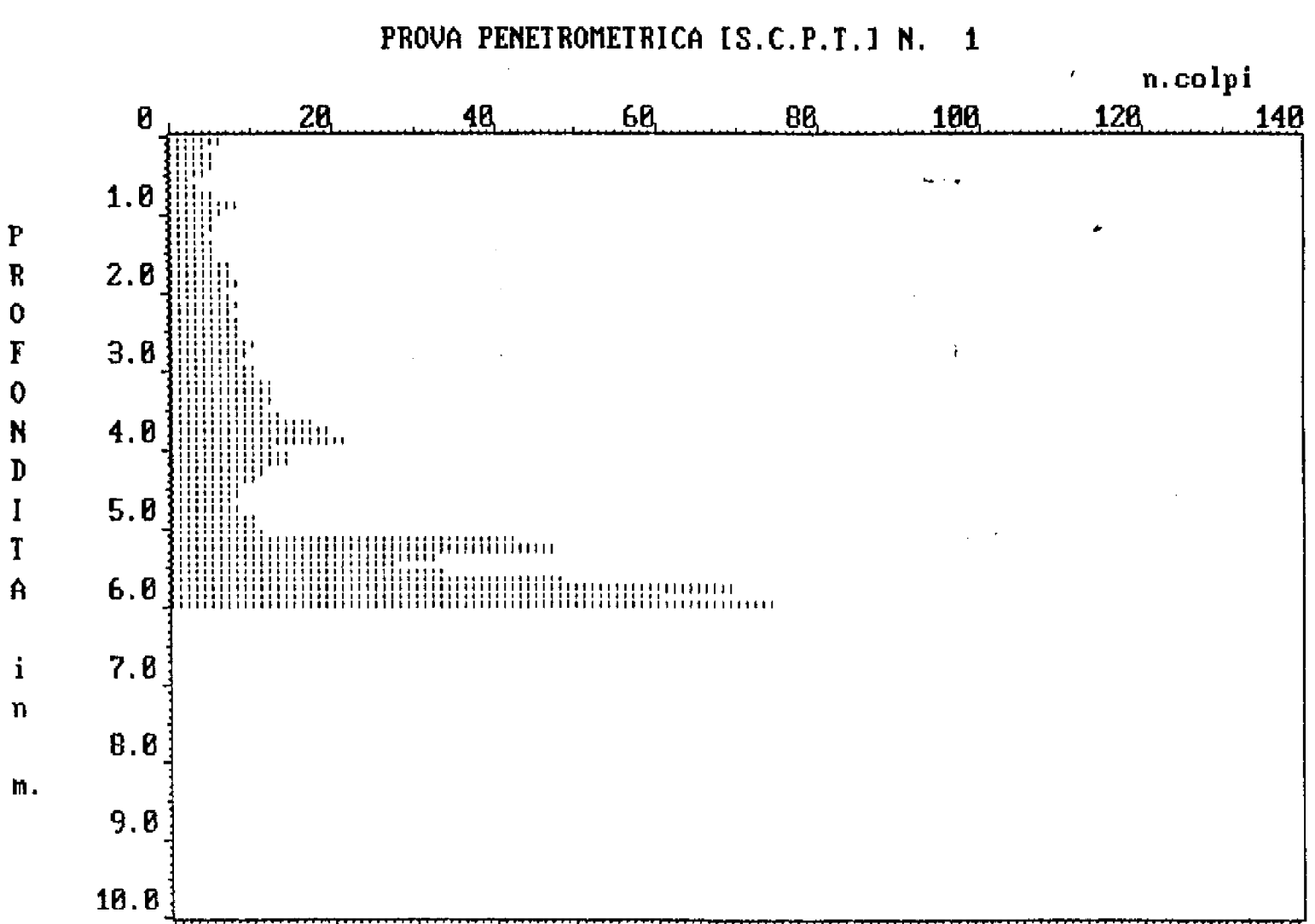
Resistenza alla punta

PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 10 cm.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgN/cm ² .	PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 10 cm.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgN/cm ² .
0.10	3	11	3.10	3	6
0.20	6	20	3.20	3	6
0.30	6	22	3.30	3	8
0.40	6	22	3.40	3	8
0.50	6	23	3.50	4	11
0.60	5	18	3.60	4	11
0.70	4	14	3.70	4	11
0.80	4	14	3.80	6	16
0.90	6	24	3.90	6	16
1.00	6	21	4.00	5	14
1.10	6	20	4.10	5	13
1.20	5	16	4.20	7	18
1.30	6	20	4.30	7	15
1.40	6	20	4.40	6	15
1.50	6	20	4.50	7	18
1.60	6	19	4.60	6	16
1.70	5	16	4.70	6	15
1.80	5	16	4.80	6	15
1.90	5	16	4.90	5	12
2.00	5	16	5.00	6	15
2.10	3	15	5.10	5	12
2.20	3	15	5.20	6	14
2.30	5	15	5.30	7	16
2.40	5	15	5.40	9	21
2.50	5	15	5.50	9	21
2.60	6	18	5.60	10	23
2.70	6	18	5.70	12	28
2.80	6	18	5.80	12	28
2.90	5	15	5.90	11	24
3.00	4	12	6.00	11	24

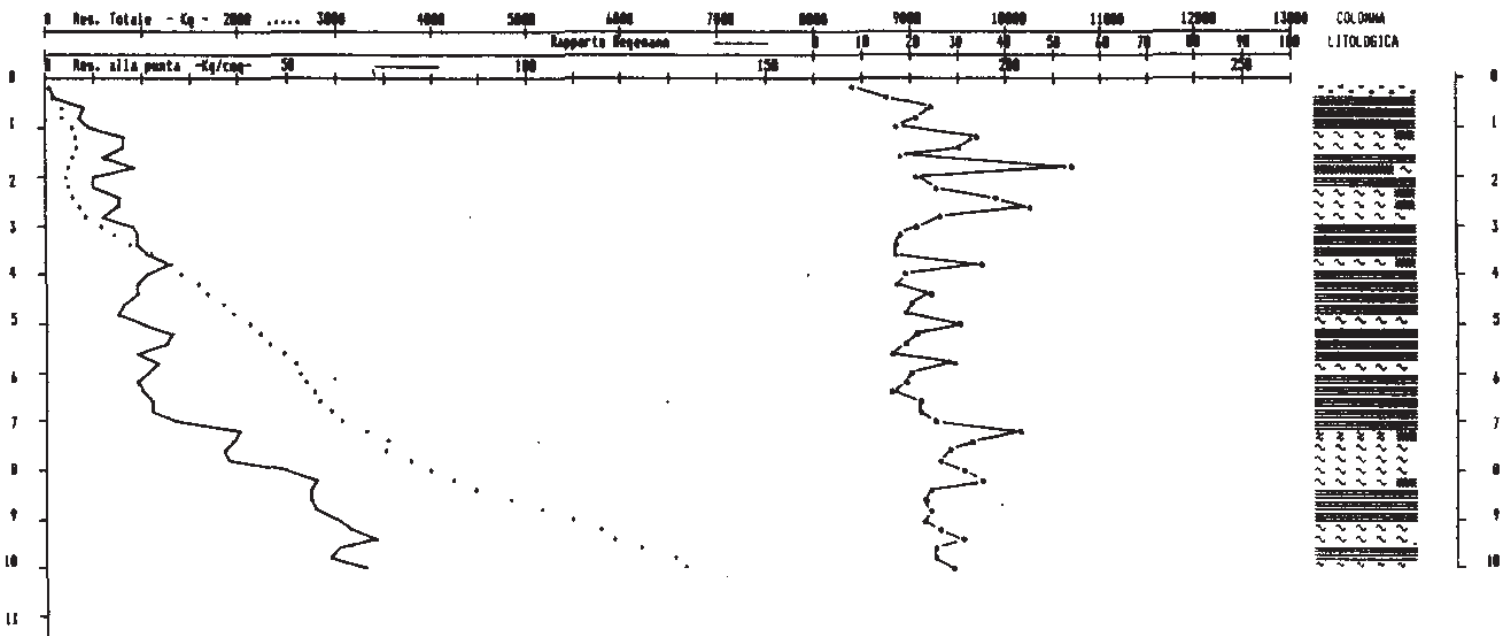
PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 10 cm.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgN/cm ² .	PROFONDITA' IN M.	N. COLPI ogni 10 cm.	RES. ROT. DIN. PUNTA KgN/cm ² .
6.10	12	26	7.10	18	37
6.20	11	24	7.20	18	37
6.30	13	28	7.30	20	41
6.40	15	33	7.40	22	45
6.50	14	31	7.50	24	49
6.60	13	28	7.60	22	45
6.70	15	33	7.70	23	47
6.80	15	33	7.80	24	49
6.90	14	30	7.90	25	51
7.00	16	35	8.00	26	53



PROVA PENETROMETRICA [S.C.P.T.] N. 1



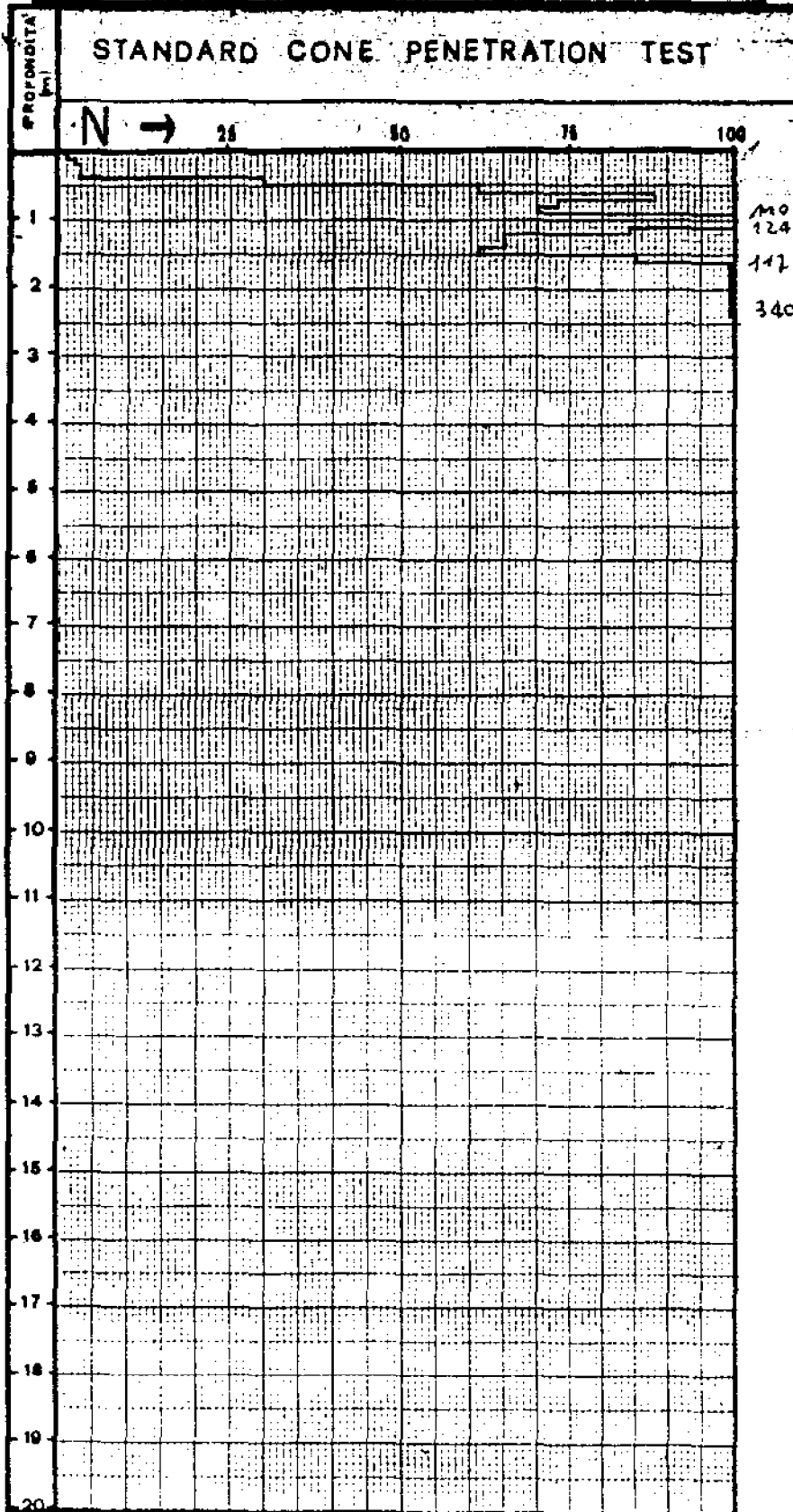
Resistenza : punta (···· 1 colpo/10 cm.) rivestimento (—)

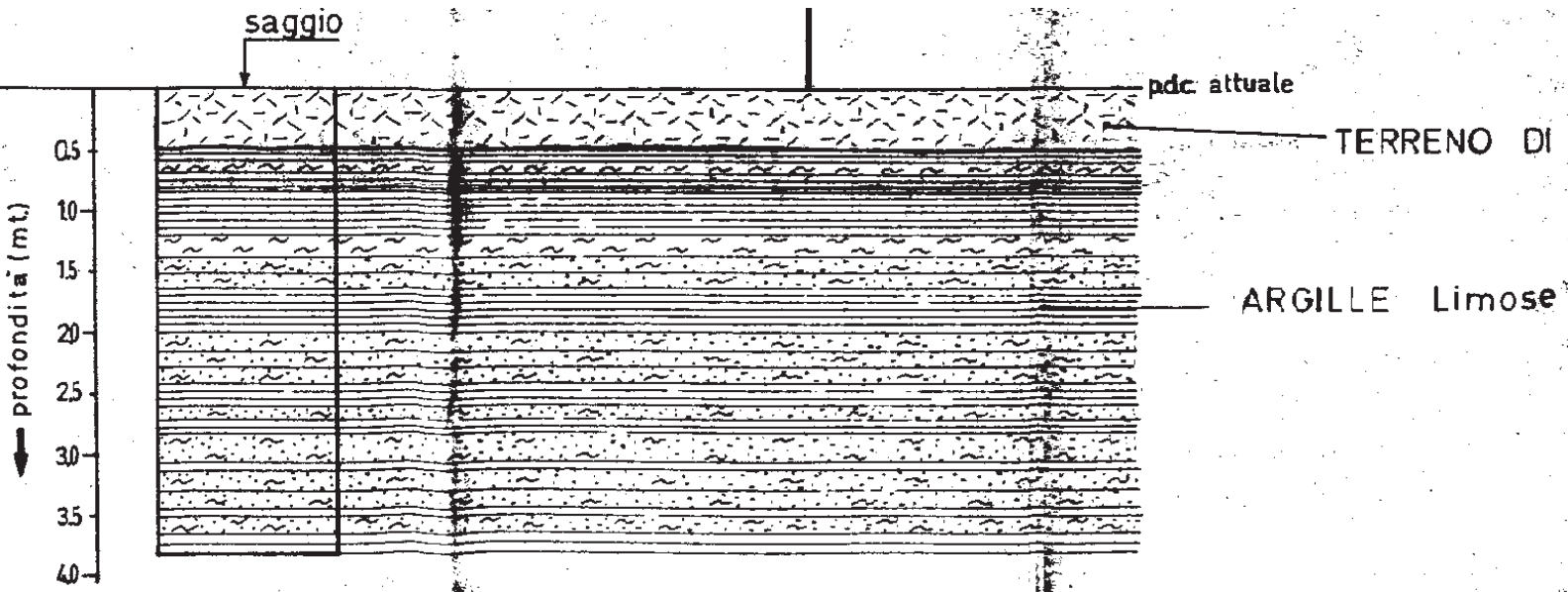


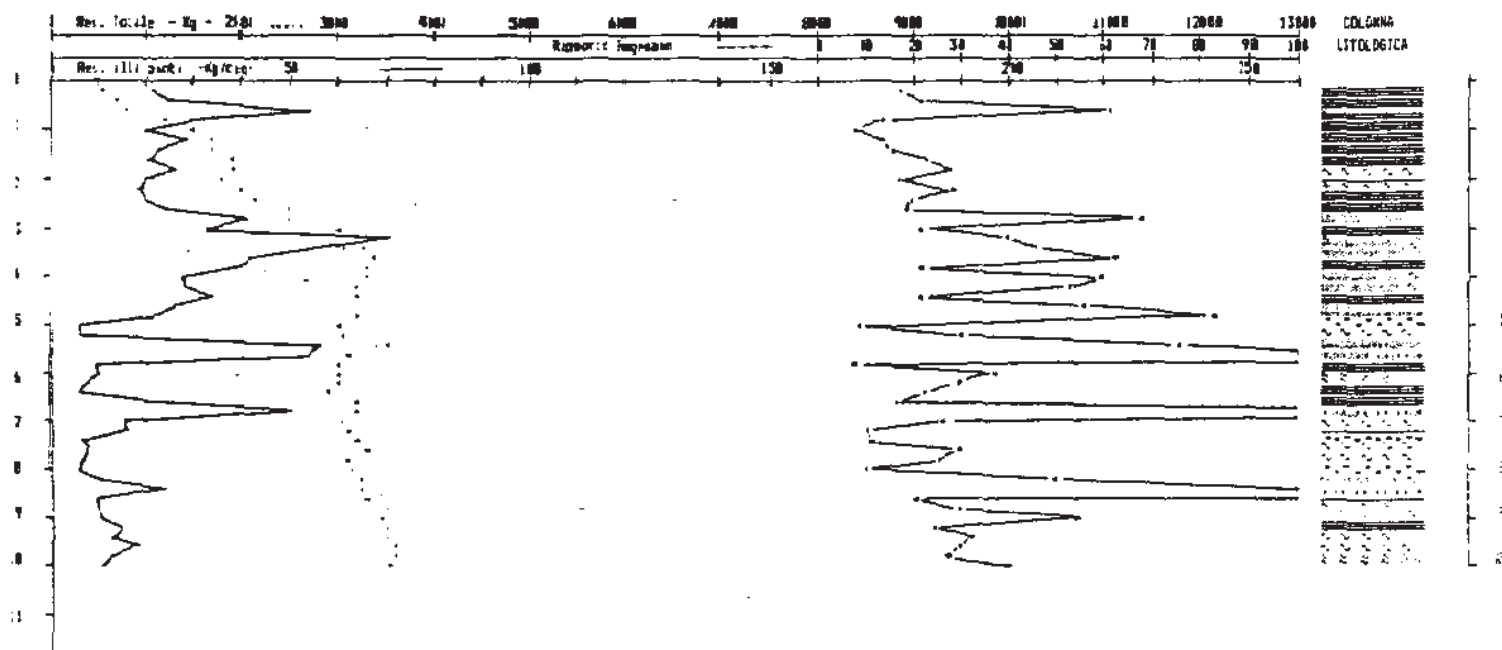
PROVA PENETROMETRICA N° 1

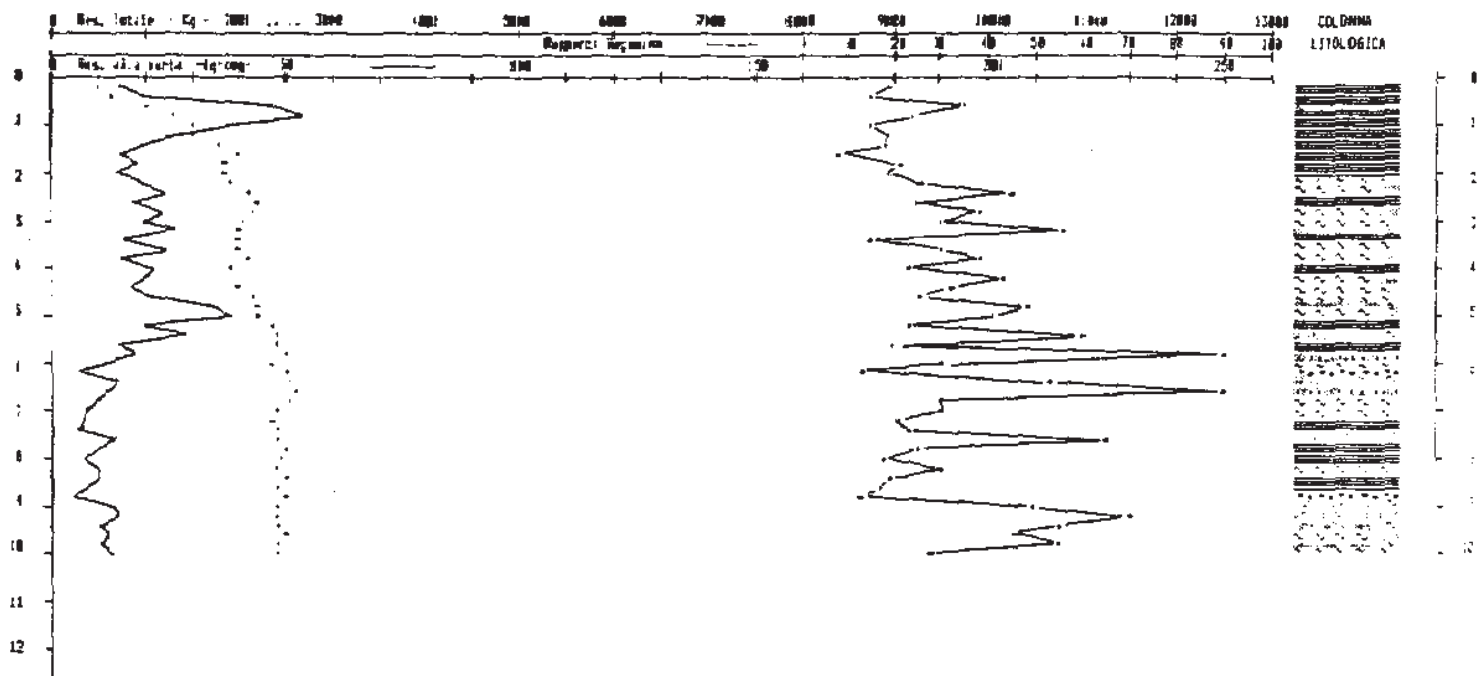
DATA: 26.11.84

STANDARD CONE PENETRATION TEST







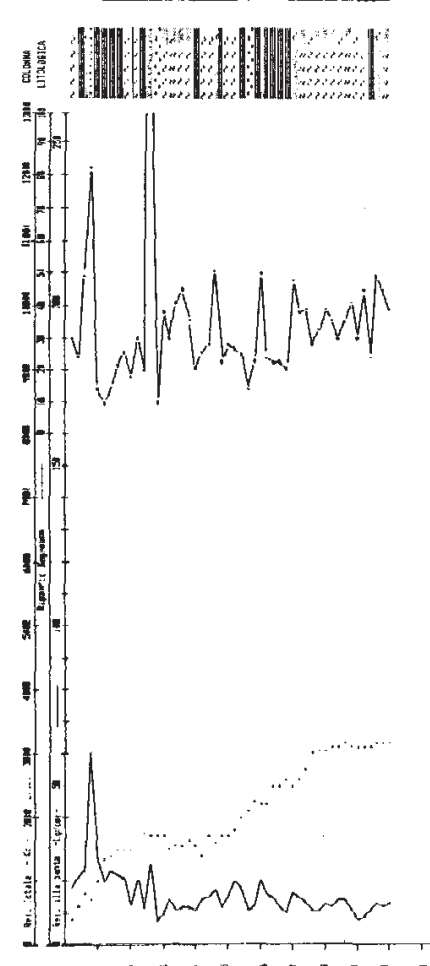


valori normalizzati

litere di campagna

PROFONDITÀ
(metri)

Profondità (m)	Pa (kg)	Ps (kg)	Ra (kg)	Rb (kg)	Rc (kg)
0.2	189	278	402	482	518
0.4	218	341	491	598	638
0.6	239	381	540	660	700
0.8	270	420	600	720	760
1.0	290	450	650	780	820
1.2	310	480	700	840	880
1.4	330	510	750	900	940
1.6	350	540	800	960	1000
1.8	370	570	850	1020	1060
2.0	390	600	900	1080	1120
2.2	410	630	950	1140	1180
2.4	430	660	1000	1200	1240
2.6	450	690	1050	1260	1300
2.8	470	720	1100	1320	1360
3.0	490	750	1150	1380	1420
3.2	510	780	1200	1440	1480
3.4	530	810	1250	1500	1540
3.6	550	840	1300	1560	1600
3.8	570	870	1350	1620	1660
4.0	590	900	1400	1680	1720
4.2	610	930	1450	1740	1780
4.4	630	960	1500	1800	1840
4.6	650	990	1550	1860	1900
4.8	670	1020	1600	1920	1960
5.0	690	1050	1650	1980	2020
5.2	710	1080	1700	2040	2080
5.4	730	1110	1750	2100	2140
5.6	750	1140	1800	2160	2200
5.8	770	1170	1850	2220	2260
6.0	790	1200	1900	2280	2320
6.2	810	1230	1950	2340	2380
6.4	830	1260	2000	2400	2440
6.6	850	1290	2050	2460	2500
6.8	870	1320	2100	2520	2560
7.0	890	1350	2150	2580	2620
7.2	910	1380	2200	2640	2680
7.4	930	1410	2250	2700	2740
7.6	950	1440	2300	2760	2800
7.8	970	1470	2350	2820	2860
8.0	990	1500	2400	2880	2920

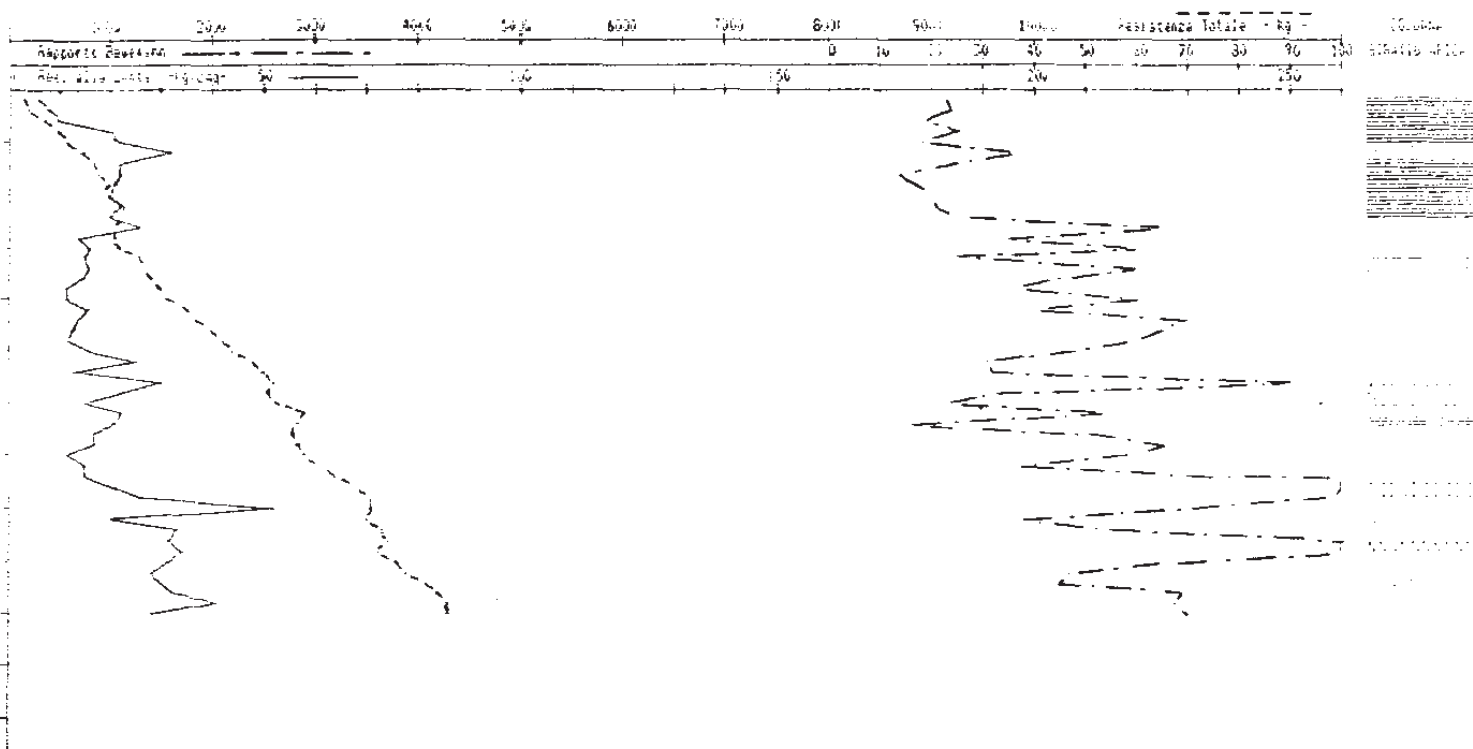


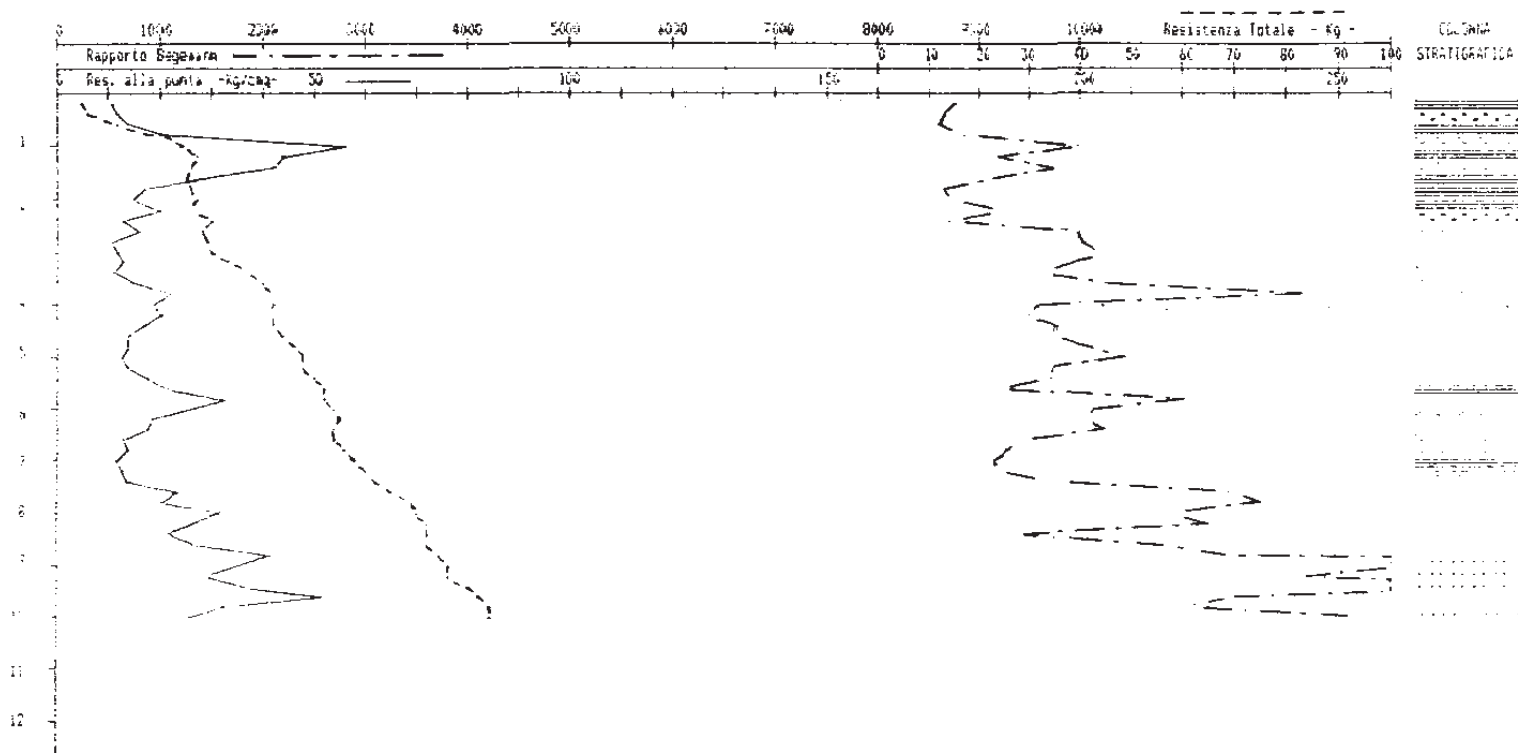
valori normalizzati

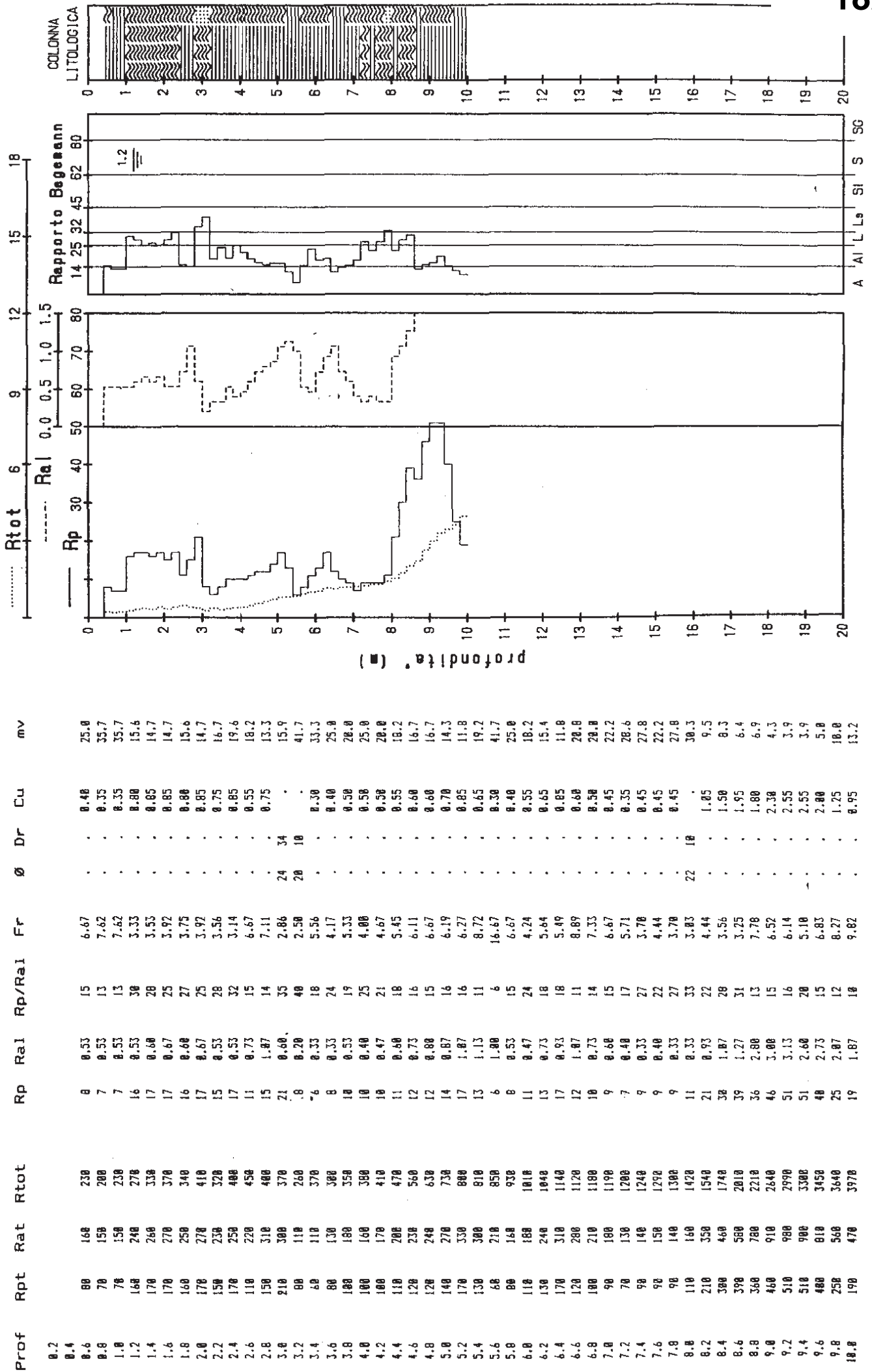
litere di campagna

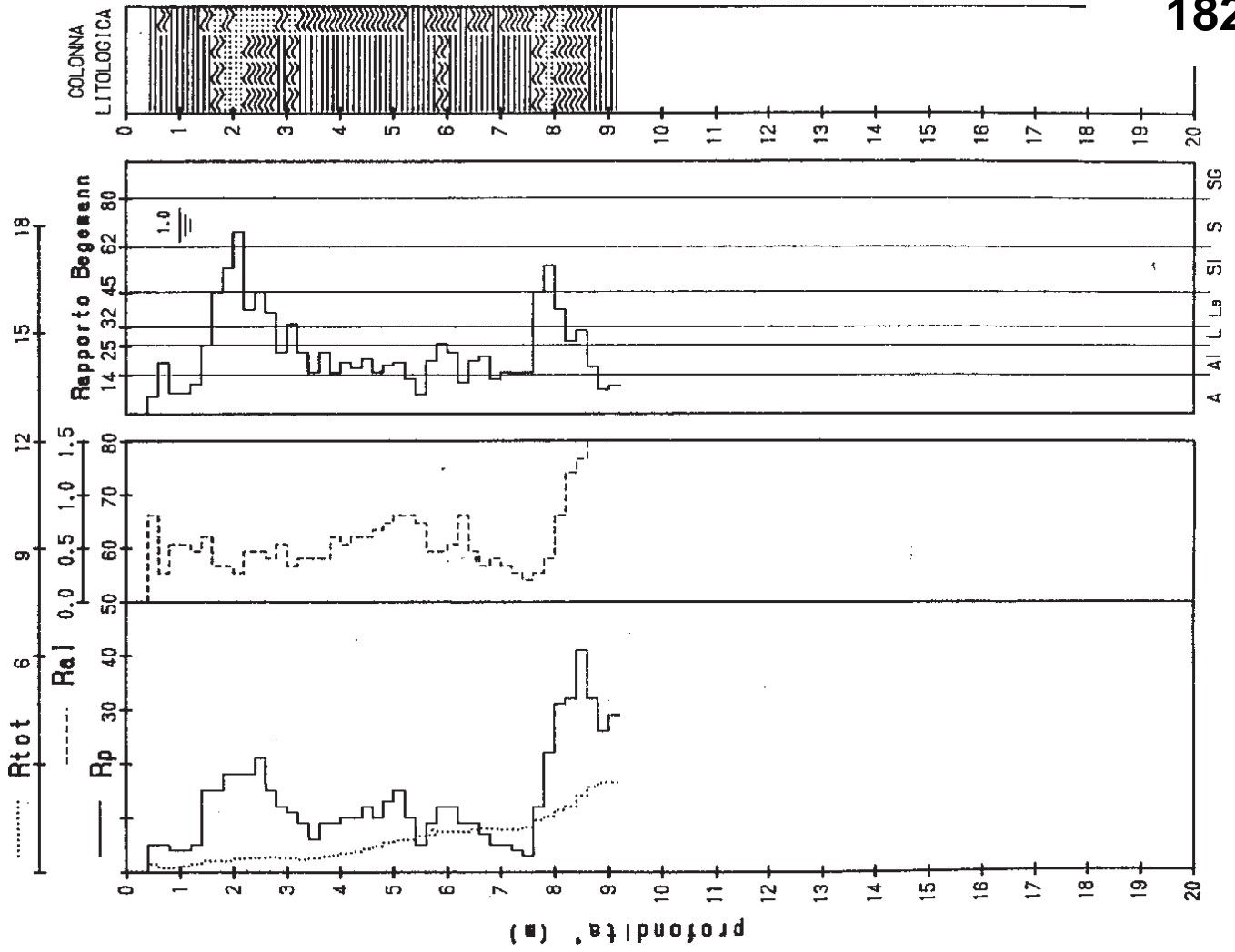
PROFONDITÀ
(metri)

Profondità (m)	Pa (kg)	Ps (kg)	Ra (kg)	Rb (kg)	Rc (kg)
0.2	129	179	258	318	348
0.4	149	209	298	358	388
0.6	169	239	338	398	428
0.8	189	269	378	438	468
1.0	209	299	418	478	508
1.2	229	329	458	518	548
1.4	249	359	498	558	588
1.6	269	389	538	598	628
1.8	289	419	578	638	668
2.0	309	449	618	678	708
2.2	329	479	658	718	748
2.4	349	509	698	758	788
2.6	369	539	738	798	828
2.8	389	569	778	838	868
3.0	409	599	818	878	908
3.2	429	629	858	918	948
3.4	449	659	898	958	988
3.6	469	689	938	998	1028
3.8	489	719	978	1038	1068
4.0	509	749	1018	1078	1108
4.2	529	779	1058	1118	1148
4.4	549	809	1098	1158	1188
4.6	569	839	1138	1198	1228
4.8	589	869	1178	1238	1268
5.0	609	899	1218	1278	1308
5.2	629	929	1258	1318	1348
5.4	649	959	1298	1358	1388
5.6	669	989	1338	1398	1428
5.8	689	1019	1378	1438	1468
6.0	709	1049	1418	1478	1508

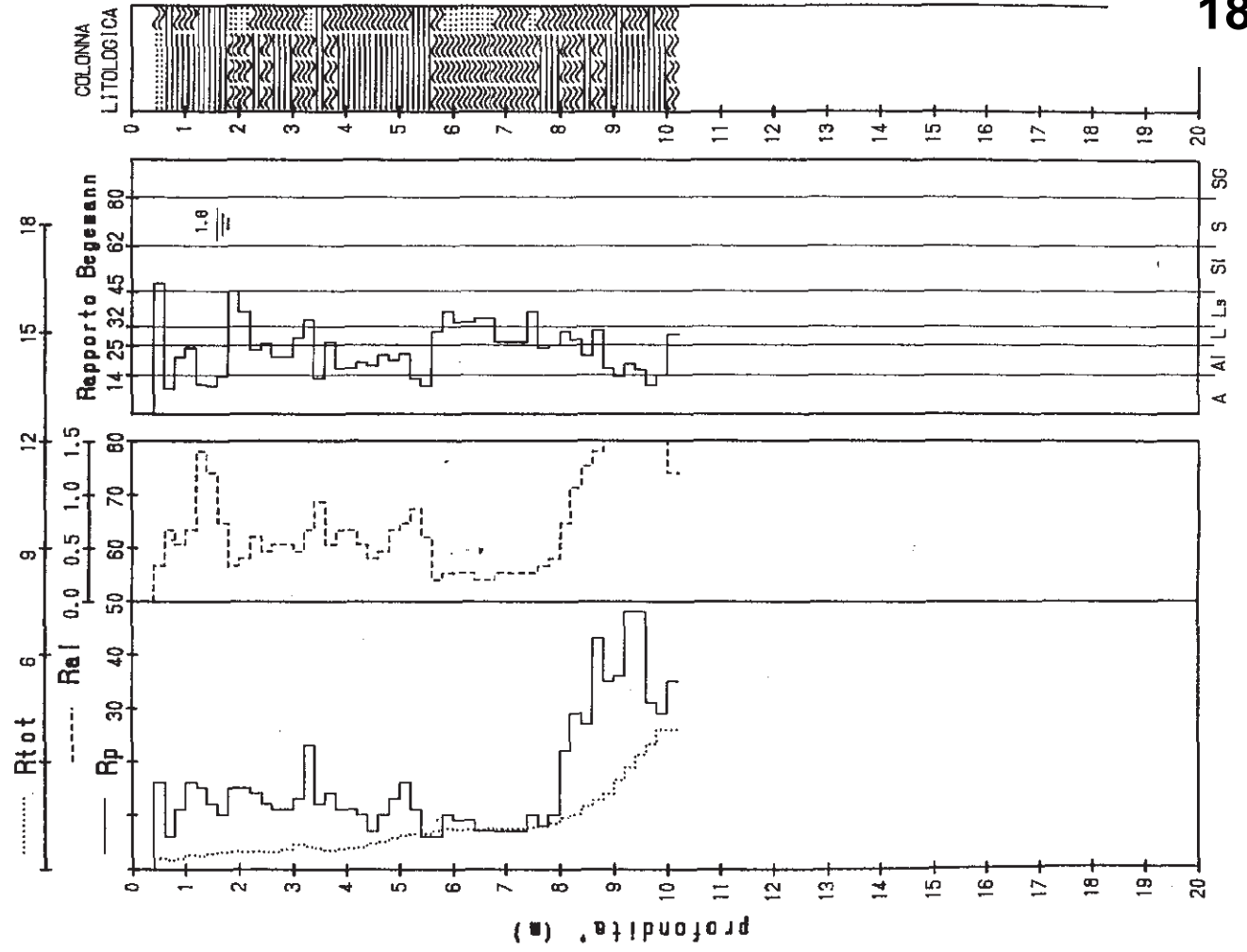






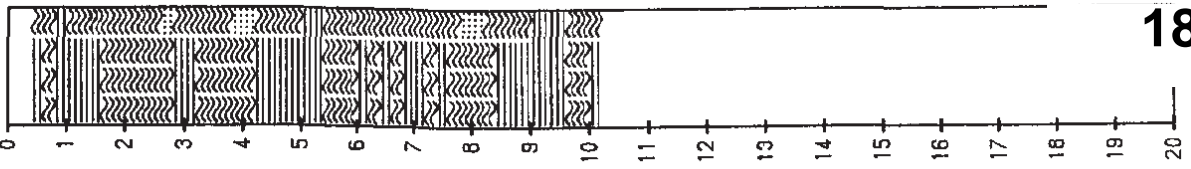


Prof	Rpt	Rat	Rtot	RP	Rai	Rp/Rai	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	50	170	220	5	0.80	6	16.00	.	.	0.25	50.0
0.4	50	90	110	5	0.27	19	5.33	.	.	0.25	40.0
0.6	50	120	130	4	0.53	7	13.33	.	.	0.20	62.5
1.0	40	120	150	4	0.53	7	13.33	.	.	0.25	50.0
1.2	30	120	220	5	0.47	11	9.33	.	.	0.75	16.7
1.4	150	240	300	15	0.60	25	4.00	.	.	.	33.3
1.6	150	200	300	15	0.33	45	2.22	23	32	.	27.8
1.8	180	230	310	18	0.33	54	1.85	24	37	.	18.5
2.0	180	220	370	18	0.27	67	1.46	27	35	.	23.8
2.2	180	250	380	18	0.47	39	2.59	23	33	.	22.2
2.4	180	280	390	21	0.47	45	2.22	24	37	.	16.7
2.6	150	210	410	15	0.40	37	2.67	23	24	.	38.3
2.8	120	200	380	12	0.53	22	4.44	.	.	0.60	22.2
3.0	110	180	300	11	0.33	33	3.03	22	18	.	33.3
3.2	90	150	340	9	0.40	22	4.44	.	.	0.45	22.2
3.4	60	120	300	6	0.40	15	6.67	.	.	0.50	33.3
3.6	90	130	430	9	0.40	22	4.44	.	.	0.45	22.2
3.8	90	100	450	9	0.60	15	6.67	.	.	0.45	22.2
4.0	100	100	510	10	0.53	19	5.33	.	.	0.50	28.0
4.2	100	190	560	10	0.60	17	6.00	.	.	0.50	28.0
4.4	120	210	640	12	0.60	20	5.00	.	.	0.80	16.7
4.6	100	200	710	10	0.67	15	6.67	.	.	0.50	25.0
4.8	130	240	810	13	0.75	10	5.64	.	.	0.25	50.0
5.0	150	270	880	15	0.80	19	5.33	.	.	0.45	22.2
5.2	180	220	990	18	0.80	12	8.00	.	.	0.50	25.0
5.4	50	160	990	5	0.73	7	14.67	.	.	0.25	50.0
5.6	90	160	1030	9	0.47	19	5.19	.	.	0.45	22.2
5.8	120	190	1120	12	0.47	26	3.89	.	.	0.60	28.0
6.0	120	200	1120	12	0.53	22	4.44	.	.	0.60	28.0
6.2	90	210	1120	9	0.80	11	8.09	.	.	0.45	22.2
6.4	90	160	1180	9	0.47	19	5.19	.	.	0.45	22.2
6.6	60	170	1200	7	0.33	21	4.76	.	.	0.35	28.6
6.8	50	110	1190	5	0.40	12	8.00	.	.	0.25	50.0
7.0	50	180	1180	5	0.33	15	6.67	.	.	0.25	50.0
7.2	40	80	1170	4	0.27	15	6.67	.	.	0.20	50.0
7.4	30	60	1230	3	0.20	15	6.67	.	.	0.15	66.7
7.6	20	160	1430	12	0.27	45	2.22	22	10	.	41.7
7.8	200	200	1530	22	0.40	55	1.82	25	16	.	22.7
8.0	310	430	1710	31	0.80	39	2.58	26	27	.	18.8
8.2	320	500	1810	32	1.20	27	3.75	.	.	1.60	7.8
8.4	410	610	2100	41	1.33	31	3.25	.	.	2.85	6.1
8.6	320	600	2340	32	1.87	17	5.03	.	.	1.60	6.3
8.8	260	710	2460	26	3.00	9	11.54	.	.	1.30	9.6

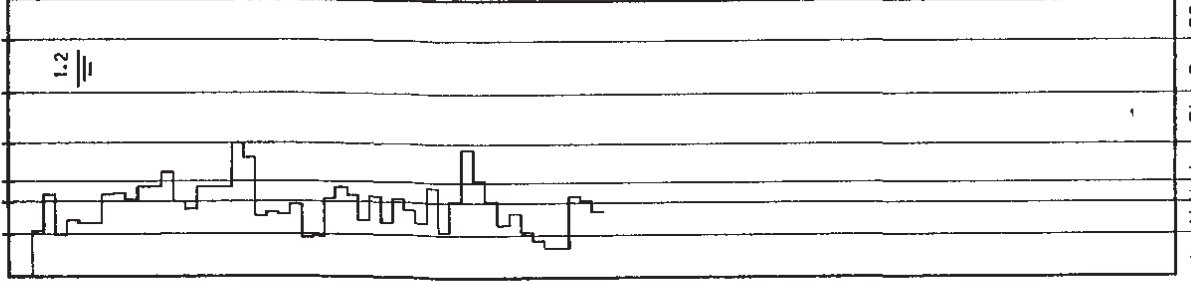


Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
8.2	160	210	298	16	0.33	48	2.88	24	56	.	31.3
8.4	60	160	258	6	0.67	9	11.11	.	.	0.30	41.7
8.6	110	190	298	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	18.2
8.8	160	260	398	16	0.67	24	4.17	.	.	0.80	12.5
1.0	150	360	370	15	1.40	11	9.33	.	.	0.75	16.7
1.2	120	300	430	12	1.20	10	10.00	.	.	0.60	20.8
1.4	100	210	470	10	0.73	14	7.33	.	.	0.50	20.0
1.6	150	200	480	15	0.33	45	2.22	23	27	.	33.3
2.0	150	210	470	15	0.40	37	2.67	23	26	.	22.2
2.2	140	230	480	14	0.60	23	4.29	.	.	0.70	14.3
2.4	120	190	470	12	0.47	26	3.89	.	.	0.60	20.8
2.6	110	190	470	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	18.2
2.8	110	190	540	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	18.2
3.0	130	200	680	13	0.47	28	3.59	.	.	0.65	19.2
3.2	230	330	620	23	0.67	34	2.90	24	33	.	14.5
3.4	120	260	580	12	0.93	13	7.78	.	.	0.60	20.8
3.6	140	220	520	14	0.53	26	3.81	.	.	0.70	17.9
3.8	110	210	580	11	0.67	16	6.86	.	.	0.55	18.2
4.0	110	210	580	11	0.67	16	6.86	.	.	0.55	18.2
4.2	180	180	610	18	0.53	19	5.33	.	.	0.50	20.8
4.4	70	130	710	7	0.40	17	5.71	.	.	0.35	28.6
4.6	100	170	790	10	0.47	21	4.67	.	.	0.50	20.8
4.8	130	230	860	13	0.67	19	5.13	.	.	0.65	15.4
5.0	160	270	920	16	0.73	22	4.58	.	.	0.80	12.5
5.2	110	240	970	11	0.87	13	7.88	.	.	0.55	22.7
5.4	60	150	980	6	0.68	18	10.00	.	.	0.30	41.7
5.6	60	90	1060	6	0.28	38	3.33	.	.	0.30	41.7
5.8	100	140	1120	10	0.27	37	2.67	20	10	.	33.3
6.0	130	180	1090	9	0.27	34	2.96	20	10	.	37.0
6.2	90	130	1090	9	0.27	34	2.96	20	10	.	37.0
6.4	70	100	1080	7	0.20	35	2.86	20	10	.	47.6
6.6	70	100	1110	7	0.20	35	2.86	20	10	.	47.6
6.8	70	110	1110	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
7.0	70	110	1110	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
7.2	70	110	1120	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
7.4	70	110	1120	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
7.6	100	140	1150	10	0.27	37	2.67	20	10	.	33.3
7.8	80	130	1190	8	0.33	24	4.17	.	.	0.40	25.0
8.0	180	160	1260	18	0.40	25	4.80	.	.	0.50	25.0
8.2	220	330	1420	22	0.73	30	3.33	.	.	1.10	11.4
8.4	290	450	1500	29	1.07	27	3.68	.	.	1.45	8.6
8.6	270	460	1730	27	1.27	21	4.69	.	.	1.35	7.4
8.8	430	640	1910	43	1.40	31	3.26	.	.	2.15	5.8
9.0	350	670	2070	35	2.13	16	6.10	.	.	1.75	5.7
9.2	360	760	2460	36	2.67	13	7.41	.	.	1.80	6.9
9.4	480	880	2820	48	2.67	18	5.56	.	.	2.40	4.2
9.6	480	930	3180	48	3.00	16	6.25	.	.	2.40	4.2
9.8	310	760	3490	31	3.00	10	9.68	.	.	1.55	8.1
10.0	290	680	3890	29	2.87	14	7.13	.	.	1.45	6.9

