

PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato...

PAGANI 100 kN

Prova eseguita in data

08/09/2010

Profondità prova

9.80 mt

Falda Nr. 1: Quota iniziale=2.00 Quota finale=9.80 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0.20	0.0	0.0	0.138	0.133	1.04	96.38
0.40	19.0	21.0	19.138	0.333	57.47	1.74
0.60	24.0	29.0	24.138	0.467	51.69	1.93
0.80	19.0	26.0	19.138	0.6	31.9	3.14
1.00	28.0	37.0	28.138	1.8	15.63	6.4
1.20	39.0	66.0	39.276	2.8	14.03	7.13
1.40	41.0	83.0	41.276	3.267	12.63	7.92
1.60	26.0	75.0	26.276	1.8	14.6	6.85
1.80	28.0	55.0	28.276	2.067	13.68	7.31
2.00	20.0	51.0	20.276	1.467	13.82	7.24
2.20	17.0	39.0	17.414	1.133	15.37	6.51
2.40	13.0	30.0	13.414	0.667	20.11	4.97
2.60	14.0	24.0	14.414	0.467	30.87	3.24
2.80	19.0	26.0	19.414	0.667	29.11	3.44
3.00	14.0	24.0	14.414	0.733	19.66	5.09
3.20	14.0	25.0	14.552	0.6	24.25	4.12
3.40	13.0	22.0	13.552	0.467	29.02	3.45
3.60	19.0	26.0	19.552	0.933	20.96	4.77
3.80	24.0	38.0	24.552	0.6	40.92	2.44
4.00	24.0	33.0	24.552	1.6	15.35	6.52
4.20	39.0	63.0	39.69	1.0	39.69	2.52
4.40	52.0	67.0	52.69	0.867	60.77	1.65
4.60	67.0	80.0	67.69	1.533	44.16	2.26
4.80	64.0	87.0	64.69	1.333	48.53	2.06
5.00	49.0	69.0	49.69	1.4	35.49	2.82
5.20	43.0	64.0	43.828	0.8	54.79	1.83
5.40	69.0	81.0	69.828	1.733	40.29	2.48
5.60	61.0	87.0	61.828	1.667	37.09	2.7
5.80	67.0	92.0	67.828	2.2	30.83	3.24
6.00	61.0	94.0	61.828	1.267	48.8	2.05
6.20	68.0	87.0	68.966	1.333	51.74	1.93
6.40	69.0	89.0	69.966	1.333	52.49	1.91
6.60	66.0	86.0	66.966	1.8	37.2	2.69
6.80	59.0	86.0	59.966	1.2	49.97	2.0
7.00	64.0	82.0	64.966	1.467	44.28	2.26
7.20	64.0	86.0	65.104	1.733	37.57	2.66
7.40	43.0	69.0	44.104	1.267	34.81	2.87
7.60	42.0	61.0	43.104	1.333	32.34	3.09
7.80	40.0	60.0	41.104	1.067	38.52	2.6
8.00	78.0	94.0	79.104	1.2	65.92	1.52
8.20	62.0	80.0	63.242	1.533	41.25	2.42
8.40	96.0	119.0	97.242	1.933	50.31	1.99
8.60	91.0	120.0	92.242	2.133	43.25	2.31
8.80	69.0	101.0	70.242	1.933	36.34	2.75
9.00	74.0	103.0	75.242	1.867	40.3	2.48
9.20	84.0	112.0	85.38	1.6	53.36	1.87
9.40	109.0	133.0	110.38	2.867	38.5	2.6
9.60	119.0	162.0	120.38	2.867	41.99	2.38
9.80	172.0	215.0	173.38	0.0		0.0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0.20	0.0	0.0	0.0	Coesivo	Torba e Argille organiche
0.60	21.638	0.4	1.98	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi poco coesivi a grana medio grossa
0.80	19.138	0.6	1.96	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
2.40	26.7933	1.8751	2.01	Coesivo	Argille sensitive
2.60	14.414	0.467	1.91	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi coesivi ed incoerenti
2.80	19.414	0.667	1.96	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.20	14.483	0.6665	1.91	Coesivo	Argille sensitive
3.40	13.552	0.467	1.9	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi coesivi ed incoerenti
3.60	19.552	0.933	1.96	Coesivo	Argille sensitive
3.80	24.552	0.6	2.0	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
4.00	24.552	1.6	2.0	Coesivo	Argille sensitive
4.20	39.69	1.0	2.09	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
4.80	61.69	1.2443	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
5.00	49.69	1.4	2.12	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
5.40	56.828	1.2665	2.14	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
5.80	64.828	1.9335	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
6.40	66.92	1.311	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
6.60	66.966	1.8	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
7.00	62.466	1.3335	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
7.80	48.354	1.35	2.11	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
8.60	82.9575	1.6998	2.21	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
8.80	70.242	1.933	2.18	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
9.60	97.8455	2.3003	2.23	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

