

ANALISI PROVE STATICHE CON PENETROMETRO MECCANICO [CPT]

Committente: dott. Bassi

Localita': San Bassano

Data: 16/03/2009

Passo delle misure = 20,00 cm.

Profondità della falda = 1,3 m.

PROVA PENETROMETRICA STATICA n. 1

VALORI DI RESISTENZE MISURATI

z	Rp	Rl
0,4	15	30
0,6	10	20
0,8	7	19
1,0	7	19
1,2	10	18
1,4	11	22
1,6	10	20
1,8	10	22
2,0	16	18
2,2	14	30
2,4	9	22
2,6	4	12
2,8	7	11
3,0	22	28
3,2	20	27
3,4	20	25
3,6	16	31
3,8	60	75
4,0	116	157
4,2	290	350
4,4	380	430
4,6	270	350
4,8	150	200
5,0	50	75
5,2	40	66
5,4	62	86
5,6	139	170
5,8	108	156
6,0	68	100
6,2	93	131
6,4	80	104
6,6	122	158
6,8	142	180
7,0	126	174
7,2	120	165
7,4	77	120
7,6	111	132
7,8	190	225
8,0	84	130
8,2	116	130
8,4	46	80
8,6	20	40

z = profondità

Rp = resistenza di punta (bar)

RI = resistenza d'attrito (bar)

VALORI CALCOLATI

z	Qc	Fs	Rf	L	g	sv	sv'	Uo
0,4	1,5	100,0	6,67	Torba	17,5	7,3	7,3	0,0
0,6	1,0	66,7	6,67	Torba	17,5	10,8	10,8	0,0
0,8	0,7	80,0	11,43	Torba	17,5	14,3	14,3	0,0
1,0	0,7	80,0	11,43	Torba	17,5	17,8	17,8	0,0
1,2	1,0	53,3	5,33	Argilla	18,0	21,4	21,4	0,0
1,4	1,1	73,3	6,67	Torba	17,5	24,9	23,9	1,0
1,6	1,0	66,7	6,67	Torba	17,5	28,4	25,5	2,9
1,8	1,0	80,0	8,00	Torba	17,5	31,9	27,0	4,9
2,0	1,6	13,3	0,83	Sabbia	20,0	35,9	29,0	6,9
2,2	1,4	106,7	7,62	Torba	17,5	39,4	30,6	8,8
2,4	0,9	86,7	9,63	Torba	17,5	42,9	32,1	10,8
2,6	0,4	53,3	13,33	Torba	17,5	46,4	33,6	12,8
2,8	0,7	26,7	3,81	Argilla	18,0	50,0	35,3	14,7
3,0	2,2	40,0	1,82	Sabbia	20,0	54,0	37,3	16,7
3,2	2,0	46,7	2,33	Sabbia limosa	19,5	57,9	39,3	18,6
3,4	2,0	33,3	1,67	Sabbia	20,0	61,9	41,3	20,6
3,6	1,6	100,0	6,25	Argilla	18,0	65,5	42,9	22,6
3,8	6,0	100,0	1,67	Sabbia	20,0	69,5	45,0	24,5
4,0	11,6	273,3	2,36	Sabbia limosa	19,5	73,4	46,9	26,5
4,2	29,0	400,0	1,38	Sabbia	20,0	77,4	49,0	28,4
4,4	38,0	333,3	0,88	Sabbia	20,0	81,4	51,0	30,4
4,6	27,0	533,3	1,98	Sabbia	20,0	85,4	53,0	32,4
4,8	15,0	333,3	2,22	Sabbia limosa	19,5	89,3	55,0	34,3
5,0	5,0	166,7	3,33	Sabbia limosa	19,5	93,2	56,9	36,3
5,2	4,0	173,3	4,33	Argilla limosa	18,5	96,9	58,6	38,3
5,4	6,2	160,0	2,58	Sabbia limosa	19,5	100,8	60,6	40,2
5,6	13,9	206,7	1,49	Sabbia	20,0	104,8	62,6	42,2
5,8	10,8	320,0	2,96	Sabbia limosa	19,5	108,7	64,6	44,1
6,0	6,8	213,3	3,14	Sabbia limosa	19,5	112,6	66,5	46,1
6,2	9,3	253,3	2,72	Sabbia limosa	19,5	116,5	68,4	48,1
6,4	8,0	160,0	2,00	Sabbia	20,0	120,5	70,5	50,0
6,6	12,2	240,0	1,97	Sabbia	20,0	124,5	72,5	52,0
6,8	14,2	253,3	1,78	Sabbia	20,0	128,5	74,5	54,0
7,0	12,6	320,0	2,54	Sabbia limosa	19,5	132,4	76,5	55,9
7,2	12,0	300,0	2,50	Sabbia limosa	19,5	136,3	78,4	57,9
7,4	7,7	286,7	3,72	Sabbia limosa	19,5	140,2	80,4	59,8
7,6	11,1	140,0	1,26	Sabbia	20,0	144,2	82,4	61,8
7,8	19,0	233,3	1,23	Sabbia	20,0	148,2	84,4	63,8
8,0	8,4	306,7	3,65	Sabbia limosa	19,5	152,1	86,4	65,7
8,2	11,6	93,3	0,80	Sabbia	20,0	156,1	88,4	67,7
8,4	4,6	226,7	4,93	Argilla limosa	18,5	159,8	90,1	69,7
8,6	2,0	133,3	6,67	Argilla	18,0	163,4	91,8	71,6

z = profondità (m)

Qc = resistenza alla punta (MPa)

Fs = resistenza d'attrito (kPa)

Rf = rapporto delle resistenze (%)

L = litologia (criterio di Schmertmann, 1976)

g = peso di volume (kN/mc)