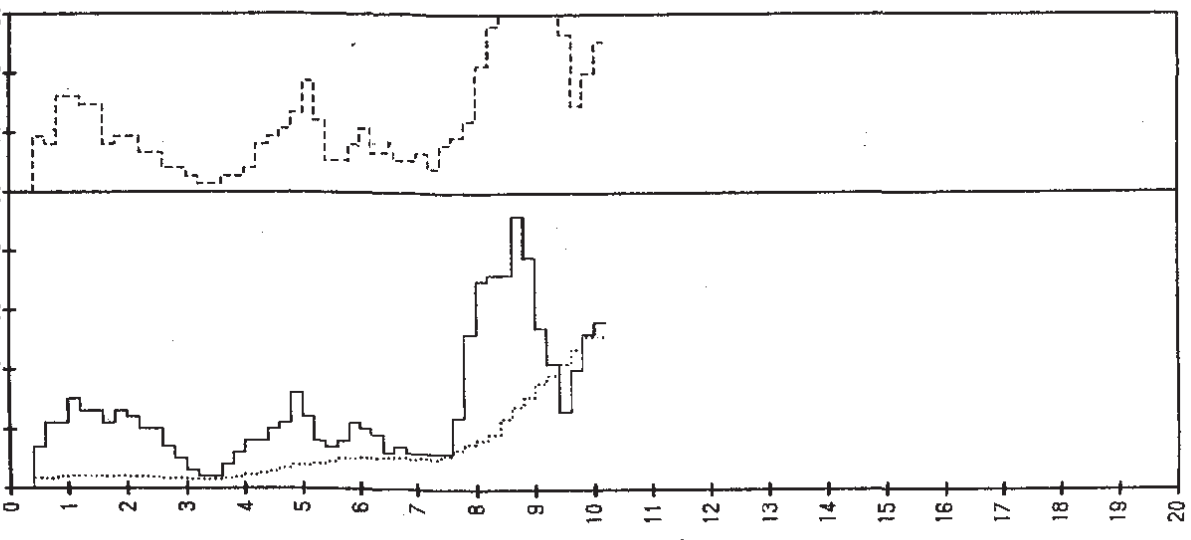
COLONNA
LITOLOGICA



Rapporto Bogemann

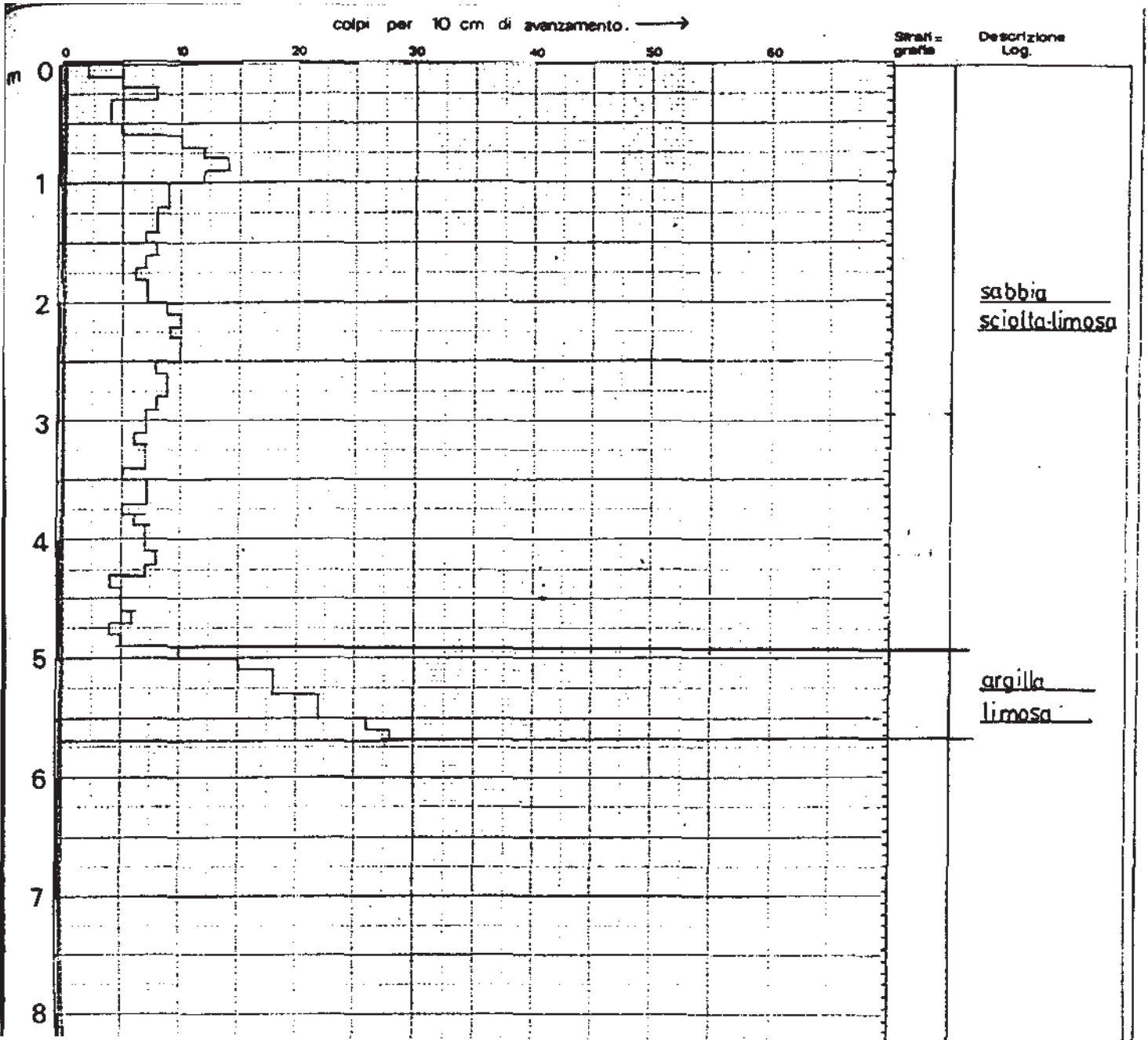


Rtot
Rp
Ral

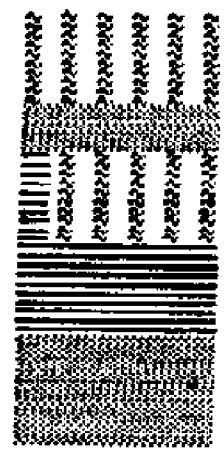
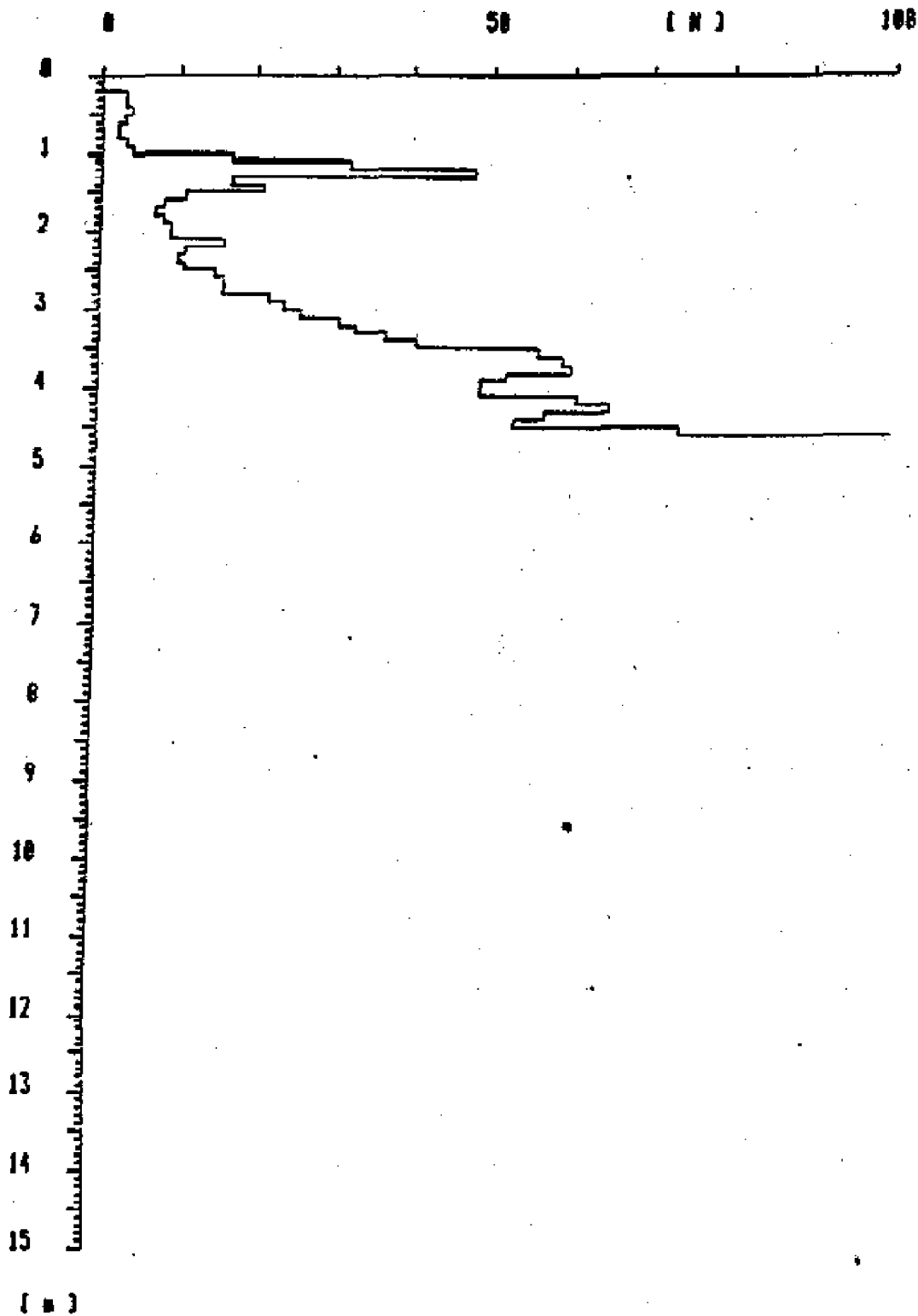


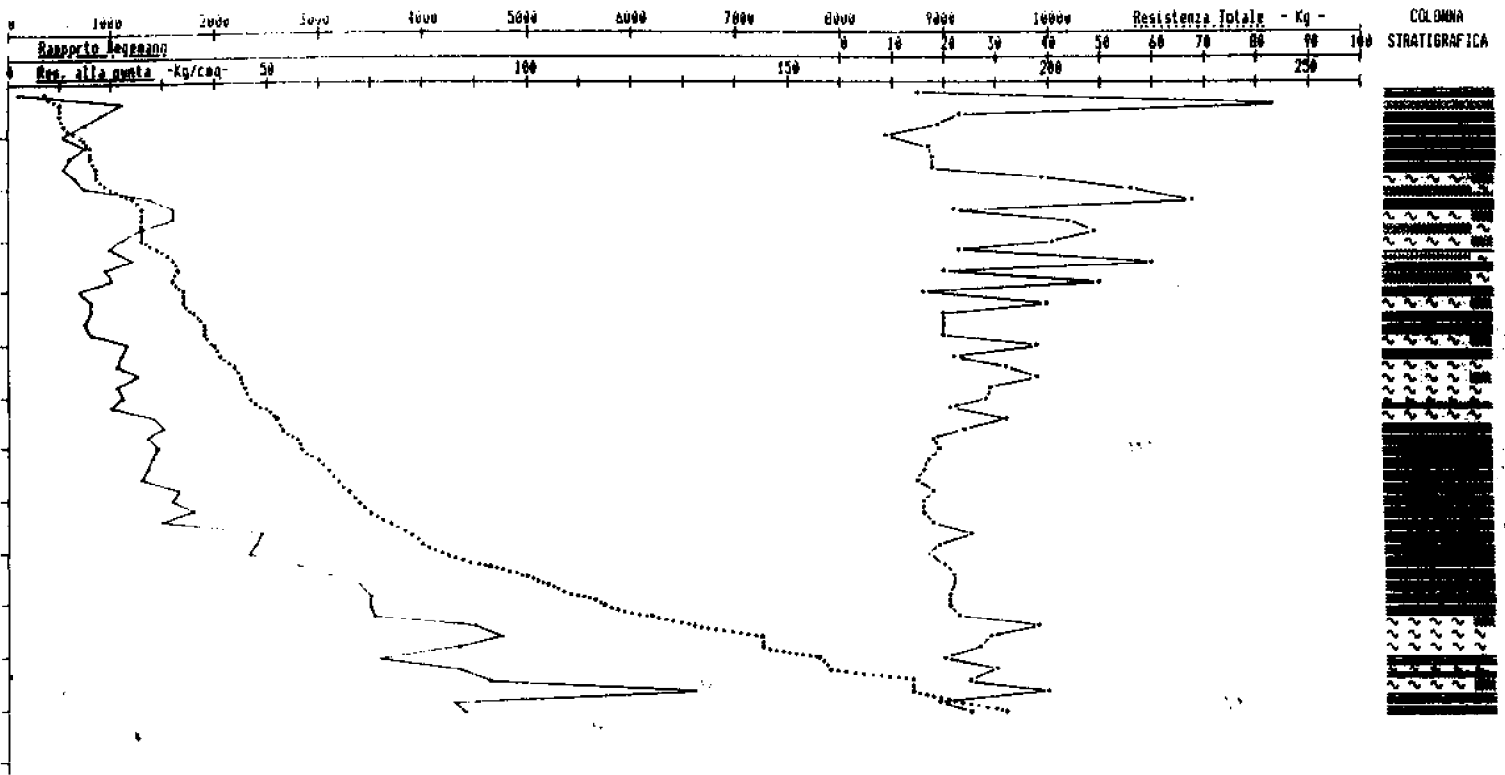
Profondità (m)

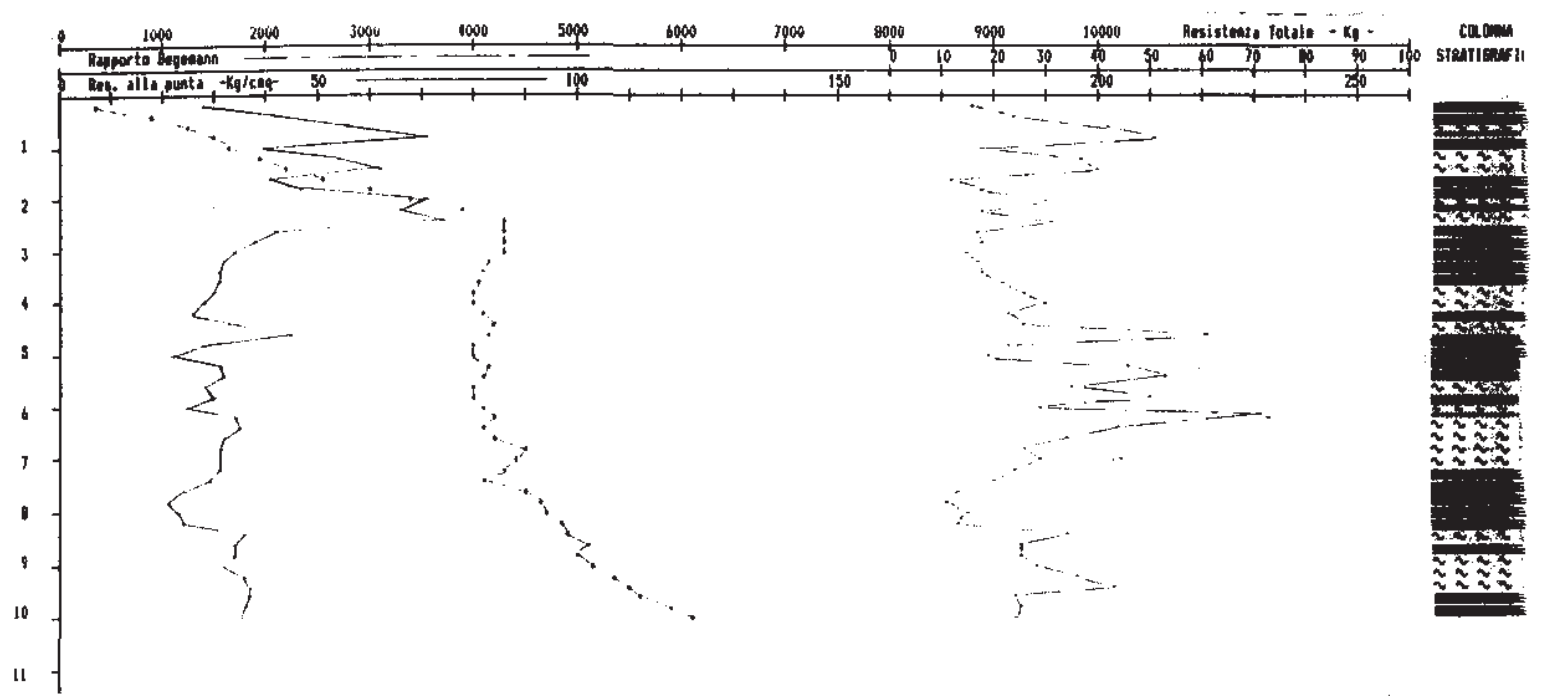
Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	70	148	260	7	0.47	15	6.67	.	.	0.35	28.6
0.4	110	178	250	11	0.40	27	3.64	.	.	0.55	22.7
0.6	110	230	298	11	0.80	14	7.27	.	.	0.55	18.2
1.0	150	270	310	15	0.80	19	5.33	.	.	0.75	13.3
1.2	130	240	310	13	0.73	18	5.64	.	.	0.65	15.4
1.6	130	240	310	13	0.73	18	5.64	.	.	0.65	15.4
1.8	110	170	290	11	0.40	27	3.64	.	.	0.55	22.7
2.2	120	190	290	12	0.47	26	3.89	.	.	0.65	19.2
2.4	100	150	290	10	0.33	30	3.33	.	.	0.60	20.8
2.6	100	150	270	10	0.33	30	3.33	.	.	0.50	25.0
2.8	70	100	250	7	0.20	35	2.86	20	10	0.50	25.0
3.0	50	80	248	5	0.20	25	4.00	.	.	.	47.6
3.2	30	50	218	3	0.13	22	4.44	.	.	0.25	50.0
3.4	20	30	210	2	0.07	30	3.33	.	.	0.15	66.7
3.6	20	30	210	2	0.07	30	3.33	.	.	0.08	125.0
3.8	40	60	250	4	0.13	30	3.33	.	.	0.00	125.0
4.0	80	80	280	6	0.13	45	2.22	.	.	0.20	62.5
4.2	80	110	338	8	0.20	48	2.50	20	10	.	83.3
4.4	88	140	380	8	0.40	20	5.00	.	.	0.40	41.7
4.6	100	170	420	10	0.47	21	4.67	.	.	0.38	25.0
4.8	110	190	510	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	20.0
5.0	160	260	590	16	0.67	24	4.17	.	.	0.80	18.2
5.2	120	200	590	12	0.93	13	7.78	.	.	0.60	12.5
5.4	80	170	630	8	0.60	13	7.50	.	.	0.40	20.8
5.6	70	110	600	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
5.8	80	120	700	8	0.27	30	3.33	.	.	0.40	31.3
6.0	110	170	760	11	0.48	27	3.64	.	.	0.55	22.7
6.2	100	180	778	10	0.53	19	5.33	.	.	0.50	20.0
6.4	90	140	778	9	0.33	27	3.70	.	.	0.45	27.8
6.6	60	110	798	6	0.33	18	5.56	.	.	0.30	33.3
6.8	70	110	780	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
7.0	60	100	750	6	0.27	22	4.44	.	.	0.30	33.3
7.2	60	110	780	6	0.33	18	5.56	.	.	0.30	33.3
7.4	60	90	760	6	0.20	30	3.33	.	.	0.30	41.7
7.6	60	120	850	6	0.40	15	6.67	.	.	0.30	33.3
7.8	120	190	990	12	0.47	26	3.89	.	.	0.60	20.8
8.0	260	350	1150	26	0.60	43	2.31	24	21	.	12.8
8.2	350	510	1250	35	1.07	33	3.05	27	31	.	9.5
8.4	360	570	1300	36	1.40	26	3.89	.	.	1.80	6.9
8.6	360	670	1770	36	2.07	17	5.74	.	.	1.80	5.6
8.8	460	780	2870	46	2.13	22	4.64	.	.	2.30	4.3
9.0	390	760	2320	39	2.60	15	6.67	.	.	1.95	5.1
9.2	270	600	2660	27	2.28	12	8.15	.	.	1.35	9.3
9.4	210	530	2660	21	2.13	10	10.16	.	.	1.05	11.9
9.6	130	330	3150	13	1.33	10	10.26	.	.	0.65	19.2
9.8	200	310	3510	20	0.73	27	3.67	.	.	1.00	12.5
10.0	410	410	3840	26	1.80	26	3.85	.	.	1.30	9.6

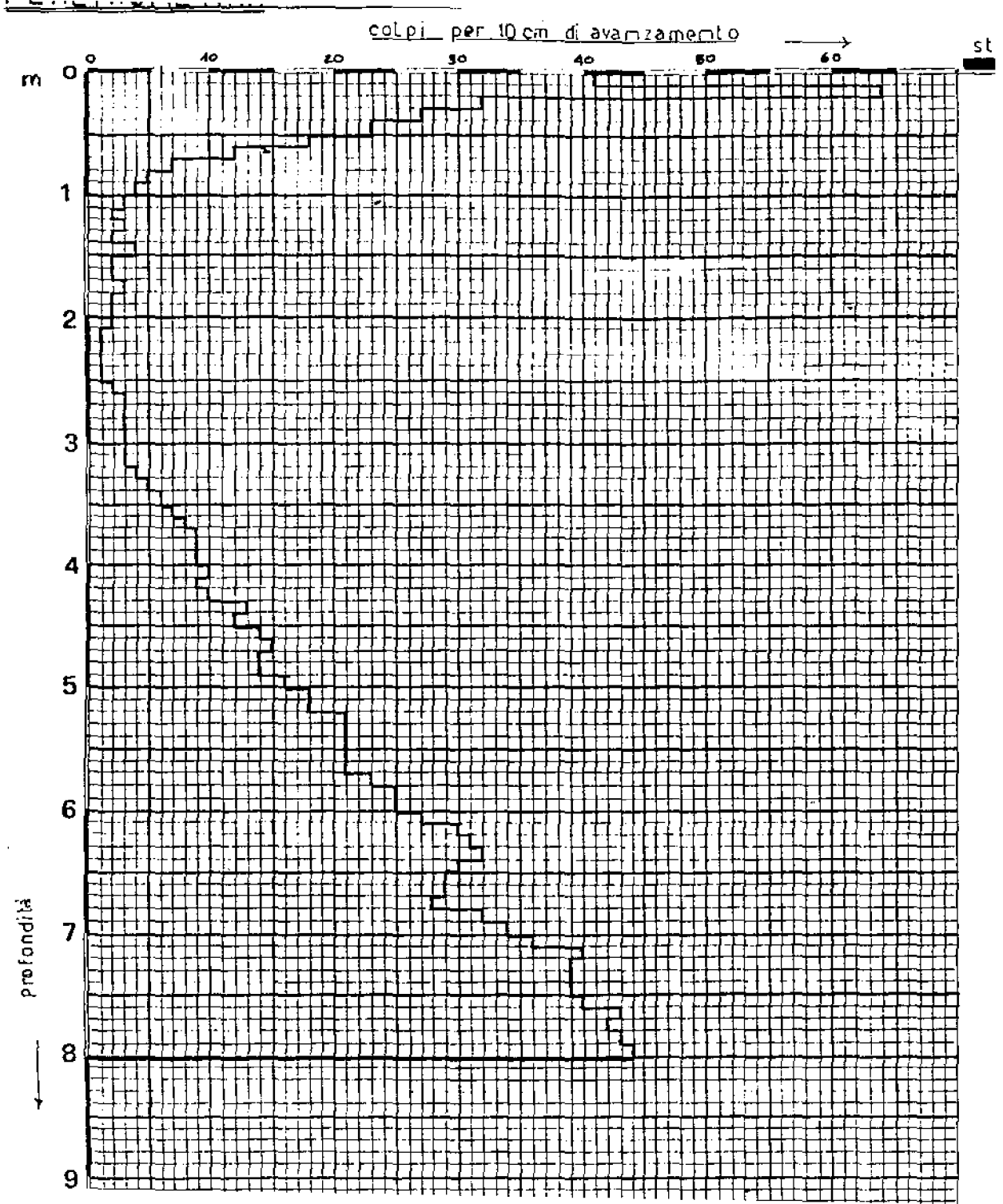


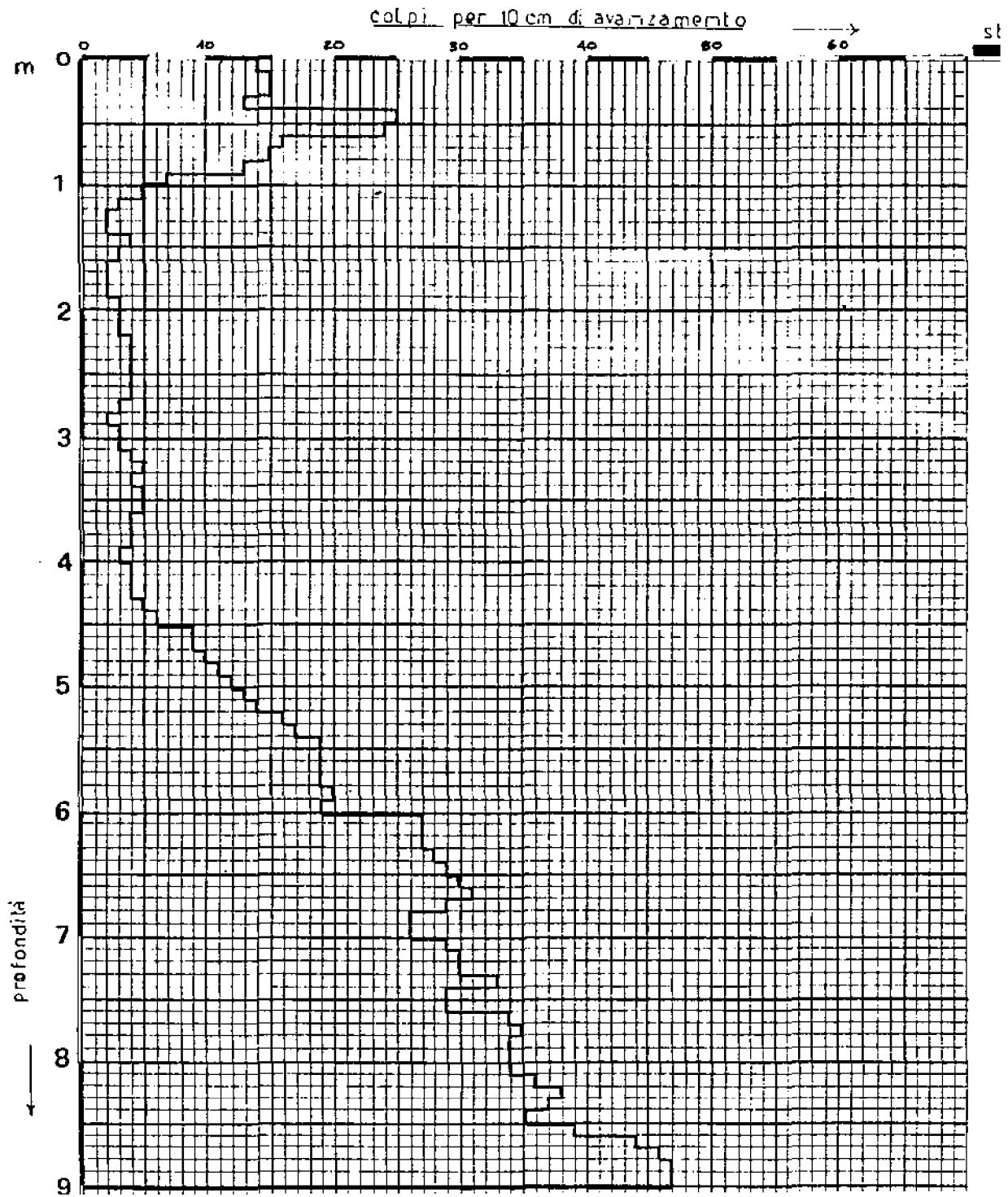
COLONNA
LITOLOGICA

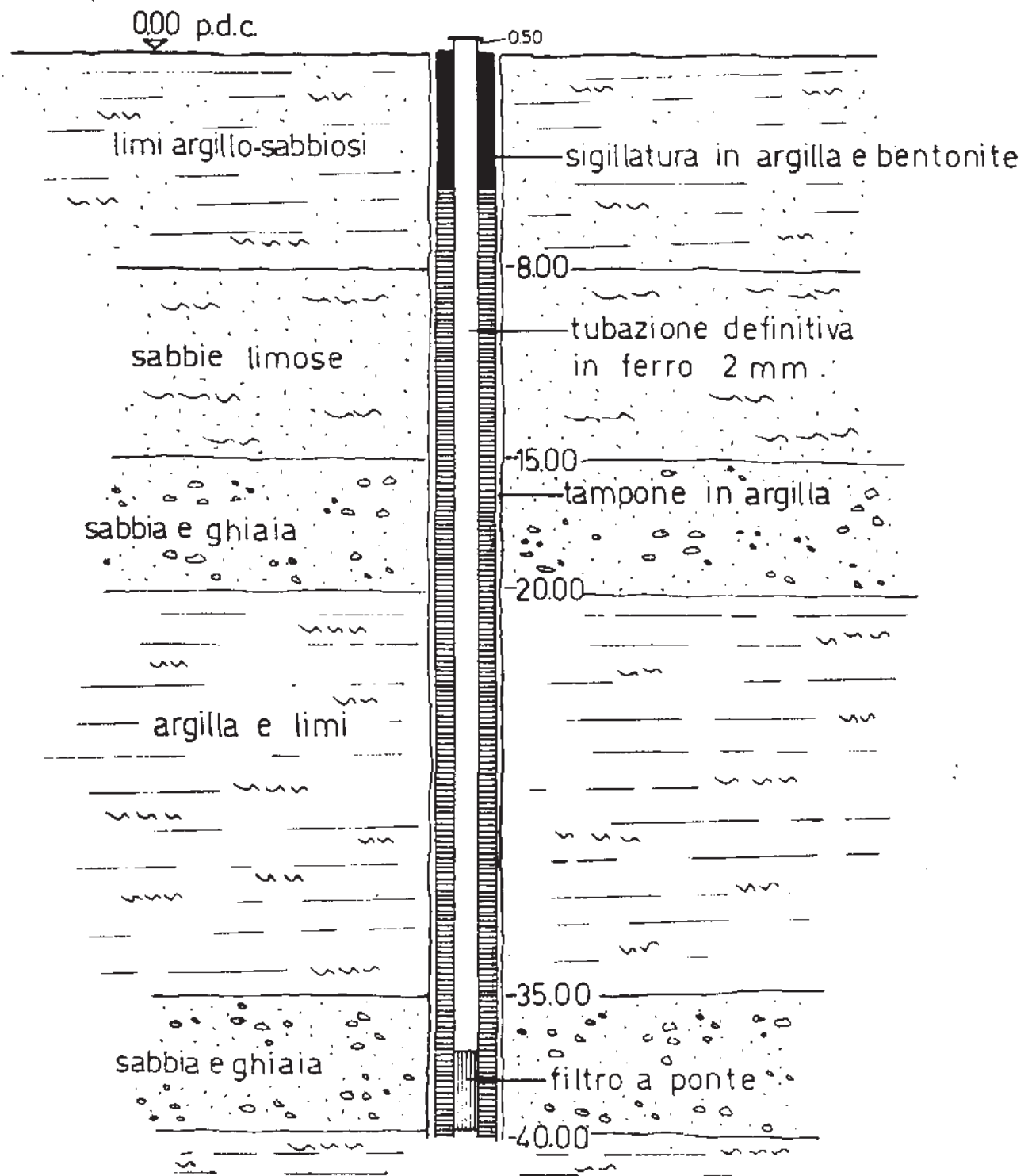








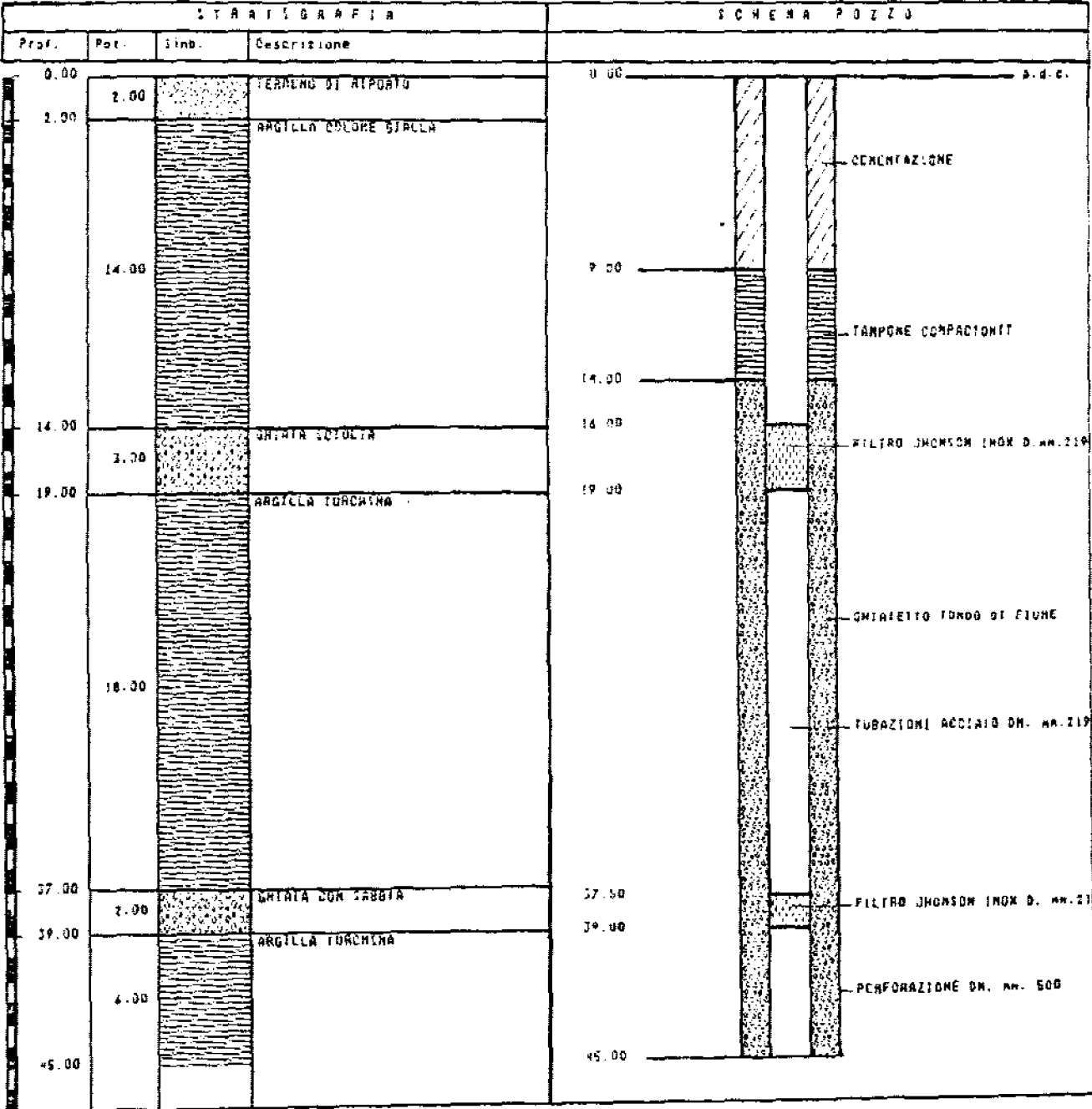




da ml 1 a 2
da ml 2 a 6
da ml 6 a 7
da ml 7 a 13
da ml 13 a 15

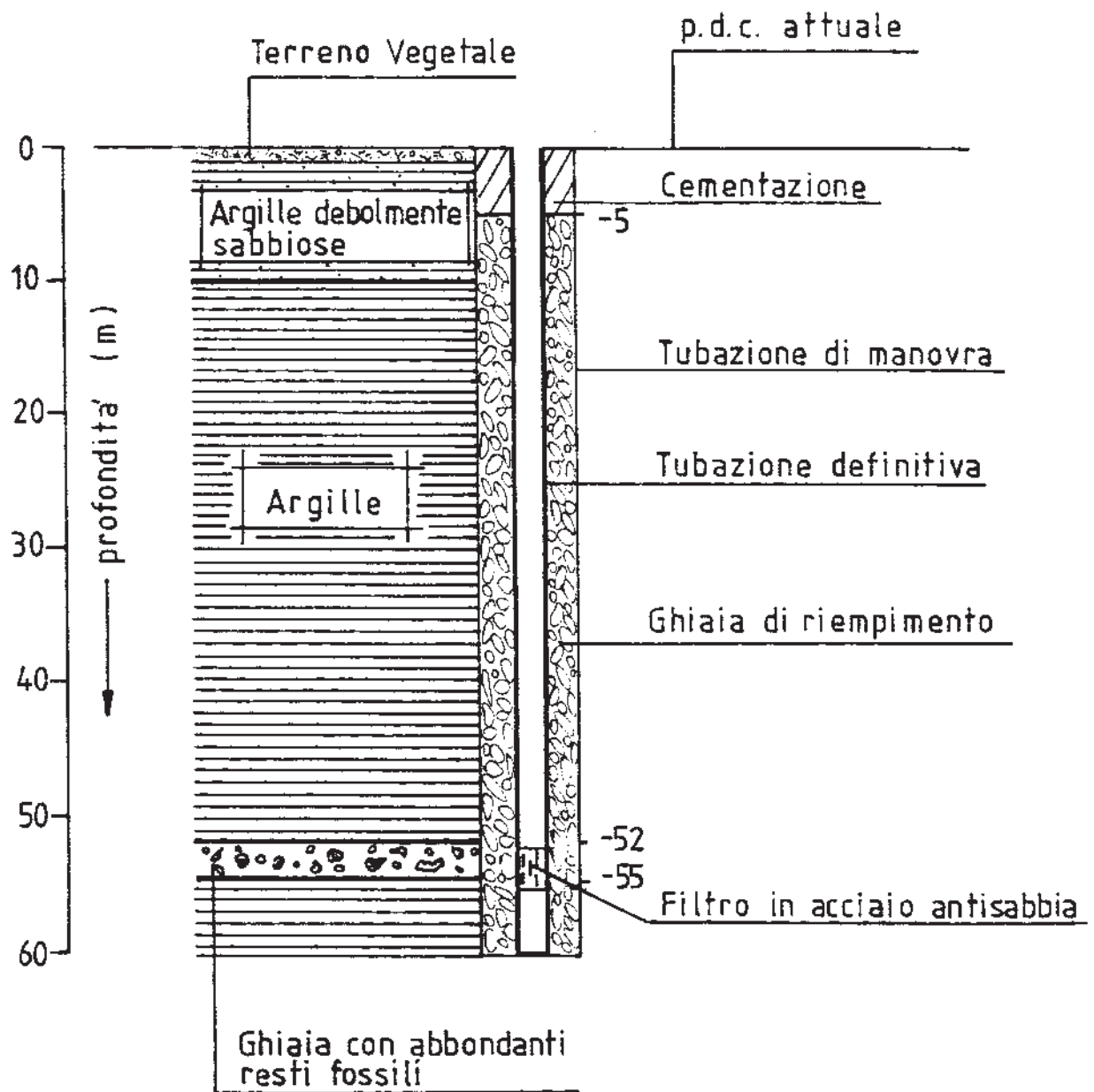
terra di campagna
argilla gialla
argilla limosa
argilla grigia
sabbia con falda d'acqua.

Comunità Comunale di CAPANHOLI
 Via Unitariana n. 275 56035 CAPANHOLI (PI)
 Cantiere: ARMO SARTINO POZZO N. 1 Comune: CAPANHOLI
 Prof. (mt): 45.00 Riforma del '74
 Scopo dell'approfondimento: FONN PER IMP. IRRIGAZIONE
 Sistema di pert. PLADUZIONE
 Prof. (mt): 45.00 Riforma del '74
 Tecnica di sondaggio: BUNNÈ LUCIANO
 Tecnica di perforazione: CAPPINOTTI LUCIANO
 Data elab.: 07.07.1977
 Moltiplicatore statico = mt. 2,75 da p.c.
 Moltiplicatore dinamico = mt. 1,72 dopo 27 ore di pompaggio con 7,6 lit.
 Data iniz.: 09.06.77
 Data fin.: 10.06.77
 Scala: 20/10



SCHEMA COSTRUTTIVO DEL POZZO

scala verticale 1:500



profondità dal p.d.c. (m)		COLONNA LITOLOGICA	Compiuti a livelli o assi	DESCRIZIONE DEI TERRENI	Penetrometro ST 308 (kg/cm ²)	FALDA
0	1			TERRENO di Riparto		
1	2					
2	3					
3	4		3,00 m S ₁ C ₁	LIMI Sabbiosi, Argilloso-Sabbiosi con noduli cementati e livelletti Torbosi		
4	5		6,50 m S ₁ C ₂	TORBE nere con livelli di Argille grigie		
5	6		7,00 m	SABIE gialle limose con livelli di Limi Sabbiosi gialli		
6	7		9,10 m S ₁ C ₁ , S ₁ C ₂ , S ₁ C ₃ , S ₁ C ₄ , S ₁ C ₅	ARGILLE Sabbiose grigie		
7	8		9,30 m	SABIE giallo rossece		
8	9			ARGILLE Torbosa ricche di fossilli		
9	10			LIMI giallo rossecci leggermente Sabbiosi		
10	11			SABIE gialle e giallo-grigie		
11	12					
12	13					
13	14					
14	15					
15	16					
16	17					
17	18					
18	19					
19	20					
20	21					
21	22					
22	23					
23	24					
24	25					
25	26					
26	27					
27	28					
28	29					
29	30					

TAVOLA RIASSUNTIVA ANALISI DI LABORATORIO E PROVE IN SITO

SONDAGGIO	camp.	profondità		gamma (t/mc)	conten. d'acqua w (%)	limiti di Atterberg		indice plast. I.P. (%)	Prova di taglio(*) coesione	
		da m.	a m.			L.L. (%)	L.P. (%)		fi (°)	c (Kg/cmq)
S1	C1	3,00	3,50	2,02	21	38	19	21	33	0,20
	C2	6,50	7,00	2,17	14	37	18	22	25	1,30

(*) Valori ottenuti da prove di taglio eseguite in condizioni non consolidate-non drenate

profondità dal p.d.c. (m)		COLONNA LITOLOGICA	Quotazioni e analisi e est.	DESCRIZIONE DEI TERRENI	Penetrometro SI 308 (kg/cm ²)	FALDA
0	1					
1	2					
2	3					
3	4					
4	5					
5	6					
6	7		630 m 640 m 780 m 790 m	RIFIUTI		
7	8			LEMI Sabbiosi ghiaia con ciottolotti dalla quota del CM		
8	9			SABBIE fini ghiaie debolmente limose		
9	10					
10	11		1040 m 1060 m	SABBIE grigie e SABBIE Argillose con ARGILLE Sabbiose.		
11	12					
12	13					
13	14					
14	15			ARGILLE Sabbiose grigie, Argille fossilifere		
15	16					
16	17					
17	18					
18	19			TORBEI torba compatta		
19	20			TORBEI Argillose		
20	21			ARGILLE Torbosa con livelli di torba		
21	22					
22	23					
23	24					
24	25					
25	26					
26	27					
27	28					
28	29					
29	30					

TAVOLA RIASSUNTIVA ANALISI DI LABORATORIO E PROVE IN SITO

SONDAGGIO	camp.	profondità da m.	gamma a m.	peso di volume	conten. d'acqua	limiti di Atterberg		indice plast.	Prova di taglio(*) attrito coesione	
						L.L. (%)	L.P. (%)		fi (°)	c (Kg/cm ²)
S2	C1	7,60	7,90	1,98	23	42	22	21	6	0,65
	C2	10,40	10,60	1,92	22	N.L.	N.P.		35	0,15

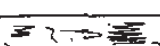




(*) Valori ottenuti da prove di taglio eseguite in condizioni non consolidate-non drenate



PROFONDITÀ (m)	COLONNA LITOLOGICA	Campioni n.° e dist.	DESCRIZIONE DEI TERRENI	Penetrometro SI 308 (kg/cm ²)	FALDA
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					




TAVOLA RIASSUNTIVA ANALISI DI LABORATORIO E PROVE IN SITO




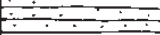
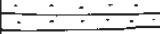








SONDAGGIO	camp.	profondità da m.	a m.	gamma (t/mc)	w (%)	limiti di Atterberg		indice plast.	Prova di taglio(*) attrito coesione	
						L.L. (%)	L.P. (%)		fi (°)	c (Kg/cmq)
S3	C1	8,00	8,30	1,89	26	N.L.	N.P.		34	0,00
	C2	13,00	13,50	1,98	24	51	23	32	5	0,95
	C3	16,50	17,00	1,50	54	N.L.	N.P.		2	1,40

(*) Valori ottenuti da prove di taglio eseguite in condizioni non consolidate-non drenate

profondità dal p.d.c. (m)	COLONNA LITOLOGICA	Campioni ● indist. ○ dist.	DESCRIZIONE DEI TERRENI	FALDA
0			RIFIUTI	
1			TORBE	
2			ARGILLE Sabbiose grige	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

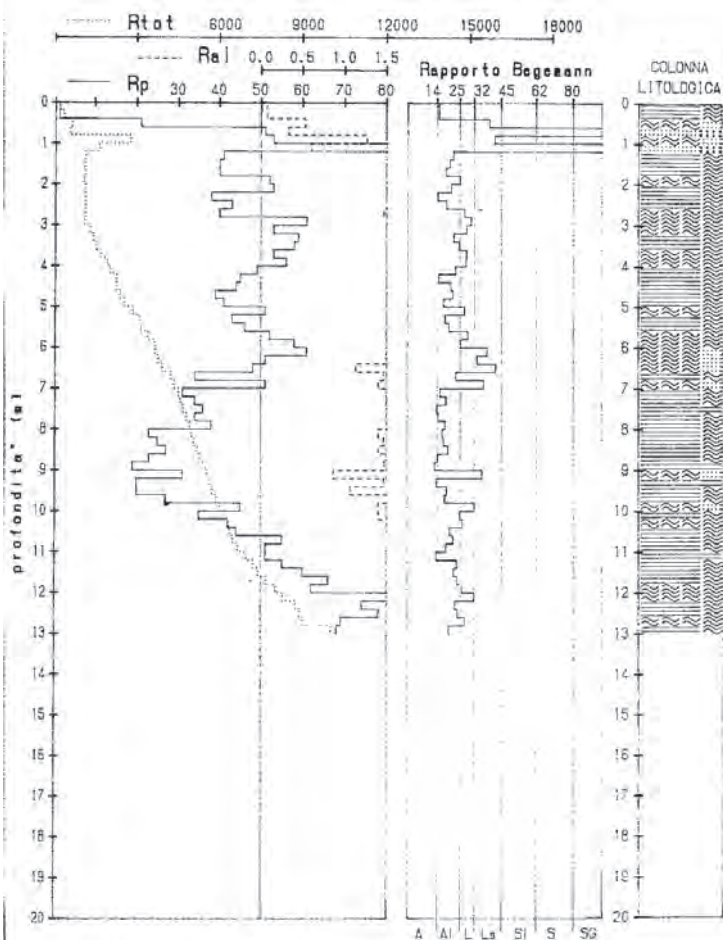
profondità dal p.c. (m.)	COLONNA LITOLOGICA	Campioni ● indist. ○ dist.	DESCRIZIONE DEI TERRENI	FALDA
0			RIFIUTI	
1			SABBIE Limose	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

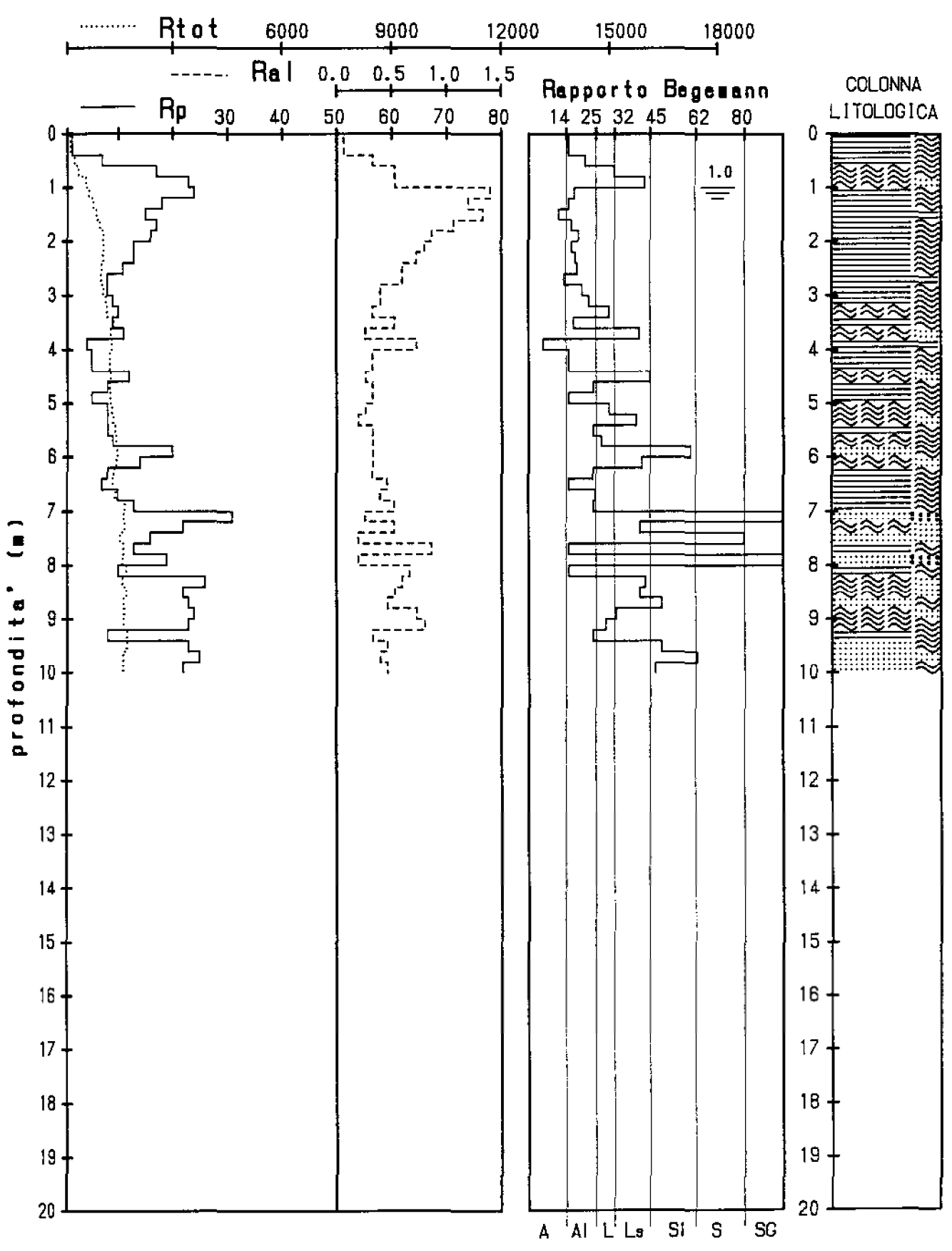
profondità dal p.d.c. (m)	COLONNA LITOLOGICA	Campioni ● indist. ○ dist.	FALDA	DESCRIZIONE DEI TERRENI
0				RIFIUTI
1				LIMI sabbioso argillosi debolmente plastici
2				LIMI argillosi plastici
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