Nr: Numero progressivo strato
 Prof: Profondità strato (m)
 Tipo: C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
 Cu: Coesione non drenata (Kg/cm²)
 Eu: Modulo di defomazione non drenato (Kg/cm²)
 Mo: Modulo Edometrico (Kg/cm²)
 G: Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm²)
 OCR: Grado di sovraconsolidazione
 Puv: Peso unità di volume (t/m³)
 PuvS: Peso unità di volume saturo (t/m³)
 Dr: Densità relativa (%)
 Fi: Angolo di resistenza al taglio (°)
 Ey: Modulo di Young (Kg/cm²)
 K: Permeabilità (cm/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	K
1	0.20	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	--	--	0.00E+00
2	0.60	CI	1.08	809.94	43.28	183.22	>9	1.99	2.07	68.27	26.72	43.28	8.32E-04
3	0.80	CI	0.96	713.97	43.89	169.98	4.5	1.96	2.04	51.79	25.59	38.28	4.57E-06
4	2.40	C	1.34	994.28	53.59	208.78	9.0	2.02	2.1	--	--	--	1.00E-11
5	2.60	CI	0.72	525.18	48.41	142.95	0.82	1.91	1.99	23.54	23.47	28.83	3.26E-06
6	2.80	CI	0.97	711.98	43.31	171.47	1.06	1.96	2.04	31.37	25.72	38.83	1.25E-06
7	3.20	C	0.72	526.03	48.42	143.36	8.09	1.91	1.99	--	--	--	8.36E-09
8	3.40	CI	0.68	490.09	48.15	137.66	0.65	1.9	1.98	19.43	23.08	27.1	1.41E-06
9	3.60	C	0.98	714.4	43.01	172.22	9.0	1.96	2.04	--	--	--	2.42E-09
10	3.80	I	--	--	35.98	197.93	1.1	1.8	2.1	35.24	28.02	49.1	7.55E-05
11	4.00	C	1.23	900.41	49.1	197.93	9.0	2.0	2.08	--	--	--	1.00E-11
12	4.20	I	--	--	49.18	265.43	1.64	1.8	2.1	47.82	34.82	79.38	4.80E-05
13	4.80	I	--	--	61.47	347.52	2.36	1.8	2.1	59.24	44.7	123.38	3.60E-04
14	5.00	I	--	--	53.84	304.49	1.77	1.8	2.1	52.06	39.31	99.38	1.13E-05
15	5.40	I	--	--	57.26	330.52	1.92	1.8	2.1	55.15	42.52	113.66	1.49E-04
16	5.80	I	--	--	60.47	358.22	2.05	1.8	2.1	57.97	45.0	129.66	4.01E-06
17	6.40	I	--	--	60.5	365.24	1.96	1.8	2.1	57.78	45.0	133.84	4.52E-04
18	6.60	I	--	--	59.85	365.39	1.86	1.8	2.1	56.99	45.0	133.93	1.67E-05
19	7.00	I	--	--	57.25	350.18	1.66	1.8	2.1	54.43	45.0	124.93	2.17E-04
20	7.80	I	--	--	48.63	299.47	1.19	1.8	2.1	46.09	38.71	96.71	1.29E-05
21	8.60	I	--	--	64.36	416.47	1.87	1.8	2.1	60.1	45.0	165.92	2.86E-04
22	8.80	I	--	--	58.67	376.21	1.49	1.8	2.1	54.57	45.0	140.48	1.18E-05
23	9.60	I	--	--	68.64	460.66	1.97	1.8	2.1	63.22	45.0	195.69	6.44E-05

PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato...PAGANI 100 kN

Prova eseguita in data 08/09/2010

Profondità prova 9.80 mt

Falda Nr. 1: Quota iniziale=2.00 Quota finale=9.80 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0.20	0.0	0.0	0.138	0.8	0.17	579.71
0.40	25.0	37.0	25.138	2.733	9.2	10.87
0.60	19.0	60.0	19.138	1.267	15.1	6.62
0.80	22.0	41.0	22.138	1.8	12.3	8.13
1.00	24.0	51.0	24.138	1.533	15.75	6.35
1.20	25.0	48.0	25.276	1.667	15.16	6.6
1.40	20.0	45.0	20.276	1.0	20.28	4.93
1.60	17.0	32.0	17.276	1.133	15.25	6.56
1.80	17.0	34.0	17.276	0.6	28.79	3.47
2.00	15.0	24.0	15.276	0.733	20.84	4.8
2.20	16.0	27.0	16.414	0.667	24.61	4.06
2.40	15.0	25.0	15.414	0.667	23.11	4.33
2.60	12.0	22.0	12.414	0.733	16.94	5.9
2.80	15.0	26.0	15.414	0.733	21.03	4.76
3.00	14.0	25.0	14.414	0.733	19.66	5.09
3.20	16.0	27.0	16.552	0.667	24.82	4.03
3.40	19.0	29.0	19.552	0.867	22.55	4.43
3.60	21.0	34.0	21.552	1.8	11.97	8.35
3.80	30.0	57.0	30.552	0.933	32.75	3.05
4.00	55.0	69.0	55.552	0.8	69.44	1.44
4.20	62.0	74.0	62.69	1.6	39.18	2.55
4.40	61.0	85.0	61.69	1.4	44.06	2.27
4.60	52.0	73.0	52.69	1.267	41.59	2.4
4.80	46.0	65.0	46.69	0.933	50.04	2.0
5.00	70.0	84.0	70.69	1.8	39.27	2.55
5.20	64.0	91.0	64.828	1.2	54.02	1.85
5.40	67.0	85.0	67.828	1.4	48.45	2.06
5.60	72.0	93.0	72.828	1.267	57.48	1.74
5.80	62.0	81.0	62.828	1.467	42.83	2.33
6.00	70.0	92.0	70.828	1.467	48.28	2.07
6.20	65.0	87.0	65.966	1.4	47.12	2.12
6.40	46.0	67.0	46.966	1.2	39.14	2.56
6.60	65.0	83.0	65.966	2.4	27.49	3.64
6.80	72.0	108.0	72.966	2.267	32.19	3.11
7.00	77.0	111.0	77.966	1.4	55.69	1.8
7.20	93.0	114.0	94.104	1.0667	88.22	1.13
7.40	96.0	112.0	97.104	1.933	50.23	1.99
7.60	67.0	96.0	68.104	2.267	30.04	3.33
7.80	71.0	105.0	72.104	2.0	36.05	2.77
8.00	85.0	115.0	86.104	2.4	35.88	2.79
8.20	73.0	109.0	74.242	1.467	50.61	1.98
8.40	115.0	137.0	116.242	2.067	56.24	1.78
8.60	93.0	124.0	94.242	1.8	52.36	1.91
8.80	131.0	158.0	132.242	1.733	76.31	1.31
9.00	146.0	172.0	147.242	0.933	157.82	0.63
9.20	163.0	177.0	164.38	0.867	189.6	0.53
9.40	139.0	152.0	140.38	0.867	161.91	0.62
9.60	124.0	137.0	125.38	1.6	78.36	1.28
9.80	149.0	173.0	150.38	0.0		0.0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0.20	0.0	0.0	0.0	Coesivo	Torba e Argille organiche
1.60	21.9114	1.5904	1.99	Coesivo	Argille sensitive
1.80	17.276	0.6	1.95	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
2.00	15.276	0.733	1.92	Coesivo	Argille sensitive
2.20	16.414	0.667	1.94	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.00	14.414	0.7165	1.91	Coesivo	Argille sensitive
3.20	16.552	0.667	1.94	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.60	20.552	1.3335	1.97	Coesivo	Argille sensitive
3.80	30.552	0.933	2.04	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
6.20	62.9257	1.3334	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
6.80	61.966	1.9557	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
7.40	89.7247	1.4666	2.22	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
7.80	70.104	2.1335	2.18	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
9.60	120.0504	1.526	2.27	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

