

STUDIO GEOLOGICO

Dott. Geol. Danilo Baroni

Via Emilia n° 125

27043 - Broni

tel/fax 0385 52141



COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

Allegato N° 1

Prove penetrometriche statiche

Il tecnico:

Dott. Geologo

DANILO BARONI

O.G.L. Lombardia n° 643

Via Emilia n° 125

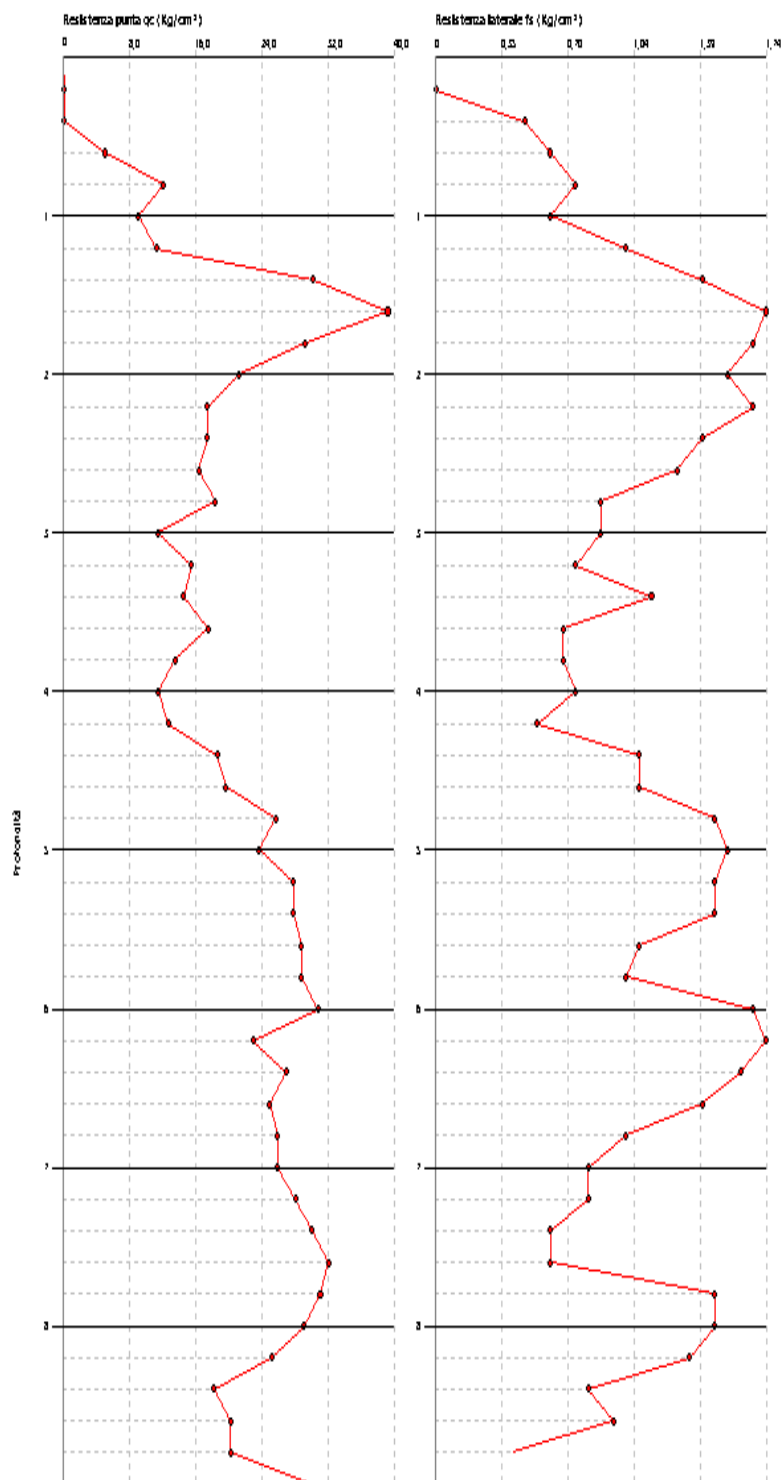
Broni (PV)

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

1

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 03/11/2009
 QUOTA FALDA 4,50 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	5	12	5
0,8	12	21	12
1	9	20	9
1,2	11	20	11
1,4	30	45	30
1,6	39	60	39
1,8	29	55	29
2	21	46	21
2,2	17	40	17
2,4	17	42	17
2,6	16	37	16
2,8	18	37	18
3	11	24	11
3,2	15	28	16
3,4	14	25	15
3,6	17	34	18
3,8	13	23	14
4	11	21	12
4,2	12	23	13
4,4	18	26	19
4,6	19	35	20
4,8	25	41	26
5	23	45	24
5,2	27	50	28
5,4	27	49	28
5,6	28	50	29
5,8	28	44	29
6	30	45	31
6,2	22	47	23
6,4	26	52	27
6,6	24	48	25
6,8	25	46	26
7	25	40	26
7,2	27	39	28
7,4	29	41	30
7,6	31	40	32
7,8	30	39	31
8	28	50	29
8,2	24	46	25
8,4	17	37	18
8,6	19	31	20
8,8	19	33	20
9	29	35	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

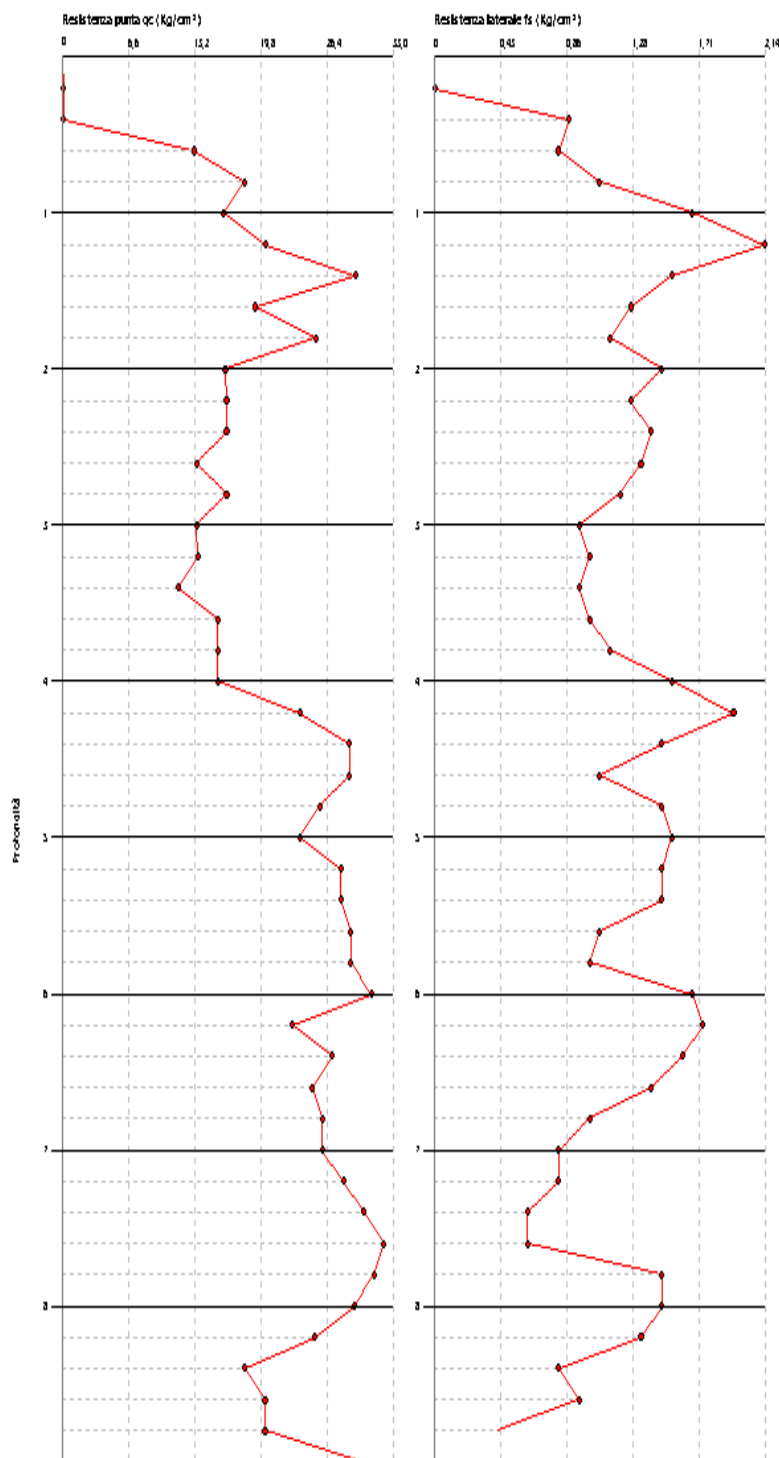
2

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 03/11/2009

QUOTA FALDA 4,50 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	13	26	13
0,8	18	30	18
1	16	32	16
1,2	20	45	20
1,4	29	61	29
1,6	19	42	19
1,8	25	44	25
2	16	33	16
2,2	16	38	16
2,4	16	35	16
2,6	13	34	13
2,8	16	36	16
3	13	31	13
3,2	13	27	14
3,4	11	26	12
3,6	15	29	16
3,8	15	30	16
4	15	32	16
4,2	23	46	24
4,4	28	57	29
4,6	28	50	29
4,8	25	41	26
5	23	45	24
5,2	27	50	28
5,4	27	49	28
5,6	28	50	29
5,8	28	44	29
6	30	45	31
6,2	22	47	23
6,4	26	52	27
6,6	24	48	25
6,8	25	46	26
7	25	40	26
7,2	27	39	28
7,4	29	41	30
7,6	31	40	32
7,8	30	39	31
8	28	50	29
8,2	24	46	25
8,4	17	37	18
8,6	19	31	20
8,8	19	33	20
9	29	35	30

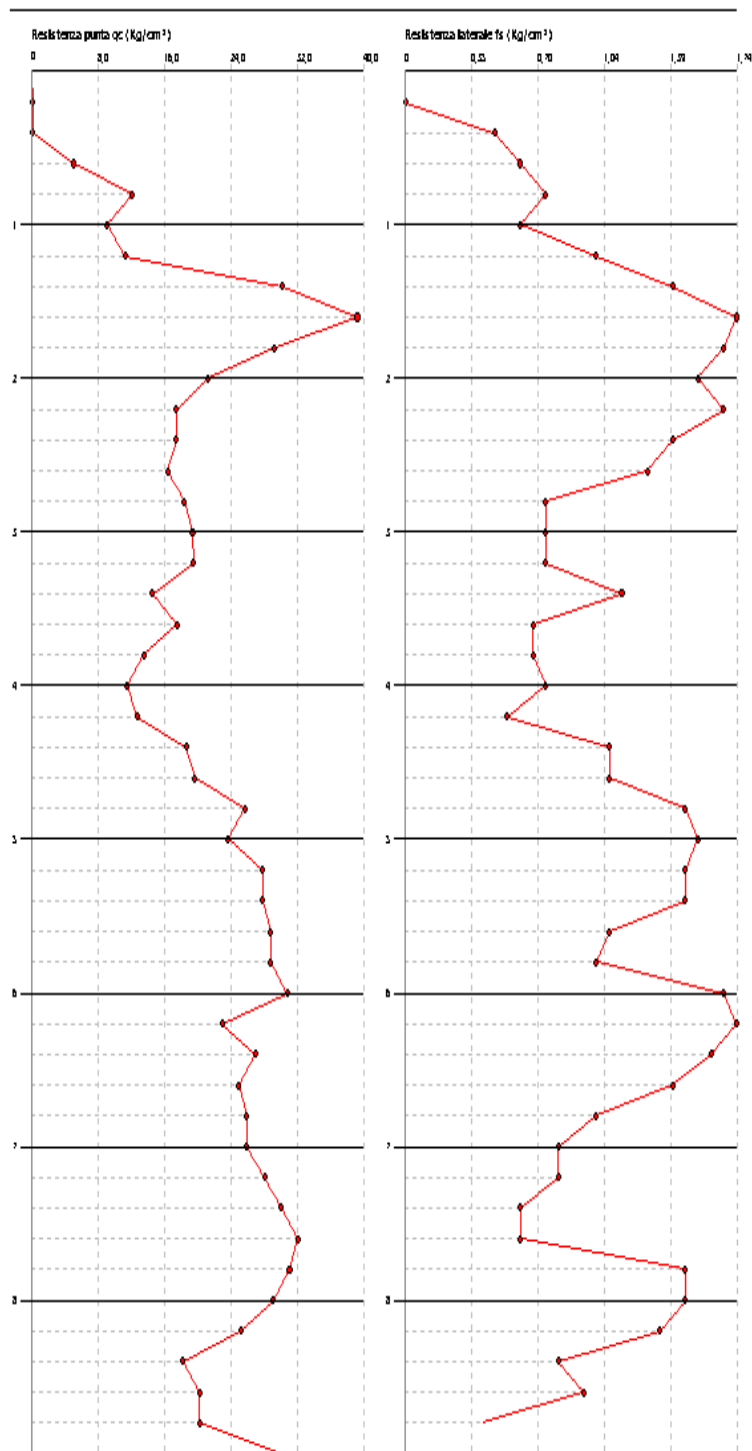


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

3

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 03/11/2009
 QUOTA FALDA 4,50 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	5	12	5
0,8	12	21	12
1	9	20	9
1,2	11	20	11
1,4	30	45	30
1,6	39	60	39
1,8	29	55	29
2	21	46	21
2,2	17	40	17
2,4	17	42	17
2,6	16	37	16
2,8	18	37	18
3	19	30	19
3,2	19	30	20
3,4	14	25	15
3,6	17	34	18
3,8	13	23	14
4	11	21	12
4,2	12	23	13
4,4	18	26	19
4,6	19	35	20
4,8	25	41	26
5	23	45	24
5,2	27	50	28
5,4	27	49	28
5,6	28	50	29
5,8	28	44	29
6	30	45	31
6,2	22	47	23
6,4	26	52	27
6,6	24	48	25
6,8	25	46	26
7	25	40	26
7,2	27	39	28
7,4	29	41	30
7,6	31	40	32
7,8	30	39	31
8	28	50	29
8,2	24	46	25
8,4	17	37	18
8,6	19	31	20
8,8	19	33	20
9	29	35	30

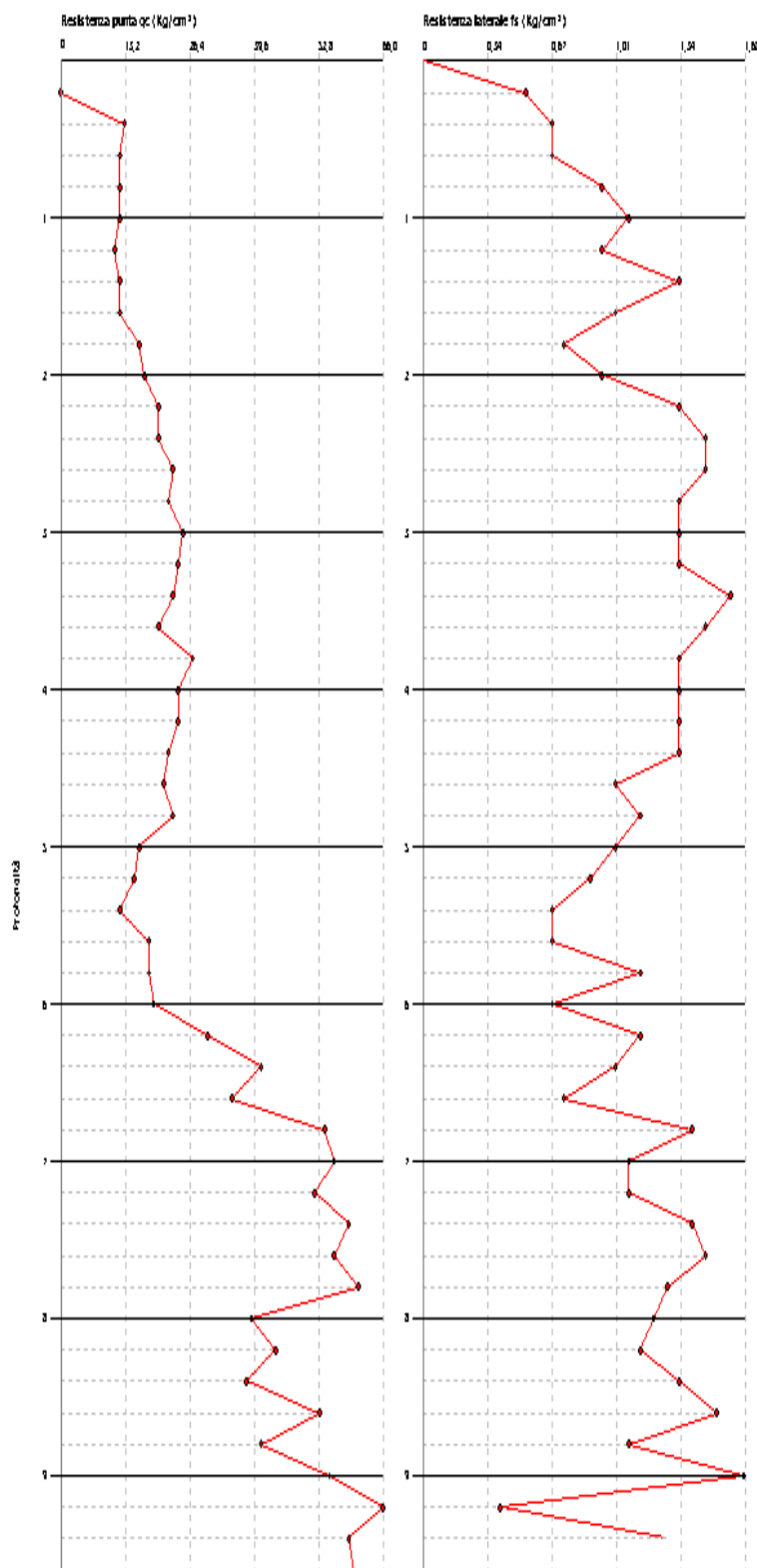


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

4

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 22/01/2004
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	13	21	13
0,6	12	22	12
0,8	12	22	12
1	12	26	12
1,2	11	27	11
1,4	12	26	12
1,6	12	32	12
1,8	16	31	16
2	17	28	17
2,2	20	34	20
2,4	20	40	20
2,6	23	45	23
2,8	22	44	22
3	25	45	25
3,2	24	44	24
3,4	23	43	23
3,6	20	44	20
3,8	27	49	27
4	24	44	24
4,2	24	44	24
4,4	22	42	22
4,6	21	41	21
4,8	23	38	23
5	16	33	16
5,2	15	30	15
5,4	12	25	12
5,6	18	28	18
5,8	18	28	18
6	19	36	19
6,2	30	40	30
6,4	41	58	41
6,6	35	50	35
6,8	54	65	54
7	56	77	56
7,2	52	68	52
7,4	59	75	59
7,6	56	77	56
7,8	61	83	61
8	39	58	39
8,2	44	62	44
8,4	38	55	38
8,6	53	73	53
8,8	41	64	41
9	55	71	55
9,2	66	91	66
9,4	59	65	59
9,6	60	79	60

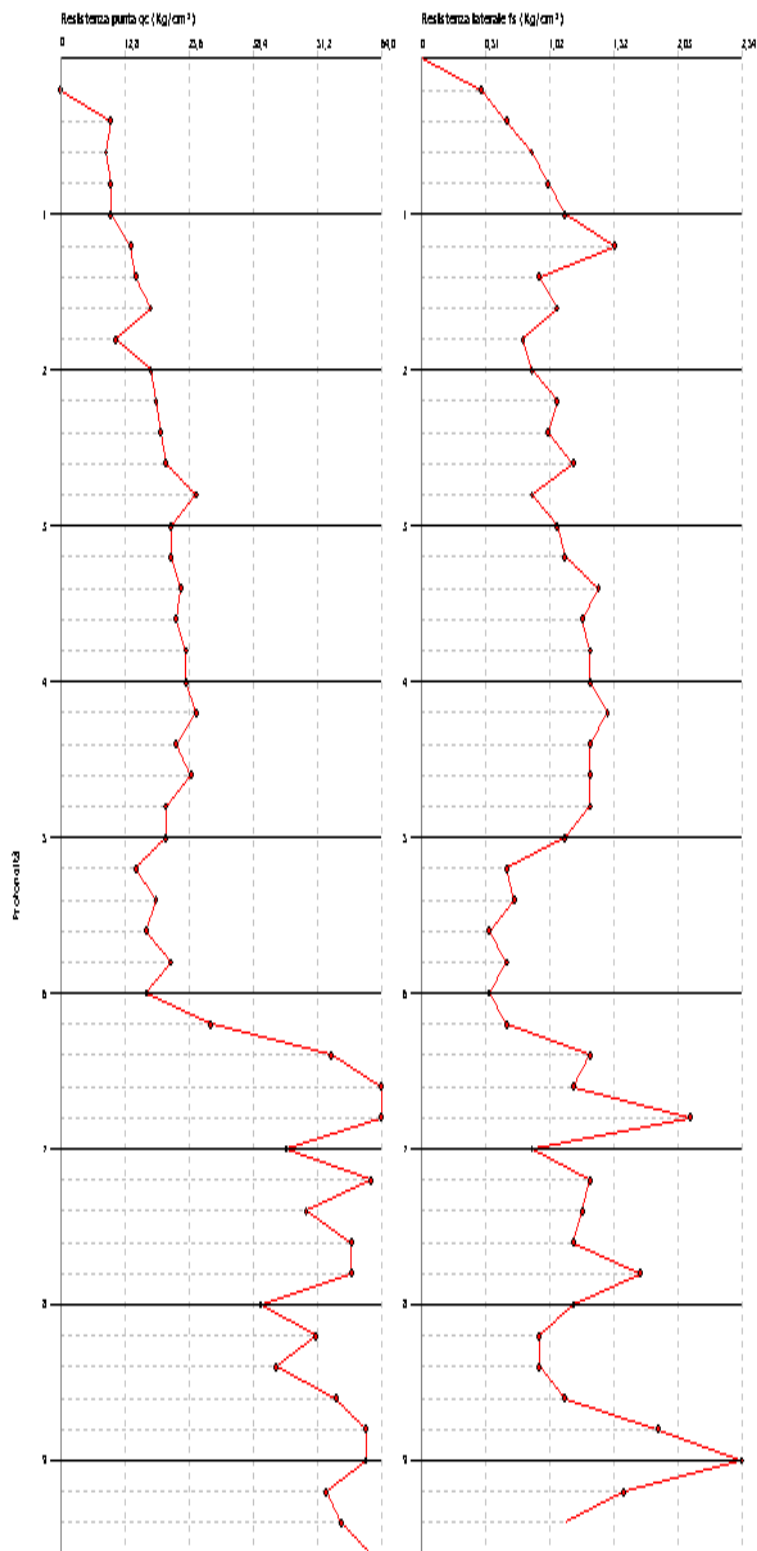


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

5

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 22/01/2004
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	10	17	10
0,6	9	19	9
0,8	10	23	10
1	10	25	10
1,2	14	31	14
1,4	15	38	15
1,6	18	32	18
1,8	11	27	11
2	18	30	18
2,2	19	32	19
2,4	20	36	20
2,6	21	36	21
2,8	27	45	27
3	22	35	22
3,2	22	38	22
3,4	24	41	24
3,6	23	44	23
3,8	25	44	25
4	25	45	25
4,2	27	47	27
4,4	23	45	23
4,6	26	46	26
4,8	21	41	21
5	21	41	21
5,2	15	32	15
5,4	19	29	19
5,6	17	28	17
5,8	22	30	22
6	17	27	17
6,2	30	38	30
6,4	54	64	54
6,6	64	84	64
6,8	64	82	64
7	45	77	45
7,2	62	75	62
7,4	49	69	49
7,6	58	77	58
7,8	58	76	58
8	40	66	40
8,2	51	69	51
8,4	43	57	43
8,6	55	69	55
8,8	61	78	61
9	61	89	61
9,2	53	91	53
9,4	56	80	56
9,6	62	79	62



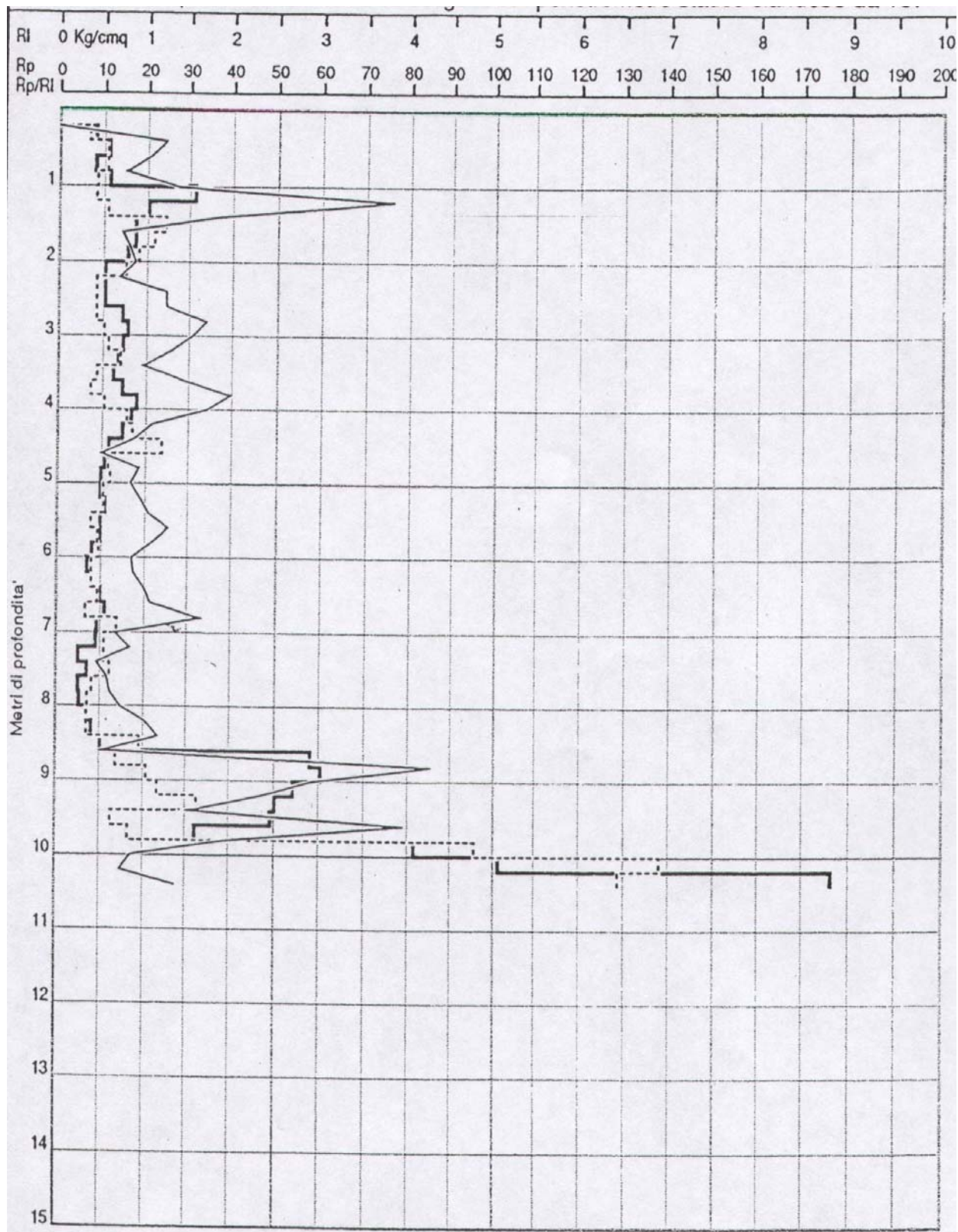
PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

6

ESECUTORE ROTOPI S.r.l.

QUOTA INIZIO 3,60 da q.s. DATA 16/04/2000

QUOTA FALDA



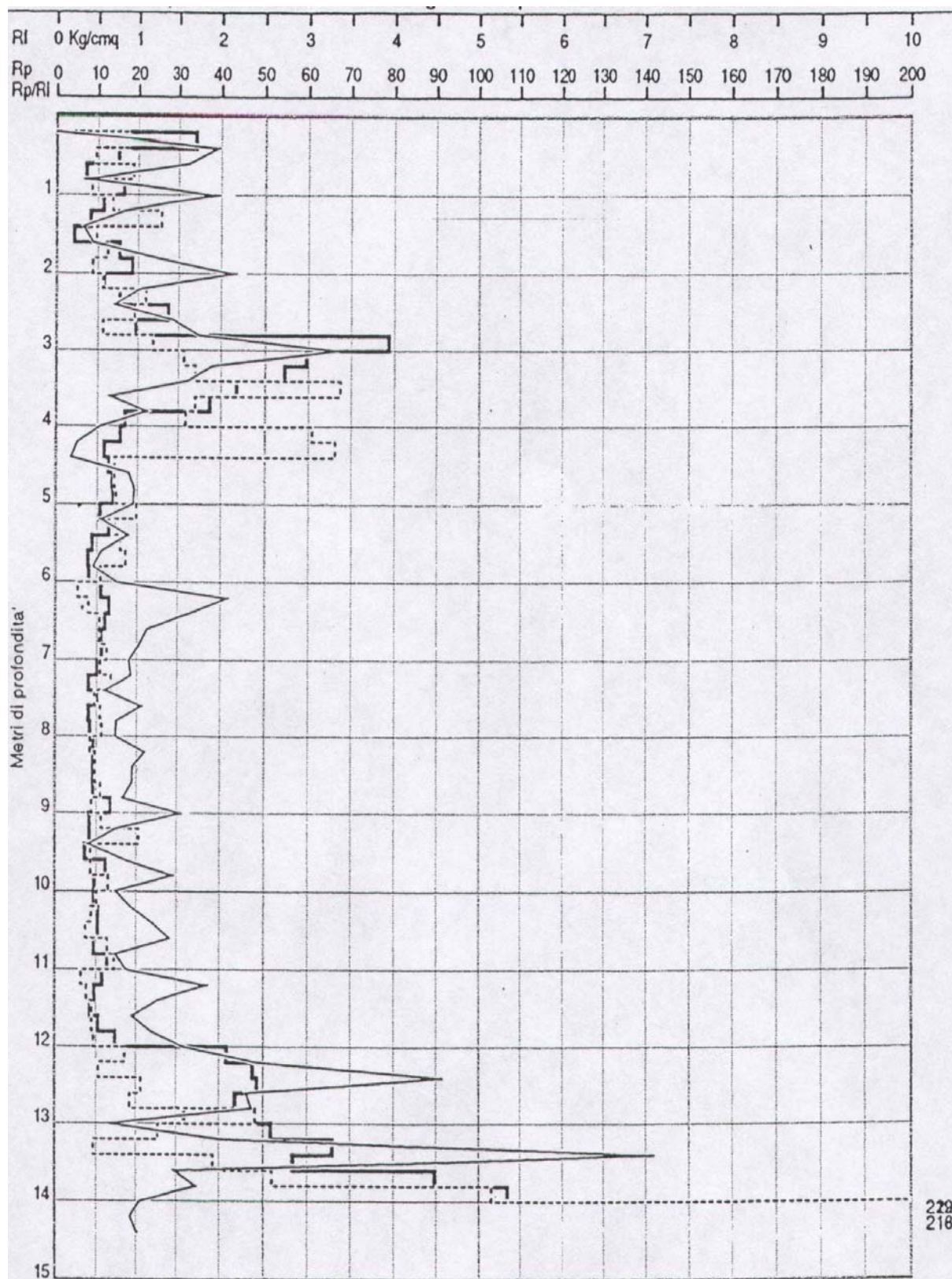
PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

7

ESECUTORE ROTOPI S.r.l.

QUOTA INIZIO 3,60 da q.s. DATA 16/04/2000

QUOTA FALDA



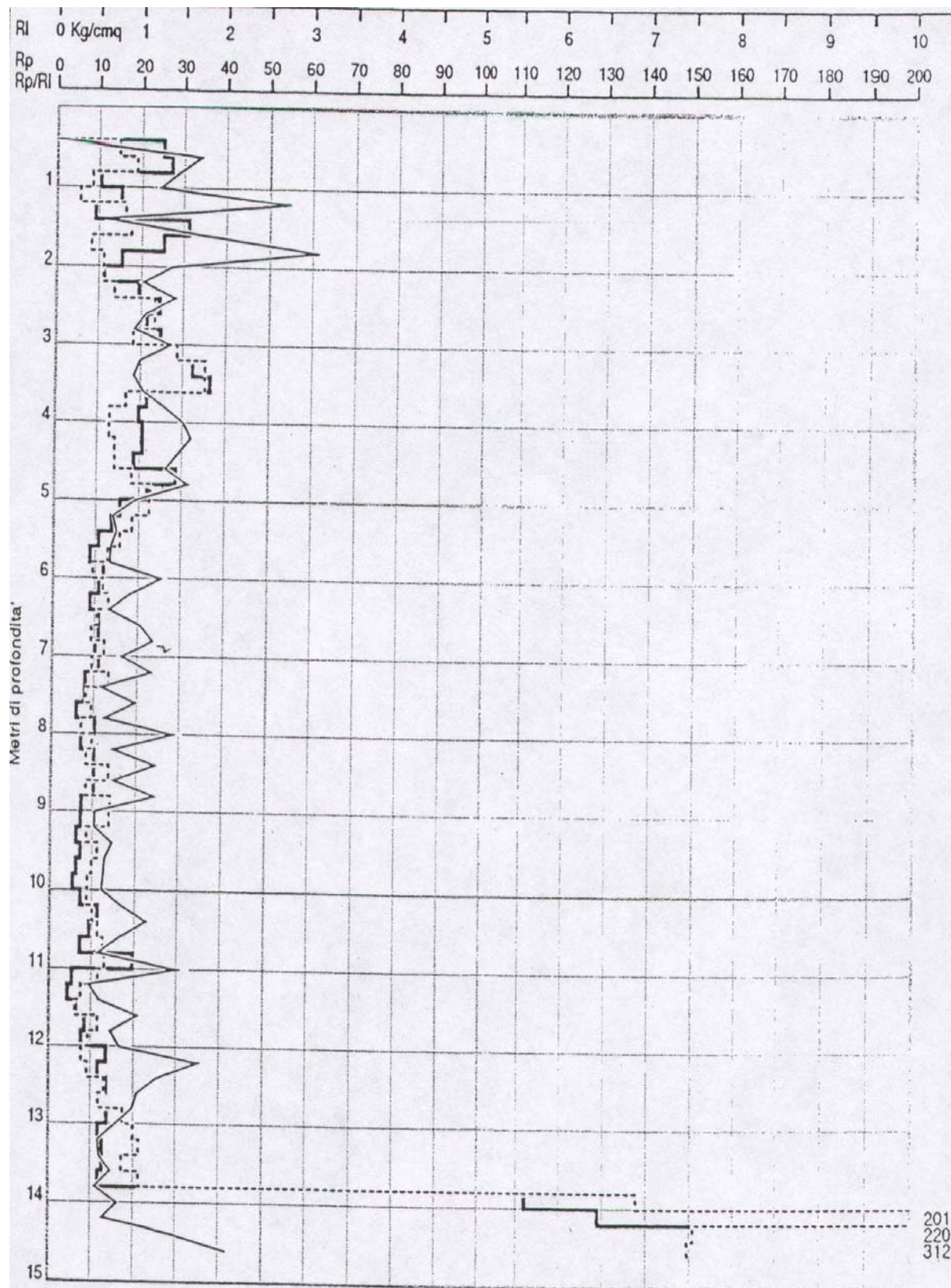
PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

8

ESECUTORE ROTOPI S.r.l.

QUOTA INIZIO 3,60 da q.s. DATA 16/04/2000

QUOTA FALDA

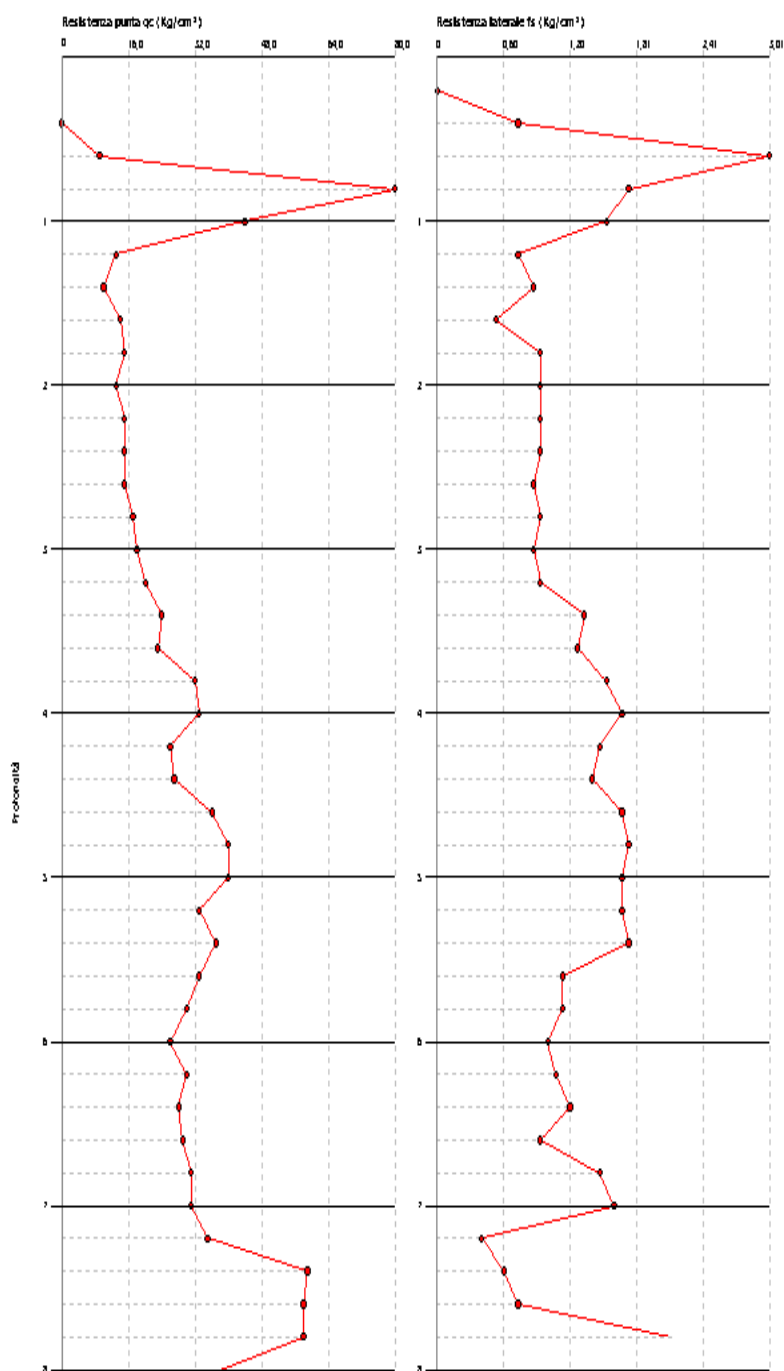


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

9

ESECUTORE Dott. Geol. MAGGI FEDERICO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/06/2007
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	9	20	9
0,8	80	125	80
1	44	70	44
1,2	13	36	13
1,4	10	21	10
1,6	14	27	14
1,8	15	23	15
2	13	27	13
2,2	15	29	15
2,4	15	29	15
2,6	15	29	15
2,8	17	30	17
3	18	32	18
3,2	20	33	20
3,4	24	38	24
3,6	23	43	23
3,8	32	51	32
4	33	56	33
4,2	26	51	26
4,4	27	49	27
4,6	36	57	36
4,8	40	65	40
5	40	66	40
5,2	33	58	33
5,4	37	62	37
5,6	33	59	33
5,8	30	47	30
6	26	43	26
6,2	30	45	30
6,4	28	44	28
6,6	29	47	29
6,8	31	45	31
7	31	53	31
7,2	35	59	35
7,4	59	65	59
7,6	58	67	58
7,8	58	69	58
8	38	70	38

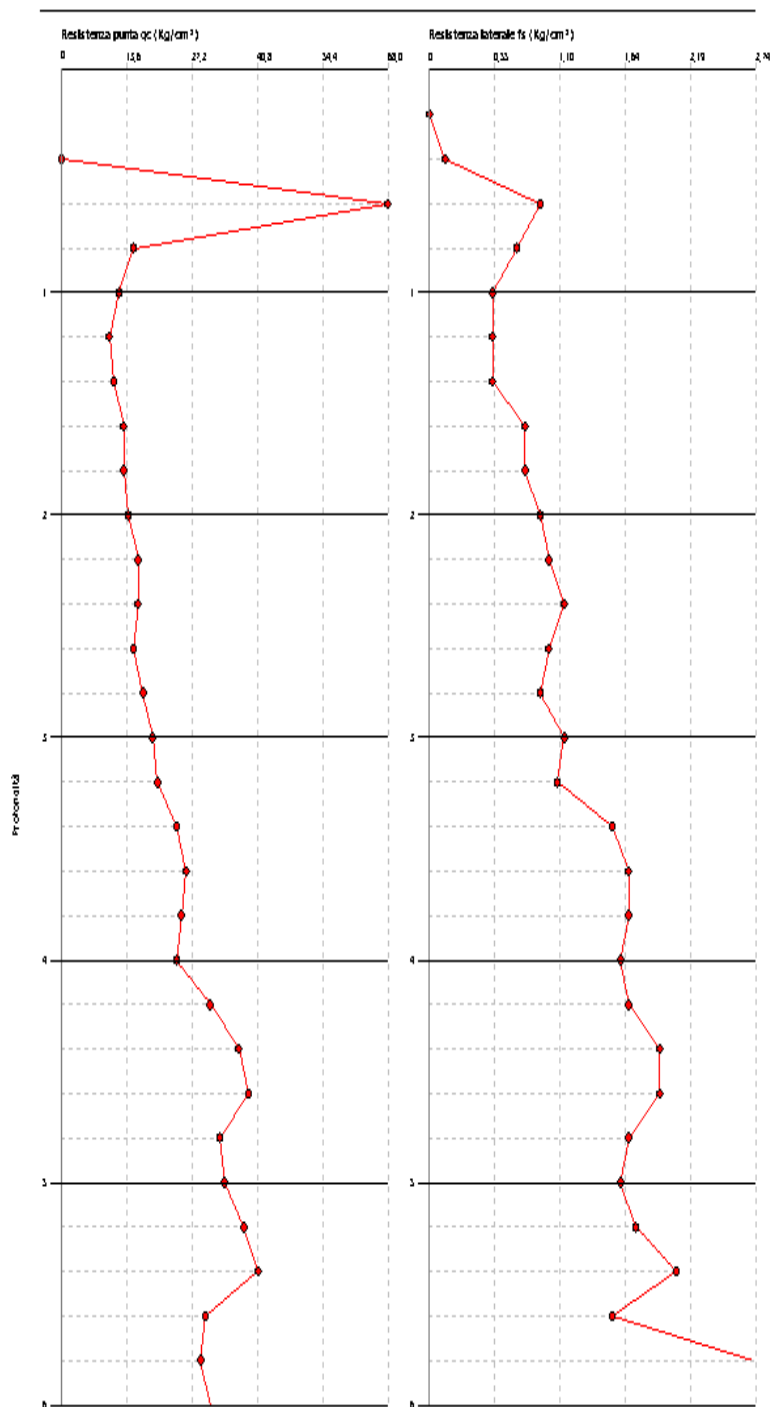


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

10

ESECUTORE Dott. Geol. MAGGI FEDERICO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/06/2007
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	68	70	68
0,8	15	29	15
1	12	23	12
1,2	10	18	10
1,4	11	19	11
1,6	13	21	13
1,8	13	25	13
2	14	26	14
2,2	16	30	16
2,4	16	31	16
2,6	15	32	15
2,8	17	32	17
3	19	33	19
3,2	20	37	20
3,4	24	40	24
3,6	26	49	26
3,8	25	50	25
4	24	49	24
4,2	31	55	31
4,4	37	62	37
4,6	39	68	39
4,8	33	62	33
5	34	59	34
5,2	38	62	38
5,4	41	67	41
5,6	30	61	30
5,8	29	52	29
6	31	72	31



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

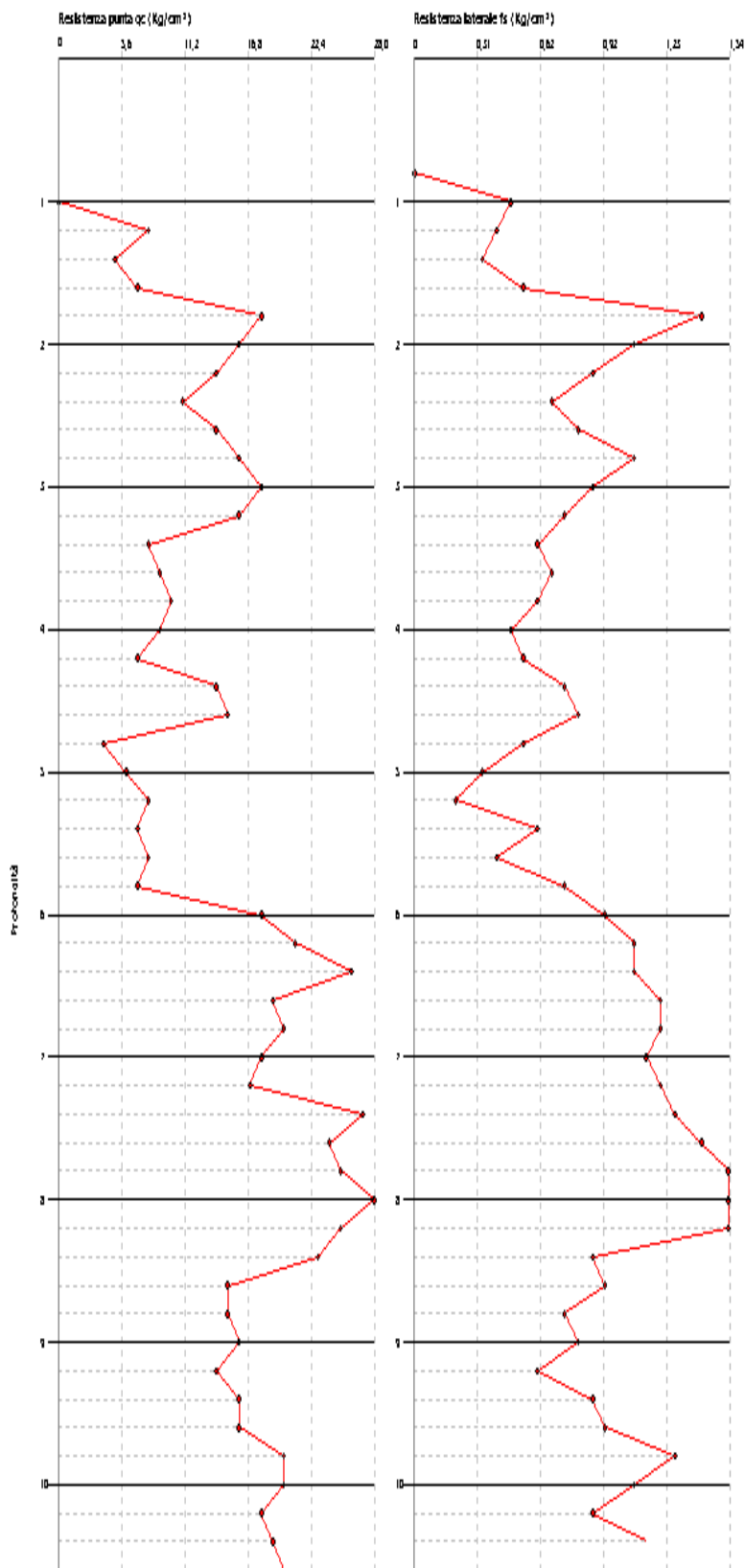
11

ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/05/2003

QUOTA FALDA 0,90 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	0	0	0
0,8	0	0	0
1	0	0	0
1,2	8	15	8
1,4	5	11	5
1,6	7	12	7
1,8	18	26	18
2	16	37	16
2,2	14	30	14
2,4	11	24	11
2,6	14	24	14
2,8	16	28	16
3	18	34	18
3,2	16	29	16
3,4	8	19	8
3,6	9	18	9
3,8	10	20	10
4	9	18	9
4,2	7	14	7
4,4	14	22	14
4,6	15	26	15
4,8	4	16	4
5	6	14	6
5,2	8	13	8
5,4	7	10	7
5,6	8	17	8
5,8	7	13	7
6	18	29	18
6,2	21	35	21
6,4	26	42	26
6,6	19	35	19
6,8	20	38	20
7	18	36	18
7,2	17	34	17
7,4	27	45	27
7,6	24	43	24
7,8	25	46	25
8	28	51	28
8,2	25	48	25
8,4	23	46	23
8,6	15	28	15
8,8	15	29	15
9	16	27	16
9,2	14	26	14
9,4	16	25	16
9,6	16	29	16
9,8	20	34	20
10	20	39	20