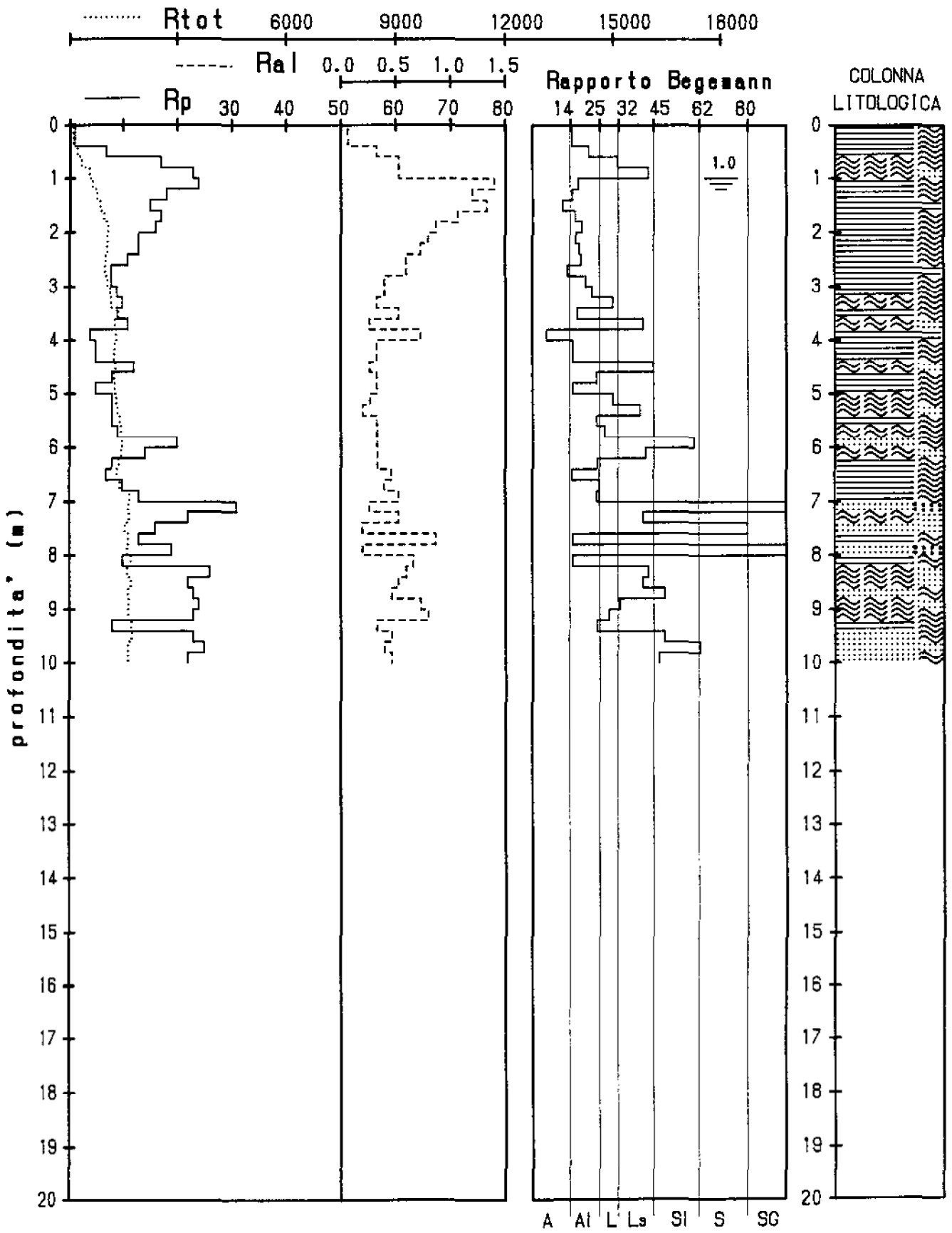
profondità dal p.d.c. (m.)	COLONNA LITOLOGICA	Campioni ● indist. ○ dist.	DESCRIZIONE DEI TERRENI	FALDA
0			RIFIUTI	
1				
2			TORBE	
3			ARGILLE Sabbiose	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	10	20	100	1	0.07	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.4	10	20	340	1	0.07	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.6	710	290	640	21	0.51	39	2.54	24	75	.	15.9
0.8	510	560	570	51	0.31	153	0.65	35	99	.	13.1
1.0	530	720	2770	53	1.27	42	2.39	29	95	.	6.3
1.2	820	910	1600	82	0.60	137	0.73	40	99	.	0.1
1.4	410	670	1150	41	1.07	22	4.55	.	.	2.05	4.9
1.6	400	700	1110	40	2.00	20	5.00	.	.	2.00	5.0
1.8	400	730	1130	40	2.20	19	5.50	.	.	2.00	5.0
2.0	520	830	1100	52	2.07	25	3.97	.	.	2.60	4.8
2.2	530	910	1150	53	2.55	21	4.79	.	.	2.65	3.8
2.4	300	790	1150	30	2.67	14	7.02	.	.	1.90	5.3
2.6	430	700	1140	43	2.33	18	5.43	.	.	2.15	4.7
2.8	400	670	1130	40	1.47	27	3.67	.	.	2.00	6.3
3.0	610	910	1120	61	2.00	30	3.20	.	.	3.05	4.1
3.2	520	810	1320	53	1.07	20	3.52	.	.	2.65	4.7
3.4	590	990	1450	59	2.67	22	4.52	.	.	2.95	3.4
3.6	500	930	1550	50	2.33	25	4.02	.	.	2.90	4.3
3.8	530	810	1700	53	1.87	20	3.52	.	.	2.65	4.7
4.0	560	060	1940	56	2.00	28	3.57	.	.	2.80	4.5
4.2	490	810	2050	49	2.15	23	4.35	.	.	2.45	4.1
4.4	430	910	2200	43	3.07	15	6.81	.	.	2.25	4.4
4.6	440	760	2250	44	2.15	21	4.85	.	.	2.20	4.5
4.8	390	660	2410	39	1.00	22	4.62	.	.	1.95	5.1
5.0	410	770	2570	41	2.40	17	5.85	.	.	2.05	4.9
5.2	510	790	2070	51	1.07	27	3.66	.	.	2.55	4.9
5.4	430	790	3000	43	2.40	10	5.50	.	.	2.15	4.7
5.6	460	810	3160	46	2.33	20	5.07	.	.	2.30	4.3
5.8	520	750	3400	52	1.00	29	3.46	.	.	2.60	4.0
6.0	500	920	3630	50	2.77	26	3.97	.	.	2.90	4.3
6.2	610	850	3670	61	1.60	30	2.67	30	59	.	5.5
6.4	510	740	3700	51	1.53	33	3.01	29	52	.	6.5
6.6	400	650	3920	40	1.11	42	2.34	20	47	.	6.9
6.8	340	560	4230	34	1.47	23	4.31	.	.	1.70	5.9
7.0	510	720	4340	51	1.40	36	2.73	21	50	.	6.6
7.2	310	610	4500	31	2.00	16	6.45	.	.	1.95	6.5
7.4	340	620	4560	34	1.07	18	3.49	.	.	1.70	5.9
7.6	360	750	4670	36	2.60	14	7.22	.	.	1.00	5.4
7.8	340	690	4000	34	2.33	15	6.66	.	.	1.70	5.9
8.0	360	700	4910	36	2.15	10	5.61	.	.	1.90	5.3
8.2	250	440	4950	25	1.40	16	6.09	.	.	1.15	6.7
8.4	250	470	5000	25	1.47	17	5.07	.	.	1.25	6.0
8.6	270	460	5200	27	1.40	19	5.19	.	.	1.35	7.4
8.8	230	470	5250	23	1.60	14	6.96	.	.	1.15	6.7
9.0	190	410	5400	19	1.47	13	7.72	.	.	0.95	13.2
9.2	510	440	5570	31	0.07	36	2.00	26	26	.	10.9
9.4	200	420	5640	20	1.47	14	7.33	.	.	1.00	10.0
9.6	200	360	5740	20	1.07	19	5.23	.	.	1.00	10.0
9.8	770	500	5090	27	1.33	18	5.68	.	.	1.35	7.4
10.0	450	660	6000	45	1.40	32	3.11	.	.	2.25	7.6

Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
10.2	350	560	6160	35	1.40	25	4.00	.	.	1.75	7.1
10.4	420	660	6330	42	1.60	26	3.81	.	.	2.10	6.0
10.6	440	770	6370	44	2.20	20	5.00	.	.	2.20	4.5
10.8	550	930	6400	55	2.53	22	4.61	.	.	2.75	3.6
11.0	510	930	6670	51	2.00	18	5.49	.	.	2.55	3.9
11.2	510	1000	6970	51	3.00	13	7.45	.	.	2.55	4.9
11.4	550	900	7210	55	2.33	24	4.24	.	.	2.75	3.6
11.6	600	1010	7390	60	2.73	22	4.56	.	.	3.00	3.3
11.8	660	1000	7650	66	2.00	24	4.24	.	.	3.30	3.0
12.0	620	980	8020	62	2.40	26	3.07	.	.	3.10	4.0
12.2	630	1220	8270	63	2.60	32	3.13	.	.	4.15	4.0
12.4	740	1230	8740	74	3.27	23	4.41	.	.	3.70	2.7
12.6	700	1270	8800	70	3.27	24	4.19	.	.	3.90	2.6
12.8	690	1070	9020	69	2.53	27	3.67	.	.	3.45	3.6
13.0	600	1200	10000	60	3.47	20	5.10	.	.	3.40	2.9







Profondità (m)	qc (Kg/cm ²)	f ₀ (Kg/cm ²)	qc/f ₀	FR %	Litotipo (cl. secondo Searle)
0,2	-	-	-	-	-
0,4	-	-	-	-	-
0,6	3	0,3	12	8	ARGILLA LIMOSA
0,8	7	0,2	37	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
1,0	6	0,2	32	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
1,2	6	0,3	24	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
1,4	9	0,3	35	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
1,6	8	0,2	42	2	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
1,8	4	0,2	22	4	LIMO ARGILLOSO
2,0	3	0,2	17	6	LIMO ARGILLOSO
2,2	6	0,1	49	2	SABBIA LIMOSA
2,4	6	0,1	42	2	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
2,6	7	0,3	20	5	LIMO ARGILLOSO
2,8	7	0,3	25	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
3,0	7	0,2	33	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
3,2	5	0,2	23	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
3,4	7	0,4	17	6	LIMO ARGILLOSO
3,6	8	0,1	59	2	SABBIA LIMOSA
3,8	11	0,2	54	2	SABBIA LIMOSA
4,0	5	0,2	24	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
4,2	9	0,1	67	1	SABBIA FINO-MEDIA
4,4	7	0,3	26	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
4,6	7	0,2	35	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
4,8	7	0,2	35	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
5,0	15	0,3	56	2	SABBIA LIMOSA
5,2	15	0,3	45	2	SABBIA LIMOSA
5,4	10	0,3	38	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
5,6	11	0,3	33	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
5,8	11	0,3	33	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
6,0	11	0,4	28	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
6,2	11	0,5	21	5	LIMO ARGILLOSO
6,4	9	0,4	23	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
6,6	11	0,4	28	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
6,8	9	0,3	28	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
7,0	8	0,3	25	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
7,2	8	0,3	31	3	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
7,4	11	0,3	43	2	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
7,6	10	0,2	52	2	SABBIA LIMOSA
7,8	7	0,3	28	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
8,0	7	0,1	57	2	SABBIA LIMOSA

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' (metri)	Qc (kg/cmq)	Fs (kg/cmq)	Qc/Fs	Qc (kg)	Gamma (kg/dm3)	Sigma Ivo (kg/cmq)	psi (gradi)	D ₅₀ (mm)	C _u (kg/cmq)	w _L (cmq/l)	Colonna Stratig.
0.2					1.80	0.84					
0.4					1.80	0.87					
0.6	24,1	1,4	17	780	1,93	1,11					
0.8	33,3	2,7	18	970	1,91	1,15					
1.0	19,1	1,7	14	309	1,53	1,18					
1.2	11,3	1,7	17	240	1,59	1,22					
1.4	15,3	1,7	15	230	1,59	1,26					
1.6	15,3	1,7	17	200	1,55	1,31					
1.8	9,4	1,7	17	280	1,52	1,35					
2.0	9,4	1,2	8	345	1,52	1,35					
2.2	31,4	1,1	10	370	1,53	1,39					
2.4	19,4	1,1	21	316	1,52	1,42					
2.6	17,4	1,1	20	500	1,52	1,46					
2.8	29,5	1,1	31	900	1,75	1,59	28				
3.0	26,5	1,4	19	920	1,94	1,54		1,04	15,1	A	
3.2	22,5	1,4	34	910	1,93	1,57		1,02	15,8	A	
3.4	20,5	1,3	16	950	1,92	1,61		1,00	16,5	A	
3.6	20,5	1,3	24	800	1,92	1,65		1,79	17,2	A	
3.8	15,4	1,3	23	1110	1,92	1,68		1,76	17,8	A	
4.0	15,4	1,4	14	1450	1,92	1,71		1,73	19,4	A	
4.2	19,6	1,3	81	2200	2,04	1,77	78	72		20	
4.4	135,6	1,3	70	2770	2,10	1,81	39	84		22	
4.6	171,6	1,3	59	3650	2,10	1,85	40	91		23	
4.8	76,7	2,5	31	2810	1,98	1,89	32		4,3	30	
5.0	42,7	1,9	21	1930	1,97	1,93		1,93	9,1	30	
5.2	26,7	1,7	37	2520	1,94	1,97		2,17	11,7	A	
5.4	185,7	1,9	102	3330	2,10	1,91	46	90		30	
5.6	145,7	1,7	84	4000	2,10	1,95	39	80		30	
5.8	135,9	2,5	55	3700	2,10	1,10	38	77		30	
6.0	135,9	2,2	61	4590	2,10	1,14	38	76		30	
6.2	174,9	1,9	74	5510	2,10	1,18	39	84		30	
6.4	247,9	1,7	68	6200	2,10	1,22	40	95		30	
6.6	138,9	1,5	91	7270	2,10	1,26	38	75		30	
6.8	211	2,6	63	6710	2,10	1,31	39	88		30	
7.0	176	2,4	73	5990	2,10	1,35	38	81		31	
7.2	135	1,7	81	5440	2,10	1,39	37	72		31	
7.4	214	1,9	110	6210	2,10	1,44	39	90		31	
7.6	187	2,3	80	5820	2,10	1,48	38	81		31	
7.8	217,2	1,7	111	7580	2,10	1,52	39	87		31	
8.0	217,2	2,1	111	8230	2,10	1,57	39	88		31	
8.2	217,2	2,3	102	9800	2,10	1,61	39	88		31	
8.4	247,2	1,4	69	10010	2,10	1,65	39	89		31	
8.6	187,2	1,7	112	9650	2,10	1,69	38	78		31	
8.8	222,3	2	111	10140	2,10	1,73	38	84		31	
9.0	185,3	1,9	118	9310	2,10	1,76	37	79		31	
9.2	193,3	2,4	91	9300	2,10	1,82	37	79		32	
9.4	203,3	2,1	76	8100	2,10	1,86	37	79		32	
9.6	216,3	2,8	75	8000	2,10	1,90	38	80		32	
9.8	206,4	3,1	67	7500	2,10	1,94	37	79		32	
10.0	206,4	2,7	94	6950	2,10	1,99	37	78		32	

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' (metri)	Qc (kg/cmq)	Fs (kg/cmq)	Qc/Fs	Qc (kg)	Gamma (kg/dm3)	Sigma Ivo (kg/cmq)	psi (gradi)	D ₅₀ (mm)	C _u (kg/cmq)	w _L (cmq/l)	Colonna Stratig.	
10.2	115,4	1,4	85	5890	2,10	2,03	34	59		2,8	SMA	
10.4	115,4	1,1	47	6410	2,10	2,07	36			2,3	SL	
10.6	115,4	1,7	91	6050	2,10	2,12	35	90		3,1	SG	
10.8	101,6	1,9	77	6660	2,10	2,16	39	90		1,1	SG	
11.0	370,6	2,1	112	6680	2,10	2,20	37	80		1,4	SG	
11.2	244,6	2,4	97	6680	2,10	2,24	37	80		1,4	SG	
11.4	272,6	2,4	99	6700	2,10	2,28	37	80		1,4	SG	
11.6	252,6	2,1	104	6890	2,10	2,32	37	77		1,5	SG	
11.8	272,7	2	87	6580	2,10	2,37	36	68		1,9	SG	
12.0	241,7	2,3	105	6220	2,10	2,41	37	80		1,4	SG	
12.2	211,7	2,5	87	6100	2,10	2,45	36	75		1,6	SG	
12.4	212,7	2	69	6290	2,10	2,49	34	59		2,4	SMA	
12.6	239,7	1,8	111	6960	2,10	2,54	36	72		1,7	SG	
12.8	193,6	2,6	71	6960	2,10	2,58	35	68		1,8	SG	
13.0	276,8	1,9	89	6400	2,10	2,62	35	66		1,9	SG	
13.2	163,6	2,4	71	7000	2,10	2,66	35	68		1,8	SG	
13.4	182,7	1,9	61	5380	2,10	2,70	35	67		1,6	SG	
13.6	168,8	1,5	118	6800	2,10	2,75	35	68		1,8	SG	
13.8	181,9	1,5	100	6410	2,10	2,79	35	68		1,7	SG	
14.0	179,9	2,1	71	6210	2,10	2,83	35	66		1,9	SG	
14.2	179,9	2,1	85	6140	2,10	2,87	34	63		2,0	SMA	
14.4	167,9	1,7	97	5640	2,10	2,91	34	63		2,0	SMA	
14.6	111,9	1,9	76	5730	2,10	2,95	33	57		2,1	SMA	
14.8	144,1	1,9	75	5450	2,10	2,94	33	57		2,1	SMA	
15.0	157,1	1,3	69	5780	2,10	2,98	33	60		2,2	SMA	
15.2	162,1	2,5	82	6570	2,10	3,02	35	69		1,6	SG	
15.4	223,1	2,5	66	6890	2,10	3,06	36	72		1,5	SG	
15.6	188,1	1,7	113	6210	2,10	3,10	35	66		1,8	SG	
15.8	150,1	1,5	102	6170	2,10	3,15	35	64		2,2	SMA	
16.0	141,3	1,3	111	5580	2,10	3,17	33	55		2,4	SMA	
16.2	127,2	2,1	62	4810	2,10	3,19	32	52		2,6	SMA	
16.4	86,2	2,8	48	4350	2,03	3,11	33			3,9	SL	
16.6	87,2	1,4	26	3720	2,07	3,13			3,24	4,6	AL	
16.8	87,1	2,1	32	3690	1,94	3,15	32			2,9	SL	
17.0	113,3	2,6	44	3650	2,10	3,17	34			2,9	SL	
17.2	94,3	1,9	24	4030	2,05	3,20			3,64	4,2	AL	
17.4	91,3	1,5	22	4090	2,07	3,22	33			3,6	SL	
17.6	86,3	2,7	30	4290	2,03	3,24	33			3,8	SL	
17.8	81,3	2,4	21	4390	2,04	3,26				4,7	SL	
18.0	71,3	2,3	13	4390	1,96	3,28	32			4,7	SL	
18.2	69,3	2,6	27	4420	2,03	3,30			1,69	5,0	AL	
18.4	72,3	2,1	15	4500	1,96	3,32	32			2,65	5,8	AL
18.6	74,3	2,2	34	4940	1,97	3,34	32			4,6	SL	
18.8	71,3	2,4	30	5180	1,96	3,36	32			4,7	SL	
19.0	71,3	2,5	29	5260	1,96	3,38	32			4,7	SL	
19.2	74,3	2,4	11	5280	1,97	3,40	32			4,5	SL	
19.4	66,3	3	22	5450	2,01	3,42			2,53	6,0	AL	
19.6	73,3	2,9	25	6160	2,04	3,44			2,81	5,4	AL	
19.8	79,3	2,9	24	6420	2,03	3,46			2,23	5,7	AL	
20.0	66,3	3,1	21	6580	2,03	3,48			1,66	5,7	AL	

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' (metri)	Qc (kg/cmq)	Fs (kg/cmq)	Qc/Fs	Qc (kg)	Gamma (kg/dm3)	Sigma Ivo (kg/cmq)	psi (gradi)	D ₅₀ (mm)	C _u (kg/cmq)	w _L (cmq/l)	Colonna Stratig.
20.2	72,7	2,7	27	6610	2,04	3,50		2,73	5,5	AL	
20.4	69,7	3,4	19	6700	2,02	3,52		2,41	6,3	AL	
20.6	66,7	3,1	22	7270	2,03	3,54		2,53	6,9	AL	
20.8	69,8	2,9	24	7280	2,03	3,56		2,45	5,7	AL	
21.0	68,3	2,7	25	7420	2,03	3,58		2,37	5,8	AL	
21.2	62,9	3,2	20	7460	2,02	3,60		2,37	6,1	AL	
21.4	64,9	3,1	21	7550	2,02	3,62		2,43	6,2	AL	
21.6	65,9	3,1	21	7830	2,02	3,64		2,49	6,1	AL	
21.8	65	2,7	24	7850	2,02	3,66		2,45	6,2	SL	
22.0	70	2,3	31	8040	1,95	3,68	32		4,8	SL	
22.2	67	2,7	25	8042	2,03	3,70		2,53	6,2	AL	
22.4	70	2,7	26	8150	2,03	3,72		2,45	5,7	AL	
22.6	65	2,6	25	8480	2,02	3,75		2,43	6,2	AL	
22.8	69,1	3,1	22	8500	2,01	3,77		2,41	5,6	AL	

RILIEVI DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI							
Prof (m)	L E T T U R E			Rp	Rt	Rf	Rp/Rf	Φ	Dr	cu	mv
	P.TA	LAT.	TOT.								
0.2	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.4	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.6	8	11	0	8.13	0	0.20	0.65	0	0	0.49	0.000
0.8	10	15	0	10.13	0	0.33	24.39	25	33	0.61	0.028
1.0	17	22	24	17.13	240	0.33	30.39	27	37	0.00	0.012
1.2	15	26	0	15.26	0	0.73	23.36	25	38	0.92	0.019
1.4	14	27	0	14.26	0	0.87	17.61	0	0	0.86	0.020
1.6	20	27	0	20.26	0	0.47	30.56	27	38	0.00	0.025
1.8	21	31	0	21.26	0	0.67	30.39	27	39	0.00	0.024
2.0	23	35	47	23.26	470	0.80	26.58	26	46	0.97	0.021
2.2	25	48	0	25.39	0	1.53	15.17	0	0	1.06	0.020
2.4	23	41	0	23.39	0	1.20	21.16	0	0	0.97	0.021
2.6	22	38	0	22.39	0	1.07	21.93	0	0	1.36	0.022
2.8	20	33	0	20.39	0	0.87	25.83	26	40	1.24	0.025
3.0	13	27	81	13.39	810	0.93	21.85	0	0	0.81	0.021
3.2	16	31	0	16.52	0	1.00	13.39	0	0	1.00	0.017
3.4	17	28	0	17.52	0	0.73	22.53	25	40	1.06	0.016
3.6	18	28	0	18.52	0	0.67	26.28	26	39	1.12	0.011
3.8	14	28	0	14.52	0	0.93	19.84	0	0	0.88	0.020
4.0	15	24	114	15.52	1140	0.60	24.20	25	38	0.94	0.018
4.2	16	24	0	16.65	0	0.53	29.10	26	37	0.00	0.012
4.4	15	25	0	15.65	0	0.67	24.97	25	38	0.95	0.018
4.6	16	25	0	16.65	0	0.60	26.08	26	38	1.01	0.012
4.8	17	26	0	17.65	0	0.60	27.75	26	38	0.00	0.011
5.0	18	28	146	18.65	1460	0.67	26.47	26	39	1.13	0.011
5.2	22	33	0	22.78	0	0.73	25.43	26	47	0.95	0.022
5.4	24	41	0	24.78	0	1.13	20.10	0	0	1.03	0.020
5.6	23	48	0	23.78	0	1.67	14.87	0	0	0.99	0.021
5.8	24	41	0	24.78	0	1.13	20.98	0	0	1.03	0.020
6.0	27	41	192	27.78	1920	0.93	26.55	26	51	1.16	0.018
6.2	24	43	0	24.91	0	1.27	21.93	0	0	1.04	0.020
6.4	31	46	0	31.91	0	1.00	24.91	26	53	1.33	0.016
6.6	36	54	0	36.91	0	1.20	26.59	27	55	1.54	0.014
6.8	31	43	0	31.91	0	0.80	46.14	29	39	0.00	0.016
7.0	25	47	249	25.91	2490	1.47	21.76	0	0	1.08	0.019
7.2	26	38	0	27.04	0	0.80	32.39	28	40	0.00	0.018
7.4	39	47	0	40.04	0	0.53	50.70	30	40	0.00	0.012
7.6	28	46	0	29.04	0	1.20	33.37	28	46	0.00	0.017
7.8	25	39	0	26.04	0	0.93	31.11	27	40	0.00	0.019
8.0	26	40	272	27.04	2720	0.93	27.90	27	50	0.00	0.018

Quota : m d.p.c.

Livello Falda : -m d.p.c. 6.75

RILIEVI DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI							
Prof (m)	L E T T U R E			Rp	Rt	Rf	Rp/Rf	Φ	Dr	cu	mv
	P.TA	LAT.	TOT.								
0.2	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.4	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.6	7	12	0	7.13	0	0.33	0.39	0	0	0.43	0.000
0.8	6	11	0	6.13	0	0.33	21.39	0	0	0.37	0.030
1.0	7	14	21	7.13	210	0.47	13.14	0	0	0.43	0.026
1.2	14	23	0	14.26	0	0.60	11.88	0	0	0.86	0.020
1.4	22	39	0	22.26	0	1.13	12.58	0	0	1.35	0.022
1.6	19	39	0	19.26	0	1.33	16.70	0	0	1.17	0.015
1.8	19	32	0	19.26	0	0.87	22.22	0	0	1.17	0.015
2.0	19	33	68	19.26	680	0.93	20.64	0	0	1.17	0.015
2.2	17	30	0	17.39	0	0.87	22.22	0	0	1.05	0.016
2.4	12	26	0	12.39	0	0.93	18.63	0	0	0.75	0.023
2.6	20	28	0	20.39	0	0.53	23.23	25	46	1.24	0.025
2.8	17	31	0	17.39	0	0.93	21.85	0	0	1.05	0.016
3.0	23	40	116	23.39	1160	1.13	15.34	0	0	0.97	0.021
3.2	19	43	0	19.52	0	1.60	14.62	0	0	1.18	0.015
3.4	25	54	0	25.52	0	1.93	10.10	0	0	1.06	0.020
3.6	27	49	0	27.52	0	1.47	17.40	0	0	1.15	0.018
3.8	27	44	0	27.52	0	1.13	24.28	26	51	1.15	0.018
4.0	22	43	163	22.52	1630	1.40	19.66	0	0	0.94	0.022
4.2	22	43	0	22.65	0	1.40	16.09	0	0	0.94	0.022
4.4	23	42	0	23.65	0	1.27	17.88	0	0	0.99	0.021
4.6	24	43	0	24.65	0	1.27	18.67	0	0	1.03	0.020
4.8	18	37	0	18.65	0	1.27	19.46	0	0	1.13	0.015
5.0	18	33	212	18.65	2120	1.00	18.65	0	0	1.13	0.015
5.2	22	34	0	22.78	0	0.80	23.31	25	50	0.95	0.022
5.4	23	39	0	23.78	0	1.07	21.36	0	0	0.99	0.021
5.6	26	44	0	26.78	0	1.20	19.82	0	0	1.12	0.019
5.8	23	39	0	23.78	0	1.07	25.11	26	49	0.99	0.021
6.0	29	42	276	29.78	2760	0.87	27.44	27	52	1.24	0.017
6.2	29	44	0	29.91	0	1.00	29.78	27	49	0.00	0.017
6.4	30	40	0	30.91	0	0.67	44.86	29	39	0.00	0.016
6.6	17	30	0	17.91	0	0.87	35.67	28	36	0.00	0.011
6.8	27	36	0	27.91	0	0.60	29.85	27	48	0.00	0.018
7.0	25	42	326	25.91	3260	1.13	24.63	26	51	1.08	0.019
7.2	26	37	0	27.04	0	0.73	35.33	28	39	0.00	0.018
7.4	29	44	0	30.04	0	1.00	27.04	27	51	1.25	0.017
7.6	31	48	0	32.04	0	1.13	26.51	26	52	1.33	0.016
7.8	32	50	0	33.04	0	1.20	26.70	27	53	1.38	0.015
8.0	33	51	400	34.04	4000	1.20	27.53	27	53	0.00	0.015

Quota : m d.p.c.

Livello Falda : -m d.p.c. 7.00

LOCALITA': Capannof

RIF.: 0596cap4

RILIEVI DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI							
Prof (m)	L E T T U R E			Rp	Rt	Rf	Rp/Rf	Φ	Dr	cu	mv
	P.TA	LAT.	TOT.								
0.2	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.4	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.6	11	15	0	11.13	0	0.27	0.49	0	0	0.67	0.000
0.8	6	14	0	6.13	0	0.53	20.87	0	0	0.37	0.030
1.0	8	11	15	8.13	150	0.20	30.65	26	24	0.00	0.025
1.2	8	13	0	8.26	0	0.33	24.39	25	29	0.50	0.022
1.4	15	19	0	15.26	0	0.27	30.97	27	36	0.00	0.013
1.6	14	26	0	14.26	0	0.80	19.07	0	0	0.86	0.020
1.8	18	29	0	18.26	0	0.73	19.45	0	0	1.11	0.016
2.0	19	37	28	19.26	280	1.20	15.22	0	0	1.17	0.015
2.2	22	37	0	22.39	0	1.00	19.26	0	0	1.36	0.022
2.4	22	39	0	22.39	0	1.13	19.76	0	0	1.36	0.022
2.6	24	45	0	24.39	0	1.40	15.99	0	0	1.02	0.021
2.8	25	47	0	25.39	0	1.47	16.63	0	0	1.06	0.020
3.0	25	50	69	25.39	690	1.67	15.23	0	0	1.06	0.020
3.2	30	55	0	30.52	0	1.67	15.23	0	0	1.27	0.016
3.4	29	50	0	29.52	0	1.40	21.80	0	0	1.23	0.017
3.6	21	62	0	21.52	0	2.73	10.80	0	0	1.30	0.023
3.8	26	54	0	26.52	0	1.87	11.53	0	0	1.10	0.019
4.0	21	51	101	21.52	1010	2.00	13.26	0	0	1.30	0.023
4.2	22	54	0	22.65	0	2.13	10.09	0	0	0.94	0.022
4.4	22	45	0	22.65	0	1.53	14.77	0	0	0.94	0.022
4.6	22	44	0	22.65	0	1.47	15.44	0	0	0.94	0.022
4.8	22	45	0	22.65	0	1.53	14.77	0	0	0.94	0.022
5.0	26	53	135	26.65	1350	1.80	12.58	0	0	1.11	0.019
5.2	25	54	0	25.78	0	1.93	13.78	0	0	1.07	0.019
5.4	25	53	0	25.78	0	1.87	13.81	0	0	1.07	0.019
5.6	29	58	0	29.78	0	1.93	13.33	0	0	1.24	0.017
5.8	21	44	0	21.78	0	1.53	19.42	0	0	1.32	0.023
6.0	22	46	179	22.78	1790	1.60	13.61	0	0	0.95	0.022
6.2	26	57	0	26.91	0	2.07	11.02	0	0	1.12	0.019
6.4	31	67	0	31.91	0	2.40	11.21	0	0	1.33	0.016
6.6	27	69	0	27.91	0	2.80	11.40	0	0	1.16	0.018
6.8	18	49	0	18.91	0	2.07	13.50	0	0	1.15	0.015
7.0	19	39	238	19.91	2380	1.33	14.18	0	0	1.21	0.014
7.2	22	40	0	23.04	0	1.20	16.59	0	0	0.96	0.022
7.4	23	42	0	24.04	0	1.27	18.19	0	0	1.00	0.021
7.6	24	49	0	25.04	0	1.67	14.42	0	0	1.04	0.020
7.8	33	67	0	34.04	0	2.27	11.05	0	0	1.42	0.015
8.0	34	68	279	35.04	2790	2.27	15.02	0	0	1.46	0.014

Quota : m d.p.c.

Livello Falda : -m d.p.c. 1.15

RILIEVI DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI							
Prof (m)	L E T T U R E			Rp	Rt	Rf	Rp/Rf	Φ	Dr	cu	mv
	P.TA	LAT.	TOT.								
0.2	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.4	0	0	0	0.13	0	0.00	0.00	0	0	0.01	5.128
0.6	19	22	0	19.13	0	0.20	0.65	0	0	1.16	0.000
0.8	7	12	0	7.13	0	0.33	57.39	28	9	0.00	0.070
1.0	8	12	15	8.13	150	0.27	26.74	25	27	0.49	0.025
1.2	7	12	0	7.26	0	0.33	24.39	25	26	0.44	0.025
1.4	7	12	0	7.26	0	0.33	21.78	0	0	0.44	0.025
1.6	10	15	0	10.26	0	0.33	21.78	0	0	0.62	0.028
1.8	10	17	0	10.26	0	0.47	21.99	0	0	0.62	0.028
2.0	9	17	28	9.26	280	0.53	19.24	0	0	0.56	0.020
2.2	13	19	0	13.39	0	0.40	23.15	25	37	0.81	0.021
2.4	17	28	0	17.39	0	0.73	18.26	0	0	1.05	0.016
2.6	21	30	0	21.39	0	0.60	28.98	27	39	0.00	0.023
2.8	18	31	0	18.39	0	0.87	24.68	25	39	1.11	0.016
3.0	23	39	69	23.39	690	1.07	17.24	0	0	0.97	0.021
3.2	29	41	0	29.52	0	0.80	29.24	27	49	0.00	0.017
3.4	29	50	0	29.52	0	1.40	21.09	0	0	1.23	0.017
3.6	22	41	0	22.52	0	1.27	23.31	25	49	0.94	0.022
3.8	21	34	0	21.52	0	0.87	25.98	26	40	1.30	0.023
4.0	24	37	101	24.52	1010	0.87	24.83	26	50	1.02	0.020
4.2	25	44	0	25.65	0	1.27	19.36	0	0	1.07	0.019
4.4	27	47	0	27.65	0	1.33	19.24	0	0	1.15	0.018
4.6	25	44	0	25.65	0	1.27	21.83	0	0	1.07	0.019
4.8	23	45	0	23.65	0	1.47	17.49	0	0	0.99	0.021
5.0	25	43	135	25.65	1350	1.20	19.71	0	0	1.07	0.019
5.2	24	45	0	24.78	0	1.40	18.32	0	0	1.03	0.020
5.4	27	48	0	27.78	0	1.40	17.70	0	0	1.16	0.018
5.6	31	49	0	31.78	0	1.20	23.15	26	55	1.32	0.016
5.8	30	52	0	30.78	0	1.47	21.67	0	0	1.28	0.016
6.0	29	57	179	29.78	1790	1.87	16.49	0	0	1.24	0.017
6.2	28	49	0	28.91	0	1.40	21.27	0	0	1.20	0.017
6.4	25	44	0	25.91	0	1.27	22.82	25	51	1.08	0.019
6.6	35	49	0	35.91	0	0.93	27.76	27	54	0.00	0.014
6.8	30	50	0	30.91	0	1.33	26.93	27	51	1.29	0.016
7.0	36	59	238	36.91	2380	1.53	20.16	0	0	1.54	0.014
7.2	36	61	0	37.04	0	1.67	22.15	0	0	1.54	0.013
7.4	40	59	0	41.04	0	1.27	29.24	27	55	0.00	0.012
7.6	33	61	0	34.04	0	1.87	21.99	0	0	1.42	0.015
7.8	30	55	0	31.04	0	1.67	20.42	0	0	1.29	0.016
8.0	31	56	279	32.04	2790	1.67	18.62	0	0	1.33	0.016

Quota : m d.p.c.

Livello Falda : -m d.p.c. 1.00

Prof.	letture di campagna								valori derivati				Tipo litologico
	Rpt	Rat	Rt	Rat-Rpt	Rai	Rp/Rai	Rt-Rpt	fi	Dr	Cu	mv		
0,20			520										Terreno Vegetale
0,40			90										Terreno Vegetale
0,60	540	680	1120	140	0,93	58	580	36	41		11,85		Sabbia limosa
0,80	490	800	1130	310	2,07	24	640			1,63	12,76		Argilla
1,00	380	600	950	220	1,47	26	570			1,52	14,87		Argilla
1,20	270	610	710	340	2,27	12	440			1,08	16,60		Argilla
1,40	290	590	1010	300	2,00	15	720			1,16	16,35		Argilla
1,60	270	690	1000	420	2,80	10	730			1,08	16,60		Argilla
1,80	240	610	880	370	2,47	10	640			0,96	16,94		Argilla
2,00	240	600	860	360	2,40	10	620			0,96	16,94		Argilla
2,20	230	500	650	270	1,80	13	420			0,92	17,04		Argilla
2,40	220	510	790	290	1,93	11	570			0,88	17,15		Argilla
2,60	220	460	920	240	1,60	14	700			0,88	17,15		Argilla
2,80	220	450	1070	230	1,53	14	850			0,88	17,15		Argilla
3,00	210	380	1150	170	1,13	19	940			0,84	17,25		Argilla
3,20	150	370	1240	220	1,47	10	1090			0,75	18,14		Argilla
3,40	150	290	1350	140	0,93	16	1200			0,75	18,14		Argilla
3,60	140	240	1420	100	0,67	21	1280			0,70	18,40		Argilla
3,80	80	220	1500	140	0,93	9	1420			0,40	22,29		Argilla
4,00	120	230	1650	110	0,73	16	1530			0,60	19,13		Argilla
4,20	240	390	1790	150	1,00	24	1550			0,96	16,94		Argilla
4,40	300	550	2000	250	1,67	18	1700			1,20	16,21		Argilla
4,60	340	600	2250	260	1,73	20	1910			1,36	15,59		Argilla
4,80	380	700	2510	320	2,13	18	2130			1,52	14,87		Argilla
5,00	390	750	2870	360	2,40	16	2480			1,56	14,69		Argilla
5,20	370	770	3320	400	2,67	14	2950			1,48	15,06		Argilla
5,40	390	800	3760	410	2,73	14	3370			1,56	14,69		Argilla
5,60	560	960	4120	400	2,67	21	3560			1,87	11,50		Argilla
5,80	460	750	4410	290	1,93	24	3950			1,53	13,33		Argilla
6,00	330	710	4590	380	2,53	13	4260			1,32	15,75		Argilla
6,20	280	500	4870	220	1,47	19	4390			1,12	16,48		Argilla
6,40	270	520	4910	250	1,67	16	4640			1,08	16,60		Argilla
6,60	390	620	5270	230	1,53	25	4880			1,56	14,69		Argilla
6,80	400	720	5580	320	2,13	19	5180			1,60	14,50		Argilla
7,00	220	400	5660	180	1,20	18	5440			0,88	17,15		Argilla
7,20	140	320	5710	180	1,20	12	5570			0,70	18,40		Argilla
7,40	130	310	570	180	1,20	11	440			0,65	18,72		Argilla
7,60	140	220	5730	80	0,53	26	5590			0,70	18,40		Limo
7,80	130	320	5810	190	1,27	10	5680			0,65	18,72		Argilla
8,00	200	380	5990	180	1,20	17	5790			1,00	17,36		Argilla
8,20	340	580	6170	240	1,60	21	5830			1,36	15,59		Argilla
8,40	240	500	6150	260	1,73	14	5910			0,96	16,94		Argilla
8,60	170	370	6260	200	1,33	13	6090			0,85	17,75		Argilla
8,80	210	420	6480	210	1,40	15	6270			0,84	17,25		Argilla
9,00	230	400	6580	170	1,13	20	6350			0,92	17,04		Argilla
9,20	220	440	6610	220	1,47	15	6390			0,88	17,15		Argilla
9,40	190	390	6510	200	1,33	14	6320			0,95	17,47		Argilla
9,60	200	400	6500	200	1,33	15	6300			1,00	17,36		Argilla
9,80	170	340	6490	170	1,13	15	6320			0,85	17,75		Argilla
10,00	170	310	6500	140	0,93	18	6330			0,85	17,75		Argilla
10,20													
10,40													
10,60													
10,80													
11,00													
11,20													
11,40													
11,60													
11,80													
12,00													
12,20													
12,40													
12,60													
12,80													
13,00													
13,20													
13,40													
13,60													
13,80													
14,00													
14,20													
14,40													
14,60													
14,80													
15,00													

letture di campagna				valori derivati								Tipo litologico		
Prof.	H ₂ O	Rpt	Rat	Rt	Rat-Rpt	Ral	Rp/Ral	Rt-Rpt	fi	Dr	Cu		mv	
0,20				310										Terreno Vegetale
0,40				770										Terreno Vegetale
0,60		700	810	940	110	0,73	95	240	37	49		9,43		Sabbia con ghiaia
0,80		350	610	1020	260	1,73	20	670			1,40	15,42		Argilla
1,00		380	570	820	190	1,27	30	440			1,52	14,87		Limo
1,20		380	600	960	220	1,47	26	580			1,52	14,87		Limo
1,40		310	720	1000	410	2,73	11	690			1,24	16,06		Argilla
1,60		210	460	860	250	1,67	13	650			0,84	17,25		Argilla
1,80		300	540	880	240	1,60	19	580			1,20	16,21		Argilla
2,00		210	410	680	200	1,33	16	470			0,84	17,25		Argilla
2,20		210	400	680	190	1,27	17	470			0,84	17,25		Argilla
2,40		190	480	790	290	1,93	10	600			0,95	17,47		Argilla
2,60		210	480	850	270	1,80	12	640			0,84	17,25		Argilla
2,80		190	400	900	210	1,40	14	710			0,95	17,47		Argilla
3,00		140	310	830	170	1,13	12	690			0,70	18,40		Argilla
3,20		80	200	800	140	0,93	6	740			0,30	25,93		Argilla
3,40		80	120	850	40	0,27	30	770			0,40	22,29		Limo
3,60		230	290	1270	60	0,40	58	1040	28	20		17,04		Sabbia limosa
3,80		560	680	1860	120	0,80	70	1300	36	42		11,50		Sabbia
4,00		580	1010	2170	430	2,87	20	1590			1,93	11,16		Argilla
4,20		400	920	2340	520	3,47	12	1940			1,60	14,50		Argilla
4,40		460	860	2670	400	2,67	17	2210			1,53	13,33		Argilla
4,60		540	800	3080	260	1,73	31	2540			1,80	11,85		Limo
4,80		610	910	3360	300	2,00	31	2750			2,03	10,69		Limo
5,00		440	890	3650	450	3,00	15	3210			1,47	13,72		Argilla
5,20		400	790	3870	390	2,60	15	3470			1,60	14,50		Argilla
5,40		320	630	4150	310	2,07	15	3830			1,28	15,91		Argilla
5,60		360	540	4340	180	1,20	30	3980			1,44	15,24		Limo
5,80		280	490	4440	230	1,53	17	4180			1,04	16,72		Argilla
6,00		250	430	4550	180	1,20	21	4300			1,00	16,83		Argilla
6,20		280	360	4590	100	0,67	39	4330			1,04	16,72		Limo sabbioso
6,40		280	430	4650	150	1,00	28	4370			1,12	16,48		Limo
6,60		280	440	4640	160	1,07	26	4360			1,12	16,48		Limo
6,80		160	320	4690	160	1,07	15	4530			0,80	17,93		Argilla
7,00		280	360	4680	80	0,53	53	4400	29	24		16,48		Sabbia limosa
7,20		470	670	4810	200	1,33	35	4340			1,57	13,14		Limo sabbioso
7,40		240	460	4860	220	1,47	16	4620			0,96	16,94		Argilla
7,60		270	530	4780	260	1,73	16	4510			1,08	16,60		Argilla
7,80		380	510	4980	130	0,87	44	4600			1,52	14,87		Limo sabbioso
8,00		400	630	5130	230	1,53	26	4730			1,60	14,50		Limo
8,20		280	510	5140	250	1,67	16	4880			1,04	16,72		Argilla
8,40		200	380	5270	180	1,20	17	5070			1,00	17,36		Argilla
8,60		170	280	5380	110	0,73	23	5210			0,85	17,75		Argilla
8,80		160	210	5440	50	0,33	48	5280	25	15		17,93		Sabbia limosa
9,00		280	330	5650	50	0,33	84	5370	29	24		16,48		Sabbia con ghiaia
9,20		490	580	5830	90	0,60	82	5340	36	38		12,76		Sabbia con ghiaia
9,40		450	630	5920	180	1,20	38	5470			1,50	13,53		Limo sabbioso
9,60		440	650	6010	210	1,40	31	5570			1,47	13,72		Limo
9,80		460	670	6230	210	1,40	33	5770			1,53	13,33		Limo sabbioso
10,00		390	600	6320	210	1,40	28	5930			1,56	14,69		Limo
10,20														
10,40														
10,60														
10,80														
11,00														
11,20														
11,40														
11,60														
11,80														
12,00														
12,20														
12,40														
12,60														
12,80														
13,00														
13,20														
13,40														
13,60														
13,80														
14,00														
14,20														
14,40														
14,60														
14,80														
15,00														



STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Andrea Sodi

COMMITTENTE: COTREP SCARL

PRO...