Nr: Numero progressivo strato
 Prof: Profondità strato (m)
 Tipo: C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
 Cu: Coesione non drenata (Kg/cm²)
 Eu: Modulo di defomazione non drenato (Kg/cm²)
 Mo: Modulo Edometrico (Kg/cm²)
 G: Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm²)
 OCR: Grado di sovraconsolidazione
 Puv: Peso unità di volume (t/m³)
 PuvS: Peso unità di volume saturo (t/m³)
 Dr: Densità relativa (%)
 Fi: Angolo di resistenza al taglio (°)
 Ey: Modulo di Young (Kg/cm²)
 K: Permeabilità (cm/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	K
1	0.20	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	--	--	0.00E+00
2	1.60	C	1.1	816.45	43.82	184.63	9.0	1.99	2.07	--	--	--	1.00E-11
3	1.80	CI	0.86	636.67	46.88	159.67	1.35	1.95	2.03	33.19	24.76	34.55	1.13E-06
4	2.00	C	0.76	560.22	48.34	148.11	7.14	1.92	2.0	--	--	--	3.10E-09
5	2.20	CI	0.82	601.82	47.73	154.76	1.04	1.94	2.02	28.84	24.37	32.83	8.71E-08
6	3.00	C	0.72	525.1	48.41	142.95	7.6	1.91	1.99	--	--	--	1.47E-09
7	3.20	CI	0.83	603.56	47.61	155.55	0.84	1.94	2.02	25.9	24.43	33.1	1.01E-07
8	3.60	C	1.03	752.48	41.1	177.55	9.0	1.97	2.05	--	--	--	1.00E-11
9	3.80	I	--	--	42.63	226.21	1.38	1.8	2.1	41.6	30.72	61.1	5.22E-06
10	6.20	I	--	--	60.83	351.76	2.2	1.8	2.1	58.52	45.0	125.85	2.31E-04
11	6.80	I	--	--	57.46	348.47	1.72	1.8	2.1	54.78	44.82	123.93	1.73E-06
12	7.40	I	--	--	68.09	436.91	2.29	1.9	2.2	64.14	45.0	179.45	1.67E-03
13	7.80	I	--	--	59.72	375.76	1.68	1.8	2.1	56.22	45.0	140.21	2.67E-06
14	9.60	I	--	--	75.55	521.97	2.52	1.9	2.2	69.62	45.0	240.1	7.21E-03