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

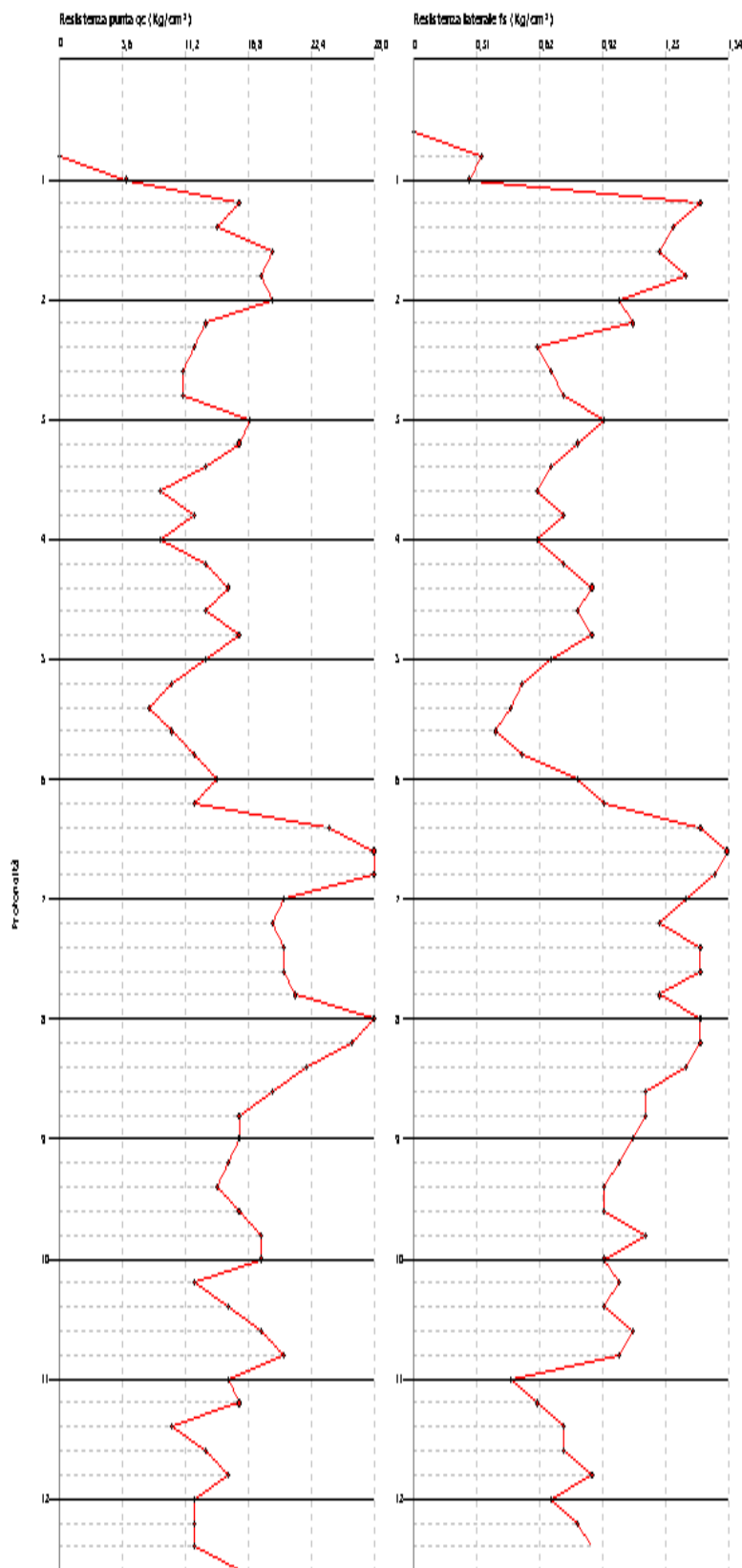
12

ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/05/2003

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	0	0	0
0,8	0	0	0
1	6	11	6
1,2	16	20	16
1,4	14	35	14
1,6	19	38	19
1,8	18	36	18
2	19	39	19
2,2	13	28	13
2,4	12	28	12
2,6	11	20	11
2,8	11	21	11
3	17	28	17
3,2	16	30	16
3,4	13	25	13
3,6	9	19	9
3,8	12	21	12
4	9	20	9
4,2	13	22	13
4,4	15	26	15
4,6	13	26	13
4,8	16	28	16
5	13	26	13
5,2	10	20	10
5,4	8	16	8
5,6	10	17	10
5,8	12	18	12
6	14	22	14
6,2	12	24	12
6,4	24	38	24
6,6	28	49	28
6,8	28	51	28
7	20	42	20
7,2	19	39	19
7,4	20	38	20
7,6	20	41	20
7,8	21	42	21
8	28	46	28
8,2	26	47	26
8,4	22	43	22
8,6	19	39	19
8,8	16	33	16
9	16	33	16
9,2	15	31	15
9,4	14	29	14
9,6	16	30	16
9,8	18	32	18
10	18	35	18



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

13

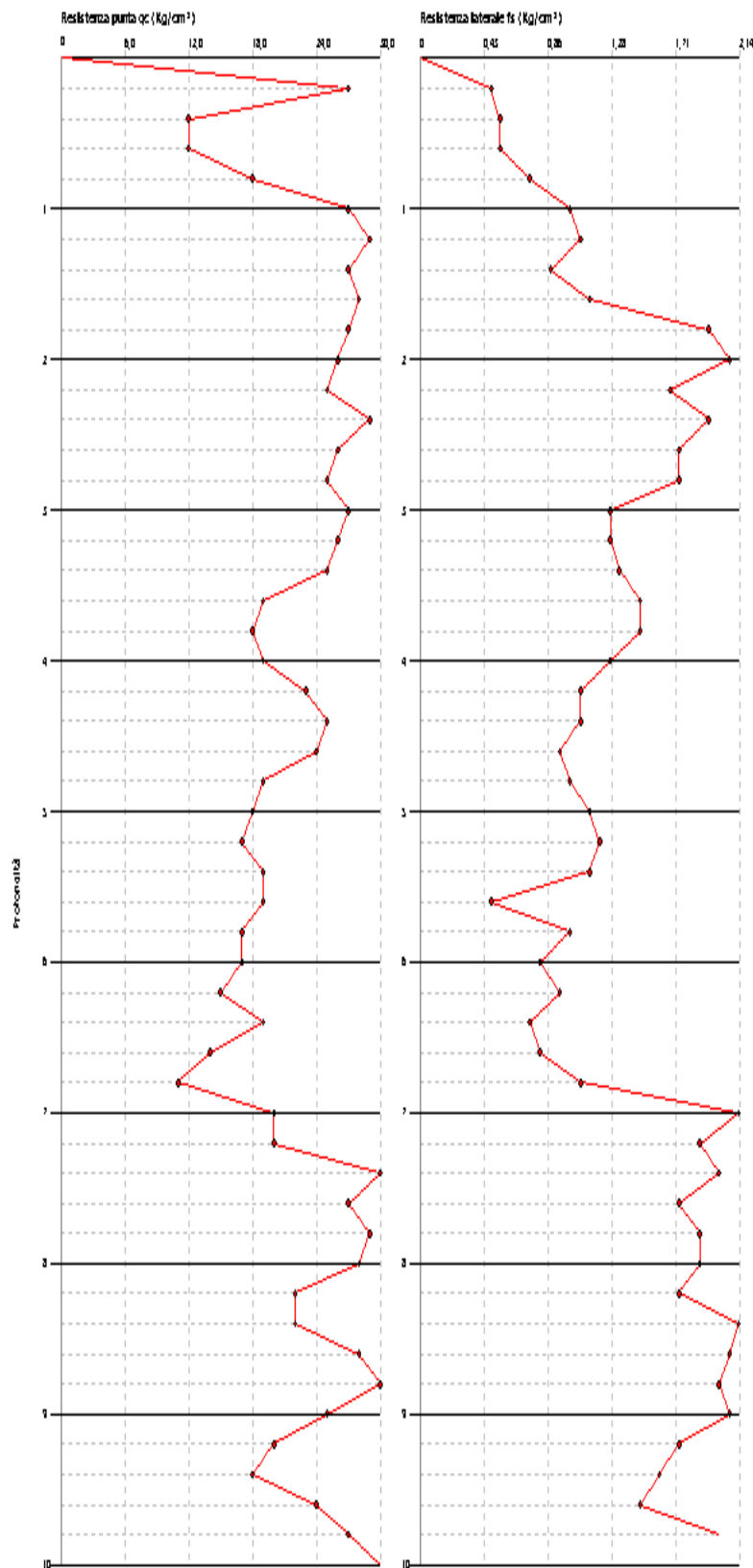
ESECUTORE GHEOS S.a.s.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/02/2003

QUOTA FALDA 6,20 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	27	25	27
0,4	12	19	12
0,6	12	20	12
0,8	18	26	18
1	27	38	27
1,2	29	44	29
1,4	27	43	27
1,6	28	41	28
1,8	27	44	27
2	26	55	26
2,2	25	56	25
2,4	29	54	29
2,6	26	55	26
2,8	25	51	25
3	27	53	27
3,2	26	45	26
3,4	25	44	25
3,6	19	39	19
3,8	18	40	18
4	19	41	19
4,2	23	42	23
4,4	25	41	25
4,6	24	40	24
4,8	19	33	19
5	18	33	18
5,2	17	34	17
5,4	19	37	19
5,6	19	36	19
5,8	17	24	17
6	17	32	17
6,2	15	27	15
6,4	19	33	19
6,6	14	25	14
6,8	11	23	11
7	20	36	20
7,2	20	52	20
7,4	30	58	30
7,6	27	57	27
7,8	29	55	29
8	28	56	28
8,2	22	50	22
8,4	22	48	22
8,6	28	60	28
8,8	30	61	30
9	25	55	25
9,2	20	51	20
9,4	18	44	18
9,6	24	48	24
9,8	27	49	27
10	30	60	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

14

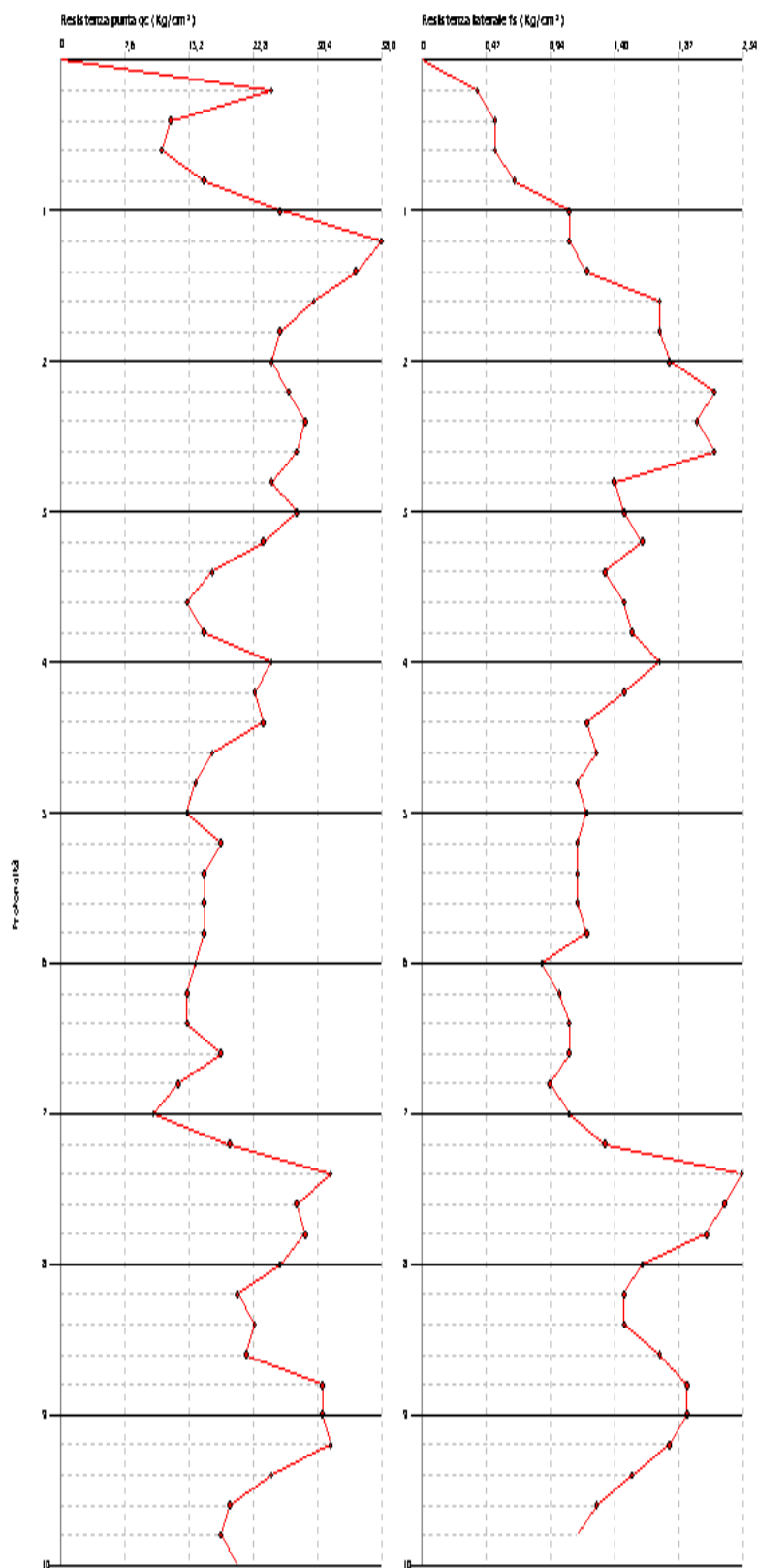
ESECUTORE GHEOS S.a.s.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/02/2003

QUOTA FALDA 6,20 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	25	32	25
0,4	13	19	13
0,6	12	20	12
0,8	17	25	17
1	26	36	26
1,2	38	54	38
1,4	35	51	35
1,6	30	48	30
1,8	26	52	26
2	25	51	25
2,2	27	54	27
2,4	29	61	29
2,6	28	58	28
2,8	25	57	25
3	28	49	28
3,2	24	46	24
3,4	18	42	18
3,6	15	35	15
3,8	17	39	17
4	25	48	25
4,2	23	49	23
4,4	24	46	24
4,6	18	36	18
4,8	16	35	16
5	15	32	15
5,2	19	37	19
5,4	17	34	17
5,6	17	34	17
5,8	17	34	17
6	16	34	16
6,2	15	28	15
6,4	15	30	15
6,6	19	35	19
6,8	14	30	14
7	11	25	11
7,2	20	36	20
7,4	32	52	32
7,6	28	63	28
7,8	29	62	29
8	26	57	26
8,2	21	45	21
8,4	23	45	23
8,6	22	44	22
8,8	31	57	31
9	31	60	31
9,2	32	61	32
9,4	25	52	25
9,6	20	43	20
9,8	19	38	19
10	21	38	21



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

15

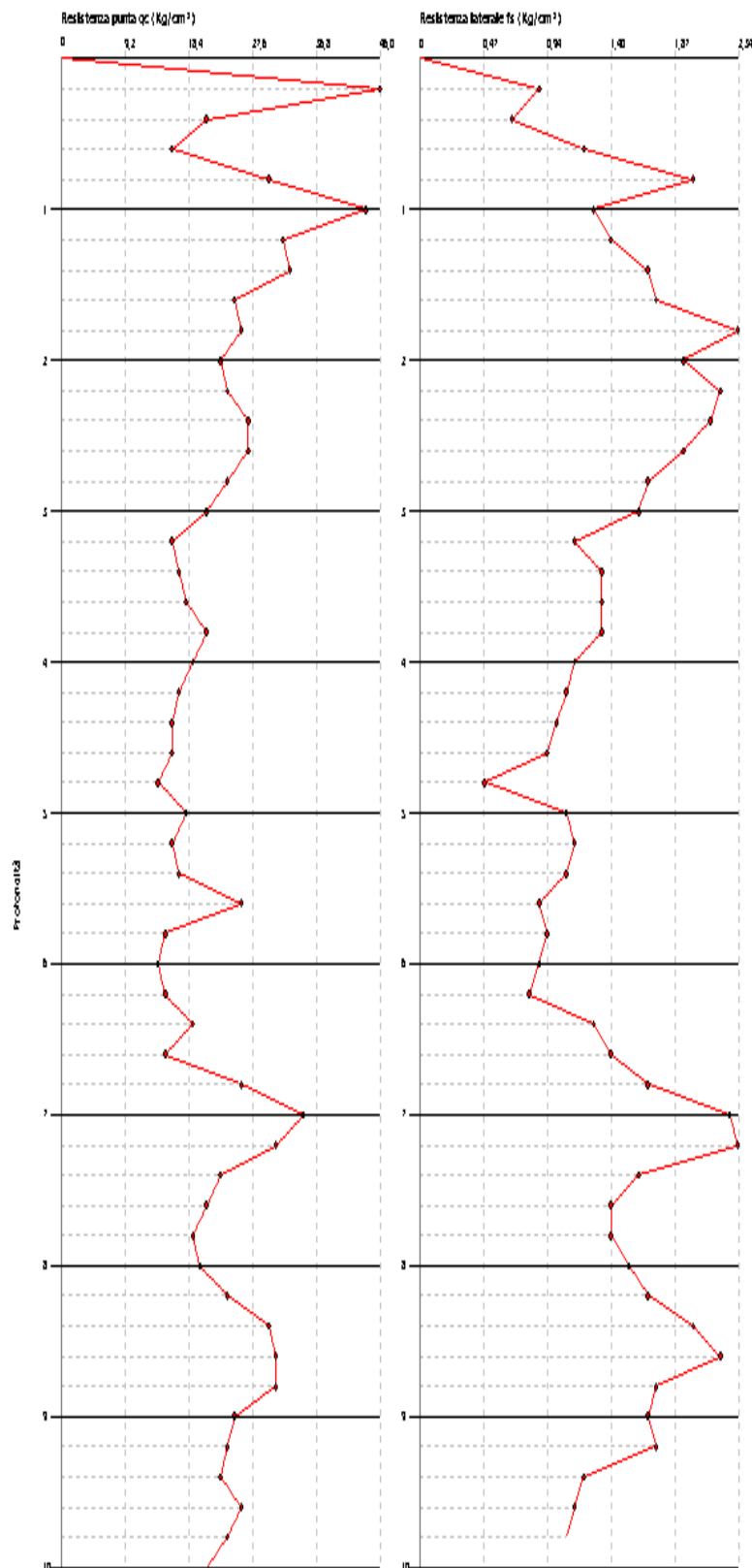
ESECUTORE GHEOS S.a.s.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/02/2003

QUOTA FALDA 6,20 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	46	59	46
0,4	21	34	21
0,6	16	26	16
0,8	30	48	30
1	44	74	44
1,2	32	51	32
1,4	33	54	33
1,6	25	50	25
1,8	26	52	26
2	23	58	23
2,2	24	53	24
2,4	27	60	27
2,6	27	59	27
2,8	24	53	24
3	21	46	21
3,2	16	40	16
3,4	17	34	17
3,6	18	38	18
3,8	21	41	21
4	19	39	19
4,2	17	34	17
4,4	16	32	16
4,6	16	31	16
4,8	14	28	14
5	18	25	18
5,2	16	32	16
5,4	17	34	17
5,6	26	42	26
5,8	15	28	15
6	14	28	14
6,2	15	28	15
6,4	19	31	19
6,6	15	34	15
6,8	26	47	26
7	35	60	35
7,2	31	65	31
7,4	23	58	23
7,6	21	45	21
7,8	19	40	19
8	20	41	20
8,2	24	47	24
8,4	30	55	30
8,6	31	61	31
8,8	31	64	31
9	25	51	25
9,2	24	49	24
9,4	23	49	23
9,6	26	44	26
9,8	24	41	24
10	21	37	21

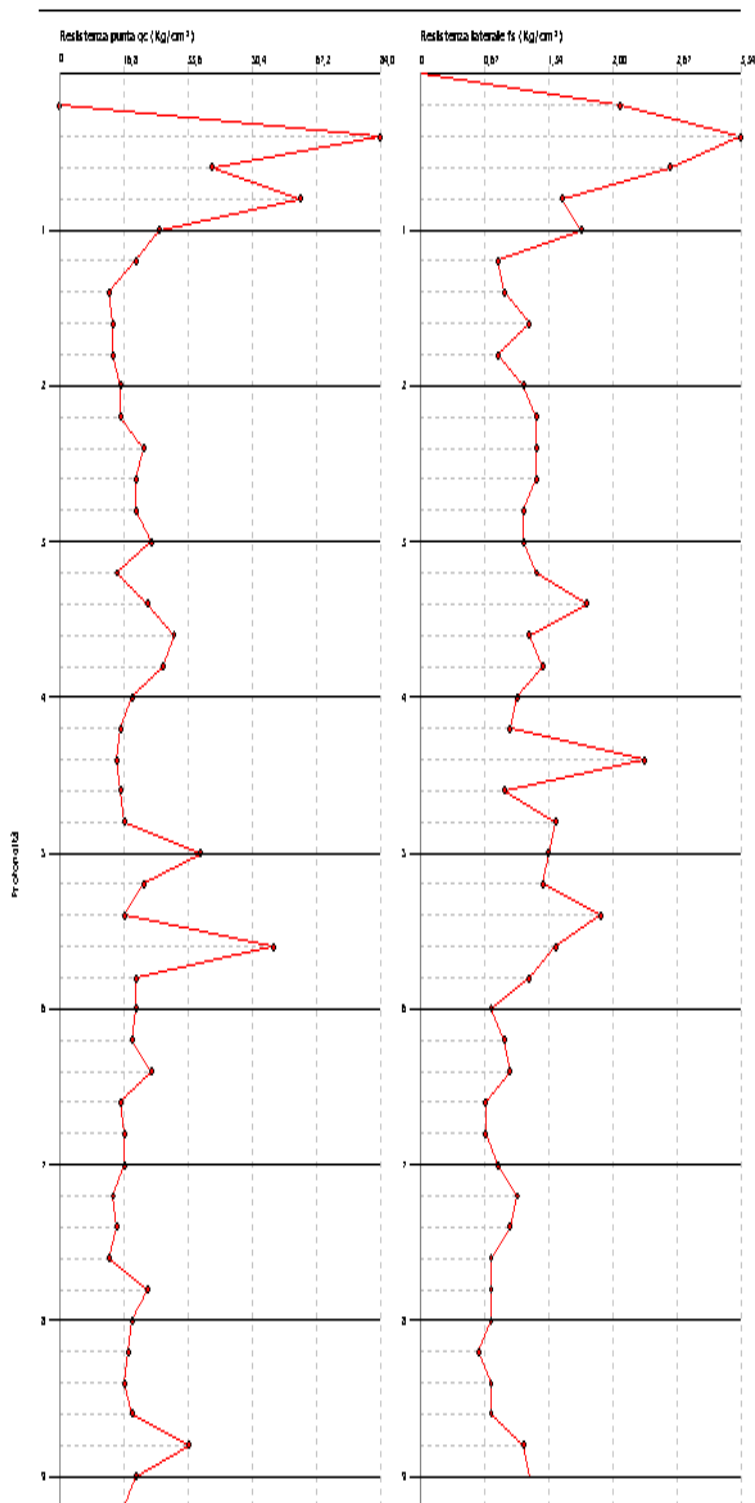


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

16

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 17/03/2006
 QUOTA FALDA 7,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	84	115	84
0,6	40	90	40
0,8	63	102	63
1	26	48	26
1,2	20	45	20
1,4	13	25	13
1,6	14	27	14
1,8	14	31	14
2	16	28	16
2,2	16	32	16
2,4	22	40	22
2,6	20	38	20
2,8	20	38	20
3	24	40	24
3,2	15	31	15
3,4	23	41	23
3,6	30	56	30
3,8	27	44	27
4	19	38	19
4,2	16	31	16
4,4	15	29	15
4,6	16	51	16
4,8	17	30	17
5	37	58	37
5,2	22	42	22
5,4	17	36	17
5,6	56	84	56
5,8	20	41	20
6	20	37	20
6,2	19	30	19
6,4	24	37	24
6,6	16	30	16
6,8	17	27	17
7	17	27	17
7,2	14	26	14
7,4	15	30	15
7,6	13	27	13
7,8	23	34	23
8	19	30	19
8,2	18	29	18
8,4	17	26	17
8,6	19	30	19
8,8	34	45	34
9	20	36	20
9,2	17	34	17

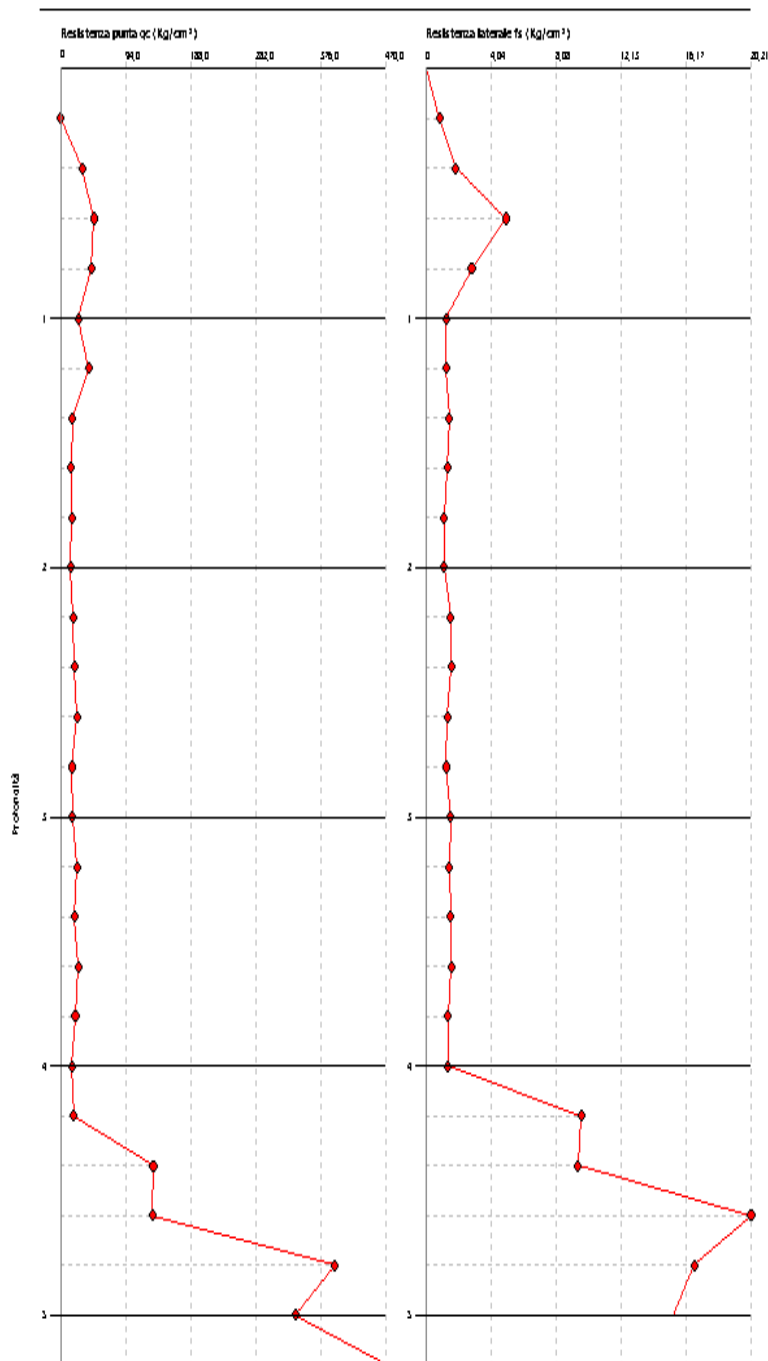


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

17

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 17/03/2006
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	31	43	31
0,6	48	75	48
0,8	44	118	44
1	25	67	25
1,2	40	58	40
1,4	17	35	17
1,6	15	36	15
1,8	16	35	16
2	14	30	14
2,2	18	34	18
2,4	20	42	20
2,6	23	46	23
2,8	16	35	16
3	17	35	17
3,2	23	45	23
3,4	20	41	20
3,6	25	47	25
3,8	21	44	21
4	16	36	16
4,2	19	39	19
4,4	134	278	134
4,6	133	274	133
4,8	397	700	397
5	340	590	340
5,2	470	700	470

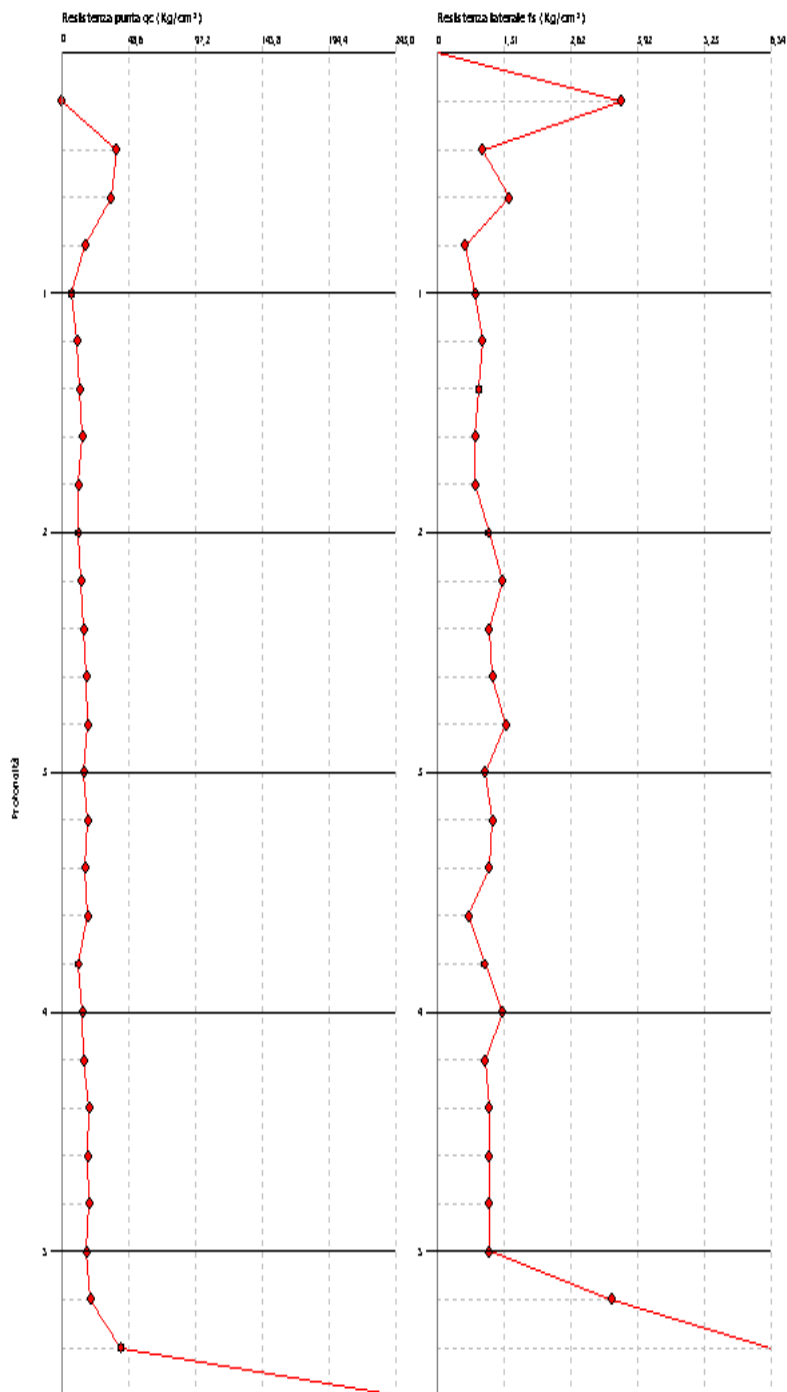


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

18

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 17/03/2006
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	40	94	40
0,6	36	49	36
0,8	17	38	17
1	7	15	7
1,2	11	22	11
1,4	13	26	13
1,6	15	27	15
1,8	12	23	12
2	12	23	12
2,2	14	29	14
2,4	16	35	16
2,6	18	33	18
2,8	19	35	19
3	16	36	16
3,2	19	33	19
3,4	17	33	17
3,6	19	34	19
3,8	12	21	12
4	15	29	15
4,2	16	35	16
4,4	20	34	20
4,6	19	34	19
4,8	20	35	20
5	18	33	18
5,2	21	36	21
5,4	43	94	43
5,6	243	341	243

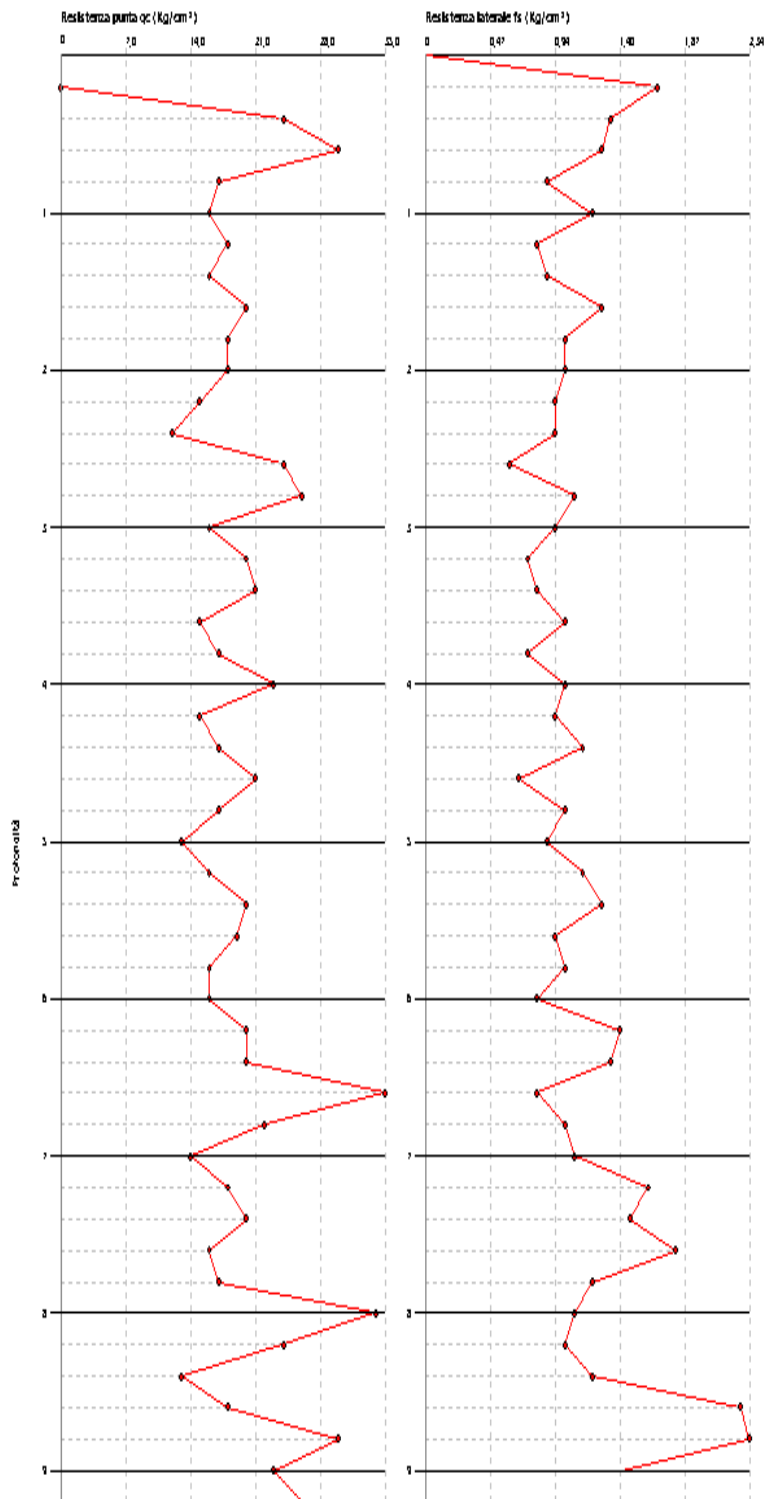


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

19

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 17/03/2006
 QUOTA FALDA 7,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	24	49	24
0,6	30	50	30
0,8	17	36	17
1	16	29	16
1,2	18	36	18
1,4	16	28	16
1,6	20	33	20
1,8	18	37	18
2	18	33	18
2,2	15	30	15
2,4	12	26	12
2,6	24	38	24
2,8	26	35	26
3	16	32	16
3,2	20	34	20
3,4	21	32	21
3,6	15	27	15
3,8	17	32	17
4	23	34	23
4,2	15	30	15
4,4	17	31	17
4,6	21	38	21
4,8	17	27	17
5	13	28	13
5,2	16	29	16
5,4	20	37	20
5,6	19	38	19
5,8	16	30	16
6	16	31	16
6,2	20	32	20
6,4	20	41	20
6,6	35	55	35
6,8	22	34	22
7	14	29	14
7,2	18	34	18
7,4	20	44	20
7,6	16	38	16
7,8	17	44	17
8	34	52	34
8,2	24	40	24
8,4	13	28	13
8,6	18	36	18
8,8	30	64	30
9	23	58	23
9,2	26	47	26

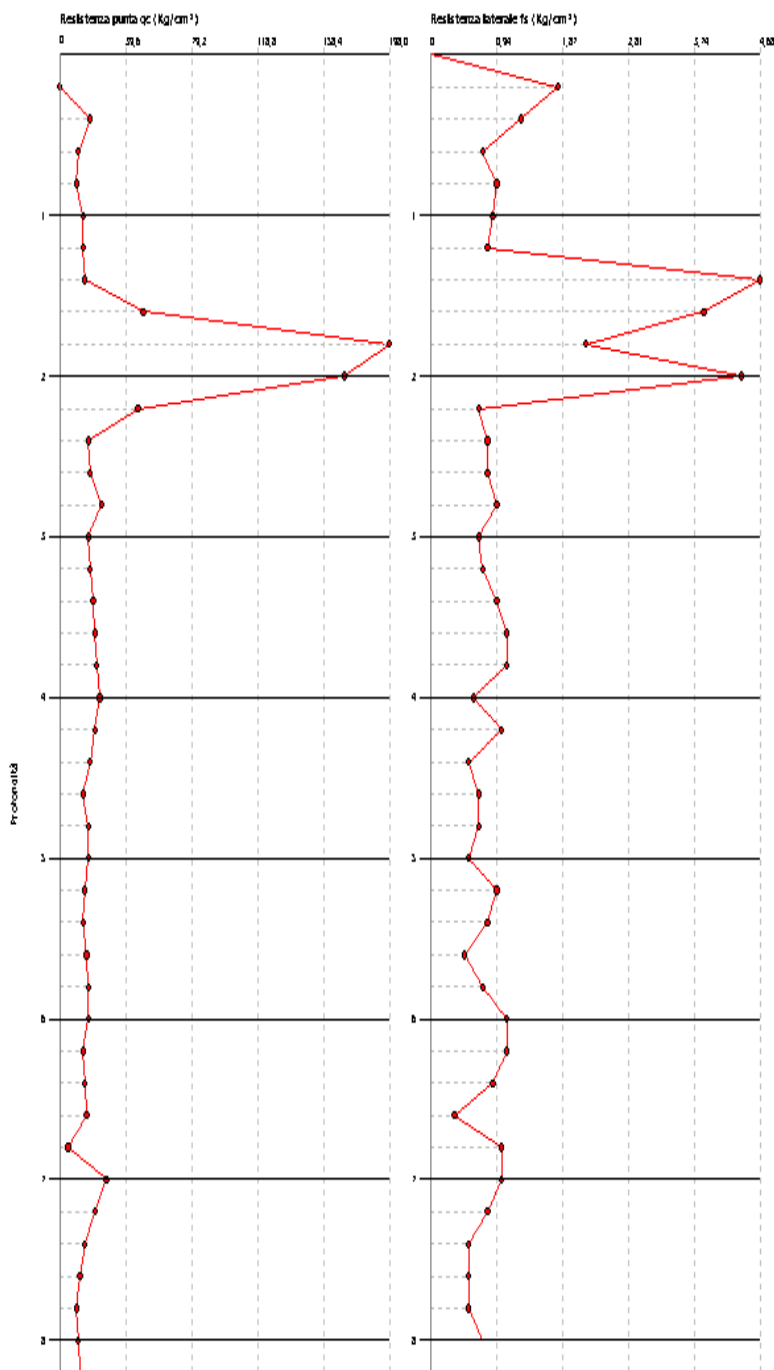


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

20

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 17/03/2006
 QUOTA FALDA 7,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	18	45	18
0,6	11	30	11
0,8	10	21	10
1	14	28	14
1,2	14	27	14
1,4	15	27	15
1,6	50	120	50
1,8	198	256	198
2	171	204	171
2,2	47	113	47
2,4	17	27	17
2,6	18	30	18
2,8	25	37	25
3	17	31	17
3,2	18	28	18
3,4	20	31	20
3,6	21	35	21
3,8	22	38	22
4	24	40	24
4,2	21	30	21
4,4	18	33	18
4,6	14	22	14
4,8	17	27	17
5	17	27	17
5,2	15	23	15
5,4	14	28	14
5,6	16	28	16
5,8	17	24	17
6	17	28	17
6,2	14	30	14
6,4	15	31	15
6,6	16	29	16
6,8	5	10	5
7	28	43	28
7,2	21	36	21
7,4	15	27	15
7,6	12	20	12
7,8	10	18	10
8	11	19	11
8,2	12	23	12



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

21

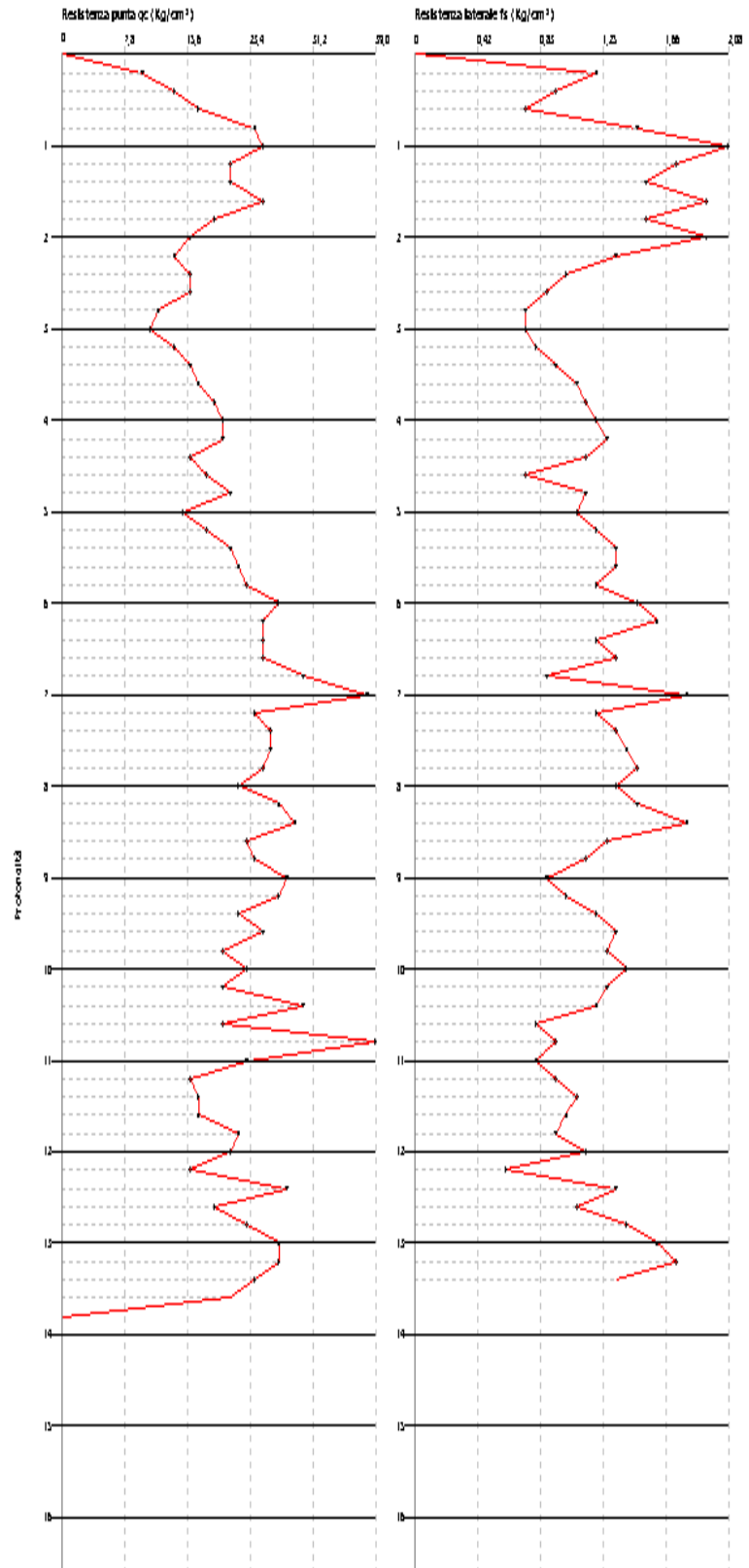
ESECUTORE GHEOS S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 14/09/2003

QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	10	15	10
0,4	14	32	14
0,6	17	31	17
0,8	24	35	24
1	25	47	25
1,2	21	52	21
1,4	21	47	21
1,6	25	48	25
1,8	19	48	19
2	16	39	16
2,2	14	43	14
2,4	16	36	16
2,6	16	31	16
2,8	12	25	12
3	11	22	11
3,2	14	25	14
3,4	16	28	16
3,6	17	31	17
3,8	19	35	19
4	20	37	20
4,2	20	38	20
4,4	16	35	16
4,6	18	35	18
4,8	21	32	21
5	15	32	15
5,2	18	34	18
5,4	21	39	21
5,6	22	42	22
5,8	23	43	23
6	27	45	27
6,2	25	47	25
6,4	25	49	25
6,6	25	43	25
6,8	30	50	30
7	38	51	38
7,2	24	51	24
7,4	26	44	26
7,6	26	46	26
7,8	25	46	25
8	22	44	22
8,2	27	47	27
8,4	29	51	29
8,6	23	50	23
8,8	24	43	24
9	28	45	28
9,2	27	40	27
9,4	22	37	22
9,6	25	43	25
9,8	20	40	20
10	23	42	23



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

22

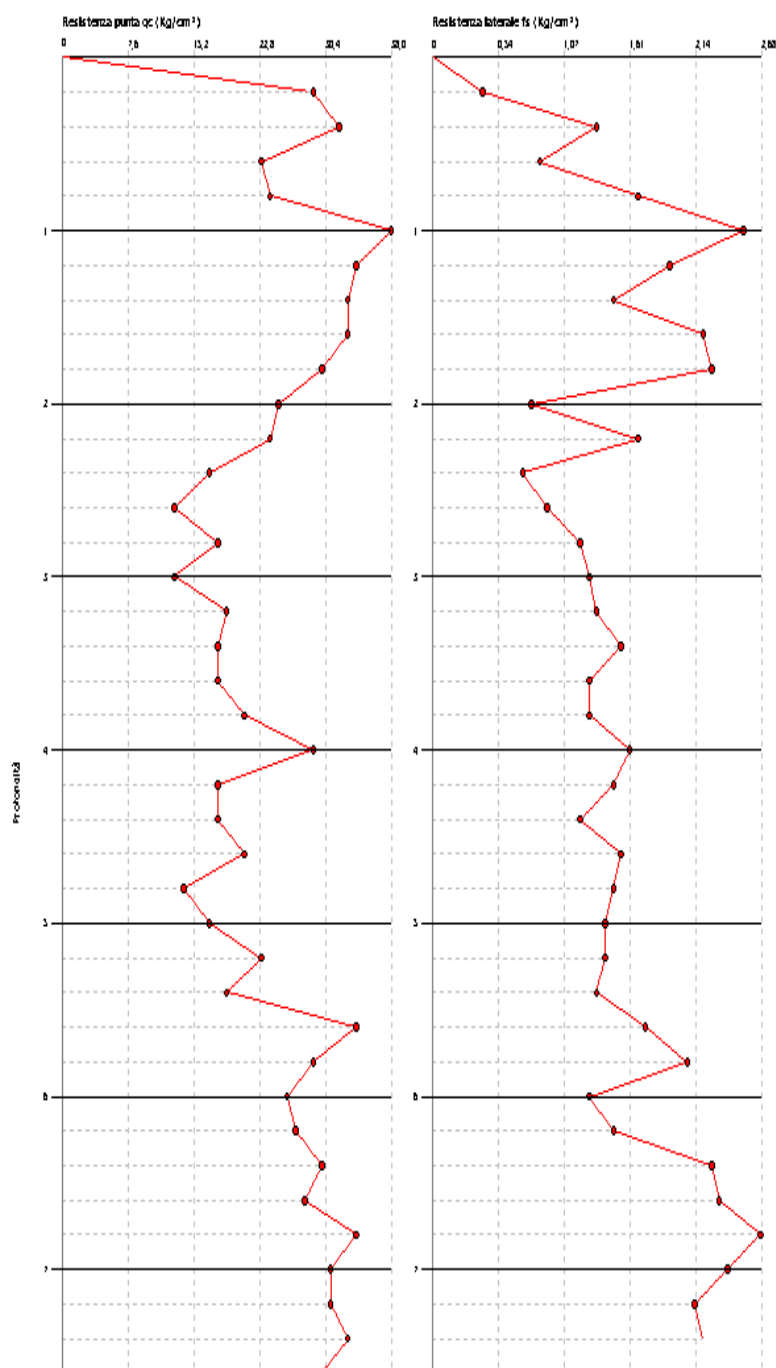
ESECUTORE GHEOS S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 14/09/2003

QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	29	37	29
0,4	32	38	32
0,6	23	43	23
0,8	24	37	24
1	38	63	38
1,2	34	72	34
1,4	33	62	33
1,6	33	55	33
1,8	30	63	30
2	25	59	25
2,2	24	36	24
2,4	17	42	17
2,6	13	24	13
2,8	18	32	18
3	13	31	13
3,2	19	38	19
3,4	18	38	18
3,6	18	41	18
3,8	21	40	21
4	29	48	29
4,2	18	42	18
4,4	18	40	18
4,6	21	39	21
4,8	14	37	14
5	17	39	17
5,2	23	44	23
5,4	19	40	19
5,6	34	54	34
5,8	29	55	29
6	26	57	26
6,2	27	46	27
6,4	30	52	30
6,6	28	62	28
6,8	34	69	34
7	31	71	31
7,2	31	67	31
7,4	33	65	33
7,6	30	63	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

23

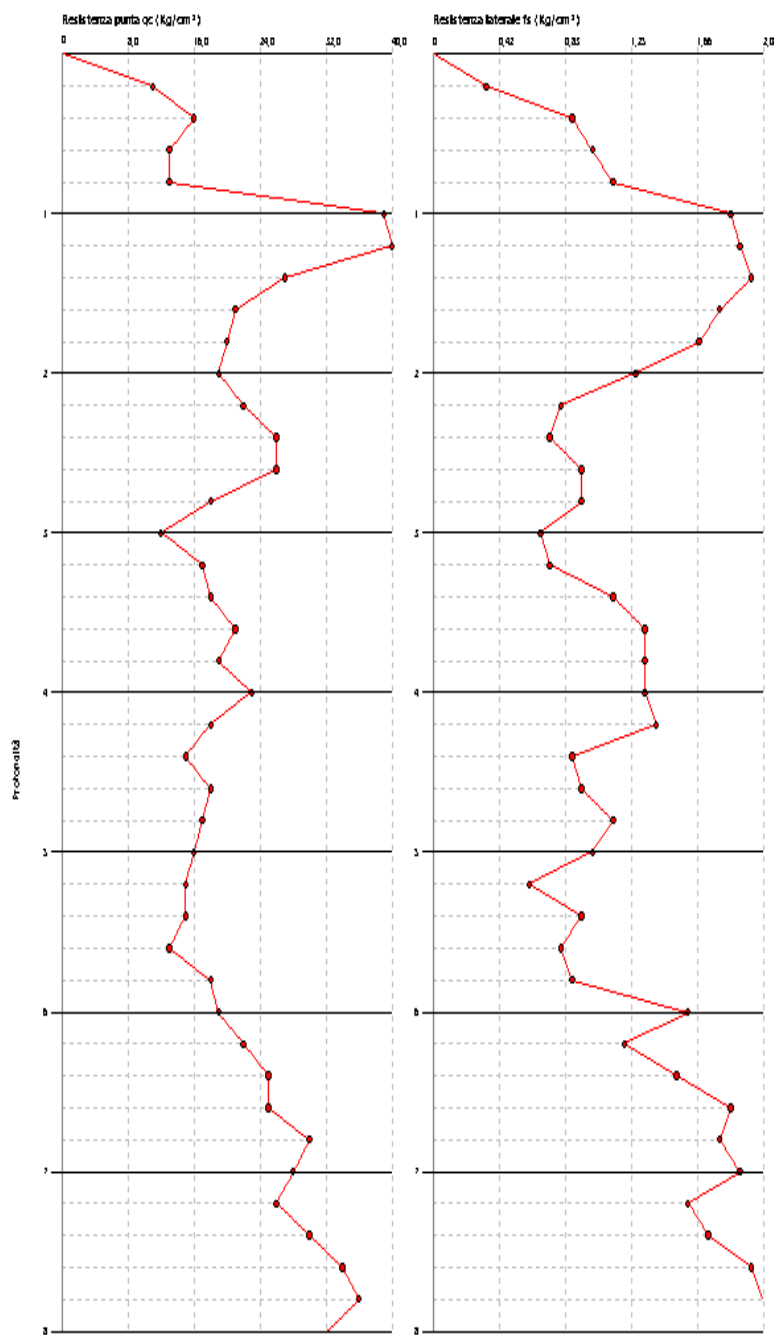
ESECUTORE GHEOS S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 27/07/2005