CANTIERE: Il Fontino

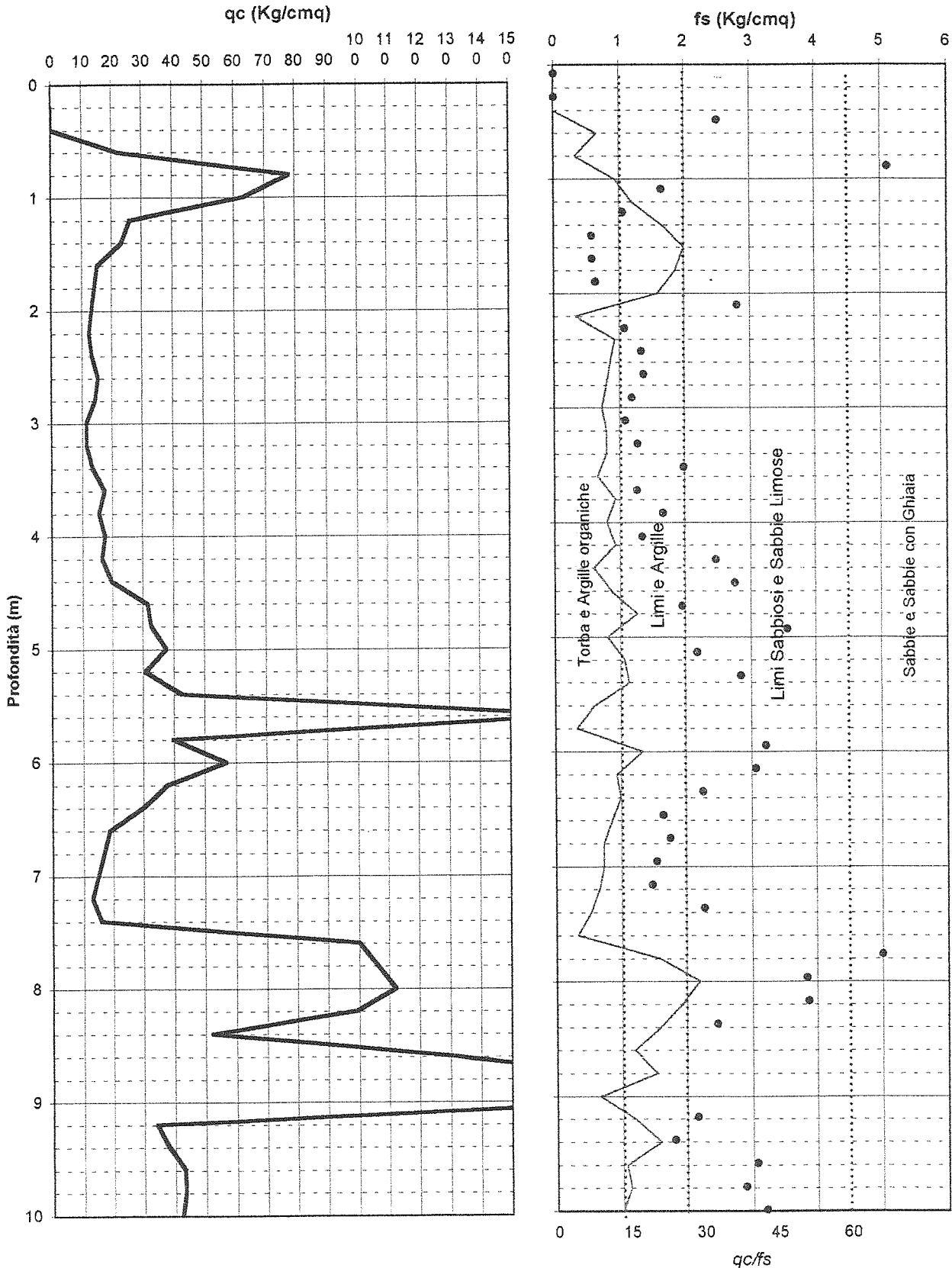
1

LOCALITA': Capannoli

QUOTA P.d.C.:

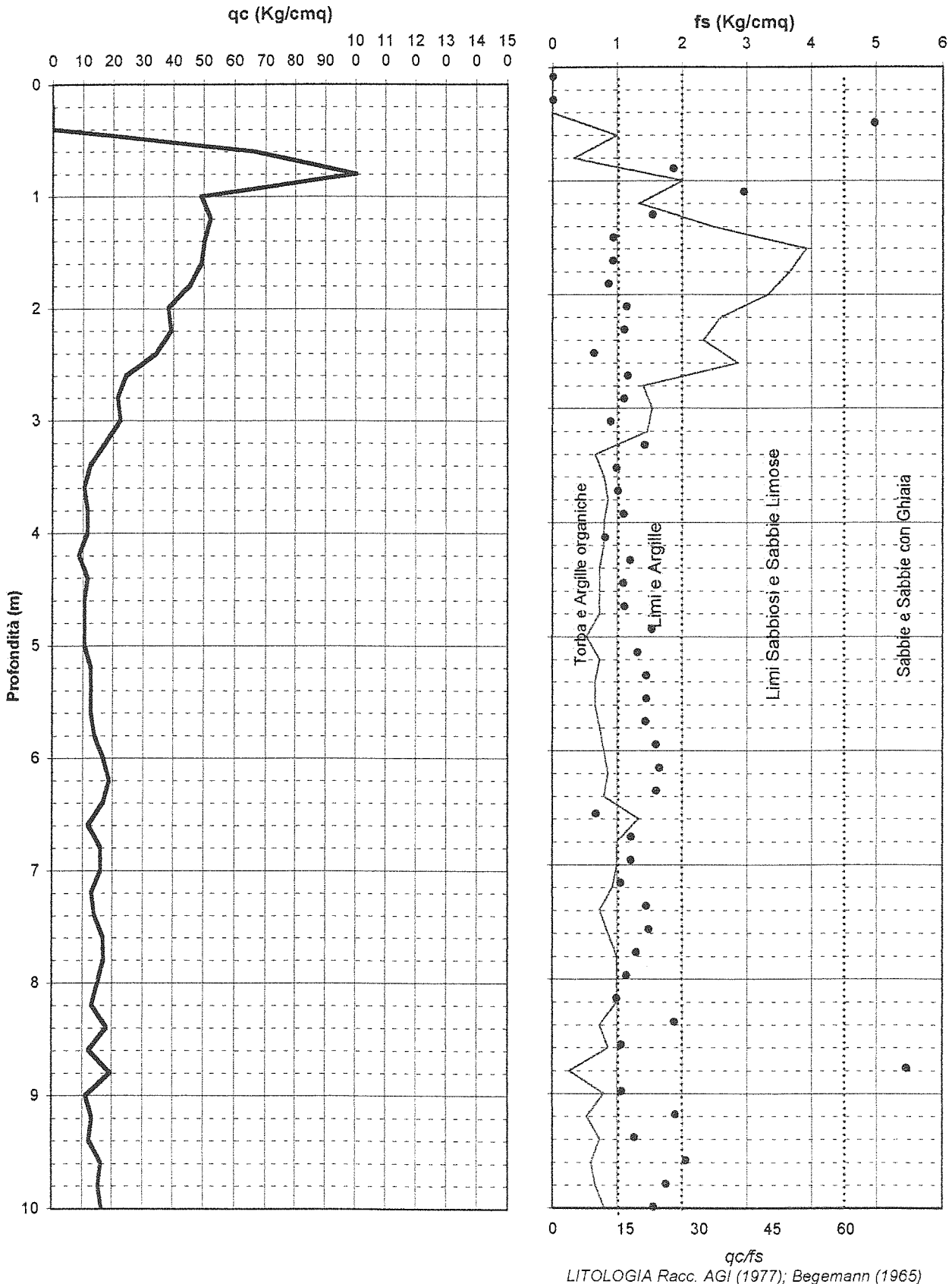
LIVELLO H2O m da pdc): 3

DATA: 9-10-01



LITOLOGIA Racc. AGI (1977); Begemann (1965)

of.	Lecture di campagna			Valori di resistenza				Parametri geotecnici stimati					Litologia		
	Rp	RI	Rt	qc	fs	qc/fs	rt	γ	σ'_{vo}	ϕ	Dr	Cu	mv	Schmertm ann	Begemann
ni	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	-	[Kgf]	[Kg/dmc]	[Kg/cmq]	[grad]	[%]	[Kg/cmq]	[cmq/t]		
20			4				51	1,80	0,04	-	-	-	-		
40			16				171	1,80	0,07	-	-	-	-		
60	9	19	20	10,1	0,7	15	211	1,90	0,11	-	-	0,40	23,2	====	====
80	15	26	28	16,3	0,7	22	293	1,91	0,15	-	-	0,64	19,4	====	====
90	12	28	32	13,3	1,1	12	333	1,56	0,18	-	-	0,52	27,9	""""	""""
20	9	23	41	10,3	0,9	11	423	1,53	0,21	-	-	0,40	36,1	""""	""""
40	27	44	50	28,3	1,1	25	513	1,94	0,25	-	-	1,12	14,2	""""	""""
60	33	49	72	34,3	1,1	32	733	1,77	0,28	29	-	-	9,7	..""	"::~
80	42	57	96	43,4	1,0	43	974	1,82	0,32	30	-	-	7,7	..""	"::~
90	44	70	95	45,4	1,7	26	964	1,98	0,34	-	-	1,80	8,8	""""	""""
20	28	43	112	29,4	1,0	29	1134	1,94	0,36	-	-	1,16	13,6	""""	""""
40	35	52	110	36,4	1,1	32	1114	1,78	0,37	29	-	-	9,2	..""	"::~
60	40	53	97	41,4	0,9	48	984	1,81	0,39	30	-	-	8,1	..""	"::~
80	31	44	145	32,5	0,9	38	1465	1,76	0,41	29	-	-	10,3	..""	"::~
90	40	52	118	41,5	0,8	52	1195	1,81	0,42	37	58	-	8,0	oooo	"::~
20	28	48	101	29,5	1,3	22	1025	1,94	0,44	-	-	1,16	13,6	====	====
40	13	31	94	14,5	1,2	12	955	1,58	0,45	-	-	0,56	25,5	""""	""""
60	18	31	103	19,5	0,9	23	1045	1,92	0,47	-	-	0,76	19,8	====	====
80	26	34	111	27,7	0,5	52	1127	1,74	0,49	34	40	-	12,1	oooo	"::~
90	24	32	120	25,7	0,5	48	1217	1,73	0,50	33	37	-	13,0	oooo	"::~
20	28	41	130	29,7	0,9	34	1317	1,75	0,52	28	-	-	11,2	..""	"::~
40	31	45	144	32,7	0,9	35	1457	1,76	0,53	29	-	-	10,2	..""	"::~
60	32	53	156	33,7	1,4	24	1577	1,95	0,55	-	-	1,32	11,9	""""	""""
80	29	50	170	30,8	1,4	22	1718	1,95	0,57	-	-	1,21	13,0	====	====
90	29	47	194	30,8	1,2	26	1958	1,95	0,59	-	-	1,21	13,0	""""	""""
20	35	52	205	36,8	1,1	32	2068	1,78	0,60	30	-	-	9,1	..""	"::~
40	29	47	220	30,8	1,2	26	2218	1,95	0,62	-	-	1,21	13,0	""""	""""
60	35	53	236	36,8	1,2	31	2378	1,78	0,64	30	-	-	9,1	..""	"::~
80	35	54	259	36,9	1,3	29	2609	1,78	0,65	30	-	-	9,0	..""	""""
90	43	66	282	44,9	1,5	29	2839	1,82	0,67	30	-	-	7,4	..""	""""
20	45	71	310	46,9	1,7	27	3119	1,98	0,69	-	-	1,85	8,5	""""	""""
40	42	68	332	43,9	1,7	25	3339	1,98	0,71	-	-	1,73	9,1	""""	""""
60	58	92	372	59,9	2,3	26	3739	2,01	0,73	-	-	2,37	6,7	""""	""""
80	52	61	389	54,0	0,6	90	3910	1,87	0,75	35	54	-	6,2	oooo	oooo
90	42	86	418	44,0	2,9	15	4200	1,98	0,77	-	-	1,73	9,1	====	====
20	43	85	428	45,0	2,8	16	4300	1,98	0,79	-	-	1,77	8,9	====	====
40	41	79	465	43,0	2,5	17	4670	1,97	0,81	-	-	1,69	9,3	====	====
60	42	77	510	44,0	2,3	19	5120	1,98	0,82	-	-	1,73	9,1	====	====
80	40	78	538	42,2	2,5	17	5402	1,97	0,84	-	-	1,65	9,5	====	====
90	40	84	550	42,2	2,9	14	5522	1,97	0,86	-	-	1,65	9,5	====	""""
120	58	96	564	60,2	2,5	24	5662	2,01	0,88	-	-	2,37	6,6	""""	""""
140	41	84	588	43,2	2,9	15	5902	1,97	0,90	-	-	1,69	9,3	====	====
160	48	88	601	50,2	2,7	19	6032	1,99	0,92	-	-	1,97	8,0	====	====
180	42	83	625	44,3	2,7	16	6273	1,98	0,94	-	-	1,73	9,0	====	====
190	42	80	651	44,3	2,5	17	6533	1,98	0,96	-	-	1,73	9,0	====	====
120	42	78	677	44,3	2,4	18	6793	1,98	0,98	-	-	1,73	9,0	====	====
140	38	78	694	40,3	2,7	15	6963	1,97	1,00	-	-	1,57	9,9	====	====
160	38	75	706	40,3	2,5	16	7083	1,97	1,02	-	-	1,57	9,9	====	====
180	37	73	720	39,4	2,4	16	7224	1,97	1,04	-	-	1,54	10,1	====	====
190	36	75	735	38,4	2,6	15	7374	1,96	1,06	-	-	1,49	10,4	====	""""



LITOLOGIA Racc. AGI (1977); Begemann (1965)



STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Andrea Sodi

COMMITTENTE: *COTREP SCARL*

PROVA ^{IN}

CANTIERE: *Il Fontino*

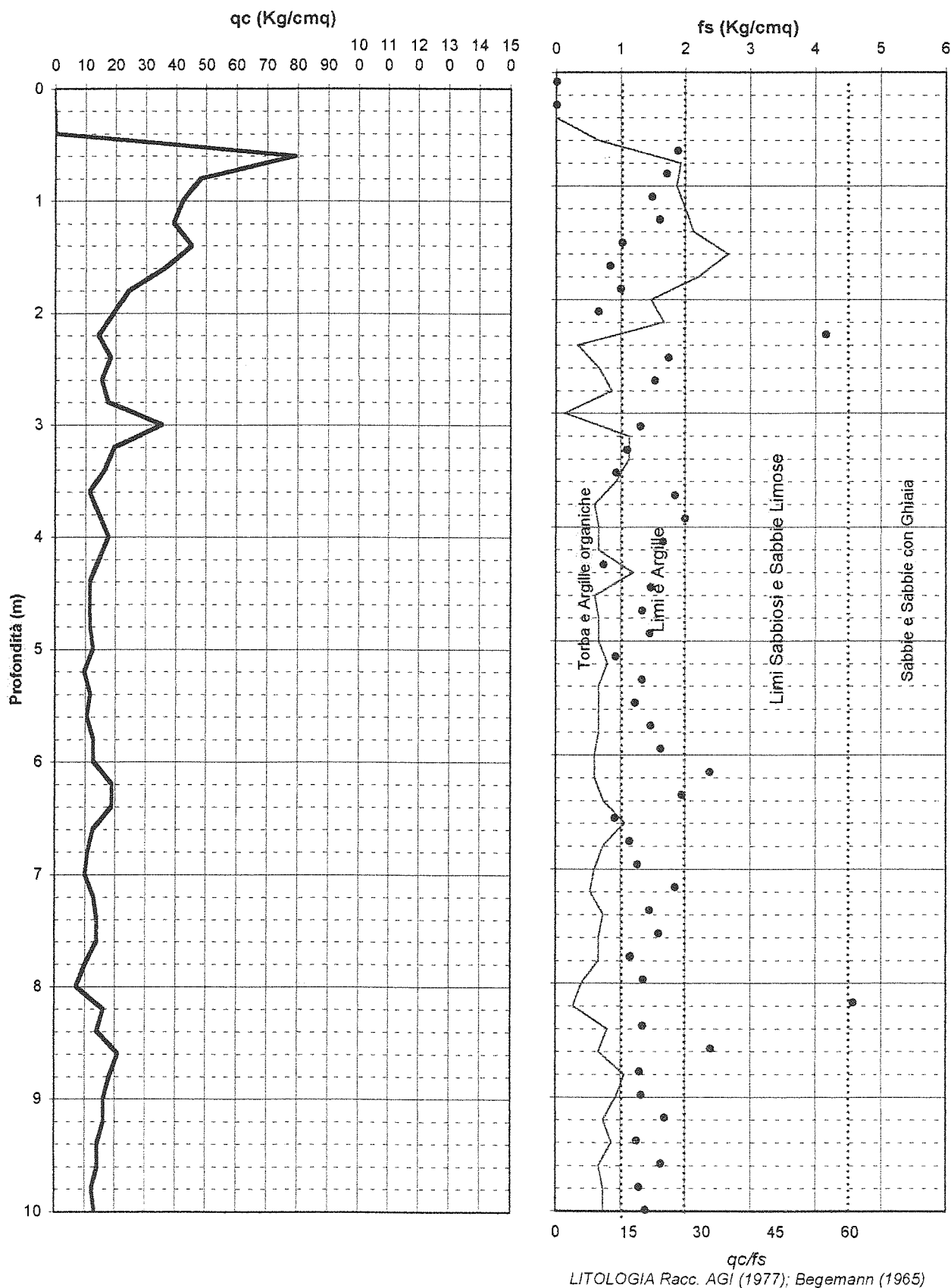
4

LOCALITA': *Capannoli*

QUOTA P.d.C.:

LIVELLO H₂O m da pdc): 3

DATA: 9-10-01





STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Andrea Sodi

COMMITTENTE: *COTREP SCARL*

PROVA

CANTIERE: *Il Fontino*

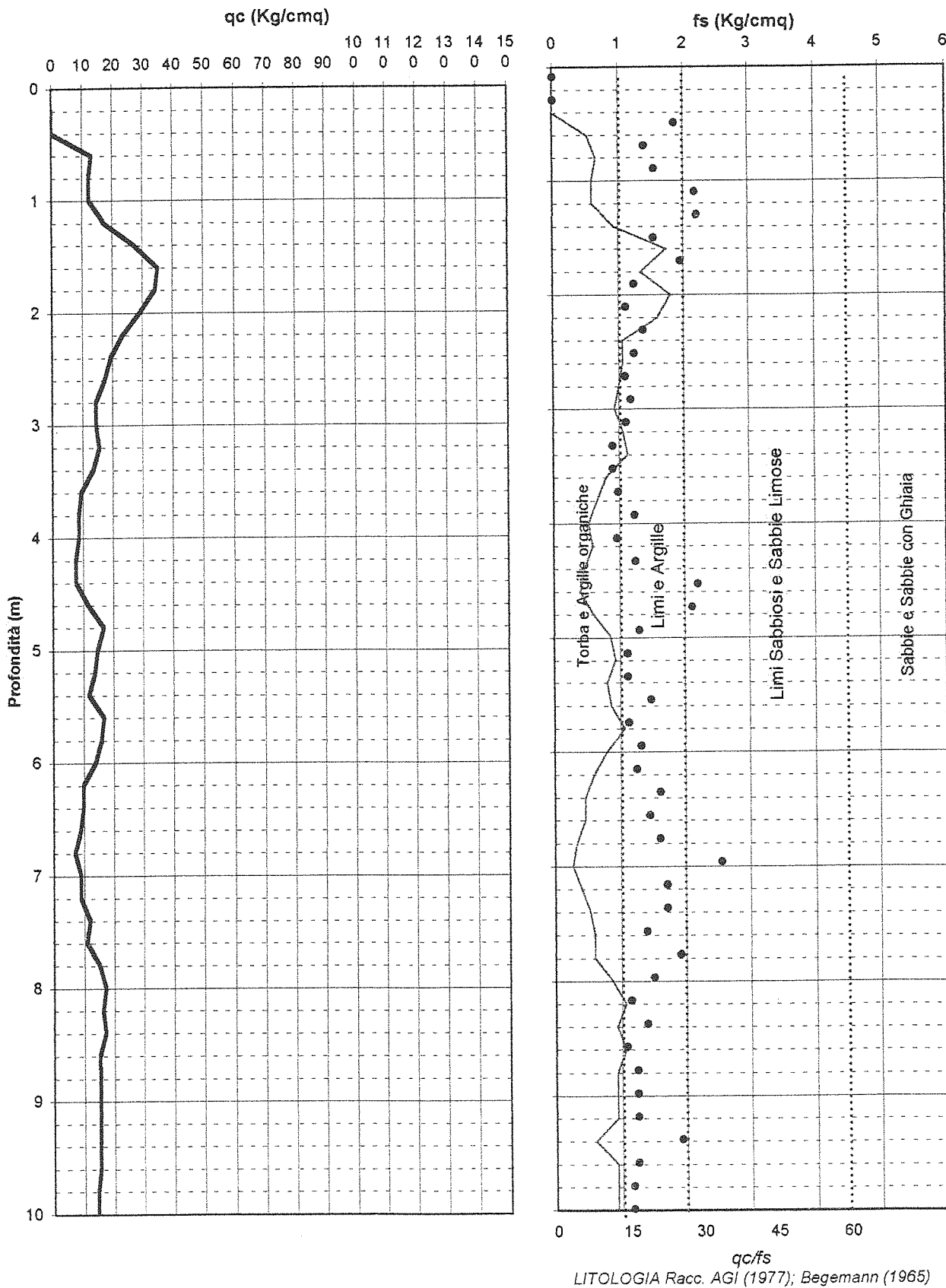
5

LOCALITA': *Capannoli*

QUOTA P.d.C.:

LIVELLO H2O m da pdc): 3,7

DATA: 9-10-01



LITOLOGIA Racc. AGI (1977); Begemann (1965)

Prof.	Lecture di campagna			Valori di resistenza				Parametri geotecnici stimati					Litologia		
	Rp	Rl	Rt	qc	fs	qc/fs	rt	γ	σ'_{vo}	ϕ	Dr	Cu	mv	Schmertm ann	Bagemann
[metri]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	[Kg/cmq]	-	[Kg]	[Kg/dmc]	[Kg/cmq]	[grad]	[%]	[Kg/cmq]	[cmq/t]		
0,20			6				71	1,80	0,04	-	-	-	-		
0,40			13				141	1,80	0,07	-	-	-	-		
0,60	7	12	18	8,1	0,3	24	191	1,81	0,11	-	-	0,32	26,7	====	=====
0,80	7	15	26	8,3	0,5	15	273	1,51	0,14	-	-	0,32	41,4	""""	=====
1,00	11	23	36	12,3	0,8	15	373	1,91	0,18	-	-	0,48	21,0	====	=====
1,20	22	34	60	23,3	0,8	29	613	1,93	0,22	-	-	0,92	17,2	""=""	=====
1,40	28	45	83	29,3	1,1	26	843	1,94	0,25	-	-	1,16	13,7	""=""	=====
1,60	30	56	99	31,3	1,7	18	1003	1,95	0,29	-	-	1,24	12,8	====	=====
1,80	20	40	94	21,4	1,3	16	954	1,93	0,33	-	-	0,84	18,7	====	=====
2,00	21	41	82	22,4	1,3	17	834	1,93	0,37	-	-	0,88	17,9	====	=====
2,20	20	37	83	21,4	1,1	19	844	1,93	0,41	-	-	0,84	18,7	====	=====
2,40	20	37	88	21,4	1,1	19	894	1,93	0,45	-	-	0,84	18,7	====	=====
2,60	17	35	93	18,4	1,2	15	944	1,92	0,49	-	-	0,72	19,5	====	=====
2,80	16	31	93	17,5	1,0	18	945	1,92	0,52	-	-	0,68	19,4	====	=====
3,00	12	28	104	13,5	1,1	13	1055	1,57	0,55	-	-	0,52	27,4	""""	""""
3,20	15	22	109	16,5	0,5	35	1105	1,68	0,59	-	-	0,64	17,2	====	""""
3,40	16	30	113	17,5	0,9	19	1145	1,92	0,63	-	-	0,68	19,4	====	=====
3,60	12	31	126	13,5	1,3	11	1275	1,57	0,64	-	-	0,52	27,4	""""	""""
3,80	7	22	132	8,7	1,0	9	1337	1,52	0,65	-	-	0,32	40,2	""""	""""
4,00	6	16	136	7,7	0,7	11	1377	1,51	0,66	-	-	0,28	43,5	""""	""""
4,20	6	15	141	7,7	0,6	13	1427	1,51	0,67	-	-	0,28	43,5	""""	""""
4,40	7	15	149	8,7	0,5	16	1507	1,83	0,69	-	-	0,32	25,6	====	=====
4,60	11	19	168	12,7	0,5	24	1697	1,91	0,70	-	-	0,48	20,8	====	=====
4,80	12	22	179	13,8	0,7	21	1808	1,91	0,72	-	-	0,52	20,1	====	=====
5,00	12	25	189	13,8	0,9	16	1908	1,91	0,74	-	-	0,52	20,1	====	=====
5,20	16	27	202	17,8	0,7	24	2038	1,92	0,76	-	-	0,68	19,4	====	=====
5,40	12	26	208	13,8	0,9	15	2098	1,91	0,78	-	-	0,52	20,1	====	""""
5,60	10	21	217	11,8	0,7	16	2188	1,90	0,79	-	-	0,44	21,4	====	=====
5,80	11	20	222	12,9	0,6	22	2239	1,91	0,81	-	-	0,48	20,6	====	=====
6,00	10	22	235	11,9	0,8	15	2369	1,90	0,83	-	-	0,44	21,3	====	""""
6,20	16	25	246	17,9	0,6	30	2479	1,92	0,85	-	-	0,68	19,4	""=""	=====
6,40	16	32	245	17,9	1,1	17	2469	1,92	0,87	-	-	0,68	19,4	====	=====
6,60	14	27	252	15,9	0,9	18	2539	1,91	0,89	-	-	0,60	19,5	====	=====
6,80	17	31	259	19,0	0,9	20	2610	1,92	0,90	-	-	0,73	19,7	====	=====
7,00	11	27	268	13,0	1,1	12	2700	1,56	0,92	-	-	0,48	28,4	""""	""""
7,20	11	19	272	13,0	0,5	24	2740	1,91	0,93	-	-	0,48	20,5	====	=====
7,40	13	25	277	15,0	0,8	19	2790	1,91	0,95	-	-	0,56	19,7	====	=====
7,60	13	24	286	15,0	0,7	21	2880	1,91	0,97	-	-	0,56	19,7	====	=====
7,80	14	23	288	16,2	0,6	27	2902	1,91	0,99	-	-	0,61	19,4	""=""	=====
8,00	16	28	304	18,2	0,8	23	3062	1,92	1,01	-	-	0,69	19,5	====	=====
8,20	14	29	317	16,2	1,0	16	3192	1,91	1,02	-	-	0,61	19,4	====	=====
8,40	16	28	321	18,2	0,8	23	3232	1,92	1,04	-	-	0,69	19,5	====	=====
8,60	18	30	339	20,2	0,8	25	3412	1,92	1,06	-	-	0,76	19,8	""=""	=====
8,80	17	30	338	19,3	0,9	22	3403	1,92	1,08	-	-	0,73	19,7	====	=====
9,00	14	28	360	16,3	0,9	17	3623	1,91	1,10	-	-	0,61	19,4	====	=====
9,20	14	29	364	16,3	1,0	16	3663	1,91	1,12	-	-	0,61	19,4	====	=====
9,40	16	31	366	18,3	1,0	18	3683	1,92	1,13	-	-	0,69	19,5	====	=====
9,60	15	29	367	17,3	0,9	19	3693	1,92	1,15	-	-	0,65	19,4	====	=====
9,80	13	29	370	15,4	1,1	14	3724	1,91	1,17	-	-	0,57	19,6	====	""""
10,00	12	28	374	14,4	1,1	14	3764	1,57	1,18	-	-	0,53	25,7	""""	""""



STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Andrea Sodi

COMMITTENTE: COTREP SCARL

PROVA N°

CANTIERE: Il Fontino

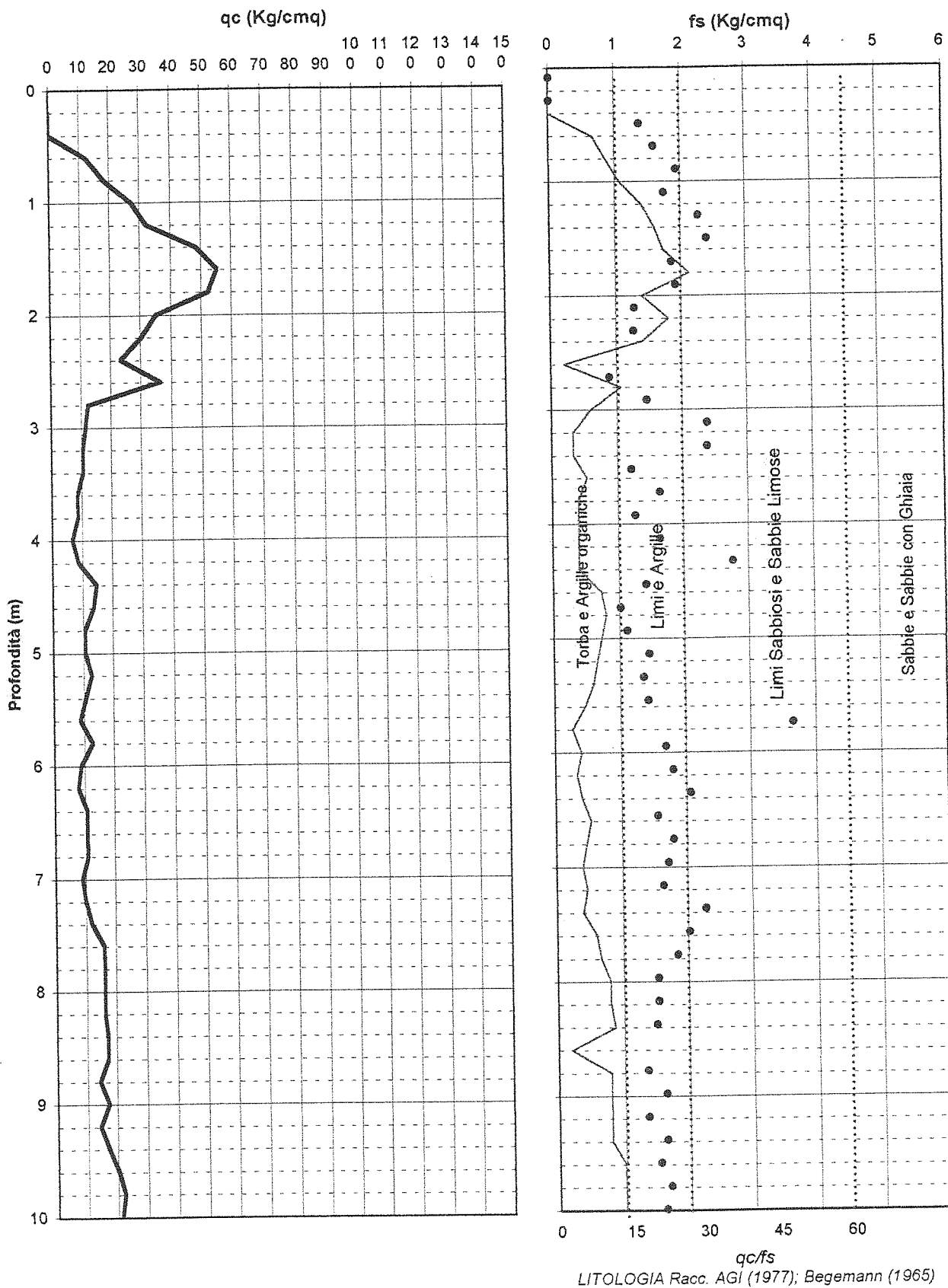
7

LOCALITA': Capannoli

QUOTA P.d.C.:

LIVELLO H2O m da pdc): 3,6

DATA: 9-10-01



qc/fs
LITOLOGIA Racc. AGI (1977); Begemann (1965)



STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Andrea Sodi

COMMITTENTE: COTREP SCARL

PROVA N

CANTIERE: Il Fontino

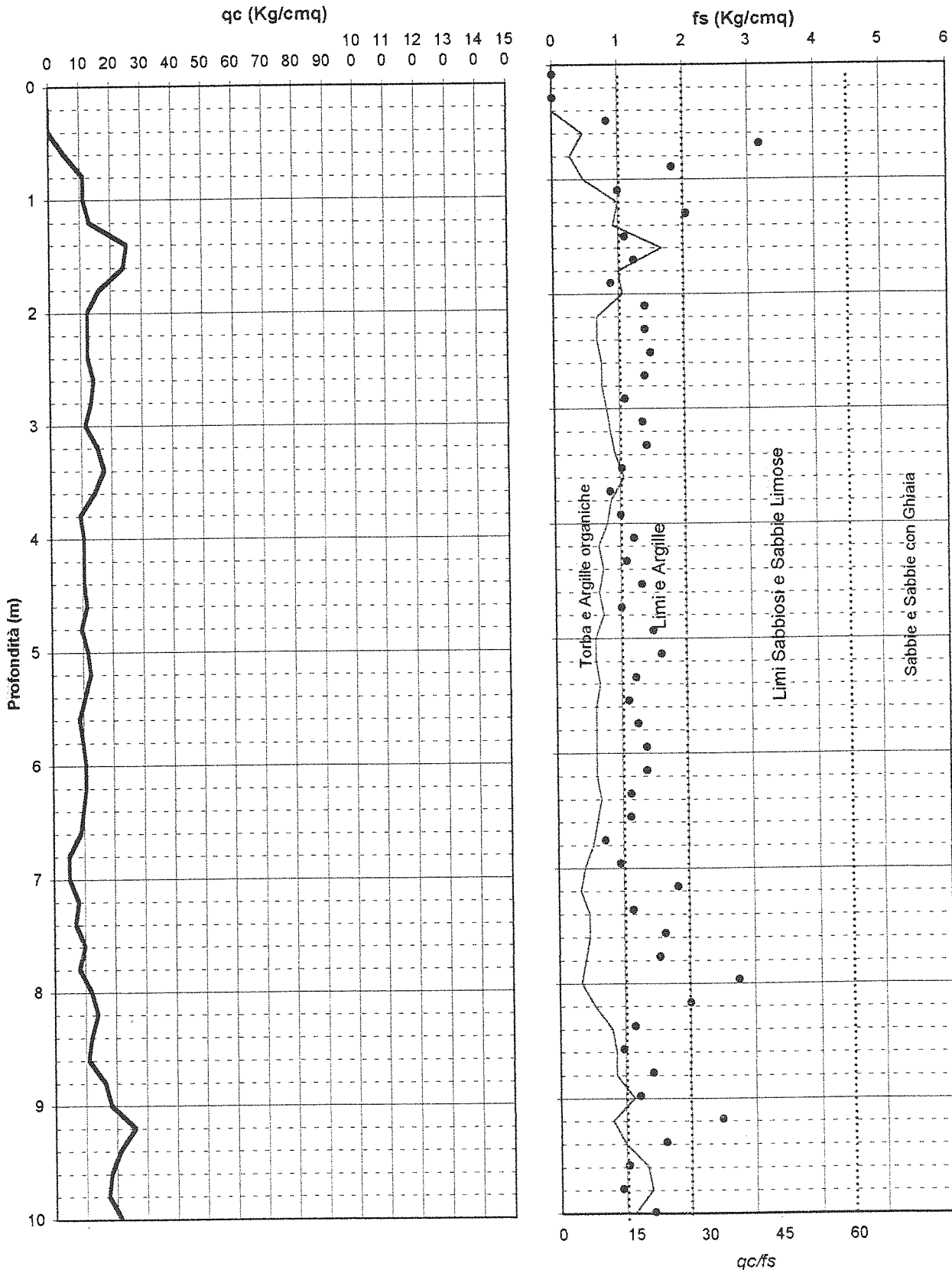
8

LOCALITA': Capannoli

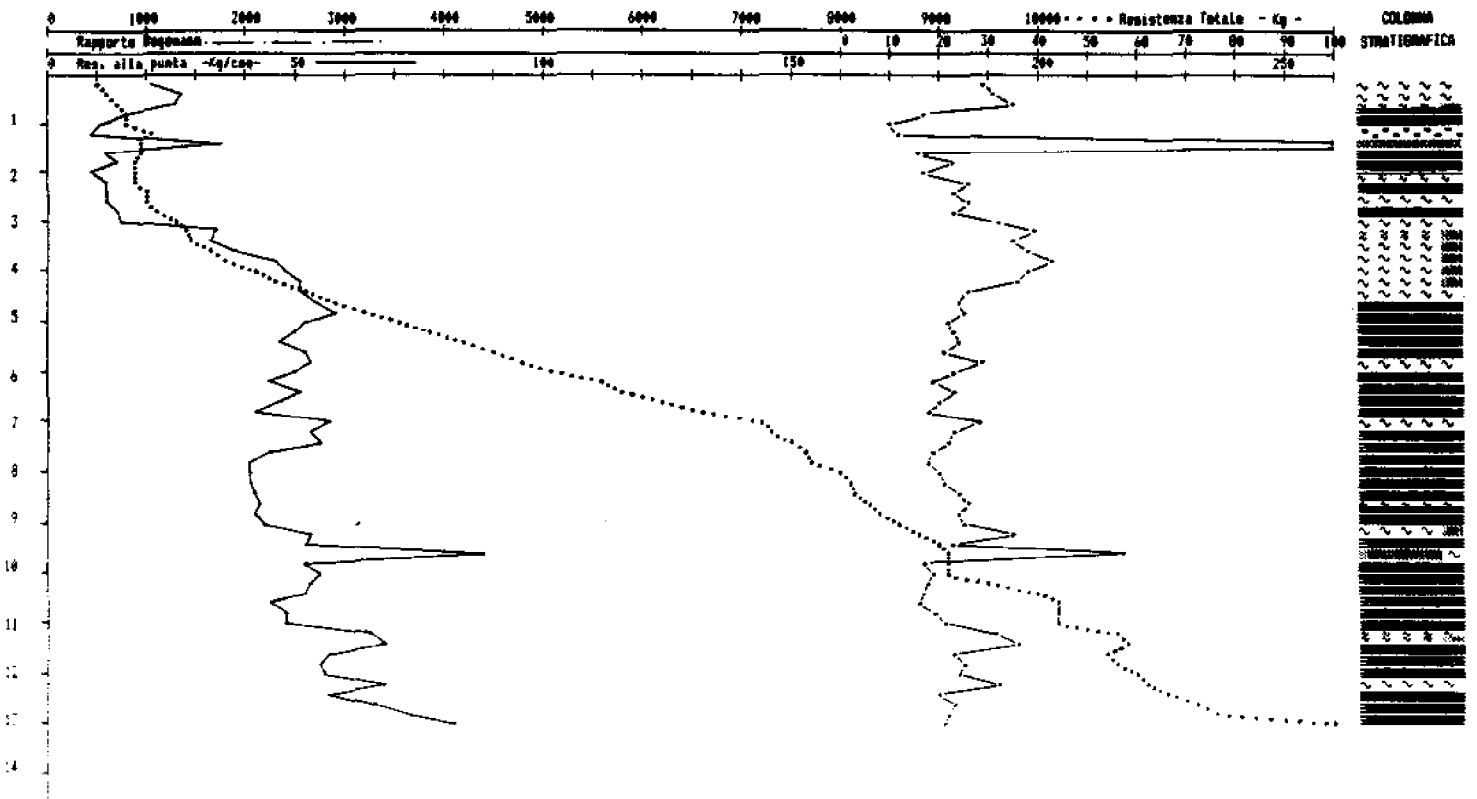
QUOTA P.d.C.:

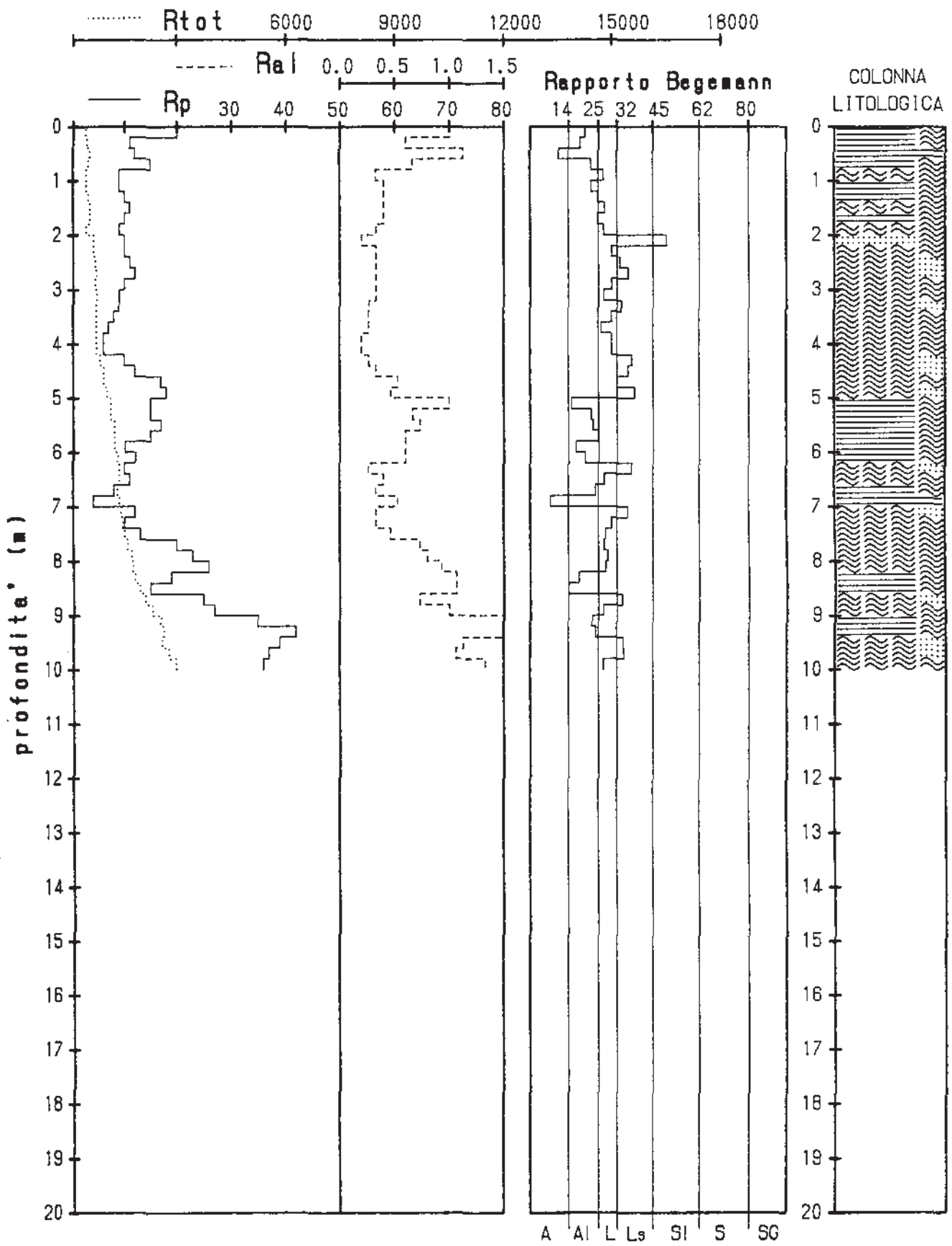
LIVELLO H2O m da pdc): 3,6

DATA: 9-10-01



LITOLOGIA Racc. AGI (1977); Begemann (1965)





Prof. H ₂ O	letture di campagna				valori derivati								Tipo litologico
	Rpt	Rat	Rt	Rat-Rpt	Ral	Ro/Ral	Rt-Rpt	fi	Dr	Cu	mv		
0,20	20	36	60	10	0,07	30	40			0,10	58,22	Limo	
0,40	40	50	110	10	0,07	60	70	25	4		33,74	Sabbia limosa	
0,60	70	130	200	60	0,40	18	130			0,35	23,81	Argilla	
0,80	10	180	280	170	1,13	1	270			0,05	107,97	Argilla	
1,00	70	120	360	50	0,33	21	290			0,35	23,81	Argilla	
1,20	200	300	520	100	0,67	30	320			1,00	17,36	Limo	
1,40	350	560	820	210	1,40	25	470			1,75	15,42	Argilla	
1,60	500	680	1020	180	1,20	42	520			2,50	12,37	Limo sabbioso	
1,80	360	530	1890	170	1,13	32	1530			1,80	15,24	Limo	
2,00	810	990	2710	180	1,20	68	1900	37,58	53		8,20	Sabbia	
2,20	1360	1660	3030	300	2,00	68	1670	40,45	70		4,90	Sabbia	
2,40	1210	1780	3210	570	3,80	32	2000			6,05	5,50	Limo	
2,60	1500	2080	5010	580	3,87	39	3510			7,50	4,44	Limo sabbioso	
2,80	1700	2360	4800	660	4,40	39	3100			8,50	3,92	Limo sabbioso	
3,00	960	1300	4580	340	2,27	42	3620			4,80	6,93	Limo sabbioso	
3,20	400	630	4440	230	1,53	26	4040			2,00	14,50	Limo	
3,40	650	950	6060	300	2,00	33	5410			3,25	10,10	Limo sabbioso	
3,60	1600	2270	6550	670	4,47	36	4950			8,00	4,16	Limo sabbioso	
3,80	1470	2090	7790	620	4,13	36	6320			7,35	4,53	Limo sabbioso	
4,00	1010	1600	7770	590	3,93	26	6760			5,05	6,59	Limo	
4,20	770	1300	8460	530	3,53	22	7690			3,85	8,61	Argilla	
4,40	1150	1350	8960	200	1,33	86	7810	39,55	65		5,79	Sabbia con ghiaia	
4,60	1330	1880	10490	550	3,67	36	9160			6,65	5,01	Limo sabbioso	
4,80	1090	1800	11420	710	4,73	23	10330			5,45	6,11	Argilla	
5,00	1470	2080	12710	610	4,07	36	11240			7,35	4,53	Limo sabbioso	
5,20	1470	2080	13230	610	4,07	36	11760			7,35	4,53	Limo sabbioso	
5,40	1280	1810	14930	530	3,53	36	13650			6,40	5,20	Limo sabbioso	
5,60	1440	2040	15050	600	4,00	36	13610			7,20	4,62	Limo sabbioso	
5,80													
6,00													

ELABORAZIONE DATI PROVE PENETROMETRICHE

Penetrometro statico Pagani da 20 tonn.

LEGENDA

Rpt: Resistenza totale di punta [Kg]

Rat: Resistenza laterale totale del manicotto + Resistenza totale di punta [Kg]

Rt: Resistenza totale [Kg]

Ral: Resistenza laterale [Kg/cmq]

Rp/Ral: Rapporto Begemann

fi: Angolo di attrito interno [gradi]

Dr: Densità relativa [%]

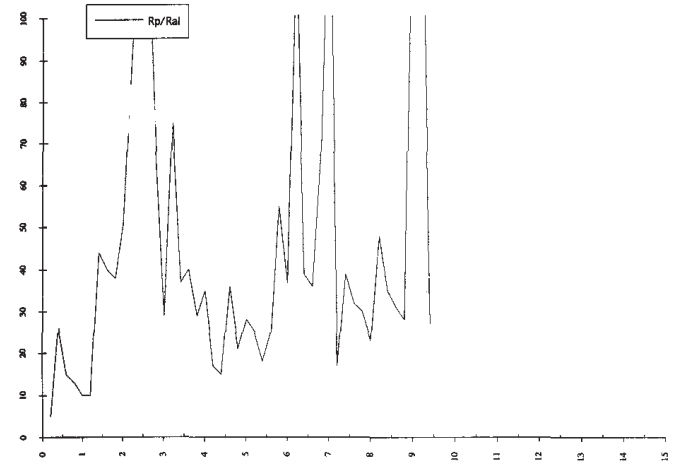
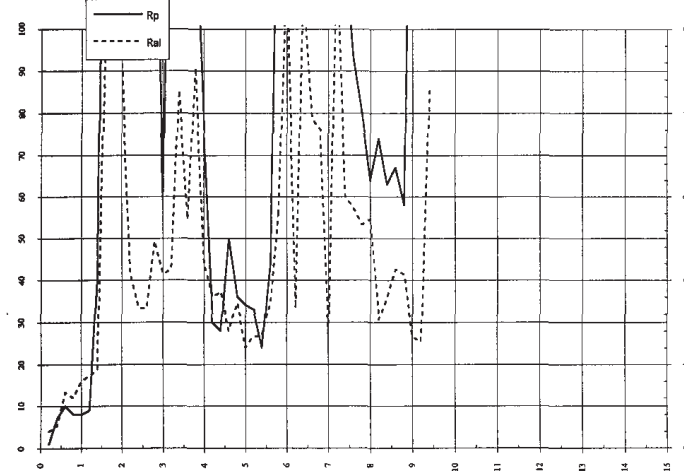
Cu: Coesione (non drenata) [Kg/cmq]

mv: Coefficiente di compressibilità volumetrica [cmq/t]

valori derivati

letture di campagna

Prof.	letture di campagna				valori derivati							Tipo litologico		
	Rot	Rat	Rt	Rt	Rat-Rot	Ral	Rv/Ral	Rt-Rot	fi	Dr	Cu		mv	
0,20	10	40	80	80	30	0,20	5	70			0,05	107,97	Argilla	
0,40	70	110	140	70	40	0,27	26	70			0,35	23,81	Limo	
0,60	100	200	290	15	100	0,67	15	190			0,50	20,30	Argilla	
0,80	80	170	260	13	90	0,60	13	180			0,40	22,29	Argilla	
1,00	80	200	210	10	120	0,80	10	130			0,40	22,29	Argilla	
1,20	90	220	360	10	130	0,87	10	270			0,45	21,16	Argilla	
1,40	410	550	2070	44	140	0,93	44	1660			2,05	14,30	Limo sabbioso	
1,60	2040	2800	8570	40	760	5,07	40	6550			10,20	3,26	Limo sabbioso	
1,80	2150	2990	6810	38	840	5,60	38	4660			10,75	3,10	Limo sabbioso	
2,00	2370	3070	8500	51	700	4,67	51	6130	44,1	84		2,81	Sabbia limosa	
2,20	1890	2200	7500	91	310	2,07	91	5610	42,42	79		3,52	Sabbia con ghiaia	
2,40	2000	2250	5500	120	250	1,67	120	3500	42,72	80		3,33	Sabbia con ghiaia	
2,60	1990	2240	4070	119	250	1,67	119	2080	42,72	80		3,35	Sabbia con ghiaia	
2,80	1640	2010	3050	66	370	2,47	66	1410	41,29	75		4,06	Sabbia	
3,00	590	900	3030	29	310	2,07	29	2440			2,95	11,00	Sabbia	
3,20	1590	1910	2900	75	320	2,13	75	1310	41,29	75		4,19	Limo	
3,40	1560	2200	3030	37	640	4,27	37	1470			7,80	4,27	Limo sabbioso	
3,60	1100	1510	3570	40	410	2,75	40	2470			5,50	6,05	Limo sabbioso	
3,80	1330	2010	3380	29	680	4,53	29	2050			6,65	5,01	Limo	
4,00	770	1100	2400	35	330	2,20	35	1630			3,85	8,61	Limo sabbioso	
4,20	300	570	1860	17	270	1,80	17	1580			1,50	16,21	Argilla	
4,40	280	560	1930	15	280	1,87	15	1650			1,40	16,48	Argilla	
4,60	500	710	1950	210	210	1,40	36	1450			2,50	12,57	Limo sabbioso	
4,80	360	620	2030	21	260	1,73	21	1670			1,80	15,24	Argilla	
5,00	360	520	2120	28	180	1,20	28	1780			1,70	15,59	Limo	
5,20	330	530	2270	25	200	1,33	25	1940			1,65	15,75	Argilla	
5,40	240	440	2440	18	200	1,33	18	2200			1,20	16,94	Argilla	
5,60	440	700	3040	25	260	1,73	25	2600			2,20	13,72	Argilla	
5,80	1540	1960	4600	55	420	2,80	55	3060	40,91	74		4,32	Sabbia limosa	
6,00	2130	2990	6130	37	860	5,73	37	4000			10,65	3,12	Limo sabbioso	
6,20	1990	2240	6420	119	250	1,67	119	4430	42,72	80		3,35	Sabbia con ghiaia	
6,40	2160	2990	5350	39	830	5,53	39	3190			10,80	3,08	Limo sabbioso	
6,60	1410	2000	6110	36	590	3,93	36	4700			7,05	4,72	Limo sabbioso	
6,80	2520	3090	6150	66	570	3,80	66	3630	44,1	85		2,64	Sabbia	
7,00	1870	2070	6450	23	200	1,33	23	4580	42,42	79		3,56	Sabbia con ghiaia	
7,20	1020	1900	6180	17	880	5,87	17	5160			5,10	6,53	Argilla	
7,40	1170	1620	6010	39	450	3,00	39	4840			5,85	5,69	Limo sabbioso	
7,60	930	1360	6490	32	430	2,87	32	5560			4,65	7,15	Limo	
7,80	800	1200	6500	30	400	2,67	30	5700			4,00	8,30	Limo	
8,00	640	1050	6700	23	410	2,73	23	6660			3,20	10,24	Argilla	
8,20	740	970	6640	48	230	1,53	48	5900	36,97	50		8,94	Sabbia limosa	
8,40	630	900	7100	35	270	1,80	35	6470			3,15	10,39	Limo sabbioso	
8,60	670	990	7480	31	320	2,13	31	6810			3,35	9,82	Limo	
8,80	580	890	8270	28	310	2,07	28	7690			2,90	11,16	Limo	
9,00	1890	2090	9490	142	200	1,33	142	7600	42,42	79		3,52	Sabbia con ghiaia	
9,20	1850	2040	8900	146	190	1,27	146	8050	42,42	78		3,60	Sabbia con ghiaia	
9,40	1190	1840	6040	27	650	4,33	27	4850			5,95	5,60	Limo	
9,60														
9,80														
10,00														



PROFONDITA' (metri)	Qc (Kg/cmq)	Fs (Kg/cmq)	Qc/Fs	Qt (Kgf)	δ (Kg/dmci)	σ_{ov} (Kg/cmq)	θ (gradi)	D _g (%)	c _u (Kg/cmq)	n _v (cmq/t)	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	29,1	,9	31	790	1,75	,11	28	-	-	11,5	=====
0.8	29,3	1,3	22	1110	1,94	,15	-	-	1,17	13,7	=====
1.0	25,3	1,7	15	830	1,93	,18	-	-	1,00	15,8	=====
1.2	23,3	1,9	12	960	1,93	,22	-	-	,92	17,2	=====
1.4	49,3	2	25	1130	1,99	,26	-	-	1,96	8,1	=====
1.6	64,3	2,5	25	1460	2,02	,30	-	-	2,56	6,2	=====
1.8	94,4	2,4	39	2040	2,07	,34	33	-	-	3,5	=====
2.0	142,4	3,6	40	2050	2,10	,39	36	-	-	2,3	=====
2.2	87,4	2,5	35	2140	2,04	,43	33	-	-	3,8	=====
2.4	46,4	2,3	20	1760	1,98	,47	-	-	1,84	8,6	=====
2.6	34,4	1,1	30	1680	1,77	,50	29	-	-	9,7	=====
2.8	31,5	1,2	26	1610	1,95	,54	-	-	1,24	12,7	=====
3.0	25,5	1,2	21	1720	1,93	,58	-	-	1,80	15,7	=====
3.2	28,5	1,3	22	1770	1,94	,62	-	-	1,12	14,0	=====
3.4	33,5	1,3	26	2010	1,95	,66	-	-	1,31	11,9	=====
3.6	40,5	1,6	25	2220	1,97	,70	-	-	1,59	9,9	=====
3.8	39,6	1,3	30	2280	1,80	,73	30	-	-	8,4	=====
4.0	41,6	1,9	22	2520	1,97	,77	-	-	1,63	9,6	=====
4.2	53,6	1,5	37	2600	1,87	,81	31	-	-	6,2	=====
4.4	50,6	1,5	33	2710	1,85	,85	31	-	-	6,6	=====
4.6	39,6	1,5	27	2810	1,97	,89	-	-	1,55	10,1	=====
4.8	37,7	1,5	25	2750	1,96	,93	-	-	1,47	10,6	=====
5.0	32,7	1,2	27	2800	1,95	,96	-	-	1,27	12,2	=====
5.2	32,7	1,2	27	2810	1,95	1,00	-	-	1,27	12,2	=====
5.4	28,7	1,5	19	2890	1,94	1,04	-	-	1,11	13,9	=====
5.6	28,7	1,5	19	3010	1,94	1,08	-	-	1,10	13,9	=====
5.8	32,9	1,8	18	3200	1,95	1,12	-	-	1,27	12,2	=====
6.0	31,9	1,8	18	3270	1,95	1,16	-	-	1,23	12,5	=====
6.2	30,9	1,9	17	3510	1,95	1,20	-	-	1,19	12,9	=====
6.4	36,9	1,9	20	3810	1,96	1,24	-	-	1,43	10,8	=====
6.6	49,4	1,7	29	4090	1,85	1,27	31	-	-	6,7	=====
6.8	72	1,8	40	4490	1,96	1,31	32	-	-	4,6	=====
7.0	59	2,5	24	4770	2,01	1,35	-	-	2,31	6,8	=====
7.2	60	2,3	26	4920	2,01	1,39	-	-	2,34	6,7	=====
7.4	69	2	35	5280	1,95	1,43	32	-	-	4,8	=====
7.6	82	2,3	35	5640	2,01	1,47	32	-	-	4,1	=====
7.8	68,2	2,1	33	5640	1,94	1,51	32	-	-	4,9	=====
8.0	54,2	2,4	23	5700	2,00	1,55	-	-	2,11	7,4	=====