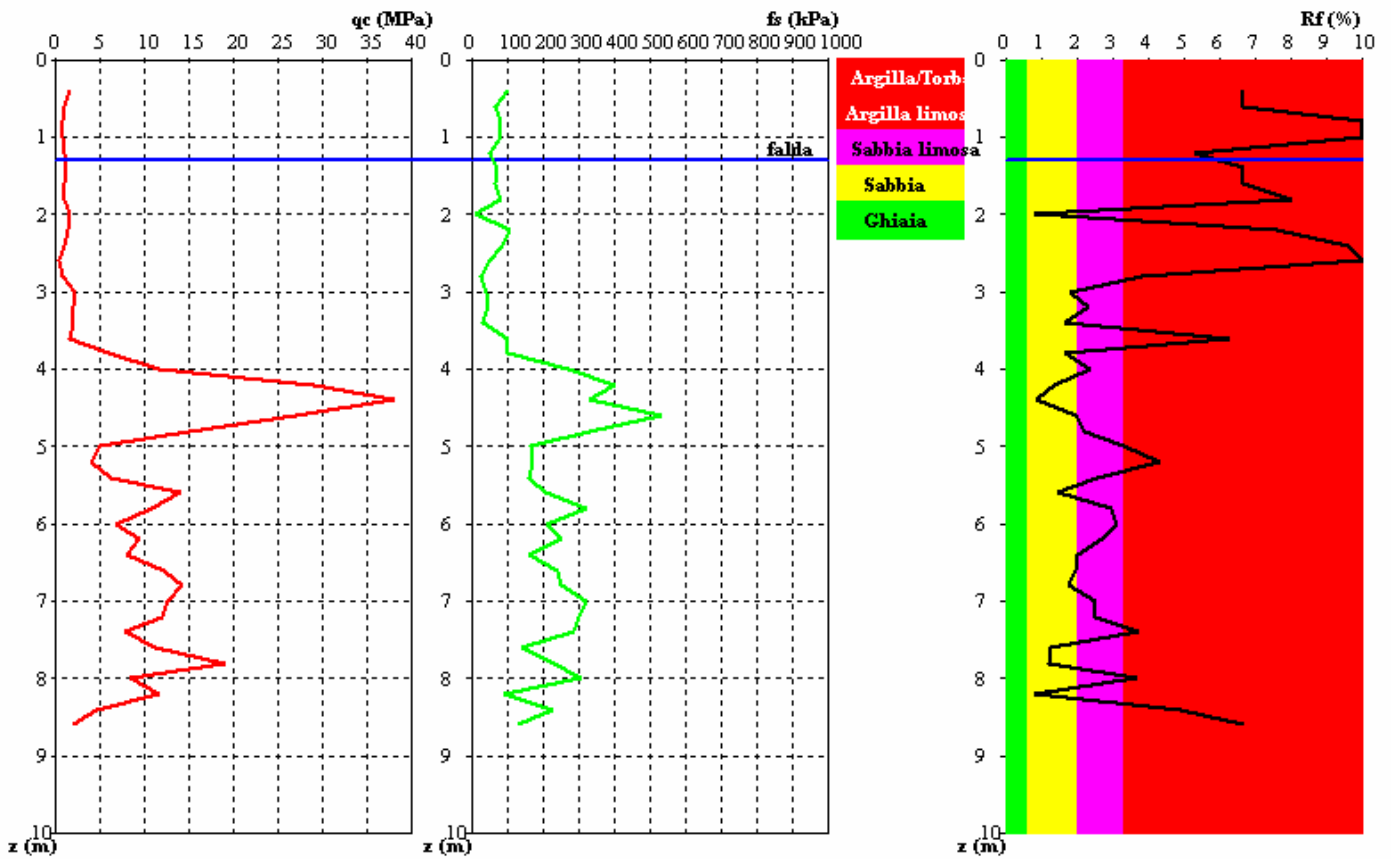
sv = tensione litostatica totale (kPa)

sv' = tensione litostatica effettiva (kPa)

Uo = pressione nei pori (kPa)