QUOTA FALDA 5,40 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	11	15	11
0,4	16	21	16
0,6	13	26	13
0,8	13	28	13
1	39	56	39
1,2	40	68	40
1,4	27	56	27
1,6	21	51	21
1,8	20	47	20
2	19	44	19
2,2	22	41	22
2,4	26	38	26
2,6	26	37	26
2,8	18	32	18
3	12	26	12
3,2	17	27	17
3,4	18	29	18
3,6	21	38	21
3,8	19	39	19
4	23	43	23
4,2	18	38	18
4,4	15	36	15
4,6	18	31	18
4,8	17	31	17
5	16	33	16
5,2	15	30	15
5,4	15	24	15
5,6	13	27	13
5,8	18	30	18
6	19	32	19
6,2	22	46	22
6,4	25	43	25
6,6	25	48	25
6,8	30	58	30
7	28	55	28
7,2	26	55	26
7,4	30	54	30
7,6	34	60	34
7,8	36	66	36
8	32	63	32



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

24

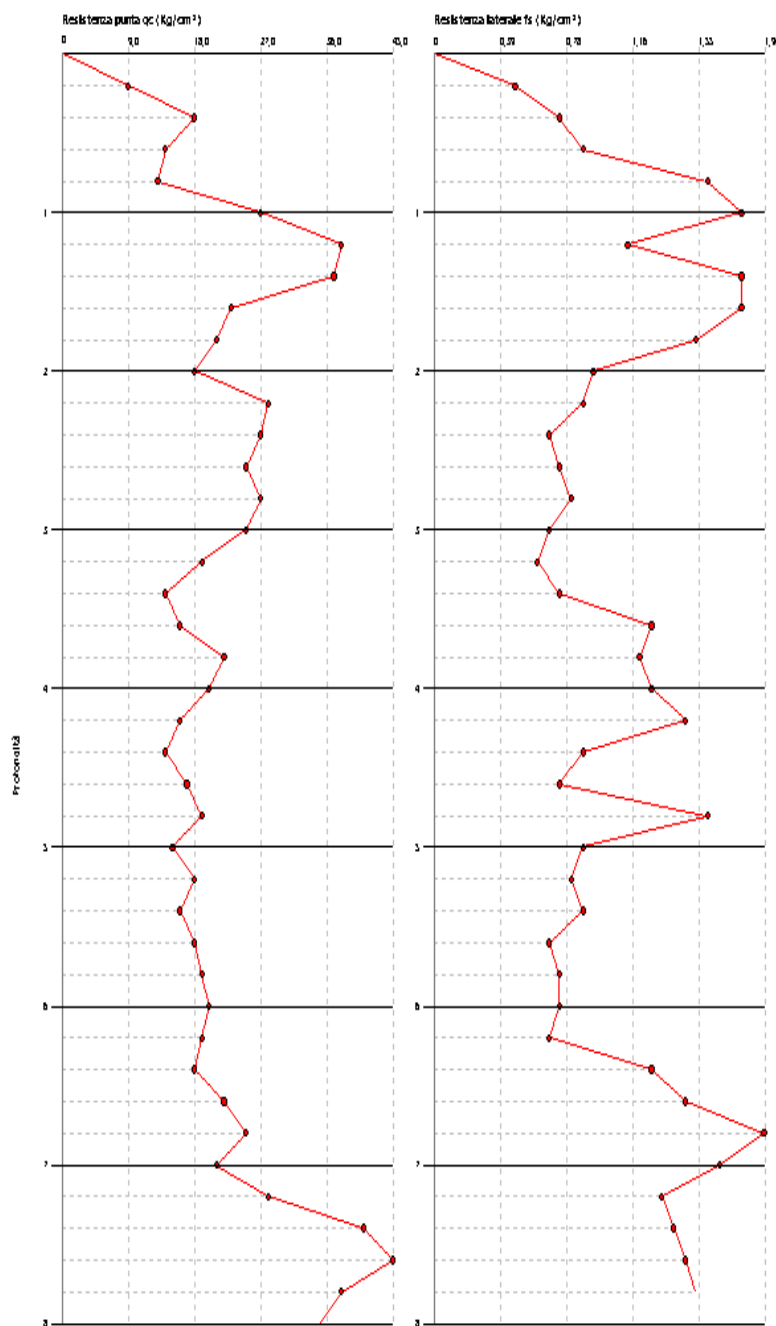
ESECUTORE GHEOS S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 27/07/2005

QUOTA FALDA 5,40 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	9	14	9
0,4	18	25	18
0,6	14	25	14
0,8	13	26	13
1	27	51	27
1,2	38	65	38
1,4	37	54	37
1,6	23	50	23
1,8	21	48	21
2	18	41	18
2,2	28	42	28
2,4	27	40	27
2,6	25	35	25
2,8	27	38	27
3	25	37	25
3,2	19	29	19
3,4	14	23	14
3,6	16	27	16
3,8	22	41	22
4	20	38	20
4,2	16	35	16
4,4	14	36	14
4,6	17	30	17
4,8	19	30	19
5	15	39	15
5,2	18	31	18
5,4	16	28	16
5,6	18	31	18
5,8	19	29	19
6	20	31	20
6,2	19	30	19
6,4	18	28	18
6,6	22	41	22
6,8	25	47	25
7	21	50	21
7,2	28	53	28
7,4	41	61	41
7,6	45	66	45
7,8	38	60	38
8	35	58	35



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

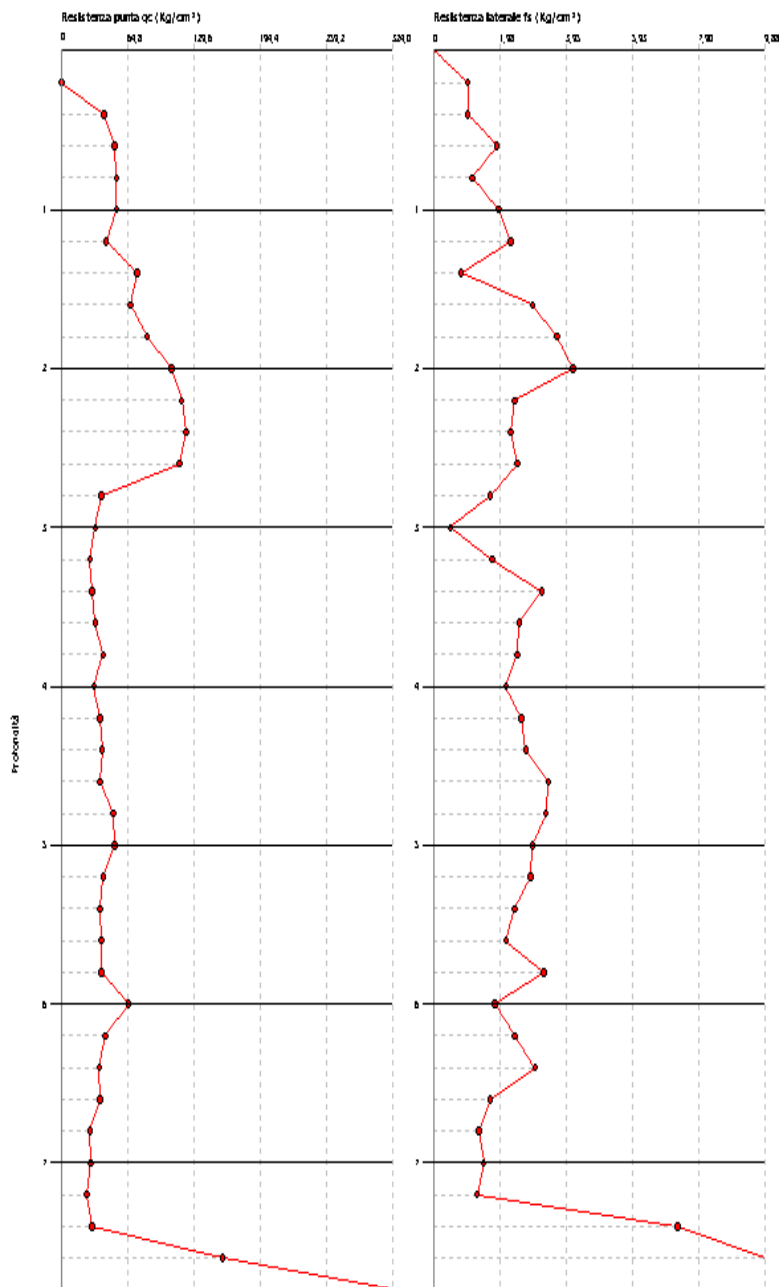
25

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/03/2008

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	42	57	42
0,6	52	67	52
0,8	54	82	54
1	54	71	54
1,2	44	73	44
1,4	74	108	74
1,6	68	80	68
1,8	84	128	84
2	108	163	108
2,2	118	180	118
2,4	122	158	122
2,6	116	150	116
2,8	39	76	39
3	33	58	33
3,2	28	35	28
3,4	30	56	30
3,6	33	81	33
3,8	41	79	41
4	32	69	32
4,2	38	70	38
4,4	40	79	40
4,6	38	79	38
4,8	51	102	51
5	52	102	52
5,2	41	85	41
5,4	38	81	38
5,6	39	75	39
5,8	39	71	39
6	66	115	66
6,2	43	70	43
6,4	37	73	37
6,6	38	83	38
6,8	28	53	28
7	29	49	29
7,2	25	47	25
7,4	30	49	30
7,6	158	267	158
7,8	324	472	324



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

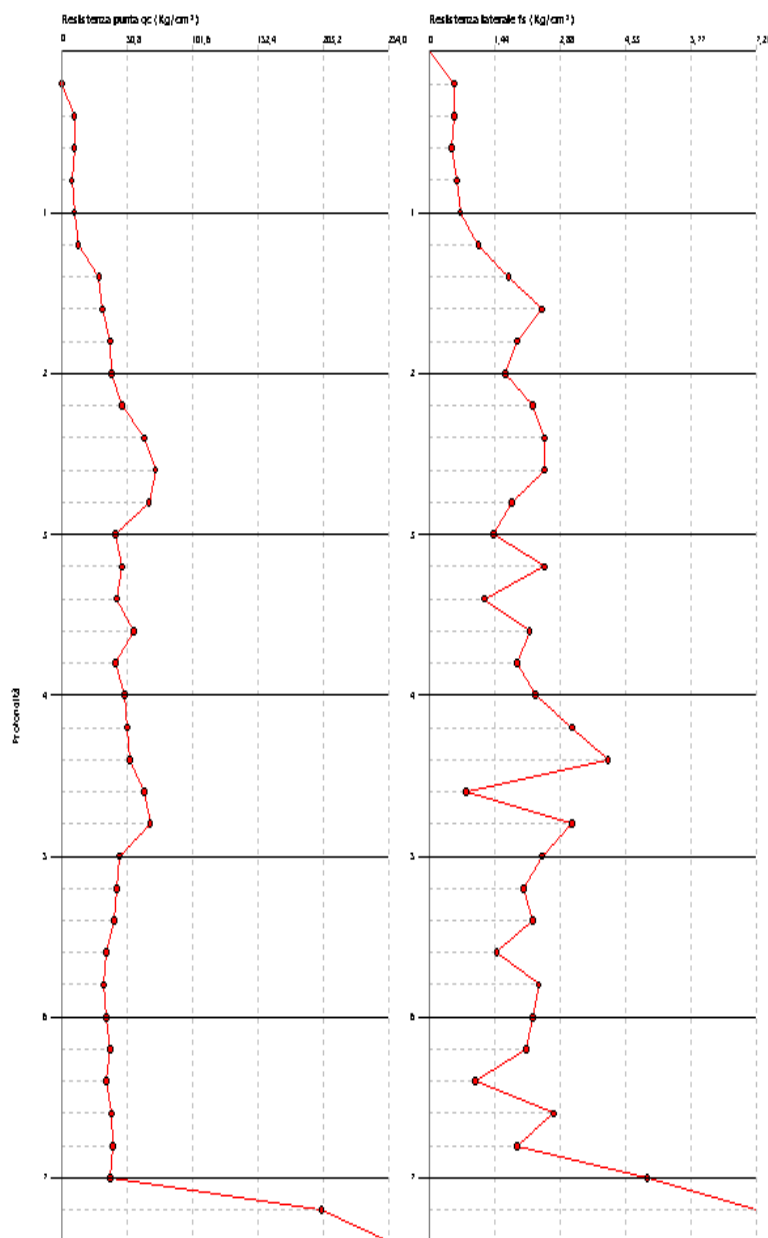
26

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/03/2008

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	10	18	10
0,6	10	18	10
0,8	8	15	8
1	10	19	10
1,2	13	23	13
1,4	29	45	29
1,6	32	58	32
1,8	38	75	38
2	39	68	39
2,2	47	72	47
2,4	64	98	64
2,6	73	111	73
2,8	68	106	68
3	42	69	42
3,2	47	68	47
3,4	43	81	43
3,6	56	74	56
3,8	42	75	42
4	49	78	49
4,2	51	86	51
4,4	53	100	53
4,6	64	123	64
4,8	69	81	69
5	45	92	45
5,2	43	80	43
5,4	41	72	41
5,6	35	69	35
5,8	33	55	33
6	35	71	35
6,2	38	72	38
6,4	35	67	35
6,6	39	54	39
6,8	40	81	40
7	38	67	38
7,2	202	274	202
7,4	254	362	254



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

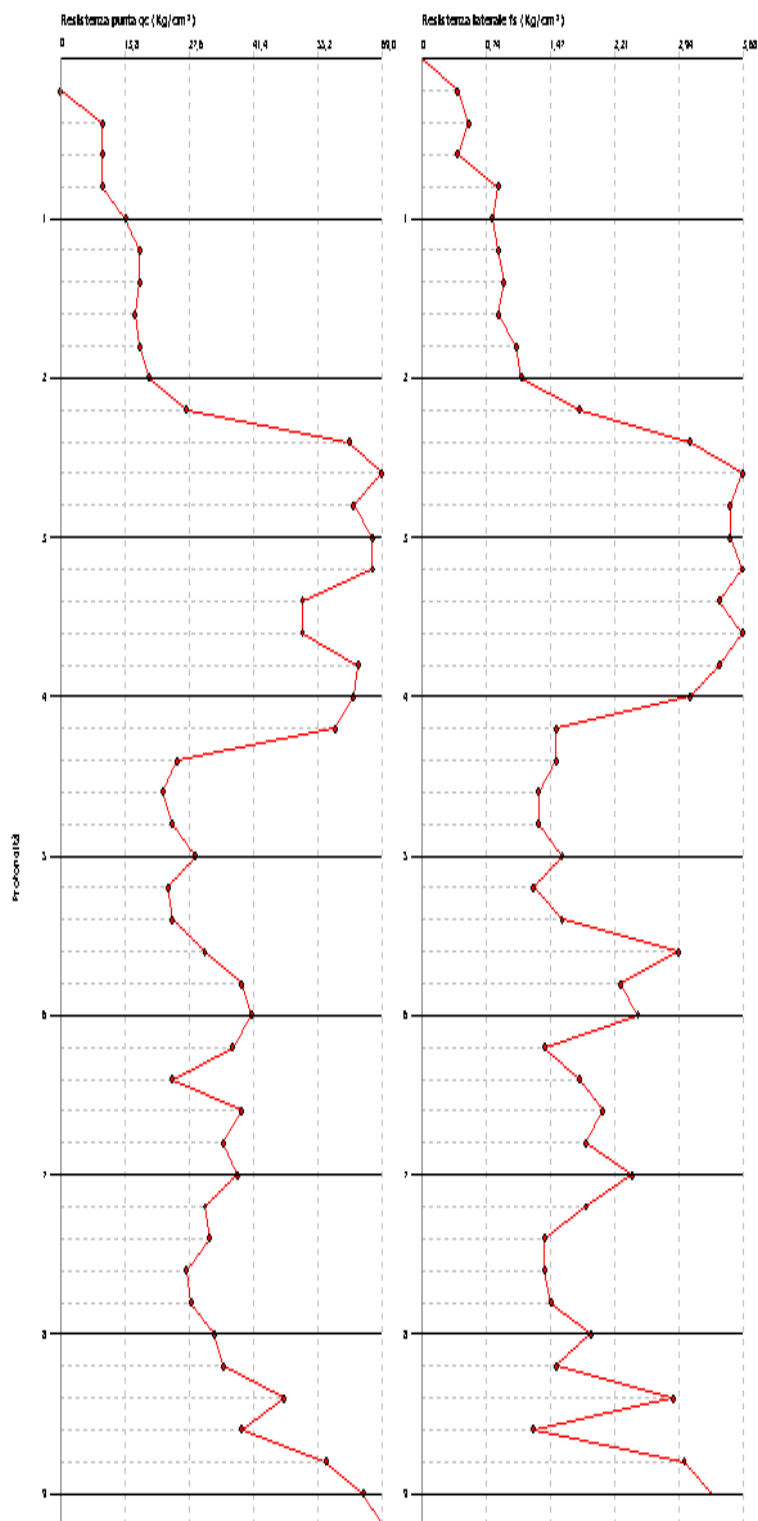
27

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/03/2008

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	9	15	9
0,6	9	17	9
0,8	9	15	9
1	14	27	14
1,2	17	29	17
1,4	17	30	17
1,6	16	30	16
1,8	17	30	17
2	19	35	19
2,2	27	44	27
2,4	62	89	62
2,6	69	115	69
2,8	63	118	63
3	67	120	67
3,2	67	120	67
3,4	52	107	52
3,6	52	103	52
3,8	64	119	64
4	63	114	63
4,2	59	105	59
4,4	25	48	25
4,6	22	45	22
4,8	24	44	24
5	29	49	29
5,2	23	47	23
5,4	24	43	24
5,6	31	55	31
5,8	39	83	39
6	41	75	41
6,2	37	74	37
6,4	24	45	24
6,6	39	66	39
6,8	35	66	35
7	38	66	38
7,2	31	67	31
7,4	32	60	32
7,6	27	48	27
7,8	28	49	28
8	33	55	33
8,2	35	64	35
8,4	48	71	48
8,6	39	82	39
8,8	57	76	57
9	65	110	65
9,2	69	119	69



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

28

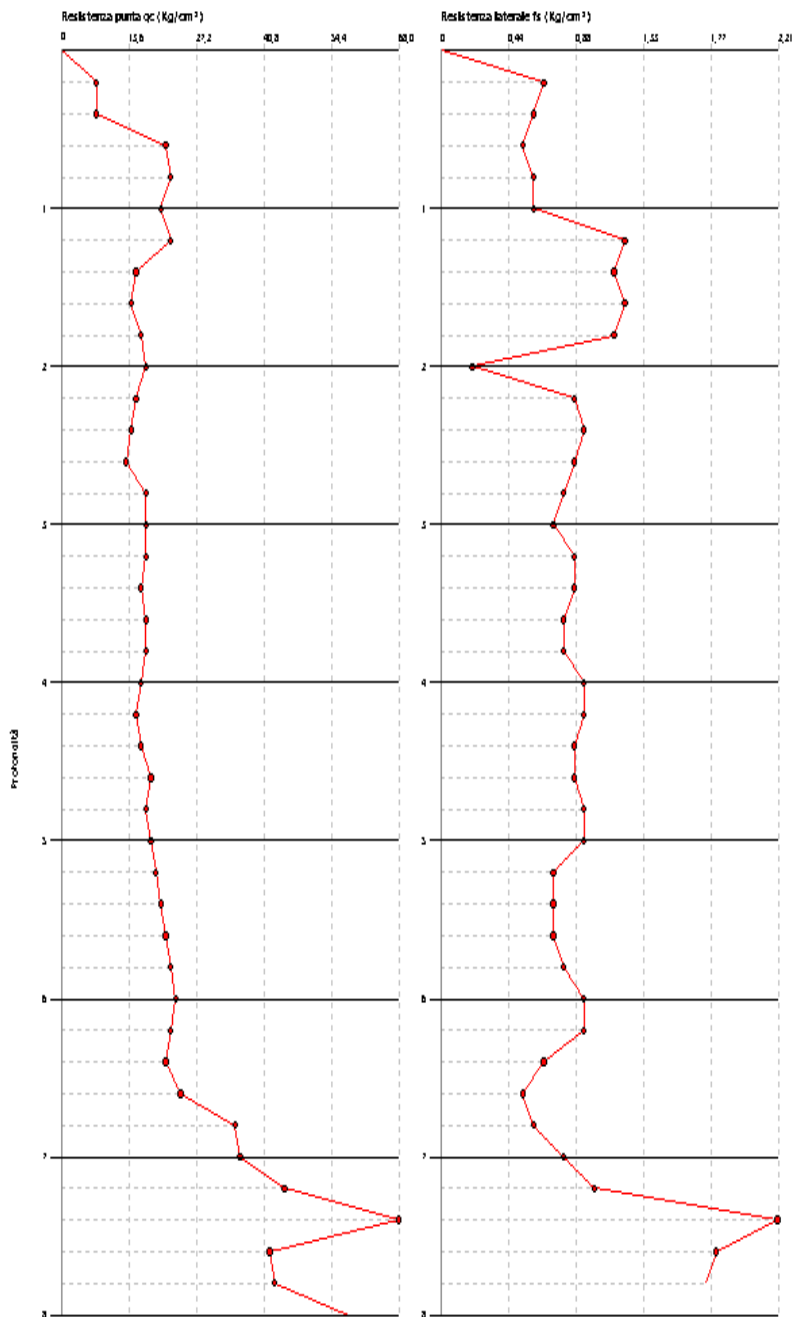
ESECUTORE GHEOS S.a.s.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 11/09/2002

QUOTA FALDA 5,40 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	7	18	7
0,4	7	17	7
0,6	21	30	21
0,8	22	30	22
1	20	29	20
1,2	22	31	22
1,4	15	33	15
1,6	14	31	14
1,8	16	34	16
2	17	34	17
2,2	15	18	15
2,4	14	27	14
2,6	13	27	13
2,8	17	30	17
3	17	29	17
3,2	17	28	17
3,4	16	29	16
3,6	17	30	17
3,8	17	29	17
4	16	28	16
4,2	15	29	15
4,4	16	30	16
4,6	18	31	18
4,8	17	30	17
5	18	32	18
5,2	19	33	19
5,4	20	31	20
5,6	21	32	21
5,8	22	33	22
6	23	35	23
6,2	22	36	22
6,4	21	35	21
6,6	24	34	24
6,8	35	43	35
7	36	45	36
7,2	45	57	45
7,4	68	83	68
7,6	42	75	42
7,8	43	70	43
8	58	84	58



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

29

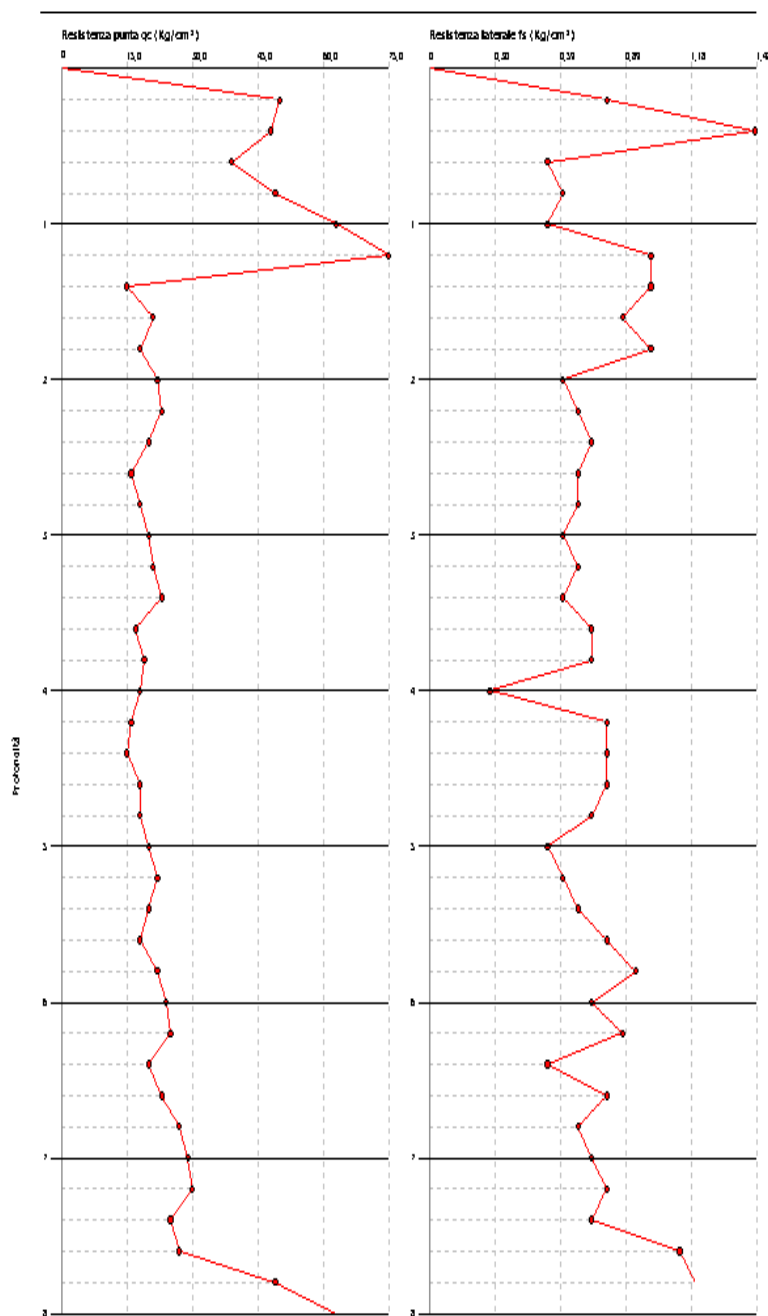
ESECUTORE GHEOS S.a.s.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 11/02/2002

QUOTA FALDA 5,40 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	50	61	50
0,4	48	60	48
0,6	39	61	39
0,8	49	57	49
1	63	72	63
1,2	75	83	75
1,4	15	30	15
1,6	21	36	21
1,8	18	31	18
2	22	37	22
2,2	23	32	23
2,4	20	30	20
2,6	16	27	16
2,8	18	28	18
3	20	30	20
3,2	21	30	21
3,4	23	33	23
3,6	17	26	17
3,8	19	30	19
4	18	29	18
4,2	16	20	16
4,4	15	27	15
4,6	18	30	18
4,8	18	30	18
5	20	31	20
5,2	22	30	22
5,4	20	29	20
5,6	18	28	18
5,8	22	34	22
6	24	38	24
6,2	25	36	25
6,4	20	33	20
6,6	23	31	23
6,8	27	39	27
7	29	39	29
7,2	30	41	30
7,4	25	37	25
7,6	27	38	27
7,8	49	66	49
8	63	81	63

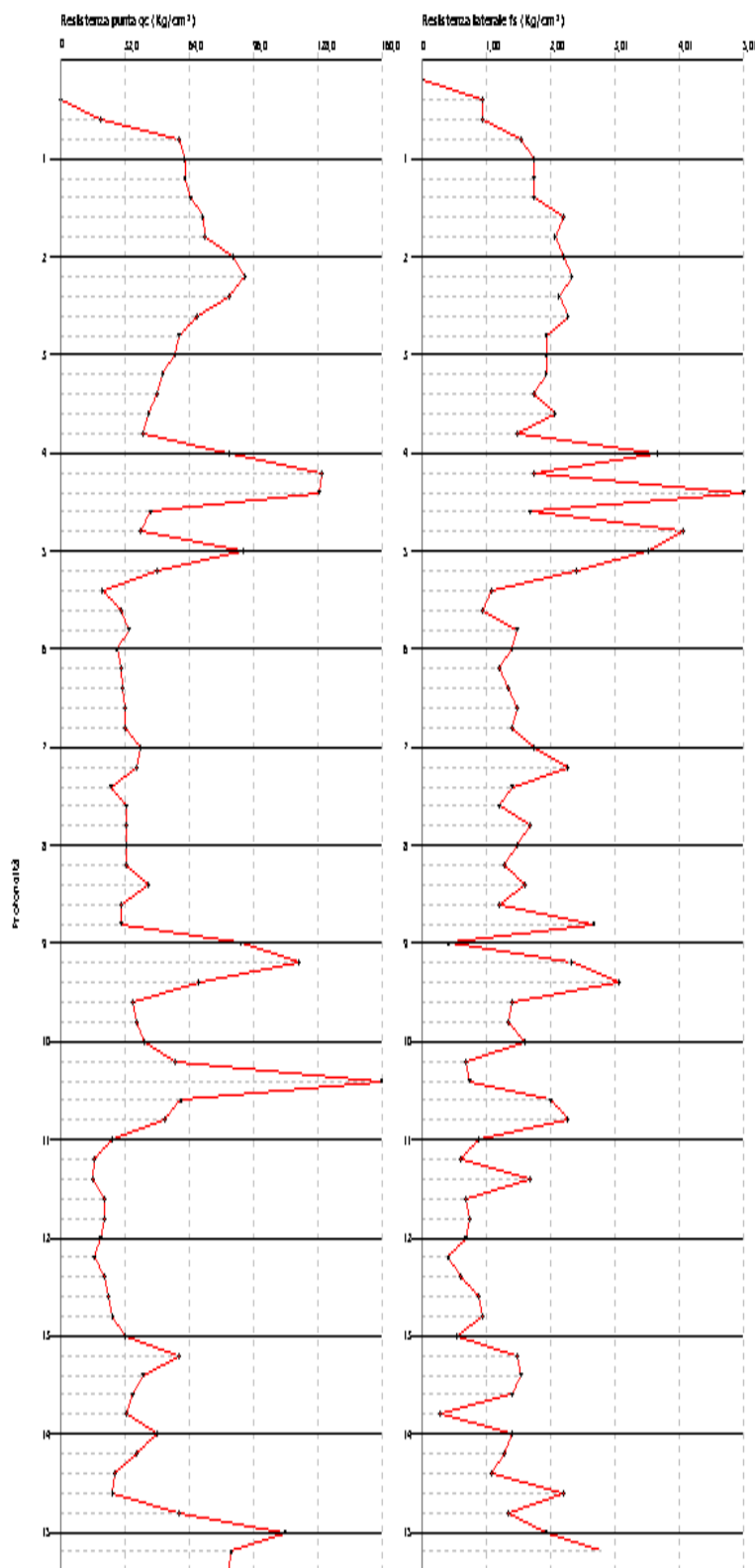


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

30 1 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/06/2001
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	20	34	20
0,8	59	73	59
1	62	85	62
1,2	62	88	62
1,4	65	91	65
1,6	71	97	71
1,8	72	105	72
2	86	117	86
2,2	92	125	92
2,4	84	119	84
2,6	68	100	68
2,8	59	93	59
3	57	86	57
3,2	51	80	51
3,4	48	77	48
3,6	44	70	44
3,8	41	72	41
4	84	106	84
4,2	130	185	130
4,4	129	155	129
4,6	45	120	45
4,8	40	65	40
5	91	152	91
5,2	48	101	48
5,4	21	57	21
5,6	30	46	30
5,8	34	48	34
6	28	50	28
6,2	30	51	30
6,4	31	49	31
6,6	32	52	32
6,8	32	54	32
7	40	61	40
7,2	38	64	38
7,4	25	59	25
7,6	33	54	33
7,8	33	51	33
8	33	58	33
8,2	33	55	33
8,4	44	63	44
8,6	30	54	30
8,8	30	48	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

30 2 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/06/2001

QUOTA FALDA n.p.

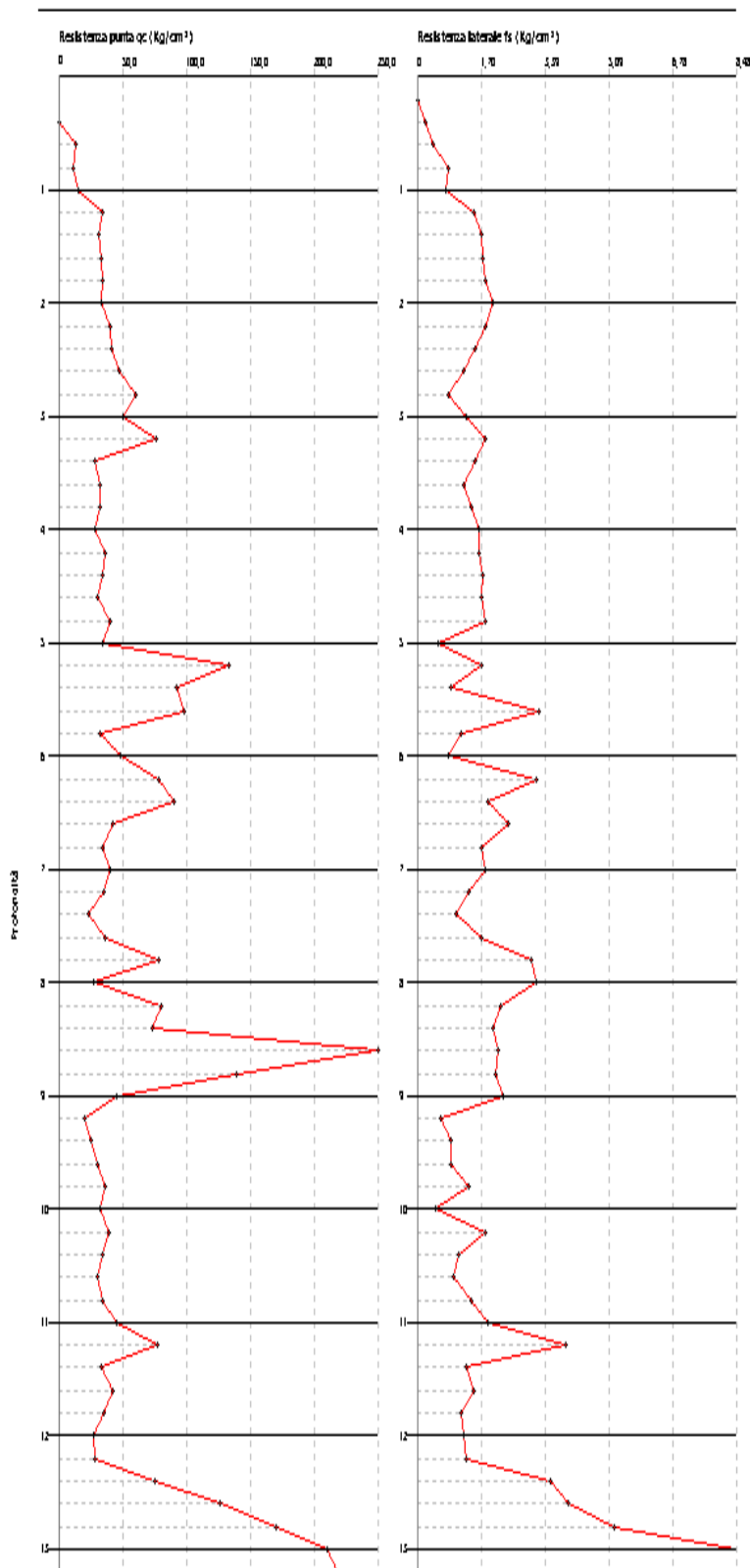
Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
9	90	130	90
9,2	119	125	119
9,4	69	104	69
9,6	36	82	36
9,8	38	59	38
10	42	62	42
10,2	57	81	57
10,4	160	170	160
10,6	60	71	60
10,8	52	82	52
11	26	60	26
11,2	17	30	17
11,4	16	25	16
11,6	22	47	22
11,8	22	32	22
12	20	31	20
12,2	17	27	17
12,4	22	28	22
12,6	24	33	24
12,8	26	39	26
13	32	46	32
13,2	59	67	59
13,4	41	63	41
13,6	36	59	36
13,8	33	54	33
14	48	52	48
14,2	38	59	38
14,4	27	46	27
14,6	26	42	26
14,8	59	92	59
15	112	132	112
15,2	85	114	85
15,4	84	126	84

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

31 1 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/06/2001
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	13	16	13
0,8	11	17	11
1	15	27	15
1,2	34	45	34
1,4	31	53	31
1,6	33	58	33
1,8	34	60	34
2	33	60	33
2,2	40	70	40
2,4	41	68	41
2,6	47	70	47
2,8	60	78	60
3	50	62	50
3,2	76	95	76
3,4	28	55	28
3,6	32	55	32
3,8	32	50	32
4	28	49	28
4,2	36	60	36
4,4	34	58	34
4,6	30	56	30
4,8	40	65	40
5	34	61	34
5,2	133	141	133
5,4	92	117	92
5,6	98	111	98
5,8	32	80	32
6	48	65	48
6,2	78	90	78
6,4	90	137	90
6,6	42	70	42
6,8	34	70	34
7	40	65	40
7,2	35	62	35
7,4	23	43	23
7,6	36	51	36
7,8	78	103	78
8	27	72	27
8,2	80	127	80
8,4	73	106	73
8,6	250	280	250
8,8	139	171	139



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

31 **2 di 2**

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/06/2001

QUOTA FALDA n.p.

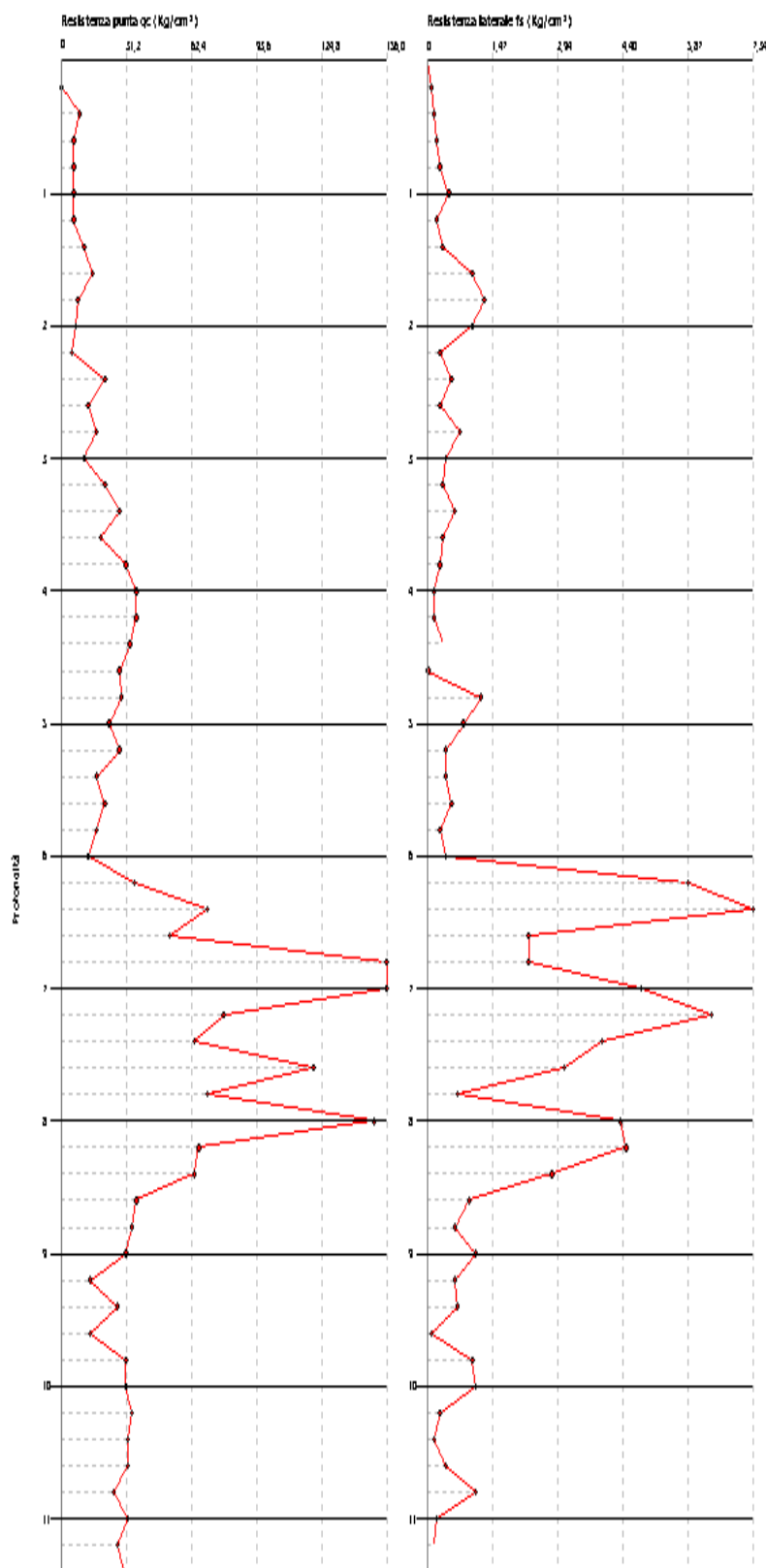
Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
9	45	76	45
9,2	20	54	20
9,4	25	34	25
9,6	30	43	30
9,8	36	49	36
10	32	52	32
10,2	39	46	39
10,4	34	61	34
10,6	30	46	30
10,8	34	48	34
11	45	66	45
11,2	77	105	77
11,4	33	92	33
11,6	42	61	42
11,8	35	57	35
12	27	44	27
12,2	28	46	28
12,4	75	94	75
12,6	126	179	126
12,8	170	230	170
13	210	288	210
13,2	218	345	218

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

32

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/07/2002
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	9	10	9
0,6	6	8	6
0,8	6	9	6
1	6	10	6
1,2	6	13	6
1,4	11	14	11
1,6	15	20	15
1,8	8	23	8
2	7	26	7
2,2	5	20	5
2,4	21	25	21
2,6	13	21	13
2,8	17	21	17
3	11	22	11
3,2	21	27	21
3,4	28	33	28
3,6	19	28	19
3,8	31	36	31
4	36	40	36
4,2	36	38	36
4,4	33	35	33
4,6	28	33	28
4,8	29	29	29
5	23	41	23
5,2	28	40	28
5,4	17	23	17
5,6	21	27	21
5,8	17	25	17
6	13	17	13
6,2	35	41	35
6,4	70	158	70
6,6	52	162	52
6,8	156	190	156
7	156	190	156
7,2	78	150	78
7,4	64	160	64
7,6	121	180	121
7,8	70	116	70
8	150	160	150
8,2	66	131	66
8,4	64	131	64
8,6	36	78	36
8,8	34	48	34
9	31	40	31
9,2	14	30	14
9,4	27	36	27
9,6	14	24	14
9,8	31	32	31
10	31	46	31

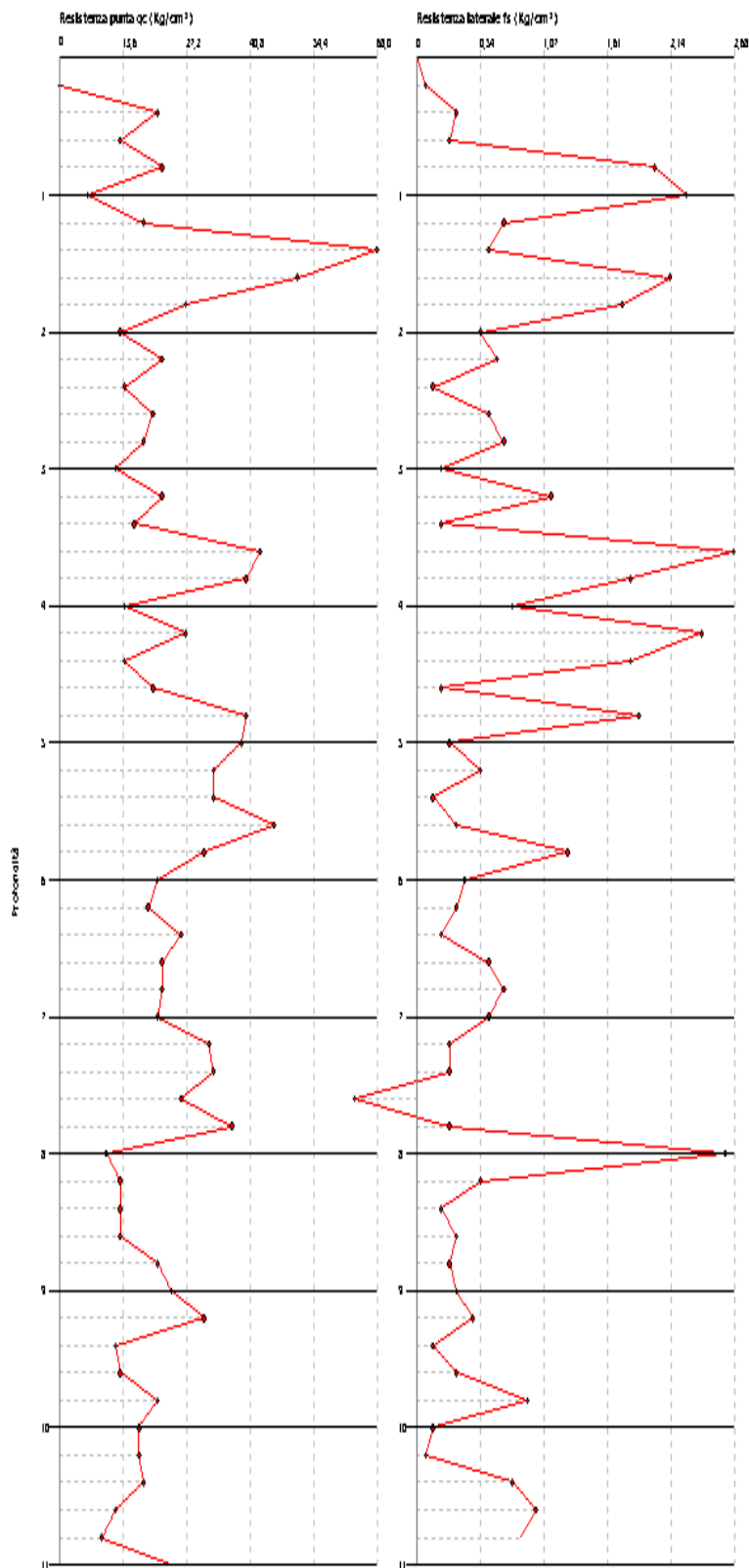


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

33

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/07/2002
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	21	22	21
0,6	13	18	13
0,8	22	26	22
1	6	36	6
1,2	18	52	18
1,4	68	79	68
1,6	51	60	51
1,8	27	59	27
2	13	39	13
2,2	22	30	22
2,4	14	24	14
2,6	20	22	20
2,8	18	27	18
3	12	23	12
3,2	22	25	22
3,4	16	33	16
3,6	43	46	43
3,8	40	80	40
4	14	41	14
4,2	27	39	27
4,4	14	50	14
4,6	20	47	20
4,8	40	43	40
5	39	67	39
5,2	33	37	33
5,4	33	41	33
5,6	46	48	46
5,8	31	36	31
6	21	40	21
6,2	19	25	19
6,4	26	31	26
6,6	22	25	22
6,8	22	31	22
7	21	32	21
7,2	32	41	32
7,4	33	37	33
7,6	26	30	26
7,8	37	29	37
8	10	14	10
8,2	13	52	13
8,4	13	21	13
8,6	13	16	13
8,8	21	26	21
9	24	28	24
9,2	31	36	31
9,4	12	19	12
9,6	13	15	13
9,8	21	26	21
10	17	31	17



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

34

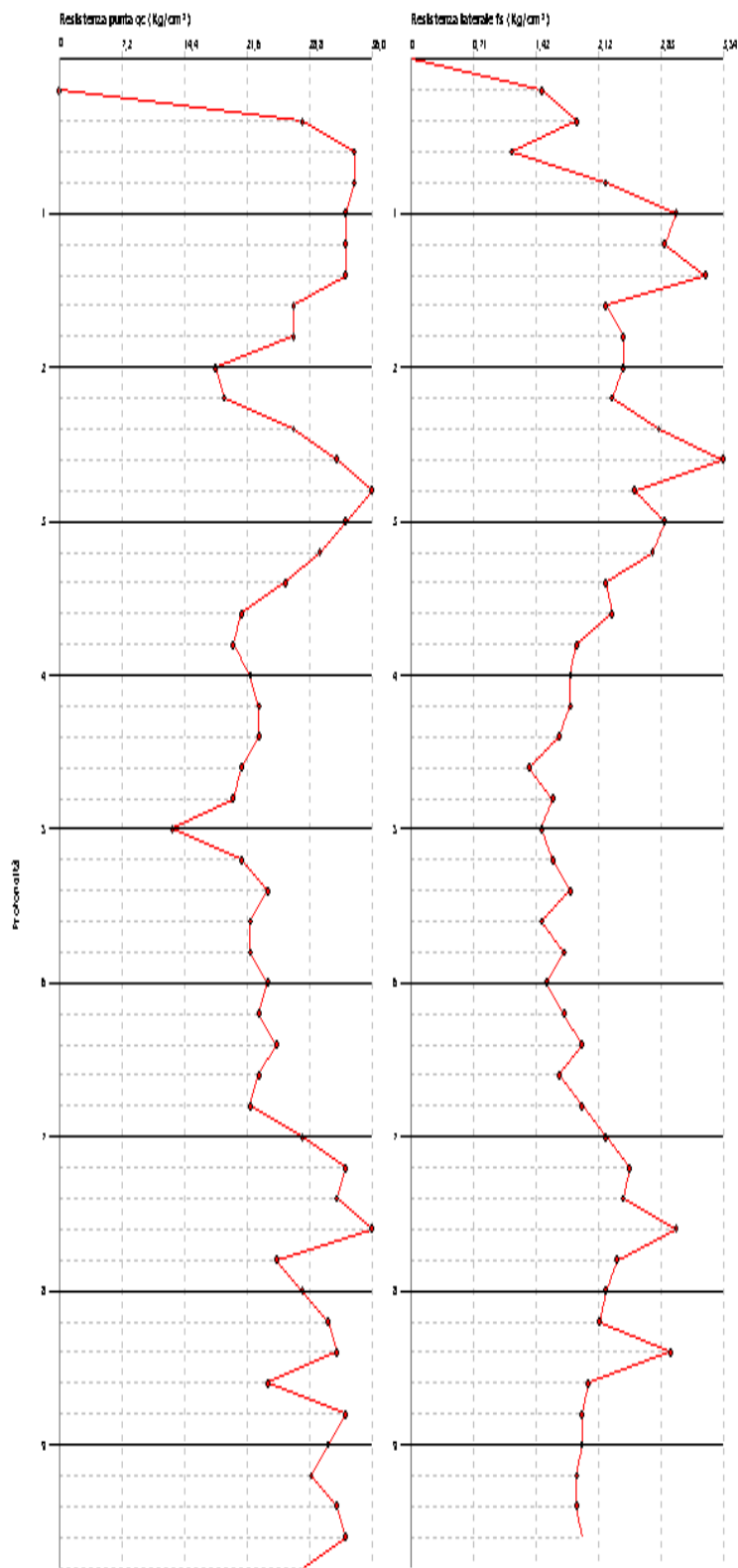
ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 05/09/2006