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	δ [Kg/dmc]	σ_{av} [Kg/cmq]	θ [gradi]	D _R [%]	c _u [Kg/cmq]	n _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	25,1	,9	27	460	1,93	,11	-	-	1,00	15,9	=====
0.8	22,3	1,3	18	540	1,93	,15	-	-	,89	17,9	=====
1.0	16,3	1	16	700	1,91	,19	-	-	,64	19,4	=====
1.2	40,3	,9	43	780	1,80	,22	30	-	-	8,3	=====
1.4	42,3	2,1	20	990	1,97	,26	-	-	1,68	9,5	=====
1.6	53,3	1,4	38	1170	1,87	,30	31	-	-	6,3	=====
1.8	71,4	1,1	63	1580	1,96	,34	41	81	-	4,7	=====
2.0	65,4	1,1	58	1290	1,93	,38	40	76	-	5,1	=====
2.2	42,4	1,7	25	1380	1,97	,42	-	-	1,68	9,4	=====
2.4	43,4	1,5	30	1560	1,82	,45	30	-	-	7,7	=====
2.6	89,4	,5	168	1580	2,25	,50	40	80	-	3,7	=====
2.8	35,5	1,1	33	1640	1,78	,53	29	-	-	9,4	=====
3.0	27,5	1,4	20	1770	1,94	,57	-	-	1,08	14,5	=====
3.2	33,5	1,8	19	2080	1,95	,61	-	-	1,32	11,9	=====
3.4	57,5	1,4	41	2400	1,89	,65	31	-	-	5,8	=====
3.6	73,5	1,5	50	2680	1,97	,69	37	66	-	4,5	=====
3.8	73,6	2,1	36	2880	1,97	,73	32	-	-	4,5	=====
4.0	69,6	1,1	61	2770	1,95	,77	37	62	-	4,8	=====
4.2	45,6	1,1	40	2620	1,83	,80	30	-	-	7,3	=====
4.4	37,6	1,5	26	2790	1,96	,84	-	-	1,47	10,6	=====
4.6	35,6	1	36	2820	1,78	,86	29	-	-	9,4	=====
4.8	33,7	,8	42	2850	1,77	,91	29	-	-	9,9	=====
5.0	33,7	,8	42	2900	1,77	,95	29	-	-	9,9	=====
5.2	30,7	1,3	23	2920	1,95	,99	-	-	1,19	13,0	=====
5.4	26,7	1,2	22	3010	1,94	1,03	-	-	1,03	15,0	=====
5.6	29,7	1,2	25	3170	1,94	1,07	-	-	1,15	13,5	=====
5.8	41,9	1,5	27	3290	1,97	1,11	-	-	1,63	9,5	=====
6.0	29,9	1,5	20	3420	1,94	1,14	-	-	1,15	13,4	=====
6.2	31,9	1,5	21	590	1,95	1,18	-	-	1,23	12,5	=====
6.4	39,9	1,5	27	3900	1,97	1,22	-	-	1,55	10,0	=====
6.6	100,9	,9	116	4220	2,10	1,26	36	64	-	3,3	=====
6.8	51	2,3	22	4440	1,99	1,30	-	-	1,99	7,6	=====
7.0	51	1,7	31	4610	1,86	1,34	31	-	-	6,5	=====
7.2	58	2,3	25	4930	2,01	1,38	-	-	2,26	6,9	=====
7.4	67	2,3	29	5380	1,94	1,42	31	-	-	5,0	=====
7.6	66	2,5	26	5660	2,02	1,46	-	-	2,58	6,1	=====
7.8	68,2	2,1	32	5620	1,94	1,50	32	-	-	4,9	=====
8.0	52,2	1,9	27	5700	1,99	1,54	-	-	2,03	7,7	=====

PROFONDITA' (metri)	Qc (Kg/cmq)	Fs (Kg/cmq)	Qc/Fs	Qt (Kgf)	δ (Kg/dmc)	σ_{av} (Kg/cmq)	θ (gradi)	D _g (%)	c _s (Kg/cmq)	μ_v (cmq/t)	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	13,1	,5	28	320	1,91	,11	-	-	,52	20,5	=====
0.8	12,3	,6	21	330	1,91	,15	-	-	,49	21,0	=====
1.0	16,3	1	16	360	1,91	,19	-	-	,64	19,4	=====
1.2	20,3	1,4	15	540	1,92	,22	-	-	,80	19,7	=====
1.4	33,3	1,4	24	580	1,95	,26	-	-	1,32	12,0	=====
1.6	27,3	1,8	15	890	1,94	,30	-	-	1,08	14,7	=====
1.8	50,4	1,6	32	1040	1,85	,34	31	-	-	6,6	=====
2.0	45,4	1,7	27	1410	1,98	,38	-	-	1,80	8,8	=====
2.2	80,4	1,4	57	1650	2,08	,42	40	81	-	4,1	=====
2.4	54,4	1,5	37	1560	1,87	,46	31	-	-	6,1	=====
2.6	39,4	2,1	18	1620	1,97	,50	-	-	1,56	10,2	=====
2.8	32,5	,9	35	1740	1,76	,53	29	-	-	10,3	=====
3.0	31,5	1	32	1780	1,76	,57	29	-	-	10,6	=====
3.2	28,5	1,1	27	1950	1,94	,61	-	-	1,12	14,0	=====
3.4	32,5	1,2	27	2070	1,95	,64	-	-	1,27	12,3	=====
3.6	30,5	1,2	25	2350	1,95	,68	-	-	1,19	13,1	=====
3.8	52,6	1,6	33	2760	1,86	,72	31	-	-	6,3	=====
4.0	71,6	1,3	54	2790	1,96	,76	37	63	-	4,7	=====
4.2	73,6	1,2	61	2800	1,97	,80	37	63	-	4,5	=====
4.4	38,6	1,3	30	2770	1,79	,83	30	-	-	8,6	=====
4.6	47,6	1,3	36	2900	1,84	,87	30	-	-	7,0	=====
4.8	41,7	,9	48	3000	1,81	,91	33	41	-	8,0	=====
5.0	34,7	1,3	27	3090	1,95	,95	-	-	1,35	11,5	=====
5.2	35,7	1,1	32	3060	1,78	,98	29	-	-	9,3	=====
5.4	31,7	1,3	24	3110	1,95	1,02	-	-	1,23	12,6	=====
5.6	26,7	1,3	21	3210	1,94	1,06	-	-	1,03	15,0	=====
5.8	27,9	1,3	22	3360	1,94	1,10	-	-	1,07	14,3	=====
6.0	30,9	1,4	22	3480	1,95	1,14	-	-	1,19	12,9	=====
6.2	32,9	1,4	24	3530	1,95	1,18	-	-	1,27	12,2	=====
6.4	29,9	1,7	18	3710	1,94	1,22	-	-	1,15	13,4	=====
6.6	38,9	1,7	23	4010	1,96	1,26	-	-	1,51	10,3	=====
6.8	61	2,7	22	4230	2,01	1,30	-	-	2,39	6,6	=====
7.0	55	2,6	21	4610	2	1,34	-	-	2,15	7,3	=====
7.2	56	2,3	25	4860	2,01	1,38	-	-	2,26	6,9	=====
7.4	58	2,8	21	5110	2,01	1,42	-	-	2,26	6,9	=====
7.6	69	2,4	29	5650	1,95	1,45	32	-	-	4,8	=====
7.8	72,2	1,9	39	5800	1,96	1,49	32	-	-	4,6	=====
8.0	66,2	2,6	25	5950	2,02	1,53	-	-	2,59	6,0	=====

PROVA PENETROMETR. DINAMICA n. 51
TABELLE VALORI RESISTENZA GPD-2-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDID - (DPM) ■
 M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
 N = N(10) [δ = 10 cm]

Località : Peccioli - loc. La Fila
 note : depositi alluvionali-limoso-argillosi

quota inizio : ---
 prof. falda = ---
 data : 15.7.96

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	11.0	42.2	1	3.00- 3.10	7.0	22.6	4
0.10- 0.20	8.0	30.7	1	3.10- 3.20	8.0	25.8	4
0.20- 0.30	7.0	26.8	1	3.20- 3.30	7.0	22.6	4
0.30- 0.40	6.0	23.0	1	3.30- 3.40	5.0	16.2	4
0.40- 0.50	7.0	26.8	1	3.40- 3.50	7.0	22.6	4
0.50- 0.60	8.0	30.7	1	3.50- 3.60	9.0	29.1	4
0.60- 0.70	9.0	34.5	1	3.60- 3.70	10.0	32.3	4
0.70- 0.80	8.0	30.7	1	3.70- 3.80	12.0	38.8	4
0.80- 0.90	8.0	28.9	2	3.80- 3.90	13.0	39.9	5
0.90- 1.00	6.0	21.7	2	3.90- 4.00	16.0	49.1	5
1.00- 1.10	5.0	18.1	2	4.00- 4.10	17.0	52.2	5
1.10- 1.20	3.0	10.8	2	4.10- 4.20	17.0	52.2	5
1.20- 1.30	5.0	18.1	2	4.20- 4.30	19.0	58.3	5
1.30- 1.40	6.0	21.7	2	4.30- 4.40	18.0	55.2	5
1.40- 1.50	6.0	21.7	2	4.40- 4.50	19.0	58.3	5
1.50- 1.60	5.0	18.1	2	4.50- 4.60	23.0	70.6	5
1.60- 1.70	5.0	18.1	2	4.60- 4.70	27.0	82.9	5
1.70- 1.80	5.0	18.1	2	4.70- 4.80	30.0	92.1	5
1.80- 1.90	3.0	10.2	3	4.80- 4.90	31.0	90.6	6
1.90- 2.00	4.0	13.6	3	4.90- 5.00	32.0	93.5	6
2.00- 2.10	3.0	10.2	3	5.00- 5.10	37.0	108.2	6
2.10- 2.20	4.0	13.6	3	5.10- 5.20	38.0	111.1	6
2.20- 2.30	6.0	20.5	3	5.20- 5.30	41.0	119.8	6
2.30- 2.40	6.0	20.5	3	5.30- 5.40	39.0	114.0	6
2.40- 2.50	5.0	17.0	3	5.40- 5.50	38.0	111.1	6
2.50- 2.60	4.0	13.6	3	5.50- 5.60	42.0	122.8	6
2.60- 2.70	4.0	13.6	3	5.60- 5.70	44.0	128.6	6
2.70- 2.80	5.0	17.0	3	5.70- 5.80	41.0	119.8	6
2.80- 2.90	4.0	12.9	4	5.80- 5.90	39.0	108.8	7
2.90- 3.00	6.0	19.4	4	5.90- 6.00	40.0	111.6	7

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA
n. S2
GPD-Z-92

 PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
 M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm

 uso rivestimento/fanghi iniezione : NO
 N = N(10) [δ = 10 cm]
 quota inizio : ---
 prof. falda = ---
 data : 15.7.96

 Località : Peccioli - La Fila
 note : depositi alluvionali limoso-argillosi

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	8.0	30.7	1	3.30- 3.40	5.0	16.2	4
0.10- 0.20	13.0	49.9	1	3.40- 3.50	3.0	9.7	4
0.20- 0.30	12.0	46.0	1	3.50- 3.60	3.0	9.7	4
0.30- 0.40	9.0	34.5	1	3.60- 3.70	4.0	12.9	4
0.40- 0.50	11.0	42.2	1	3.70- 3.80	5.0	16.2	4
0.50- 0.60	13.0	49.9	1	3.80- 3.90	6.0	18.4	5
0.60- 0.70	14.0	53.7	1	3.90- 4.00	7.0	21.5	5
0.70- 0.80	12.0	46.0	1	4.00- 4.10	8.0	24.6	5
0.80- 0.90	10.0	36.1	2	4.10- 4.20	9.0	27.6	5
0.90- 1.00	7.0	25.3	2	4.20- 4.30	10.0	30.7	5
1.00- 1.10	6.0	21.7	2	4.30- 4.40	10.0	30.7	5
1.10- 1.20	6.0	21.7	2	4.40- 4.50	10.0	30.7	5
1.20- 1.30	6.0	21.7	2	4.50- 4.60	14.0	43.0	5
1.30- 1.40	7.0	25.3	2	4.60- 4.70	15.0	46.0	5
1.40- 1.50	7.0	25.3	2	4.70- 4.80	16.0	49.1	5
1.50- 1.60	7.0	25.3	2	4.80- 4.90	16.0	46.8	6
1.60- 1.70	6.0	21.7	2	4.90- 5.00	19.0	55.5	6
1.70- 1.80	6.0	21.7	2	5.00- 5.10	21.0	61.4	6
1.80- 1.90	5.0	17.0	3	5.10- 5.20	22.0	64.3	6
1.90- 2.00	5.0	17.0	3	5.20- 5.30	24.0	70.2	6
2.00- 2.10	5.0	17.0	3	5.30- 5.40	25.0	73.1	6
2.10- 2.20	5.0	17.0	3	5.40- 5.50	24.0	70.2	6
2.20- 2.30	6.0	20.5	3	5.50- 5.60	24.0	70.2	6
2.30- 2.40	7.0	23.9	3	5.60- 5.70	26.0	76.0	6
2.40- 2.50	6.0	20.5	3	5.70- 5.80	30.0	87.7	6
2.50- 2.60	7.0	23.9	3	5.80- 5.90	33.0	92.1	7
2.60- 2.70	4.0	13.6	3	5.90- 6.00	33.0	92.1	7
2.70- 2.80	4.0	13.6	3	6.00- 6.10	35.0	97.7	7
2.80- 2.90	4.0	12.9	4	6.10- 6.20	34.0	94.9	7
2.90- 3.00	4.0	12.9	4	6.20- 6.30	36.0	100.4	7
3.00- 3.10	3.0	9.7	4	6.30- 6.40	35.0	97.7	7
3.10- 3.20	4.0	12.9	4	6.40- 6.50	32.0	89.3	7
3.20- 3.30	5.0	16.2	4				

PROVA PENETROMETR. DINAMICA
TABELLE VALORI RESISTENZA

n. 53
 BPD-2-92

PENETROMETRO DINAMICO tipo MEDIO - (DPM) ■
 M = 30.0 kg - H = 0.20 m - A = 10.00 cm² - D = 35.7 mm

uso rivestimento/fanghi iniezione : NO

N = N(10) [δ = 10 cm]

quota inizio : ---

prof. falda = ---

data : 15.7.96

Località : Peccioli - La Fila
 note : depositi alluvionali limoso-argillosi

prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta	prof.(m)	N (colpi)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00- 0.10	9.0	34.5	1	3.00- 3.10	6.0	19.4	4
0.10- 0.20	17.0	65.2	1	3.10- 3.20	8.0	25.8	4
0.20- 0.30	19.0	72.9	1	3.20- 3.30	9.0	29.1	4
0.30- 0.40	20.0	76.7	1	3.30- 3.40	9.0	29.1	4
0.40- 0.50	19.0	72.9	1	3.40- 3.50	8.0	25.8	4
0.50- 0.60	25.0	95.9	1	3.50- 3.60	8.0	25.8	4
0.60- 0.70	24.0	92.1	1	3.60- 3.70	7.0	22.6	4
0.70- 0.80	18.0	69.0	1	3.70- 3.80	9.0	29.1	4
0.80- 0.90	12.0	43.3	2	3.80- 3.90	11.0	33.8	5
0.90- 1.00	9.0	32.5	2	3.90- 4.00	13.0	39.9	5
1.00- 1.10	9.0	32.5	2	4.00- 4.10	14.0	43.0	5
1.10- 1.20	6.0	21.7	2	4.10- 4.20	16.0	49.1	5
1.20- 1.30	5.0	18.1	2	4.20- 4.30	17.0	52.2	5
1.30- 1.40	5.0	18.1	2	4.30- 4.40	19.0	58.3	5
1.40- 1.50	6.0	21.7	2	4.40- 4.50	19.0	58.3	5
1.50- 1.60	6.0	21.7	2	4.50- 4.60	21.0	64.5	5
1.60- 1.70	5.0	18.1	2	4.60- 4.70	24.0	73.7	5
1.70- 1.80	5.0	18.1	2	4.70- 4.80	25.0	76.7	5
1.80- 1.90	5.0	17.0	3	4.80- 4.90	28.0	81.8	6
1.90- 2.00	3.0	10.2	3	4.90- 5.00	29.0	84.8	6
2.00- 2.10	3.0	10.2	3	5.00- 5.10	31.0	90.6	6
2.10- 2.20	3.0	10.2	3	5.10- 5.20	34.0	99.4	6
2.20- 2.30	4.0	13.6	3	5.20- 5.30	33.0	96.5	6
2.30- 2.40	6.0	20.5	3	5.30- 5.40	35.0	102.3	6
2.40- 2.50	7.0	23.9	3	5.40- 5.50	34.0	99.4	6
2.50- 2.60	5.0	17.0	3	5.50- 5.60	36.0	105.2	6
2.60- 2.70	4.0	13.6	3	5.60- 5.70	35.0	102.3	6
2.70- 2.80	4.0	13.6	3	5.70- 5.80	33.0	96.5	6
2.80- 2.90	4.0	12.9	4	5.80- 5.90	31.0	86.5	7
2.90- 3.00	5.0	16.2	4	5.90- 6.00	32.0	89.3	7

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 6

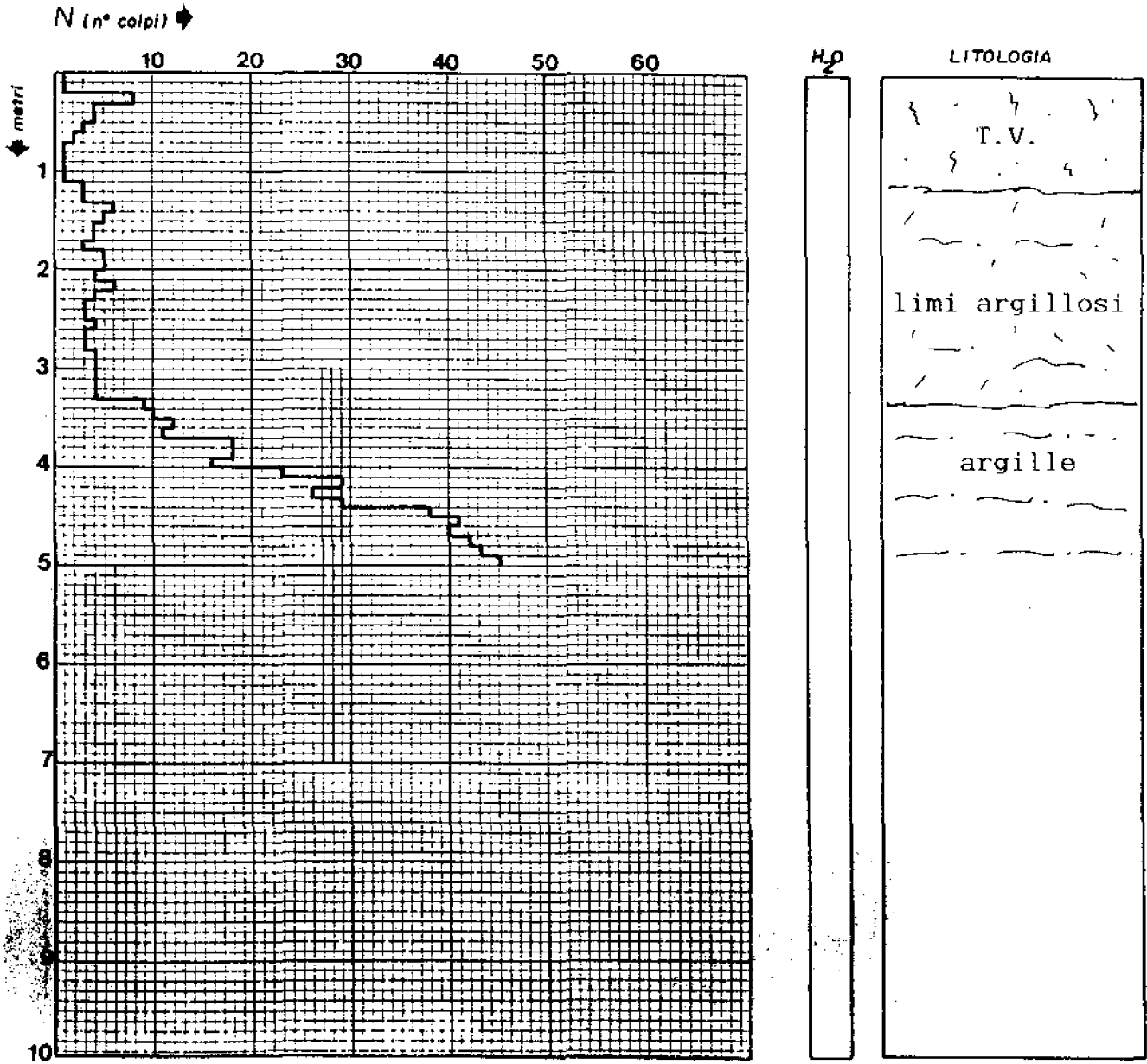
2.010496-018

- committente : Provincia di Pisa
- lavoro :
- località : Capannoli
- note :

- data : 19/02/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	4,0	4,0	8,0	0,20	40,0	3,80	8,0	10,0	16,0	0,33	48,0
0,40	1,5	3,0	3,0	0,20	15,0	4,00	2,5	5,0	5,0	0,27	19,0
0,60	2,0	3,5	4,0	0,13	30,0	4,20	2,0	4,0	4,0	0,27	15,0
0,80	5,0	6,0	10,0	0,27	37,0	4,40	3,0	5,0	6,0	0,27	22,0
1,00	3,0	5,0	6,0	0,13	45,0	4,60	3,0	5,0	6,0	0,33	18,0
1,20	2,5	3,5	5,0	0,53	9,0	4,80	2,0	4,5	4,0	0,27	15,0
1,40	5,0	9,0	10,0	0,33	30,0	5,00	2,0	4,0	4,0	1,07	4,0
1,60	2,5	5,0	5,0	0,27	19,0	5,20	20,0	28,0	40,0	0,80	50,0
1,80	3,0	5,0	6,0	0,27	22,0	5,40	23,0	29,0	46,0	1,07	43,0
2,00	4,0	6,0	8,0	0,33	24,0	5,60	10,0	18,0	20,0	0,40	50,0
2,20	2,5	5,0	5,0	0,20	25,0	5,80	6,0	9,0	12,0	0,93	13,0
2,40	4,5	6,0	9,0	0,27	34,0	6,00	18,0	25,0	36,0	0,67	54,0
2,60	6,0	8,0	12,0	0,33	36,0	6,20	10,0	15,0	20,0	0,67	30,0
2,80	9,5	12,0	19,0	0,33	57,0	6,40	7,0	12,0	14,0	0,53	26,0
3,00	13,0	15,5	26,0	0,40	65,0	6,60	4,0	8,0	8,0	6,67	1,0
3,20	14,0	17,0	28,0	0,40	70,0	6,80	50,0	100,0	100,0	8,00	12,0
3,40	5,0	8,0	10,0	0,20	50,0	7,00	60,0	120,0	120,0	---	---
3,60	2,0	3,5	4,0	0,27	15,0						

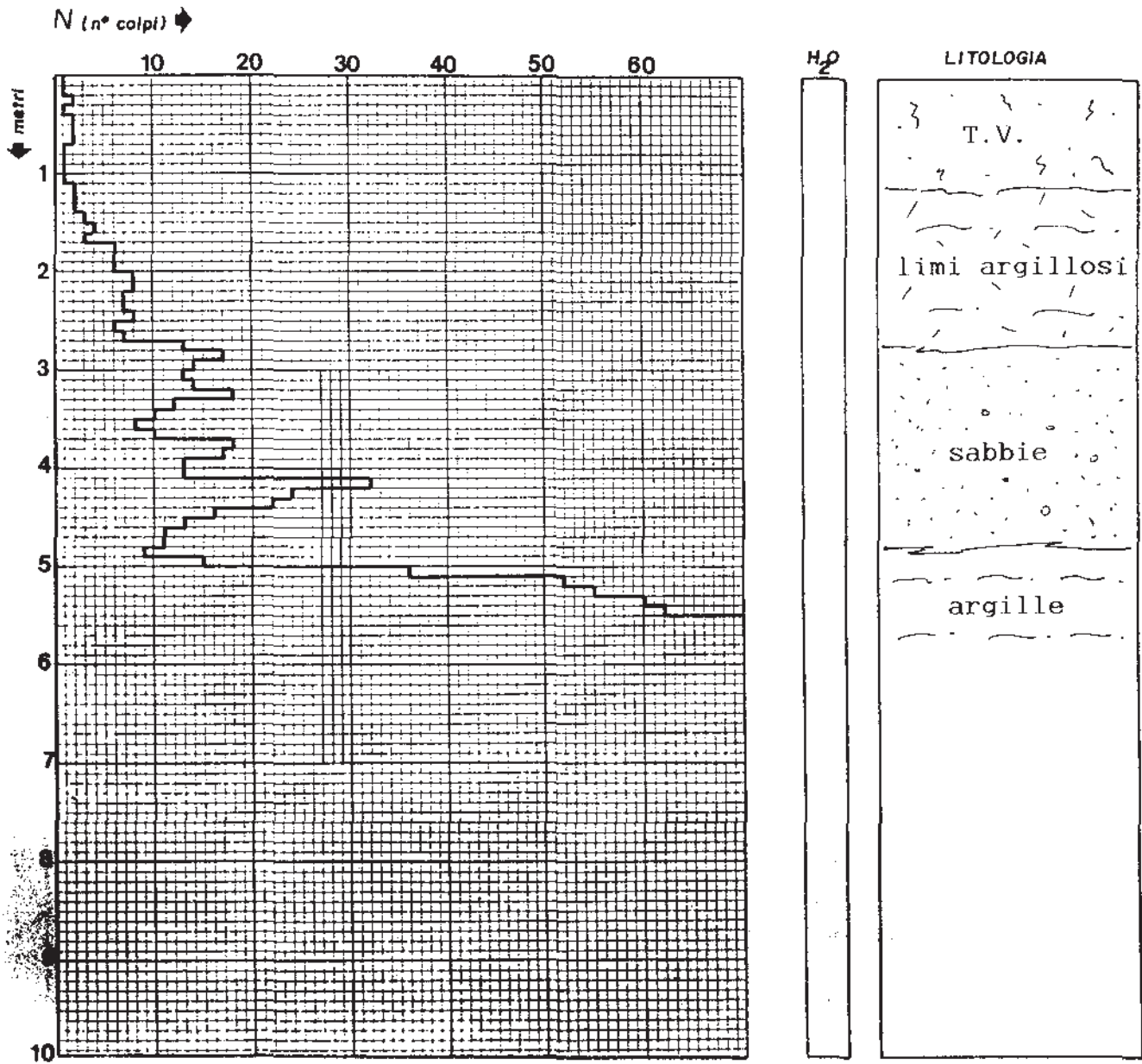
- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - ISSNFE 1988

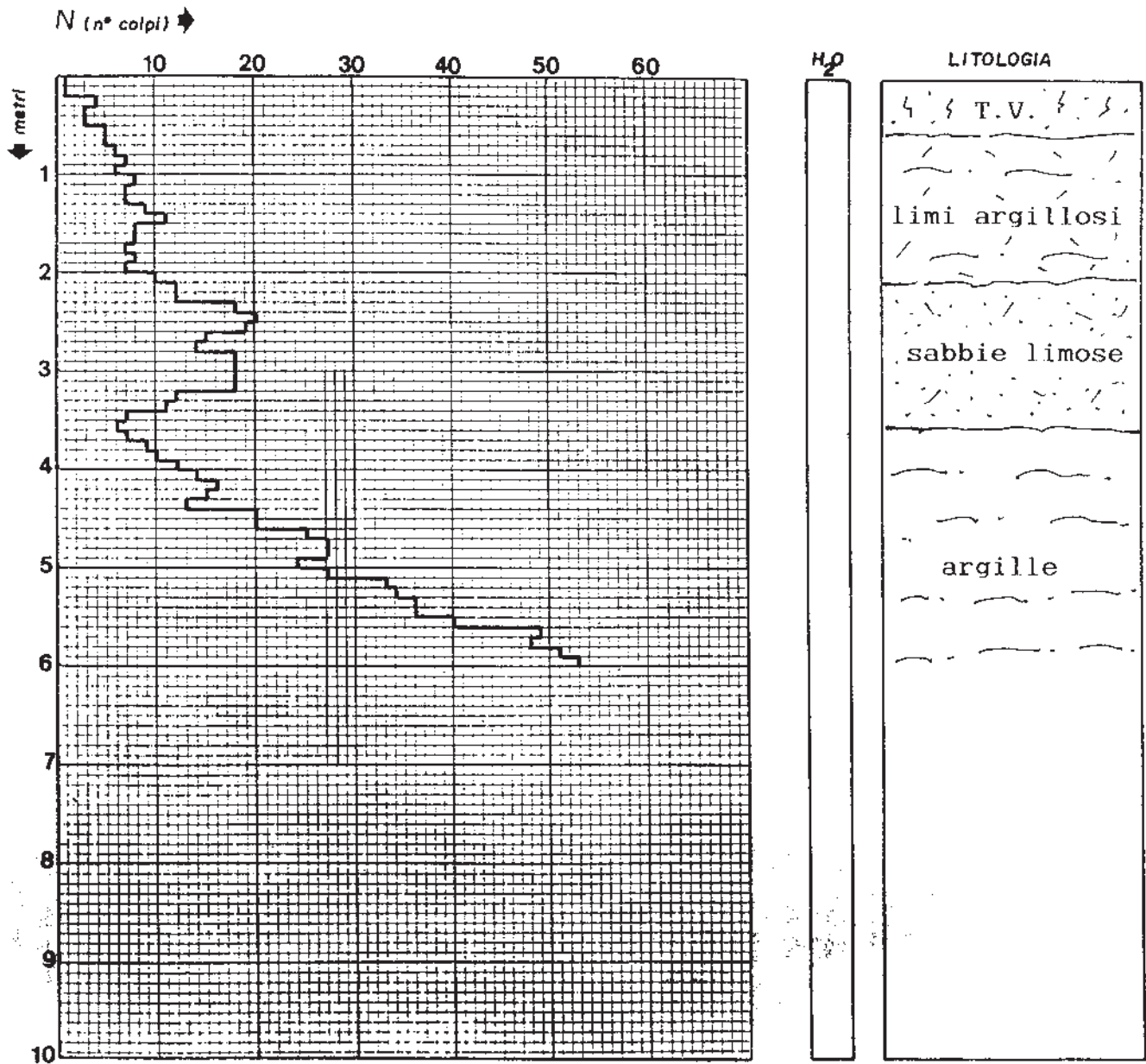
Maglio: peso = 30 Kg , altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione: 13 Kg
 Aste: peso = 2.9 Kg/m , $\varnothing = 20$ mm - Punta: apertura del cono = 60°, sezione =
 10 cmq , $\varnothing_{max} = 35.7$ mm , altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - ISSMFE 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 cmq, $\varnothing_{max} = 35.7$ mm, altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm



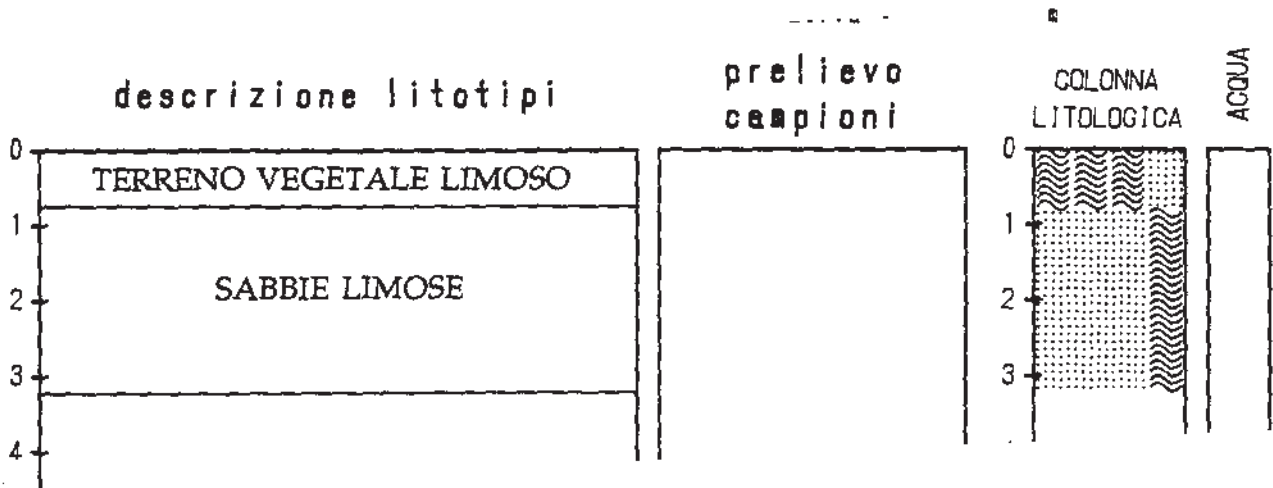
CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - ISSMFE 1988

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

Aste: peso = 2.9 Kg/m, \varnothing = 20mm - Punta: apertura del cono = 60°, sezione =

10 cmq, \varnothing max = 35.7 mm, altezza della parte cilindrica = 9mm - Avanzamento = 10cm



Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ra1	Rp/Ra1	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	10	20	210	1	0.07	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.4	10	20	710	1	0.07	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.6	510	660	670	51	1.00	51	1.96	31	96	.	9.8
0.8	190	310	890	19	0.80	24	4.21	.	.	0.95	10.5
1.0	150	390	520	15	1.53	10	10.22	.	.	0.75	16.7
1.2	130	260	900	13	0.67	15	6.67	.	.	0.65	15.4
1.4	150	280	950	15	0.87	17	5.78	.	.	0.75	13.3
1.6	210	300	1050	21	0.60	35	2.86	24	43	.	15.9
1.8	220	390	1360	22	1.13	19	5.15	.	.	1.10	9.1
2.0	280	500	1650	28	1.47	19	5.24	.	.	1.40	7.1
2.2	300	600	1760	30	2.00	15	6.67	.	.	1.50	6.7
2.4	270	530	2240	27	1.73	16	6.42	.	.	1.35	7.4
2.6	260	520	2390	26	1.75	15	6.67	.	.	1.30	7.7
2.8	200	450	2510	20	1.53	13	7.67	.	.	1.00	12.5
3.0	190	370	2550	19	1.20	16	6.32	.	.	0.95	10.5
3.2	190	340	2610	19	1.00	19	5.26	.	.	0.95	10.5
3.4	120	220	2660	12	0.67	18	5.56	.	.	0.60	16.7
3.6	210	320	2770	21	0.73	29	3.49	.	.	1.05	11.9
3.8	270	390	2870	27	0.80	34	2.96	25	32	.	12.3
4.0	310	480	3020	31	1.15	27	3.66	.	.	1.55	6.1
4.2	380	560	3520	38	1.20	32	3.16	.	.	1.90	6.8
4.4	440	680	3690	44	1.60	27	3.64	.	.	2.20	5.7
4.6	490	810	4160	49	2.13	23	4.35	.	.	2.45	4.1
4.8	430	870	4600	43	2.95	15	6.82	.	.	2.15	4.7
5.0	480	880	4960	48	2.67	18	5.56	.	.	2.40	4.2
5.2	500	900	5630	50	2.67	19	5.33	.	.	2.50	4.0
5.4	650	1100	6110	65	3.00	22	4.62	.	.	3.25	3.1
5.6	610	1010	6510	61	2.67	23	4.37	.	.	3.05	3.3
5.8	520	1010	7010	52	3.27	16	6.28	.	.	2.60	3.8
6.0	460	910	7370	46	3.00	15	6.52	.	.	2.30	4.3
6.2	380	730	7800	38	2.33	16	6.14	.	.	1.90	5.3
6.4	410	690	8090	41	1.87	22	4.55	.	.	2.05	4.9
6.6	480	700	8530	48	2.00	20	5.00	.	.	2.00	5.0
6.8	400	700	8690	40	2.00	20	5.00	.	.	2.00	5.0
7.0	410	700	8980	41	1.93	21	4.72	.	.	2.05	4.9
7.2	410	690	9150	41	1.87	22	4.55	.	.	2.05	4.9
7.4	290	570	9290	29	1.87	16	6.44	.	.	1.45	6.9
7.6	220	420	9400	22	1.33	16	6.06	.	.	1.10	9.1
7.8	240	310	9500	24	0.47	51	1.94	26	15	.	20.8
8.0	210	370	9510	21	1.87	20	5.08	.	.	1.05	9.5
8.2	170	290	9500	17	0.80	21	4.71	.	.	0.85	11.8
8.4	190	280	9420	19	0.60	30	3.16	.	.	0.95	17.5
8.6	170	270	9620	17	0.67	25	3.92	.	.	0.85	14.7
8.8	500	590	9580	50	0.60	63	1.20	34	39	.	13.3
9.0	200	480	9530	20	1.87	11	9.33	.	.	1.00	12.5
9.2	150	300	9530	15	1.00	15	6.67	.	.	0.75	13.3
9.4	520	650	9590	52	0.87	60	1.67	31	39	.	9.6
9.6	650	850	9910	65	1.33	49	2.05	33	46	.	7.7
9.8	640	710	9560	64	0.47	137	0.73	37	45	.	10.4
10.0	160	450	9560	16	1.93	8	12.08	.	.	0.80	15.6

Prof	Rpt	Rat	Rtot	Rp	Ral	Rp/Ral	Fr	Ø	Dr	Cu	mv
0.2	10	20	320	1	0.07 ¹	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.4	10	20	500	1	0.07	15	6.67	.	.	0.04	200.0
0.6	100	220	400	10	0.00	12	6.00	.	.	0.50	25.0
0.8	50	140	2500	5	0.60	8	12.00	.	.	0.25	50.0
1.0	1260	1520	1800	126	1.73	73	1.38	46	95	.	4.0
1.2	540	730	2000	54	1.27	43	2.35	29	62	.	6.2
1.4	290	520	770	29	1.53	19	5.29	.	.	1.45	6.9
1.6	170	320	500	17	1.00	17	5.86	.	.	0.85	11.6
1.8	170	250	620	17	0.53	32	3.14	.	.	0.85	19.6
2.0	210	320	800	21	0.73	29	3.49	.	.	1.05	11.9
2.2	220	320	1050	22	0.67	33	3.03	24	37	.	15.2
2.4	230	410	1300	23	1.20	19	5.22	.	.	1.15	6.7
2.6	230	460	1550	23	1.53	15	6.67	.	.	1.15	6.7
2.8	290	530	1850	29	1.60	16	5.52	.	.	1.45	6.9
3.0	290	530	2020	28	1.67	17	5.95	.	.	1.40	7.1
3.2	190	390	2110	19	1.33	14	7.02	.	.	0.95	10.5
3.4	100	240	2300	10	0.93	11	9.33	.	.	0.50	25.0
3.6	70	150	2590	7	0.55	15	7.62	.	.	0.35	35.7
3.8	90	140	2670	9	0.33	27	3.70	.	.	0.45	27.8
4.0	110	160	2730	11	0.33	33	3.03	22	10	.	30.3
4.2	90	160	2800	9	0.60	15	6.67	.	.	0.45	22.2
4.4	110	160	2920	11	0.47	24	4.24	.	.	0.55	16.2
4.6	200	260	2900	20	0.40	50	2.00	25	20	.	25.0
4.8	110	190	3000	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	16.2
5.0	110	190	3220	11	0.53	21	4.85	.	.	0.55	16.2
5.2	60	160	3100	6	0.53	15	6.67	.	.	0.40	25.0
5.4	60	150	3120	6	0.60	10	10.00	.	.	0.30	41.7
5.6	110	210	3150	11	0.67	16	6.06	.	.	0.55	16.2
5.8	150	290	3160	15	0.93	16	6.22	.	.	0.75	13.3
6.0	160	320	3170	16	1.07	15	6.67	.	.	0.80	12.5
6.2	160	350	3190	16	1.13	16	6.30	.	.	0.90	11.1
6.4	160	350	3290	16	1.27	13	7.92	.	.	0.80	15.6
6.6	110	280	3380	11	1.13	10	10.30	.	.	0.55	22.7
6.8	150	210	3510	15	0.40	37	2.67	23	10	.	22.2
7.0	80	160	3580	8	0.53	15	6.67	.	.	0.40	25.0
7.2	60	160	3620	6	0.67	9	11.11	.	.	0.30	41.7
7.4	60	130	3630	6	0.47	13	7.70	.	.	0.30	41.7
7.6	50	110	3640	5	0.40	12	6.00	.	.	0.25	50.0
7.8	90	140	3680	9	0.33	27	3.70	.	.	0.45	27.8
8.0	60	120	3710	6	0.40	15	6.67	.	.	0.30	33.3
8.2	70	110	3720	7	0.27	26	3.81	.	.	0.35	35.7
8.4	80	150	3750	8	0.47	17	5.83	.	.	0.40	25.0
8.6	90	150	3770	9	0.40	22	4.44	.	.	0.45	22.2
8.8	150	230	3820	15	0.53	28	3.56	.	.	0.75	16.7
9.0	230	370	4060	23	0.93	25	4.06	.	.	1.15	10.9
9.2	350	500	4210	35	1.00	35	2.86	27	27	.	5.5
9.4	360	490	4290	36	0.87	42	2.41	27	27	.	5.3
9.6	370	580	4490	37	1.40	26	3.70	.	.	1.05	6.6
9.8	500	610	4610	38	1.53	25	4.04	.	.	1.90	6.6
10.0	310	550	4610	31	1.60	19	5.16	.	.	1.55	6.5

S T R A T I G R A F I A				CAMPIONI PERCENTUALE DI CAROTAGGIO		METODO DI PERFORAZIONE		METODO DI STABILIZZAZIONE		PEZOMETRO	
Profondità del p.c. (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Tip. di prelievo (Compendiario)	Di CAROTAGGIO	PERFORAZIONE	STABILIZZAZIONE	PEZOMETRO			
dd p.c. (m)	Potenza (m)				50 x				SPT (m)	VT	
									N° colpi	SI	
									kg/cm²	ST	
20.50	20.50	Limo con argilla passante argilla con limo, a tratti torbosa, grigia, compatta.	21.50	Pressione	50 x				20.40		
21.00	0.50	Sabbia con limo passante medio-fine limosa, grigia, torbosa nella parte bassa.							20.40		
21.50	1.50	Limo con argilla debolm. sabbioso, mediamente compatto.							21.90		
21.90	0.40	Ghiaia eterometrica, da poco a mediamente addensata, con clasti arenacei, arrot. Dmax 5 cm, in matrice limoso-argillosa grigia (clasti 70%).							21.90		
23.00	2.10	Limo con argilla debolm. sabbioso, a tratti sabbioso e ghiaioso fine, grigio, da mediamente compatto a compatto.							24.50		
23.50	0.50	Sabbia fine con limo argillosa debolm. ghiaiosa grigia, con clasti Dmax 3 cm (clasti 0-80%).							25.00		
25.00	0.90	Limo argilloso debolm. sabbioso, grigio, mediamente compatto.							26.00		
26.00	0.90	Limo sabbioso debolm. argilloso, mediamente compatto.							27.00		
27.00	0.40	Sabbia media limosa e con limo, grigio.							27.90		
28.00	1.00	Limo sabbioso argilloso passante con sabbia, grigio, da mediamente compatto a compatto.							28.00		
28.50	0.40	Sabbia fine con limo argillosa, argila.							29.00		
29.50	1.00	Limo con argilla debolm. sabbioso e sabbioso, grigio, compatto.							30.00		
30.40	0.90	Limo sabbioso argilloso, grigio, compatto.							31.50		
32.60	2.50	Limo con argilla debolm. sabbioso, grigio, compatto.							32.60		
33.50	0.90	Argilla con limo debolm. sabbioso, grigia, compatta, con passaggi centim. di limo con argilla.							33.60		
35.00		Sabbia media limosa argillosa debolm. ghiaiosa, grigia, addensata, con passaggi centim. di limo con sabbia.							37.20		
36.50	3.00	Limo argilloso sabbioso e debolm. sabbioso, grigio, compatto.							37.20		
37.50	1.00	Ghiaia eterometrica con clasti eterogenei, arrotond. Dmax 3-4 cm, in abbondante matrice limoso-argillosa, grigia (clasti 60-80%).							37.50		
39.50	1.00	Sabbia medio-grossa debolm. limosa, grigia.							39.50		
39.00	0.50	Ghiaia eterometrica con clasti eterogenei, Dmax 6 cm, Dmed 3 cm, in matrice sabbiosa a tratti abbondante (clasti 60-80%).							40.00		
40.00	1.00								40.00		

S T R A T I G R A F I A				CAMPIONI PERCENTUALE DI CAROTAGGIO		METODO DI PERFORAZIONE		METODO DI STABILIZZAZIONE		PEZOMETRO	
Profondità del p.c. (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Tip. di prelievo (Compendiario)	Di CAROTAGGIO	PERFORAZIONE	STABILIZZAZIONE	PEZOMETRO			
dd p.c. (m)	Potenza (m)				50 x				SPT (m)	VT	
									N° colpi	SI	
									kg/cm²	ST	
1.60	1.60	Limo sabbioso e con sabbia, nocciola, compatto.							0.90		
2.00	0.40	Limo argilloso debolm. sabbioso, nocciola, compatto.							2.00		
2.40	0.40	Limo sabbioso debolm. argilloso, nocciola, mediamente compatto.							2.40		
3.10	0.70	Sabbia medio-fine con limo debolm. argillosa, nocciola, poco addensata.							3.50		
3.70	0.60	Limo con sabbia e sabbioso, argilloso, nocciola, mediamente compatto.							0.90		
4.30	0.60	Sabbia medio-fine con limo, nocciola, poco addensata, con passaggi millim. di limo con sabbia.							4.70		
5.00	1.70	Limo sabbioso e con sabbia argillosa, nocciola, mediamente compatto.							0.90		
5.50	0.70	Argilla con limo debolm. sabbiosa, grigio-nocciola, passante a limo con argilla, da mediamente compatto a compatto.							5.70		
6.50	0.70	Sabbia medio-fine con limo argillosa, nocciola, poco addensata.							1.30		
7.50	0.90	Argilla con limo debolm. sabbiosa torbosa, grigia, poco compatto.							6.50		
8.20	0.70	Sabbia fine con argilla e limo, verdastro, poco addensata, con passaggi centim. di argilla con sabbia limosa.							6.00		
9.00	0.80	Limo con sabbia, argilloso e con argilla, marrone con striat. grigio, mediamente compatto. Presenti passaggi centim. di sabbia con limo.							8.50		
9.70	0.70	Limo con argilla sabbioso, grigio con striat. nocciola, mediamente compatto.							0.90		
11.00	1.30	Argilla sabbiosa limosa, grigio con striat. nocciola, mediamente compatto.							1.00		
11.90	0.90	Sabbia fine con limo argillosa, grigio, passante a limo con sabbia, mediamente compatto.							11.70		
12.20	0.30	Argilla con limo, grigio, mediamente compatto.							1.0		
12.90	0.70	Sabbia media con limo argillosa, grigia.							0.90		
14.40	1.30	Argilla limosa, grigia, compatta, con livello (13.2-13.2 m) di sabbia con limo.							11.50		
14.50	0.40	Limo sabbioso argilloso, grigio, compatto.							05-97-10		
19.00	0.40	Sabbia medio-fine con limo, grigio e limosa, grigio, con passaggi centim. di limo con sabbia.							14.40		
19.50	0.90	Resti lignei marroni scuri.							1.50		
19.50	0.90	Sabbia media debolm. limosa torbosa, grigia.							20.00		
19.50	0.90	Sabbia medio-grossa con ghiaia, grigia, con clasti eterogenei, dmax 3 cm (clasti 40%).							0.72		

Sondaggio n° 2 Campione n° 1 Profondità (m) 6.00 - 6.50

Sondaggio n° 2 Campione n° 1 Profondità (m) 6.00 - 6.50

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

Caratteristiche : CAMPIONE IN FUSTELLA METALLICA (diam. mm 85)

Descrizione : SABBIA FINE DEBOLMENTE ARGILLOSA CON LIMO.

Resistenza al pocket penetrometer (Kg/cmq): 1.0

PROVA 1 PROVA 2

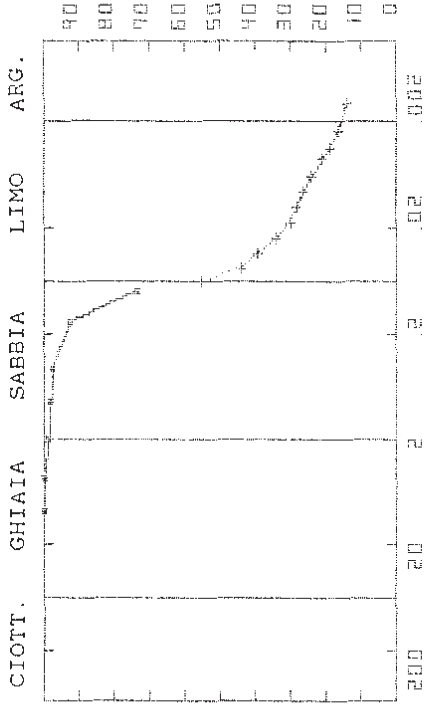
Diametro fustella	(cm)	6.77	6.77
Altezza fustella	(cm)	2.22	2.22
Volume fustella	(cmc)	79.91	79.91
Peso provino + fustella	(g)	293.7	293.2
Peso fustella	(g)	137.6	137.6
Peso di volume	(g/cm ³)	1.95	1.95

PESO DI VOLUME MEDIO (g/cm³) = 1.95

PESO SPECIFICO GS (g/cc)	2.73
PESO DI VOLUME GT (g/cc)	1.95
DENSITA' SECCA GD (g/cc)	1.5
CONTENUTO DI ACQUA (%)	30
INDICE DEI VUOTI e	.82
POROSITA' n (%)	45.1
GRADO DI SATURAZIONE (%)	99.9

Sondaggio n° 2 Campione n° 1 Profondità (m) 6.00 - 6.50

CURVA GRANULOMETRICA % PASSANTE-DIAMETRI (mm)



Sondaggio n° 2 Campione n° 1 Profondità (m) 6.00 - 6.50

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

	PROVA 1	PROVA 2
Peso tara (g)	54.28	83.6
Peso umido + tara (g)	226.55	291.41
Peso secco + tara (g)	187.79	242.21
Contenuto di acqua %	29.03	31.02

CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 30

TABELLA DATI

ANALISI PER SETACCIATURA * ANALISI PER SEDIMENTAZIONE
 LATO MAGLIE (mm) % PASSANTE * DIAM. EQUIV. (mm) % PASSANTE

9.5	100	* .06246	54.8
4.76	99.5	* .04594	44
2	98.81	* .03302	39.3
.85	98.05	* .02378	34.1
.42	97.49	* .01705	30
.15	91.78	* .01254	27.9
.075	73.49	* 8.92E-03	26
		* 6.35E-03	23.8
		* 4.52E-03	20.7
		* 3.56E-03	18.6
		* 2.36E-03	16.1
		* 1.34E-03	13.9

CIOTTOLI (> 60mm) = 0 %
 GHIAIA (60mm - 2mm) = 1 %
 SABBIA (2mm - .060mm) = 46 %
 LIMO (.060mm - .002mm) = 38 %
 ARGILLA (< .002mm) = 15 %

COEFFICIENTE DI UNIFORMITA'

U (D 60/D10) = --

ANALISTA
 Dr. A. Lugo

Sondaggio n° 2 Campione n° 1 Profondità (m) 6.00 - 6.50

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO/PRESSIONE NORMALE (kg/cm²)

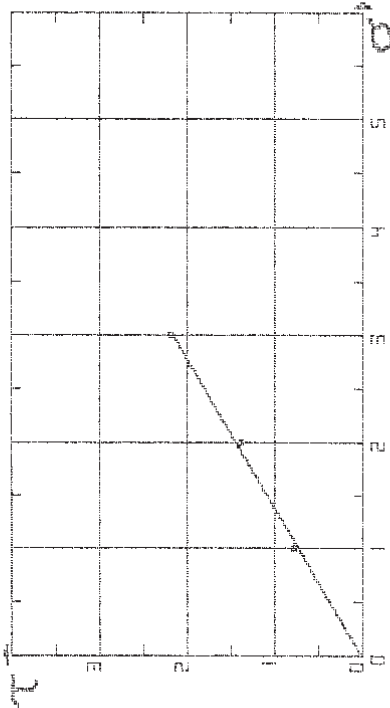


TABELLA DATI

TIPO DI PROVA: CONSOLIDATA DRENATA
 ALTEZZA PROVINI (mm) 23
 LATO PROVINI (mm) 60
 VELOCITA' DI TAGLIO (mm/min) 5E-03

	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	PROVA 4
TEMPO DI CONSOLIDAZIONE (h)	* 24	24	24	*
PRESS. DI CONSOLID. (kg/cm ²)	* 1.00	2.00	3.00	*
PRESS. NORMALE (kg/cm ²)	* 1.00	2.00	3.00	*
DEFORMAZIONE A ROTTURA (%)	* 8.9	8.9	8.4	*
RESISTENZA AL TAGLIO (kg/cm ²)	* 0.77	1.36	2.19	*

COESIONE (kg/cm²) = .02 ANGOLO DI ATTRITO (gradi) = 35

COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DELLA RETTA = .9906

ANALISTA
 Dr. Augusto

Sondaggio n° 2 Campione n° 2 Profondità (m) 10.50 - 11.00

Caratteristiche : CAMPIONE IN FUSTELLA METALLICA (diam. mm 85)

Descrizione : LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO GRIGIO MOLLE.