PROVA ... Nr.5

Strumento utilizzato...PAGANI 100 kN

Prova eseguita in data 08/09/2010

Profondità prova 9.80 mt

Falda Nr. 1: Quota iniziale=2.10 Quota finale=9.80 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0.20	0.0	0.0	0.138	0.6	0.23	434.78
0.40	24.0	33.0	24.138	2.9333	8.23	12.15
0.60	21.0	65.0	21.138	1.7333	12.2	8.2
0.80	23.0	49.0	23.138	1.6	14.46	6.92
1.00	25.0	49.0	25.138	1.6	15.71	6.36
1.20	23.0	47.0	23.276	1.6	14.55	6.87
1.40	25.0	49.0	25.276	1.0	25.28	3.96
1.60	18.0	33.0	18.276	1.3333	13.71	7.3
1.80	15.0	35.0	15.276	0.8667	17.63	5.67
2.00	16.0	29.0	16.276	0.8667	18.78	5.33
2.20	17.0	30.0	17.414	0.8667	20.09	4.98
2.40	16.0	29.0	16.414	0.7333	22.38	4.47
2.60	14.0	25.0	14.414	0.7333	19.66	5.09
2.80	20.0	31.0	20.414	0.9333	21.87	4.57
3.00	15.0	29.0	15.414	0.7333	21.02	4.76
3.20	18.0	29.0	18.552	0.6	30.92	3.23
3.40	22.0	31.0	22.552	0.9333	24.16	4.14
3.60	24.0	38.0	24.552	1.6667	14.73	6.79
3.80	31.0	56.0	31.552	0.8	39.44	2.54
4.00	61.0	73.0	61.552	1.1333	54.31	1.84
4.20	63.0	80.0	63.69	1.5333	41.54	2.41
4.40	62.0	85.0	62.69	1.6	39.18	2.55
4.60	54.0	78.0	54.69	1.4667	37.29	2.68
4.80	45.0	67.0	45.69	1.1333	40.32	2.48
5.00	72.0	89.0	72.69	1.8667	38.94	2.57
5.20	62.0	90.0	62.828	1.4	44.88	2.23
5.40	65.0	86.0	65.828	1.2667	51.97	1.92
5.60	73.0	92.0	73.828	1.1333	65.14	1.54
5.80	60.0	77.0	60.828	1.2667	48.02	2.08
6.00	75.0	94.0	75.828	1.6667	45.5	2.2
6.20	64.0	89.0	64.966	1.3333	48.73	2.05
6.40	45.0	65.0	45.966	0.8	57.46	1.74
6.60	71.0	83.0	71.966	1.9333	37.22	2.69
6.80	71.0	100.0	71.966	2.2667	31.75	3.15
7.00	78.0	112.0	78.966	1.6667	47.38	2.11
7.20	95.0	120.0	96.104	1.4	68.65	1.46
7.40	97.0	118.0	98.104	1.4667	66.89	1.5
7.60	65.0	87.0	66.104	2.0	33.05	3.03
7.80	72.0	102.0	73.104	1.6667	43.86	2.28
8.00	86.0	111.0	87.104	1.6	54.44	1.84
8.20	78.0	102.0	79.242	1.7333	45.72	2.19
8.40	119.0	145.0	120.242	2.0	60.12	1.66
8.60	100.0	130.0	101.242	0.9333	108.48	0.92
8.80	142.0	156.0	143.242	1.8667	76.74	1.3
9.00	137.0	165.0	138.242	0.8	172.8	0.58
9.20	172.0	184.0	173.38	2.0	86.69	1.15
9.40	135.0	165.0	136.38	2.3333	58.45	1.71
9.60	121.0	156.0	122.38	2.4	50.99	1.96
9.80	153.0	189.0	154.38	0.0		0.0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0.20	0.138	0.6	1.11	Coesivo	Torba e Argille organiche
1.20	23.3656	1.8933	2.0	Coesivo	Argille sensitive
1.40	25.276	1.0	2.01	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.00	16.7373	0.8833	1.94	Coesivo	Argille sensitive
3.40	20.552	0.7667	1.97	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.60	24.552	1.6667	2.0	Coesivo	Argille sensitive
3.80	31.552	0.8	2.05	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
4.40	62.644	1.4222	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
4.80	50.19	1.3	2.12	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
6.60	66.0809	1.4074	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
6.80	71.966	2.2667	2.19	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
7.40	91.058	1.5111	2.23	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
7.60	66.104	2.0	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
9.60	117.4558	1.7333	2.26	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