QUOTA FALDA 5,20 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	28	50	28
0,6	34	62	34
0,8	34	51	34
1	33	66	33
1,2	33	78	33
1,4	33	76	33
1,6	27	77	27
1,8	27	60	27
2	18	54	18
2,2	19	55	19
2,4	27	61	27
2,6	32	74	32
2,8	36	89	36
3	33	71	33
3,2	30	73	30
3,4	26	67	26
3,6	21	54	21
3,8	20	54	20
4	22	50	22
4,2	23	50	23
4,4	23	50	23
4,6	21	46	21
4,8	20	40	20
5	13	37	13
5,2	21	43	21
5,4	24	48	24
5,6	22	49	22
5,8	22	44	22
6	24	50	24
6,2	23	46	23
6,4	25	51	25
6,6	23	52	23
6,8	22	47	22
7	28	57	28
7,2	33	66	33
7,4	32	69	32
7,6	36	72	36
7,8	25	70	25
8	28	63	28
8,2	31	64	31
8,4	32	64	32
8,6	24	68	24
8,8	33	63	33
9	31	60	31
9,2	29	58	29
9,4	32	60	32
9,6	33	61	33
9,8	28	57	28



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

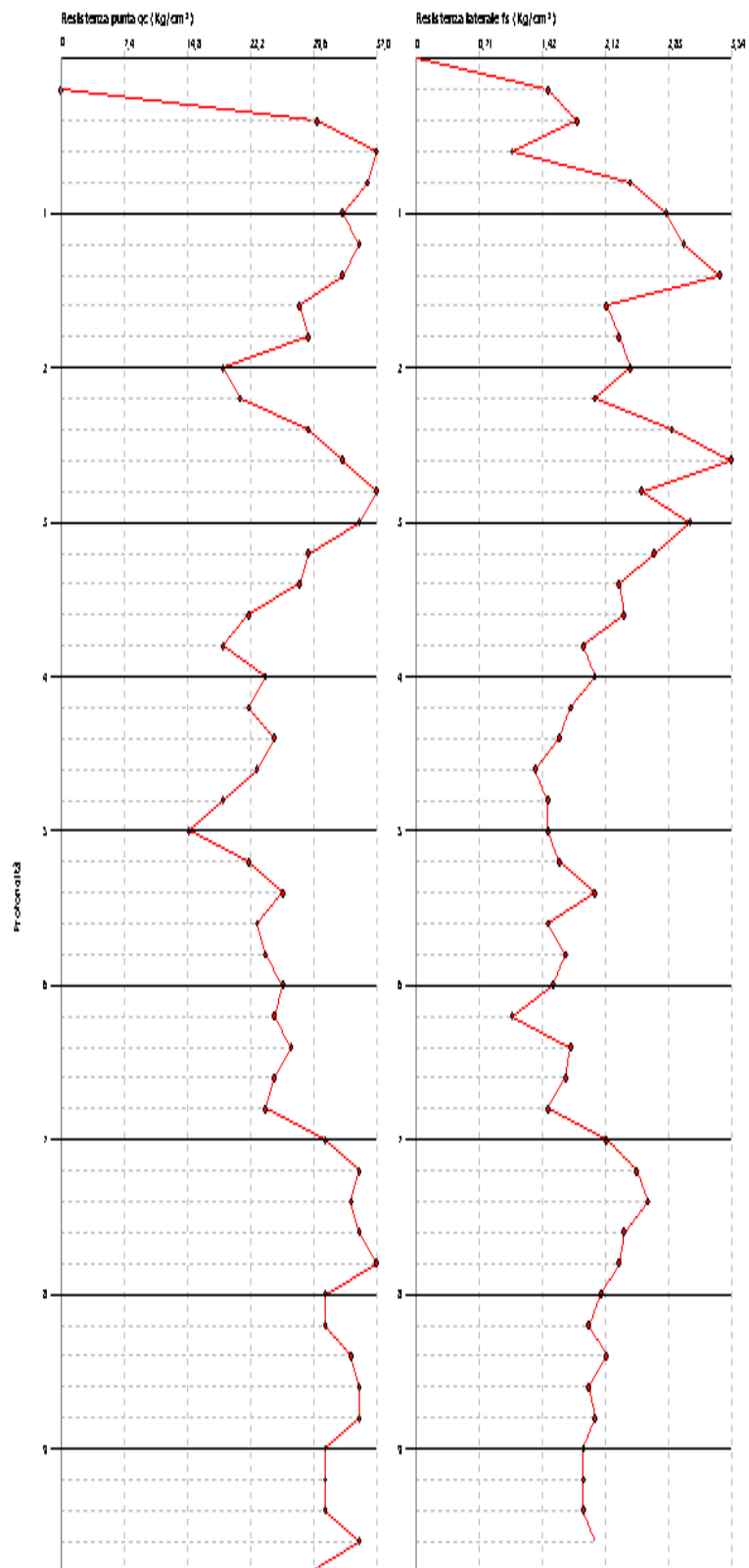
35

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c. DATA 13/06/2001

QUOTA FALDA 5,10 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	30	52	30
0,6	37	64	37
0,8	36	52	36
1	33	69	33
1,2	35	77	35
1,4	33	78	33
1,6	28	79	28
1,8	29	61	29
2	19	53	19
2,2	21	57	21
2,4	29	59	29
2,6	33	76	33
2,8	37	90	37
3	35	73	35
3,2	29	75	29
3,4	28	68	28
3,6	22	56	22
3,8	19	54	19
4	24	52	24
4,2	22	52	22
4,4	25	51	25
4,6	23	47	23
4,8	19	39	19
5	15	37	15
5,2	22	44	22
5,4	26	50	26
5,6	23	53	23
5,8	24	46	24
6	26	51	26
6,2	25	48	25
6,4	27	43	27
6,6	25	51	25
6,8	24	49	24
7	31	53	31
7,2	35	67	35
7,4	34	71	34
7,6	35	74	35
7,8	37	72	37
8	31	65	31
8,2	31	62	31
8,4	34	63	34
8,6	35	67	35
8,8	35	64	35
9	31	61	31
9,2	31	59	31
9,4	31	59	31
9,6	35	63	35

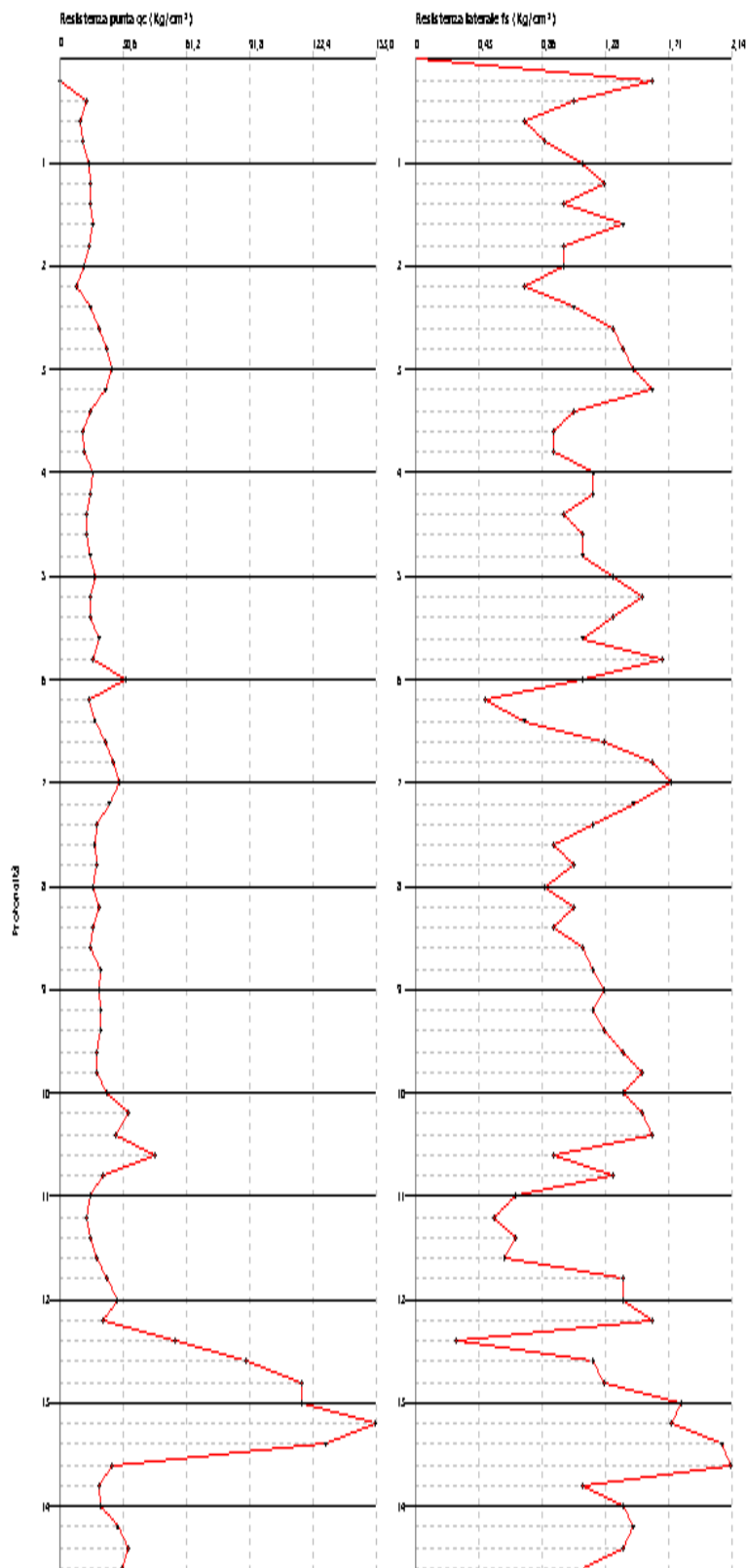


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

36 1 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE
QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999
QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	13	37	13
0,6	10	26	10
0,8	11	22	11
1	14	27	14
1,2	15	32	15
1,4	15	34	15
1,6	16	31	16
1,8	14	35	14
2	12	27	12
2,2	8	23	8
2,4	15	26	15
2,6	19	35	19
2,8	23	43	23
3	25	46	25
3,2	22	44	22
3,4	15	39	15
3,6	11	27	11
3,8	12	26	12
4	16	30	16
4,2	15	33	15
4,4	13	31	13
4,6	13	28	13
4,8	15	32	15
5	17	34	17
5,2	15	35	15
5,4	15	38	15
5,6	19	39	19
5,8	16	33	16
6	32	57	32
6,2	14	31	14
6,4	17	24	17
6,6	22	33	22
6,8	26	45	26
7	29	53	29
7,2	24	50	24
7,4	18	40	18
7,6	17	35	17
7,8	18	32	18
8	16	32	16





PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

36 **2 di 2**

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE
QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999
QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
8,2	19	32	19
8,4	16	32	16
8,6	15	29	15
8,8	20	37	20
9	19	37	19
9,2	20	39	20
9,4	20	38	20
9,6	18	37	18
9,8	18	39	18
10	23	46	23
10,2	33	54	33
10,4	27	50	27
10,6	46	70	46
10,8	21	35	21
11	15	35	15
11,2	13	23	13
11,4	15	23	15
11,6	18	28	18
11,8	23	32	23
12	28	49	28
12,2	21	42	21
12,4	56	80	56
12,6	90	94	90
12,8	117	135	117
13	117	136	117
13,2	153	180	153
13,4	129	155	129
13,6	25	56	25
13,8	19	51	19
14	20	37	20
14,2	28	49	28
14,4	33	55	33
14,6	30	51	30
14,8	26	43	26

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

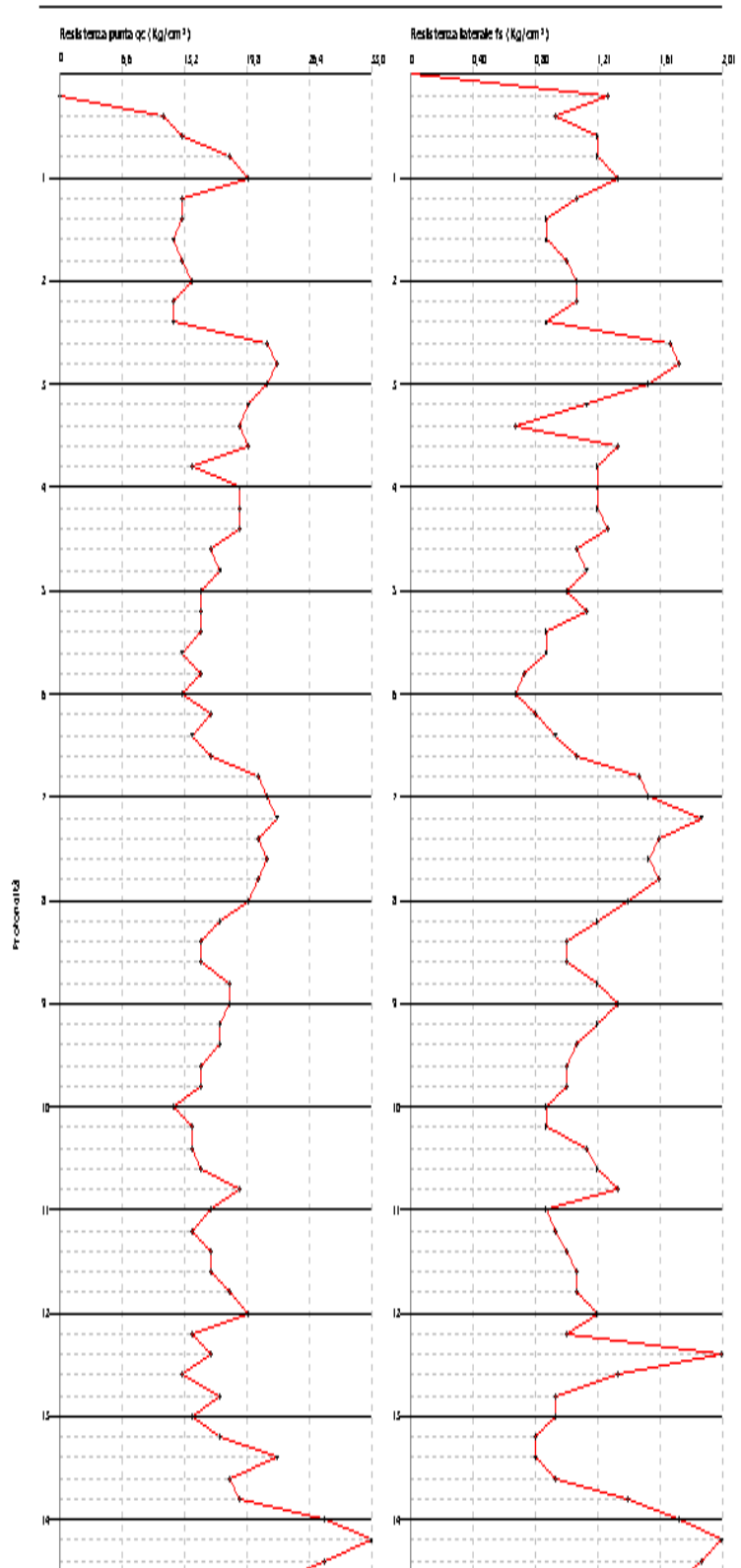
37 1 di 2

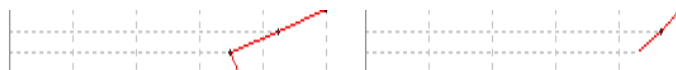
ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999

QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	11	30	11
0,6	13	27	13
0,8	18	36	18
1	20	38	20
1,2	13	33	13
1,4	13	29	13
1,6	12	25	12
1,8	13	26	13
2	14	29	14
2,2	12	28	12
2,4	12	28	12
2,6	22	35	22
2,8	23	48	23
3	22	48	22
3,2	20	43	20
3,4	19	36	19
3,6	20	30	20
3,8	14	34	14
4	19	37	19
4,2	19	37	19
4,4	19	37	19
4,6	16	35	16
4,8	17	33	17
5	15	32	15
5,2	15	30	15
5,4	15	32	15
5,6	13	26	13
5,8	15	28	15
6	13	24	13
6,2	16	26	16
6,4	14	26	14
6,6	16	30	16
6,8	21	37	21
7	22	44	22
7,2	23	46	23
7,4	21	49	21
7,6	22	46	22
7,8	21	44	21
8	20	44	20





PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

37 2 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999
 QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
8,2	17	38	17
8,4	15	33	15
8,6	15	30	15
8,8	18	33	18
9	18	36	18
9,2	17	37	17
9,4	17	35	17
9,6	15	31	15
9,8	15	30	15
10	12	27	12
10,2	14	27	14
10,4	14	27	14
10,6	15	32	15
10,8	19	37	19
11	16	36	16
11,2	14	27	14
11,4	16	30	16
11,6	16	31	16
11,8	18	34	18
12	20	36	20
12,2	14	32	14
12,4	16	31	16
12,6	13	43	13
12,8	17	37	17
13	14	28	14
13,2	17	31	17
13,4	23	35	23
13,6	18	30	18
13,8	19	33	19
14	28	49	28
14,2	33	59	33
14,4	28	58	28
14,6	23	51	23
14,8	24	50	24

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

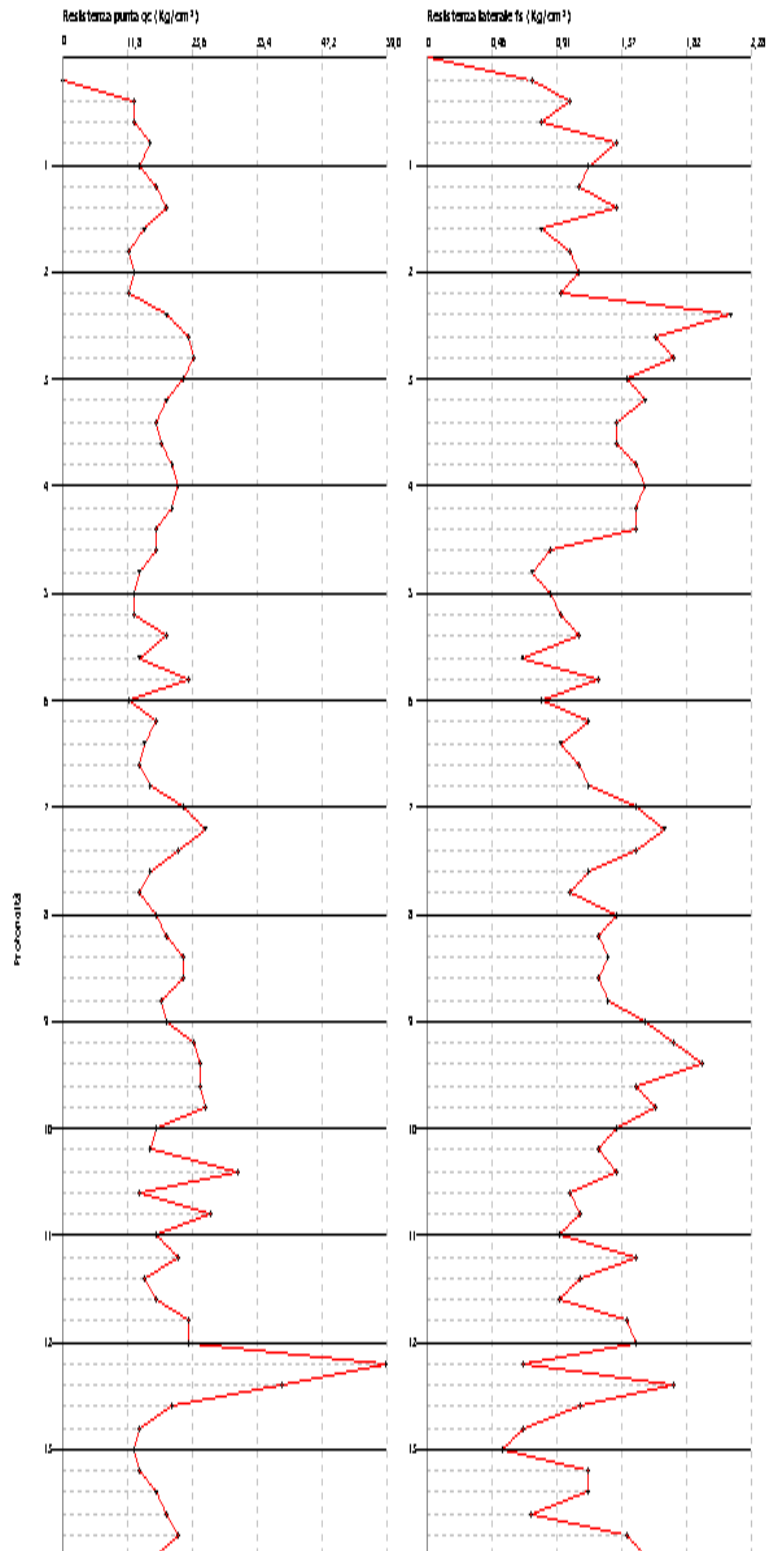
38 1 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999

QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	13	24	13
0,6	13	28	13
0,8	16	28	16
1	14	34	14
1,2	17	34	17
1,4	19	35	19
1,6	15	35	15
1,8	12	24	12
2	13	28	13
2,2	12	28	12
2,4	19	33	19
2,6	23	55	23
2,8	24	48	24
3	22	48	22
3,2	19	40	19
3,4	17	40	17
3,6	18	38	18
3,8	20	40	20
4	21	43	21
4,2	20	43	20
4,4	17	39	17
4,6	17	39	17
4,8	14	27	14
5	13	24	13
5,2	13	26	13
5,4	19	33	19
5,6	14	30	14
5,8	23	33	23
6	12	30	12
6,2	17	29	17
6,4	15	32	15
6,6	14	28	14
6,8	16	32	16
7	22	39	22
7,2	26	48	26
7,4	21	46	21
7,6	16	38	16
7,8	14	31	14
8	17	32	17





PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

38 2 di 2

ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c. DATA 01/06/1999

QUOTA FALDA 5,00 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
8,2	19	39	19
8,4	22	40	22
8,6	22	41	22
8,8	18	36	18
9	19	38	19
9,2	24	47	24
9,4	25	51	25
9,6	25	54	25
9,8	26	48	26
10	17	41	17
10,2	16	36	16
10,4	32	50	32
10,6	14	34	14
10,8	27	42	27
11	17	33	17
11,2	21	35	21
11,4	15	37	15
11,6	17	33	17
11,8	23	37	23
12	23	44	23
12,2	59	81	59
12,4	40	50	40
12,6	20	46	20
12,8	14	30	14
13	13	23	13
13,2	14	22	14
13,4	17	34	17
13,6	19	36	19
13,8	21	32	21
14	17	38	17
14,2	26	49	26
14,4	38	68	38
14,6	40	73	40
14,8	37	71	37

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

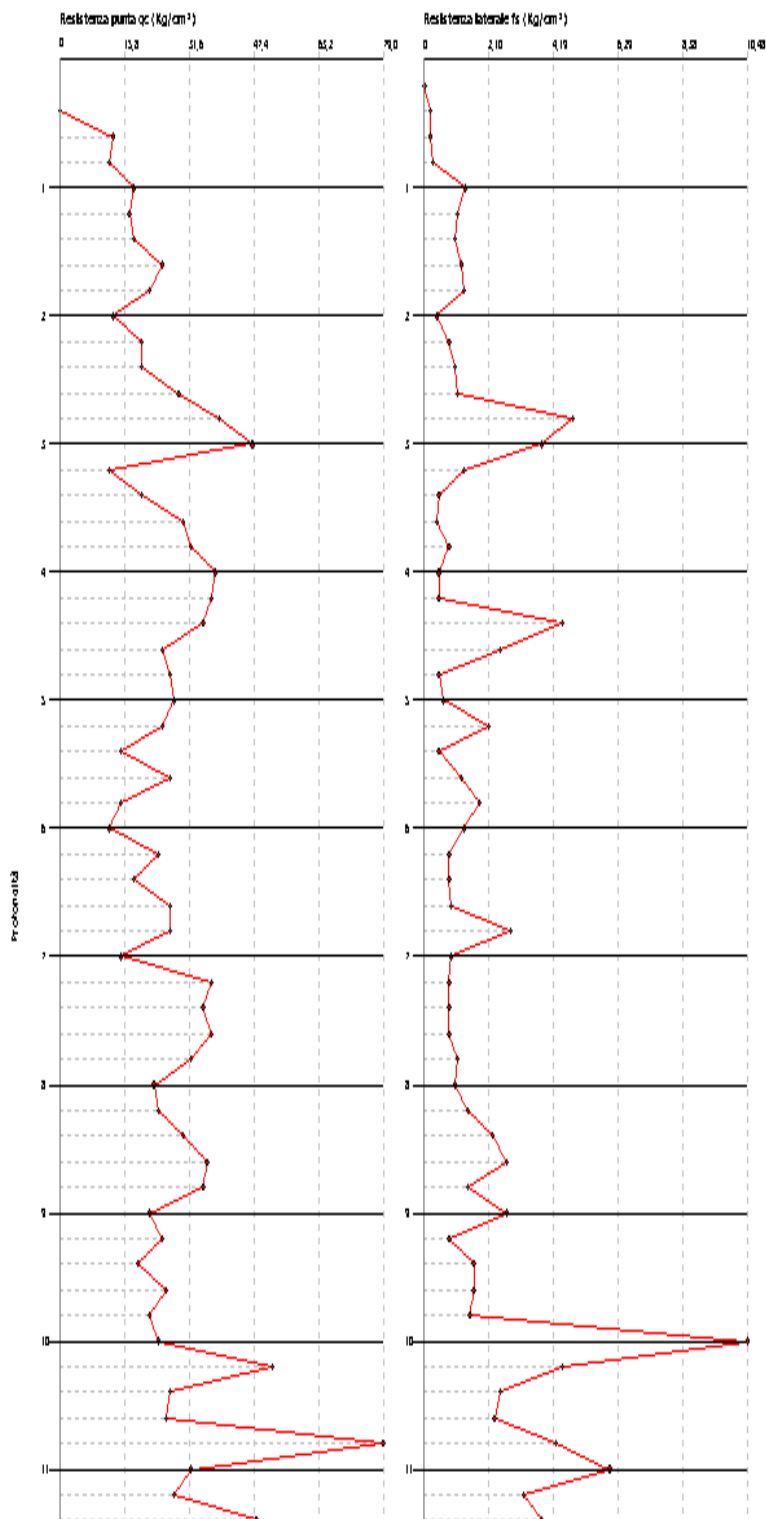
ESECUTORE Dott. Geol. CALVI DANIELE

QUOTA INIZIO p.c. DATA nov. 1999

QUOTA FALDA n.p.

39

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	13	16	13
0,8	12	15	12
1	18	22	18
1,2	17	37	17
1,4	18	34	18
1,6	25	40	25
1,8	22	40	22
2	13	32	13
2,2	20	26	20
2,4	20	32	20
2,6	29	44	29
2,8	39	55	39
3	47	119	47
3,2	12	69	12
3,4	20	39	20
3,6	30	37	30
3,8	32	38	32
4	38	50	38
4,2	37	44	37
4,4	35	42	35
4,6	25	92	25
4,8	27	64	27
5	28	35	28
5,2	25	34	25
5,4	15	46	15
5,6	27	34	27
5,8	15	33	15
6	12	39	12
6,2	24	43	24
6,4	18	30	18
6,6	27	39	27
6,8	27	40	27
7	15	57	15
7,2	37	50	37
7,4	35	47	35
7,6	37	49	37
7,8	32	44	32
8	23	39	23
8,2	24	39	24
8,4	30	51	30
8,6	36	69	36
8,8	35	75	35
9	22	43	22



9,2	25	65	25
9,4	19	31	19
9,6	26	50	26
9,8	22	46	22
10	24	46	24



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

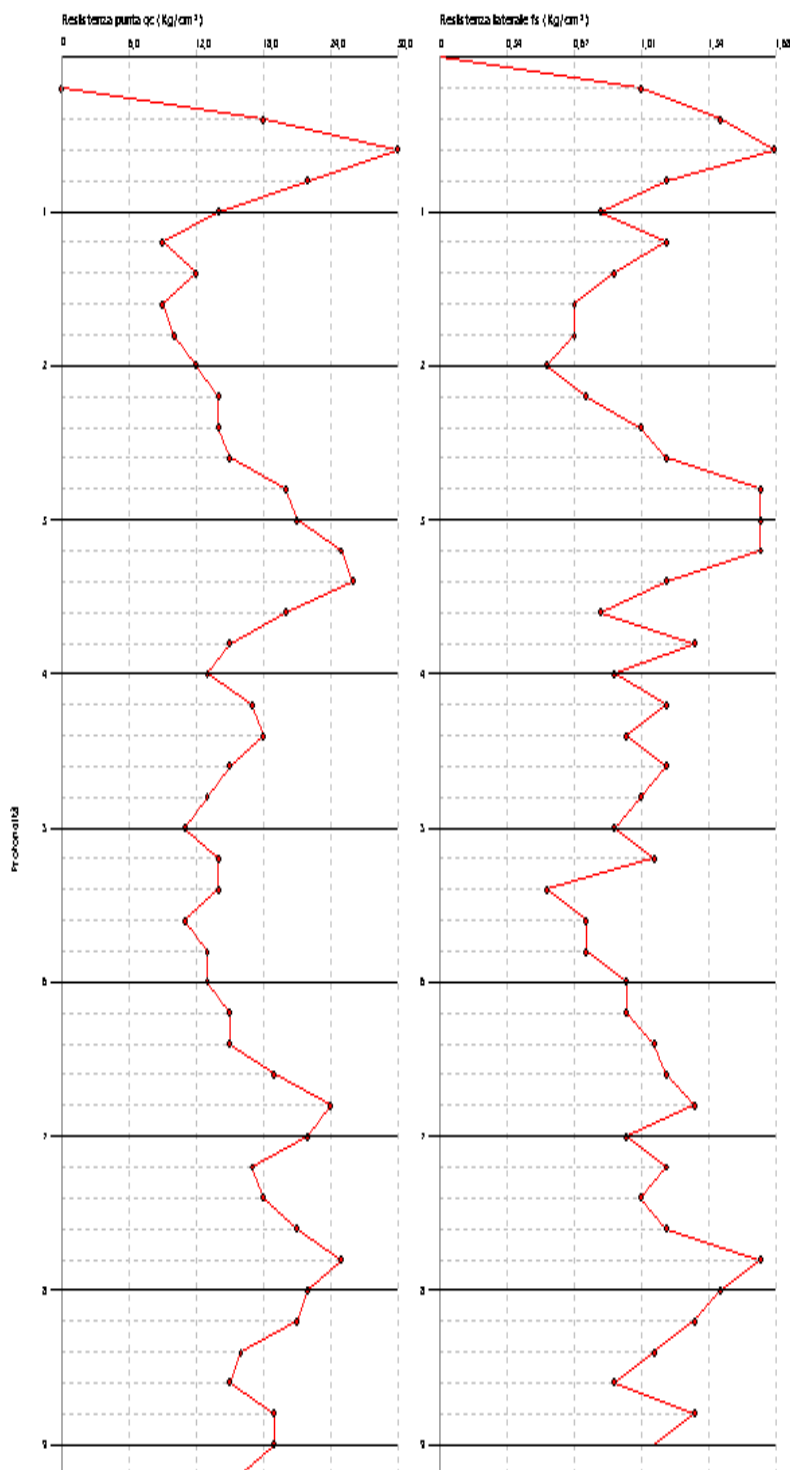
40

ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/12/2007

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	18	33	18
0,6	30	51	30
0,8	22	47	22
1	14	31	14
1,2	9	21	9
1,4	12	29	12
1,6	9	22	9
1,8	10	20	10
2	12	22	12
2,2	14	22	14
2,4	14	25	14
2,6	15	30	15
2,8	20	37	20
3	21	45	21
3,2	25	49	25
3,4	26	50	26
3,6	20	37	20
3,8	15	27	15
4	13	32	13
4,2	17	30	17
4,4	18	35	18
4,6	15	29	15
4,8	13	30	13
5	11	26	11
5,2	14	27	14
5,4	14	30	14
5,6	11	19	11
5,8	13	24	13
6	13	24	13
6,2	15	29	15
6,4	15	29	15
6,6	19	35	19
6,8	24	41	24
7	22	41	22
7,2	17	31	17
7,4	18	35	18
7,6	21	36	21
7,8	25	42	25
8	22	46	22
8,2	21	42	21
8,4	16	35	16
8,6	15	31	15
8,8	19	32	19



9	19	38	19
9,2	16	32	16

_____ / _____

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

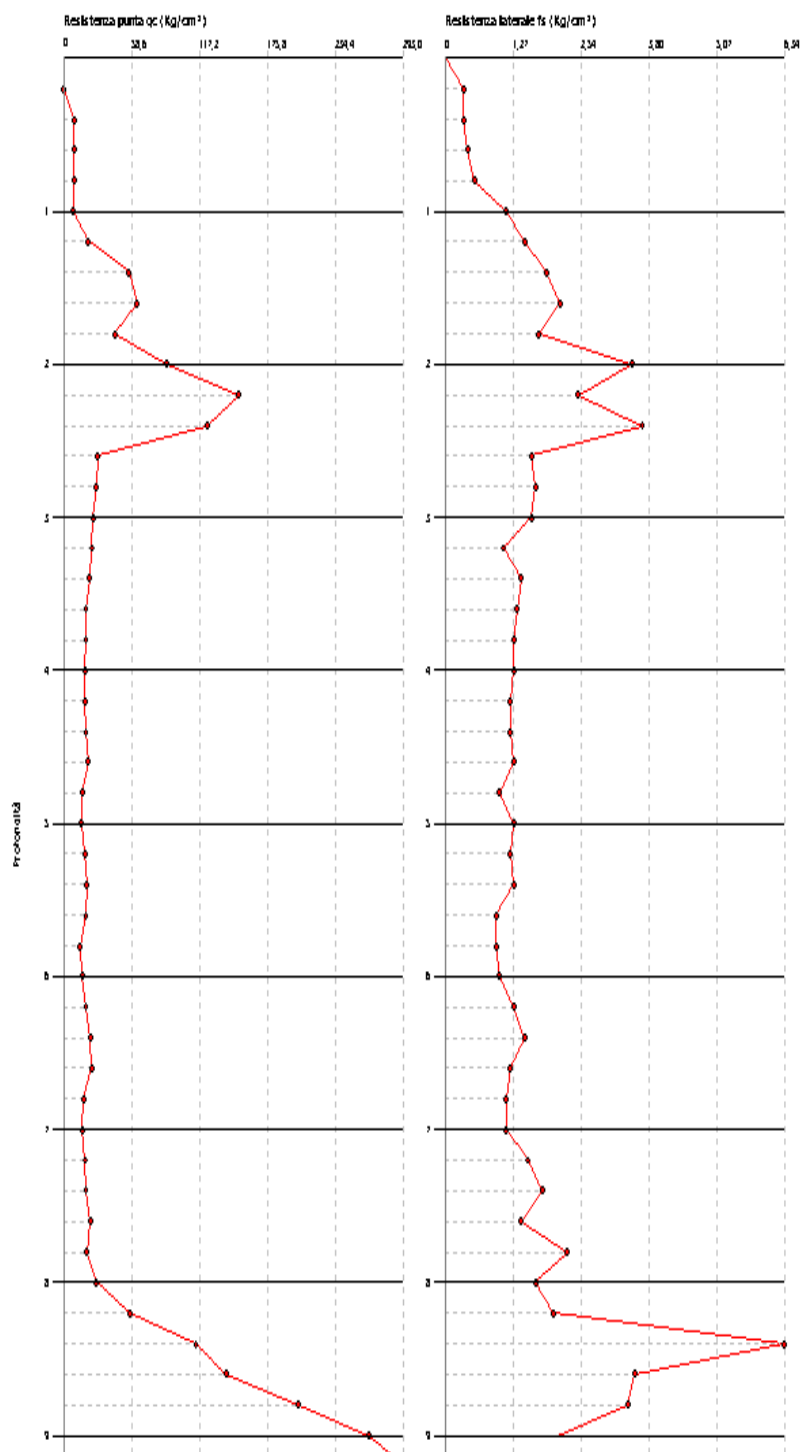
41

ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

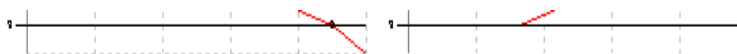
QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/12/2007

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	9	14	9
0,6	9	14	9
0,8	9	15	9
1	8	16	8
1,2	21	38	21
1,4	56	78	56
1,6	63	91	63
1,8	44	76	44
2	89	115	89
2,2	151	203	151
2,4	124	161	124
2,6	29	84	29
2,8	28	52	28
3	25	50	25
3,2	24	48	24
3,4	22	38	22
3,6	19	40	19
3,8	19	39	19
4	18	37	18
4,2	18	37	18
4,4	19	37	19
4,6	21	39	21
4,8	16	35	16
5	15	30	15
5,2	18	37	18
5,4	20	38	20
5,6	19	38	19
5,8	14	28	14
6	16	30	16
6,2	19	34	19
6,4	23	42	23
6,6	24	46	24
6,8	17	35	17
7	16	33	16
7,2	18	35	18
7,4	19	42	19
7,6	23	50	23
7,8	20	41	20
8	28	62	28
8,2	57	82	57
8,4	114	144	114
8,6	140	235	140



8,8	203	256	203
9	264	315	264
9,2	293	324	293



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

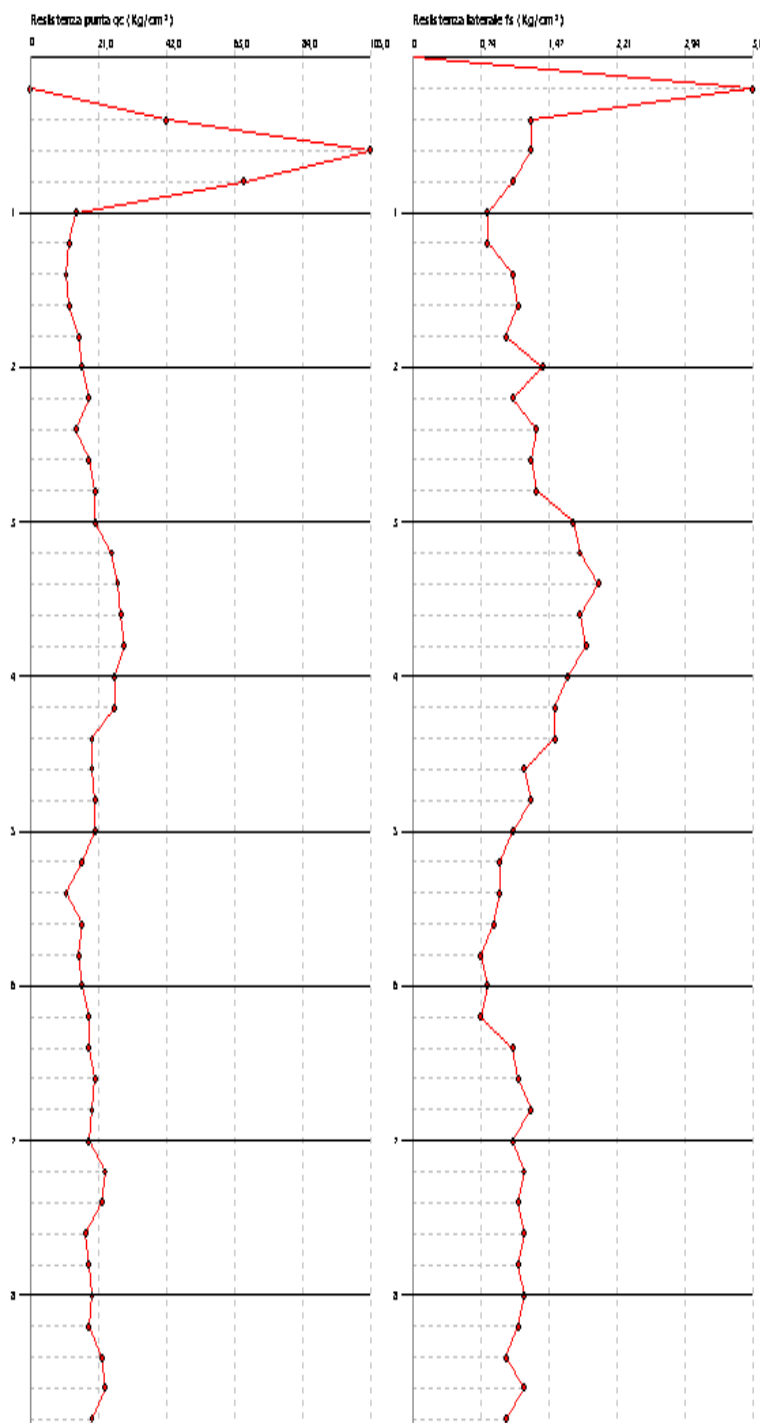
ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/12/2007

QUOTA FALDA n.p.

42

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	42	97	42
0,6	105	124	105
0,8	66	85	66
1	14	30	14
1,2	12	24	12
1,4	11	23	11
1,6	12	28	12
1,8	15	32	15
2	16	31	16
2,2	18	39	18
2,4	14	30	14
2,6	18	38	18
2,8	20	39	20
3	20	40	20
3,2	25	51	25
3,4	27	54	27
3,6	28	58	28
3,8	29	56	29
4	26	54	26
4,2	26	51	26
4,4	19	42	19
4,6	19	42	19
4,8	20	38	20
5	20	39	20
5,2	16	32	16
5,4	11	25	11
5,6	16	30	16
5,8	15	28	15
6	16	27	16
6,2	18	30	18
6,4	18	29	18
6,6	20	36	20
6,8	19	36	19
7	18	37	18
7,2	23	39	23
7,4	22	40	22
7,6	17	34	17
7,8	18	36	18
8	19	36	19
8,2	18	36	18
8,4	22	39	22



8,6	23	38	23
8,8	19	37	19
9	16	31	16
9,2	16	31	16



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

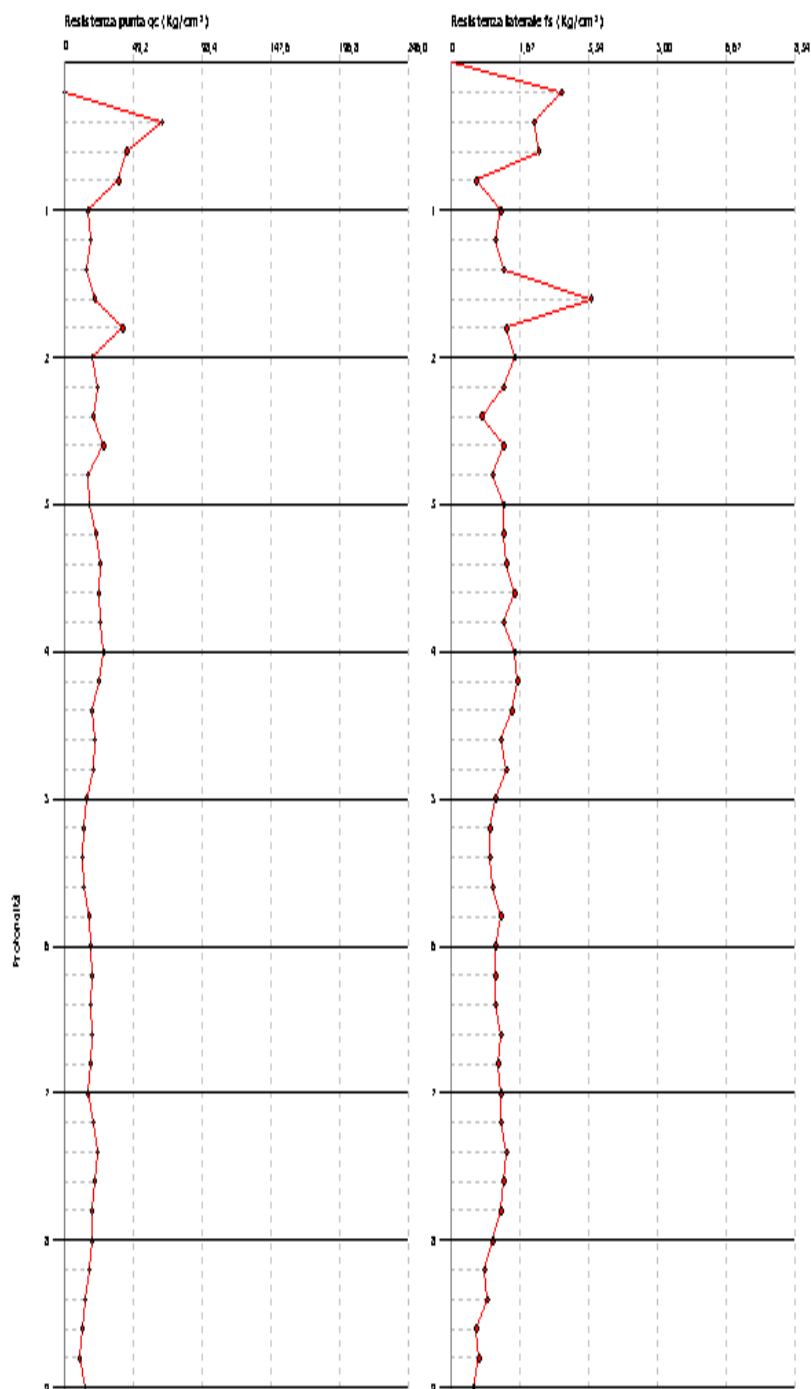
43

ESECUTORE TECNOSULO S.r.l.

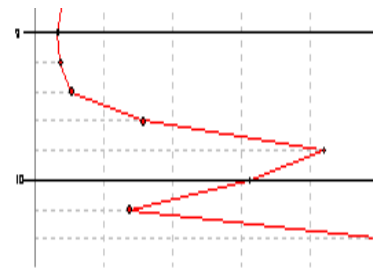
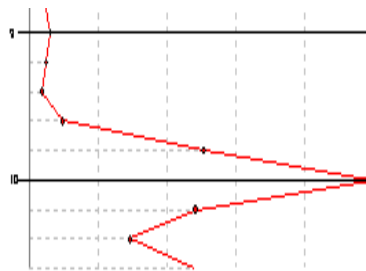
QUOTA INIZIO p.c. DATA 12/12/2007

QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	70	110	70
0,6	45	75	45
0,8	39	71	39
1	17	26	17
1,2	19	37	19
1,4	16	32	16
1,6	22	41	22
1,8	42	93	42
2	20	40	20
2,2	24	47	24
2,4	21	40	21
2,6	28	39	28
2,8	17	36	17
3	18	33	18
3,2	23	42	23
3,4	26	45	26
3,6	25	45	25
3,8	26	49	26
4	28	47	28
4,2	25	48	25
4,4	20	44	20
4,6	22	44	22
4,8	21	39	21
5	16	36	16
5,2	14	30	14
5,4	13	27	13
5,6	14	28	14
5,8	18	33	18
6	19	37	19
6,2	20	36	20
6,4	19	35	19
6,6	20	36	20
6,8	19	37	19
7	17	34	17
7,2	21	39	21
7,4	24	42	24
7,6	22	42	22
7,8	20	39	20
8	20	38	20
8,2	18	33	18



8,4	15	27	15
8,6	13	26	13
8,8	11	20	11
9	15	25	15
9,2	12	20	12
9,4	9	18	9
9,6	24	37	24
9,8	125	164	125
10	246	351	246



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

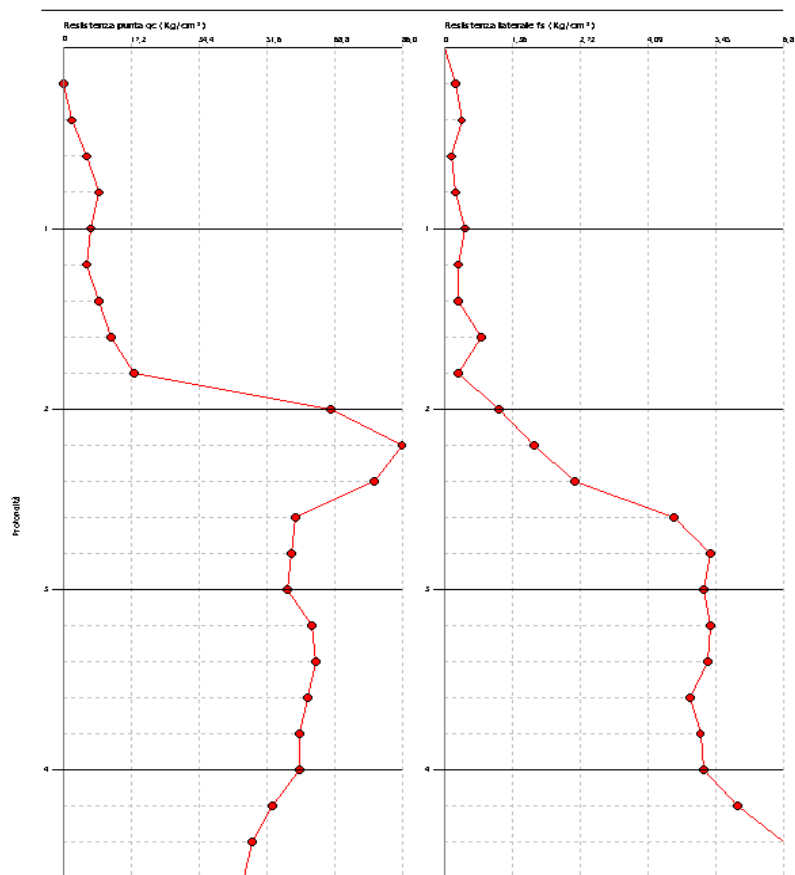
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 30/12/2002

QUOTA FALDA n.p.