Prova Penetrometrica Statica 1

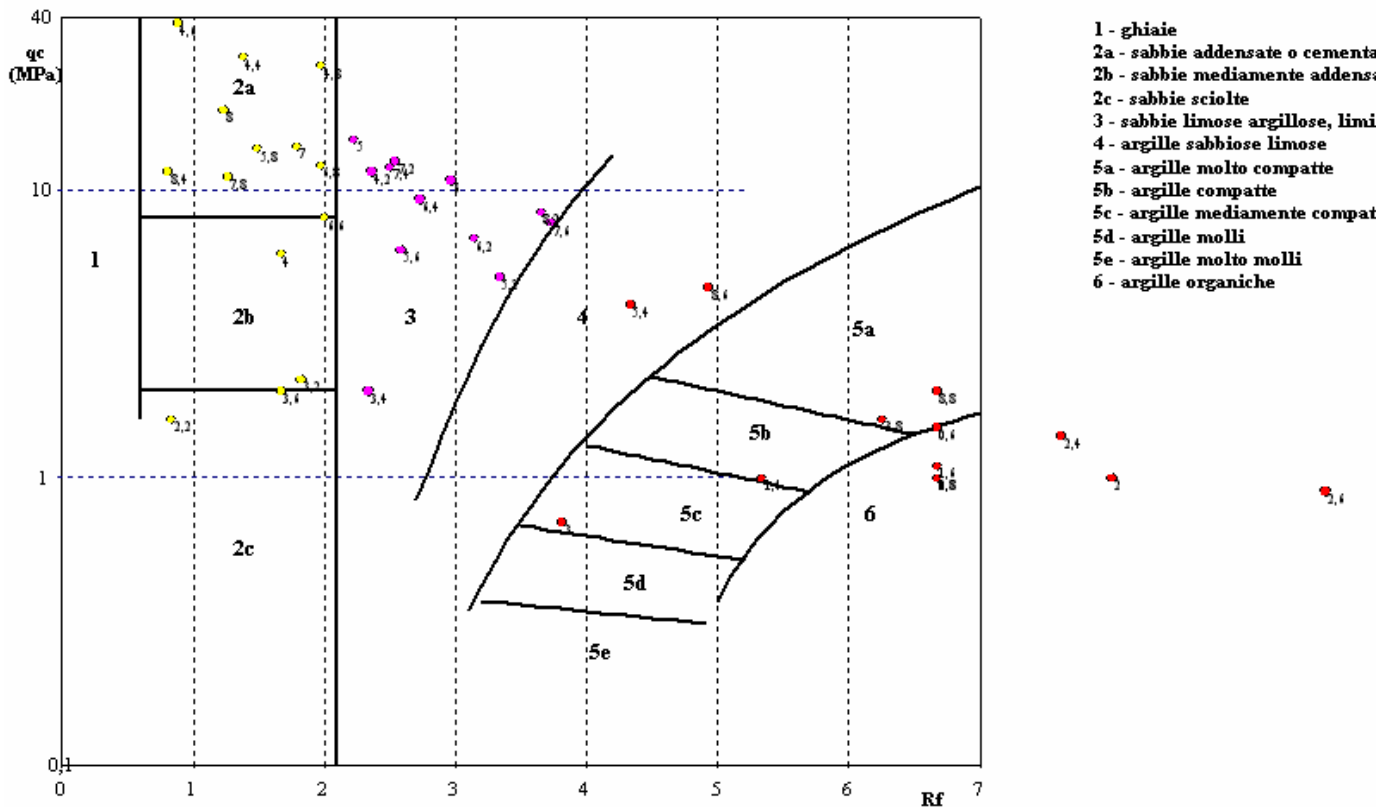
San Bassano -



Prova Penetrometrica Statica 1

San Bassano -

Criterio di identificazione di Schmertmann, 1978



ANALISI PROVE STATICHE CON PENETROMETRO MECCANICO [CPT]

Committente: Dott. Bassi

Localita': San Bassano

Data: 16/03/2009

Passo delle misure = 20,00 cm.

Profondità della falda = 1,3 m.

PROVA PENETROMETRICA STATICA n. 2

VALORI DI RESISTENZE MISURATI

z	Rp	Rl
0,4	15	32
0,6	10	23
0,8	8	20
1,0	7	17
1,2	10	18
1,4	14	22
1,6	13	24
1,8	15	29
2,0	17	30
2,2	17	32
2,4	8	20
2,6	6	13
2,8	7	14
3,0	20	28
3,2	12	20
3,4	18	34
3,6	28	36
3,8	150	176
4,0	230	260
4,2	250	290
4,4	280	320
4,6	118	160
4,8	60	109
5,0	45	70
5,2	71	100
5,4	140	165
5,6	150	188
5,8	107	148
6,0	46	90
6,2	61	79
6,4	110	159
6,6	170	196
6,8	154	203
7,0	159	187
7,2	80	122
7,4	74	107
7,6	68	97
7,8	55	83
8,0	77	100
8,2	104	124
8,4	24	54
8,6	16	35

z = profondità

Rp = resistenza di punta (bar)

RI = resistenza d'attrito (bar)

VALORI CALCOLATI

z	Qc	Fs	Rf	L	g	sv	sv'	Uo
0,4	1,5	113,3	7,56	Torba	17,5	7,3	7,3	0,0
0,6	1,0	86,7	8,67	Torba	17,5	10,8	10,8	0,0
0,8	0,8	80,0	10,00	Torba	17,5	14,3	14,3	0,0
1,0	0,7	66,7	9,52	Torba	17,5	17,8	17,8	0,0
1,2	1,0	53,3	5,33	Argilla	18,0	21,4	21,4	0,0
1,4	1,4	53,3	3,81	Argilla limosa	18,5	25,1	24,1	1,0
1,6	1,3	73,3	5,64	Argilla	18,0	28,7	25,8	2,9
1,8	1,5	93,3	6,22	Argilla	18,0	32,3	27,4	4,9
2,0	1,7	86,7	5,10	Argilla	18,0	35,9	29,0	6,9
2,2	1,7	100,0	5,88	Argilla	18,0	39,5	30,7	8,8
2,4	0,8	80,0	10,00	Torba	17,5	43,0	32,2	10,8
2,6	0,6	46,7	7,78	Torba	17,5	46,5	33,7	12,8
2,8	0,7	46,7	6,67	Torba	17,5	50,0	35,3	14,7
3,0	2,0	53,3	2,67	Sabbia limosa	19,5	53,9	37,2	16,7
3,2	1,2	53,3	4,44	Argilla	18,0	57,5	38,9	18,6
3,4	1,8	106,7	5,93	Argilla	18,0	61,1	40,5	20,6
3,6	2,8	53,3	1,90	Sabbia	20,0	65,1	42,5	22,6
3,8	15,0	173,3	1,16	Sabbia	20,0	69,1	44,6	24,5
4,0	23,0	200,0	0,87	Sabbia	20,0	73,1	46,6	26,5
4,2	25,0	266,7	1,07	Sabbia	20,0	77,1	48,7	28,4
4,4	28,0	266,7	0,95	Sabbia	20,0	81,1	50,7	30,4
4,6	11,8	280,0	2,37	Sabbia limosa	19,5	85,0	52,6	32,4
4,8	6,0	326,7	5,44	Argilla limosa	18,5	88,7	54,4	34,3
5,0	4,5	166,7	3,70	Argilla limosa	18,5	92,4	56,1	36,3
5,2	7,1	193,3	2,72	Sabbia limosa	19,5	96,3	58,0	38,3
5,4	14,0	166,7	1,19	Sabbia	20,0	100,3	60,1	40,2
5,6	15,0	253,3	1,69	Sabbia	20,0	104,3	62,1	42,2
5,8	10,7	273,3	2,55	Sabbia limosa	19,5	108,2	64,1	44,1
6,0	4,6	293,3	6,38	Argilla	18,0	111,8	65,7	46,1
6,2	6,1	120,0	1,97	Sabbia	20,0	115,8	67,7	48,1
6,4	11,0	326,7	2,97	Sabbia limosa	19,5	119,7	69,7	50,0
6,6	17,0	173,3	1,02	Sabbia	20,0	123,7	71,7	52,0
6,8	15,4	326,7	2,12	Sabbia limosa	19,5	127,6	73,6	54,0
7,0	15,9	186,7	1,17	Sabbia	20,0	131,6	75,7	55,9
7,2	8,0	280,0	3,50	Sabbia limosa	19,5	135,5	77,6	57,9
7,4	7,4	220,0	2,97	Sabbia limosa	19,5	139,4	79,6	59,8
7,6	6,8	193,3	2,84	Sabbia limosa	19,5	143,3	81,5	61,8
7,8	5,5	186,7	3,39	Sabbia limosa	19,5	147,2	83,4	63,8
8,0	7,7	153,3	1,99	Sabbia	20,0	151,2	85,5	65,7
8,2	10,4	133,3	1,28	Sabbia	20,0	155,2	87,5	67,7
8,4	2,4	200,0	8,33	Argilla	18,0	158,8	89,1	69,7
8,6	1,6	126,7	7,92	Torba	17,5	162,3	90,7	71,6

z = profondità (m)