Nr: Numero progressivo strato
 Prof: Profondità strato (m)
 Tipo: C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
 Cu: Coesione non drenata (Kg/cm²)
 Eu: Modulo di defomazione non drenato (Kg/cm²)
 Mo: Modulo Edometrico (Kg/cm²)
 G: Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm²)
 OCR: Grado di sovraconsolidazione
 Puv: Peso unità di volume (t/m³)
 PuvS: Peso unità di volume saturo (t/m³)
 Dr: Densità relativa (%)
 Fi: Angolo di resistenza al taglio (°)
 Ey: Modulo di Young (Kg/cm²)
 K: Permeabilità (cm/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	K
1	0.20	C	0.01	4.76	0.91	8.35	0.5	1.12	1.2	--	--	--	1.00E-11
2	1.20	C	1.17	871.63	46.73	192.03	9.0	2.0	2.08	--	--	--	1.00E-11
3	1.40	CI	1.26	938.76	50.55	201.47	2.43	2.01	2.09	46.95	28.35	50.55	9.42E-08
4	3.00	C	0.84	612.36	47.45	156.61	8.05	1.94	2.02	--	--	--	2.44E-10
5	3.40	CI	1.03	751.87	41.1	177.55	0.95	1.97	2.05	30.71	26.23	41.1	3.27E-07
6	3.60	C	1.23	900.77	49.1	197.93	9.0	2.0	2.08	--	--	--	1.00E-11
7	3.80	I	--	--	42.57	230.71	1.33	1.8	2.1	41.55	31.17	63.1	4.85E-05
8	4.40	I	--	--	62.19	350.79	2.44	1.8	2.1	59.92	45.0	125.29	1.19E-04
9	4.80	I	--	--	54.13	306.36	1.78	1.8	2.1	52.32	39.54	100.38	3.17E-05
10	6.60	I	--	--	60.27	362.43	1.96	1.8	2.1	57.6	45.0	132.16	2.17E-04
11	6.80	I	--	--	61.32	381.82	1.86	1.8	2.1	58.05	45.0	143.93	1.46E-06
12	7.40	I	--	--	68.14	440.86	2.23	1.9	2.2	63.98	45.0	182.12	1.50E-03
13	7.60	I	--	--	57.63	362.51	1.54	1.8	2.1	54.17	45.0	132.21	3.15E-06
14	9.60	I	--	--	74.66	515.05	2.41	1.9	2.2	68.67	45.0	234.91	3.10E-03

PROVA ... Nr.6

Strumento utilizzato...PAGANI 100 kN

Prova eseguita in data 08/09/2010

Profondità prova 9.80 mt

Falda Nr. 1: Quota iniziale=1.90 Quota finale=9.80 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Kg/cm ²)	Lettura laterale (Kg/cm ²)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0.20	0.0	0.0	0.138	0.3333	0.41	241.52
0.40	23.0	28.0	23.138	0.4	57.85	1.73
0.60	25.0	31.0	25.138	0.6	41.9	2.39
0.80	17.0	26.0	17.138	0.5333	32.14	3.11
1.00	31.0	39.0	31.138	2.2	14.15	7.07
1.20	41.0	74.0	41.276	3.0667	13.46	7.43
1.40	43.0	89.0	43.276	3.6667	11.8	8.47
1.60	23.0	78.0	23.276	2.1333	10.91	9.17
1.80	29.0	61.0	29.276	2.2	13.31	7.51
2.00	21.0	54.0	21.276	1.5333	13.88	7.21
2.20	19.0	42.0	19.414	1.2	16.18	6.18
2.40	15.0	33.0	15.414	0.6	25.69	3.89
2.60	16.0	25.0	16.414	0.4	41.04	2.44
2.80	21.0	27.0	21.414	0.7333	29.2	3.42
3.00	18.0	29.0	18.414	0.6667	27.62	3.62
3.20	16.0	26.0	16.552	0.4667	35.47	2.82
3.40	17.0	24.0	17.552	0.4667	37.61	2.66
3.60	21.0	28.0	21.552	0.6667	32.33	3.09
3.80	29.0	39.0	29.552	0.6667	44.33	2.26
4.00	25.0	35.0	25.552	1.6	15.97	6.26
4.20	41.0	65.0	41.69	1.1333	36.79	2.72
4.40	54.0	71.0	54.69	1.2	45.58	2.19
4.60	71.0	89.0	71.69	1.6	44.81	2.23
4.80	67.0	91.0	67.69	1.1333	59.73	1.67
5.00	51.0	68.0	51.69	0.9333	55.38	1.81
5.20	50.0	64.0	50.828	1.2667	40.13	2.49
5.40	65.0	84.0	65.828	1.8667	35.26	2.84
5.60	62.0	90.0	62.828	1.8	34.9	2.86
5.80	65.0	92.0	65.828	1.9333	34.05	2.94
6.00	67.0	96.0	67.828	1.2	56.52	1.77
6.20	67.0	85.0	67.966	1.7333	39.21	2.55
6.40	62.0	88.0	62.966	1.4667	42.93	2.33
6.60	65.0	87.0	65.966	1.9333	34.12	2.93
6.80	55.0	84.0	55.966	1.3333	41.98	2.38
7.00	61.0	81.0	61.966	1.6667	37.18	2.69
7.20	65.0	90.0	66.104	1.7333	38.14	2.62
7.40	45.0	71.0	46.104	1.2	38.42	2.6
7.60	44.0	62.0	45.104	2.2667	19.9	5.03
7.80	45.0	79.0	46.104	1.0667	43.22	2.31
8.00	76.0	92.0	77.104	1.0	77.1	1.3
8.20	65.0	80.0	66.242	1.2667	52.29	1.91
8.40	98.0	117.0	99.242	2.0667	48.02	2.08
8.60	93.0	124.0	94.242	2.4667	38.21	2.62
8.80	73.0	110.0	74.242	2.2	33.75	2.96
9.00	78.0	111.0	79.242	1.8667	42.45	2.36
9.20	87.0	115.0	88.38	1.2667	69.77	1.43
9.40	102.0	121.0	103.38	3.3333	31.01	3.22
9.60	124.0	174.0	125.38	2.5333	49.49	2.02
9.80	180.0	218.0	181.38	0.0		0.0