44

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	2	5	2
0,6	6	11	6
0,8	9	11	9
1	7	10	7
1,2	6	12	6
1,4	9	13	9
1,6	12	16	12
1,8	18	29	18
2	68	72	68
2,2	86	102	86
2,4	79	106	79
2,6	59	98	59
2,8	58	127	58
3	57	137	57
3,2	63	141	63
3,4	64	144	64
3,6	62	141	62
3,8	60	134	60
4	60	137	60
4,2	53	131	53
4,4	48	136	48
4,6	46	148	46



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

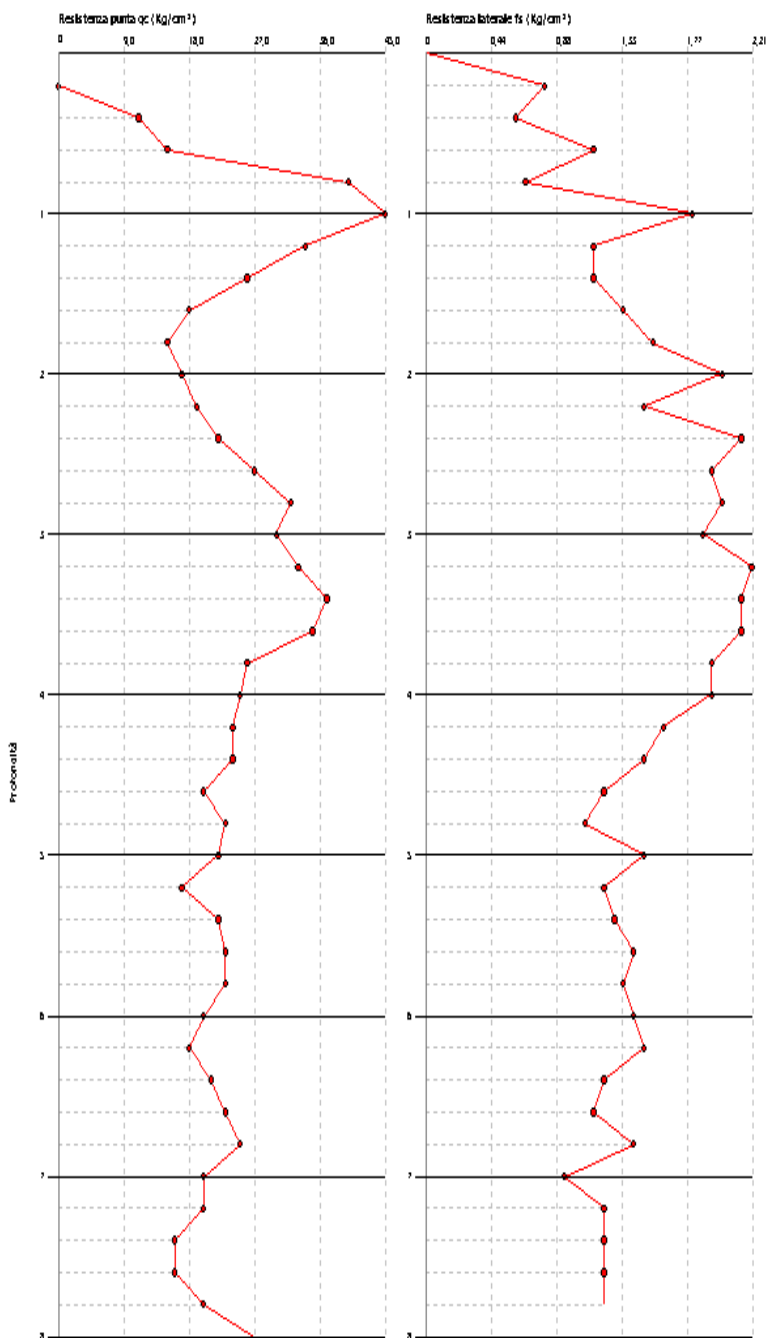
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 06/02/2007

QUOTA FALDA n.p.

45

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	11	23	11
0,6	15	24	15
0,8	40	57	40
1	45	55	45
1,2	34	61	34
1,4	26	43	26
1,6	18	35	18
1,8	15	35	15
2	17	40	17
2,2	19	49	19
2,4	22	44	22
2,6	27	59	27
2,8	32	61	32
3	30	60	30
3,2	33	61	33
3,4	37	70	37
3,6	35	67	35
3,8	26	58	26
4	25	54	25
4,2	24	53	24
4,4	24	48	24
4,6	20	42	20
4,8	23	41	23
5	22	38	22
5,2	17	39	17
5,4	22	40	22
5,6	23	42	23
5,8	23	44	23
6	20	40	20
6,2	18	39	18
6,4	21	43	21
6,6	23	41	23
6,8	25	42	25
7	20	41	20
7,2	20	34	20
7,4	16	34	16
7,6	16	34	16
7,8	20	38	20
8	27	45	27



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

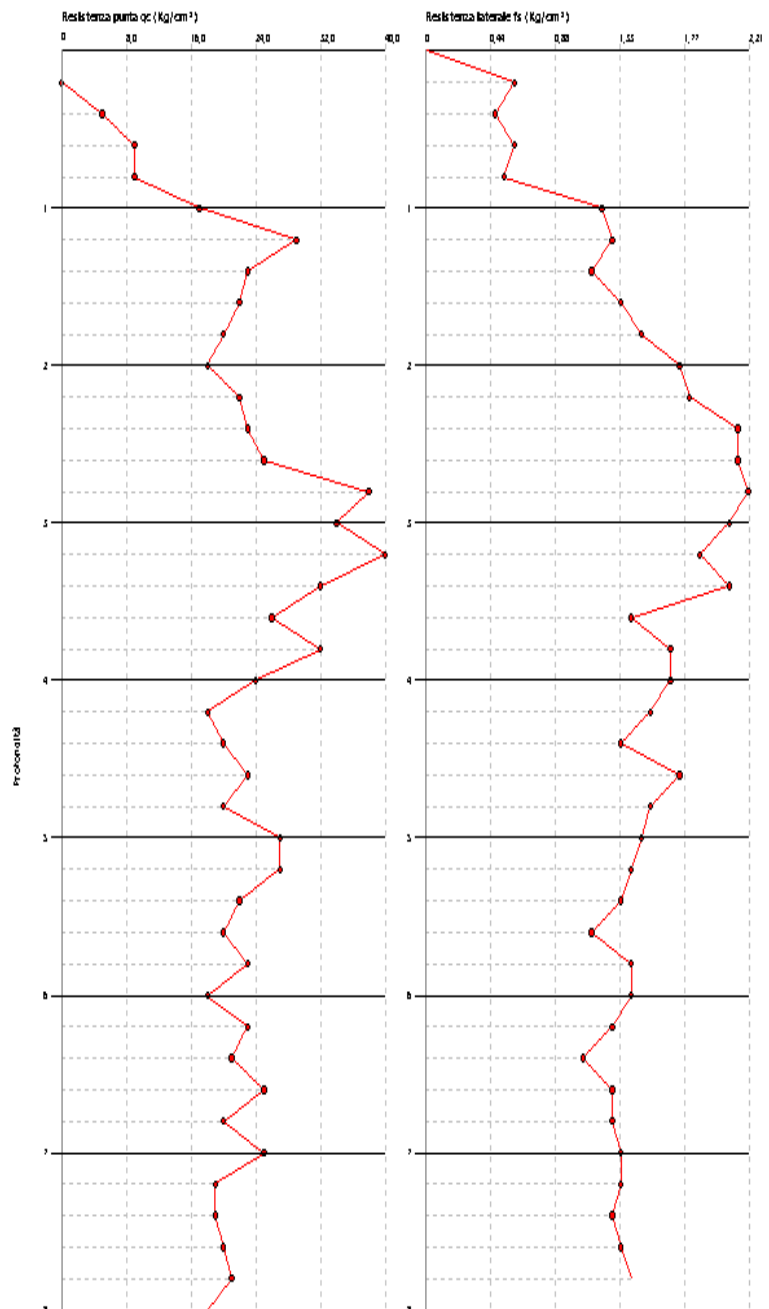
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 06/02/2007

QUOTA FALDA n.p.

46

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	5	14	5
0,6	9	16	9
0,8	9	18	9
1	17	25	17
1,2	29	47	29
1,4	23	42	23
1,6	22	39	22
1,8	20	40	20
2	18	40	18
2,2	22	48	22
2,4	23	50	23
2,6	25	57	25
2,8	38	70	38
3	34	67	34
3,2	40	71	40
3,4	32	60	32
3,6	26	57	26
3,8	32	53	32
4	24	49	24
4,2	18	43	18
4,4	20	43	20
4,6	23	43	23
4,8	20	46	20
5	27	50	27
5,2	27	49	27
5,4	22	43	22
5,6	20	40	20
5,8	23	40	23
6	18	39	18
6,2	23	44	23
6,4	21	40	21
6,6	25	41	25
6,8	20	39	20
7	25	44	25
7,2	19	39	19
7,4	19	39	19
7,6	20	39	20
7,8	21	41	21



8	18	39	18
---	----	----	----



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

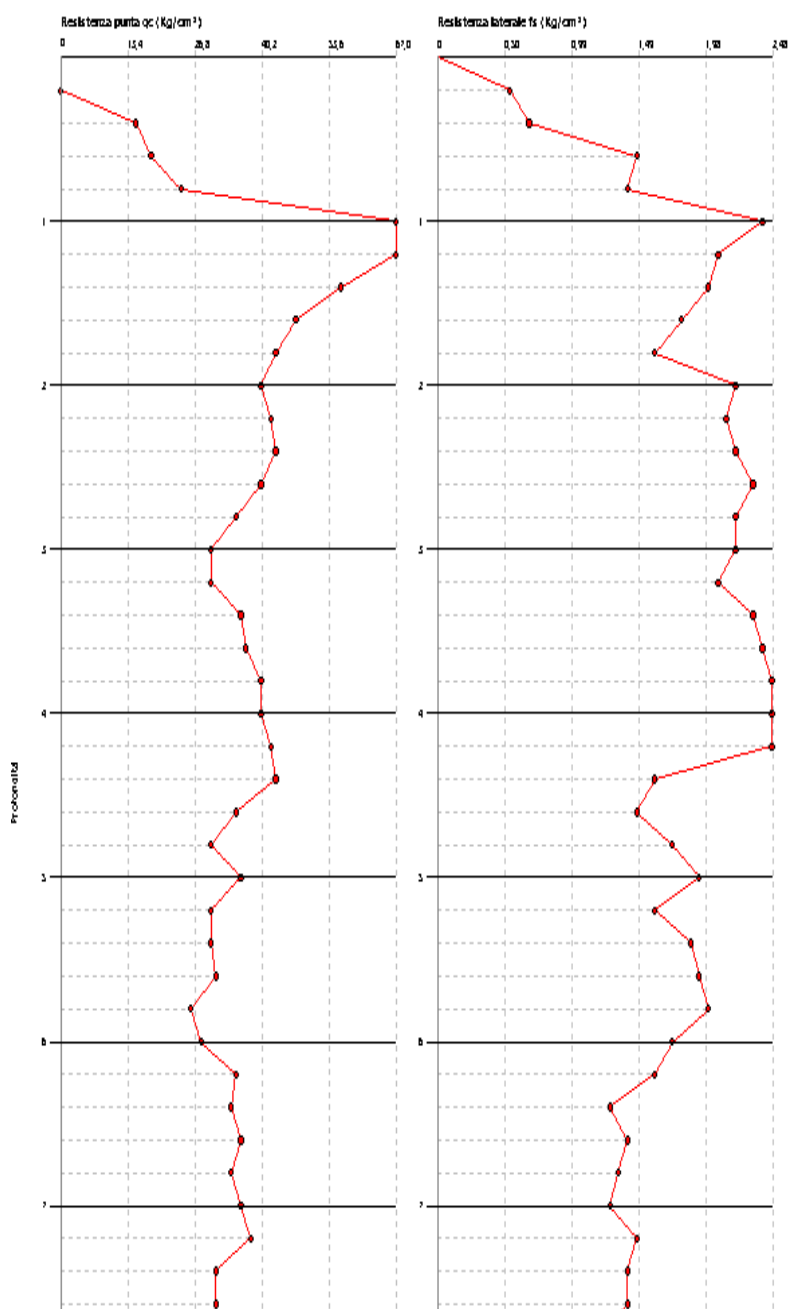
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 06/02/2007

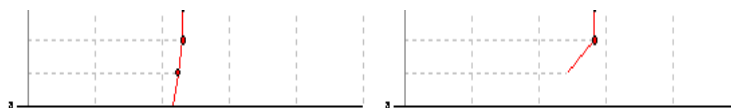
QUOTA FALDA n.p.

47

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	15	23	15
0,6	18	28	18
0,8	24	46	24
1	67	88	67
1,2	67	103	67
1,4	56	87	56
1,6	47	77	47
1,8	43	70	43
2	40	64	40
2,2	42	75	42
2,4	43	75	43
2,6	40	73	40
2,8	35	70	35
3	30	63	30
3,2	30	63	30
3,4	36	67	36
3,6	37	72	37
3,8	40	76	40
4	40	77	40
4,2	42	79	42
4,4	43	80	43
4,6	35	59	35
4,8	30	52	30
5	36	62	36
5,2	30	59	30
5,4	30	54	30
5,6	31	59	31
5,8	26	55	26
6	28	58	28
6,2	35	61	35
6,4	34	58	34
6,6	36	55	36
6,8	34	55	34
7	36	56	36
7,2	38	57	38
7,4	31	53	31
7,6	31	52	31



7,8	30	51	30
8	29	47	29



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

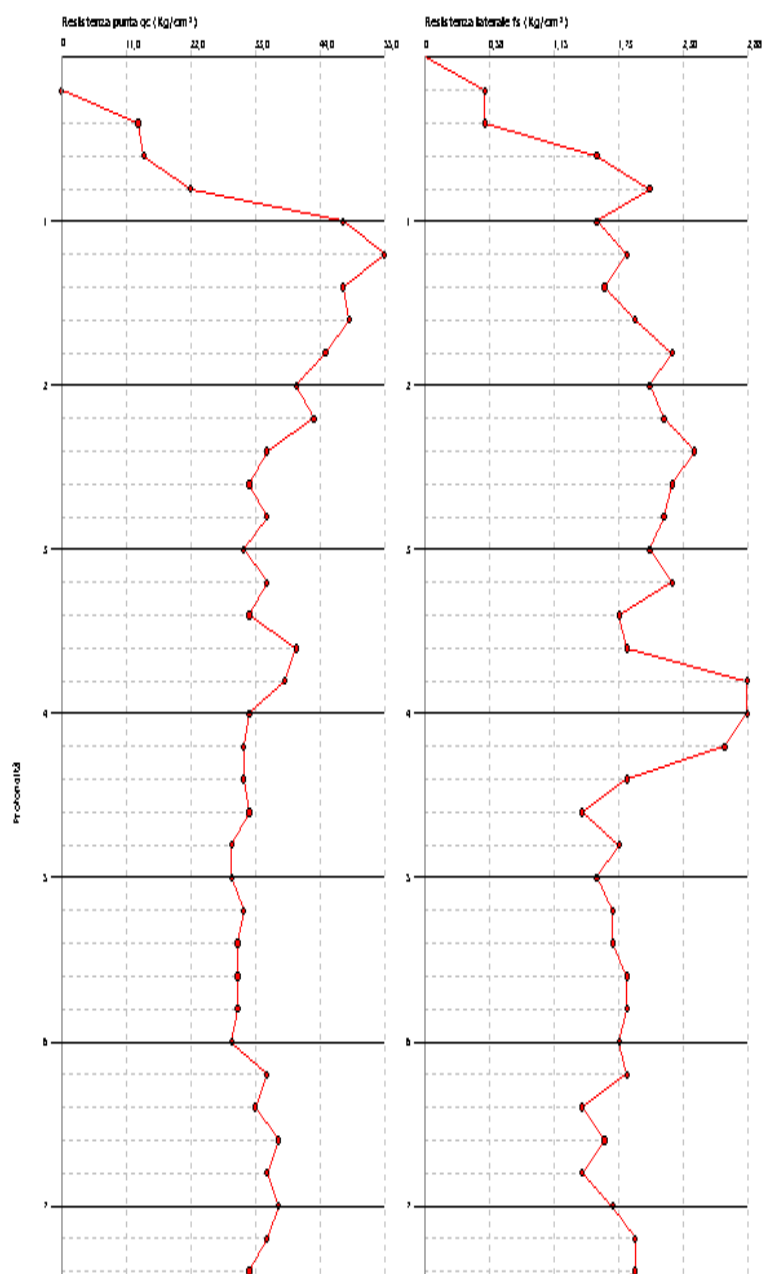
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 06/02/2007

QUOTA FALDA n.p.

48

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	13	21	13
0,6	14	22	14
0,8	22	45	22
1	48	78	48
1,2	55	78	55
1,4	48	75	48
1,6	49	73	49
1,8	45	73	45
2	40	73	40
2,2	43	73	43
2,4	35	67	35
2,6	32	68	32
2,8	35	68	35
3	31	63	31
3,2	35	65	35
3,4	32	65	32
3,6	40	66	40
3,8	38	65	38
4	32	75	32
4,2	31	74	31
4,4	31	71	31
4,6	32	59	32
4,8	29	50	29
5	29	55	29
5,2	31	54	31
5,4	30	55	30
5,6	30	55	30
5,8	30	57	30
6	29	56	29
6,2	35	61	35
6,4	33	60	33
6,6	37	58	37
6,8	35	59	35
7	37	58	37
7,2	35	60	35
7,4	32	60	32



7,6	30	58	30
7,8	31	54	31
8	30	54	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

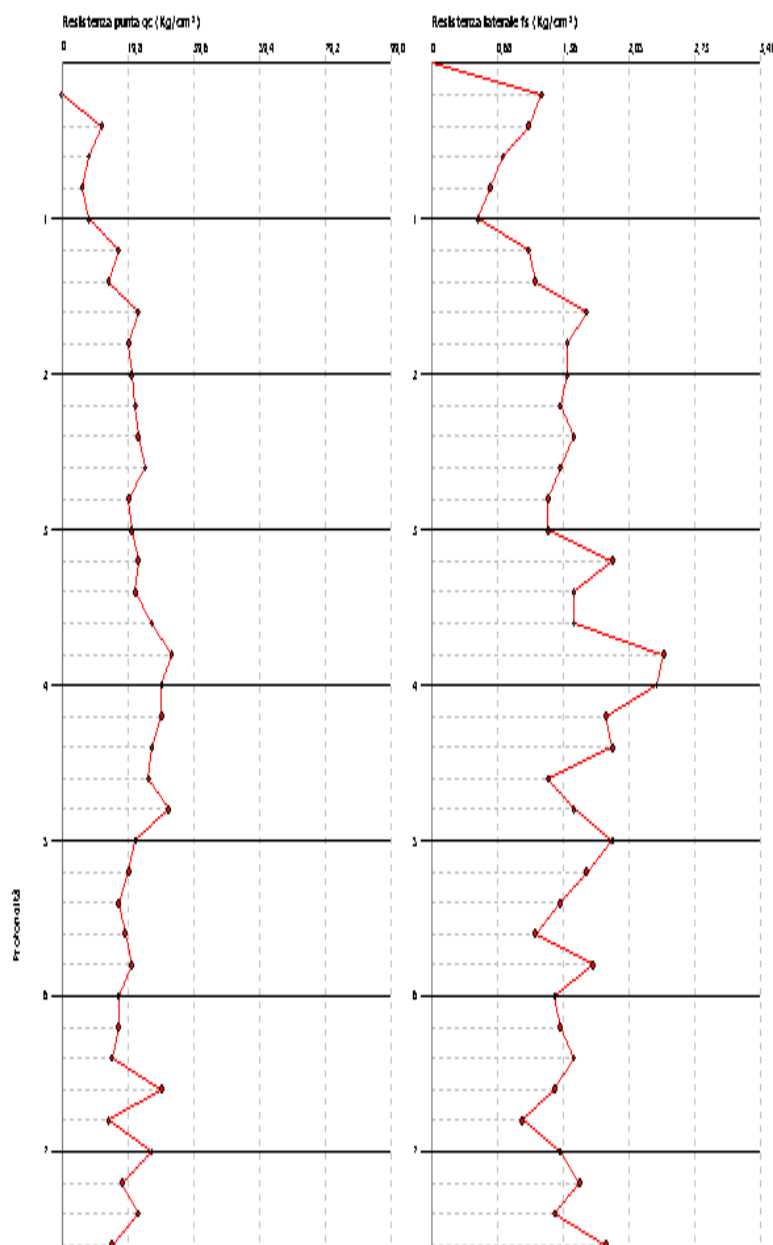
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 23/03/1999

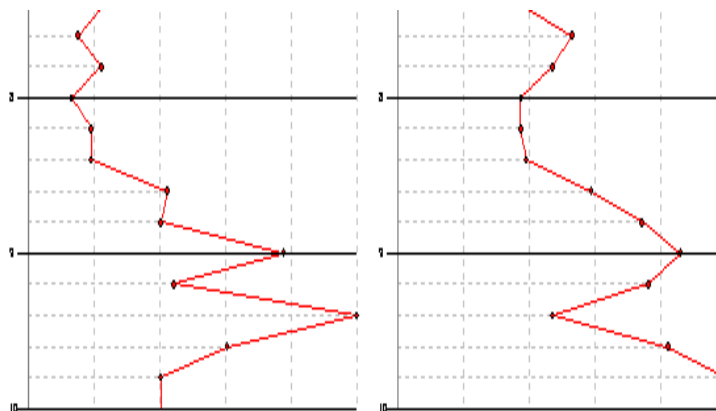
QUOTA FALDA n.p.

49

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	12	29	12
0,6	8	23	8
0,8	6	17	6
1	8	17	8
1,2	17	24	17
1,4	14	29	14
1,6	23	39	23
1,8	20	44	20
2	21	42	21
2,2	22	43	22
2,4	23	43	23
2,6	25	47	25
2,8	20	40	20
3	21	39	21
3,2	23	41	23
3,4	22	50	22
3,6	27	49	27
3,8	33	55	33
4	30	66	30
4,2	30	65	30
4,4	27	54	27
4,6	26	54	26
4,8	32	50	32
5	22	44	22
5,2	20	48	20
5,4	17	41	17
5,6	19	39	19
5,8	21	37	21
6	17	42	17
6,2	17	36	17
6,4	15	35	15
6,6	30	52	30
6,8	14	33	14
7	27	41	27
7,2	18	38	18



7,4	23	46	23
7,6	15	34	15
7,8	22	49	22
8	13	37	13
8,2	19	38	19
8,4	19	38	19
8,6	42	62	42
8,8	40	70	40
9	77	115	77
9,2	44	88	44
9,4	99	138	99
9,6	60	84	60
9,8	40	82	40
10	40	91	40



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

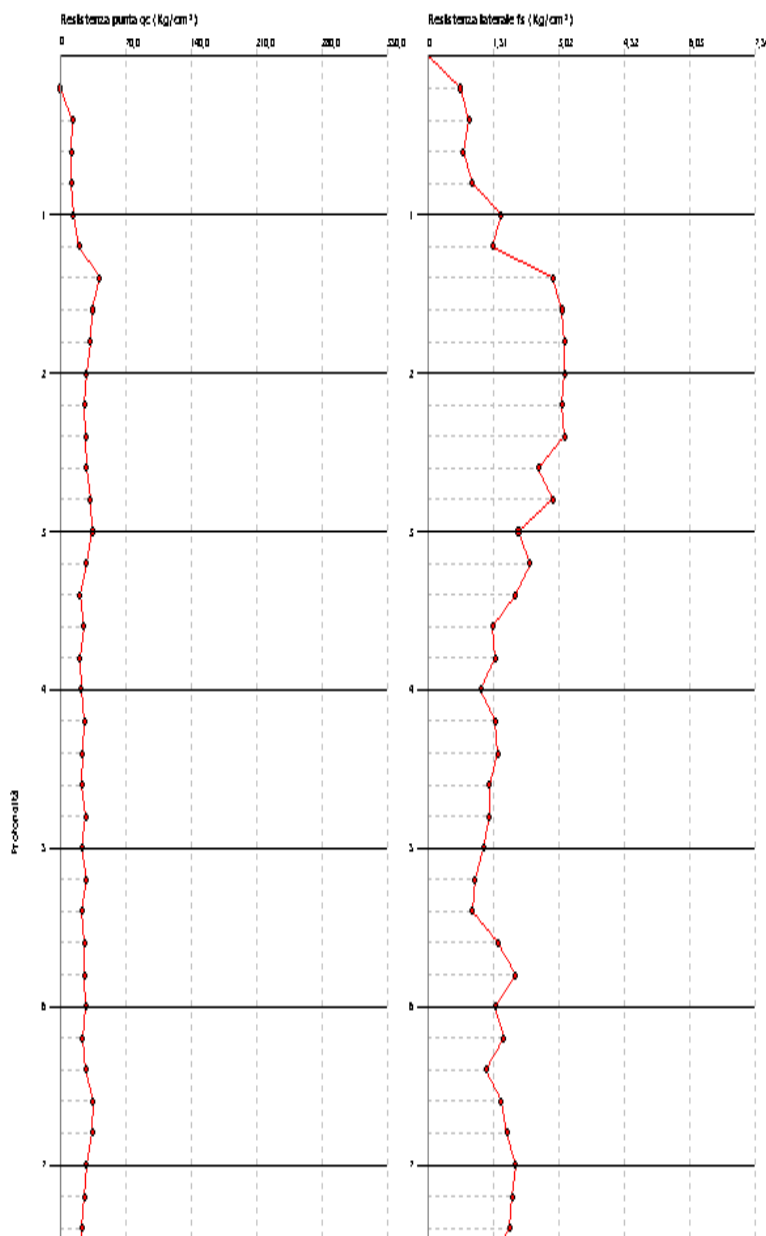
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 23/03/1999

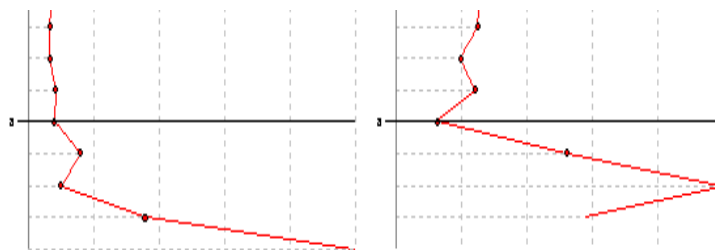
QUOTA FALDA n.p.

50

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	13	24	13
0,6	12	26	12
0,8	12	24	12
1	14	29	14
1,2	20	45	20
1,4	42	64	42
1,6	34	77	34
1,8	32	78	32
2	28	75	28
2,2	26	73	26
2,4	27	73	27
2,6	28	75	28
2,8	32	70	32
3	34	77	34
3,2	28	59	28
3,4	21	56	21
3,6	25	55	25
3,8	21	43	21
4	22	45	22
4,2	26	44	26
4,4	24	47	24
4,6	23	47	23
4,8	27	48	27
5	23	44	23
5,2	28	47	28
5,4	23	39	23
5,6	26	41	26
5,8	26	50	26
6	27	57	27
6,2	24	47	24
6,4	27	53	27
6,6	35	55	35
6,8	34	59	34
7	28	55	28
7,2	26	56	26



7,4	23	52	23
7,6	23	51	23
7,8	29	51	29
8	28	55	28
8,2	56	70	56
8,4	35	94	35
8,6	125	238	125
8,8	350	415	350



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

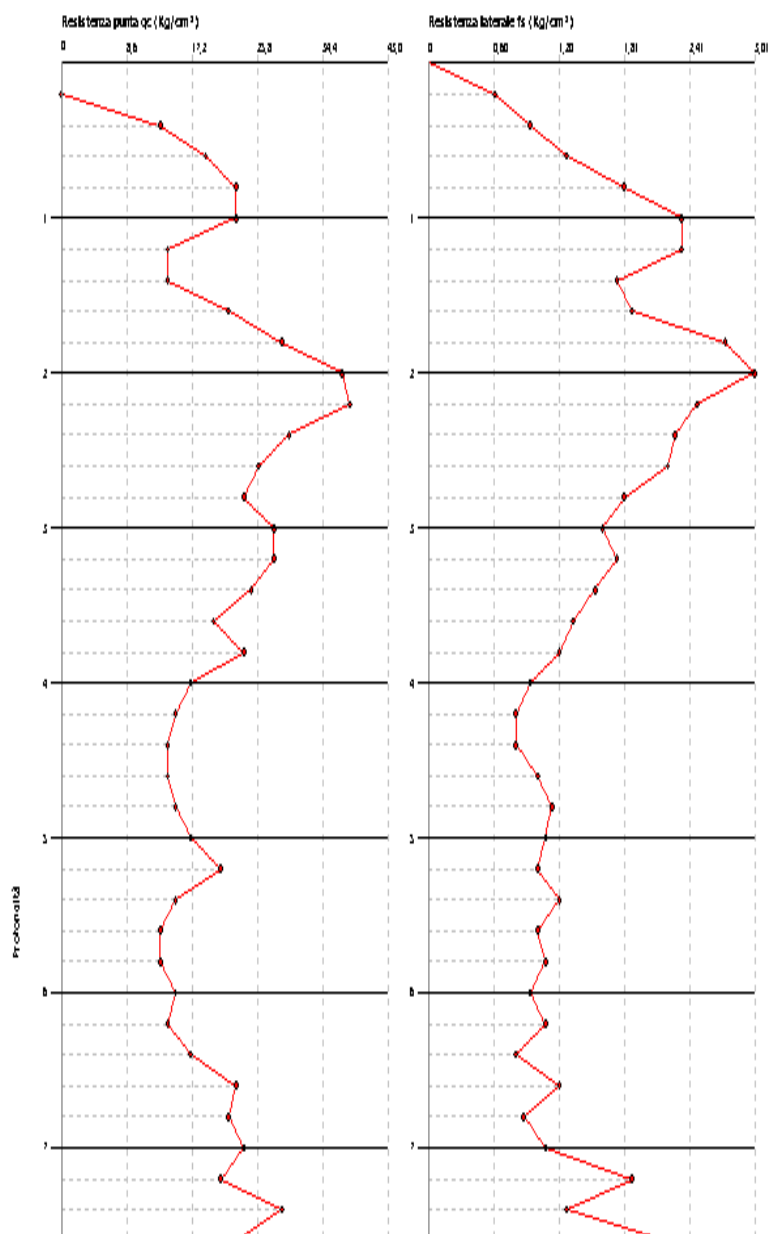
ESECUTORE Dott. Geol. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO p.c. DATA 23/03/1999

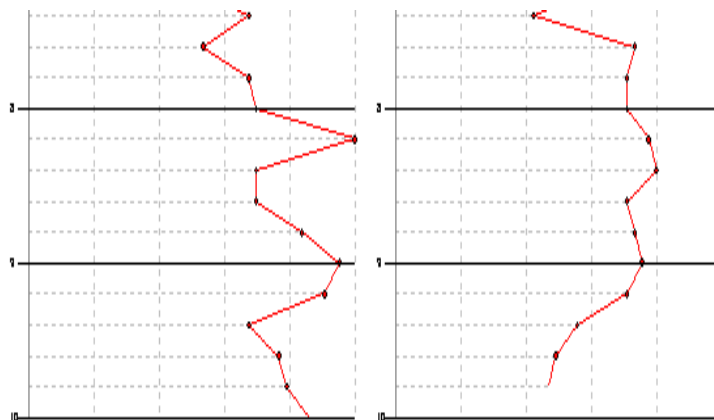
QUOTA FALDA n.p.

51

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	13	22	13
0,6	19	33	19
0,8	23	42	23
1	23	50	23
1,2	14	49	14
1,4	14	49	14
1,6	22	48	22
1,8	29	57	29
2	37	78	37
2,2	38	83	38
2,4	30	67	30
2,6	26	60	26
2,8	24	57	24
3	28	55	28
3,2	28	52	28
3,4	25	51	25
3,6	20	43	20
3,8	24	44	24
4	17	35	17
4,2	15	29	15
4,4	14	26	14
4,6	14	26	14
4,8	15	30	15
5	17	34	17
5,2	21	37	21
5,4	15	30	15
5,6	13	31	13
5,8	13	28	13
6	15	31	15
6,2	14	28	14
6,4	17	33	17
6,6	23	35	23
6,8	22	40	22
7	24	37	24
7,2	21	37	21



7,4	29	57	29
7,6	23	42	23
7,8	29	62	29
8	30	62	30
8,2	43	75	43
8,4	30	65	30
8,6	30	66	30
8,8	36	68	36
9	41	74	41
9,2	39	73	39
9,4	29	61	29
9,6	33	58	33
9,8	34	56	34
10	37	58	37



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE GHEOS S.a.s.

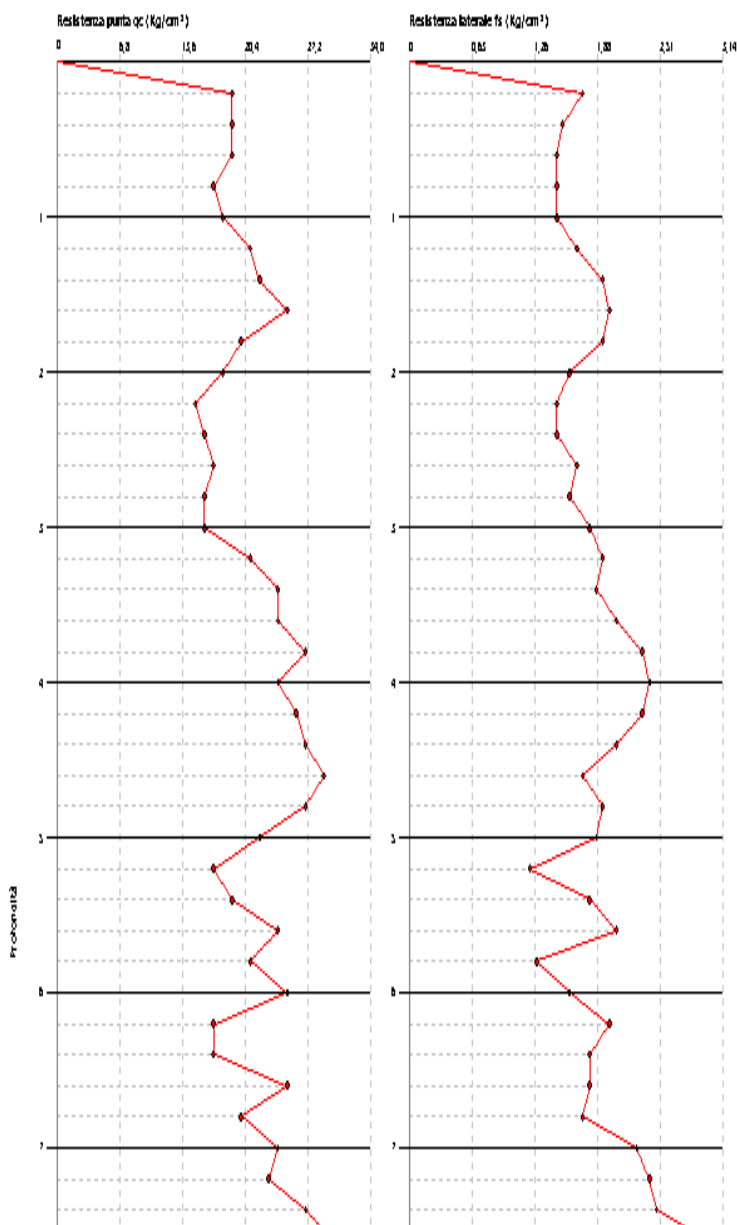
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/02/2003

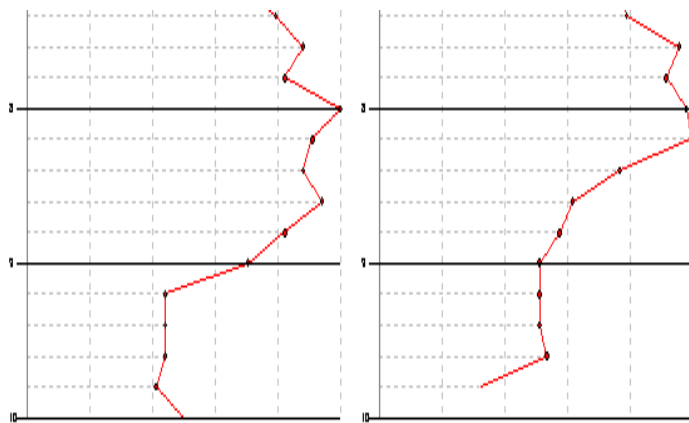
QUOTA FALDA 2,90 m

52

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	19	21	19
0,4	19	45	19
0,6	19	42	19
0,8	17	39	17
1	18	40	18
1,2	21	43	21
1,4	22	47	22
1,6	25	54	25
1,8	20	50	20
2	18	47	18
2,2	15	39	15
2,4	16	38	16
2,6	17	39	17
2,8	16	41	16
3	16	40	16
3,2	21	48	21
3,4	24	53	24
3,6	24	52	24
3,8	27	58	27
4	24	59	24
4,2	26	62	26
4,4	27	62	27
4,6	29	60	29
4,8	27	53	27
5	22	51	22
5,2	17	45	17
5,4	19	37	19
5,6	24	51	24
5,8	21	52	21
6	25	44	25
6,2	17	41	17
6,4	17	47	17
6,6	25	52	25
6,8	20	47	20
7	24	50	24
7,2	23	57	23



7,4	27	63	27
7,6	30	67	30
7,8	28	73	28
8	34	77	34
8,2	31	77	31
8,4	30	77	30
8,6	32	68	32
8,8	28	57	28
9	24	51	24
9,2	15	39	15
9,4	15	39	15
9,6	15	39	15
9,8	14	39	14
10	17	32	17



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE GHEOS S.a.s.

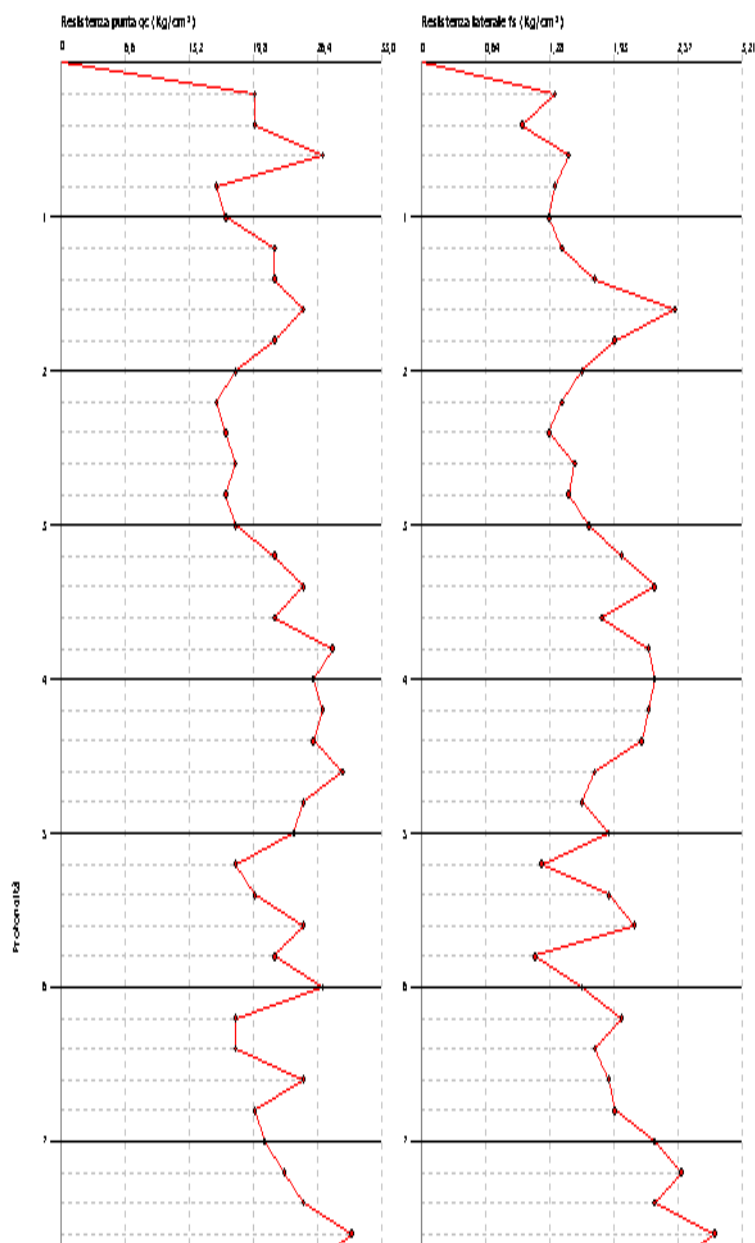
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/02/2003

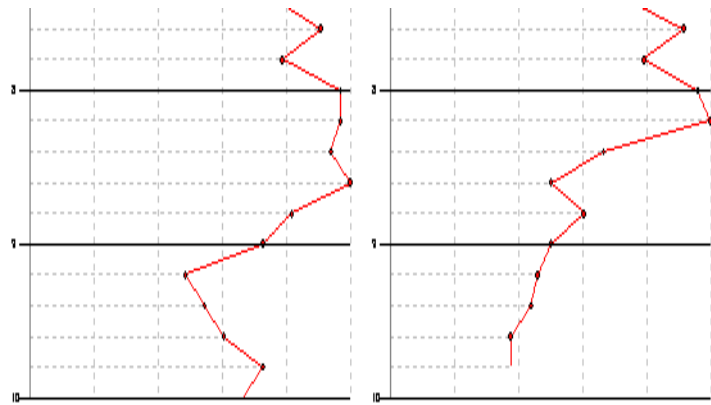
QUOTA FALDA 2,90 m

53

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	20	25	20
0,4	20	40	20
0,6	27	42	27
0,8	16	38	16
1	17	37	17
1,2	22	41	22
1,4	22	43	22
1,6	25	51	25
1,8	22	60	22
2	18	47	18
2,2	16	40	16
2,4	17	38	17
2,6	18	37	18
2,8	17	40	17
3	18	40	18
3,2	22	47	22
3,4	25	55	25
3,6	22	57	22
3,8	28	55	28
4	26	60	26
4,2	27	62	27
4,4	26	60	26
4,6	29	62	29
4,8	25	51	25
5	24	48	24
5,2	18	46	18
5,4	20	38	20
5,6	25	53	25
5,8	22	54	22
6	27	44	27
6,2	18	42	18
6,4	18	48	18
6,6	25	51	25
6,8	20	48	20
7	21	50	21
7,2	23	58	23



7,4	25	64	25
7,6	30	65	30
7,8	26	70	26
8	32	70	32
8,2	32	78	32
8,4	31	79	31
8,6	33	65	33
8,8	27	51	27
9	24	53	24
9,2	16	40	16
9,4	18	40	18
9,6	20	41	20
9,8	24	42	24
10	22	40	22



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

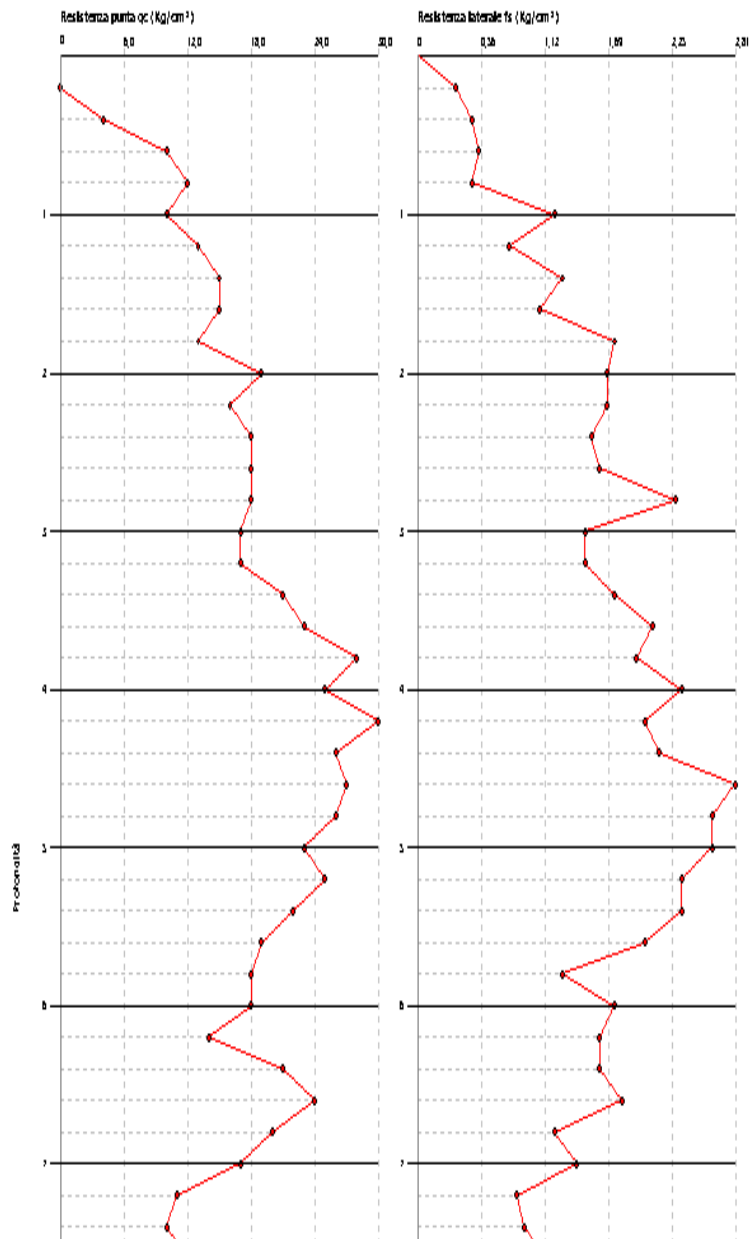
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 21/04/2006

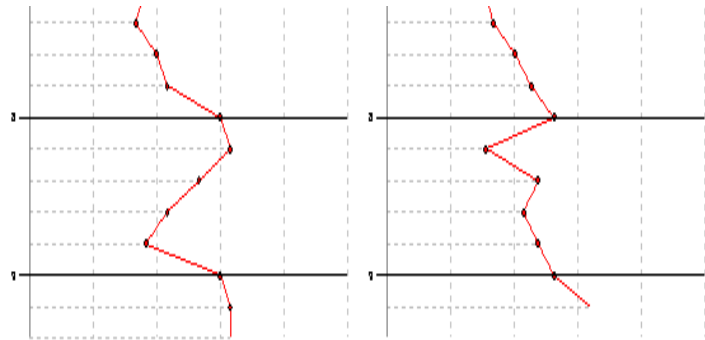
QUOTA FALDA 3,20 m

54

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	4	9	4
0,6	10	17	10
0,8	12	20	12
1	10	17	10
1,2	13	31	13
1,4	15	27	15
1,6	15	34	15
1,8	13	29	13
2	19	45	19
2,2	16	41	16
2,4	18	43	18
2,6	18	41	18
2,8	18	42	18
3	17	51	17
3,2	17	39	17
3,4	21	43	21
3,6	23	49	23
3,8	28	59	28
4	25	54	25
4,2	30	65	30
4,4	26	56	26
4,6	27	59	27
4,8	26	68	26
5	23	62	23
5,2	25	64	25
5,4	22	57	22
5,6	19	54	19
5,8	18	48	18
6	18	37	18
6,2	14	40	14
6,4	21	45	21
6,6	24	48	24
6,8	20	47	20
7	17	35	17
7,2	11	32	11



7,4	10	23	10
7,6	12	26	12
7,8	13	30	13
8	18	37	18
8,2	19	41	19
8,4	16	29	16
8,6	13	33	13
8,8	11	29	11
9	18	38	18
9,2	19	41	19
9,4	19	46	19



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

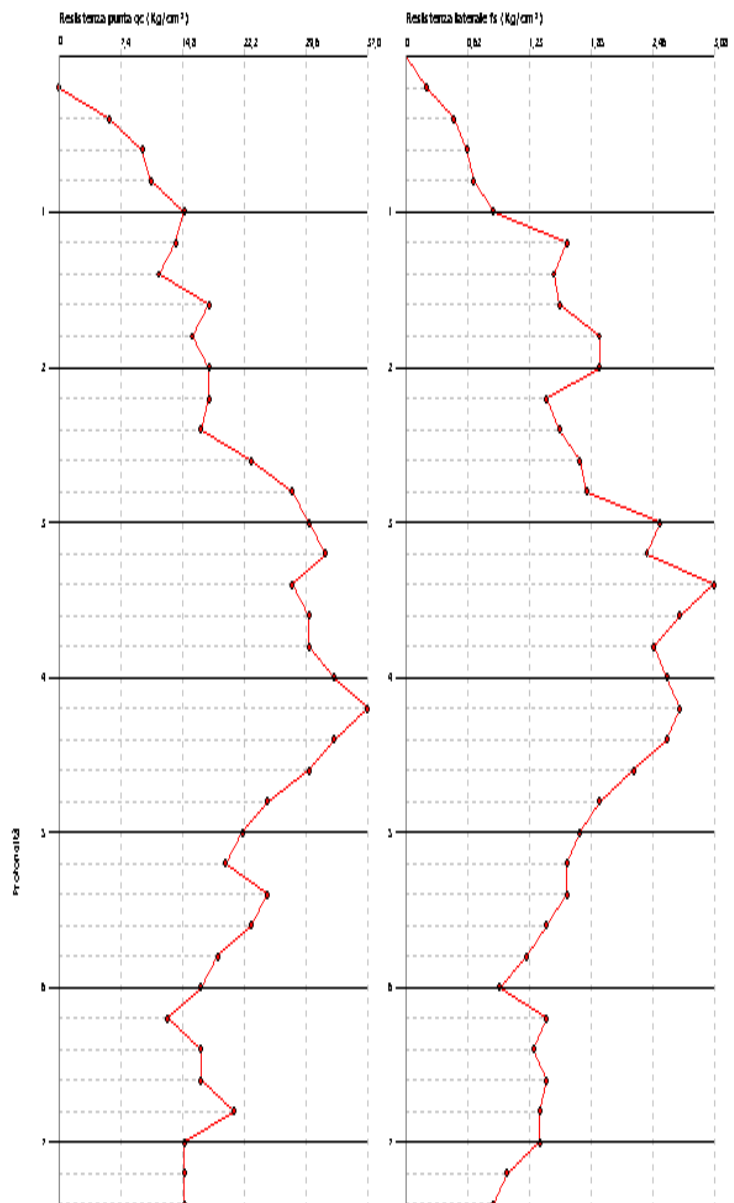
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