Qc = resistenza alla punta (MPa)

Fs = resistenza d'attrito (kPa)

Rf = rapporto delle resistenze (%)

L = litologia (criterio di Schmertmann, 1976)

g = peso di volume (kN/mc)

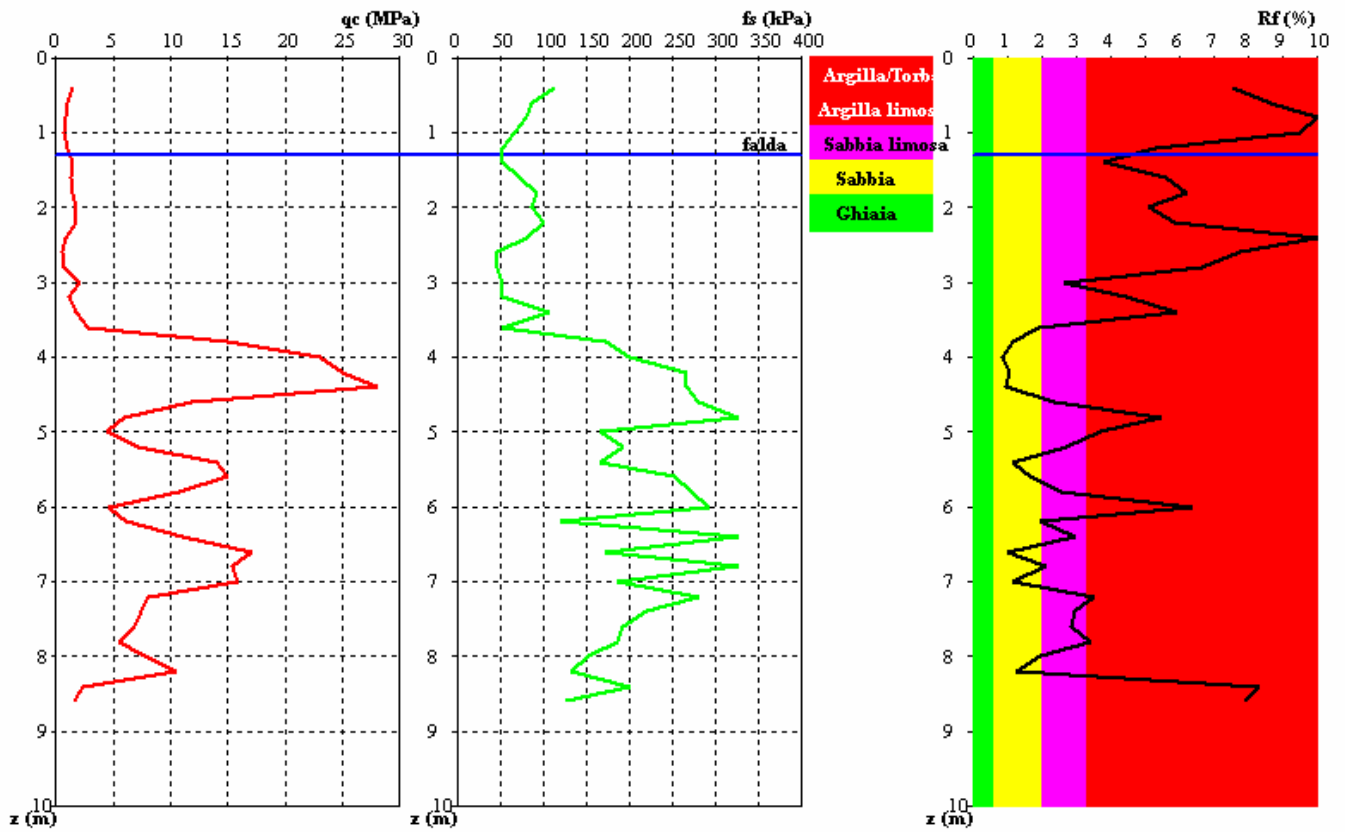
sv = tensione litostatica totale (kPa)

sv' = tensione litostatica effettiva (kPa)

Uo = pressione nei pori (kPa)