Resistenza al pocket penetrometer (Kg/cm²): 0.5 - 1.0

PESO SPECIFICO GS (g/cc) 2.73
 PESO DI VOLUME GT (g/cc) 2.01
 DENSITA' SECCA GD (g/cc) 1.59
 CONTENUTO DI ACQUA (%) 26.1
 INDICE DEI VUOTI e .713
 POROSITA' n (%) 41.6
 GRADO DI SATURAZIONE (%) 100

Sondaggio n° 2 Campione n° 2 Profondità (m) 10.50 - 11.00

Sondaggio n° 2 Campione n° 2 Profondità (m) 10.50 - 11.00

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

	PROVA 1	PROVA 2
Diametro fustella (cm)	6.77	6.77
Altezza fustella (cm)	2.22	2.22
Volume fustella (cmc)	79.91	79.91
Peso provino + fustella (g)	298.2	297.8
Peso fustella (g)	137.4	137.4
Peso di volume (g/cmc)	2.01	2.01

PESO DI VOLUME MEDIO (g/cmc) = 2.01

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

	PROVA 1	PROVA 2
Peso tara (g)	51.67	75.82
Peso umido + tara (g)	190.34	235.29
Peso secco + tara (g)	161.68	202.25
Contenuto di acqua %	26.05	26.13

CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 26.1

Sondaggio n° 2 Campione n° 2 Profondità (m) 10.50 - 11.00

CURVA GRANULOMETRICA % PASSANTE-DIAMETRI (mm)

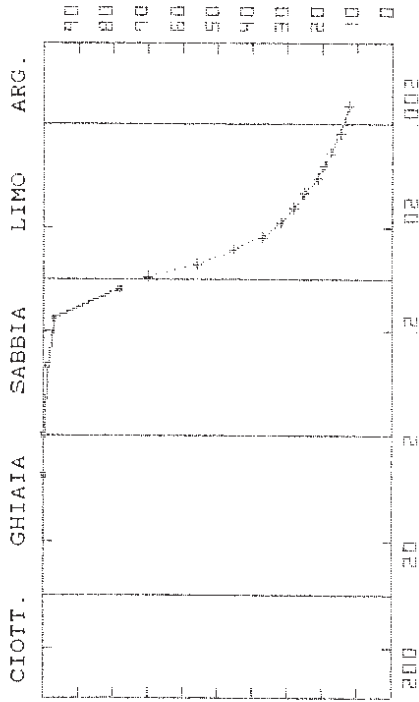


TABELLA DATI

ANALISI PER SETACCIATURA * ANALISI PER SEDIMENTAZIONE

LATO MAGLIE (mm) % PASSANTE * DIAM.EQUIV. (mm) % PASSANTE

4.76	100	.05925	69.7
2	99.71	.04417	55.6
.85	99.24	.03241	45.2
.42	98.77	.02358	37
.15	96.51	.01697	31.7
.075	77.81	.01255	27.9
		8.97E-03	24.8
		6.42E-03	21
		4.93E-03	19.1
		3.75E-03	17.2
		2.42E-03	14.7
		1.36E-03	12.2

CICITOLI (> 60mm) = 0 %
 GHIAIA (60mm - 2mm) = 0 %
 SABBIA (2mm - .060mm) = 30 %
 LIMO (.060mm - .002mm) = 56 %
 ARGILLA (< .002mm) = 14 %

COEFFICIENTE DI UNIFORMITA'
 U (D 60/D10) = --

ANALISTA
 Dr. A. Lugli

Sondaggio n° 2 Campione n° 2 Profondità (m) 10.50 - 11.00

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO/PRESSIONE NORMALE (kg/cm²)

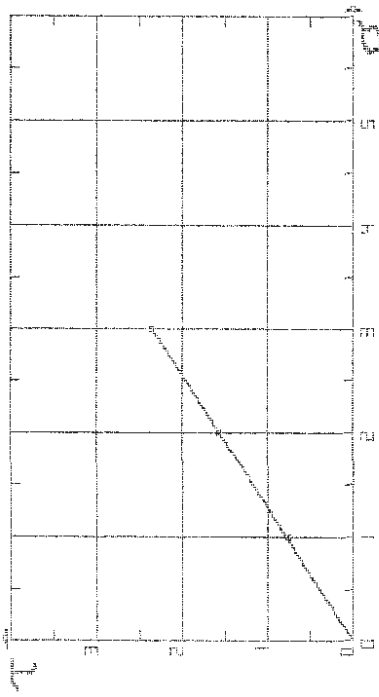


TABELLA DATI

TIPO DI PROVA: CONSOLIDATA DRENATA
 ALTEZZA PROVINI (mm) 23
 LATO PROVINI (mm) 60
 VELOCITA' DI TAGLIO (mm/min) 5E-03

PROVA 1 PROVA 2 PROVA 3 PROVA 4

TEMPO DI CONSOLIDAZIONE (h)	* 24	24	24	24
PRESS. DI CONSOLID. (kg/cm ²)	* 1.00	2.00	3.00	3.00
PRESS. NORMALE (kg/cm ²)	* 1.00	2.00	3.00	3.00
DEFORMAZIONE A ROTTURAZIONE (%)	* 10	10	8.9	8.9
RESISTENZA AL TAGLIO (kg/cm ²)	* 0.76	1.57	2.34	2.34

COESIONE (kg/cm²) = 0 ANGOLO DI ATTRITO (gradi) = 38

COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DELLA RETTA = .9998

ANALISTA
 Dr. A. Lugli

 Sondaggio n° 2 Campione n° 3 Profondità (m) 21.30 - 21.70

 Sondaggio n° 2 Campione n° 3 Profondità (m) 21.30 - 21.70

Caratteristiche : CAMPIONE IN FUSTELLA METALLICA (diam. mm 85)

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

Descrizione : LIMO ARGILLOSO GRIGIO.

PROVA 1 PROVA 2

Diametro fustella (cm) 6.77 6.77
 Altezza fustella (cm) 2.22 2.22
 Volume fustella (cmc) 79.91 79.91
 Peso provino + fustella (g) 300.5 300.1
 Peso fustella (g) 137.3 137.3
 Peso di volume (g/cmc) 2.04 2.04

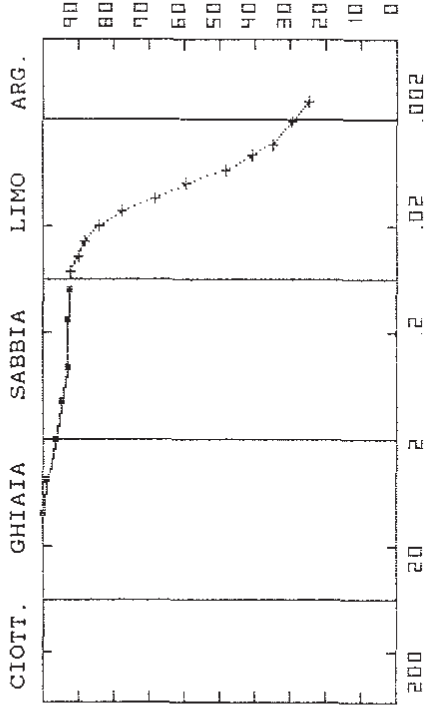
PESO DI VOLUME MEDIO (g/cmc) = 2.04

Resistenza al pocket penetrometer (Kg/cmq): 1.5

PESO SPECIFICO GS (g/cc) 2.74
 PESO DI VOLUME GT (g/cc) 2.04
 DENSITA' SECCA GD (g/cc) 1.63
 CONTENUTO DI ACQUA (%) 24.5
 INDICE DEI VUOTI e .672
 POROSITA' n (%) 40.2
 GRADO DI SATURAZIONE (%) 99.9

Sondaggio n° 2 Campione n° 3 Profondità (m) 21.30 - 21.70

CURVA GRANULOMETRICA % PASSANTE-DIAMETRI (mm)



Sondaggio n° 2 Campione n° 3 Profondità (m) 21.30 - 21.70

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

	PROVA 1	PROVA 2
Peso tara (g)	77.39	62.9
Peso umido + tara (g)	225.18	229.61
Peso secco + tara (g)	196.05	196.8
Contenuto di acqua %	24.55	24.5

CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 24.5

TABELLA DATI

ANALISI PER SETACCIATURA * ANALISI PER SEDIMENTAZIONE
 LATO MAGLIE (mm) % PASSANTE * DIAM.EQUIV. (mm) % PASSANTE

9.5	* .05262	92.16
4.76	* .03761	89.76
2	* .02681	87.96
.85	* .01928	84.06
.42	* .01404	77.16
.15	* .01064	68.16
.075	* 7.81E-03	58.86
	* 5.75E-03	47.96
	* 4.27E-03	40.46
	* 3.32E-03	34.46
	* 2.07E-03	29.06
	* 1.3E-03	24.26

CIOTTOLI (> 60mm) = 0 %
 GHIAIA (60mm - 2mm) = 4 %
 SABBIA (2mm - .060mm) = 4 %
 LIMO (.060mm - .002mm) = 63 %
 ARGILLA (< .002mm) = 29 %

COEFFICIENTE DI UNIFORMITA'

U (D 60/D10) = --

ANALISTA
 Dr. A. Lupo

Sondaggio n° 2 Campione n° 3 Profondità (m) 21.30 - 21.70

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO/PRESSIONE NORMALE (kg/cm²)

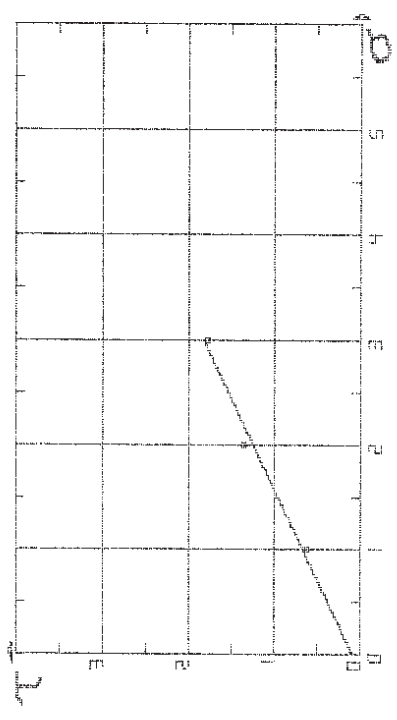


TABELLA DATI

TIPO DI PROVA: CONSOLIDATA DRENATA
ALTEZZA PROVINI (mm) 23
LATO PROVINI (mm) 60
VELOCITA' DI TAGLIO (mm/min) 2E-03

PROVA 1 PROVA 2 PROVA 3 PROVA 4

TEMPO DI CONSOLIDAZIONE (h) * 24 24 24 *
PRESS. DI CONSOLID. (kg/cm²) * 1.00 2.00 3.00 *
PRESS. NORMALE (kg/cm²) * 1.00 2.00 3.00 *
DEFORMAZIONE A ROTTURA (%) * 6.4 10 10 *
RESISTENZA AL TAGLIO (kg/cm²) * 0.61 1.34 1.78 *

COESIONE (kg/cm²) = .07 ANGOLO DI ATTRITO (gradi) = 30

COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DELLA RETTA = .9799

ANALISTA
Dr. A. Migo

Sondaggio n° 2 Campione n° 4 Profondità (m) 33.00 - 33.60

Caratteristiche : CAMPIONE IN FUSTELLA METALLICA (diam. mm 85)

Descrizione : SABBIA LIMOSA DEBOLMENTE ARGILLOSA GRIGIA.

Resistenza al pocket penetrometer (Kg/cm²): 1.5 - 2.0

PESO SPECIFICO GS (g/cc) 2.76
PESO DI VOLUME GT (g/cc) 2.11
DENSITA' SECCA GD (g/cc) 1.74
CONTENUTO DI ACQUA (%) 21.1
INDICE DEI VUOTI e .584
POROSITA' n (%) 36.9
GRADO DI SATURAZIONE (%) 99.7

Sondaggio n° 2 Campione n° 4 Profondità (m) 33.00 - 33.60

Sondaggio n° 2 Campione n° 4 Profondità (m) 33.00 - 33.60

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

	PROVA 1	PROVA 2
Diametro fustella (cm)	6.77	6.77
Altezza fustella (cm)	3.00	3.00
Volume fustella (cmc)	107.99	107.99
Peso provino + fustella (g)	359.6	359.5
Peso fustella (g)	132.0	132.0
Peso di volume (g/cmc)	2.11	2.11

PESO DI VOLUME MEDIO (g/cmc) = 2.11

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

	PROVA 1	PROVA 2
Peso tara (g)	54.28	75.82
Peso umido + tara (g)	218.55	228.14
Peso secco + tara (g)	189.96	201.6
Contenuto di acqua %	21.07	21.1

CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 21.1

CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 21.1

Sondaggio n° 2 Campione n° 4 Profondità (m) 33.00 - 33.60

CURVA GRANULOMETRICA % PASSANTE-DIAMETRI (mm)

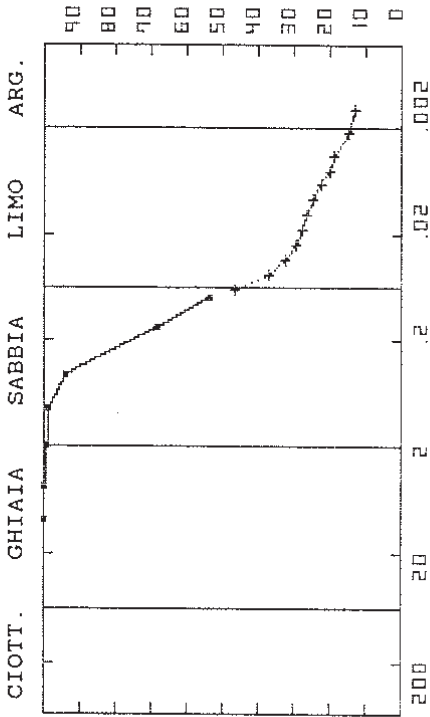


TABELLA DATI

ANALISI PER SETACCIATURA * ANALISI PER SEDIMENTAZIONE

LATO MAGLIE (mm) % PASSANTE * DIAM.EQUIV. (mm) % PASSANTE

9.5	100		
4.76	99.61		46.4
2	99.13		36.8
.85	98.28		31.9
.42	94.07		29
.15	68.23		27.4
.075	52.95		26.2
			24.2
			22.3
			20
			18.4
			14.3
			12.6

CIOTTOLI (> 60mm) = 0 %

GHIAIA (60mm - 2mm) = 1 %

SABBIA (2mm - .060mm) = 55 %

LIMO (.060mm - .002mm) = 30 %

ARGILLA (< .002mm) = 14 %

COEFFICIENTE DI UNIFORMITA'

U (D 60/D10) = --

ANALISTA

Dr. A. Lugo

Sondaggio n° 2 Campione n° 4 Profondità (m) 33.00 - 33.60

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO/PRESSIONE NORMALE (kg/cmq)

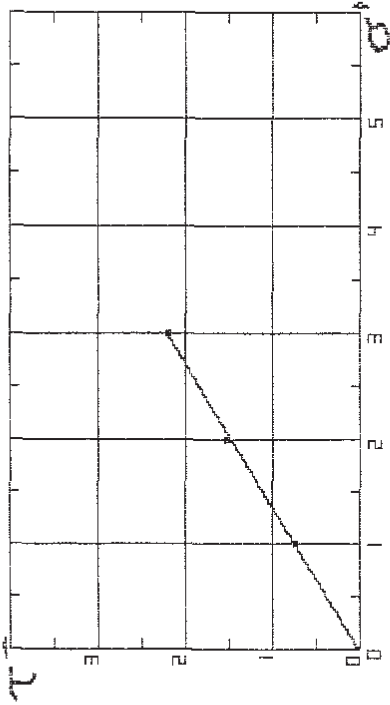


TABELLA DATI

TIPO DI PROVA: CONSOLIDATA DRENATA

ALTEZZA PROVINI (mm) 30

LATO PROVINI (mm) 60

VELOCITA' DI TAGLIO (mm/min) 5E-03

PROVA 1 PROVA 2 PROVA 3 PROVA 4

TEMPO DI CONSOLIDAZIONE (h)	* 24	24	24	*
PRESS. DI CONSOLID. (kg/cmq)	* 1.00	2.00	3.00	*
PRESS. NORMALE (kg/cmq)	* 1.00	2.00	3.00	*
DEFORMAZIONE A ROITURA (%)	* 4.5	10.0	9.2	*
RESISTENZA AL TAGLIO (kg/cmq)	* 0.73	1.51	2.18	*

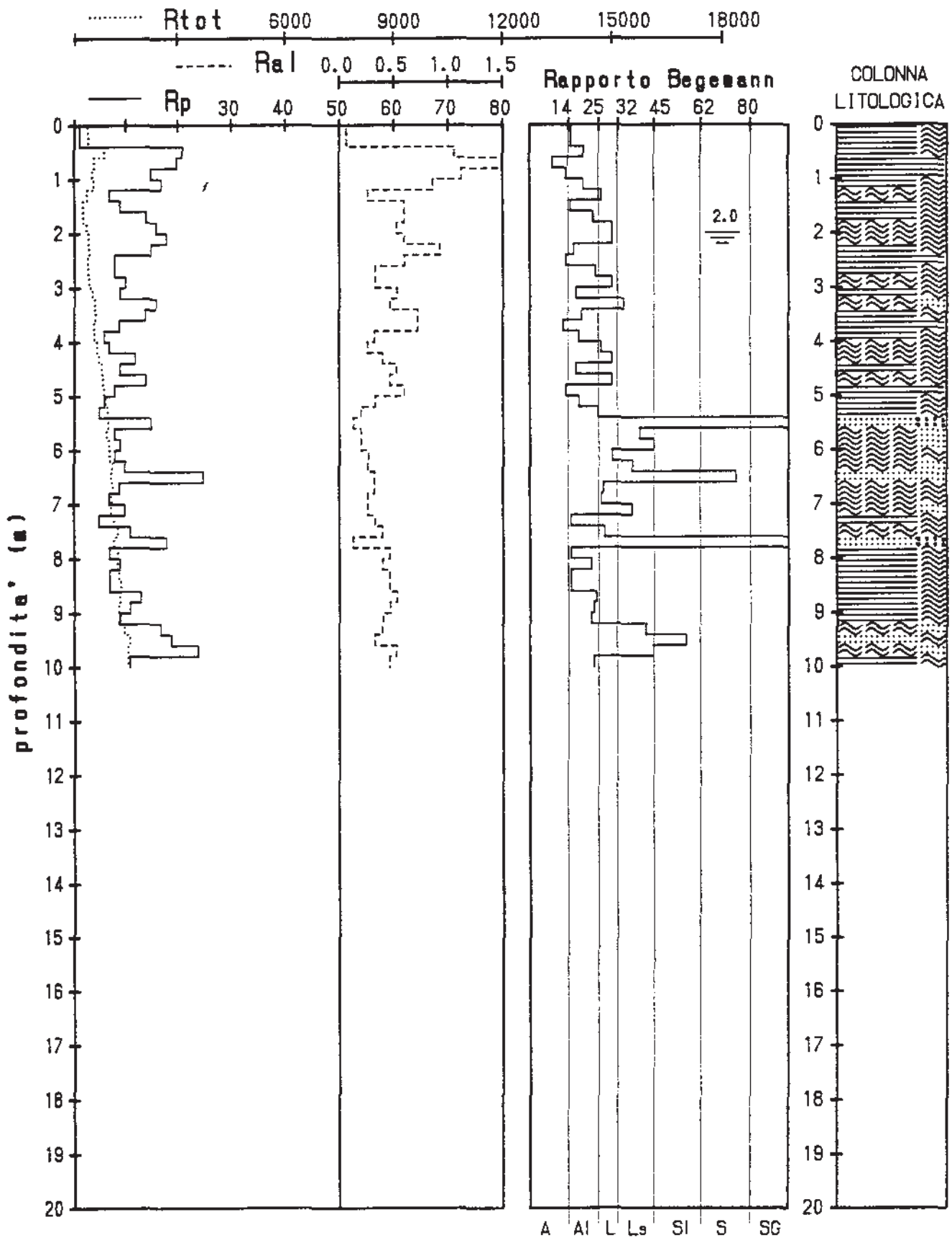
COESIONE (kg/cmq) = .02

ANGOLO DI ATTRITO (gradi) = 36

COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DELLA RETTA = .9981

ANALISTA

Dr. A. Lugo



LEGENDA :

c_u - Coesione non drenata (Schmertmann) - $c_u = (R_p - r_{st})/N_c$ (Kg/cm²)
 R_p - Resistenza alla punta (Kg/cm²) - r_{st} - Pressione litostatica efficace (Kg/cm²)
 ϕ - Angolo di attrito interno (Mitchell) - $mv =$ Coeff. di compressibilità volumetrica (cm³/Kg) (Mitchell & Gardner)
 $mv = 1 / (a \cdot R_p)$ (cm³/Kg)
 $mv = 1 / (a \cdot R_p)$ dove a - Coefficiente adimensionale funzione della R_p e del rapporto Begemann
 Committente.....: quota inizion : P.C.
 Per conto: prof. falda =
 Località.....: Capannoli Via La Fila 36 data : 29.07.96
 Profondità raggiunta...: 10.0 m. Archivio n°/LTH/S/ 14

Tabulato dei valori geotecnici calcolati

prof. m.	R_p Kg/cm ²	c_u Kg/cm ²	ϕ (°)	mv cm ³ /Kg	prof. m.	R_p Kg/cm ²	c_u Kg/cm ²	ϕ (°)	mv cm ³ /Kg
0.20	9	0.36	0	0.032	5.20	11	0.42	0	0.026
0.40	10	0.40	0	0.029	5.40	13	0.50	0	0.022
0.60	11	0.44	0	0.026	5.60	13	0.50	0	0.022
0.80	17	0.68	0	0.017	5.80	13	0.50	0	0.022
1.00	20	0.80	0	0.014	6.00	12	0.46	0	0.024
1.20	23	1.14	0	0.012	6.20	13	0.50	0	0.022
1.40	18	0.71	0	0.016	6.40	21	1.02	0	0.014
1.60	25	1.24	0	0.011	6.60	30	1.47	0	0.010
1.80	25	1.24	0	0.011	6.80	25	1.22	0	0.011
2.00	23	1.14	0	0.012	7.00	22	1.07	0	0.013
2.20	22	1.09	0	0.013	7.20	14	0.53	0	0.020
2.40	16	0.63	0	0.018	7.40	13	0.49	0	0.022
2.60	14	0.55	0	0.020	7.60	22	1.06	0	0.013
2.80	13	0.51	0	0.022	7.80	46	2.26	0	0.007
3.00	17	0.67	0	0.017	8.00	68	3.36	0	0.007
3.20	27	1.33	0	0.011	8.20	28	1.36	0	0.010
3.40	32	1.58	0	0.010	8.40	30	1.46	0	0.010
3.60	30	1.48	0	0.010	8.60	37	1.81	0	0.009
3.80	31	1.53	0	0.011	8.80	27	1.31	0	0.011
4.00	23	1.13	0	0.012	9.00	14	0.53	0	0.020
4.20	30	1.48	0	0.010	9.20	16	0.61	0	0.018
4.40	13	0.50	0	0.022	9.40	28	1.36	0	0.010
4.60	11	0.42	0	0.026	9.60	20	0.76	0	0.014
4.80	10	0.38	0	0.029	9.80	16	0.60	0	0.018
5.00	12	0.46	0	0.024	10.00	14	0.52	0	0.020

PROVA PENETROMETRICA STATICA C.F.T. n. 1

PENETROMETRO STATICO GOUDA da 5t. - Avanzamento 2 cm./sec.

Punta meccanica BEGEMANN (A=10 cm) - Manicotto S=150 cm

Committente.....:

Prof. falda = non rilevata da p.c.

Localita'.....: Via di Cerretalli-Capannoli (PI)

Data : 16/01/97

Profondita' raggiunta...: 6.8 m. Archivio n. 1/S/97

Litologia secondo SCHMERTMANN 1978

A0=Argille organiche - A1=Argilla inorganica bassa coesistenza
 A2=Argilla inorganica bassa cons. - A3=Argilla inorganica media cons.
 A4=Argilla inorganica compatta - A5=Argilla inorganica molto compatta
 ASL=Argille e sabbie limose - SAL=Sabbie argillose e limi
 LS=Limi sabbiosi - S0=Sabbia sciolta - S1=Sabbia med. addensata
 S2=Sabbia addensata o cementata - SG=Sabbie e ghiaie

Tabulato dei valori rilevati e interpretazione litologica

z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.	z	Rp	Rl	Rp/Rl	Schm.
m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----	m	Kg/cmq	Kg/cmq	---	----
0.2	8	0.27	30	ASL	3.6	46	1.33	35	SAL
0.4	8	0.33	24	A3	3.8	62	1.00	62	S1
0.6	7	0.40	18	A0	4.0	40	1.73	23	ASL
0.8	12	0.20	60	S0	4.2	27	1.07	25	ASL
1.0	22	0.53	41	SAL	4.4	18	0.87	21	A4
1.2	28	0.93	30	ASL	4.6	12	0.93	13	A0
1.4	32	1.33	24	ASL	4.8	22	0.60	37	SAL
1.6	30	1.27	24	ASL	5.0	32	1.33	24	ASL
1.8	26	1.47	18	A5	5.2	70	0.67	105	S1
2.0	32	2.20	15	A5	5.4	79	0.53	148	S1
2.2	46	1.80	26	ASL	5.6	70	1.40	50	S1
2.4	46	2.13	22	ASL	5.8	47	0.53	88	S1
2.6	44	1.73	25	ASL	6.0	22	1.33	17	A5
2.8	38	2.33	16	A5	6.2	78	0.93	84	S1
3.0	40	1.93	21	ASL	6.4	93	1.07	87	S1
3.2	40	2.00	20	ASL	6.6	181	1.27	143	S2
3.4	32	2.07	15	A5	6.8	200	1.33	150	S2

Prof	N	Rd	Dr	Cu	mv	Prof	N	Rd	Dr	Cu	mv	
0.1	5	18.3	24	99	.	7.2	5.1	5	14.2	.	0.3	7.2
0.2	4	14.7	23	94	.	9.0	5.2	5	13.7	.	0.3	7.2
0.3	11	40.3	28	99	.	3.3	5.3	5	13.2	.	0.3	7.2
0.4	11	40.3	28	99	.	3.3	5.4	5	12.7	.	0.3	7.2
0.5	17	62.3	31	99	.	2.1	5.5	8	19.7	.	0.5	4.5
0.6	19	69.7	32	99	.	1.9	5.6	10	23.0	.	0.7	3.6
0.7	19	69.7	32	99	.	1.9	5.7	10	23.1	.	0.7	3.6
0.8	21	77.0	33	99	.	1.7	5.8	12	26.9	.	0.8	3.0
0.9	18	66.0	31	99	.	2.0	5.9	11	23.9	.	0.7	3.3
1.0	16	55.9	.	.	1.1	2.3	6.0	13	27.5	.	0.9	2.8
1.1	16	55.9	.	.	1.1	2.3	6.1	26	53.5	35	93	1.4
1.2	14	48.9	.	.	0.9	2.6	6.2	18	36.0	31	81	2.0
1.3	12	41.9	.	.	0.8	3.0	6.3	13	25.4	.	0.9	2.8
1.4	11	38.4	.	.	0.7	3.3	6.4	15	28.5	.	1.0	2.4
1.5	10	35.0	.	.	0.7	3.6	6.5	15	27.8	.	1.0	2.4
1.6	10	35.0	.	.	0.7	3.6	6.6	19	34.4	.	1.3	1.9
1.7	11	38.4	.	.	0.7	3.3	6.7	18	31.0	.	1.2	2.0
1.8	9	31.5	.	.	0.6	4.0	6.8	17	29.3	.	1.1	2.1
1.9	8	28.0	.	.	0.5	4.5	6.9	18	30.4	.	1.2	2.0
2.0	9	30.1	.	.	0.6	4.0	7.0	19	31.3	.	1.3	1.9
2.1	10	33.4	.	.	0.7	3.6	7.1	20	32.3	.	1.3	1.8
2.2	9	30.1	.	.	0.6	4.0	7.2	21	33.2	.	1.4	1.7
2.3	9	30.1	.	.	0.6	4.0	7.3	20	31.0	.	1.3	1.8
2.4	9	30.1	.	.	0.6	4.0	7.4	19	28.0	.	1.3	1.9
2.5	8	26.7	.	.	0.5	4.5	7.5	23	34.2	34	85	1.6
2.6	7	23.4	.	.	0.5	5.1	7.6	28	40.8	35	91	1.3
2.7	6	20.0	.	.	0.4	6.0	7.7	36	51.5	38	98	1.0
2.8	7	23.4	.	.	0.5	5.1	7.8	32	44.9	37	95	1.1
2.9	5	16.7	.	.	0.3	7.2	7.9	24	33.1	34	86	1.5
3.0	4	12.8	.	.	0.3	9.0	8.0	20	27.0	.	1.3	1.8
3.1	4	12.8	.	.	0.3	9.0	8.1	21	27.9	.	1.4	1.7
3.2	4	12.8	.	.	0.3	9.0	8.2	18	23.5	.	1.2	2.0
3.3	3	9.6	.	.	0.2	12.0	8.3	17	21.8	.	1.1	2.1
3.4	3	9.6	.	.	0.2	12.0	8.4	16	20.2	.	1.1	2.3
3.5	4	12.8	.	.	0.3	9.0	8.5	17	21.1	.	1.1	2.1
3.6	5	16.0	.	.	0.3	7.2	8.6	18	22.0	.	1.2	2.0
3.7	7	22.4	.	.	0.5	5.1	8.7	20	24.0	.	1.3	1.8
3.8	5	16.0	.	.	0.3	7.2	8.8	22	26.0	.	1.5	1.6
3.9	5	16.0	.	.	0.3	7.2	8.9	21	24.4	.	1.4	1.7
4.0	4	12.3	.	.	0.3	9.0	9.0	21	24.1	.	1.4	1.7
4.1	5	15.3	.	.	0.3	7.2	9.1	24	27.1	.	1.6	1.5
4.2	6	18.4	.	.	0.4	6.0	9.2	21	23.3	.	1.4	1.7
4.3	5	15.3	.	.	0.3	7.2	9.3	27	29.6	35	87	1.3
4.4	6	18.4	.	.	0.4	6.0	9.4	30	32.4	36	90	1.2
4.5	7	21.5	.	.	0.5	5.1	9.5	25	26.6	34	84	1.4
4.6	6	18.4	.	.	0.4	6.0	9.6	30	31.5	36	89	1.2
4.7	7	21.5	.	.	0.5	5.1	9.7	34	35.2	38	93	1.1
4.8	7	21.5	.	.	0.5	5.1	9.8	22	22.5	.	1.5	1.6
4.9	7	21.5	.	.	0.5	5.1	9.9	19	19.1	.	1.3	1.9
5.0	9	26.5	.	.	0.6	4.0	10.0	20	19.9	.	1.3	1.8

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' (metri)	Qc [Kg/cmq]	Ps [Kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma Iyo [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	88,1	2,1	41	1840	2,04	,11	33	-	-	3,8	SL
0.8	68,3	2,5	27	1670	2,03	,15	-	-	2,73	5,9	AL
1.0	71,3	3,4	21	1820	2,04	,19	-	-	2,84	5,6	AL
1.2	70,3	3,4	21	2150	2,03	,23	-	-	2,80	5,7	AL
1.4	55,3	3,7	15	2350	2,00	,27	-	-	2,20	7,2	A
1.6	36,3	2,6	14	2330	1,96	,31	-	-	1,44	11,0	A
1.8	24,4	1,3	18	2370	1,93	,35	-	-	,96	16,4	A
2.0	25,4	1,3	20	2320	1,93	,39	-	-	1,00	15,7	A
2.2	25,4	1	25	2310	1,93	,43	-	-	1,00	15,7	AL
2.4	14,4	,7	22	2120	1,91	,47	-	-	,56	19,9	A
2.6	12,4	,6	21	1910	1,91	,51	-	-	,48	20,9	A
2.8	13,5	,8	17	1800	1,91	,52	-	-	,52	20,3	A
3.0	17,5	,5	38	1740	1,69	,54	-	-	,68	16,9	L
3.2	13,5	,6	23	1710	1,91	,56	-	-	,52	20,3	A
3.4	13,5	,5	29	1760	1,91	,57	-	-	,52	20,3	AL
3.6	12,5	,5	27	1740	1,91	,59	-	-	,48	20,9	AL
3.8	13,6	,5	26	1830	1,91	,61	-	-	,52	20,2	A
4.0	10,6	,5	23	1910	1,90	,63	-	-	,40	22,6	A
4.2	10,6	,5	20	2070	1,90	,65	-	-	,40	22,6	A
4.4	12,6	,4	32	2070	1,91	,66	-	-	,48	20,8	AL
4.6	13,6	,5	29	2150	1,91	,68	-	-	,52	20,2	AL
4.8	13,7	,7	19	2230	1,91	,70	-	-	,52	20,2	A
5.0	17,7	,8	22	2200	1,92	,72	-	-	,68	19,4	A
5.2	15,7	,7	24	2040	1,91	,74	-	-	,60	19,5	A
5.4	9,7	1	10	1920	1,53	,75	-	-	,36	37,6	T
5.6	5,7	,4	14	1980	1,49	,76	-	-	,20	53,8	T
5.8	6,9	,5	15	1830	1,50	,77	-	-	,25	46,7	T
6.0	6,9	,2	35	1690	1,75	,78	-	-	,24	30,0	AL
6.2	7,9	,3	30	1660	1,80	,80	-	-	,28	27,2	AL
6.4	10,9	,2	55	1570	1,65	,81	28	2	-	16,7	SS
6.6	17,9	,5	38	1530	1,69	,83	-	-	,68	16,9	L
6.8	15	,3	56	1500	1,68	,84	28	7	-	16,7	SS
7.0	12	,3	45	1510	1,66	,85	-	-	,45	19,8	L

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0,1	0	0,0	0	5,1	39	156,3	30
0,2	0	0,0	0	5,2	38	152,3	29
0,3	1	4,0	1	5,3	44	176,4	33
0,4	1	4,0	1	5,4	47	188,4	36
0,5	2	8,0	2	5,5	55	220,5	42
0,6	1	4,0	1	5,6	61	244,5	46
0,7	0	0,0	0	5,7	59	236,5	45
0,8	0	0,0	0	5,8	47	188,4	36
0,9	2	8,0	2	5,9	54	216,5	41
1,0	3	12,0	2	6,0	60	240,5	45
1,1	2	8,0	2	6,1	-	-	-
1,2	3	12,0	2	6,2	-	-	-
1,3	3	12,0	2	6,3	-	-	-
1,4	4	16,0	3	6,4	-	-	-
1,5	4	16,0	3	6,5	-	-	-
1,6	6	24,1	5	6,6	-	-	-
1,7	6	24,1	5	6,7	-	-	-
1,8	7	28,1	5	6,8	-	-	-
1,9	6	24,1	5	6,9	-	-	-
2,0	9	36,1	7	7,0	-	-	-
2,1	7	28,1	5	7,1	-	-	-
2,2	8	32,1	6	7,2	-	-	-
2,3	7	28,1	5	7,3	-	-	-
2,4	7	28,1	5	7,4	-	-	-
2,5	8	32,1	6	7,5	-	-	-
2,6	9	36,1	7	7,6	-	-	-
2,7	7	28,1	5	7,7	-	-	-
2,8	5	20,0	4	7,8	-	-	-
2,9	5	20,0	4	7,9	-	-	-
3,0	5	20,0	4	8,0	-	-	-
3,1	6	24,1	5	8,1	-	-	-
3,2	8	32,1	6	8,2	-	-	-
3,3	6	24,1	5	8,3	-	-	-
3,4	8	32,1	6	8,4	-	-	-
3,5	8	32,1	6	8,5	-	-	-
3,6	7	28,1	5	8,6	-	-	-
3,7	6	24,1	5	8,7	-	-	-
3,8	7	28,1	5	8,8	-	-	-
3,9	9	36,1	7	8,9	-	-	-
4,0	7	28,1	5	9,0	-	-	-
4,1	8	32,1	6	9,1	-	-	-
4,2	14	56,1	11	9,2	-	-	-
4,3	30	120,3	23	9,3	-	-	-
4,4	34	136,3	26	9,4	-	-	-
4,5	49	196,4	37	9,5	-	-	-
4,6	49	196,4	37	9,6	-	-	-
4,7	52	208,5	39	9,7	-	-	-
4,8	56	224,5	42	9,8	-	-	-
4,9	44	176,4	33	9,9	-	-	-
5,0	40	160,4	30	10,0	-	-	-

LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

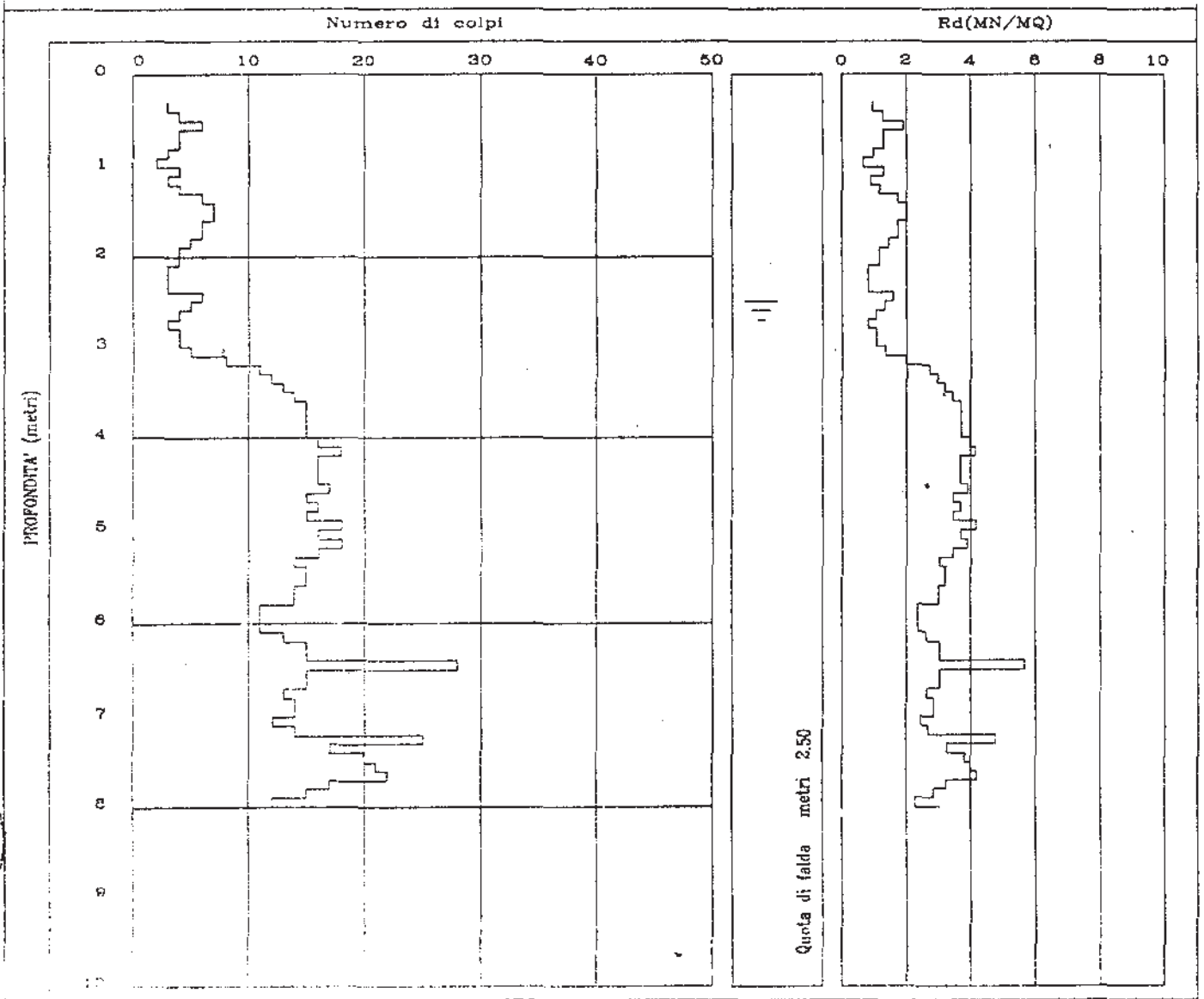
Prof.	N	Rd	Nspt	Prof.	N	Rd	Nspt
0,1	2	8,0	2	5,1	8	32,1	6
0,2	3	12,0	2	5,2	10	40,1	8
0,3	1	4,0	1	5,3	14	56,1	11
0,4	3	12,0	2	5,4	14	56,1	11
0,5	2	8,0	2	5,5	17	68,2	13
0,6	1	4,0	1	5,6	21	84,2	16
0,7	2	8,0	2	5,7	28	112,2	21
0,8	2	8,0	2	5,8	33	132,3	25
0,9	3	12,0	2	5,9	35	140,3	27
1,0	4	16,0	3	6,0	27	108,2	20
1,1	5	20,0	4	6,1	22	88,2	17
1,2	5	20,0	4	6,2	23	92,2	17
1,3	5	20,0	4	6,3	26	104,2	20
1,4	6	24,1	5	6,4	34	136,3	26
1,5	5	20,0	4	6,5	39	156,3	30
1,6	4	16,0	3	6,6	40	160,4	30
1,7	4	16,0	3	6,7	37	148,3	28
1,8	3	12,0	2	6,8	44	176,4	33
1,9	4	16,0	3	6,9	52	208,5	39
2,0	4	16,0	3	7,0	58	232,5	44
2,1	4	16,0	3	7,1	-	-	-
2,2	4	16,0	3	7,2	-	-	-
2,3	7	28,1	5	7,3	-	-	-
2,4	7	28,1	5	7,4	-	-	-
2,5	6	24,1	5	7,5	-	-	-
2,6	6	24,1	5	7,6	-	-	-
2,7	7	28,1	5	7,7	-	-	-
2,8	6	24,1	5	7,8	-	-	-
2,9	5	20,0	4	7,9	-	-	-
3,0	5	20,0	4	8,0	-	-	-
3,1	5	20,0	4	8,1	-	-	-
3,2	6	24,1	5	8,2	-	-	-
3,3	5	20,0	4	8,3	-	-	-
3,4	7	28,1	5	8,4	-	-	-
3,5	11	44,1	8	8,5	-	-	-
3,6	29	116,3	22	8,6	-	-	-
3,7	27	108,2	20	8,7	-	-	-
3,8	23	92,2	17	8,8	-	-	-
3,9	46	184,4	35	8,9	-	-	-
4,0	25	100,2	19	9,0	-	-	-
4,1	17	68,2	13	9,1	-	-	-
4,2	14	56,1	11	9,2	-	-	-
4,3	11	44,1	8	9,3	-	-	-
4,4	10	40,1	8	9,4	-	-	-
4,5	9	36,1	7	9,5	-	-	-
4,6	5	20,0	4	9,6	-	-	-
4,7	6	24,1	5	9,7	-	-	-
4,8	8	32,1	6	9,8	-	-	-
4,9	9	36,1	7	9,9	-	-	-
5,0	9	36,1	7	10,0	-	-	-

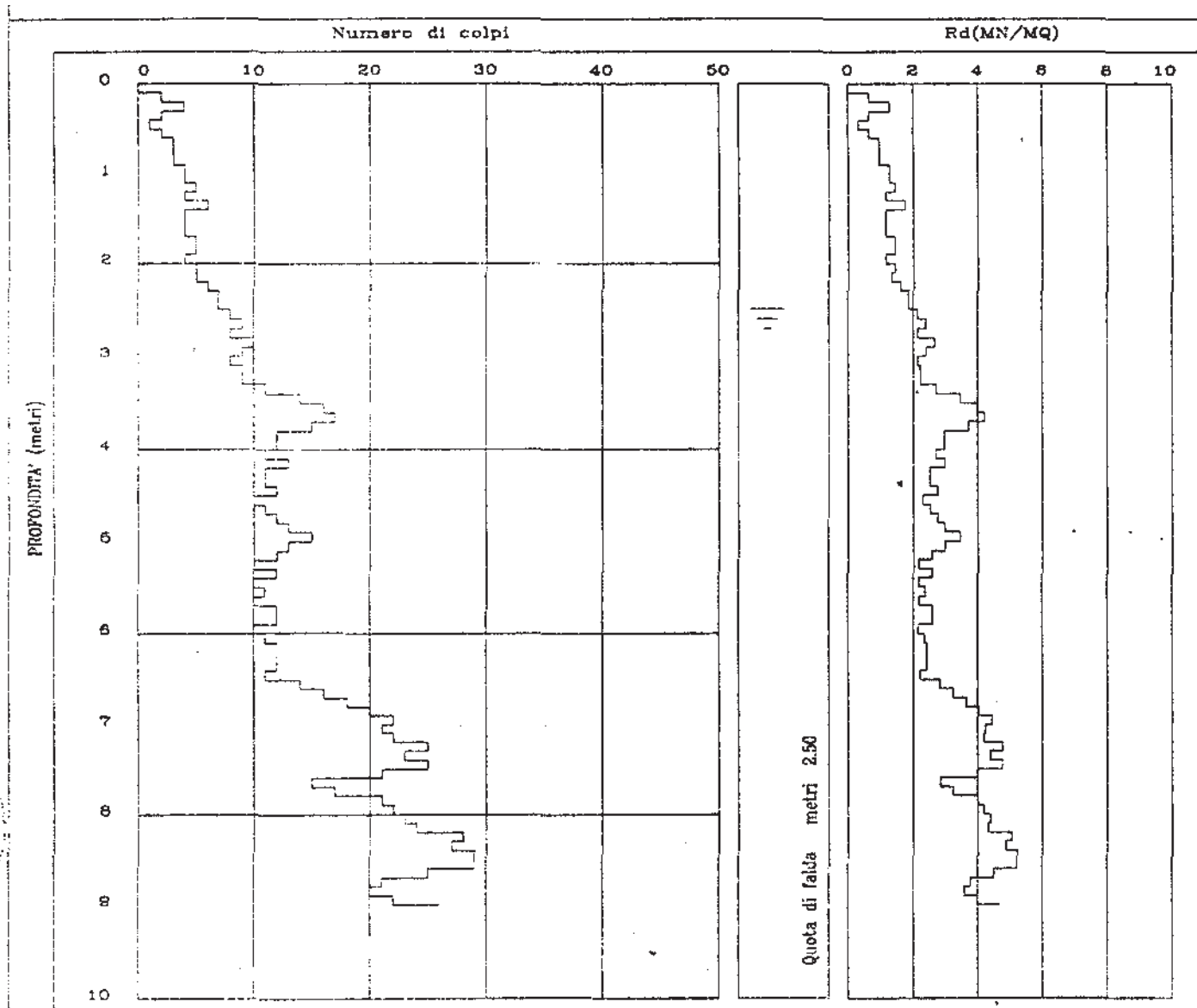
parametri geotecnici stimati

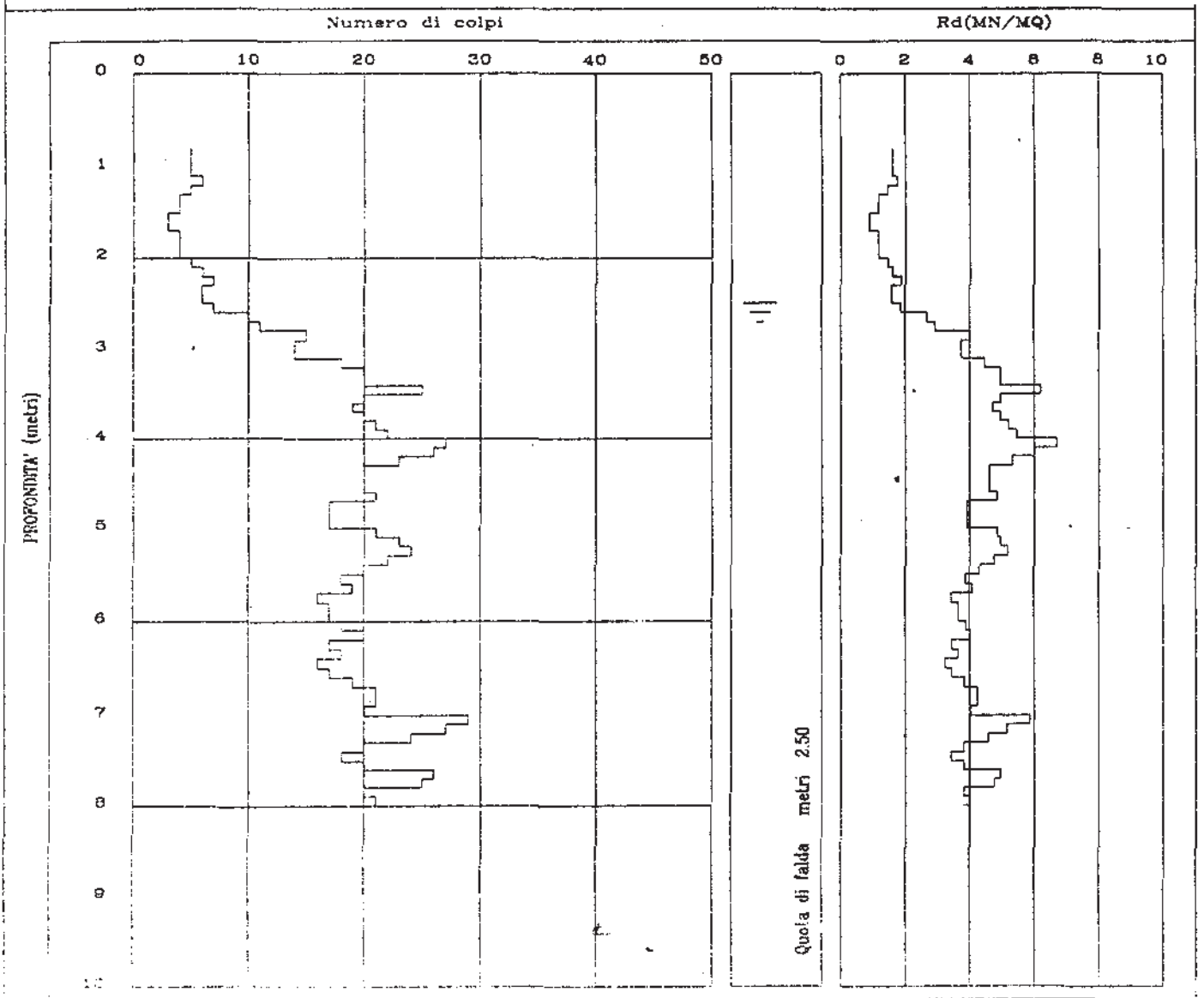
PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IYO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	D _R [%]	C _u [Kg/cmq]	m _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	66,1	1,1	62	1000	1,93	,11	44	100	-	5,0	SG
0.8	56,3	1,1	53	950	1,88	,15	43	92	-	5,9	SG
1.0	28,3	1,2	24	870	1,94	,19	-	-	1,12	14,1	AL
1.2	23,3	1,4	17	960	1,93	,23	-	-	,92	17,2	A
1.4	22,3	1,3	17	1140	1,93	,26	-	-	,88	17,9	A
1.6	17,3	2,5	7	1260	1,60	,30	-	-	,68	21,4	T
1.8	16,4	1,5	11	1310	1,59	,33	-	-	,64	22,6	T
2.0	15,4	1,1	14	1310	1,58	,36	-	-	,60	24,1	T
2.2	13,4	,7	20	1200	1,91	,40	-	-	,52	20,3	A
2.4	12,4	,5	23	1190	1,91	,44	-	-	,48	20,9	A
2.6	12,4	,3	37	1330	1,66	,47	-	-	,48	19,5	L
2.8	12,5	,5	27	1290	1,91	,51	-	-	,48	20,9	AL
3.0	11,5	,5	25	1240	1,90	,55	-	-	,44	21,7	A
3.2	10,5	,4	26	1220	1,90	,58	-	-	,40	22,7	A
3.4	12,5	,4	31	1200	1,91	,62	-	-	,48	20,9	AL
3.6	8,5	,5	16	1310	1,83	,64	-	-	,31	25,9	A
3.8	8,6	,4	22	1350	1,83	,65	-	-	,32	25,7	A
4.0	9,6	,3	36	1440	1,65	,67	-	-	,36	22,8	L
4.2	10,6	,4	27	1510	1,90	,69	-	-	,40	22,6	A
4.4	11,6	,5	25	1600	1,90	,70	-	-	,44	21,6	A
4.6	11,6	,5	25	1720	1,90	,72	-	-	,44	21,6	A
4.8	11,7	,5	22	1790	1,90	,74	-	-	,44	21,5	A
5.0	15,7	,6	26	1840	1,91	,76	-	-	,60	19,5	AL
5.2	17,7	,9	20	1850	1,92	,78	-	-	,68	19,4	A
5.4	15,7	,9	18	1850	1,91	,79	-	-	,60	19,5	A
5.6	5,7	,7	8	1960	1,49	,80	-	-	,20	53,8	T
5.8	7,9	,3	30	1990	1,80	,82	-	-	,28	27,2	AL
6.0	5,9	,3	18	1960	1,70	,83	-	-	,20	33,9	A
6.2	7,9	,3	30	1930	1,80	,85	-	-	,28	27,2	AL
6.4	8,9	,2	45	2000	1,64	,86	-	-	,32	24,1	L
6.6	24,9	,7	34	2200	1,72	,88	-	-	,96	13,4	L
6.8	29	,5	62	2360	1,75	,89	31	29	-	11,5	SS
7.0	34	,6	57	2550	1,77	,91	32	34	-	9,8	SS
7.2	42	1,3	33	2590	1,81	,92	30	-	-	7,9	SL
7.4	41	,7	62	2560	1,81	,94	32	39	-	8,1	SMA
7.6	39	,9	42	2550	1,80	,96	30	-	-	8,5	SL
7.8	23,2	1,1	22	2480	1,93	,97	-	-	,89	17,2	A
8.0	16,2	1,2	14	2450	1,59	,99	-	-	,61	22,9	T
8.2	13,2	1	13	2560	1,56	1,00	-	-	,49	28,1	T
8.4	30,2	1	30	2660	1,75	1,01	29	-	-	11,0	SL
8.6	26,2	,9	30	2690	1,73	1,03	28	-	-	12,7	SL
8.8	30,3	1	30	2940	1,75	1,04	29	-	-	11,0	SL
9.0	26,3	,6	44	2850	1,73	1,06	28	-	-	12,7	SL
9.2	9,3	,7	13	2820	1,52	1,07	-	-	,33	38,5	T
9.4	6,3	,5	14	2740	1,49	1,08	-	-	,21	49,9	T
9.6	6,3	,4	16	2900	1,49	1,09	-	-	,21	49,9	T
9.8	9,4	,4	24	2920	1,87	1,10	-	-	,33	24,3	A
10.0	9,4	,5	20	2940	1,87	1,12	-	-	,33	24,3	A