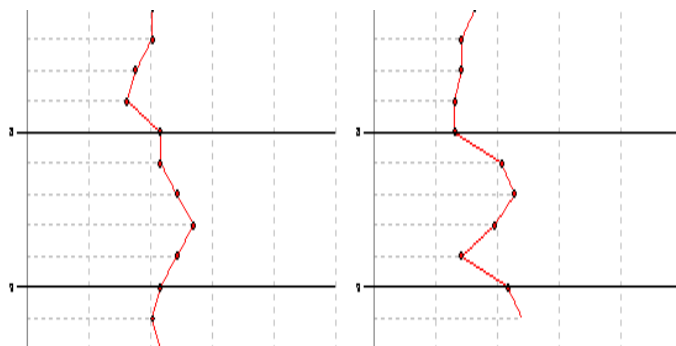
QUOTA FALDA 3,20 m

55

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	6	9	6
0,6	10	17	10
0,8	11	20	11
1	15	25	15
1,2	14	27	14
1,4	12	36	12
1,6	18	40	18
1,8	16	39	16
2	18	47	18
2,2	18	47	18
2,4	17	38	17
2,6	23	46	23
2,8	28	54	28
3	30	57	30
3,2	32	70	32
3,4	28	64	28
3,6	30	76	30
3,8	30	71	30
4	33	70	33
4,2	37	76	37
4,4	33	74	33
4,6	30	69	30
4,8	25	59	25
5	22	51	22
5,2	20	46	20
5,4	25	49	25
5,6	23	47	23
5,8	19	40	19
6	17	35	17
6,2	13	27	13
6,4	17	38	17
6,6	17	36	17
6,8	21	42	21
7	15	35	15



7,2	15	35	15
7,4	15	30	15
7,6	13	26	13
7,8	12	25	12
8	16	28	16
8,2	16	28	16
8,4	18	37	18
8,6	20	41	20
8,8	18	36	18
9	16	29	16
9,2	15	35	15
9,4	16	38	16



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

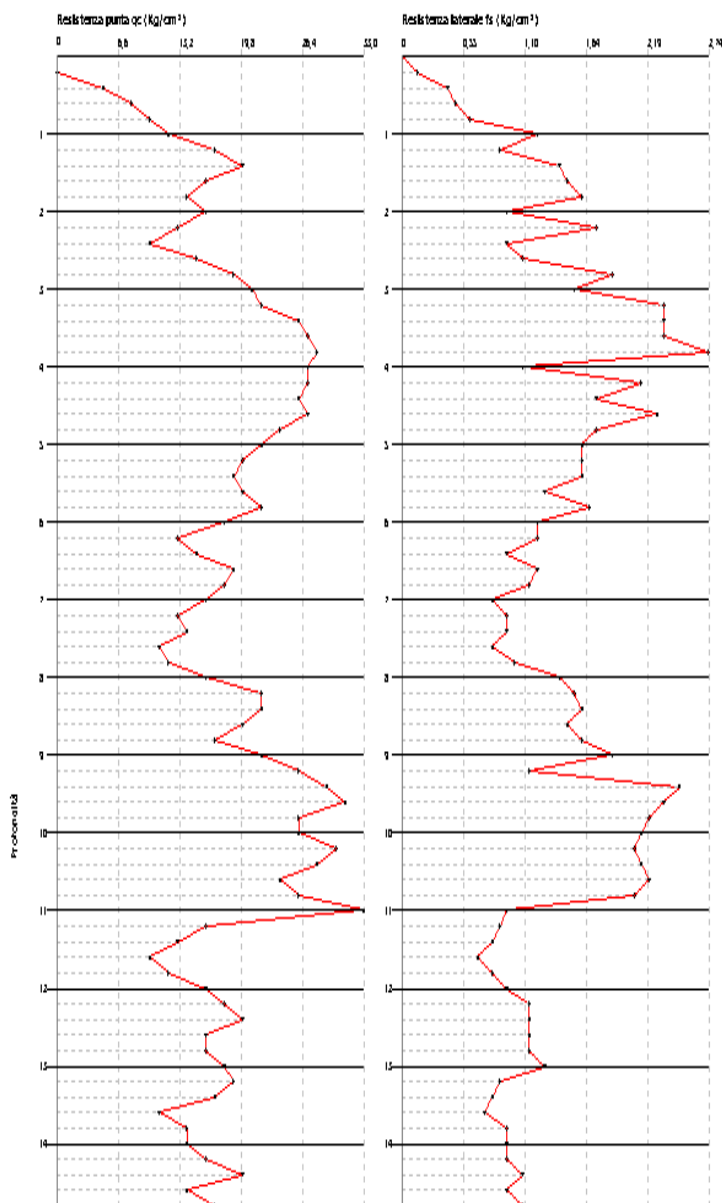
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

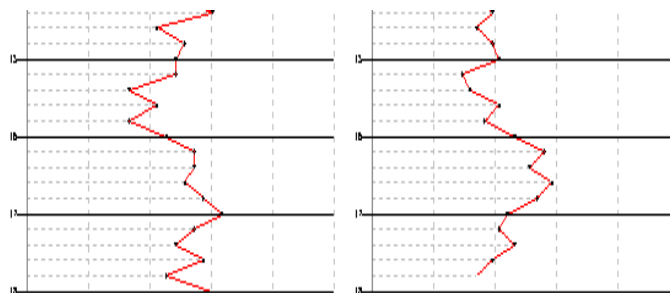
QUOTA FALDA 3,40 m

56 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	5	7	5
0,6	8	14	8
0,8	10	17	10
1	12	21	12
1,2	17	35	17
1,4	20	33	20
1,6	16	37	16
1,8	14	36	14
2	16	40	16
2,2	13	27	13
2,4	10	36	10
2,6	15	29	15
2,8	19	35	19
3	21	49	21
3,2	22	45	22
3,4	26	61	26
3,6	27	62	27
3,8	28	63	28
4	27	68	27
4,2	27	43	27
4,4	26	58	26
4,6	27	53	27
4,8	24	58	24
5	22	48	22
5,2	20	44	20
5,4	19	43	19
5,6	20	44	20
5,8	22	41	22
6	18	43	18
6,2	13	31	13
6,4	15	33	15
6,6	19	33	19
6,8	18	36	18
7	16	33	16



7,2	13	25	13
7,4	14	28	14
7,6	11	25	11
7,8	12	24	12
8	16	31	16
8,2	22	43	22
8,4	22	45	22
8,6	20	44	20
8,8	17	39	17
9	22	46	22



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

56 2 di 2

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

QUOTA FALDA 3,40 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
9,2	26	54	26
9,4	29	46	29
9,6	31	68	31
9,8	26	61	26
10	26	59	26
10,2	30	62	30
10,4	28	59	28
10,6	24	56	24
10,8	26	59	26
11	33	64	33
11,2	16	30	16
11,4	13	26	13
11,6	10	22	10
11,8	12	22	12
12	16	28	16
12,2	18	32	18
12,4	20	37	20
12,6	16	33	16
12,8	16	33	16
13	18	35	18
13,2	19	38	19
13,4	17	30	17
13,6	11	23	11
13,8	14	25	14
14	14	28	14
14,2	16	30	16
14,4	20	34	20
14,6	14	30	14
14,8	17	31	17
15	16	32	16
15,2	16	33	16
15,4	11	23	11
15,6	14	27	14

15,8	11	28	11
16	15	30	15
16,2	18	37	18
16,4	18	41	18
16,6	17	38	17
16,8	19	43	19
17	21	43	21
17,2	18	36	18
17,4	16	33	16
17,6	19	38	19
17,8	15	31	15
18	20	34	20

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

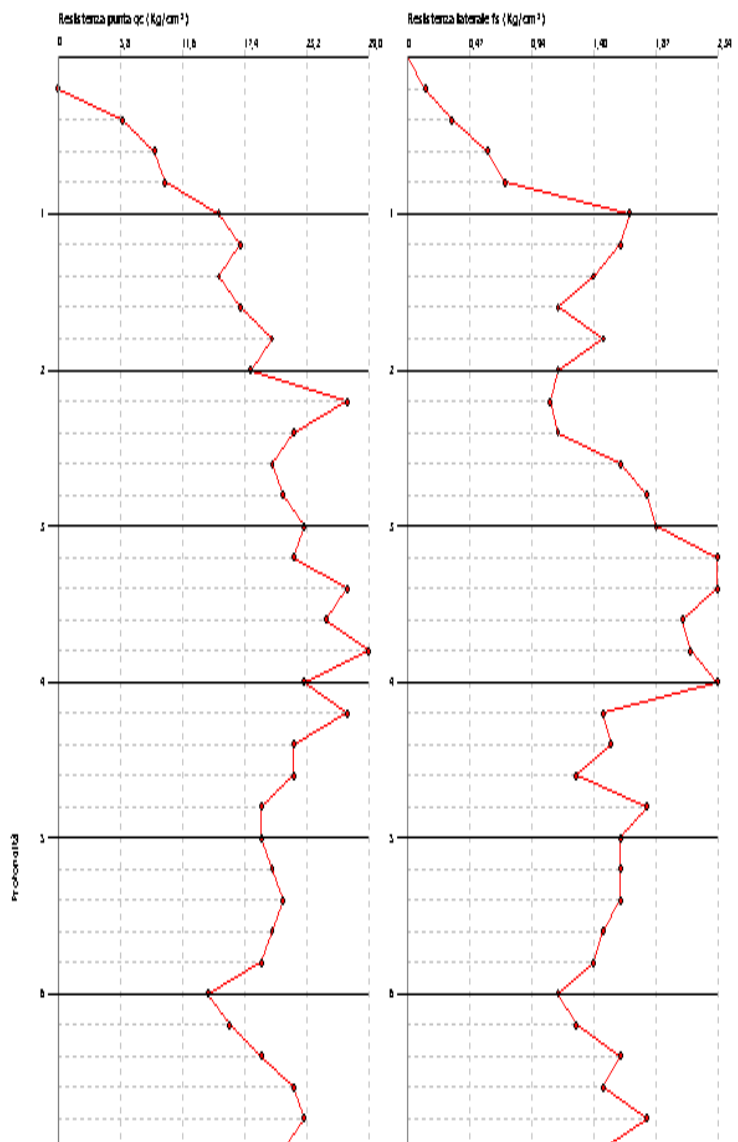
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

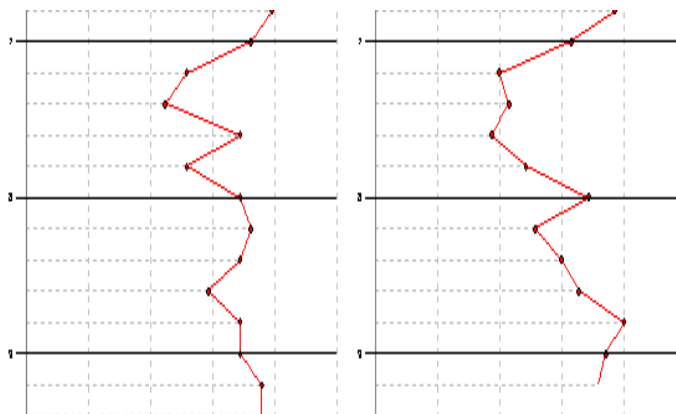
QUOTA FALDA 3,30 m

57

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	6	8	6
0,6	9	14	9
0,8	10	19	10
1	15	26	15
1,2	17	42	17
1,4	15	39	15
1,6	17	38	17
1,8	20	37	20
2	18	40	18
2,2	27	44	27
2,4	22	38	22
2,6	20	37	20
2,8	21	45	21
3	23	50	23
3,2	22	50	22
3,4	27	62	27
3,6	25	60	25
3,8	29	60	29
4	23	55	23
4,2	27	62	27
4,4	22	44	22
4,6	22	45	22
4,8	19	38	19
5	19	46	19
5,2	20	44	20
5,4	21	45	21
5,6	20	44	20
5,8	19	41	19
6	14	35	14
6,2	16	33	16
6,4	19	38	19
6,6	22	46	22



6,8	23	45	23
7	21	48	21
7,2	15	37	15
7,4	13	27	13
7,6	20	35	20
7,8	15	28	15
8	20	37	20
8,2	21	45	21
8,4	20	38	20
8,6	17	38	17
8,8	20	43	20
9	20	48	20
9,2	22	48	22
9,4	22	47	22



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

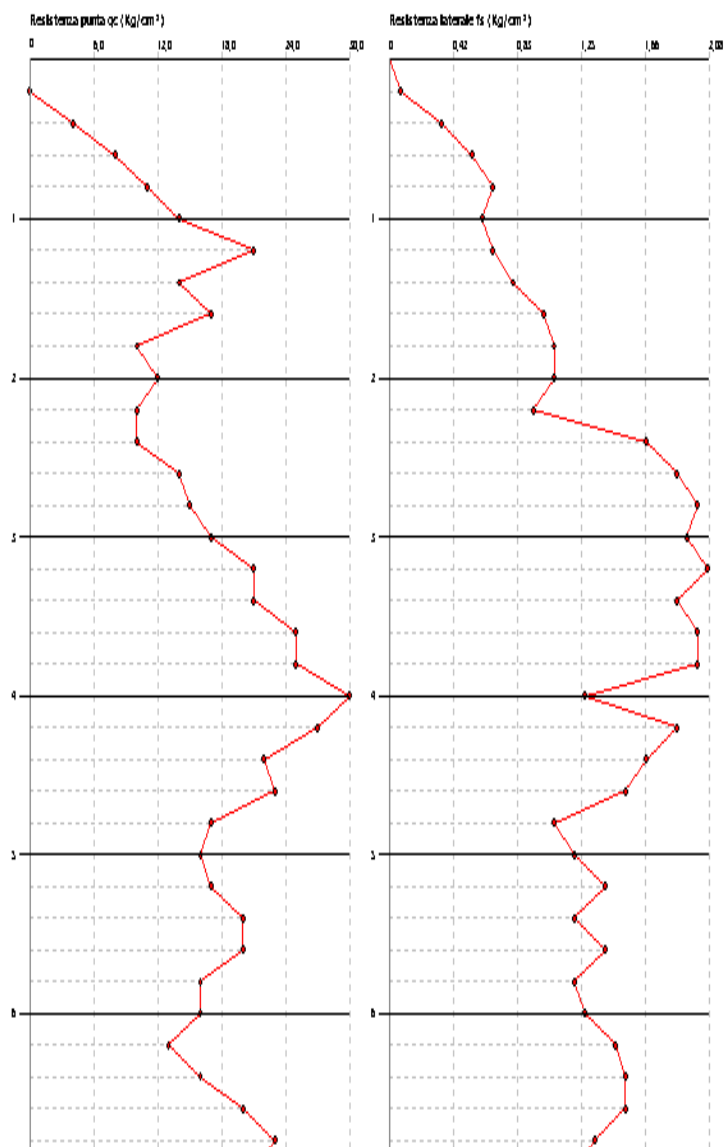
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

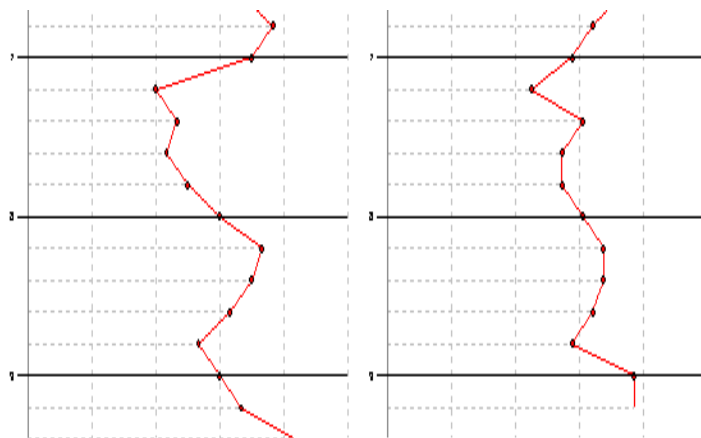
QUOTA FALDA 3,00 m

58

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	4	5	4
0,6	8	13	8
0,8	11	19	11
1	14	24	14
1,2	21	30	21
1,4	14	24	14
1,6	17	29	17
1,8	10	25	10
2	12	28	12
2,2	10	26	10
2,4	10	24	10
2,6	14	39	14
2,8	15	43	15
3	17	47	17
3,2	21	50	21
3,4	21	52	21
3,6	25	53	25
3,8	25	55	25
4	30	60	30
4,2	27	46	27
4,4	22	50	22
4,6	23	48	23
4,8	17	40	17
5	16	32	16
5,2	17	35	17
5,4	20	41	20
5,6	20	38	20
5,8	16	37	16
6	16	34	16
6,2	13	32	13
6,4	16	38	16
6,6	20	43	20



6,8	23	46	23
7	21	41	21
7,2	12	30	12
7,4	14	28	14
7,6	13	32	13
7,8	15	32	15
8	18	35	18
8,2	22	41	22
8,4	21	42	21
8,6	19	40	19
8,8	16	36	16
9	18	36	18
9,2	20	44	20
9,4	25	49	25



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

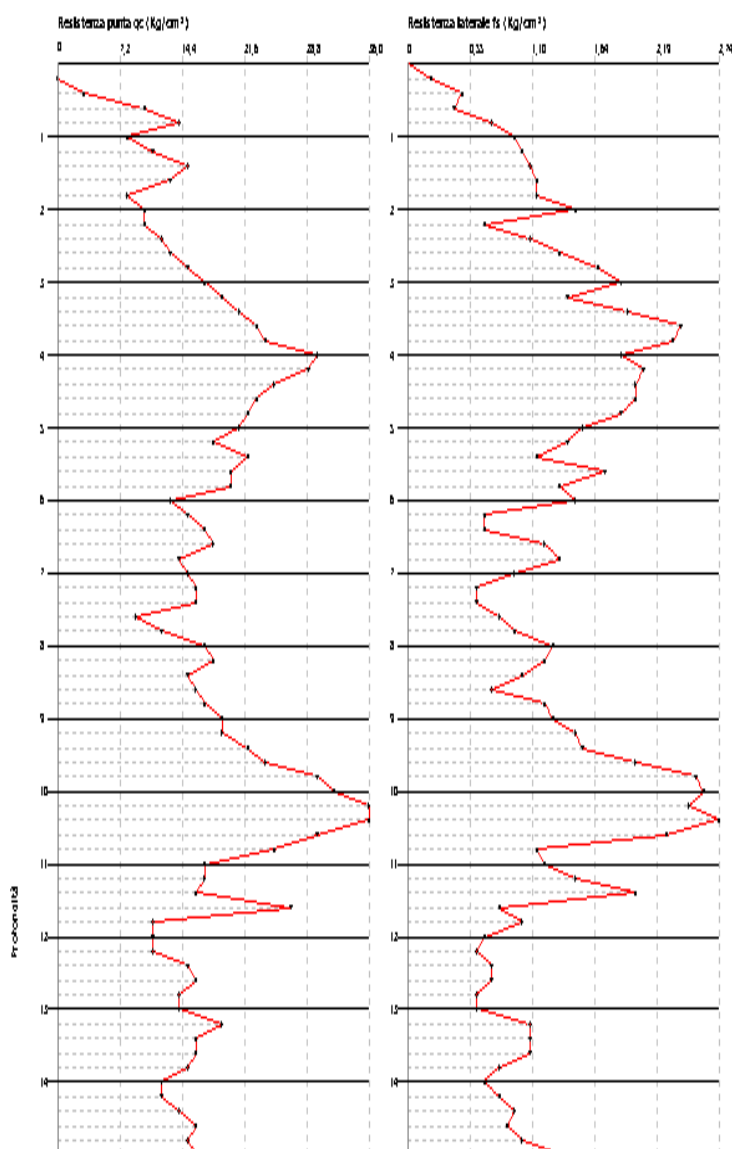
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

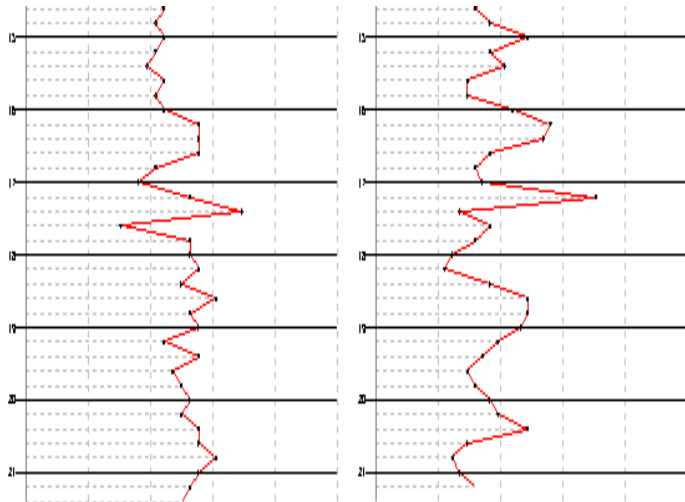
QUOTA FALDA 3,30 m

59 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	3	6	3
0,6	10	17	10
0,8	14	20	14
1	8	19	8
1,2	11	25	11
1,4	15	30	15
1,6	13	29	13
1,8	8	25	8
2	10	27	10
2,2	10	32	10
2,4	12	22	12
2,6	13	29	13
2,8	15	35	15
3	17	42	17
3,2	19	47	19
3,4	21	42	21
3,6	23	52	23
3,8	24	60	24
4	30	65	30
4,2	29	57	29
4,4	25	56	25
4,6	23	53	23
4,8	22	52	22
5	21	49	21
5,2	18	41	18
5,4	22	43	22
5,6	20	37	20
5,8	20	46	20
6	13	33	13
6,2	15	37	15
6,4	17	27	17
6,6	18	28	18



6,8	14	32	14
7	15	35	15
7,2	16	30	16
7,4	16	25	16
7,6	9	18	9
7,8	12	24	12
8	17	31	17
8,2	18	37	18
8,4	15	33	15
8,6	16	31	16
8,8	17	28	17
9	19	37	19
9,2	19	38	19
9,4	22	44	22
9,6	24	47	24
9,8	30	60	30
10	32	70	32



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

59 2di 2

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

QUOTA FALDA 3,30 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
10,2	36	75	36
10,4	36	73	36
10,6	30	71	30
10,8	25	59	25
11	17	34	17
11,2	17	35	17
11,4	16	38	16
11,6	27	57	27
11,8	11	23	11
12	11	26	11
12,2	11	21	11
12,4	15	24	15
12,6	16	27	16
12,8	14	25	14
13	14	23	14
13,2	19	28	19
13,4	16	32	16
13,6	16	32	16
13,8	15	31	15
14	12	24	12
14,2	12	22	12
14,4	14	26	14
14,6	16	30	16
14,8	15	28	15
15	16	31	16
15,2	15	35	15
15,4	14	29	14
15,6	16	33	16
15,8	15	27	15
16	16	28	16
16,2	20	38	20
16,4	20	43	20
16,6	20	42	20

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
20,2	18	33	18
20,4	20	36	20
20,6	20	40	20
20,8	22	34	22
21	20	30	20
21,2	19	30	19
21,4	18	31	18

16,8	15	30	15
17	13	26	13
17,2	19	33	19
17,4	25	54	25
17,6	11	22	11
17,8	19	34	19
18	19	32	19
18,2	20	30	20
18,4	18	27	18
18,6	22	37	22
18,8	19	39	19
19	20	40	20
19,2	16	35	16
19,4	20	36	20
19,6	17	31	17
19,8	18	30	18
20	19	32	19

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

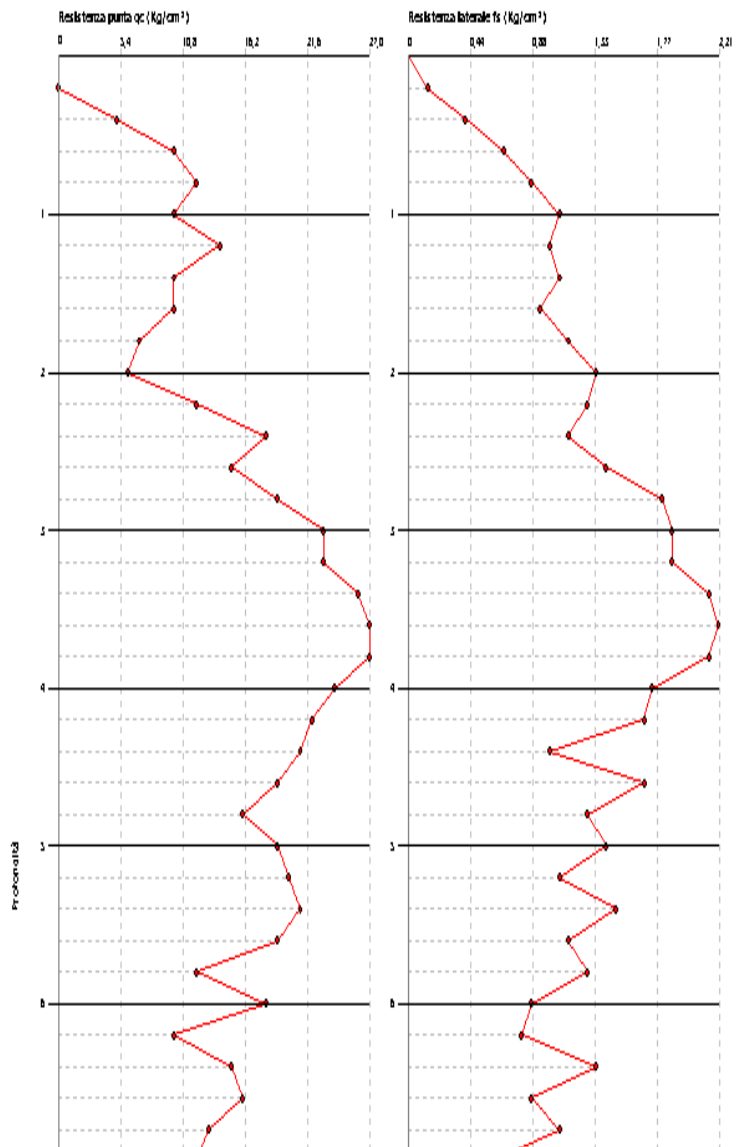
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

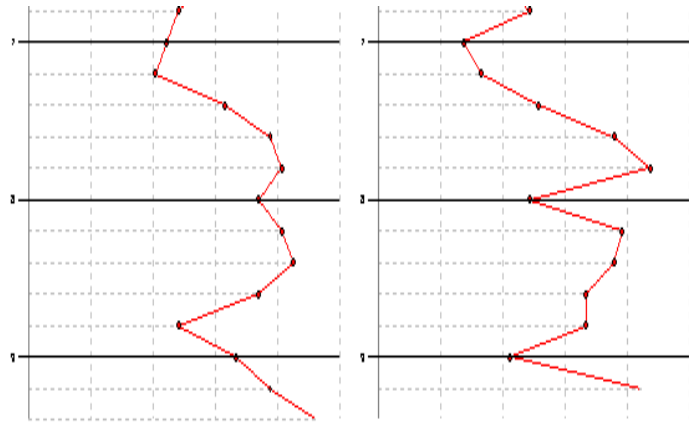
QUOTA FALDA 1,30 m

60

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	5	7	5
0,6	10	16	10
0,8	12	22	12
1	10	23	10
1,2	14	30	14
1,4	10	25	10
1,6	10	26	10
1,8	7	21	7
2	6	23	6
2,2	12	32	12
2,4	18	37	18
2,6	15	32	15
2,8	19	40	19
3	23	50	23
3,2	23	51	23
3,4	26	54	26
3,6	27	59	27
3,8	27	60	27
4	24	56	24
4,2	22	48	22
4,4	21	46	21
4,6	19	34	19
4,8	16	41	16
5	19	38	19
5,2	20	41	20
5,4	21	37	21
5,6	19	41	19
5,8	12	29	12
6	18	37	18
6,2	10	23	10
6,4	15	27	15
6,6	16	36	16



6,8	13	26	13
7	12	28	12
7,2	11	20	11
7,4	17	28	17
7,6	21	38	21
7,8	22	47	22
8	20	49	20
8,2	22	38	22
8,4	23	49	23
8,6	20	45	20
8,8	13	35	13
9	18	40	18
9,2	21	35	21
9,4	25	53	25



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

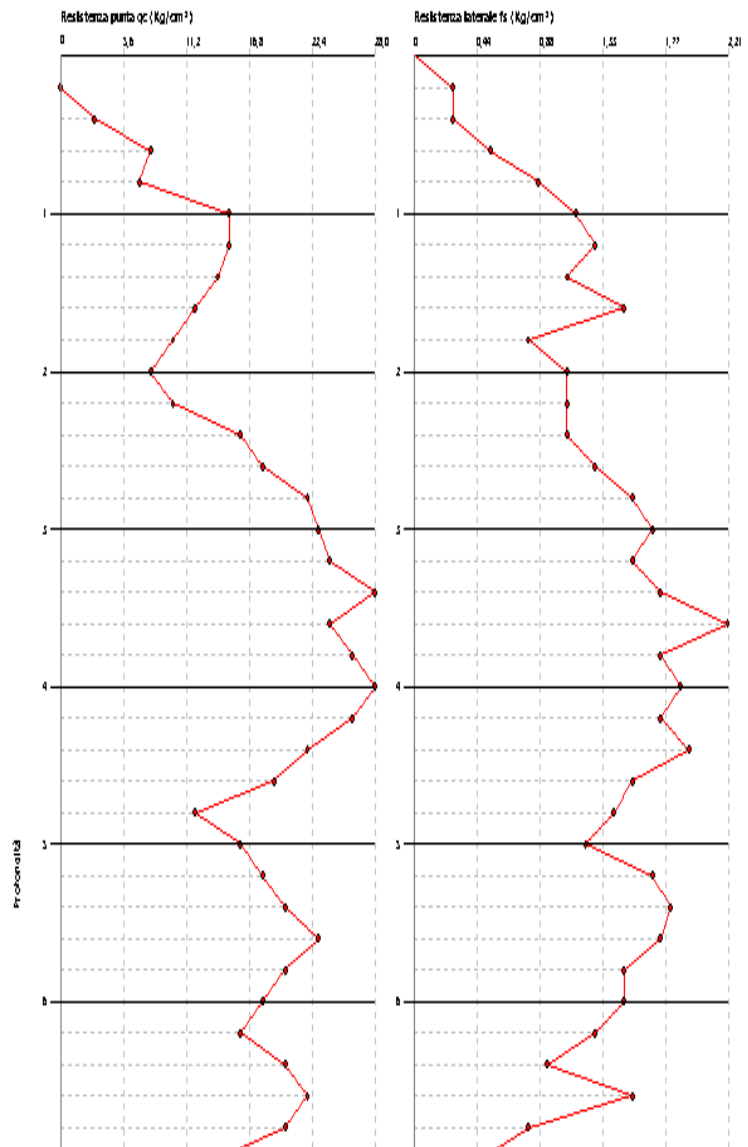
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

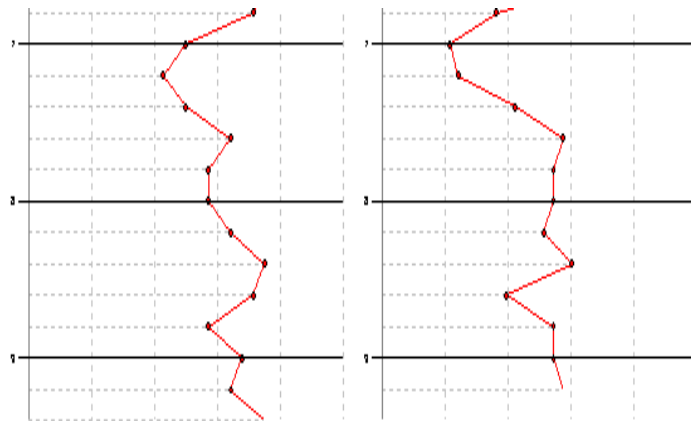
QUOTA FALDA 2,60 m

61

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	3	7	3
0,6	8	12	8
0,8	7	15	7
1	15	28	15
1,2	15	32	15
1,4	14	33	14
1,6	12	28	12
1,8	10	32	10
2	8	20	8
2,2	10	26	10
2,4	16	32	16
2,6	18	34	18
2,8	22	41	22
3	23	46	23
3,2	24	49	24
3,4	28	51	28
3,6	24	50	24
3,8	26	59	26
4	28	54	28
4,2	26	54	26
4,4	22	48	22
4,6	19	48	19
4,8	12	35	12
5	16	37	16
5,2	18	36	18
5,4	20	45	20
5,6	23	50	23
5,8	20	46	20
6	18	40	18
6,2	16	38	16
6,4	20	39	20
6,6	22	36	22



6,8	20	43	20
7	14	26	14
7,2	12	19	12
7,4	14	22	14
7,6	18	32	18
7,8	16	35	16
8	16	34	16
8,2	18	36	18
8,4	21	38	21
8,6	20	40	20
8,8	16	29	16
9	19	37	19
9,2	18	36	18
9,4	21	40	21



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

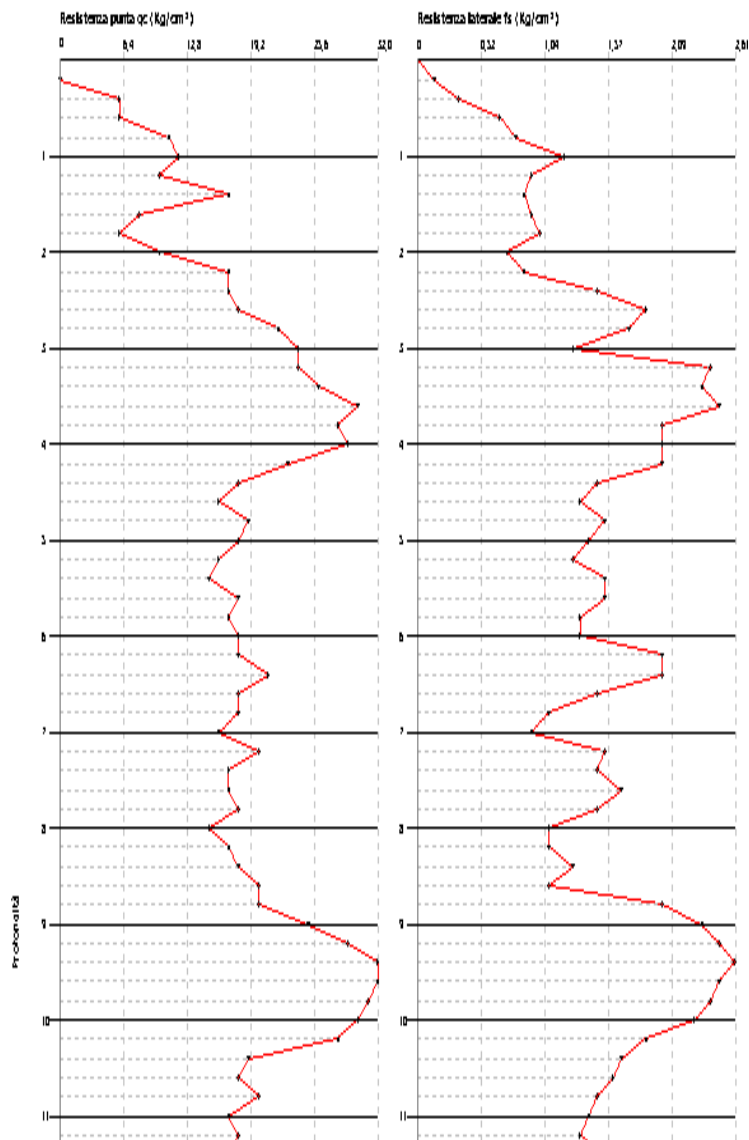
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

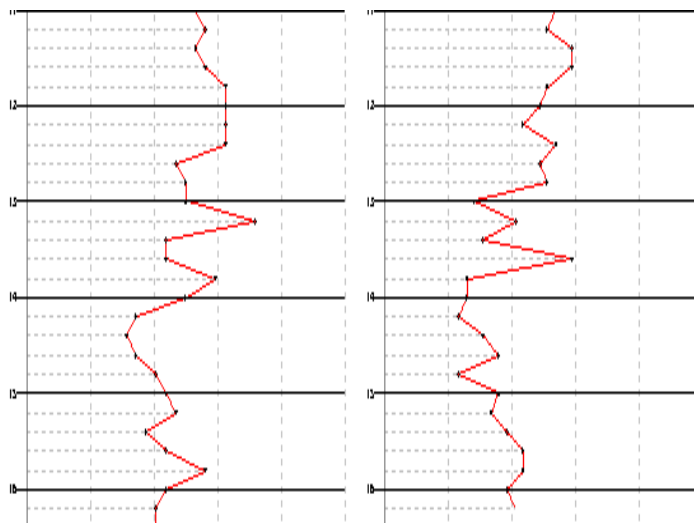
QUOTA FALDA 2,60 m

62 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	6	8	6
0,6	6	11	6
0,8	11	21	11
1	12	24	12
1,2	10	28	10
1,4	17	31	17
1,6	8	21	8
1,8	6	20	6
2	10	25	10
2,2	17	28	17
2,4	17	30	17
2,6	18	40	18
2,8	22	50	22
3	24	50	24
3,2	24	43	24
3,4	26	62	26
3,6	30	65	30
3,8	28	65	28
4	29	59	29
4,2	23	53	23
4,4	18	48	18
4,6	16	38	16
4,8	19	39	19
5	18	41	18
5,2	16	37	16
5,4	15	34	15
5,6	18	41	18
5,8	17	40	17
6	18	38	18
6,2	18	38	18
6,4	21	51	21
6,6	18	48	18



6,8	18	40	18
7	16	32	16
7,2	20	34	20
7,4	17	40	17
7,6	17	39	17
7,8	18	43	18
8	15	37	15
8,2	17	33	17
8,4	18	34	18
8,6	20	39	20
8,8	20	36	20
9	25	55	25
9,2	29	64	29
9,4	32	69	32
9,6	32	71	32
9,8	31	68	31
10	30	66	30



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 21/04/2006

QUOTA FALDA 2,60 m

62 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
10,2	28	62	28
10,4	19	47	19
10,6	18	43	18
10,8	20	44	20
11	17	39	17
11,2	18	39	18
11,4	17	37	17
11,6	18	41	18
11,8	20	43	20
12	20	40	20
12,2	20	39	20
12,4	20	37	20
12,6	15	36	15
12,8	16	35	16
13	16	36	16
13,2	23	34	23
13,4	14	30	14
13,6	14	26	14
13,8	19	42	19
14	16	26	16
14,2	11	21	11
14,4	10	19	10
14,6	11	23	11
14,8	13	27	13
15	14	23	14
15,2	15	29	15
15,4	12	25	12
15,6	14	29	14
15,8	18	35	18
16	14	31	14
16,2	13	28	13
16,4	13	29	13

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

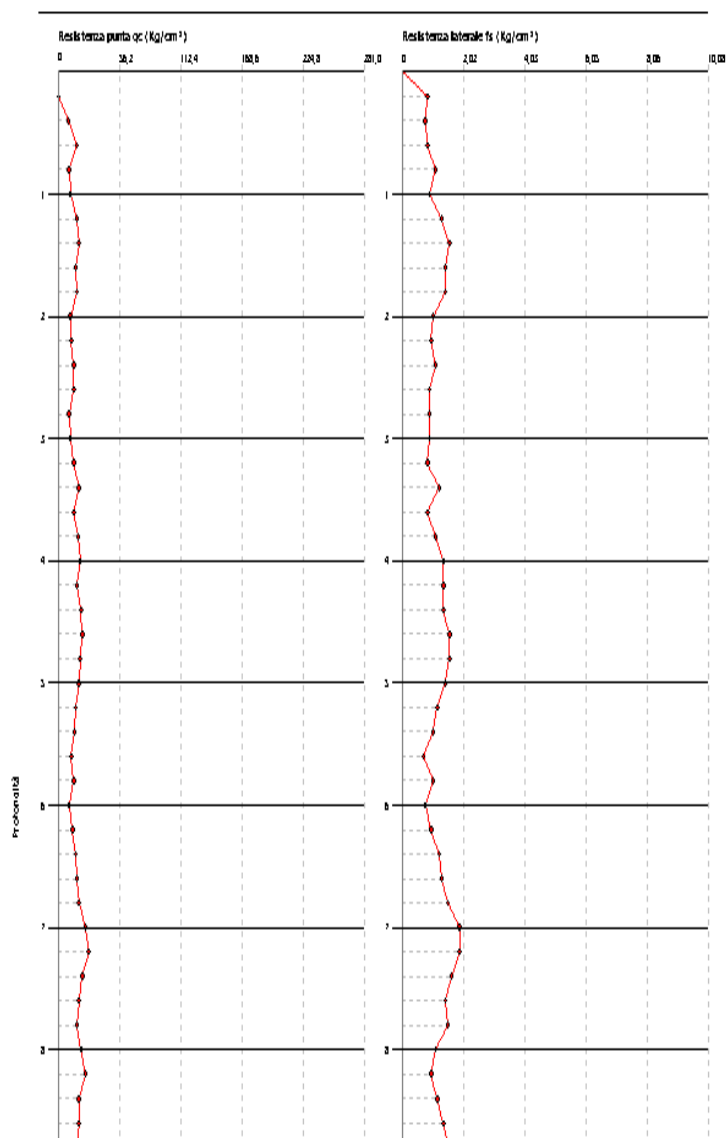
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

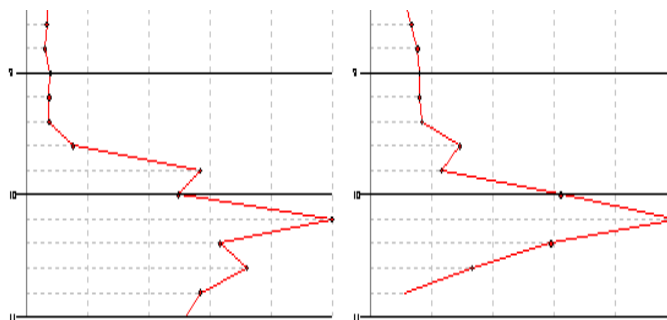
QUOTA FALDA 2,70 m

63 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	9	21	9
0,6	17	28	17
0,8	10	22	10
1	11	27	11
1,2	17	30	17
1,4	19	38	19
1,6	16	39	16
1,8	17	38	17
2	11	32	11
2,2	12	27	12
2,4	14	28	14
2,6	14	30	14
2,8	10	23	10
3	11	24	11
3,2	14	27	14
3,4	19	31	19
3,6	14	32	14
3,8	18	30	18
4	20	36	20
4,2	17	37	17
4,4	21	41	21
4,6	22	42	22
4,8	20	43	20
5	19	42	19
5,2	16	37	16
5,4	15	32	15
5,6	12	27	12
5,8	14	24	14
6	10	25	10
6,2	13	24	13
6,4	16	30	16
6,6	17	35	17



6,8	19	38	19
7	25	47	25
7,2	28	56	28
7,4	22	50	22
7,6	19	43	19
7,8	17	38	17
8	21	43	21
8,2	25	41	25
8,4	19	33	19
8,6	19	36	19
8,8	17	37	17
9	22	45	22



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

63 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
9,2	21	45	21
9,4	21	45	21
9,6	43	68	43
9,8	160	204	160
10	140	175	140
10,2	281	375	281
10,4	178	329	178
10,6	203	292	203
10,8	160	210	160
11	147	163	147

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

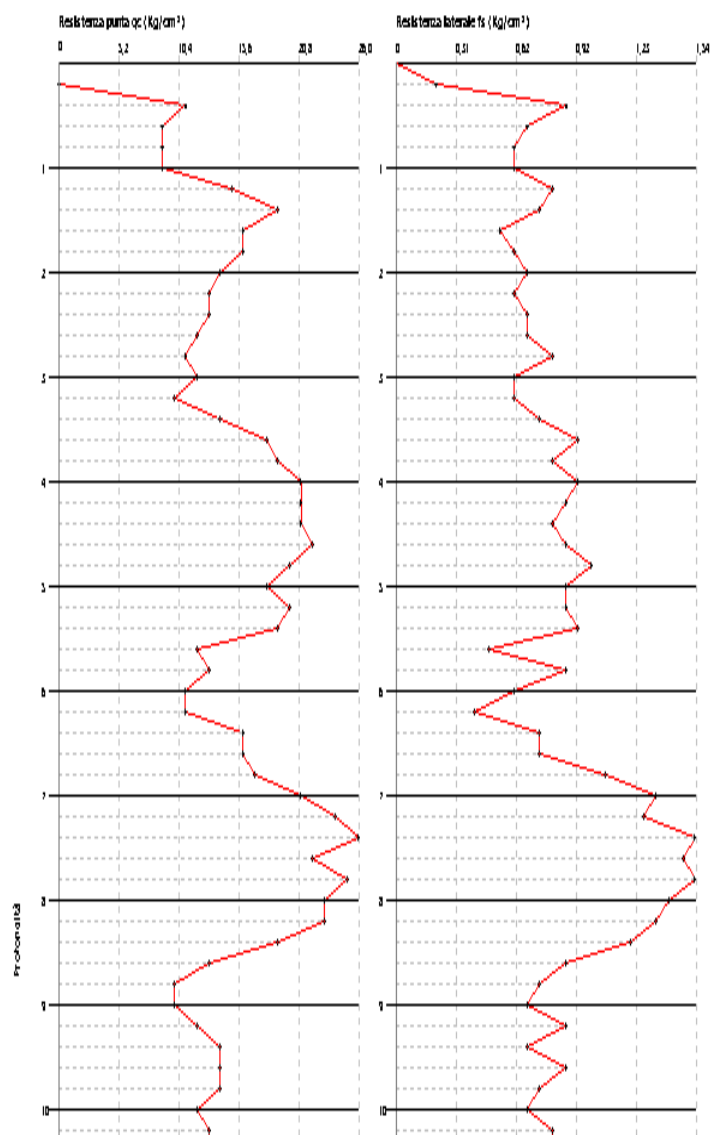
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

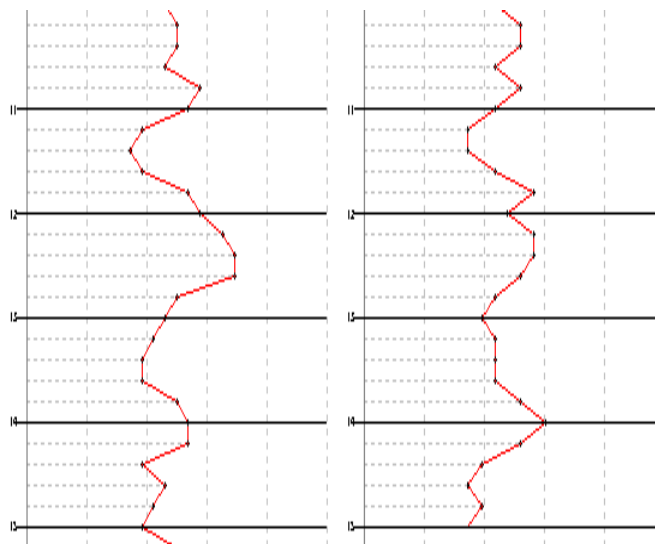
QUOTA FALDA 2,70 m

64 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	11	14	11
0,6	9	22	9
0,8	9	19	9
1	9	18	9
1,2	15	24	15
1,4	19	31	19
1,6	16	27	16
1,8	16	24	16
2	14	23	14
2,2	13	23	13
2,4	13	22	13
2,6	12	22	12
2,8	11	21	11
3	12	24	12
3,2	10	19	10
3,4	14	23	14
3,6	18	29	18
3,8	19	33	19
4	21	33	21
4,2	21	35	21
4,4	21	34	21
4,6	22	34	22
4,8	20	33	20
5	18	33	18
5,2	20	33	20
5,4	19	32	19
5,6	12	26	12
5,8	13	20	13
6	11	24	11
6,2	11	20	11
6,4	16	22	16
6,6	16	27	16



6,8	17	28	17
7	21	37	21
7,2	24	44	24
7,4	26	45	26
7,6	22	45	22
7,8	25	47	25
8	23	46	23
8,2	23	44	23
8,4	19	39	19
8,6	13	31	13
8,8	10	23	10



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

64 2 di 2

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
9	10	21	10
9,2	12	22	12
9,4	14	27	14
9,6	14	24	14
9,8	14	27	14
10	12	23	12
10,2	13	23	13
10,4	13	25	13
10,6	12	24	12
10,8	15	25	15
11	14	26	14
11,2	10	20	10
11,4	9	17	9
11,6	10	18	10
11,8	14	24	14
12	15	28	15
12,2	17	28	17
12,4	18	31	18
12,6	18	31	18
12,8	13	25	13
13	12	22	12
13,2	11	20	11
13,4	10	20	10
13,6	10	20	10
13,8	13	23	13
14	14	26	14
14,2	14	28	14
14,4	10	22	10
14,6	12	21	12
14,8	11	19	11
15	10	19	10
15,2	13	21	13