Prova Penetrometrica Statica 2

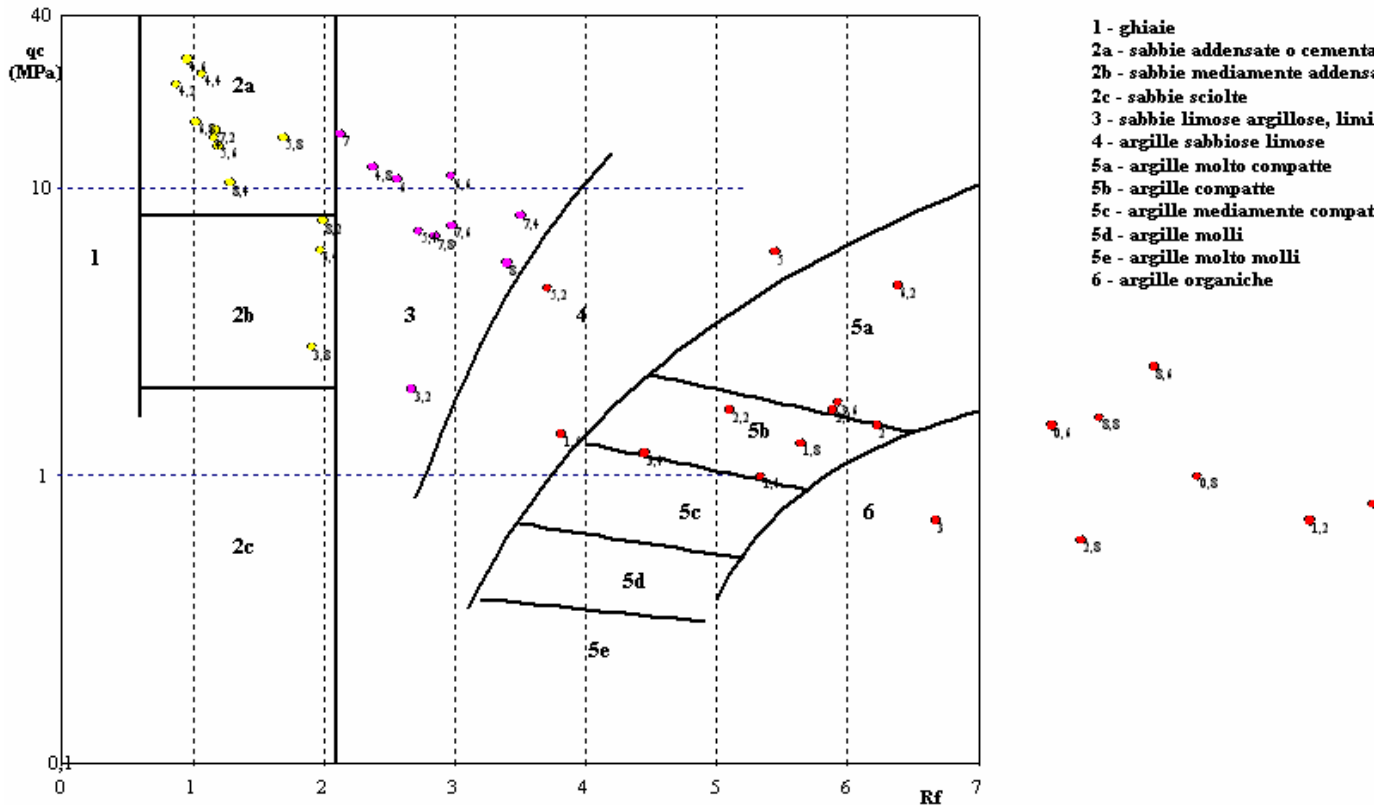
San Bassano -



Prova Penetrometrica Statica 2

San Bassano -

Criterio di identificazione di Schnertmann, 1978



ANALISI PROVE STATICHE CON PENETROMETRO MECCANICO [CPT]

Committente: Dott. Bassi
Localita': San Bassano

Data: 16/03/2009

Passo delle misure = 20,00 cm.

Profondità della falda = 1,3 m.

PROVA PENETROMETRICA STATICA n. 3

VALORI DI RESISTENZE MISURATI

z	Rp	Rl
0,4	13	35
0,6	10	28
0,8	8	18
1,0	6	17
1,2	13	20
1,4	15	26
1,6	16	29
1,8	18	32
2,0	18	30
2,2	13	23
2,4	7	13
2,6	5	8
2,8	13	18
3,0	50	77
3,2	250	280
3,4	280	340
3,6	350	420
3,8	330	410
4,0	250	311
4,2	217	300
4,4	296	396
4,6	170	220
4,8	108	125
5,0	66	115
5,2	165	195
5,4	140	190
5,6	99	135
5,8	84	125
6,0	70	96
6,2	78	108
6,4	122	154
6,6	79	96
6,8	80	110
7,0	101	125
7,2	68	98
7,4	68	94
7,6	112	136
7,8	128	158
8,0	110	150
8,2	80	120
8,4	56	71
8,6	17	38

z = profondità

Rp = resistenza di punta (bar)

RI = resistenza d'attrito (bar)

VALORI CALCOLATI

z	Qc	Fs	Rf	L	g	sv	sv'	Uo
0,4	1,3	146,7	11,28	Torba	17,5	7,3	7,3	0,0
0,6	1,0	120,0	12,00	Torba	17,5	10,8	10,8	0,0
0,8	0,8	66,7	8,33	Torba	17,5	14,3	14,3	0,0
1,0	0,6	73,3	12,22	Torba	17,5	17,8	17,8	0,0
1,2	1,3	46,7	3,59	Argilla limosa	18,5	21,5	21,5	0,0
1,4	1,5	73,3	4,89	Argilla	18,0	25,1	24,1	1,0
1,6	1,6	86,7	5,42	Argilla	18,0	28,7	25,8	2,9
1,8	1,8	93,3	5,19	Argilla	18,0	32,3	27,4	4,9
2,0	1,8	80,0	4,44	Argilla	18,0	35,9	29,0	6,9
2,2	1,3	66,7	5,13	Argilla	18,0	39,5	30,7	8,8
2,4	0,7	40,0	5,71	Torba	17,5	43,0	32,2	10,8
2,6	0,5	20,0	4,00	Argilla	18,0	46,6	33,8	12,8
2,8	1,3	33,3	2,56	Sabbia limosa	19,5	50,5	35,8	14,7
3,0	5,0	180,0	3,60	Argilla limosa	18,5	54,2	37,5	16,7
3,2	25,0	200,0	0,80	Sabbia	20,0	58,2	39,6	18,6
3,4	28,0	400,0	1,43	Sabbia	20,0	62,2	41,6	20,6
3,6	35,0	466,7	1,33	Sabbia	20,0	66,2	43,6	22,6
3,8	33,0	533,3	1,62	Sabbia	20,0	70,2	45,7	24,5
4,0	25,0	406,7	1,63	Sabbia	20,0	74,2	47,7	26,5
4,2	21,7	553,3	2,55	Sabbia limosa	19,5	78,1	49,7	28,4
4,4	29,6	666,7	2,25	Sabbia limosa	19,5	82,0	51,6	30,4
4,6	17,0	333,3	1,96	Sabbia	20,0	86,0	53,6	32,4
4,8	10,8	113,3	1,05	Sabbia	20,0	90,0	55,7	34,3
5,0	6,6	326,7	4,95	Argilla limosa	18,5	93,7	57,4	36,3
5,2	16,5	200,0	1,21	Sabbia	20,0	97,7	59,4	38,3
5,4	14,0	333,3	2,38	Sabbia limosa	19,5	101,6	61,4	40,2
5,6	9,9	240,0	2,42	Sabbia limosa	19,5	105,5	63,3	42,2
5,8	8,4	273,3	3,25	Sabbia limosa	19,5	109,4	65,3	44,1
6,0	7,0	173,3	2,48	Sabbia limosa	19,5	113,3	67,2	46,1
6,2	7,8	200,0	2,56	Sabbia limosa	19,5	117,2	69,1	48,1
6,4	12,2	213,3	1,75	Sabbia	20,0	121,2	71,2	50,0
6,6	7,9	113,3	1,43	Sabbia	20,0	125,2	73,2	52,0
6,8	8,0	200,0	2,50	Sabbia limosa	19,5	129,1	75,1	54,0
7,0	10,1	160,0	1,58	Sabbia	20,0	133,1	77,2	55,9
7,2	6,8	200,0	2,94	Sabbia limosa	19,5	137,0	79,1	57,9
7,4	6,8	173,3	2,55	Sabbia limosa	19,5	140,9	81,1	59,8
7,6	11,2	160,0	1,43	Sabbia	20,0	144,9	83,1	61,8
7,8	12,8	200,0	1,56	Sabbia	20,0	148,9	85,1	63,8
8,0	11,0	266,7	2,42	Sabbia limosa	19,5	152,8	87,1	65,7
8,2	8,0	266,7	3,33	Sabbia limosa	19,5	156,7	89,0	67,7
8,4	5,6	100,0	1,79	Sabbia	20,0	160,7	91,0	69,7
8,6	1,7	140,0	8,24	Torba	17,5	164,2	92,6	71,6

z = profondità (m)