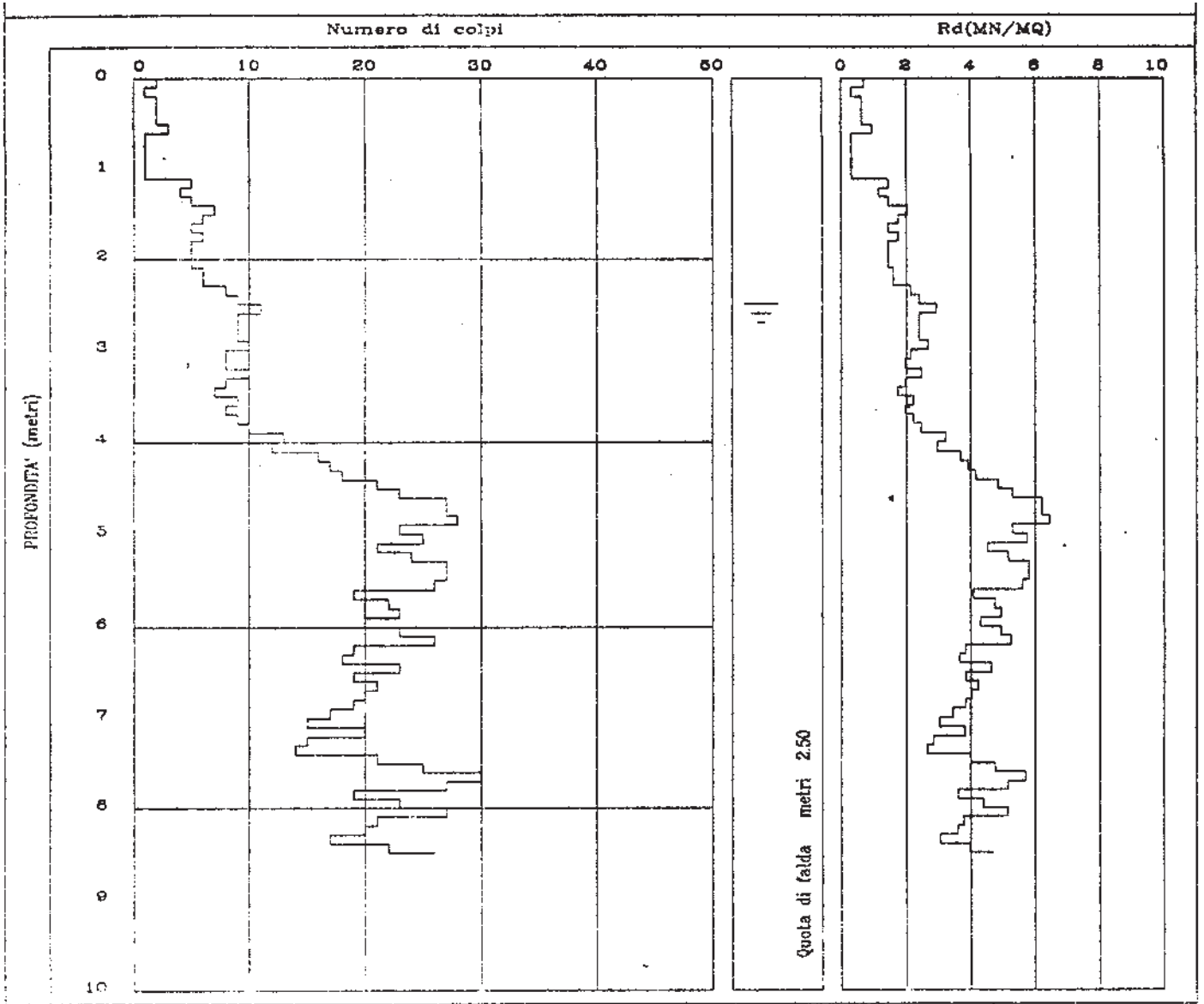
parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Fi [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	46,1	1,4	33	850	1,83	,11	30	-	-	7,2	SL
0.8	46,3	2,1	22	1060	1,98	,15	-	-	1,85	8,6	AL
1.0	58,3	1,9	31	1390	1,89	,19	31	-	-	5,7	SL
1.2	60,3	2,2	27	1880	2,01	,23	-	-	2,40	6,6	AL
1.4	52,3	2,1	25	1750	1,99	,27	-	-	2,08	7,6	AL
1.6	33,3	1,2	28	1580	1,95	,31	-	-	1,32	12,0	AL
1.8	18,4	1,9	10	1440	1,61	,34	-	-	,72	20,1	T
2.0	15,4	1,4	11	1380	1,58	,37	-	-	,60	24,1	T
2.2	16,4	,7	22	1400	1,91	,41	-	-	,64	19,4	A
2.4	11,4	,6	19	1320	1,90	,45	-	-	,44	21,8	A
2.6	10,4	,5	20	1310	1,90	,48	-	-	,40	22,9	A
2.8	12,5	,5	27	1340	1,91	,52	-	-	,48	20,9	AL
3.0	12,5	,5	23	1450	1,91	,54	-	-	,48	20,9	A
3.2	14,5	,5	27	1570	1,91	,56	-	-	,56	19,8	AL
3.4	9,5	,9	11	1680	1,53	,57	-	-	,36	38,1	T
3.6	11,5	,7	16	1800	1,90	,59	-	-	,44	21,7	A
3.8	11,6	,5	22	1780	1,90	,60	-	-	,44	21,6	A
4.0	11,6	,6	19	1810	1,90	,62	-	-	,44	21,6	A
4.2	11,6	,8	15	1830	1,55	,63	-	-	,44	31,9	T
4.4	13,6	,6	23	1640	1,91	,65	-	-	,52	20,2	A
4.6	9,6	,7	14	1620	1,53	,66	-	-	,36	37,9	T
4.8	13,7	,7	21	1640	1,91	,68	-	-	,52	20,2	A
5.0	14,7	,7	22	1790	1,91	,70	-	-	,56	19,8	A
5.2	14,7	,7	22	1920	1,91	,72	-	-	,56	19,8	A
5.4	16,7	,7	23	1980	1,91	,74	-	-	,64	19,4	A
5.6	17,7	,8	22	2280	1,92	,75	-	-	,68	19,4	A
5.8	21,9	,8	27	2380	1,93	,77	-	-	,85	18,3	AL
6.0	15,9	1,1	14	2460	1,91	,79	-	-	,60	19,5	A
6.2	10,9	,7	15	2450	1,90	,81	-	-	,40	22,3	A
6.4	6,9	,6	12	2470	1,50	,82	-	-	,24	46,7	T
6.6	15,9	,5	34	2600	1,68	,83	-	-	,60	17,4	L
6.8	28	,4	70	2580	1,74	,85	31	28	-	11,9	SS
7.0	23	,3	86	2580	1,72	,86	29	21	-	14,5	SS
7.2	21	,4	53	2510	1,71	,88	29	18	-	15,9	SS
7.4	27	,7	37	2760	1,74	,89	28	-	-	12,3	SL
7.6	31	,5	58	2970	1,76	,90	31	30	-	10,8	SS
7.8	30,2	,6	50	2910	1,75	,92	31	29	-	11,0	SS
8.0	33,2	,6	55	3080	1,77	,94	31	32	-	10,0	SS
8.2	39,2	,5	84	2960	1,80	,95	32	37	-	8,5	SMA
8.4	18,2	,3	55	2720	1,69	,96	28	11	-	16,7	SS
8.6	17,2	,7	23	2700	1,92	,98	-	-	,65	19,4	A
8.8	9,3	,7	13	2780	1,52	,99	-	-	,33	38,5	T
9.0	12,3	,3	46	2850	1,66	1,01	-	-	,45	19,6	L
9.2	45,3	1,4	32	3460	1,83	1,02	30	-	-	7,4	SL
9.4	53,3	1,2	44	3590	1,87	1,04	31	-	-	6,3	SL
9.6	100,3	,5	215	3710	2,30	1,07	37	67	-	3,3	SG
9.8	146,4	1,6	92	4010	2,10	1,09	38	80	-	2,3	SG









PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 10t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 Cantiere : PROGETTO PER INSTALLAZIONE DI ANTENNA TELEFONICA quota inizio : PIANO CAMPAGNA
 Località : CAMPOROVAIO - COMUNE DI CAPANNOLI prof. falda = 1.87 m da quota inizio
 note : FORO ATTREZZATO CON TUBO PIEZOMETRICO data : 11 MARZO 1999

Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt	Letture di campagna				Rp	RL	Rp/RL	Rt
prof.(m)	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg	prof.(m)	punta	later.	totale	kg/cm ²	kg/cm ²	-	kg
0.20	-	-	-	-	0.50	-	-	6.00	10.0	21.0	-	10	0.40	25	-
0.40	22.0	29.5	-	22	0.40	55	-	6.20	11.0	17.0	-	11	0.47	24	-
0.60	16.0	22.0	-	16	0.63	25	-	6.40	17.0	24.0	-	17	0.40	43	-
0.80	13.0	22.5	-	13	0.73	18	-	6.60	21.0	27.0	-	21	0.57	37	-
1.00	14.0	25.0	-	14	0.60	23	-	6.80	14.0	22.5	-	14	0.43	32	-
1.20	14.0	23.0	-	14	0.67	21	-	7.00	9.0	15.5	-	9	0.43	21	-
1.40	16.0	26.0	-	16	0.60	27	-	7.20	9.0	15.5	-	9	0.40	23	-
1.60	15.0	24.0	-	15	0.73	20	-	7.40	12.0	18.0	-	12	0.47	26	-
1.80	12.0	23.0	-	12	0.40	30	-	7.60	12.0	19.0	-	12	0.53	22	-
2.00	12.0	18.0	-	12	0.40	30	-	7.80	11.0	19.0	-	11	0.40	28	-
2.20	10.0	16.0	-	10	0.40	25	-	8.00	7.0	13.0	-	7	0.33	21	-
2.40	10.0	16.0	-	10	0.40	25	-	8.20	9.0	14.0	-	9	0.47	19	-
2.60	12.0	18.0	-	12	0.60	20	-	8.40	10.0	17.0	-	10	0.47	21	-
2.80	13.0	22.0	-	13	0.37	35	-	8.60	10.0	17.0	-	10	0.50	20	-
3.00	11.0	16.5	-	11	0.33	33	-	8.80	14.0	21.5	-	14	0.67	21	-
3.20	11.0	16.0	-	11	0.40	28	-	9.00	14.0	24.0	-	14	0.53	26	-
3.40	14.0	20.0	-	14	0.43	32	-	9.20	13.0	21.0	-	13	0.60	22	-
3.60	12.0	18.5	-	12	0.40	30	-	9.40	21.0	30.0	-	21	0.87	24	-
3.80	11.0	17.0	-	11	0.33	33	-	9.60	27.0	40.0	-	27	1.20	23	-
4.00	10.0	15.0	-	10	0.33	30	-	9.80	27.0	45.0	-	27	1.37	20	-
4.20	11.0	16.0	-	11	0.33	33	-	10.00	30.0	50.5	-	30	1.67	18	-
4.40	12.0	17.0	-	12	0.43	28	-	10.20	32.0	57.0	-	32	1.60	20	-
4.60	15.0	21.5	-	15	0.60	25	-	10.40	42.0	66.0	-	42	2.33	18	-
4.80	12.0	21.0	-	12	0.50	24	-	10.60	50.0	85.0	-	50	2.60	19	-
5.00	11.0	18.5	-	11	0.60	18	-	10.80	47.0	86.0	-	47	2.40	20	-
5.20	16.0	25.0	-	16	0.73	22	-	11.00	38.0	74.0	-	38	2.20	17	-
5.40	21.0	32.0	-	21	0.97	22	-	11.20	41.0	74.0	-	41	2.37	17	-
5.60	18.0	32.5	-	18	0.77	23	-	11.40	39.0	74.5	-	39	2.13	18	-
5.80	12.0	23.5	-	12	0.73	16	-	11.60	36.0	68.0	-	36	-	-	-

Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs	Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs
0,20	---	---	---	---	---	4,80	5,0	8,0	10,0	0,40	25,0
0,40	---	---	---	0,80	---	5,00	7,0	10,0	14,0	0,60	23,0
0,60	4,5	10,5	9,0	0,53	17,0	5,20	4,0	8,5	8,0	0,40	20,0
0,80	6,0	10,0	12,0	0,40	30,0	5,40	3,0	6,0	6,0	0,27	22,0
1,00	7,0	10,0	14,0	0,53	26,0	5,60	2,0	4,0	4,0	0,20	20,0
1,20	9,0	13,0	18,0	0,73	25,0	5,80	3,5	5,0	7,0	0,33	21,0
1,40	10,0	15,5	20,0	1,00	20,0	6,00	5,5	8,0	11,0	0,40	27,0
1,60	8,5	16,0	17,0	0,40	42,0	6,20	8,0	11,0	16,0	0,60	27,0
1,80	7,0	10,0	14,0	0,33	42,0	6,40	3,5	8,0	7,0	0,27	26,0
2,00	10,0	12,5	20,0	0,67	30,0	6,60	3,0	5,0	6,0	0,40	15,0
2,20	6,5	11,5	13,0	0,20	65,0	6,80	3,0	6,0	6,0	0,60	10,0
2,40	6,0	7,5	12,0	0,13	90,0	7,00	7,5	12,0	15,0	1,20	12,0
2,60	5,0	6,0	10,0	0,20	50,0	7,20	13,0	22,0	26,0	1,40	19,0
2,80	5,5	7,0	11,0	0,15	75,0	7,40	16,5	27,0	33,0	1,60	21,0
3,00	5,5	6,6	11,0	0,20	55,0	7,60	22,0	34,0	44,0	2,27	19,0
3,20	4,0	5,5	8,0	0,27	30,0	7,80	17,0	34,0	34,0	1,60	21,0
3,40	2,5	4,5	5,0	0,07	75,0	8,00	21,0	33,0	42,0	1,33	31,0
3,60	4,5	5,0	9,0	0,20	45,0	8,20	20,0	30,0	40,0	1,80	22,0
3,80	4,5	6,0	9,0	0,33	27,0	8,40	22,5	36,0	45,0	1,33	34,0
4,00	3,0	5,5	6,0	0,33	18,0	8,60	18,0	28,0	36,0	1,27	28,0
4,20	3,5	6,0	7,0	0,27	26,0	8,80	10,0	19,5	20,0	0,93	21,0
4,40	4,0	6,0	8,0	0,40	20,0	9,00	7,0	14,0	14,0	---	---
4,60	5,0	8,0	10,0	0,40	25,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35,7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs	Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs
0,20	---	---	---	---	---	4,80	5,0	10,5	10,0	0,87	12,0
0,40	---	---	---	0,33	---	5,00	8,5	15,0	17,0	0,93	18,0
0,60	6,0	8,5	12,0	0,47	26,0	5,20	8,5	15,5	17,0	1,00	17,0
0,80	9,5	13,0	19,0	0,40	47,0	5,40	6,0	13,5	12,0	0,80	15,0
1,00	21,0	24,0	42,0	1,33	31,0	5,60	7,0	13,0	14,0	0,80	17,0
1,20	26,0	36,0	52,0	1,93	27,0	5,80	6,5	12,5	13,0	0,87	15,0
1,40	19,5	34,0	39,0	2,00	20,0	6,00	6,5	13,0	13,0	0,80	16,0
1,60	12,0	27,0	24,0	1,13	21,0	6,20	6,0	12,0	12,0	0,33	36,0
1,80	7,0	15,5	14,0	0,40	35,0	6,40	8,5	11,0	17,0	0,67	25,0
2,00	5,0	8,0	10,0	0,27	37,0	6,60	3,5	8,5	7,0	0,53	13,0
2,20	4,5	6,5	9,0	0,13	67,0	6,80	3,0	7,0	6,0	0,60	10,0
2,40	5,5	6,5	11,0	0,07	165,0	7,00	5,0	9,5	10,0	0,40	25,0
2,60	4,0	4,5	8,0	0,20	40,0	7,20	4,0	7,0	8,0	0,47	17,0
2,80	3,5	5,0	7,0	0,13	52,0	7,40	4,5	8,0	9,0	0,33	27,0
3,00	5,0	6,0	10,0	0,33	30,0	7,60	2,5	5,0	5,0	0,67	7,0
3,20	5,0	7,5	10,0	0,33	30,0	7,80	5,0	10,0	10,0	0,73	14,0
3,40	3,5	6,0	7,0	0,33	21,0	8,00	5,5	11,0	11,0	0,40	27,0
3,60	4,5	7,0	9,0	0,33	27,0	8,20	4,0	7,0	8,0	0,80	10,0
3,80	4,5	7,0	9,0	0,40	22,0	8,40	5,0	11,0	10,0	0,73	14,0
4,00	3,5	6,5	7,0	0,67	10,0	8,60	6,0	11,5	12,0	0,67	18,0
4,20	4,0	9,0	8,0	0,60	13,0	8,80	5,0	10,0	10,0	0,73	14,0
4,40	4,5	9,0	9,0	0,67	13,0	9,00	5,5	11,0	11,0	---	---
4,60	4,0	9,0	8,0	0,73	11,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

11111

Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs	Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs
0,20	—	—	—	—	—	4,80	5,0	11,5	10,0	0,87	12,0
0,40	—	—	—	0,67	—	5,00	6,5	13,0	13,0	0,80	16,0
0,60	6,0	11,0	12,0	0,67	18,0	5,20	7,5	13,5	15,0	0,80	19,0
0,80	7,0	12,0	14,0	0,80	17,0	5,40	4,0	10,0	8,0	0,53	15,0
1,00	18,0	24,0	36,0	1,47	25,0	5,60	3,0	7,0	6,0	0,40	15,0
1,20	25,0	36,0	50,0	2,47	20,0	5,80	3,5	6,5	7,0	0,40	17,0
1,40	25,5	44,0	51,0	2,33	22,0	6,00	3,5	6,5	7,0	0,33	21,0
1,60	16,5	34,0	33,0	1,60	21,0	6,20	9,0	11,5	18,0	0,73	25,0
1,80	12,0	24,0	24,0	0,60	40,0	6,40	3,5	9,0	7,0	0,40	17,0
2,00	9,0	13,5	18,0	0,53	34,0	6,60	7,5	10,5	15,0	1,00	15,0
2,20	9,0	13,0	18,0	0,60	30,0	6,80	5,0	12,5	10,0	0,53	19,0
2,40	7,0	11,5	14,0	0,27	52,0	7,00	3,0	7,0	6,0	0,47	13,0
2,60	11,0	13,0	22,0	0,27	82,0	7,20	4,0	7,5	8,0	0,40	20,0
2,80	11,0	13,0	22,0	0,47	47,0	7,40	2,5	5,5	5,0	0,33	15,0
3,00	5,5	9,0	11,0	0,53	21,0	7,60	2,5	5,0	5,0	0,40	12,0
3,20	5,0	9,0	10,0	0,60	17,0	7,80	4,0	7,0	8,0	0,60	13,0
3,40	6,5	11,0	13,0	0,67	19,0	8,00	5,5	10,0	11,0	0,73	15,0
3,60	8,0	13,0	16,0	0,87	18,0	8,20	5,0	10,5	10,0	0,67	15,0
3,80	4,0	10,5	8,0	0,47	17,0	8,40	5,0	10,0	10,0	0,80	12,0
4,00	5,0	8,5	10,0	0,80	12,0	8,60	5,0	11,0	10,0	0,67	15,0
4,20	4,5	10,5	9,0	0,87	10,0	8,80	5,0	10,0	10,0	0,73	14,0
4,40	4,5	11,0	9,0	0,73	12,0	9,00	6,5	12,0	13,0	—	—
4,60	4,5	10,0	9,0	0,87	10,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35,7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

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]	Mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	13,1	,3	39	210	1,67	,11	-	-	,52	18,9	L
0.8	13,3	,3	40	360	1,67	,14	-	-	,53	18,8	L
1.0	32,3	,3	121	600	1,76	,17	40	69	-	10,3	SG
1.2	47,3	,6	79	850	1,84	,21	41	78	-	7,0	SG
1.4	36,3	1,1	32	850	1,78	,25	29	-	-	9,2	SL
1.6	36,3	1,1	32	900	1,78	,28	29	-	-	9,2	SL
1.8	39,4	1,5	26	980	1,97	,32	-	-	1,56	10,2	AL
2.0	43,4	1,7	26	940	1,97	,36	-	-	1,72	9,2	AL
2.2	24,4	2	12	720	1,93	,40	-	-	,96	16,4	A
2.4	21,4	1,3	17	460	1,93	,44	-	-	,84	18,7	A
2.6	17,4	,5	37	430	1,69	,47	-	-	,68	17,0	L
2.8	8,5	,7	12	450	1,52	,50	-	-	,32	40,6	T
3.0	9,5	,6	16	410	1,88	,54	-	-	,36	24,1	A
3.2	9,5	,7	13	480	1,53	,57	-	-	,36	38,1	T
3.4	22,5	,4	56	550	1,71	,58	32	29	-	14,8	SS
3.6	27,5	,3	83	560	1,74	,60	33	36	-	12,1	SMA
3.8	25,6	,7	35	560	1,73	,61	28	-	-	13,0	SL
4.0	19,6	,7	27	640	1,92	,63	-	-	,76	19,8	AL
4.2	19,6	,4	49	570	1,70	,65	30	22	-	16,7	SS
4.4	14,6	,3	44	600	1,67	,66	-	-	,56	18,0	L
4.6	13,6	,9	16	640	1,91	,68	-	-	,52	20,2	A
4.8	14,7	,7	22	610	1,91	,70	-	-	,56	19,8	A
5.0	16,7	,7	25	540	1,91	,71	-	-	,64	19,4	AL
5.2	7,7	,5	14	480	1,51	,72	-	-	,28	43,3	T
5.4	15,7	,3	59	690	1,68	,74	28	12	-	16,7	SS
5.6	10,7	,6	18	720	1,90	,76	-	-	,40	22,5	A
5.8	13,9	,4	35	890	1,67	,77	-	-	,53	18,4	L
6.0	35,9	,3	108	660	1,78	,78	33	39	-	9,3	SMA
6.2	7,9	,5	15	700	1,51	,79	-	-	,28	42,6	T
6.4	6,9	,3	26	610	1,75	,81	-	-	,24	30,0	A
6.6	5,9	,1	44	620	1,63	,82	-	-	,20	33,1	L
6.8	6	,3	23	640	1,70	,84	-	-	,21	33,4	A
7.0	6	,3	23	870	1,70	,85	-	-	,21	33,4	A
7.2	10	,6	17	1510	1,90	,87	-	-	,37	23,4	A
7.4	54	,6	90	1990	1,87	,89	34	50	-	6,2	SMA
7.6	118	,9	136	1060	2,30	,91	38	76	-	2,8	SG
7.8	26,2	,4	66	1060	1,73	,93	30	24	-	12,7	SS
8.0	71,2	1	71	1110	1,96	,95	36	58	-	4,7	SMA
8.2	16,2	,5	35	870	1,68	,96	-	-	,61	17,3	L
8.4	9,2	,7	13	820	1,52	,97	-	-	,33	38,8	T
8.6	12,2	,3	37	840	1,66	,98	-	-	,45	19,7	L
8.8	16,3	,5	31	980	1,91	1,00	-	-	,61	19,4	AL
9.0	19,3	,7	26	1070	1,92	1,02	-	-	,73	19,7	AL
9.2	23,3	,5	50	1180	1,72	1,03	29	18	-	14,3	SS
9.4	18,3	,9	21	1220	1,92	1,05	-	-	,69	19,5	A
9.6	15,3	,6	26	1240	1,91	1,07	-	-	,57	19,6	AL
9.8	15,4	,6	26	1260	1,91	1,09	-	-	,57	19,6	AL
10.0	15,4	,5	29	1290	1,91	1,11	-	-	,57	19,6	AL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IYO [Kg/cmq]	Pi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	uv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	91,1	1,9	49	1380	2,06	,11	45	100	-	3,7	SG
0.8	88,3	1,9	46	1340	2,04	,15	33	-	-	3,8	SL
1.0	37,3	1,2	31	850	1,79	,19	30	-	-	8,9	SL
1.2	97,3	,6	162	530	2,29	,22	43	100	-	3,4	SG
1.4	47,3	,5	89	340	1,84	,23	40	76	-	7,0	SG
1.6	7,3	,2	37	310	1,64	,24	-	-	,28	27,9	L
1.8	9,4	,3	28	290	1,87	,26	-	-	,37	24,3	AL
2.0	13,4	,3	50	270	1,67	,28	33	28	-	16,7	SS
2.2	10,4	,3	31	330	1,90	,29	-	-	,40	22,9	AL
2.4	11,4	,3	43	400	1,66	,31	-	-	,44	20,4	L
2.6	11,4	,6	19	450	1,90	,32	-	-	,44	21,8	A
2.8	12,5	,5	27	400	1,91	,34	-	-	,49	20,9	AL
3.0	9,5	,4	24	400	1,88	,36	-	-	,37	24,1	A
3.2	9,5	,4	24	480	1,88	,38	-	-	,36	24,1	A
3.4	9,5	,5	18	540	1,88	,40	-	-	,36	24,1	A
3.6	8,5	,3	26	520	1,83	,41	-	-	,32	25,9	A
3.8	5,6	,5	12	560	1,49	,42	-	-	,21	54,6	T
4.0	13,6	,4	34	600	1,67	,44	-	-	,53	18,6	L
4.2	12,6	,7	17	650	1,91	,45	-	-	,49	20,8	A
4.4	10,6	,7	14	710	1,54	,46	-	-	,41	34,9	T
4.6	9,6	,7	13	730	1,53	,47	-	-	,37	37,9	T
4.8	10,7	,6	18	720	1,90	,49	-	-	,41	22,5	A
5.0	10,7	,5	23	670	1,90	,51	-	-	,41	22,5	A
5.2	6,7	,3	25	710	1,74	,53	-	-	,25	30,7	A
5.4	7,7	,1	58	740	1,64	,54	28	2	-	16,7	SS
5.6	8,7	,3	33	780	1,84	,55	-	-	,33	25,5	AL
5.8	12,9	,3	48	770	1,66	,57	29	11	-	16,7	SS
6.0	7,9	,3	24	720	1,80	,58	-	-	,29	27,2	A
6.2	10,9	,3	41	760	1,65	,60	-	-	,41	21,0	L
6.4	13,9	,4	35	820	1,67	,61	-	-	,53	18,4	L
6.6	22,9	,9	26	930	1,93	,63	-	-	,89	17,5	AL
6.8	12	,7	18	1260	1,90	,65	-	-	,45	21,2	A
7.0	37	,3	139	1160	1,99	,67	34	43	-	9,0	SMA
7.2	33	,7	45	1250	1,77	,68	29	-	-	10,1	SL
7.4	27	,7	37	1340	1,74	,70	28	-	-	12,3	SL
7.6	35	,4	88	1280	1,78	,71	33	40	-	9,5	SMA
7.8	28,2	1,2	24	1300	1,94	,73	-	-	1,10	14,2	AL
8.0	18,2	,3	55	1110	1,69	,74	29	17	-	16,7	SS
8.2	53,2	,5	114	1330	1,87	,76	35	53	-	6,3	SMA
8.4	48,2	,7	72	1640	1,84	,78	34	49	-	6,9	SMA
8.6	53,2	,6	89	1910	1,87	,80	35	52	-	6,3	SMA
8.8	65,3	,5	140	1700	2,13	,82	36	58	-	5,1	SMA
9.0	21,3	1	21	1520	1,93	,84	-	-	,82	18,8	A
9.2	34,3	,5	64	1410	1,77	,85	32	35	-	9,7	SMA
9.4	40,3	,5	86	1530	1,80	,87	33	40	-	8,3	SMA
9.6	38,3	,4	96	1600	1,79	,88	32	38	-	8,7	SMA
9.8	33,4	1,2	28	1550	1,95	,90	-	-	1,30	12,0	AL
10.0	43,4	,9	47	1610	1,82	,92	30	-	-	7,7	SL

Profondità (m)	qc (Kg/cm ²)	f ₀ (Kg/cm ²)	qc/f ₀	FR %	Litotipo (cl. secondo Searle)
0,2	-	-	-	-	-
0,4	-	-	-	-	-
0,6	10	0,3	39	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
0,8	6	0,4	16	6	ARGILLA LIMOSA
1,0	7	0,3	23	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
1,2	10	0,5	22	4	LIMO ARGILLOSO
1,4	18	0,5	35	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
1,6	16	0,8	21	5	LIMO ARGILLOSO
1,8	20	1,0	20	5	LIMO ARGILLOSO
2,0	25	1,4	18	5	LIMO ARGILLOSO
2,2	26	1,9	14	7	ARGILLA LIMOSA
2,4	28	1,5	18	6	LIMO ARGILLOSO
2,6	31	1,7	18	6	LIMO ARGILLOSO
2,8	20	1,7	12	9	ARGILLA LIMOSA
3,0	13	1,1	12	8	ARGILLA LIMOSA
3,2	11	0,5	20	5	LIMO ARGILLOSO
3,4	11	0,4	27	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
3,6	10	0,3	29	3	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
3,8	12	0,4	29	3	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
4,0	17	0,5	32	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
4,2	25	0,7	37	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
4,4	24	0,7	36	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
4,6	20	1,1	19	5	LIMO ARGILLOSO
4,8	15	1,0	15	7	ARGILLA LIMOSA
5,0	14	0,9	16	6	ARGILLA LIMOSA
5,2	16	0,9	17	6	LIMO ARGILLOSO
5,4	18	1,0	18	6	LIMO ARGILLOSO
5,6	26	0,9	28	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
5,8	23	1,3	17	6	LIMO ARGILLOSO
6,0	23	1,4	16	6	LIMO ARGILLOSO
6,2	15	1,2	13	8	ARGILLA LIMOSA
6,4	14	0,9	16	6	LIMO ARGILLOSO
6,6	13	0,6	22	5	LIMO ARGILLOSO
6,8	10	0,6	17	6	LIMO ARGILLOSO
7,0	7	0,5	15	6	ARGILLA LIMOSA
7,2	8	0,3	31	3	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
7,4	8	0,3	25	4	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO
7,6	12	0,3	47	2	SABBIA LIMOSA
7,8	23	1,2	19	5	LIMO ARGILLOSO
8,0	32	1,0	32	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
8,2	31	0,9	34	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
8,4	34	0,6	56	2	SABBIA LIMOSA
8,6	43	1,3	33	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
8,8	49	1,3	37	3	SABBIA ARGILLOSO-LIMOSA
9,0	43	0,8	55	2	SABBIA LIMOSA

parametri geotecnici stimati

ROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Ps [Kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	15,1	,5	32	320	1,91	,11	-	-	,60	19,6	AL
0.8	15,3	,4	38	440	1,68	,14	-	-	,61	27,6	L
1.0	43,3	,9	50	510	1,82	,18	41	78	-	7,7	SG
1.2	31,3	,9	34	630	1,76	,22	29	-	-	10,6	SL
1.4	25,3	1,1	24	780	1,93	,25	-	-	1,00	15,8	AL
1.6	51,3	,7	77	830	1,86	,29	40	73	-	6,5	SG
1.8	51,4	1,3	41	940	1,86	,33	31	-	-	6,5	SL
2.0	47,4	1	47	910	1,84	,36	30	-	-	7,0	SL
2.2	45,4	1,1	40	820	1,83	,40	30	-	-	7,3	SL
2.4	39,4	1,1	37	770	1,80	,44	30	-	-	8,5	SL
2.6	42,4	1,2	35	870	1,81	,47	30	-	-	7,9	SL
2.8	51,5	1,1	45	1010	1,86	,51	31	-	-	6,5	SL
3.0	57,5	1,3	45	1290	1,89	,55	31	-	-	5,8	SL
3.2	73,5	2,3	32	1680	1,97	,59	32	-	-	4,5	SL
3.4	81,5	2,3	36	1950	2,01	,63	32	-	-	4,1	SL
3.6	105,5	3,1	34	2070	2,10	,67	34	-	-	3,2	SL
3.8	103,6	1,9	55	2500	2,10	,71	39	77	-	3,2	SG
4.0	116,6	3,7	32	2760	2,10	,75	34	-	-	2,9	SL
4.2	126,6	4,6	28	2680	2,10	,80	35	-	-	2,6	SL
4.4	83,6	3,2	26	2080	2,02	,84	32	-	-	4,0	SL
4.6	39,6	2,3	17	1280	1,97	,88	-	-	1,55	10,1	A
4.8	25,7	1,9	14	720	1,93	,91	-	-	,99	15,6	A
5.0	27,7	1,3	22	930	1,94	,95	-	-	1,07	14,4	A
5.2	81,7	,9	94	1240	2,01	,99	36	62	-	4,1	SMA
5.4	78,7	2,5	31	1400	1,99	1,03	32	-	-	4,2	SL
5.6	51,7	2,5	20	1430	1,99	1,07	-	-	2,03	7,7	AL
5.8	55,9	3,2	17	1370	2,00	1,11	-	-	2,19	7,2	A
6.0	70,9	3,2	22	1080	2,04	1,15	-	-	2,79	5,6	AL
6.2	37,9	2,4	16	890	1,96	1,19	-	-	1,47	10,6	A
6.4	37,9	,8	47	900	1,79	1,23	30	-	-	8,8	SL
6.6	47,9	,7	72	800	1,84	1,27	32	38	-	7,0	SMA
6.8	30	1,7	18	870	1,94	1,30	-	-	1,15	13,3	A
7.0	37	,9	43	880	1,79	1,34	30	-	-	9,0	SL
7.2	34	1,2	28	1010	1,95	1,38	-	-	1,30	11,8	AL
7.4	46	1,1	41	1030	1,83	1,42	30	-	-	7,2	SL
7.6	51	1,8	28	1210	1,86	1,45	31	-	-	6,5	SL
7.8	46,2	2,4	19	1260	1,98	1,49	-	-	1,79	8,7	A
8.0	45,2	1,3	36	1200	1,83	1,53	30	-	-	7,4	SL
8.2	43,2	1,2	36	1220	1,82	1,57	30	-	-	7,7	SL
8.4	41,2	,9	48	1290	1,81	1,60	30	-	-	8,1	SL
8.6	44,2	1,1	41	1540	1,82	1,64	30	-	-	7,5	SL
8.8	45,3	1,7	26	1680	1,98	1,68	-	-	1,74	8,8	AL
9.0	41,3	1,3	31	1720	1,81	1,71	30	-	-	8,1	SL
9.2	44,3	1,4	32	1710	1,82	1,75	30	-	-	7,5	SL
9.4	40,3	1,3	30	1860	1,80	1,79	30	-	-	8,3	SL
9.6	42,3	1,5	28	1920	1,97	1,83	-	-	1,62	9,5	AL
9.8	43,4	1,5	28	1930	1,97	1,87	-	-	1,66	9,2	AL
10.0	43,4	1,5	28	2010	1,97	1,90	-	-	1,66	9,2	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]	Dp [°]	Cu [Kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	13,1	,3	39	210	1,67	,11	-	-	,52	18,9	L
0.8	13,3	,3	40	360	1,67	,14	-	-	,53	18,8	L
1.0	32,3	,3	121	600	1,76	,17	40	69	-	10,3	SG
1.2	47,3	,6	79	850	1,84	,21	41	78	-	7,0	SG
1.4	36,3	1,1	32	850	1,78	,25	29	-	-	9,2	SL
1.6	36,3	1,1	32	900	1,78	,28	29	-	-	9,2	SL
1.8	39,4	1,5	26	980	1,97	,32	-	-	1,56	10,2	AL
2.0	43,4	1,7	26	940	1,97	,36	-	-	1,72	9,2	AL
2.2	24,4	2	12	720	1,93	,40	-	-	,96	16,4	A
2.4	21,4	1,3	17	460	1,93	,44	-	-	,84	18,7	A
2.6	17,4	,5	37	430	1,69	,47	-	-	,68	17,0	L
2.8	8,5	,7	12	450	1,52	,50	-	-	,32	40,6	T
3.0	9,5	,6	16	410	1,88	,54	-	-	,36	24,1	A
3.2	9,5	,7	13	480	1,53	,57	-	-	,36	38,1	T
3.4	22,5	,4	56	550	1,71	,58	32	29	-	14,8	SS
3.6	27,5	,3	83	560	1,74	,60	33	36	-	12,1	SMA
3.8	25,6	,7	35	560	1,73	,61	28	-	-	13,0	SL
4.0	19,6	,7	27	640	1,92	,63	-	-	,76	19,8	AL
4.2	19,6	,4	49	570	1,70	,65	30	22	-	16,7	SS
4.4	14,6	,3	44	600	1,67	,66	-	-	,56	18,0	L
4.6	13,6	,9	16	640	1,91	,68	-	-	,52	20,2	A
4.8	14,7	,7	22	610	1,91	,70	-	-	,56	19,8	A
5.0	16,7	,7	25	540	1,91	,71	-	-	,64	19,4	AL
5.2	7,7	,5	14	480	1,51	,72	-	-	,28	43,3	T
5.4	15,7	,3	59	690	1,68	,74	28	12	-	16,7	SS
5.6	10,7	,6	18	720	1,90	,76	-	-	,40	22,5	A
5.8	13,9	,4	35	890	1,67	,77	-	-	,53	18,4	L
6.0	35,9	,3	108	660	1,78	,78	33	39	-	9,3	SMA
6.2	7,9	,5	15	700	1,51	,79	-	-	,28	42,6	T
6.4	6,9	,3	26	610	1,75	,81	-	-	,24	30,0	A
6.6	5,9	,1	44	620	1,63	,82	-	-	,20	33,1	L
6.8	6	,3	23	640	1,70	,84	-	-	,21	33,4	A
7.0	6	,3	23	870	1,70	,85	-	-	,21	33,4	A
7.2	10	,6	17	1510	1,90	,87	-	-	,37	23,4	A
7.4	54	,6	90	1990	1,87	,89	34	50	-	6,2	SMA
7.6	118	,9	136	1060	2,30	,91	38	76	-	2,8	SG
7.8	26,2	,4	66	1060	1,73	,93	30	24	-	12,7	SS
8.0	71,2	1	71	1110	1,96	,95	36	58	-	4,7	SMA
8.2	16,2	,5	35	870	1,68	,96	-	-	,61	17,3	L
8.4	9,2	,7	13	820	1,52	,97	-	-	,33	38,8	T
8.6	12,2	,3	37	840	1,66	,98	-	-	,45	19,7	L
8.8	16,3	,5	31	980	1,91	1,00	-	-	,61	19,4	AL
9.0	19,3	,7	26	1070	1,92	1,02	-	-	,73	19,7	AL
9.2	23,3	,5	50	1180	1,72	1,03	29	18	-	14,3	SS
9.4	18,3	,9	21	1220	1,92	1,05	-	-	,69	19,5	A
9.6	15,3	,6	26	1240	1,91	1,07	-	-	,57	19,6	AL
9.8	15,4	,6	26	1260	1,91	1,09	-	-	,57	19,6	AL
10.0	15,4	,5	29	1290	1,91	1,11	-	-	,57	19,6	AL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IYO [Kg/cmq]	Pi [gradi]	Dp [°]	Cu [Kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	10,1	,3	38	290	1,65	,11	-	-	,40	22,1	L
0.8	17,3	,4	43	350	1,69	,14	-	-	,69	17,0	L
1.0	18,3	,4	46	440	1,69	,17	-	-	,73	16,8	L
1.2	26,3	,4	66	510	1,73	,21	38	58	-	12,7	SMA
1.4	18,3	1,1	17	580	1,92	,25	-	-	,72	19,5	A
1.6	21,3	1,2	18	660	1,93	,28	-	-	,84	18,8	A
1.8	21,4	1,3	16	810	1,93	,32	-	-	,84	18,7	A
2.0	18,4	1,7	11	700	1,61	,35	-	-	,72	20,1	T
2.2	11,4	1,1	11	570	1,54	,39	-	-	,44	32,5	T
2.4	7,4	,4	19	580	1,77	,40	-	-	,28	28,5	A
2.6	9,4	,3	35	580	1,87	,42	-	-	,36	24,3	AL
2.8	11,5	,3	35	550	1,66	,43	-	-	,44	20,3	L
3.0	6,5	,6	11	560	1,50	,44	-	-	,24	48,8	T
3.2	8,5	,3	26	590	1,83	,46	-	-	,32	25,9	A
3.4	10,5	,3	39	620	1,65	,47	-	-	,40	21,5	L
3.6	9,5	,6	16	650	1,88	,49	-	-	,36	24,1	A
3.8	10,6	,5	23	700	1,90	,51	-	-	,40	22,6	A
4.0	9,6	,4	24	720	1,88	,52	-	-	,36	24,0	A
4.2	8,6	,5	16	730	1,83	,54	-	-	,32	25,7	A
4.4	7,6	,5	16	780	1,51	,55	-	-	,28	43,7	T
4.6	6,6	,4	17	850	1,50	,56	-	-	,24	48,2	T
4.8	14,7	,5	32	850	1,91	,58	-	-	,56	19,8	AL
5.0	12,7	,7	19	930	1,91	,60	-	-	,48	20,7	A
5.2	13,7	,7	19	1030	1,91	,62	-	-	,52	20,2	A
5.4	15,7	,7	24	1150	1,91	,63	-	-	,60	19,5	A
5.6	14,7	,8	18	1160	1,91	,65	-	-	,56	19,8	A
5.8	8,9	,7	12	1200	1,52	,66	-	-	,33	39,5	T
6.0	8,9	,4	22	1230	1,85	,68	-	-	,33	25,1	A
6.2	8,9	,5	19	1240	1,85	,70	-	-	,33	25,1	A
6.4	12,9	,5	24	1320	1,91	,71	-	-	,49	20,6	A
6.6	19,9	,7	30	1460	1,92	,73	-	-	,77	20,0	AL
6.8	20	,9	21	1450	1,92	,75	-	-	,77	20	A
7.0	14	,9	15	1520	1,91	,77	-	-	,53	20,0	A
7.2	14	,7	21	1440	1,91	,79	-	-	,53	20,0	A
7.4	12	,6	20	1400	1,90	,81	-	-	,45	21,2	A
7.6	10	,5	19	1410	1,90	,82	-	-	,37	23,4	A
7.8	10,2	,7	15	1440	1,90	,84	-	-	,37	23,1	A
8.0	14,2	,6	24	1490	1,91	,86	-	-	,53	19,9	A
8.2	14,2	,5	27	1450	1,91	,88	-	-	,53	19,9	AL
8.4	11,2	,7	15	1560	1,90	,90	-	-	,41	22,0	A
8.6	17,2	,9	18	1680	1,92	,91	-	-	,65	19,4	A
8.8	21,3	,8	27	1760	1,93	,93	-	-	,81	18,8	AL
9.0	15,3	1,1	14	1840	1,91	,95	-	-	,57	19,6	A
9.2	14,3	,9	17	1890	1,91	,97	-	-	,53	19,9	A
9.4	16,3	,5	35	1920	1,68	,98	-	-	,61	17,3	L
9.6	10,3	,8	13	1980	1,53	,99	-	-	,37	36,0	T
9.8	11,4	,6	19	2010	1,90	1,01	-	-	,42	21,8	A
10.0	11,4	,6	19	2030	1,90	1,03	-	-	,41	21,8	A

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]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	9,1	,3	27	180	1,86	,11	-	-	,36	24,8	AL
0.8	8,3	,7	12	210	1,51	,14	-	-	,33	41,2	T
1.0	8,3	,6	14	220	1,51	,17	-	-	,33	41,2	T
1.2	13,3	,3	40	270	1,67	,20	-	-	,52	18,8	L
1.4	14,3	,6	24	340	1,91	,24	-	-	,56	19,9	A
1.6	17,3	,7	24	650	1,92	,28	-	-	,68	19,4	A
1.8	19,4	,9	21	640	1,92	,32	-	-	,76	19,8	A
2.0	31,4	,4	79	680	1,76	,35	36	52	-	10,6	SMA
2.2	13,4	1,1	12	440	1,56	,38	-	-	,52	27,6	T
2.4	8,4	,5	18	340	1,82	,42	-	-	,32	26,1	A
2.6	7,4	,3	22	460	1,77	,46	-	-	,28	28,5	A
2.8	9,5	,4	24	420	1,88	,49	-	-	,36	24,1	A
3.0	12,5	,7	19	460	1,91	,53	-	-	,48	20,9	A
3.2	10,5	,3	32	420	1,90	,57	-	-	,40	22,7	AL
3.4	9,5	,5	20	510	1,88	,61	-	-	,36	24,1	A
3.6	21,5	,5	40	600	1,71	,64	-	-	,83	15,5	L
3.8	15,6	,7	21	670	1,91	,68	-	-	,60	19,5	A
4.0	27,6	,5	52	750	1,74	,71	32	32	-	12,1	SS
4.2	23,6	,7	32	800	1,72	,75	-	-	,91	14,1	L
4.4	21,6	,7	29	810	1,93	,79	-	-	,83	18,5	L
4.6	17,6	,9	19	870	1,92	,83	-	-	,67	19,4	A
4.8	18,7	,7	26	960	1,92	,86	-	-	,71	19,6	AL
5.0	21,7	,7	33	1000	1,71	,90	-	-	,83	15,4	L
5.2	19,7	,8	25	1130	1,92	,94	-	-	,75	19,9	AL
5.4	28,7	,8	36	1230	1,74	,97	28	-	-	11,6	SL
5.6	24,7	,5	46	1420	1,72	1,01	-	-	,95	13,5	L
5.8	25,9	1,2	22	1590	1,94	1,04	-	-	,99	15,4	A
6.0	25,9	1,3	19	1710	1,94	1,08	-	-	,99	15,4	A
6.2	23,9	1,1	21	1740	1,93	1,12	-	-	,91	16,7	A
6.4	20,9	,9	22	1800	1,92	1,16	-	-	,79	19,1	A
6.6	19,9	,8	25	1880	1,92	1,20	-	-	,75	20,0	AL
6.8	23	,9	27	2070	1,93	1,24	-	-	,87	17,4	AL
7.0	25	,8	31	2180	1,73	1,27	28	-	-	13,3	SL
7.2	24	1,2	20	2290	1,93	1,31	-	-	,91	16,7	A
7.4	24	1,1	21	2380	1,93	1,35	-	-	,91	16,7	A
7.6	24	,8	30	2470	1,72	1,38	-	-	,90	13,9	L
7.8	17,2	1,3	14	2740	1,92	1,42	-	-	,63	19,4	A
8.0	26,2	1,3	20	2960	1,94	1,46	-	-	,99	15,3	A
8.2	46,2	1,6	29	3130	1,83	1,50	30	-	-	7,2	SL
8.4	61,2	2,1	30	4970	1,91	1,54	31	-	-	5,4	SL
8.6	199,2	1,8	111	5640	2,10	1,58	38	82	-	1,7	SG

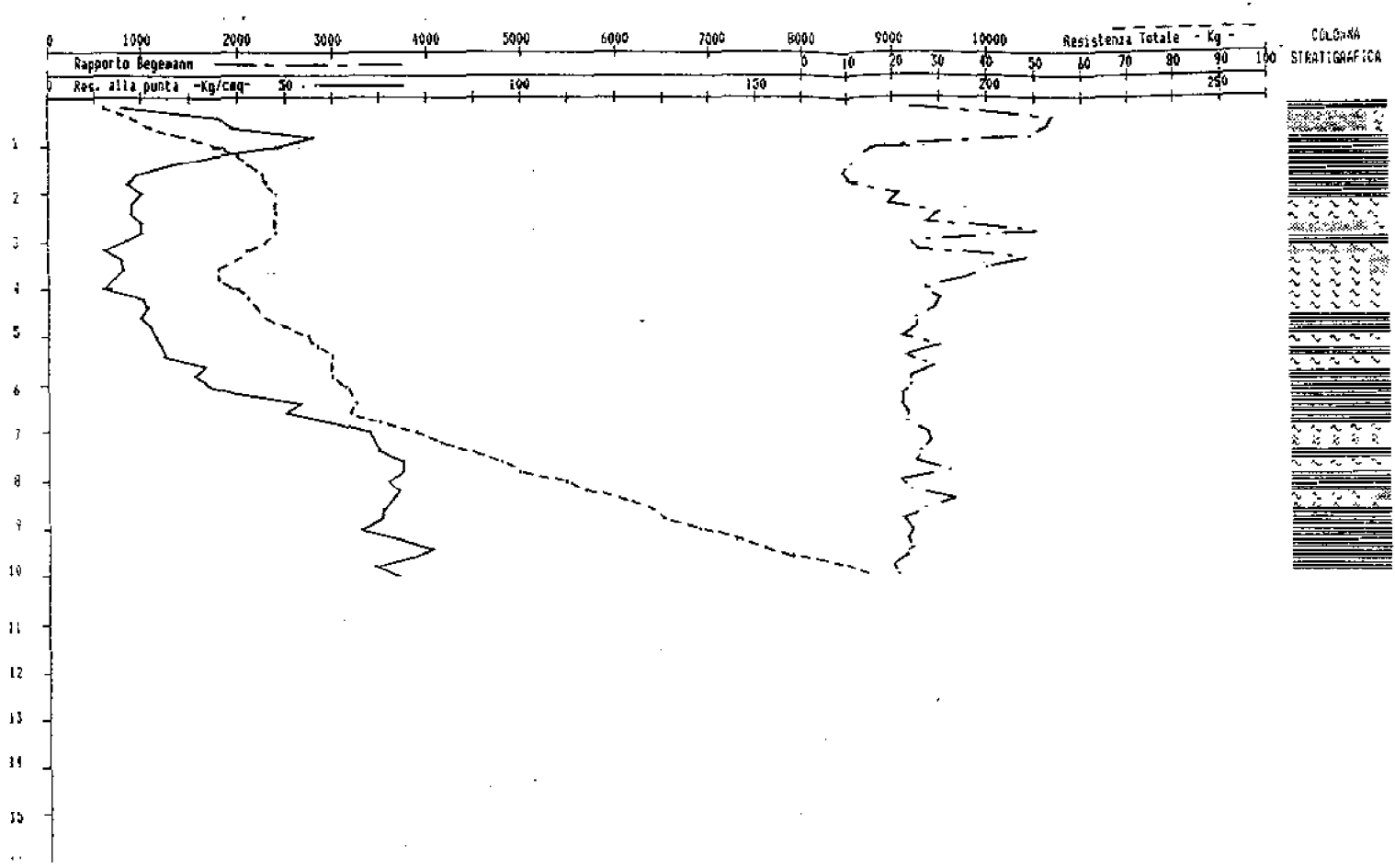
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	5,6	----	1	3,00 - 3,10	4	18,6	----	4
0,10 - 0,20	9	50,3	----	1	3,10 - 3,20	4	18,6	----	4
0,20 - 0,30	8	44,7	----	1	3,20 - 3,30	5	23,2	----	4
0,30 - 0,40	4	22,4	----	1	3,30 - 3,40	6	27,8	----	4
0,40 - 0,50	2	11,2	----	1	3,40 - 3,50	7	32,5	----	4
0,50 - 0,60	1	5,6	----	1	3,50 - 3,60	8	37,1	----	4
0,60 - 0,70	2	11,2	----	1	3,60 - 3,70	7	32,5	----	4
0,70 - 0,80	2	11,2	----	1	3,70 - 3,80	12	55,7	----	4
0,80 - 0,90	2	11,2	----	1	3,80 - 3,90	16	74,2	----	4
0,90 - 1,00	2	11,2	----	1	3,90 - 4,00	14	64,9	----	4
1,00 - 1,10	2	10,5	----	2	4,00 - 4,10	16	70,2	----	5
1,10 - 1,20	2	10,5	----	2	4,10 - 4,20	16	70,2	----	5
1,20 - 1,30	4	20,9	----	2	4,20 - 4,30	15	65,9	----	5
1,30 - 1,40	7	36,6	----	2	4,30 - 4,40	16	70,2	----	5
1,40 - 1,50	7	36,6	----	2	4,40 - 4,50	17	74,6	----	5
1,50 - 1,60	5	26,2	----	2	4,50 - 4,60	16	70,2	----	5
1,60 - 1,70	5	26,2	----	2	4,60 - 4,70	14	61,5	----	5
1,70 - 1,80	4	20,9	----	2	4,70 - 4,80	15	65,9	----	5
1,80 - 1,90	4	20,9	----	2	4,80 - 4,90	17	74,6	----	5
1,90 - 2,00	4	20,9	----	2	4,90 - 5,00	17	74,6	----	5
2,00 - 2,10	4	19,7	----	3	5,00 - 5,10	18	75,0	----	6
2,10 - 2,20	4	19,7	----	3	5,10 - 5,20	19	79,2	----	6
2,20 - 2,30	4	19,7	----	3	5,20 - 5,30	19	79,2	----	6
2,30 - 2,40	4	19,7	----	3	5,30 - 5,40	18	75,0	----	6
2,40 - 2,50	4	19,7	----	3	5,40 - 5,50	17	70,8	----	6
2,50 - 2,60	6	29,5	----	3	5,50 - 5,60	17	70,8	----	6
2,60 - 2,70	5	24,6	----	3	5,60 - 5,70	19	79,2	----	6
2,70 - 2,80	7	34,4	----	3	5,70 - 5,80	20	83,3	----	6
2,80 - 2,90	6	29,5	----	3	5,80 - 5,90	19	79,2	----	6
2,90 - 3,00	5	24,6	----	3	5,90 - 6,00	20	83,3	----	6