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

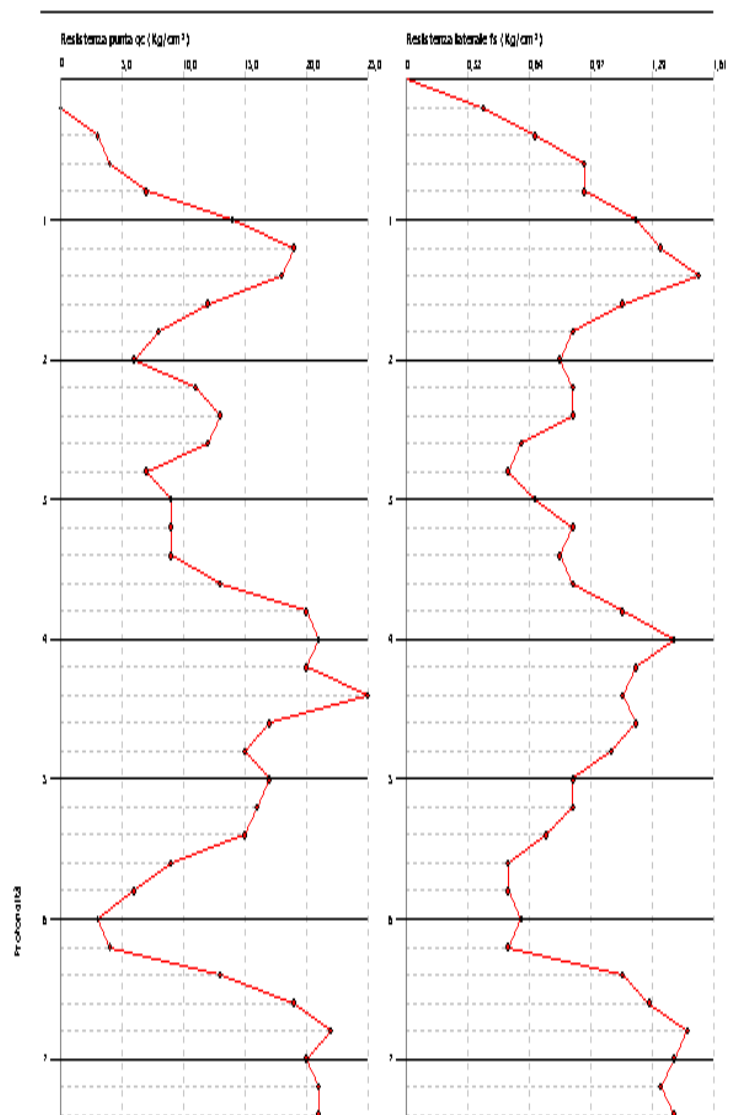
65 1 di 2

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

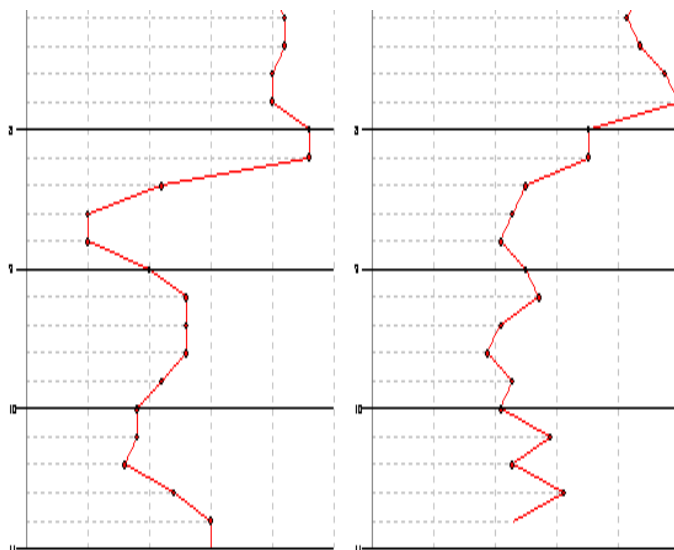
QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	3	9	3
0,6	4	14	4
0,8	7	21	7
1	14	28	14
1,2	19	37	19
1,4	18	38	18
1,6	12	35	12
1,8	8	25	8
2	6	19	6
2,2	11	23	11
2,4	13	26	13
2,6	12	25	12
2,8	7	16	7
3	9	17	9
3,2	9	19	9
3,4	9	22	9
3,6	13	25	13
3,8	20	33	20
4	21	38	21
4,2	20	41	20
4,4	25	43	25
4,6	17	34	17
4,8	15	33	15
5	17	33	17
5,2	16	29	16
5,4	15	28	15
5,6	9	20	9
5,8	6	14	6
6	3	11	3
6,2	4	13	4
6,4	13	21	13



6,6	19	36	19
6,8	22	41	22
7	20	42	20
7,2	21	42	21
7,4	21	41	21
7,6	20	41	20
7,8	20	43	20
8	23	47	23
8,2	23	40	23
8,4	11	28	11
8,6	5	17	5
8,8	5	16	5



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

65 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
9	10	20	10
9,2	13	25	13
9,4	13	26	13
9,6	13	23	13
9,8	11	20	11
10	9	20	9
10,2	9	19	9
10,4	8	22	8
10,6	12	23	12
10,8	15	30	15
11	15	26	15

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

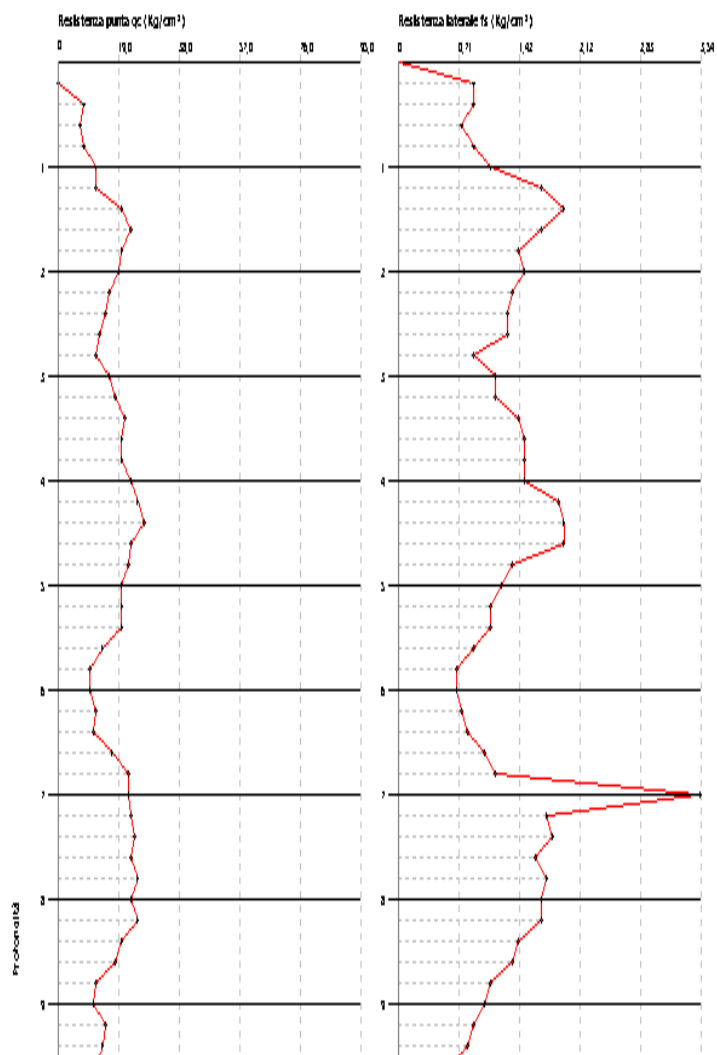
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

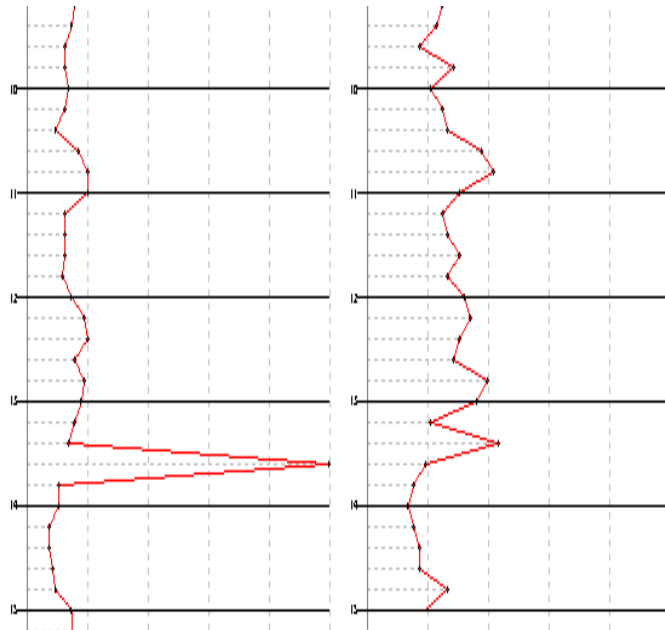
QUOTA FALDA 2,70 m

66 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	8	21	8
0,6	7	20	7
0,8	8	19	8
1	12	25	12
1,2	12	28	12
1,4	20	45	20
1,6	23	52	23
1,8	20	45	20
2	19	40	19
2,2	16	38	16
2,4	15	35	15
2,6	13	32	13
2,8	12	31	12
3	16	29	16
3,2	18	35	18
3,4	21	38	21
3,6	20	41	20
3,8	20	42	20
4	23	45	23
4,2	25	47	25
4,4	27	55	27
4,6	23	52	23
4,8	22	51	22
5	20	40	20
5,2	20	38	20
5,4	20	36	20
5,6	14	30	14
5,8	10	23	10
6	10	20	10



6,2	12	22	12
6,4	11	22	11
6,6	17	29	17
6,8	22	37	22
7	22	39	22
7,2	23	76	23
7,4	24	50	24
7,6	23	50	23
7,8	25	49	25
8	23	49	23
8,2	25	50	25
8,4	20	45	20
8,6	18	39	18
8,8	12	32	12



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

66 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
9	11	27	11
9,2	15	30	15
9,4	14	27	14
9,6	12	24	12
9,8	12	21	12
10	13	28	13
10,2	12	23	12
10,4	9	22	9
10,6	16	30	16
10,8	19	39	19
11	19	41	19
11,2	12	28	12
11,4	12	25	12
11,6	12	26	12
11,8	11	27	11
12	14	28	14
12,2	18	35	18
12,4	19	37	19
12,6	15	31	15
12,8	18	33	18
13	17	38	17
13,2	15	34	15
13,4	13	24	13
13,6	95	118	95
13,8	10	20	10
14	10	18	10
14,2	7	14	7
14,4	7	15	7
14,6	8	17	8

14,8	9	18	9
15	14	28	14
15,2	14	24	14

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

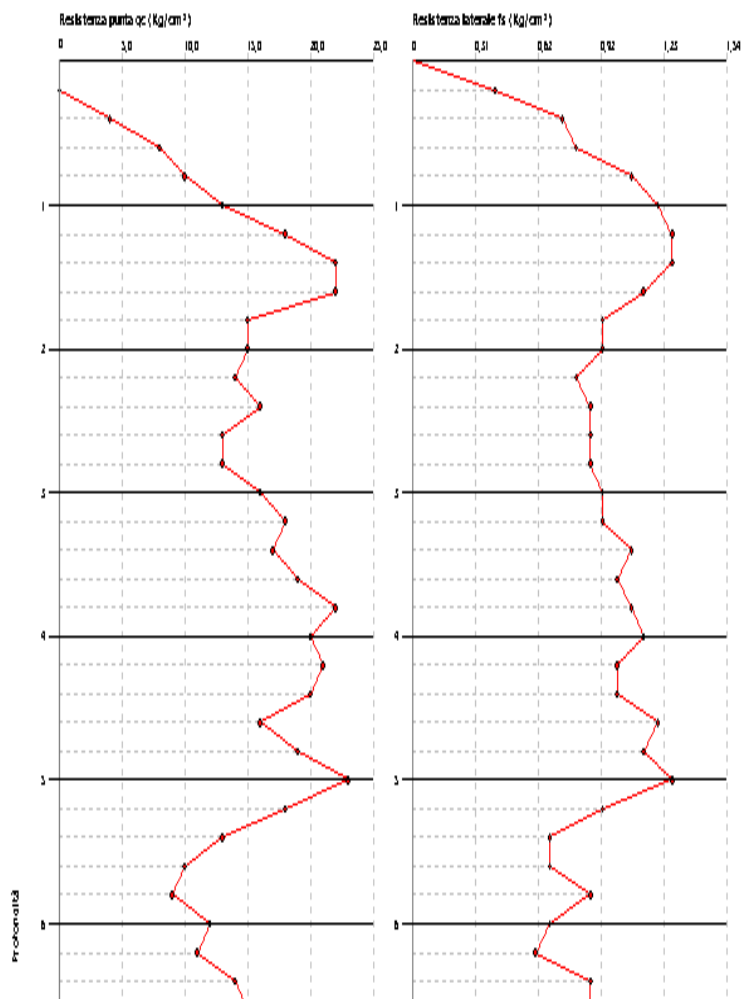
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 20/04/2001

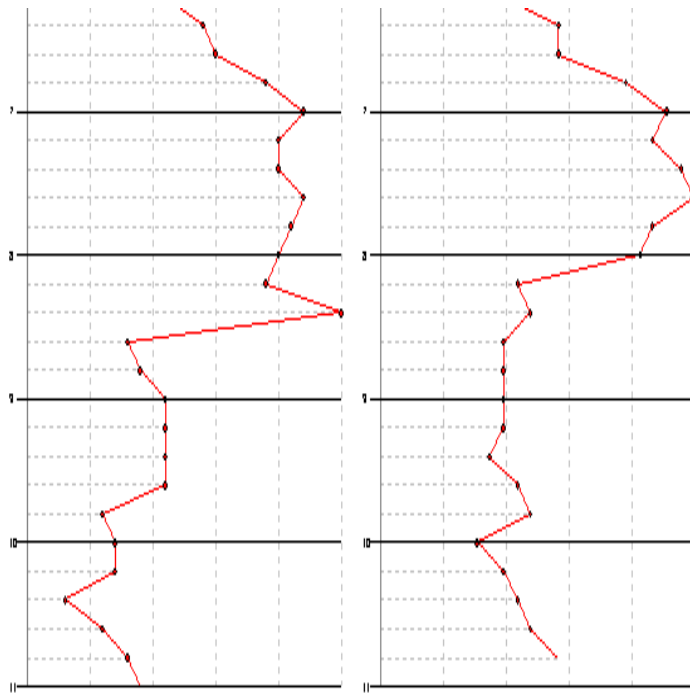
QUOTA FALDA 2,70 m

67 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	4	10	4
0,6	8	19	8
0,8	10	22	10
1	13	29	13
1,2	18	36	18
1,4	22	41	22
1,6	22	41	22
1,8	15	32	15
2	15	29	15
2,2	14	28	14
2,4	16	28	16
2,6	13	26	13
2,8	13	26	13
3	16	29	16
3,2	18	32	18
3,4	17	31	17
3,6	19	35	19
3,8	22	37	22
4	20	36	20
4,2	21	38	21
4,4	20	35	20
4,6	16	31	16
4,8	19	37	19
5	23	40	23
5,2	18	37	18
5,4	13	27	13
5,6	10	20	10



5,8	9	19	9
6	12	25	12
6,2	11	21	11
6,4	14	23	14
6,6	15	28	15
6,8	19	32	19
7	22	40	22
7,2	20	41	20
7,4	20	40	20
7,6	22	44	22
7,8	21	44	21
8	20	40	20
8,2	19	38	19
8,4	25	35	25
8,6	8	19	8
8,8	9	18	9



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

67 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
9	11	20	11
9,2	11	20	11
9,4	11	20	11
9,6	11	19	11
9,8	6	16	6
10	7	18	7
10,2	7	14	7
10,4	3	12	3
10,6	6	16	6
10,8	8	19	8
11	9	22	9

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

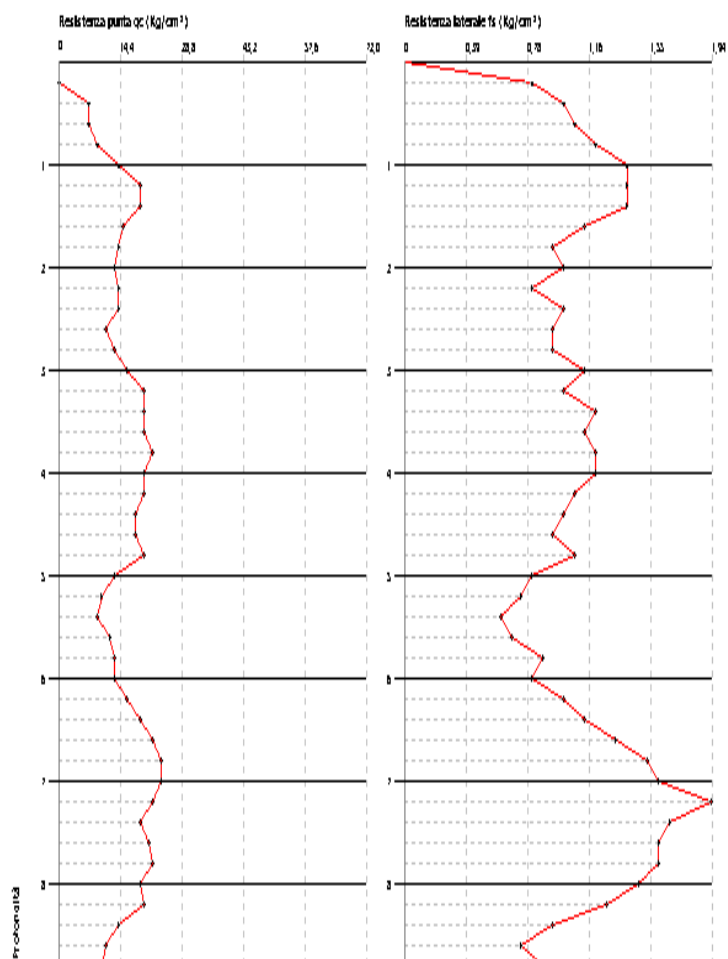
ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

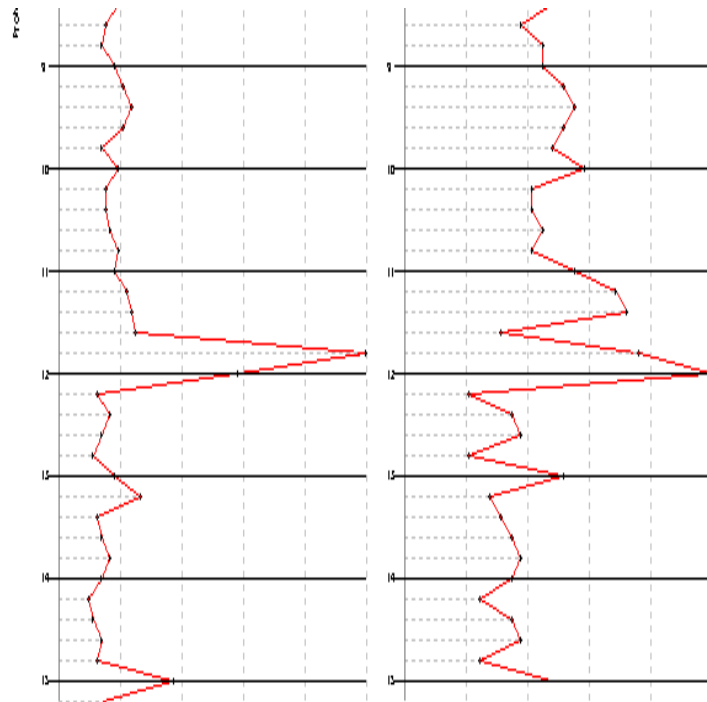
QUOTA FALDA 2,70 m

68 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	7	19	7
0,6	7	22	7
0,8	9	25	9
1	14	32	14
1,2	19	40	19
1,4	19	40	19
1,6	15	36	15
1,8	14	31	14
2	13	27	13
2,2	14	29	14
2,4	14	26	14
2,6	11	26	11
2,8	13	27	13
3	16	30	16
3,2	20	37	20
3,4	20	35	20
3,6	20	38	20
3,8	22	39	22
4	20	38	20
4,2	20	38	20
4,4	18	34	18
4,6	18	33	18
4,8	20	34	20
5	13	29	13
5,2	10	22	10
5,4	9	20	9



5,6	12	21	12
5,8	13	23	13
6	13	26	13
6,2	16	28	16
6,4	19	34	19
6,6	22	39	22
6,8	24	44	24
7	24	47	24
7,2	22	46	22
7,4	19	48	19
7,6	21	46	21
7,8	22	46	22
8	19	43	19
8,2	20	42	20
8,4	14	33	14
8,6	11	25	11
8,8	10	21	10



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE TECNOSUOLO S.r.l.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 20/04/2001

QUOTA FALDA 2,70 m

68 2 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm²)	Lettura laterale (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
9	13	26	13
9,2	15	28	15
9,4	17	32	17
9,6	15	31	15
9,8	10	25	10
10	14	28	14
10,2	11	28	11
10,4	11	23	11
10,6	12	24	12
10,8	14	27	14
11	13	25	13
11,2	16	32	16
11,4	17	37	17
11,6	18	39	18
11,8	72	81	72
12	42	64	42
12,2	9	38	9
12,4	12	18	12
12,6	10	20	10
12,8	8	19	8
13	13	19	13
13,2	19	34	19
13,4	9	17	9
13,6	10	19	10
13,8	12	22	12
14	10	21	10

14,2	7	17	7
14,4	8	15	8
14,6	10	20	10
14,8	9	20	9
15	27	34	27
15,2	10	24	10

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE

DOTT. GEOL. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO

p.c.

DATA

11/11/2003

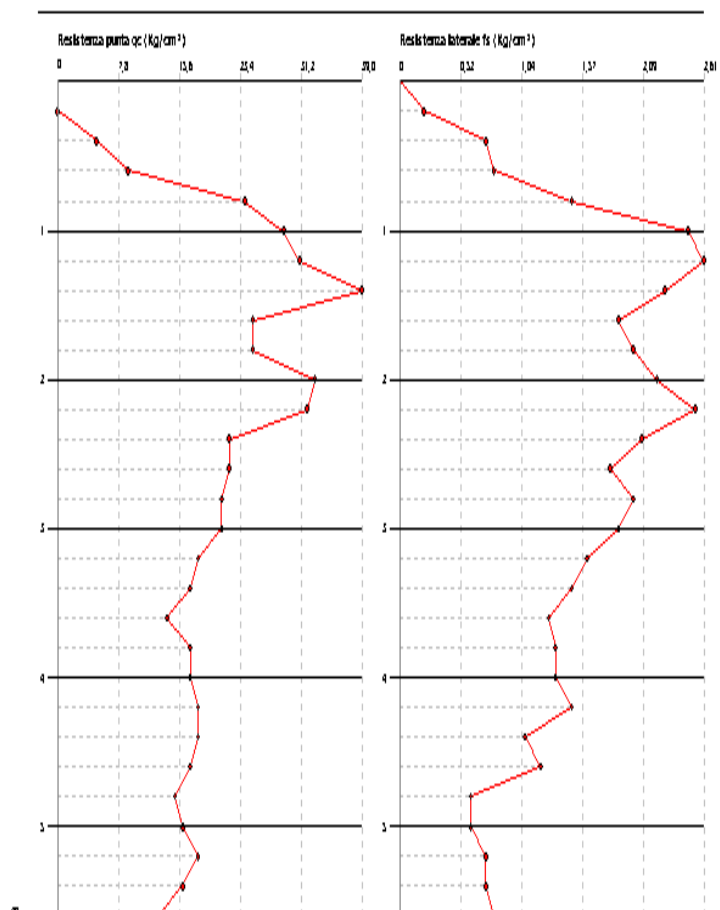
QUOTA FALDA

6,20 m

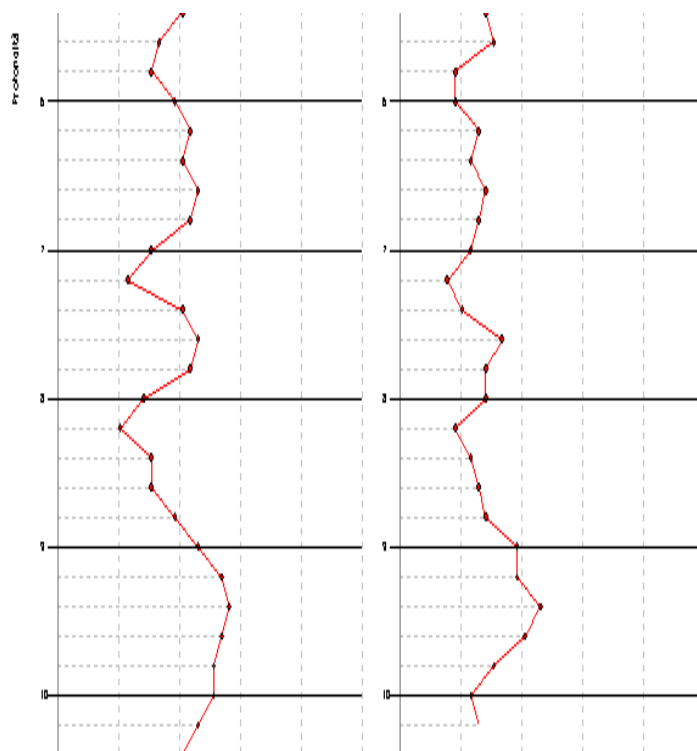
69

1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	5	8	5
0,6	9	20	9
0,8	24	36	24
1	29	51	29
1,2	31	68	31
1,4	39	78	39
1,6	25	59	25
1,8	25	53	25
2	33	63	33
2,2	32	65	32
2,4	22	60	22
2,6	22	53	22
2,8	21	48	21
3	21	51	21
3,2	18	46	18
3,4	17	41	17
3,6	14	36	14
3,8	17	36	17
4	17	37	17
4,2	18	38	18
4,4	18	40	18
4,6	17	33	17
4,8	15	33	15
5	16	25	16
5,2	18	27	18



5,4	16	27	16
5,6	13	24	13
5,8	12	24	12
6	15	22	15
6,2	17	24	17
6,4	16	26	16
6,6	18	27	18
6,8	17	28	17
7	12	22	12
7,2	9	18	9
7,4	16	22	16
7,6	18	26	18
7,8	17	30	17



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
QUOTA INIZIO p.c. DATA 11/11/2003
QUOTA FALDA 6,20 m

69 2 di 2

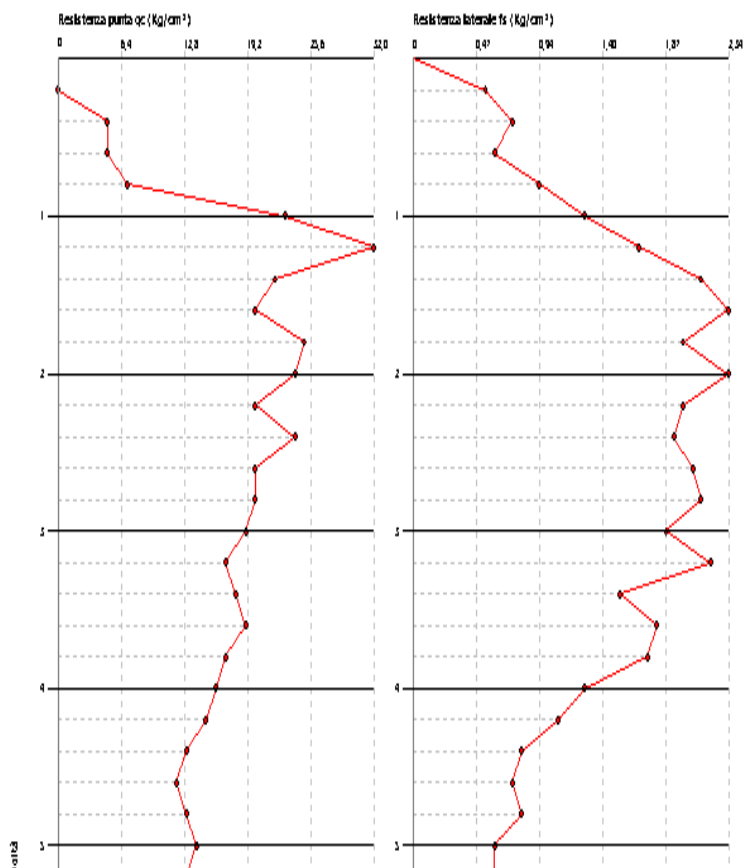
Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
8	11	22	11
8,2	8	19	8
8,4	12	19	12
8,6	12	21	12
8,8	15	25	15
9	18	29	18
9,2	21	36	21
9,4	22	37	22
9,6	21	39	21
9,8	20	36	20
10	20	32	20
10,2	18	27	18
10,4	16	26	16

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

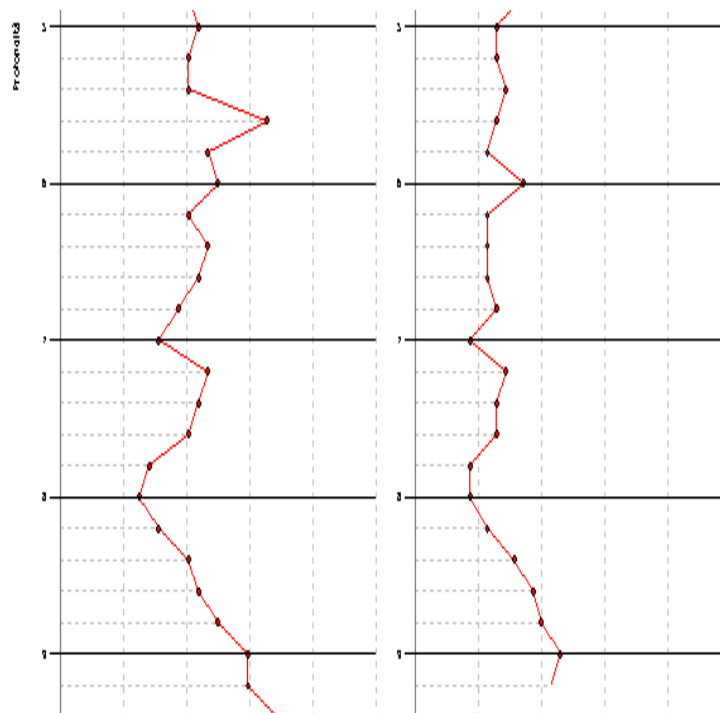
70

ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
QUOTA INIZIO p.c. DATA 11/11/2003
QUOTA FALDA 6,20 m

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	5	13	5
0,6	5	16	5
0,8	7	16	7
1	23	37	23
1,2	32	51	32
1,4	22	47	22
1,6	20	52	20
1,8	25	60	25
2	24	54	24
2,2	20	55	20
2,4	24	54	24
2,6	20	49	20
2,8	20	51	20
3	19	51	19
3,2	17	45	17
3,4	18	51	18
3,6	19	42	19
3,8	17	44	17
4	16	42	16
4,2	15	34	15
4,4	13	29	13
4,6	12	24	12
4,8	13	24	13



5	14	26	14
5,2	13	22	13
5,4	13	22	13
5,6	21	31	21
5,8	15	24	15
6	16	24	16
6,2	13	25	13
6,4	15	23	15
6,6	14	22	14
6,8	12	20	12
7	10	19	10
7,2	15	21	15
7,4	14	24	14
7,6	13	22	13
7,8	9	18	9
8	8	14	8
8,2	10	16	10
8,4	13	21	13
8,6	14	25	14
8,8	16	29	16
9	19	33	19
9,2	19	35	19
9,4	22	37	22

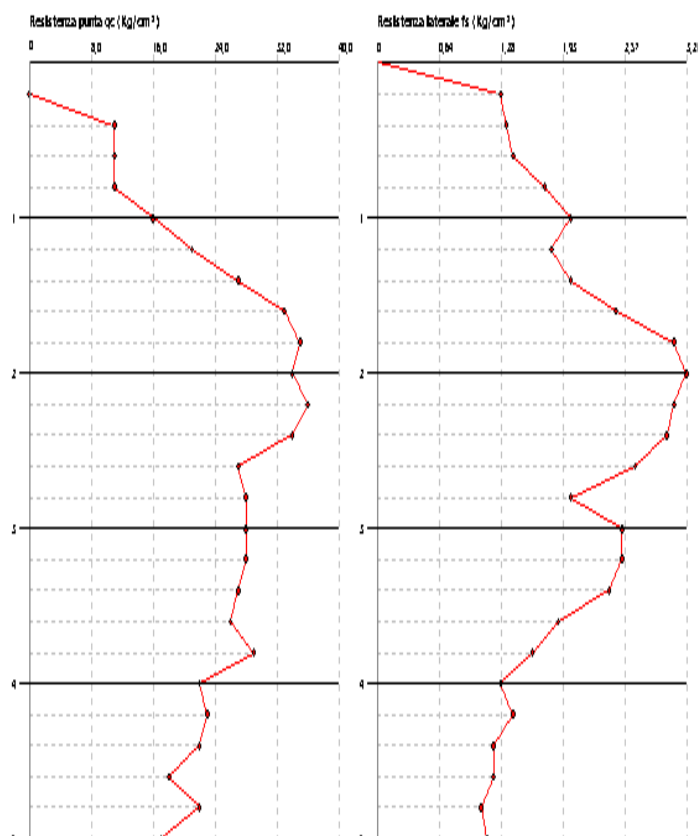


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

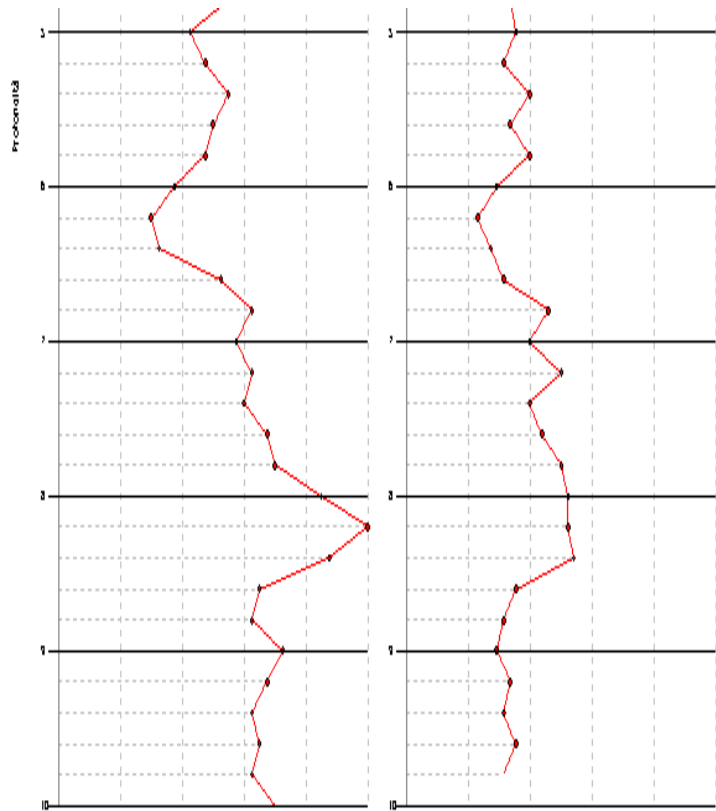
ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 22/03/1999
 QUOTA FALDA n.p.

71

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	11	30	11
0,6	11	31	11
0,8	11	32	11
1	16	42	16
1,2	21	51	21
1,4	27	54	27
1,6	33	63	33
1,8	35	72	35
2	34	80	34
2,2	36	84	36
2,4	34	80	34
2,6	27	72	27
2,8	28	68	28
3	28	58	28
3,2	28	66	28
3,4	27	65	27
3,6	26	62	26
3,8	29	57	29
4	22	46	22
4,2	23	42	23
4,4	22	43	22
4,6	18	36	18



4,8	22	40	22
5	17	33	17
5,2	19	36	19
5,4	22	37	22
5,6	20	39	20
5,8	19	35	19
6	15	34	15
6,2	12	26	12
6,4	13	24	13
6,6	21	34	21
6,8	25	40	25
7	23	45	23
7,2	25	44	25
7,4	24	48	24
7,6	27	46	27
7,8	28	49	28
8	34	58	34
8,2	40	65	40
8,4	35	60	35
8,6	26	52	26
8,8	25	42	25
9	29	44	29
9,2	27	41	27
9,4	25	41	25
9,6	26	41	26
9,8	25	42	25
10	28	43	28



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE

DOTT. GEOL. BARONI DANILO

QUOTA INIZIO

p.c.

DATA

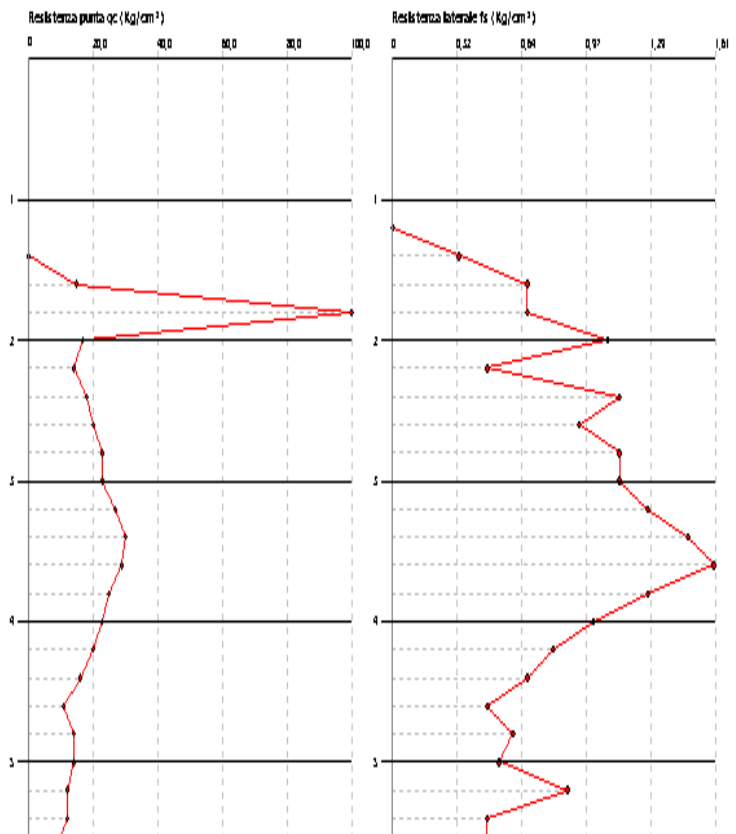
30/12/2002

QUOTA FALDA

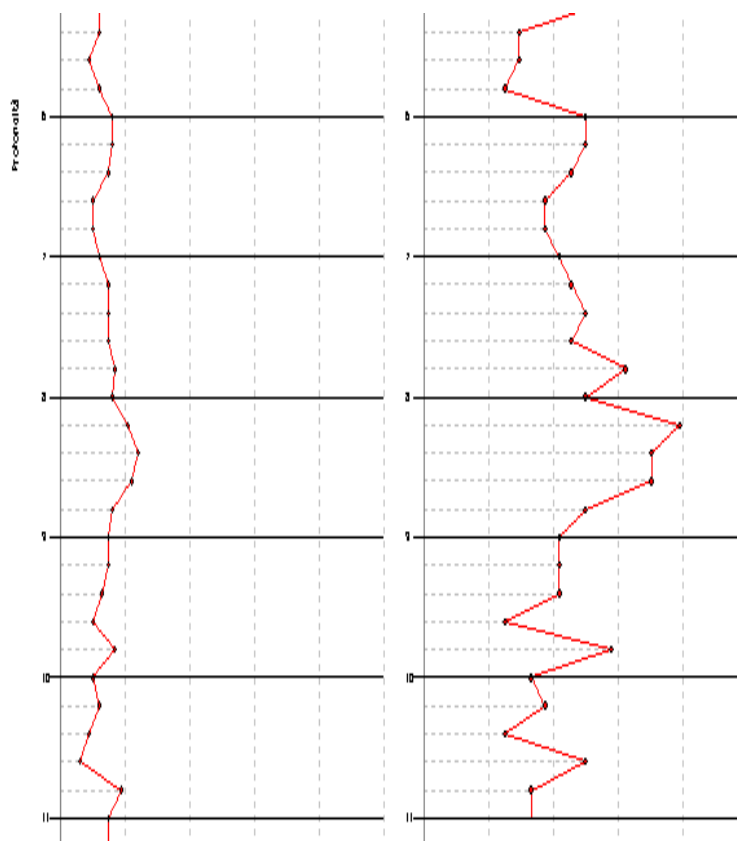
n.p.

72 1 di 2

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	0	0	0
0,8	0	0	0
1	0	0	0
1,2	0	0	0
1,4	0	0	0
1,6	15	20	15
1,8	100	110	100
2	17	27	17
2,2	14	30	14
2,4	18	25	18
2,6	20	37	20
2,8	23	37	23
3	23	40	23
3,2	27	44	27
3,4	30	49	30
3,6	29	51	29
3,8	25	49	25
4	23	42	23
4,2	20	35	20
4,4	16	28	16
4,6	11	21	11



4,8	14	21	14
5	14	23	14
5,2	12	20	12
5,4	12	25	12
5,6	9	16	9
5,8	12	19	12
6	16	22	16
6,2	16	28	16
6,4	15	27	15
6,6	10	21	10
6,8	10	19	10
7	12	21	12
7,2	15	25	15
7,4	15	26	15
7,6	15	27	15
7,8	17	28	17



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 30/12/2002
 QUOTA FALDA n.p.

72 2 di 2

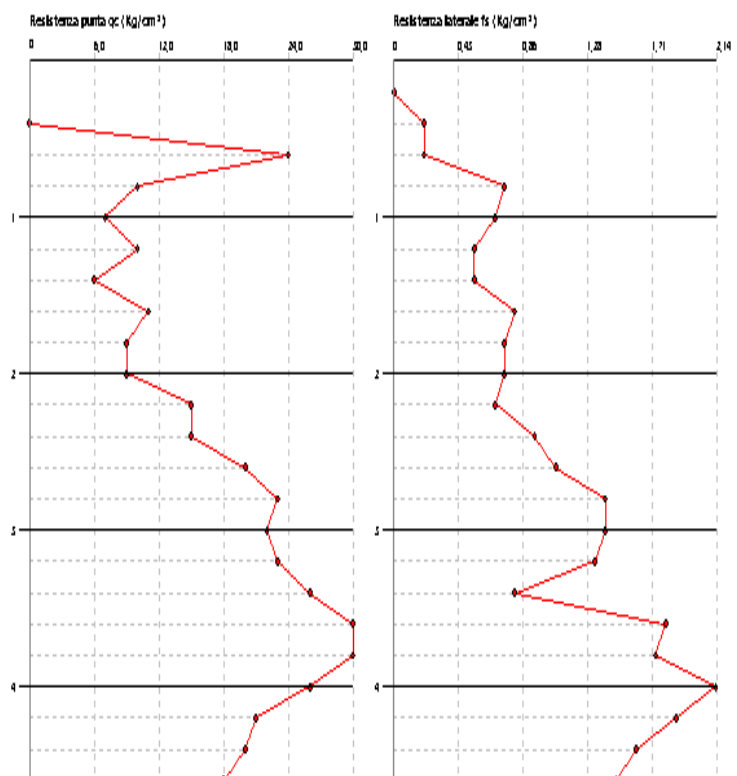
Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
8	16	31	16
8,2	21	33	21
8,4	24	43	24
8,6	22	39	22
8,8	16	33	16
9	15	27	15
9,2	15	25	15
9,4	13	23	13
9,6	10	20	10
9,8	17	23	17
10	10	24	10
10,2	12	20	12
10,4	9	18	9
10,6	6	12	6
10,8	19	31	19
11	15	23	15
11,2	15	23	15

PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

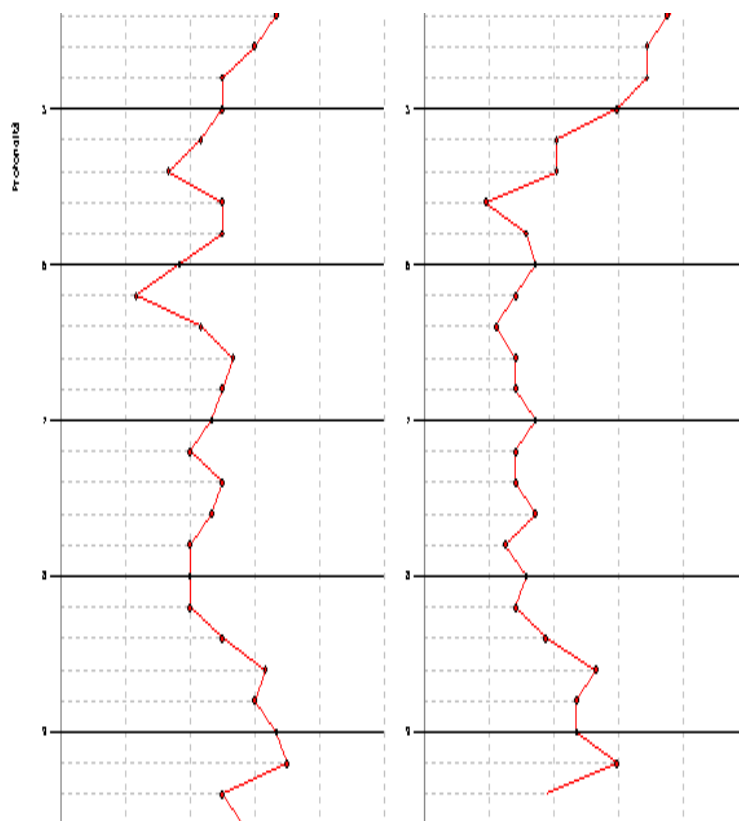
73

ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 30/12/2002
 QUOTA FALDA n.p.

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	24	27	24
0,8	10	13	10
1	7	18	7
1,2	10	20	10
1,4	6	14	6
1,6	11	19	11
1,8	9	21	9
2	9	20	9
2,2	15	26	15
2,4	15	25	15
2,6	20	34	20
2,8	23	39	23
3	22	43	22
3,2	23	44	23
3,4	26	46	26
3,6	30	42	30
3,8	30	57	30
4	26	52	26
4,2	21	53	21



4,4	20	48	20
4,6	18	42	18
4,8	15	37	15
5	15	37	15
5,2	13	32	13
5,4	10	23	10
5,6	15	28	15
5,8	15	21	15
6	11	21	11
6,2	7	18	7
6,4	13	22	13
6,6	16	23	16
6,8	15	24	15
7	14	23	14
7,2	12	23	12
7,4	15	24	15
7,6	14	23	14
7,8	12	23	12
8	12	20	12
8,2	12	22	12
8,4	15	24	15
8,6	19	31	19
8,8	18	35	18
9	20	35	20
9,2	21	36	21
9,4	15	34	15
9,6	17	29	17

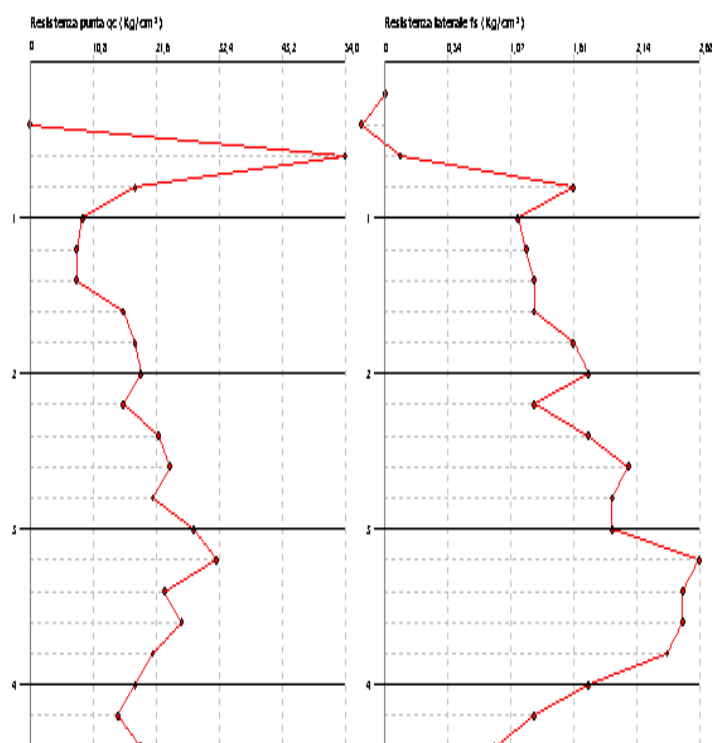


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

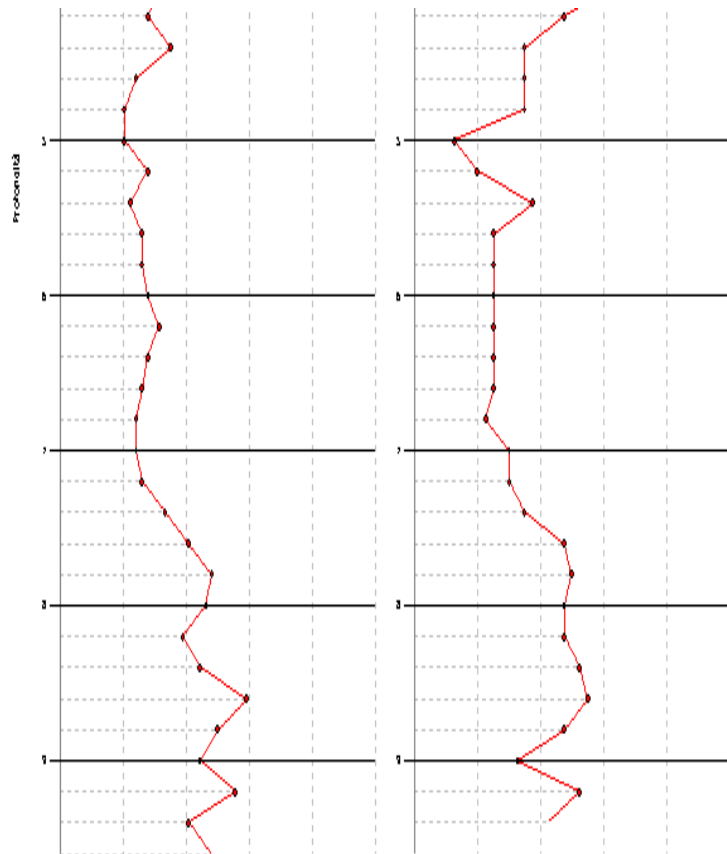
ESECUTORE DOTT. GEOL. BARONI DANILO
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 30/12/2002
 QUOTA FALDA n.p.

74

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	54	51	54
0,8	18	20	18
1	9	33	9
1,2	8	25	8
1,4	8	26	8
1,6	16	35	16
1,8	18	37	18
2	19	43	19
2,2	16	42	16
2,4	22	41	22
2,6	24	50	24
2,8	21	52	21
3	28	57	28
3,2	32	61	32
3,4	23	63	23
3,6	26	64	26
3,8	21	59	21
4	18	54	18



4,2	15	41	15
4,4	19	38	19
4,6	13	27	13
4,8	11	25	11
5	11	25	11
5,2	15	20	15
5,4	12	20	12
5,6	14	29	14
5,8	14	24	14
6	15	25	15
6,2	17	27	17
6,4	15	25	15
6,6	14	24	14
6,8	13	23	13
7	13	22	13
7,2	14	26	14
7,4	18	30	18
7,6	22	36	22
7,8	26	45	26
8	25	45	25
8,2	21	40	21
8,4	24	43	24
8,6	32	53	32
8,8	27	49	27
9	24	43	24
9,2	30	43	30
9,4	22	43	22
9,6	26	43	26



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE GHEOS S.a.s.