Qc = resistenza alla punta (MPa)

Fs = resistenza d'attrito (kPa)

Rf = rapporto delle resistenze (%)

L = litologia (criterio di Schmertmann, 1976)

g = peso di volume (kN/mc)

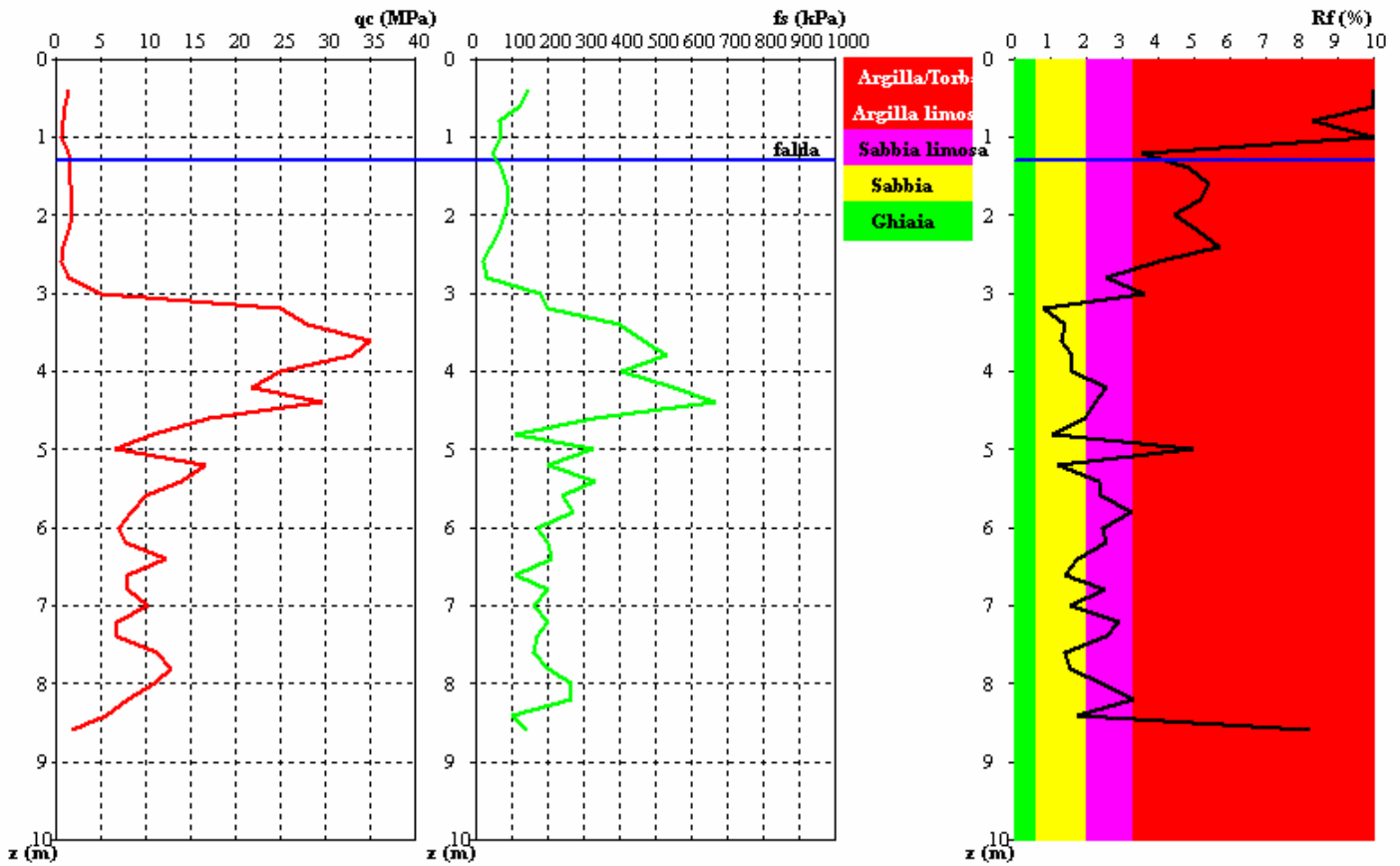
sv = tensione litostatica totale (kPa)

sv' = tensione litostatica effettiva (kPa)

Uo = pressione nei pori (kPa)