Prof. Strato (m)	qc Media (Kg/cm ²)	fs Media (Kg/cm ²)	Gamma Medio (t/m ³)	Comp. Geotecnico	Descrizione
0.20	0.138	0.3333	1.11	Coesivo	Torba e Argille organiche
0.40	23.138	0.4	2.0	Incoerente	Sabbie metastabili
0.60	25.138	0.6	2.01	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
0.80	17.138	0.5333	1.95	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
2.20	29.8474	2.2857	2.03	Coesivo	Argille sensitive
2.40	15.414	0.6	1.92	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
2.60	16.414	0.4	1.94	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi poco coesivi a grana medio grossa
3.00	19.914	0.7	1.97	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.20	16.552	0.4667	1.94	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi coesivi ed incoerenti
3.40	17.552	0.4667	1.95	Incoerente-Coesivo	Materiali sensitivi poco coesivi a grana medio grossa
3.60	21.552	0.6667	1.98	Incoerente-Coesivo	Terreni coesivi ed incoerenti a grana fine
3.80	29.552	0.6667	2.04	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
4.00	25.552	1.6	2.01	Coesivo	Argille sensitive
4.20	41.69	1.1333	2.09	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
5.20	59.3176	1.2267	2.15	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
5.80	64.828	1.8667	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
6.40	66.2533	1.4667	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
6.60	0.0	0.0	0.0	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
6.80	55.966	1.3333	2.14	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
7.00	61.966	1.6667	2.16	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
7.20	66.104	1.7333	2.17	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
7.40	46.104	1.2	2.11	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
7.60	45.104	2.2667	2.11	Coesivo	Argille sensitive
8.60	76.5868	1.5734	2.19	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
8.80	74.242	2.2	2.19	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
9.20	83.811	1.5667	2.21	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)
9.40	103.38	3.3333	2.25	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa e fine
9.60	125.38	2.5333	2.28	Incoerente	Terreni incoerenti a grana grossa (Ghiaie-Sabbie grossolane)