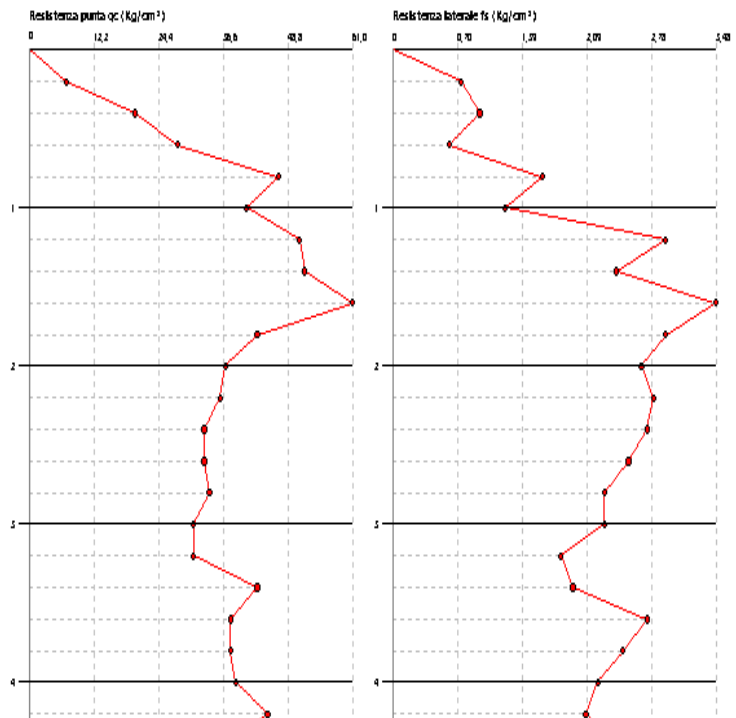
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 04/09/2006

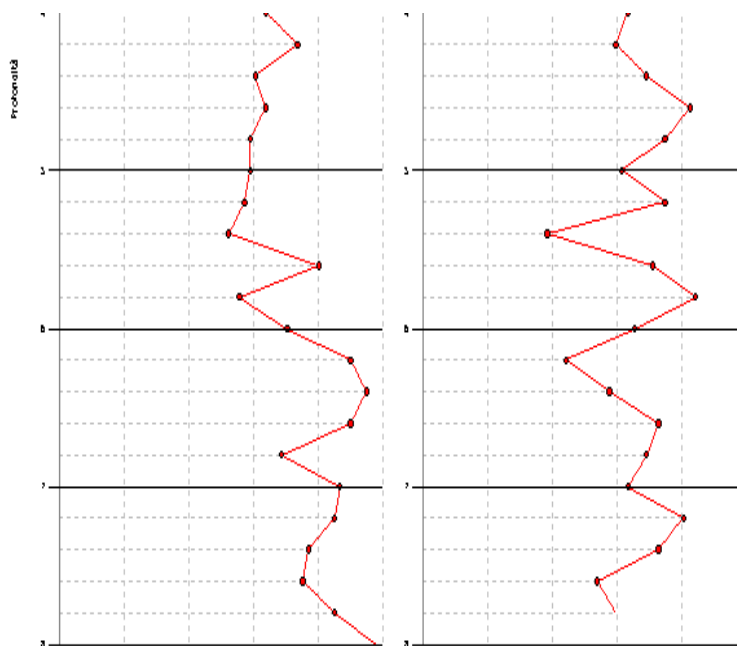
QUOTA FALDA n.p.

75

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	7	12	7
0,4	20	31	20
0,6	28	42	28
0,8	47	56	47
1	41	65	41
1,2	51	69	51
1,4	52	96	52
1,6	61	97	61
1,8	43	95	43
2	37	81	37
2,2	36	76	36
2,4	33	75	33
2,6	33	74	33
2,8	34	72	34
3	31	65	31
3,2	31	65	31
3,4	43	70	43
3,6	38	67	38
3,8	38	79	38



4	39	76	39
4,2	45	78	45
4,4	37	68	37
4,6	39	75	39
4,8	36	79	36
5	36	75	36
5,2	35	67	35
5,4	32	71	32
5,6	49	69	49
5,8	34	71	34
6	43	87	43
6,2	55	89	55
6,4	58	81	58
6,6	55	85	55
6,8	42	80	42
7	53	89	53
7,2	52	85	52
7,4	47	89	47
7,6	46	84	46
7,8	52	80	52
8	60	91	60



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

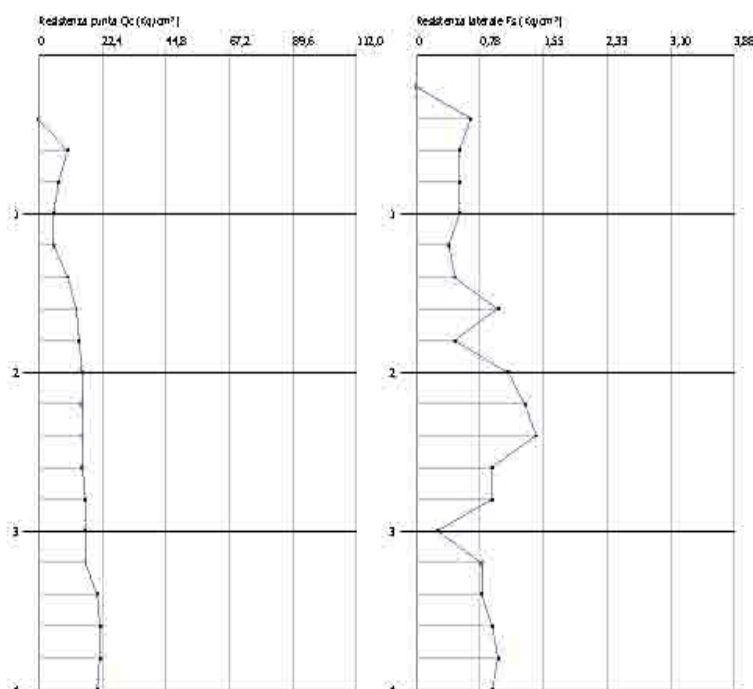
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE

QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010

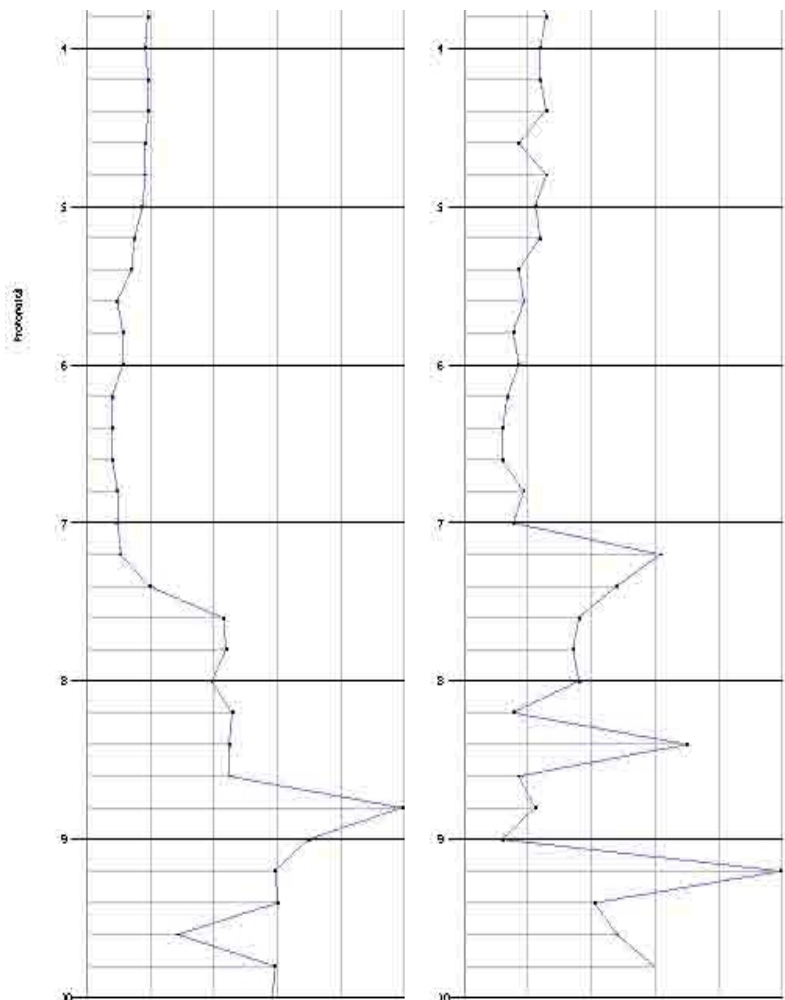
QUOTA FALDA n.p.

76

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm²)	Lettura (Kg/cm²)	qc (Kg/cm²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	10	20	10,14
0,8	7	15	7,14
1	5	13	5,14
1,2	5	13	5,28
1,4	10	16	10,28
1,6	13	20	13,28
1,8	14	29	14,28
2	15	22	15,28
2,2	15	32	15,41
2,4	15	35	15,41
2,6	15	37	15,41
2,8	16	30	16,41
3	16	30	16,41
3,2	16	20	16,55
3,4	20	32	20,55
3,6	21	33	21,55



3,8	21	35	21,55
4	20	35	20,55
4,2	21	35	21,69
4,4	21	35	21,69
4,6	20	35	20,69
4,8	20	30	20,69
5	19	34	19,69
5,2	16	29	16,83
5,4	15	29	15,83
5,6	10	20	10,83
5,8	12	23	12,83
6	12	21	12,83
6,2	8	18	8,97
6,4	8	16	8,97
6,6	8	15	8,97
6,8	10	17	10,97
7	10	21	10,97
7,2	11	20	12,1
7,4	21	57	22,1
7,6	47	75	48,1
7,8	48	69	49,1
8	43	63	44,1
8,2	50	71	51,24
8,4	49	58	50,24
8,6	49	90	50,24
8,8	110	120	111,24
9	77	90	78,24
9,2	65	72	66,38
9,4	66	124	67,38
9,6	31	55	32,38
9,8	65	93	66,38
10	64	99	65,38

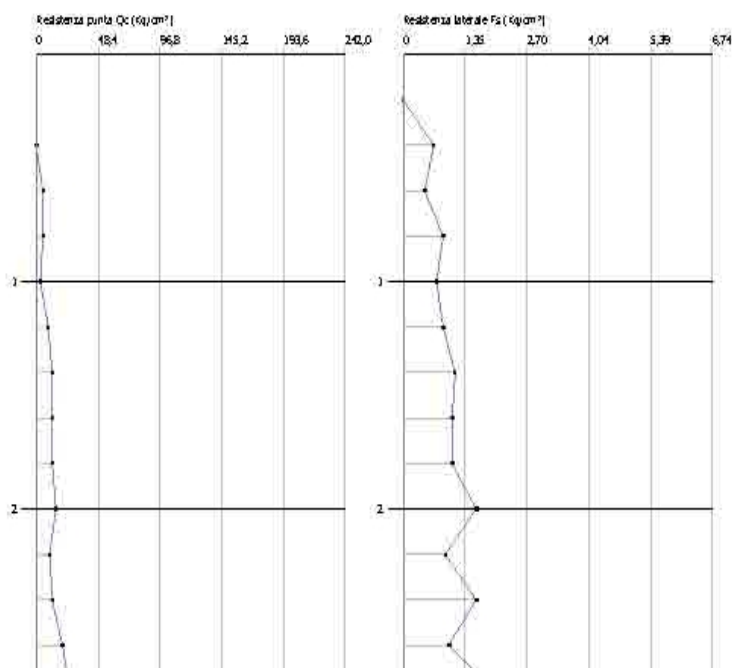


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

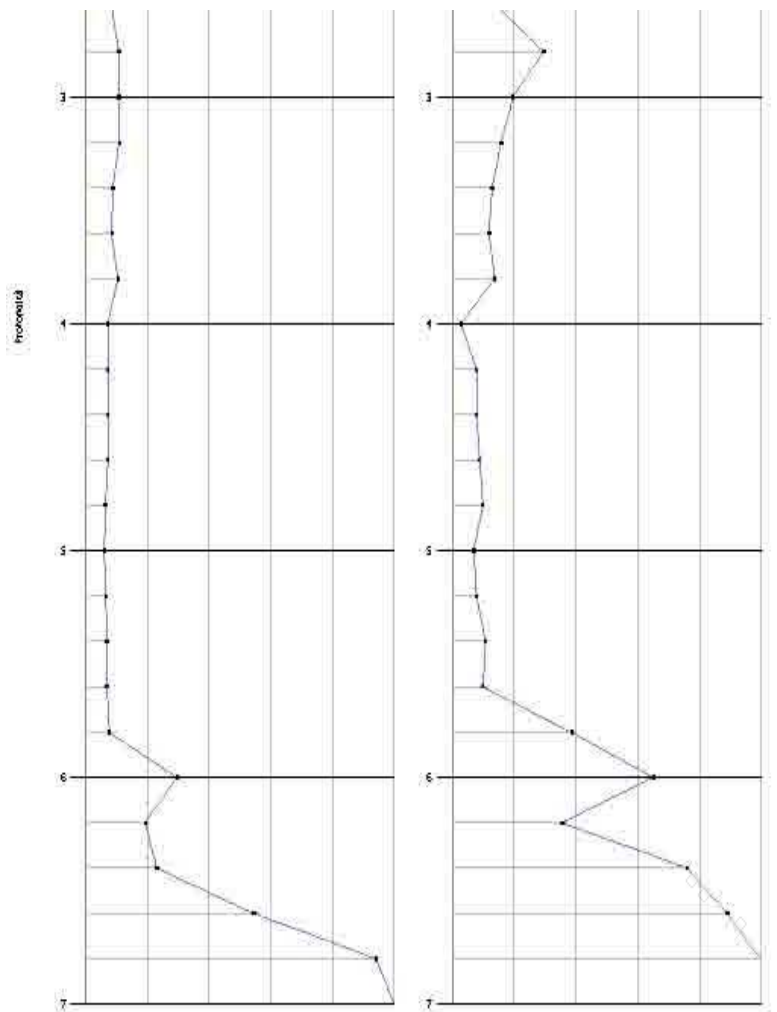
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010
 QUOTA FALDA n.p.

77

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	5	15	5,14
0,8	5	12	5,14
1	3	16	3,14
1,2	9	20	9,28
1,4	12	25	12,28
1,6	12	29	12,28
1,8	12	28	12,28
2	15	31	15,28
2,2	10	34	10,41
2,4	12	26	12,41
2,6	20	44	20,41
2,8	26	41	26,41
3	26	56	26,41
3,2	26	46	26,55
3,4	21	37	21,55
3,6	20	33	20,55



3,8	25	37	25,55
4	17	31	17,55
4,2	17	20	17,69
4,4	17	25	17,69
4,6	17	25	17,69
4,8	15	24	15,69
5	14	24	14,69
5,2	15	22	15,83
5,4	16	24	16,83
5,6	16	27	16,83
5,8	18	28	18,83
6	71	110	71,83
6,2	46	112	46,97
6,4	55	91	55,97
6,6	131	208	131,97
6,8	227	317	227,97
7	241	342	241,97

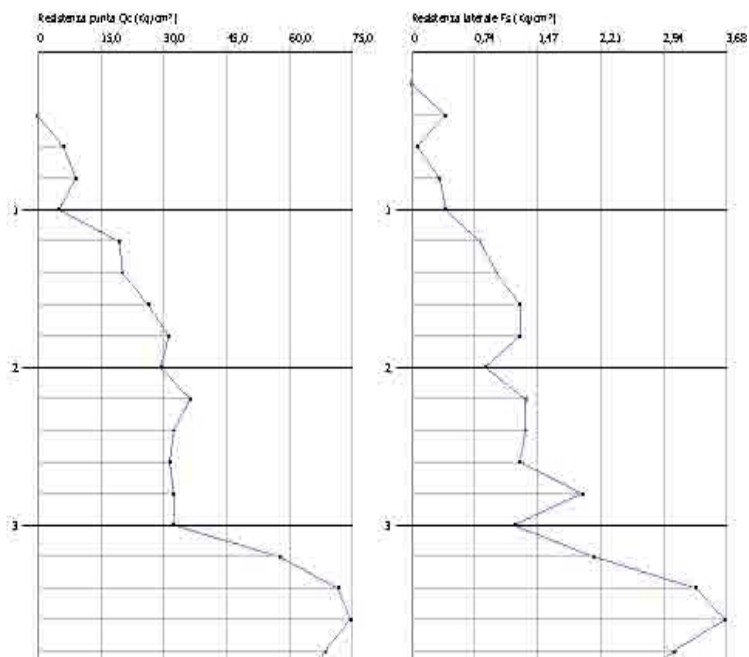


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

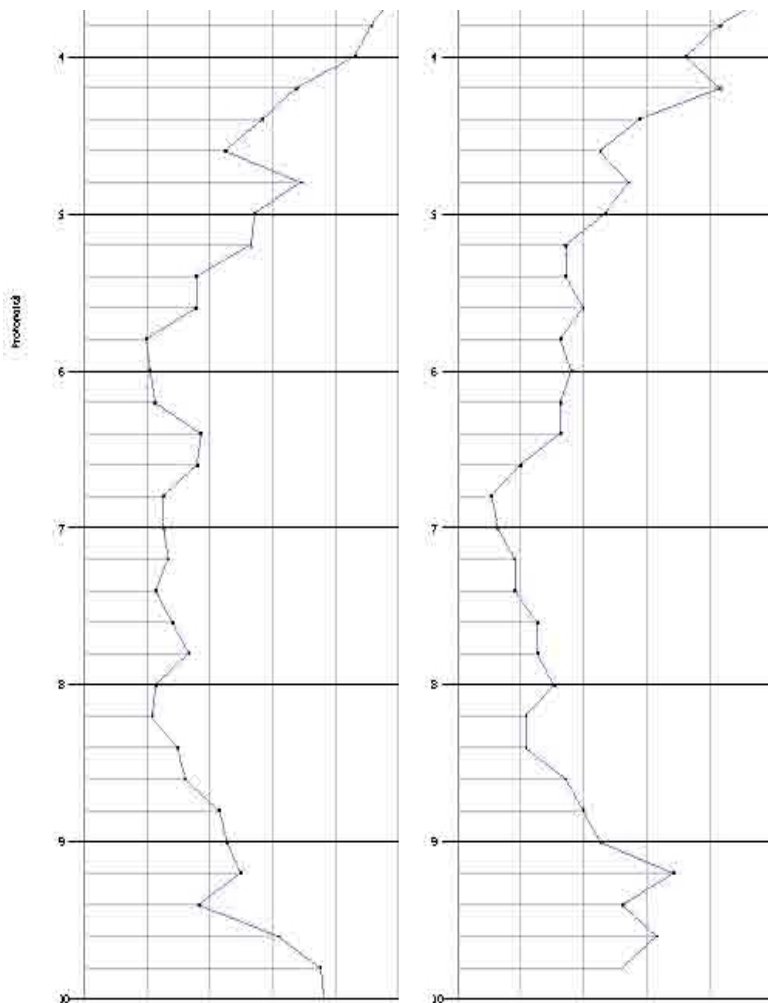
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010
 QUOTA FALDA n.p.

78

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	6	12	6,14
0,8	9	10	9,14
1	5	10	5,14
1,2	19	25	19,28
1,4	20	32	20,28
1,6	26	41	26,28
1,8	31	50	31,28
2	29	48	29,28
2,2	36	49	36,41
2,4	32	52	32,41
2,6	31	51	31,41
2,8	32	51	32,41
3	32	62	32,41
3,2	57	75	57,55
3,4	71	103	71,55
3,6	74	124	74,55



3,8	68	123	68,55
4	64	110	64,55
4,2	50	90	50,69
4,4	42	88	42,69
4,6	33	65	33,69
4,8	51	76	51,69
5	40	70	40,69
5,2	39	65	39,83
5,4	26	45	26,83
5,6	26	45	26,83
5,8	14	36	14,83
6	15	33	15,83
6,2	16	36	16,97
6,4	27	45	27,97
6,6	26	44	26,97
6,8	18	29	18,97
7	18	24	18,97
7,2	19	26	20,1
7,4	16	26	17,1
7,6	20	30	21,1
7,8	24	38	25,1
8	16	30	17,1
8,2	15	32	16,24
8,4	21	33	22,24
8,6	23	35	24,24
8,8	31	50	32,24
9	33	55	34,24
9,2	36	61	37,38
9,4	26	64	27,38
9,6	45	74	46,38
9,8	55	90	56,38
10	56	85	57,38

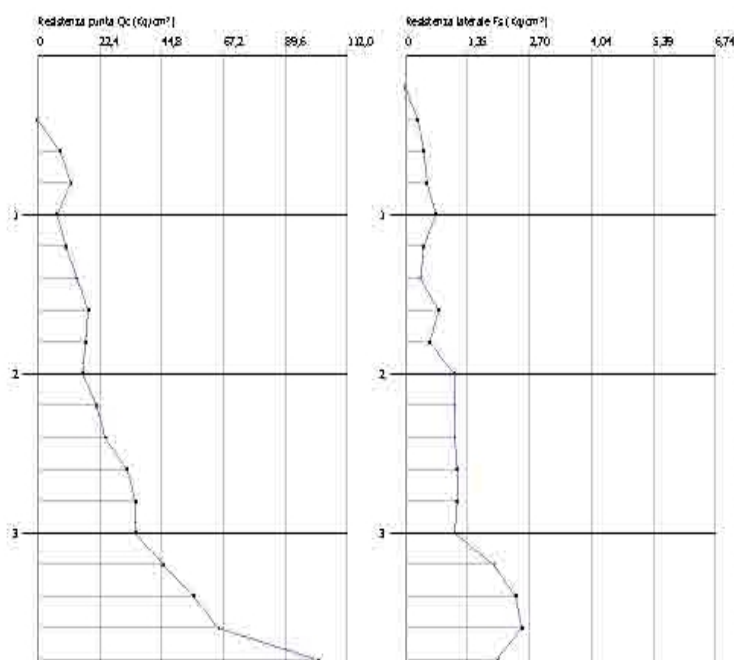


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

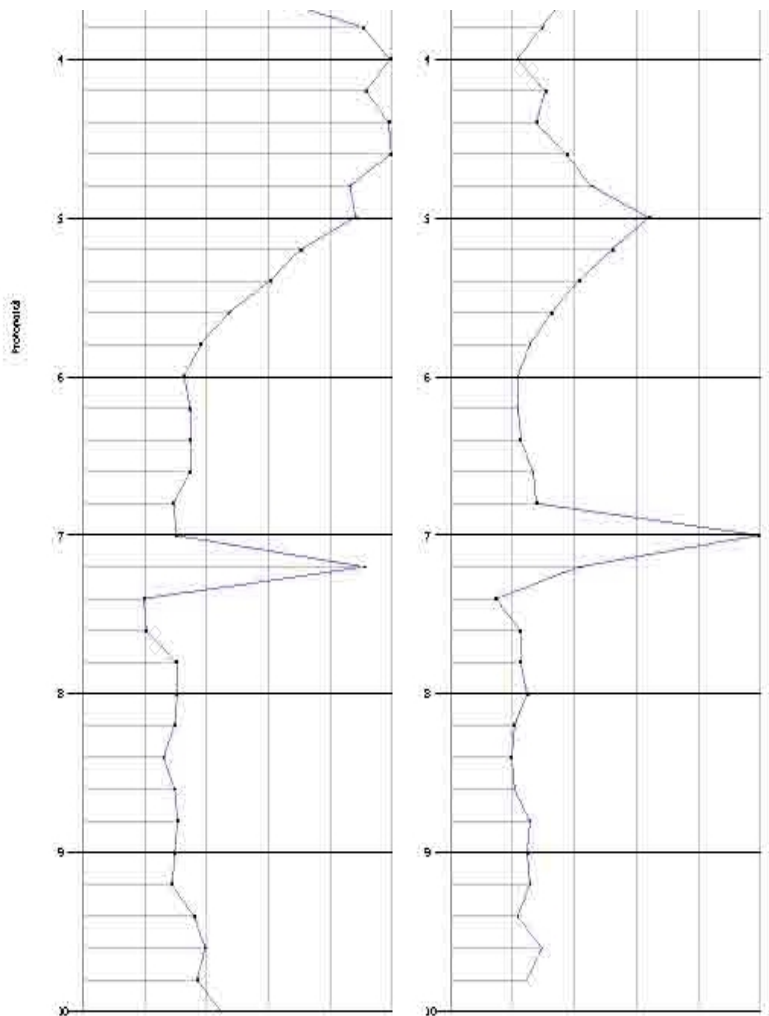
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010
 QUOTA FALDA n.p.

79

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	8	12	8,14
0,8	12	18	12,14
1	7	14	7,14
1,2	10	20	10,28
1,4	14	20	14,28
1,6	18	23	18,28
1,8	17	28	17,28
2	16	24	16,28
2,2	21	37	21,41
2,4	24	40	24,41
2,6	32	48	32,41
2,8	35	52	35,41
3	35	52	35,41
3,2	45	61	45,55
3,4	56	85	56,55
3,6	65	101	65,55



3,8	101	139	101,55
4	111	141	111,55
4,2	102	124	102,69
4,4	110	141	110,69
4,6	111	139	111,69
4,8	96	134	96,69
5	98	144	98,69
5,2	78	143	78,83
5,4	67	120	67,83
5,6	52	94	52,83
5,8	42	75	42,83
6	36	62	36,83
6,2	38	60	38,97
6,4	38	60	38,97
6,6	38	61	38,97
6,8	32	59	32,97
7	33	61	33,97
7,2	101	202	102,1
7,4	21	63	22,1
7,6	22	37	23,1
7,8	33	56	34,1
8	33	56	34,1
8,2	32	57	33,24
8,4	28	49	29,24
8,6	32	52	33,24
8,8	33	54	34,24
9	32	58	33,24
9,2	31	56	32,38
9,4	39	65	40,38
9,6	43	65	44,38
9,8	40	70	41,38
10	49	74	50,38

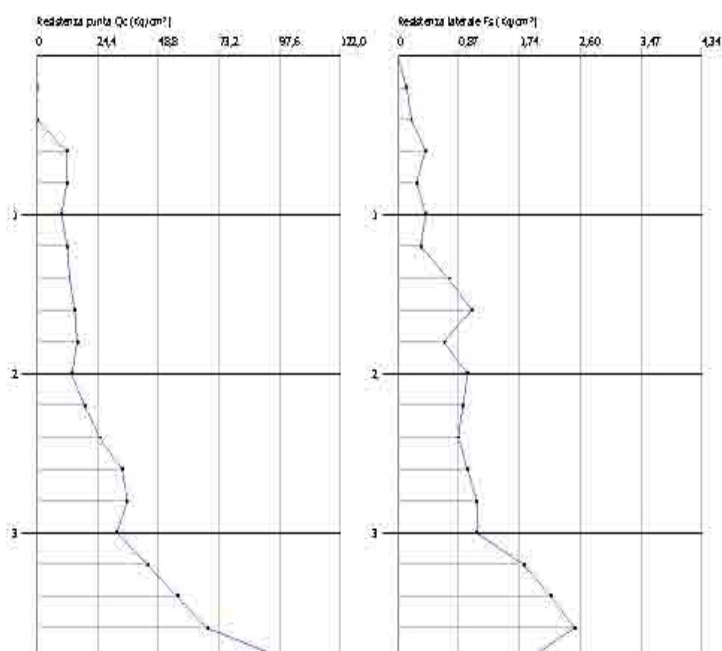


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

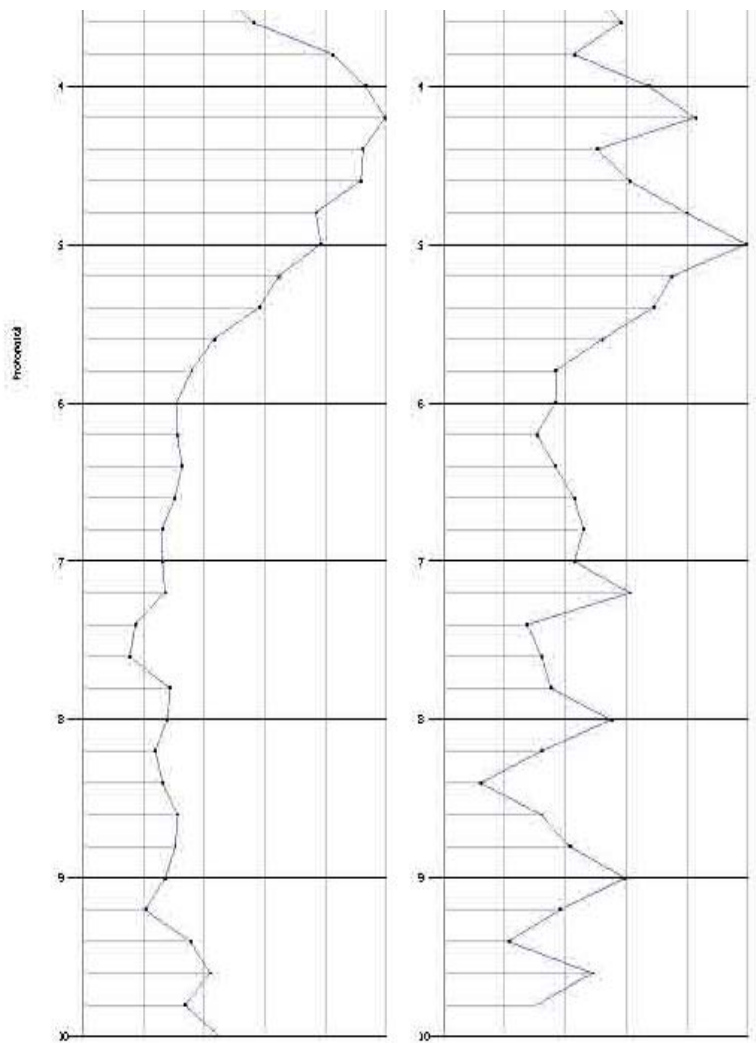
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010
 QUOTA FALDA n.p.

80

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0,14
0,4	0	0	0,14
0,6	12	15	12,14
0,8	12	18	12,14
1	10	14	10,14
1,2	12	18	12,28
1,4	13	18	13,28
1,6	15	26	15,28
1,8	16	32	16,28
2	14	24	14,28
2,2	19	34	19,41
2,4	25	39	25,41
2,6	34	47	34,41
2,8	36	51	36,41
3	32	49	32,41
3,2	44	61	44,55
3,4	56	83	56,55



3,6	68	101	68,55
3,8	100	138	100,55
4	113	141	113,55
4,2	121	165	121,69
4,4	112	166	112,69
4,6	111	144	111,69
4,8	93	133	93,69
5	95	147	95,69
5,2	78	143	78,83
5,4	70	119	70,83
5,6	52	97	52,83
5,8	43	77	43,83
6	37	61	37,83
6,2	37	61	37,97
6,4	39	59	39,97
6,6	36	60	36,97
6,8	31	59	31,97
7	31	61	31,97
7,2	32	60	33,1
7,4	20	60	21,1
7,6	18	36	19,1
7,8	34	55	35,1
8	33	56	34,1
8,2	28	64	29,24
8,4	31	52	32,24
8,6	37	45	38,24
8,8	36	57	37,24
9	32	59	33,24
9,2	24	63	25,38
9,4	42	67	43,38
9,6	50	64	51,38
9,8	40	72	41,38
10	54	74	55,38

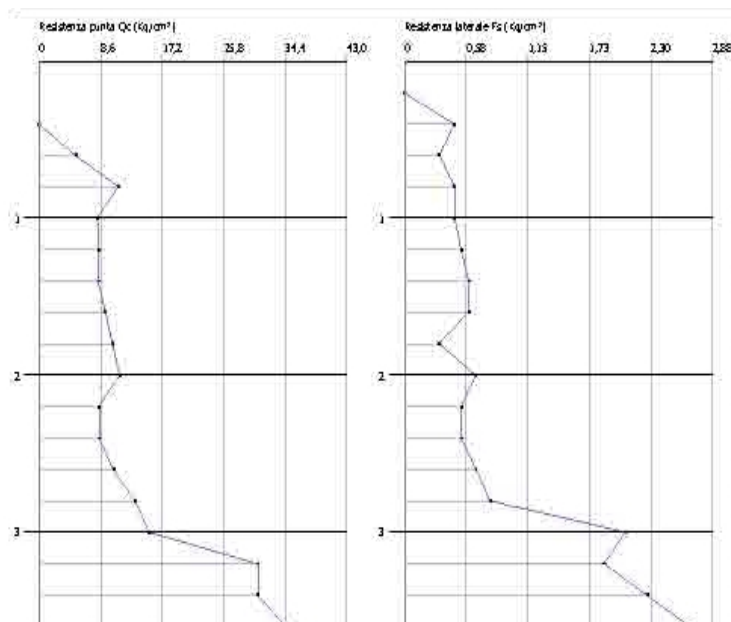


PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

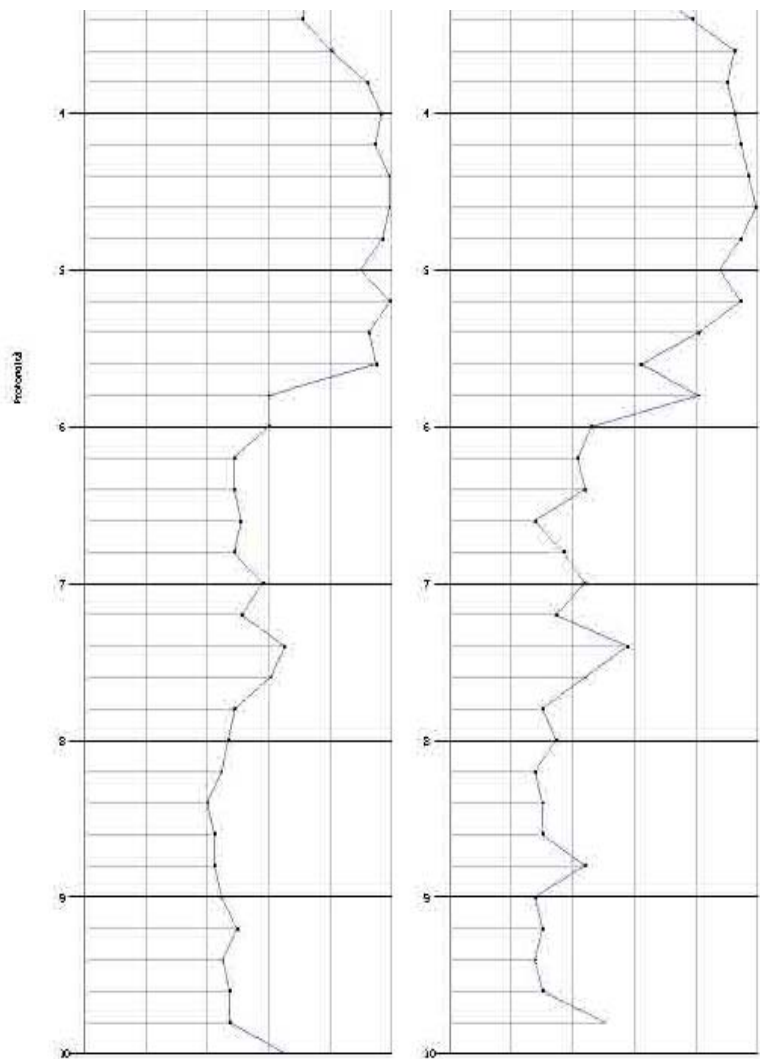
ESECUTORE DOTT. GEOL. SCARABELLI SIMONE
 QUOTA INIZIO p.c. DATA 08/04/2010
 QUOTA FALDA n.p.

81

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	0	0	0
0,4	0	0	0
0,6	5	12	5,14
0,8	11	16	11,14
1	8	15	8,14
1,2	8	15	8,28
1,4	8	16	8,28
1,6	9	18	9,28
1,8	10	19	10,28
2	11	16	11,28
2,2	8	18	8,41
2,4	8	16	8,41
2,6	10	18	10,41
2,8	13	23	13,41
3	15	27	15,41
3,2	30	61	30,55



3,4	30	58	30,55
3,6	34	68	34,55
3,8	39	79	39,55
4	41	80	41,55
4,2	40	80	40,69
4,4	42	83	42,69
4,6	42	84	42,69
4,8	41	84	41,69
5	38	79	38,69
5,2	42	80	42,83
5,4	39	80	39,83
5,6	40	75	40,83
5,8	25	52	25,83
6	25	60	25,83
6,2	20	40	20,97
6,4	20	38	20,97
6,6	21	40	21,97
6,8	20	32	20,97
7	24	40	24,97
7,2	21	40	22,1
7,4	27	42	28,1
7,6	25	50	26,1
7,8	20	39	21,1
8	19	32	20,1
8,2	18	33	19,24
8,4	16	28	17,24
8,6	17	30	18,24
8,8	17	30	18,24
9	18	37	19,24
9,2	20	32	21,38
9,4	18	31	19,38
9,6	19	31	20,38
9,8	19	32	20,38
10	27	49	28,38



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE Radaelli Castellotti s.n.c.

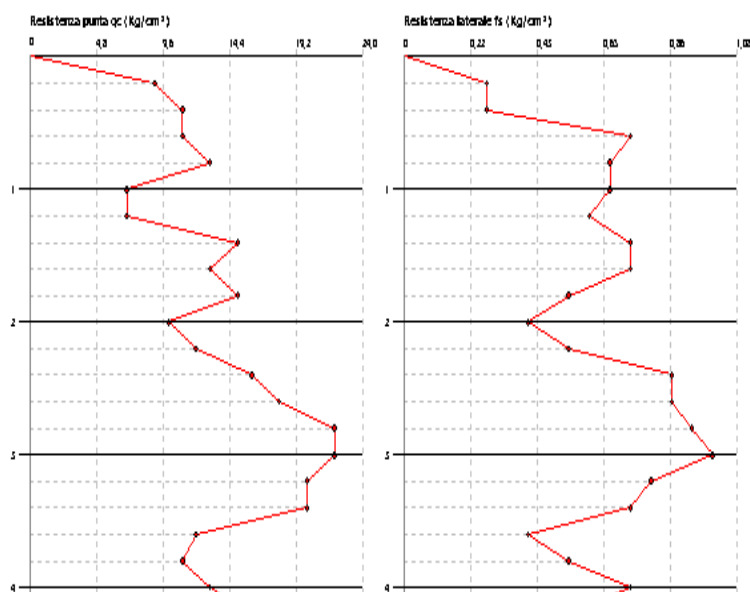
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 09/07/1979

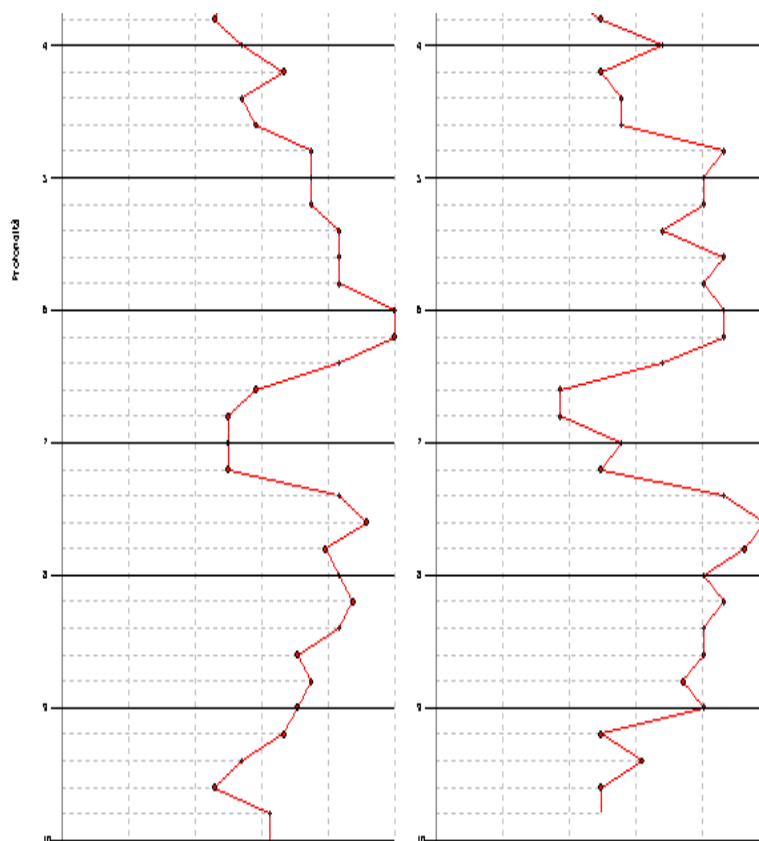
QUOTA FALDA n.p.

82

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	9	12	9
0,4	11	15	11
0,6	11	15	11
0,8	13	24	13
1	7	17	7
1,2	7	17	7
1,4	15	24	15
1,6	13	24	13
1,8	15	26	15
2	10	18	10
2,2	12	18	12
2,4	16	24	16
2,6	18	31	18
2,8	22	35	22
3	22	36	22



3,2	20	35	20
3,4	20	32	20
3,6	12	23	12
3,8	11	17	11
4	13	21	13
4,2	16	27	16
4,4	13	21	13
4,6	14	23	14
4,8	18	27	18
5	18	32	18
5,2	18	31	18
5,4	20	33	20
5,6	20	31	20
5,8	20	34	20
6	24	37	24
6,2	24	38	24
6,4	20	34	20
6,6	14	25	14
6,8	12	18	12
7	12	18	12
7,2	12	21	12
7,4	20	28	20
7,6	22	36	22
7,8	19	35	19
8	20	35	20
8,2	21	34	21
8,4	20	34	20
8,6	17	30	17
8,8	18	31	18
9	17	29	17
9,2	16	29	16
9,4	13	21	13
9,6	11	21	11
9,8	15	23	15
10	15	23	15



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

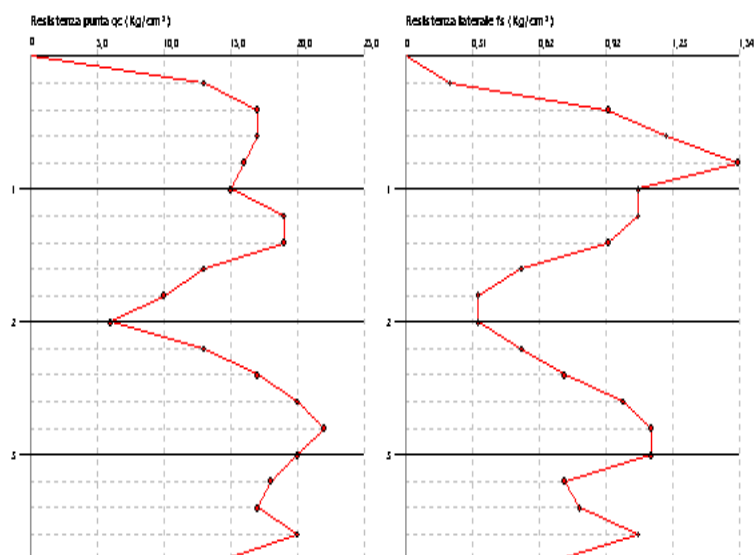
ESECUTORE Radaelli Castellotti s.n.c.

QUOTA INIZIO p.c. DATA 09/07/1979

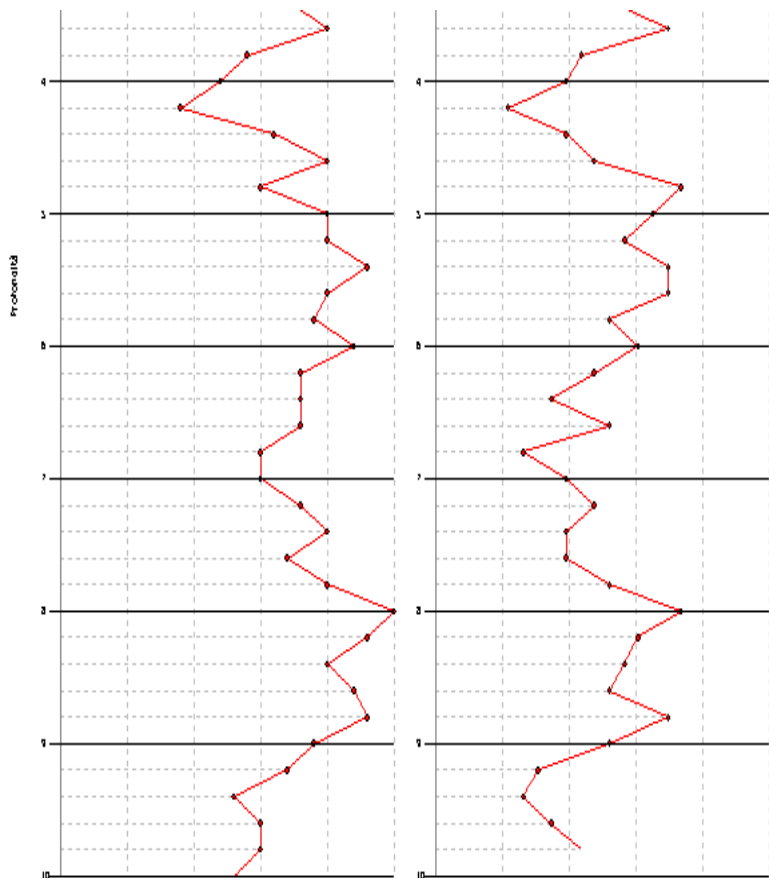
QUOTA FALDA n.p.

83

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	13	17	13
0,4	17	20	17
0,6	17	31	17
0,8	16	34	16
1	15	38	15
1,2	19	35	19
1,4	19	35	19
1,6	13	27	13
1,8	10	18	10
2	6	11	6
2,2	13	18	13
2,4	17	25	17
2,6	20	31	20
2,8	22	37	22



3	20	37	20
3,2	18	35	18
3,4	17	28	17
3,6	20	32	20
3,8	14	30	14
4	12	22	12
4,2	9	18	9
4,4	16	21	16
4,6	20	29	20
4,8	15	26	15
5	20	37	20
5,2	20	35	20
5,4	23	36	23
5,6	20	36	20
5,8	19	35	19
6	22	34	22
6,2	18	32	18
6,4	18	29	18
6,6	18	26	18
6,8	15	27	15
7	15	21	15
7,2	18	27	18
7,4	20	31	20
7,6	17	26	17
7,8	20	29	20
8	25	37	25
8,2	23	40	23
8,4	20	34	20
8,6	22	35	22
8,8	23	35	23
9	19	35	19
9,2	17	29	17
9,4	13	20	13
9,6	15	21	15
9,8	15	23	15
10	13	23	13



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE Radaelli Castellotti s.n.c.

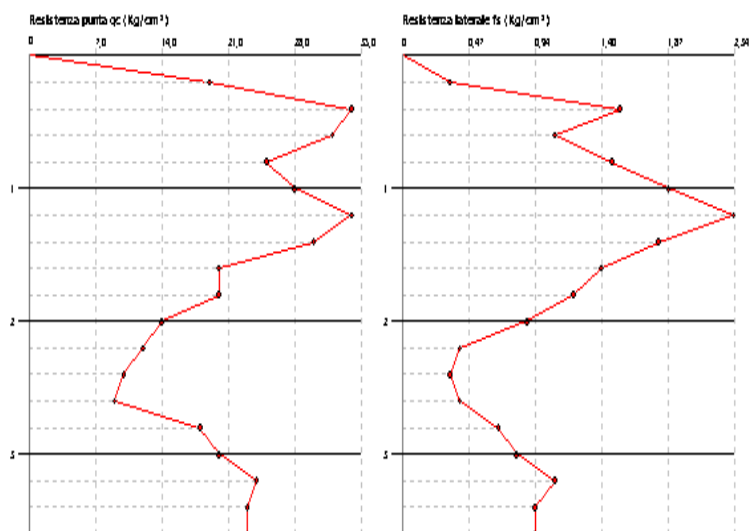
QUOTA INIZIO p.c.

DATA 09/07/1979

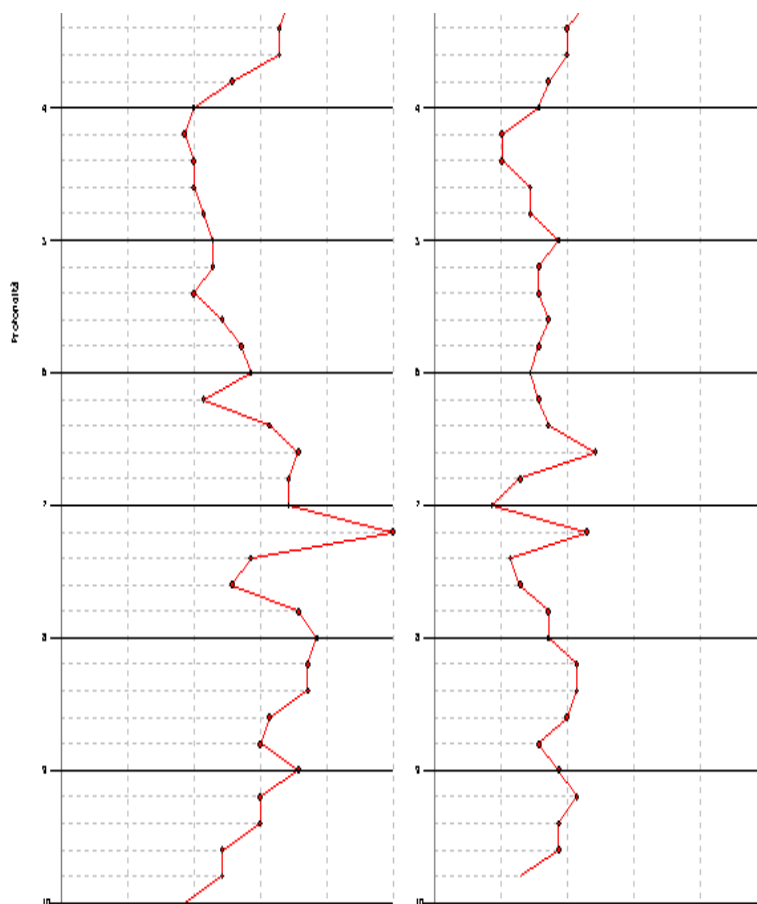
QUOTA FALDA n.p.

84

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	19	25	19
0,4	34	39	34
0,6	32	55	32
0,8	25	41	25
1	28	50	28
1,2	34	62	34
1,4	30	65	30
1,6	20	47	20
1,8	20	41	20
2	14	32	14
2,2	12	25	12
2,4	10	16	10
2,6	9	14	9



2,8	18	24	18
3	20	30	20
3,2	24	36	24
3,4	23	39	23
3,6	23	37	23
3,8	18	32	18
4	14	26	14
4,2	13	24	13
4,4	14	21	14
4,6	14	21	14
4,8	15	25	15
5	16	26	16
5,2	16	29	16
5,4	14	25	14
5,6	17	28	17
5,8	19	31	19
6	20	31	20
6,2	15	25	15
6,4	22	33	22
6,6	25	37	25
6,8	24	41	24
7	24	33	24
7,2	35	41	35
7,4	20	36	20
7,6	18	26	18
7,8	25	34	25
8	27	39	27
8,2	26	38	26
8,4	26	41	26
8,6	22	37	22
8,8	21	35	21
9	25	36	25
9,2	21	34	21
9,4	21	36	21
9,6	17	30	17
9,8	17	30	17
10	13	22	13



PROVA PENETROMETRICA STATICA N.

ESECUTORE Radaelli Castellotti s.n.c.

QUOTA INIZIO p.c.

DATA 09/07/1979

QUOTA FALDA n.p.

85

Profondità (m)	Lettura (Kg/cm ²)	Lettura (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)
0,2	60	68	60
0,4	60	66	60
0,6	48	93	48
0,8	36	72	36
1	30	55	30
1,2	28	66	28
1,4	24	69	24
1,6	19	60	19
1,8	25	54	25
2	26	50	26
2,2	14	33	14
2,4	20	35	20