Prova Penetrometrica Statica 3

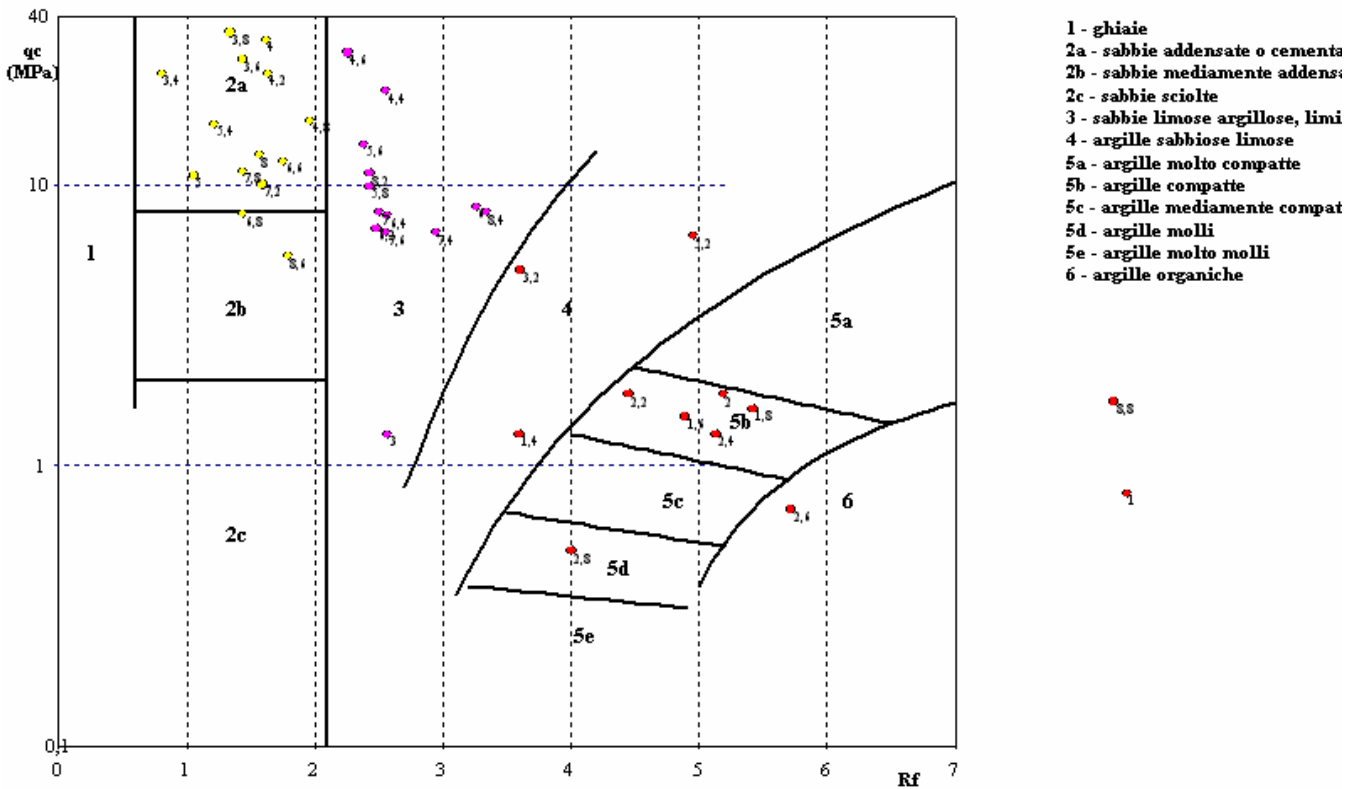
San Bassano -



Prova Penetrometrica Statica 3

San Bassano -

Criterio di identificazione di Schmertmann, 1978



ANALISI PROVE STATICHE CON PENETROMETRO MECCANICO [CPT]

Committente: Dott. Bassi
Localita': San Bassano

Data: 16/03/2009

Passo delle misure = 20,00 cm.

Profondità della falda = 1,3 m.

PROVA PENETROMETRICA STATICA n. 4

VALORI DI RESISTENZE MISURATI

z	Rp	Rl
0,4	14	27
0,6	12	26
0,8	9	22
1,0	10	20
1,2	10	22
1,4	14	23
1,6	15	24
1,8	16	27
2,0	19	29
2,2	14	28
2,4	7	15
2,6	4	8
2,8	15	18
3,0	29	38
3,2	35	41
3,4	36	54
3,6	260	311
3,8	350	384
4,0	340	400
4,2	103	155
4,4	109	149
4,6	114	154
4,8	86	121
5,0	131	180
5,2	158	197
5,4	157	204
5,6	120	162
5,8	64	101
6,0	56	87
6,2	63	83
6,4	63	95
6,6	104	121
6,8	83	111
7,0	59	90
7,2	95	125
7,4	97	119
7,6	103	129
7,8	127	159
8,0	139	167
8,2	97	119
8,4	52	70
8,6	16	33

z = profondità

Rp = resistenza di punta (bar)

RI = resistenza d'attrito (bar)

VALORI CALCOLATI

z	Qc	Fs	Rf	L	g	sv	sv'	Uo
0,4	1,4	86,7	6,19	Torba	17,5	7,3	7,3	0,0
0,6	1,2	93,3	7,78	Torba	17,5	10,8	10,8	0,0
0,8	0,9	86,7	9,63	Torba	17,5	14,3	14,3	0,0
1,0	1,0	66,7	6,67	Torba	17,5	17,8	17,8	0,0
1,2	1,0	80,0	8,00	Torba	17,5	21,3	21,3	0,0
1,4	1,4	60,0	4,29	Argilla	18,0	24,9	23,9	1,0
1,6	1,5	60,0	4,00	Argilla limosa	18,5	28,6	25,7	2,9
1,8	1,6	73,3	4,58	Argilla	18,0	32,2	27,3	4,9
2,0	1,9	66,7	3,51	Argilla limosa	18,5	35,9	29,0	6,9
2,2	1,4	93,3	6,67	Torba	17,5	39,4	30,6	8,8
2,4	0,7	53,3	7,62	Torba	17,5	42,9	32,1	10,8
2,6	0,4	26,7	6,67	Torba	17,5	46,4	33,6	12,8
2,8	1,5	20,0	1,33	Sabbia	20,0	50,4	35,7	14,7
3,0	2,9	60,0	2,07	Sabbia	20,0	54,4	37,7	16,7
3,2	3,5	40,0	1,14	Sabbia	20,0	58,4	39,8	18,6
3,4	3,6	120,0	3,33	Argilla limosa	18,5	62,1	41,5	20,6
3,6	26,0	340,0	1,31	Sabbia	20,0	66,1	43,5	22,6
3,8	35,0	226,7	0,65	Ghiaia	20,5	70,2	45,7	24,5
4,0	34,0	400,0	1,18	Sabbia	20,0	74,2	47,7	26,5
4,2	10,3	346,7	3,37	Sabbia limosa	19,5	78,1	49,7	28,4
4,4	10,9	266,7	2,45	Sabbia limosa	19,5	82,0	51,6	30,4
4,6	11,4	266,7	2,34	Sabbia limosa	19,5	85,9	53,5	32,4
4,8	8,6	233,3	2,71	Sabbia limosa	19,5	89,8	55,5	34,3
5,0	13,1	326,7	2,49	Sabbia limosa	19,5	93,7	57,4	36,3
5,2	15,8	260,0	1,65	Sabbia	20,0	97,7	59,4	38,3
5,4	15,7	313,3	2,00	Sabbia	20,0	101,7	61,5	40,2
5,6	12,0	280,0	2,33	Sabbia limosa	19,5	105,6	63,4	42,2
5,8	6,4	246,7	3,85	Argilla limosa	18,5	109,3	65,2	44,1
6,0	5,6	206,7	3,69	Argilla limosa	18,5	113,0	66,9	46,1
6,2	6,3	133,3	2,12	Sabbia limosa	19,5	116,9	68,8	48,1
6,4	6,3	213,3	3,39	Sabbia limosa	19,5	120,8	70,8	50,0
6,6	10,4	113,3	1,09	Sabbia	20,0	124,8	72,8	52,0
6,8	8,3	186,7	2,25	Sabbia limosa	19,5	128,7	74,7	54,0
7,0	5,9	206,7	3,50	Sabbia limosa	19,5	132,6	76,7	55,9
7,2	9,5	200,0	2,11	Sabbia limosa	19,5	136,5	78,6	57,9
7,4	9,7	146,7	1,51	Sabbia	20,0	140,5	80,7	59,8
7,6	10,3	173,3	1,68	Sabbia	20,0	144,5	82,7	61,8
7,8	12,7	213,3	1,68	Sabbia	20,0	148,5	84,7	63,8
8,0	13,9	186,7	1,34	Sabbia	20,0	152,5	86,8	65,7
8,2	9,7	146,7	1,51	Sabbia	20,0	156,5	88,8	67,7
8,4	5,2	120,0	2,31	Sabbia limosa	19,5	160,4	90,7	69,7
8,6	1,6	113,3	7,08	Torba	17,5	163,9	92,3	71,6