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

Nr: Numero progressivo strato
 Prof: Profondità strato (m)
 Tipo: C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
 Cu: Coesione non drenata (Kg/cm²)
 Eu: Modulo di defomazione non drenato (Kg/cm²)
 Mo: Modulo Edometrico (Kg/cm²)
 G: Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm²)
 OCR: Grado di sovraconsolidazione
 Puv: Peso unità di volume (t/m³)
 PuvS: Peso unità di volume saturo (t/m³)
 Dr: Densità relativa (%)
 Fi: Angolo di resistenza al taglio (°)
 Ey: Modulo di Young (Kg/cm²)
 K: Permeabilità (cm/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	K
1	0.20	C	0.01	4.76	0.91	8.35	0.5	1.12	1.2	--	--	--	1.00E-11
2	0.40	I	--	--	80.19	190.88	>9	1.8	2.1	69.27	27.39	46.28	1.33E-03
3	0.60	I	--	--	70.76	200.8	7.1	1.8	2.1	62.14	28.29	50.28	9.49E-05
4	0.80	CI	0.86	638.1	47.03	158.89	3.27	1.95	2.03	45.67	24.69	34.28	5.25E-06
5	2.20	C	1.49	1108.65	59.69	223.01	9.0	2.04	2.12	--	--	--	1.00E-11
6	2.40	CI	0.77	562.84	48.3	148.93	0.89	1.92	2.0	25.6	23.92	30.83	1.95E-07
7	2.60	CI	0.82	599.65	47.73	154.76	0.9	1.94	2.02	26.74	24.37	32.83	8.31E-05
8	3.00	CI	1.0	729.82	42.18	174.16	1.02	1.97	2.05	31.3	25.94	39.83	8.72E-07
9	3.20	CI	0.83	602.66	47.61	155.55	0.8	1.94	2.02	25.17	24.43	33.1	1.77E-05
10	3.40	CI	0.88	639.45	46.53	161.23	0.82	1.95	2.03	26.29	24.88	35.1	3.36E-05
11	3.60	CI	1.08	788.73	43.1	182.78	0.97	1.98	2.06	31.59	26.68	43.1	5.20E-06
12	3.80	I	--	--	40.96	221.66	1.27	1.8	2.1	40.02	30.27	59.1	1.57E-04
13	4.00	C	1.28	937.2	51.1	202.81	9.0	2.01	2.09	--	--	--	1.00E-11
14	4.20	I	--	--	50.19	273.53	1.67	1.8	2.1	48.74	35.72	83.38	1.97E-05
15	5.20	I	--	--	59.34	339.29	2.12	1.8	2.1	57.18	43.63	118.64	2.93E-04
16	5.80	I	--	--	60.33	358.22	2.03	1.8	2.1	57.81	45.0	129.66	6.74E-06
17	6.40	I	--	--	59.9	363.01	1.9	1.8	2.1	57.15	45.0	132.51	1.50E-04
18	6.60	I	--	--	9.8	0.0	<0.5	0.0	0.0	5.0	17.0	0.0	0.00E+00
19	6.80	I	--	--	54.34	327.45	1.55	1.8	2.1	51.9	42.13	111.93	7.63E-05
20	7.00	I	--	--	57.16	348.47	1.67	1.8	2.1	54.41	44.82	123.93	1.76E-05
21	7.20	I	--	--	58.86	362.51	1.74	1.8	2.1	55.86	45.0	132.21	2.32E-05
22	7.40	I	--	--	47.57	290.87	1.18	1.8	2.1	45.26	37.7	92.21	3.13E-05
23	7.60	C	2.26	1656.53	90.21	287.0	9.0	2.11	2.19	--	--	--	4.51E-11
24	8.60	I	--	--	62.17	396.62	1.78	1.8	2.1	58.3	45.0	153.17	2.87E-04
25	8.80	I	--	--	60.57	389.16	1.61	1.8	2.1	56.44	45.0	148.48	3.79E-06
26	9.20	I	--	--	64.09	419.08	1.76	1.8	2.1	59.41	45.0	167.62	6.25E-04
27	9.40	I	--	--	70.48	476.41	2.1	1.8	2.1	64.92	45.0	206.76	4.83E-07
28	9.60	I	--	--	76.54	536.01	2.49	1.8	2.1	70.09	45.0	250.76	2.70E-04