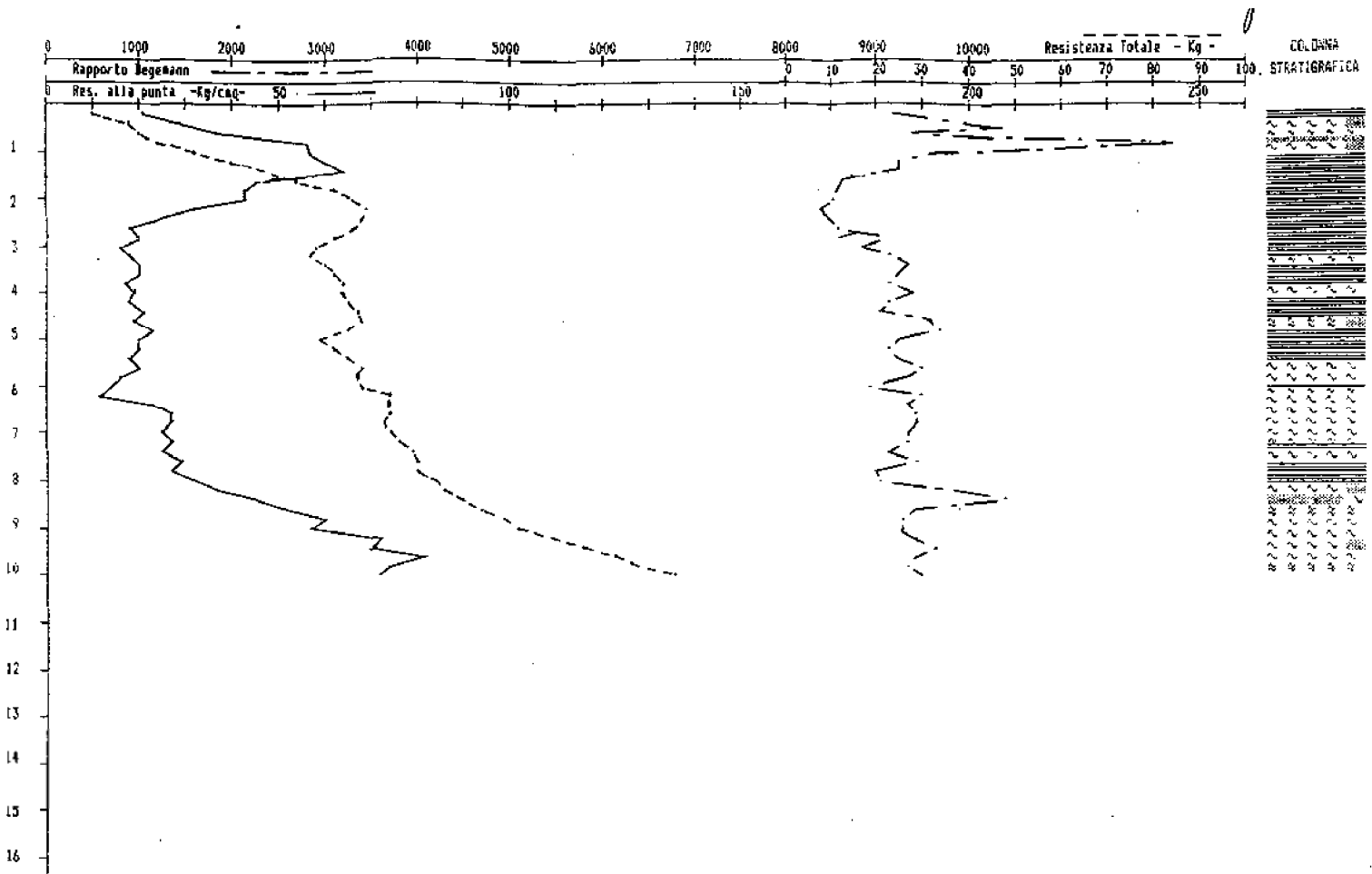
- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 30-20 4x4

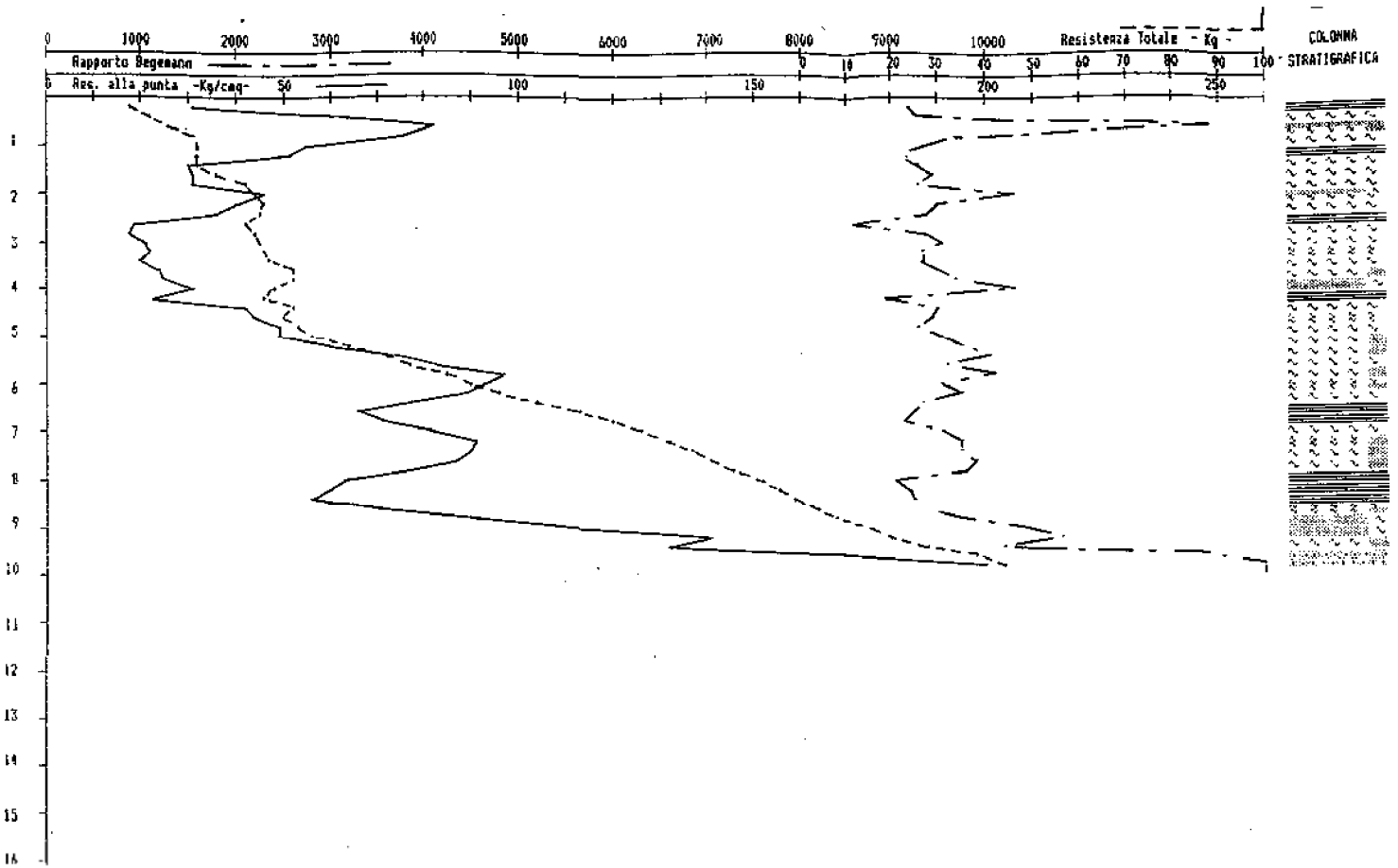
- M (massa battente)= 30,00 kg - H (altezza caduta)= 0,20 m - A (area punta)= 10,00 cm² - D(diam. punta)= 35,70 mm

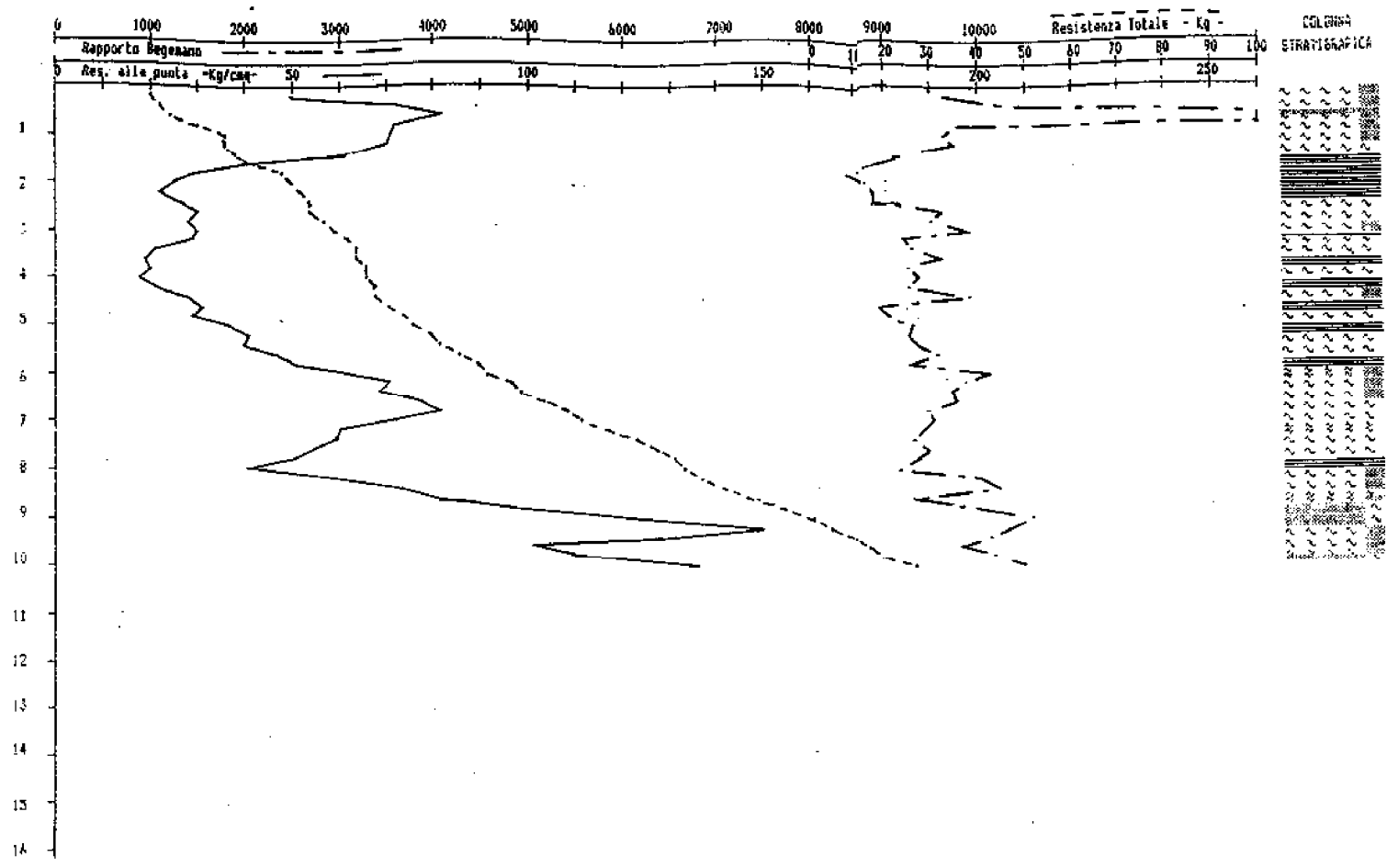
- Numero Colpi Punta N = N(10) [$\delta = 10$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO









LEGENDA:

Prof. = profondità in metri

N = numero di colpi per 10 cm.

Rd = Resistenza dinamica [Kg/cmq]

Nspt = equivalente "standard penetration test"

Prof.	N	Rd	Nspt
0,1	3	12,0	2
0,2	4	16,0	3
0,3	4	16,0	3
0,4	5	20,0	4
0,5	6	24,1	5
0,6	7	28,1	5
0,7	9	36,1	7
0,8	11	44,1	8
0,9	11	44,1	8
1,0	14	56,1	11
1,1	16	64,1	12
1,2	15	60,1	11
1,3	18	72,2	14
1,4	17	68,2	13
1,5	15	60,1	11
1,6	12	48,1	9
1,7	11	44,1	8
1,8	9	36,1	7
1,9	8	32,1	6
2,0	15	60,1	11
2,1	18	72,2	14
2,2	22	88,2	17
2,3	16	64,1	12
2,4	12	48,1	9
2,5	12	48,1	9
2,6	11	44,1	8
2,7	12	48,1	9
2,8	15	60,1	11
2,9	18	72,2	14
3,0	27	108,2	20
3,1	33	132,3	25
3,2	32	128,3	24
3,3	22	88,2	17
3,4	21	84,2	16
3,5	18	72,2	14
3,6	22	88,2	17
3,7	21	84,2	16
3,8	24	96,2	18
3,9	25	100,2	19
4,0	31	124,3	23
4,1	33	132,3	25
4,2	28	112,2	21
4,3	30	120,3	23
4,4	38	152,3	29
4,5	42	168,4	32
4,6	38	152,3	29
4,7	36	144,3	27
4,8	39	156,3	30
4,9	44	176,4	33
5,0	-	-	-

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qc [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2	1,80	,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	1,80	,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	1,47	,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	1,65	,13	12	130	-	-	-	-	,16	70,3	T
1.0	8,3	,5	39	160	-	-	-	-	,41	21,8	L
1.2	9,3	,7	16	220	-	-	-	-	,33	41,2	T
1.4	10,3	,5	14	240	-	-	-	-	,36	38,5	T
1.6	10,3	,5	22	260	-	-	-	-	,40	23,0	A
1.8	9,4	,5	20	280	-	-	-	-	,36	24,3	A
2.0	12,4	,8	14	400	-	-	-	-	,48	29,9	T
2.2	15,4	,6	24	460	-	-	-	-	,76	19,8	AL
2.4	15,4	,6	26	480	-	-	-	-	,60	19,6	AL
2.6	12,4	,8	16	500	-	-	-	-	,48	20,9	A
2.8	16,5	,8	21	600	-	-	-	-	,64	19,4	A
3.0	22,5	,7	31	660	-	-	-	-	,88	14,8	L
3.2	16,5	,7	15	640	-	-	-	-	,64	19,4	A
3.4	9,5	,7	13	710	-	-	-	-	,36	38,1	T
3.6	19,5	,5	42	710	-	-	-	-	,75	16,7	L
3.8	15,6	,8	20	830	-	-	-	-	,60	19,5	A
4.0	15,6	,5	29	930	-	-	-	-	,60	19,5	AL
4.2	21,6	,9	25	1020	-	-	-	-	,83	18,5	AL
4.4	24,6	1,3	19	1120	-	-	-	-	,95	16,3	A
4.6	21,6	1,3	22	1280	-	-	-	-	1,07	14,5	A
4.8	26,7	1,2	22	1320	-	-	-	-	1,03	15,0	A
5.0	23,7	1,3	19	1430	-	-	-	-	,91	16,9	A
5.2	26,7	1,1	25	1520	-	-	-	-	1,03	15,0	AL
5.4	24,7	1,3	19	1590	-	-	-	-	,95	16,2	A
5.6	27,7	1,2	23	1650	-	-	-	-	1,07	14,4	AL
5.8	27,9	1,2	23	1760	-	-	-	-	1,07	14,3	AL
6.0	31,9	,9	34	1850	-	-	-	-	1,07	14,3	AL
6.2	27,9	,9	30	2100	-	-	-	-	-	11,9	SL
6.4	36,9	,9	43	2030	-	-	-	-	-	10,4	SL
6.6	28,9	1,3	22	2220	-	-	-	-	1,11	13,8	A
6.8	34	,9	36	2140	-	-	-	-	-	9,8	SL
7.0	28	1,3	22	2150	-	-	-	-	1,07	14,3	A
7.2	36	,7	54	2240	-	-	-	-	-	9,3	SS
7.4	48	,1	48	2440	-	-	-	-	-	6,9	SMA
7.6	27	1,5	18	2450	-	-	-	-	1,03	14,8	A
7.8	27,2	1,1	20	2490	-	-	-	-	1,04	14,7	A
8.0	30,2	1,1	27	2560	-	-	-	-	1,16	13,2	AL
8.2	32,2	1,3	25	2660	-	-	-	-	1,24	12,4	AL
8.4	37,2	,9	40	2720	-	-	-	-	-	9,0	SL
8.6	35,2	1,4	25	2810	-	-	-	-	1,35	11,4	AL
8.8	37,3	1,7	22	2910	-	-	-	-	1,44	10,7	AL
9.0	38,3	1,7	22	3000	-	-	-	-	1,48	10,4	AL
9.2	40,3	1,8	22	3060	-	-	-	-	1,56	9,9	AL
9.4	40,3	1,9	22	3140	-	-	-	-	1,55	9,9	AL
9.6	42,3	1,6	26	3160	-	-	-	-	1,63	9,5	AL
9.8	40,4	1,8	22	3210	-	-	-	-	1,67	9,9	AL
10.0	39,4	1,7	24	3250	-	-	-	-	1,52	10,2	AL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qc [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
10.2	40,4	1,6	25	3320	1,97	1,51	-	-	1,56	9,9	AL
10.4	45,4	1,8	25	3410	1,98	1,53	-	-	1,75	8,8	AL
10.6	45,4	2,3	20	3520	1,98	1,55	-	-	1,75	8,8	A
10.8	44,6	2,1	22	3580	1,98	1,57	-	-	1,72	9,0	AL
11.0	47,6	1,9	26	3640	1,98	1,59	-	-	1,84	8,4	AL
11.2	50,6	2,1	24	3700	1,99	1,61	-	-	1,96	7,9	AL
11.4	46,6	2,1	23	3760	1,98	1,63	-	-	1,80	8,6	AL
11.6	46,6	2,1	22	3790	1,98	1,65	-	-	1,80	8,6	AL
11.8	44,7	2,1	21	3890	1,98	1,67	-	-	1,72	8,9	AL
12.0	43,7	2,2	20	4010	1,97	1,69	-	-	1,68	9,2	A

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)	mv (cmq/t)	Colonna Stratig.
0.2	42,1	1,9	49	1020	1,80	,04	-	-	-	-	-
0.4	88,3	1,5	60	1280	1,80	,07	-	-	-	-	-
0.6	78,3	3,3	24	1920	2,04	,11	43	89	-	7,9	SG
1.0	54,3	3,7	22	1860	2,05	,19	44	100	3,12	5,1	AL
1.2	57,3	2,9	19	1690	2,06	,23	-	-	3,20	5,0	AL
1.4	52,4	2,5	23	1480	2,00	,27	-	-	2,16	7,4	A
1.6	52,4	3,5	15	1650	2,01	,31	-	-	2,28	7,0	AL
1.8	52,4	2	35	1460	1,99	,35	31	-	2,08	7,6	A
2.0	52,4	3,5	15	1250	1,91	,39	-	-	-	5,3	SL
2.2	39,4	2,8	14	1030	1,99	,43	-	-	2,08	7,6	A
2.4	53,4	1,9	28	960	1,97	,47	-	-	1,56	10,2	AL
2.6	34,5	1,4	25	770	2,00	,51	-	-	2,12	7,5	AL
2.8	23,5	1,3	18	560	1,95	,55	-	-	1,36	11,6	AL
3.0	20,5	1,3	18	560	1,93	,59	-	-	,92	17,0	A
3.2	20,5	,8	26	540	1,92	,62	-	-	,80	19,5	AL
3.4	15,5	,9	24	580	1,92	,66	-	-	,79	19,5	A
3.6	22,6	,9	24	600	1,91	,70	-	-	,59	19,6	A
3.8	29,6	,9	24	670	1,93	,74	-	-	,87	17,7	AL
4.0	29,6	1,1	22	720	1,93	,78	-	-	,95	16,3	A
4.2	20,7	,9	32	710	1,75	,81	28	-	-	11,3	SL
4.4	22,6	1,3	15	810	1,92	,85	-	-	,79	19,4	A
4.6	22,6	,9	26	890	1,93	,89	-	-	,87	17,7	AL
4.8	19,7	1	22	900	1,93	,93	-	-	,83	18,4	A
5.0	20,7	1,1	18	910	1,92	,97	-	-	,75	19,9	A
5.2	20,7	1,1	18	980	1,92	,01	-	-	,79	19,3	A
5.4	24,7	1,1	22	1060	1,93	,04	-	-	,95	16,2	A
5.6	30,7	1,2	26	1140	1,95	,08	-	-	1,18	13,0	AL
5.8	61,9	,8	77	1310	1,91	,12	34	50	-	5,4	SMA
6.0	37,9	1,3	28	1400	1,96	,16	-	-	1,47	10,6	AL
6.2	33,9	1,3	27	1310	1,95	,20	-	-	1,31	11,8	AL
6.4	24,9	1,6	16	1300	1,93	,24	-	-	,95	16,1	A
6.6	25,9	,8	32	1340	1,73	,27	28	-	-	12,9	SL
6.8	22	,5	47	1350	1,71	,31	-	-	,83	15,2	L
7.0	20	1	20	1390	1,92	,35	-	-	,75	20	A
7.2	18	1,3	14	1470	1,92	,38	-	-	,66	19,5	A
7.4	29	,7	40	1520	1,75	,42	28	-	-	11,5	SL
7.6	30	1	30	1690	1,75	,45	29	-	-	11,1	SL
7.8	37,2	1,6	23	1760	1,96	,49	-	-	1,43	10,8	AL
8.0	29,2	1,6	18	1810	1,94	,53	-	-	1,11	13,7	AL
8.2	33,2	1,8	13	1860	1,93	,57	-	-	,91	16,5	A
8.4	28,2	1,5	22	1920	1,95	,61	-	-	1,26	12,0	A
8.6	33,3	1,7	16	2050	1,94	,65	-	-	1,06	14,2	A
8.8	32,3	1,3	26	2160	1,95	,69	-	-	1,26	12,0	AL
9.0	26,3	1,7	19	2270	1,95	,73	-	-	1,22	12,4	A
9.2	30,3	1,7	15	2330	1,94	,77	-	-	,98	15,2	A
9.4	30,3	1,6	19	2400	1,95	,80	-	-	1,14	13,2	A
9.6	30,3	1,7	17	2500	1,95	,84	-	-	1,14	13,2	A
9.8	27,4	1,8	15	2520	1,94	,88	-	-	1,02	14,6	A
10.0	28,4	1,5	19	2560	1,94	,90	-	-	1,06	14,1	A

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)	mv (cmq/t)	Colonna Stratig.
10.2	26,4	1,5	18	2590	1,94	,92	-	-	,98	15,2	A
10.4	22,4	1,3	17	2630	1,93	,94	-	-	,82	17,9	A
10.6	18,4	1,3	15	2630	1,92	,96	-	-	,66	19,5	A
10.8	18,6	,9	20	2650	1,92	,97	-	-	,67	19,6	A
11.0	25,6	1	26	2690	1,93	,99	-	-	,94	15,6	AL
11.2	26,6	1,6	17	2760	1,94	,01	-	-	,98	15,0	A
11.4	27,6	1,8	15	2780	1,94	,03	-	-	1,02	14,5	A
11.6	25,6	1,5	17	2810	1,93	,05	-	-	,94	15,6	A
11.8	29,7	1,3	22	2890	1,94	,07	-	-	1,11	13,5	A
12.0	29,7	1,2	25	2960	1,94	,09	-	-	1,10	13,5	AL
12.2	34,7	2,3	15	3110	1,95	,11	-	-	1,30	11,5	A
12.4	43,7	2,2	20	3250	1,97	,13	-	-	1,66	9,2	A
12.6	50,7	1,9	26	3330	1,99	,15	-	-	1,94	7,9	AL
12.8	42,8	2,6	16	3400	1,97	,16	-	-	1,63	9,3	A
13.0	41,8	2,4	17	3490	1,97	,18	-	-	1,58	9,6	A
13.2	43,8	2,2	20	3580	1,98	,20	-	-	1,66	9,1	A
13.4	39,8	2,5	16	3710	1,97	,22	-	-	1,50	10,1	A
13.6	48,8	2,3	22	3830	1,99	,24	-	-	1,86	8,2	AL
13.8	48,9	2,8	17	3890	1,99	,26	-	-	1,87	8,2	A
14.0	49,9	2,5	20	3940	1,99	,28	-	-	1,90	8,0	A
14.2	52,9	2,9	18	3980	2,00	,30	-	-	2,02	7,6	A
14.4	46,9	2,6	18	4000	1,98	,32	-	-	1,78	8,5	A
14.6	41,9	2,7	16	4010	1,97	,34	-	-	1,58	9,5	A
14.8	38,1	2,3	17	4030	1,96	,36	-	-	1,43	10,5	A
15.0	39,1	2,3	17	4050	1,96	,38	-	-	1,47	10,2	A

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [kg/cmq]	Ps [kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [kgf]	Gamma [kg/dmc]	Sigma I'vo [kg/cmq]	Pi [gradi]	Dr [%]	Cu [kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2	3.1	2	16	83	1,80	,04	-	-	-	-	-
0.4	3,1	,2	39	170	1,46	,10	-	-	,12	89,7	T
0.6	10,3	,3	26	280	1,65	,13	-	-	,41	21,8	L
1.0	12,3	,5	41	330	1,91	,17	-	-	,49	21,0	AL
1.2	16,3	,4	27	370	1,68	,21	-	-	,64	17,3	L
1.4	16,3	,6	26	400	1,91	,24	-	-	,64	19,4	AL
1.6	17,3	,7	25	410	1,92	,28	-	-	,68	19,4	AL
1.8	16,4	,8	18	450	1,91	,36	-	-	,64	19,4	A
2.2	18,4	,6	31	480	1,92	,40	-	-	,72	19,5	AL
2.4	19,4	,7	26	550	1,92	,44	-	-	,76	19,8	AL
2.6	18,4	,8	23	600	1,92	,47	-	-	,72	19,5	A
2.8	18,5	,9	20	660	1,92	,51	-	-	,72	19,5	A
3.0	19,5	,9	21	710	1,92	,55	-	-	,76	19,8	A
3.2	20,5	1,5	13	800	1,92	,59	-	-	,80	19,5	A
3.4	22,5	,9	26	880	1,93	,63	-	-	,87	17,8	AL
3.6	24,5	1	25	980	1,93	,67	-	-	,95	16,3	AL
3.8	25,6	1,1	23	1030	1,93	,71	-	-	1,00	15,6	A
4.0	22,6	,9	24	1110	1,93	,74	-	-	,87	17,7	AL
4.2	22,6	1	23	1200	1,93	,78	-	-	,87	17,7	A
4.4	25,6	,9	27	1320	1,93	,82	-	-	,99	15,6	AL
4.6	27,6	,9	30	1460	1,94	,86	28	-	-	17,1	SL
4.8	27,7	1,2	23	1590	1,94	,89	-	-	1,07	14,4	AL
5.0	24,7	1,5	17	1640	1,93	,93	-	-	,95	16,2	A
5.2	22,7	1,1	18	1690	1,93	,97	-	-	,87	17,6	A
5.4	18,7	1,1	18	1720	1,92	1,01	-	-	,71	19,6	A
5.6	24,7	,9	29	1930	1,93	1,05	-	-	,95	16,2	L
5.8	31,9	,6	53	1980	1,76	1,08	30	27	-	10,4	SS
6.0	28,9	1,5	20	2010	1,94	1,12	-	-	1,11	13,8	A
6.2	24,9	1,7	14	2020	1,93	1,16	-	-	,95	16,1	A
6.4	17,9	,9	21	1990	1,92	1,20	-	-	,67	19,4	A
6.6	13,9	,7	19	1940	1,91	1,22	-	-	,51	20,1	A
6.8	15	,6	25	1980	1,91	1,24	-	-	,55	19,7	A
7.0	15	,6	25	2070	1,91	1,25	-	-	,55	19,7	A
7.2	20	,9	23	2140	1,92	1,27	-	-	,75	20	A
7.4	21	,9	23	2180	1,92	1,29	-	-	,79	19,0	A
7.6	23	,7	31	2410	1,72	1,31	-	-	,87	14,5	L
7.8	43,2	,3	162	2460	2,02	1,33	31	33	-	7,7	SS
8.0	31,2	1,1	28	2500	1,95	1,35	-	-	1,19	12,8	AL
8.2	30,2	1,2	25	2550	1,94	1,36	-	-	1,15	13,2	AL
8.4	34,2	1,1	32	2620	1,77	1,38	29	-	-	9,7	SL
8.6	34,2	1,7	21	2730	1,95	1,40	-	-	1,31	11,7	A
8.8	37,3	1,3	29	2790	1,79	1,41	30	-	-	8,9	SL
9.0	37,3	1,3	28	2860	1,96	1,43	-	-	1,43	10,7	AL
9.2	36,3	1,3	27	2880	1,96	1,45	-	-	1,39	11,0	AL
9.4	37,3	1,1	35	3060	1,79	1,47	30	-	-	8,9	SL
9.6	40,3	1,4	29	4060	1,80	1,48	30	-	-	8,3	SL
9.8	41,4	1,7	25	3110	1,97	1,50	-	-	1,60	9,7	AL
10.0	37,4	1,8	21	3210	1,96	1,52	-	-	1,44	10,7	A

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [kg/cmq]	Ps [kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [kgf]	Gamma [kg/dmc]	Sigma I'vo [kg/cmq]	Pi [gradi]	Dr [%]	Cu [kg/cmq]	mv [cmq/t]	Colonna Stratig.
10.2	41,4	1,7	24	3240	1,97	1,54	-	-	1,59	9,7	AL
10.4	44,4	1,9	24	3310	1,98	1,56	-	-	1,71	9,0	AL
10.6	45,4	2,1	22	3410	1,98	1,58	-	-	1,75	8,8	AL
10.8	44,6	2,1	22	3510	1,98	1,60	-	-	1,72	9,0	AL
11.0	44,6	1,9	23	3660	1,98	1,62	-	-	1,72	9,0	AL
11.2	46,6	1,5	32	3640	1,84	1,63	30	-	-	6,9	SL
11.4	43,6	1,9	23	3650	1,97	1,65	-	-	1,68	9,2	AL
11.6	39,6	1,5	26	3670	1,97	1,67	-	-	1,52	10,1	AL
11.8	43,7	1,9	23	3710	1,97	1,69	-	-	1,68	9,2	AL
12.0	42,7	1,9	22	3770	1,97	1,71	-	-	1,64	9,4	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	7,1	,2	36	160	1,76	,11	-	-	,28	29,4	AL
0.8	12,3	,4	31	270	1,91	,15	-	-	,49	21,0	AL
1.0	23,3	,6	39	360	1,72	,18	-	-	,92	14,3	L
1.2	23,3	,9	27	560	1,93	,22	-	-	,92	17,2	AL
1.4	23,3	1,3	18	670	1,93	,26	-	-	,92	17,2	A
1.6	29,3	1,6	18	760	1,94	,30	-	-	1,16	13,7	A
1.8	30,4	1,7	18	810	1,95	,33	-	-	1,20	13,2	A
2.0	27,4	1,7	16	770	1,94	,37	-	-	1,08	14,6	A
2.2	24,4	1,9	13	730	1,93	,41	-	-	,96	16,4	A
2.4	20,4	1,4	15	700	1,92	,45	-	-	,80	19,6	A
2.6	22,4	1	22	700	1,93	,49	-	-	,88	17,9	A
2.8	37,5	1,2	31	490	1,79	,50	30	-	-	8,9	SL
3.0	13,5	1,1	12	440	1,57	,52	-	-	,52	27,4	T
3.2	14,5	,4	36	310	1,67	,53	-	-	,56	18,0	L
3.4	13,5	,5	29	510	1,91	,55	-	-	,52	20,3	AL
3.6	32,5	,9	35	500	1,76	,56	29	-	-	10,3	SL
3.8	17,6	,7	24	510	1,92	,58	-	-	,68	19,4	A
4.0	17,6	,8	22	410	1,92	,60	-	-	,68	19,4	A
4.2	10,6	,9	11	450	1,54	,61	-	-	,40	34,9	T
4.4	19,6	,5	42	420	1,70	,62	-	-	,76	16,7	L
4.6	16,6	,7	23	580	1,91	,64	-	-	,64	19,4	A
4.8	26,7	,5	57	670	1,73	,66	32	33	-	12,5	SS
5.0	33,7	1,1	30	900	1,77	,67	29	-	-	9,9	SL
5.2	40,7	1,3	31	950	1,80	,69	30	-	-	8,2	SL
5.4	28,7	2,2	13	960	1,94	,71	-	-	1,12	13,9	A
5.6	24,7	1,2	21	920	1,93	,73	-	-	,96	16,2	A
5.8	25,9	1,1	23	930	1,94	,74	-	-	1,01	15,4	A
6.0	33,9	1,3	27	1080	1,95	,76	-	-	1,33	11,8	AL
6.2	29,9	1,1	28	1200	1,94	,78	-	-	1,16	13,4	AL
6.4	35,9	1,5	24	1240	1,96	,80	-	-	1,40	11,1	AL
6.6	29,9	1,5	20	1400	1,94	,82	-	-	1,16	13,4	A
6.8	33	1,7	20	1370	1,95	,84	-	-	1,29	12,1	A
7.0	29	1,5	19	1400	1,94	,86	-	-	1,13	13,8	A
7.2	24	1,4	17	1450	1,93	,88	-	-	,92	16,7	A
7.4	22	1,1	21	1540	1,93	,90	-	-	,84	18,2	A
7.6	23	1,3	18	1530	1,93	,91	-	-	,88	17,4	A
7.8	20,2	1,3	16	1640	1,92	,93	-	-	,77	19,8	A
8.0	19,2	1,9	10	1760	1,62	,95	-	-	,73	19,3	T
8.2	31,2	1,3	25	1860	1,95	,96	-	-	1,21	12,8	AL
8.4	31,2	1,5	21	1930	1,95	,98	-	-	1,21	12,8	A
8.6	31,2	1,5	20	2020	1,95	1,00	-	-	1,21	12,8	A
8.8	28,3	1,7	16	2160	1,94	1,02	-	-	1,09	14,1	A
9.0	35,3	1,3	26	2210	1,96	1,04	-	-	1,37	11,3	AL
9.2	25,3	1,5	17	2310	1,93	1,06	-	-	,97	15,8	A
9.4	25,3	1,3	20	2410	1,93	1,08	-	-	,97	15,8	A
9.6	26,3	1,1	23	2420	1,94	1,10	-	-	1,01	15,2	A
9.8	25,4	1,3	19	2530	1,93	1,11	-	-	,97	15,7	A
10.0	25,4	1,3	20	2640	1,93	1,13	-	-	,97	15,7	A

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IYO [Kg/cmq]	Fi [gradi]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	m _v [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	6,1	,5	13	180	1,49	,10	-	-	,24	51,1	T
0.8	8,3	,5	18	240	1,82	,14	-	-	,33	26,3	A
1.0	11,3	,6	19	260	1,90	,18	-	-	,44	21,9	A
1.2	15,3	,9	16	480	1,91	,21	-	-	,60	19,6	A
1.4	25,3	1,1	24	570	1,93	,25	-	-	1,00	15,8	AL
1.6	21,3	1,3	16	530	1,93	,29	-	-	,84	18,8	A
1.8	13,4	1,1	13	410	1,56	,32	-	-	,52	27,6	T
2.0	12,4	,8	16	360	1,91	,34	-	-	,48	20,9	A
2.2	10,4	,5	22	440	1,90	,36	-	-	,40	22,9	A
2.4	14,4	,3	54	510	1,67	,37	32	24	-	16,7	SS
2.6	17,4	,4	44	570	1,69	,39	-	-	,68	17,0	L
2.8	21,5	,7	29	580	1,93	,40	-	-	,84	18,6	L
3.0	14,5	,6	24	590	1,91	,42	-	-	,56	19,8	A
3.2	11,5	,7	16	500	1,90	,44	-	-	,44	21,7	A
3.4	11,5	,5	22	540	1,90	,46	-	-	,44	21,7	A
3.6	17,5	,7	26	630	1,92	,48	-	-	,68	19,4	AL
3.8	21,6	1	22	780	1,93	,50	-	-	,84	18,5	A
4.0	22,6	1,3	18	880	1,93	,51	-	-	,88	17,7	A
4.2	22,6	,7	34	940	1,71	,53	-	-	,88	14,7	L
4.4	19,6	1	20	990	1,92	,55	-	-	,76	19,8	A
4.6	17,6	1	18	960	1,92	,57	-	-	,68	19,4	A
4.8	13,7	,9	16	1080	1,91	,58	-	-	,52	20,2	A
5.0	17,7	,6	30	1070	1,92	,60	-	-	,68	19,4	AL
5.2	13,7	,9	16	1120	1,91	,62	-	-	,52	20,2	A
5.4	19,7	,4	49	1110	1,70	,63	31	23	-	16,7	SS
5.6	17,7	,6	30	1280	1,92	,65	-	-	,68	19,4	AL
5.8	16,9	,7	25	1330	1,92	,67	-	-	,65	19,4	AL
6.0	12,9	,7	19	1460	1,91	,69	-	-	,49	20,6	A
6.2	11,9	,9	14	1560	1,55	,70	-	-	,45	31,1	T
6.4	13,9	,7	21	1590	1,91	,72	-	-	,53	20,1	A
6.6	14,9	,8	19	1660	1,91	,74	-	-	,57	19,7	A
6.8	16	,8	20	1710	1,91	,75	-	-	,61	19,5	A
7.0	18	,9	21	1820	1,92	,77	-	-	,69	19,5	A
7.2	16	,7	24	1780	1,91	,79	-	-	,61	19,5	A
7.4	14	,9	16	1860	1,91	,81	-	-	,53	20,0	A
7.6	20	,7	27	1970	1,92	,83	-	-	,77	20	AL
7.8	24,2	,7	33	2090	1,72	,84	-	-	,93	13,8	L
8.0	22,2	1,1	21	2180	1,93	,86	-	-	,85	18,0	A
8.2	23,2	1,1	22	2280	1,93	,88	-	-	,89	17,2	A
8.4	23,2	1,3	18	2370	1,93	,90	-	-	,89	17,2	A
8.6	20,2	1,2	17	2430	1,92	,92	-	-	,77	19,8	A
8.8	30,3	1,4	22	2600	1,95	,94	-	-	1,17	13,2	A
9.0	35,3	1,7	21	2710	1,96	,95	-	-	1,37	11,3	A
9.2	34,3	1,7	21	2730	1,95	,97	-	-	1,33	11,7	A
9.4	33,3	1,1	29	2800	1,77	,99	29	-	-	10,0	SL
9.6	66,3	1,3	52	3260	1,93	1,01	35	54	-	5,0	SMA
9.8	98,4	3,2	31	3510	2,09	1,03	33	-	-	3,4	SL
10.0	89,4	3,4	26	3810	2,05	1,05	33	-	-	3,7	SL

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Fs	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IVO [Kg/cmq]	Pi [gradil]	Dp [%]	Cu [Kg/cmq]	wv [cmq/t]	Colonna Stratig.
0.2					1,80	,04	-	-	-	-	
0.4					1,80	,07	-	-	-	-	
0.6	9,1	,3	27	180	1,86	,11	-	-	,36	24,8	AL
0.8	10,3	,5	19	200	1,90	,15	-	-	,41	23,0	A
1.0	11,3	,6	19	270	1,90	,19	-	-	,44	21,9	A
1.2	14,3	,5	31	230	1,91	,22	-	-	,56	19,9	AL
1.4	14,3	,5	31	330	1,91	,26	-	-	,56	19,9	AL
1.6	14,3	,7	21	350	1,91	,30	-	-	,56	19,9	A
1.8	18,4	,9	21	530	1,92	,34	-	-	,72	19,5	A
2.0	21,4	,9	23	590	1,93	,38	-	-	,84	18,7	A
2.2	21,4	1,3	17	660	1,93	,40	-	-	,84	18,7	A
2.4	27,4	,9	29	780	1,94	,41	-	-	1,08	14,6	AL
2.6	26,4	,8	33	780	1,73	,43	28	-	-	12,6	SL
2.8	29,5	,4	74	770	1,75	,44	35	45	-	11,3	SMA
3.0	29,5	,7	40	820	1,75	,46	28	-	-	11,3	SL
3.2	34,5	,5	74	890	1,77	,47	35	49	-	9,7	SMA
3.4	30,5	1,3	24	930	1,95	,49	-	-	1,20	13,1	AL
3.6	33,5	1,1	31	920	1,77	,51	29	-	-	10,0	SL
3.8	32,6	,9	35	910	1,76	,52	29	-	-	10,2	SL
4.0	27,6	1,3	21	990	1,94	,54	-	-	1,08	14,5	A
4.2	31,6	1,1	30	1050	1,76	,56	29	-	-	10,5	SL
4.4	35,6	1,3	27	1300	1,96	,58	-	-	1,40	11,2	AL
4.6	56,6	1,7	34	1970	1,88	,59	31	-	-	5,9	SL
4.8	82,7	1,4	59	1960	2,01	,61	38	73	-	4,0	SG
5.0	61,7	3,8	16	2220	2,01	,63	-	-	2,44	6,5	A
5.2	42,7	2,2	19	1720	1,97	,65	-	-	1,68	9,4	A
5.4	27,7	1,6	17	1330	1,94	,67	-	-	1,08	14,4	A
5.6	28,7	,9	31	1260	1,74	,69	28	-	-	11,6	SL
5.8	26,9	,9	31	1180	1,73	,70	28	-	-	12,4	SL
6.0	17,9	,9	19	1280	1,92	,72	-	-	,69	19,4	A
6.2	28,9	1,1	26	1420	1,94	,74	-	-	1,13	13,8	AL
6.4	30,9	1,3	24	1460	1,95	,76	-	-	1,21	12,9	AL
6.6	22,9	1,5	16	1550	1,93	,78	-	-	,88	17,5	A
6.8	23	1,4	16	1610	1,93	,80	-	-	,89	17,4	A
7.0	24	1,1	21	1700	1,93	,81	-	-	,93	16,7	A
7.2	24	1	24	1850	1,93	,83	-	-	,93	16,7	AL
7.4	27	1	27	2020	1,94	,85	-	-	1,05	14,8	AL
7.6	38	1,3	29	3440	1,96	,87	-	-	1,49	10,5	AL
7.8	170,2	1,3	134	3700	2,30	,90	40	89	-	2,0	SG
8.0	118,2	2,1	55	3910	2,10	,92	38	76	-	2,8	SG
8.2	145,2	3,9	38	4500	2,10	,94	36	-	-	2,3	SL
8.4	173,2	2,1	84	4910	2,10	,96	40	88	-	1,9	SG
8.6	136,2	4,4	31	5220	2,10	,99	35	-	-	2,4	SL
8.8	120,3	4,8	25	5750	2,10	1,01	34	-	-	2,8	SL
9.0	267,3	,7	365	5610	2,30	1,03	41	100	-	1,2	SG
9.2	190,3	,9	220	5510	2,30	1,06	40	90	-	1,8	SG
9.4	96,3	2,9	34	5680	2,08	1,08	33	-	-	3,5	SL
9.6	88,3	1,7	53	4110	2,04	1,10	36	62	-	3,8	SMA
9.8	52,4	3,4	15	4010	1,99	1,12	-	-	2,05	7,6	A
10.0	51,4	3,4	15	4000	1,99	1,14	-	-	2,01	7,8	A

parametri geotecnici stimati

PROFONDITA' [metri]	Qc [Kg/cmq]	Fs [Kg/cmq]	Qc/Ps	Qt [Kgf]	Gamma [Kg/dmc]	Sigma IYO [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	15,1	,5	28	260	1,91	,11	-	-	,60	19,6	AL
0.8	10,3	,4	26	260	1,90	,15	-	-	,41	23,0	A
1.0	9,3	,6	16	270	1,87	,19	-	-	,36	24,4	A
1.2	15,3	,2	77	290	1,68	,20	36	40	-	16,7	SMA
1.4	24,3	,7	36	400	1,72	,21	-	-	,96	13,7	L
1.6	20,3	1	20	520	1,92	,23	-	-	,80	19,7	A
1.8	24,4	,9	28	520	1,93	,25	-	-	,97	16,4	L
2.0	29,4	,5	55	580	1,75	,27	38	56	-	11,3	SMA
2.2	29,4	,5	55	690	1,75	,28	37	55	-	11,3	SMA
2.4	34,4	1	34	780	1,77	,30	29	-	-	9,7	SL
2.6	37,4	1,7	22	840	1,96	,32	-	-	1,48	10,7	A
2.8	28,5	,6	48	750	1,74	,33	28	-	-	11,7	SL
3.0	36,5	1,1	34	830	1,78	,35	29	-	-	9,1	SL
3.2	33,5	1,1	31	720	1,77	,36	29	-	-	10,0	SL
3.4	33,5	,5	63	740	1,77	,38	36	53	-	10,0	SMA
3.6	26,5	,7	40	730	1,73	,39	28	-	-	12,6	SL
3.8	22,6	1	23	670	1,93	,41	-	-	,89	17,7	A
4.0	22,6	1	23	730	1,93	,43	-	-	,89	17,7	A
4.2	14,6	1,5	10	870	1,58	,44	-	-	,57	25,4	T
4.4	26,6	1,2	22	800	1,94	,46	-	-	1,05	15,0	A
4.6	27,6	1,3	21	920	1,94	,48	-	-	1,08	14,5	A
4.8	25,7	1,1	24	940	1,93	,50	-	-	1,01	15,6	AL
5.0	19,7	1	20	1090	1,92	,51	-	-	,77	19,9	A
5.2	23,7	1,4	17	1120	1,93	,53	-	-	,93	16,9	A
5.4	24,7	1,6	15	1220	1,93	,55	-	-	,97	16,2	A
5.6	19,7	1,7	11	1300	1,63	,56	-	-	,77	18,8	T
5.8	18,9	1,4	14	1380	1,92	,58	-	-	,73	19,6	A
6.0	72,9	2,9	25	2290	2,04	,60	-	-	2,89	5,5	AL
6.2	141,9	2,2	65	3120	2,10	,63	41	91	-	2,3	SG
6.4	97,9	2,9	33	3300	2,09	,65	33	-	-	3,4	SL
6.6	135,9	3,6	38	2710	2,10	,67	35	-	-	2,5	SL
6.8	52	2,1	24	2920	1,99	,69	-	-	2,05	7,7	AL
7.0	57	2,1	27	2730	2,00	,71	-	-	2,25	7,0	AL
7.2	60	2,9	21	2530	2,01	,73	-	-	2,37	6,7	AL
7.4	42	2,3	19	2510	1,97	,75	-	-	1,65	9,5	A
7.6	44	1,9	24	2600	1,98	,77	-	-	1,73	9,1	AL
7.8	43,2	2,8	15	2690	1,97	,79	-	-	1,70	9,3	A
8.0	52,2	2,7	19	2820	1,99	,81	-	-	2,06	7,7	A
8.2	48,2	2,7	18	2960	1,98	,83	-	-	1,89	8,3	A
8.4	51,2	2,7	19	3140	1,99	,85	-	-	2,01	7,8	A
8.6	57,2	2,6	22	3400	2,00	,87	-	-	2,25	7,0	AL
8.8	62,3	2,8	22	3690	2,02	,89	-	-	2,46	6,4	AL
9.0	72,3	2,4	30	3920	1,96	,91	32	-	-	4,6	SL
9.2	66,3	1,7	40	4490	1,93	,93	31	-	-	5,0	SL
9.4	93,3	2,6	36	4730	2,07	,95	33	-	-	3,6	SL
9.6	150,3	3,5	43	5250	2,10	,97	36	-	-	2,2	SL
9.8	304,4	1,3	240	6570	2,30	,99	42	100	-	1,1	SG
10.0	374,4	1,7	216	7010	2,30	1,02	43	100	-	,9	SG



Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 191873
Regione: TOSCANA
Provincia: PISA
Comune: CAPANNOLI
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 146.00
Quota pc slm (m): 79
Anno realizzazione: 2005
Numero diametri: 0
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 3
Portata esercizio (l/s): 1.5
Numero falde: 3
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 9
Longitudine ED50 (dd): 10.676389
Latitudine ED50 (dd): 43.581944
Longitudine WGS84 (dd): 10.675428
Latitudine WGS84 (dd): 43.580958

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine


FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	57	57.5	0.5
2	91	92	1
3	125.5	126.5	1

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	125	127	2	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GIU / 2005	43.32	46.72	3.4	1.5

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	8	8.0	PLIOCENE	8
2	8	8	0.0	PLIOCENE	SABBIE FINI A LUOGHI LIMOSE
3	8	57	49.0	PLIOCENE	ARGILLE
4	57	57.5	0.5	PLIOCENE	SABBIE FINO-MEDIE
5	57.5	91	33.5	PLIOCENE	ARGILLE CON LIVELLI DI ARGILLE SABBIOSE
6	91	92	1.0	PLIOCENE	SABBIA FINI
7	92	125.5	33.5		ARGILLE CON LIVELLI DI ARGILLE SABBIOSE
8	125.5	126.5	1.0	PLIOCENE	SABBIE
9	126.5	146	19.5	PLIOCENE	ARGILLE CON LIVELLI DI ARGILLE SABBIOSE