z = profondità (m)

Qc = resistenza alla punta (MPa)

Fs = resistenza d'attrito (kPa)

Rf = rapporto delle resistenze (%)

L = litologia (criterio di Schmertmann, 1976)

g = peso di volume (kN/mc)

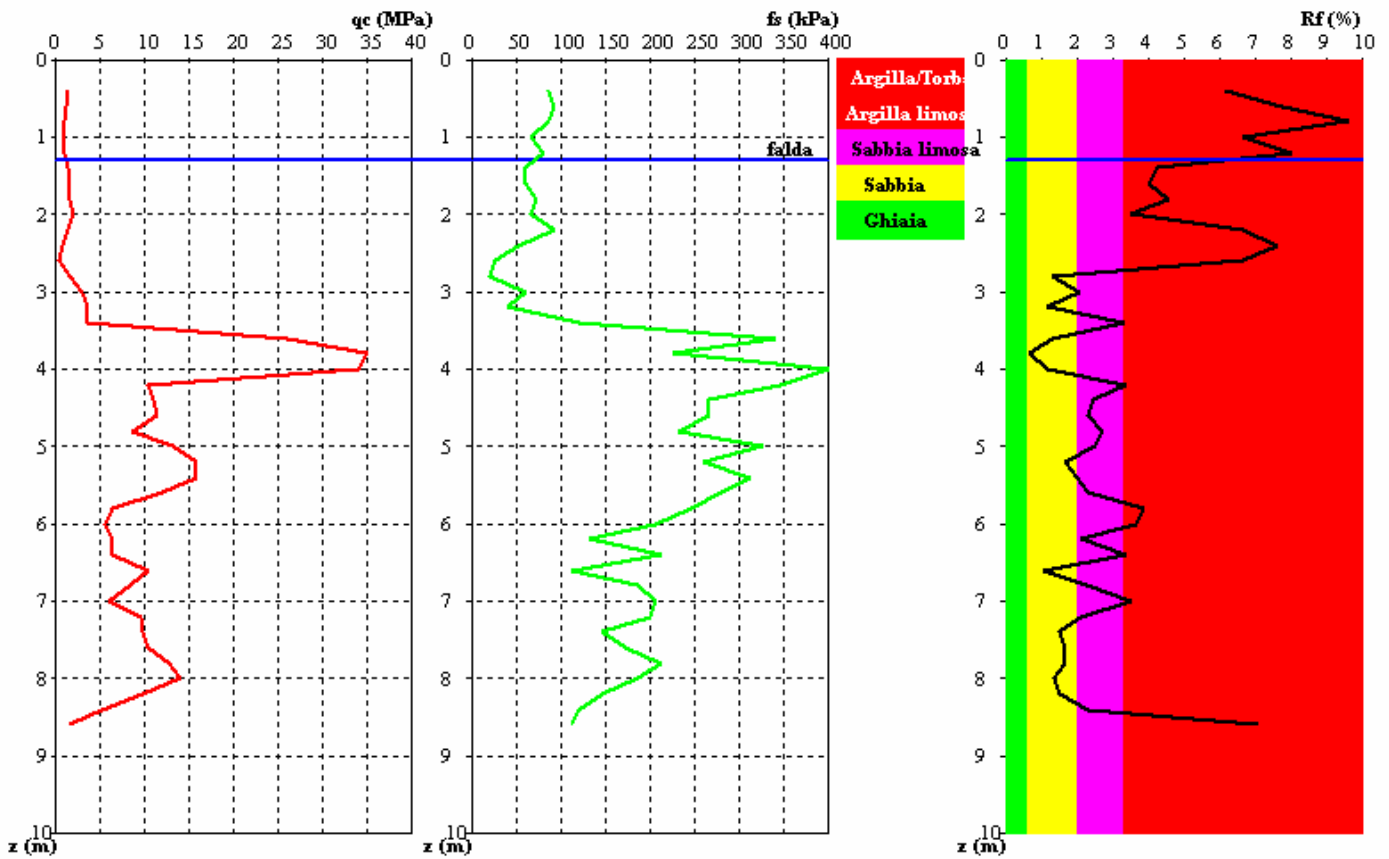
sv = tensione litostatica totale (kPa)

sv' = tensione litostatica effettiva (kPa)

Uo = pressione nei pori (kPa)

Prova Penetrometrica Statica 4

San Bassano -



Prova Penetrometrica Statica 4

San Bassano -

Criterio di identificazione di Schmertmann, 1978

