

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begliomini

Località: Mercatale Val di Pesa (FI)

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 1

in data: 11/05/2004

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
60	10	1,60	16,00	C	0,0	0,0	1,09	10,63	0,05000	Argilla molle
80	14	1,27	9,05	C	0,0	0,0	0,86	6,26	0,03571	Argilla
100	10	3,27	32,67	C	0,0	0,0	2,22	12,92	0,05000	Argilla molle
120	18	2,40	13,33	C	0,0	0,0	1,63	7,84	0,02778	Argilla molle
140	52	3,13	6,03	C	0,0	0,0	2,13	8,64	0,00641	Limo argilloso
160	38	0,80	2,11	I	44,2	30,3	0,00	0,00	0,00877	Sabbia limosa
180	66	3,00	4,55	C	0,0	0,0	2,04	6,42	0,00505	Limo argilloso
200	61	4,40	7,21	C	0,0	0,0	2,99	8,37	0,00546	Argilla limosa
220	68	2,73	4,02	I	67,1	26,3	0,00	0,00	0,00490	Limo sabbioso
240	98	4,53	4,63	C	0,0	0,0	3,08	7,10	0,00340	Limo argilloso
260	74	5,20	7,03	C	0,0	0,0	3,54	7,45	0,00450	Argilla limosa
280	105	5,60	5,33	C	0,0	0,0	3,81	7,43	0,00317	Limo argilloso
300	95	8,73	9,19	C	0,0	0,0	5,94	10,74	0,00351	Argilla
320	84	2,80	3,33	I	67,6	28,1	0,00	0,00	0,00397	Limo sabbioso
340	77	7,13	9,26	C	0,0	0,0	4,85	7,69	0,00433	Argilla
360	144	3,07	2,13	I	69,3	32,8	0,00	0,00	0,00231	Sabbia limosa
380	72	3,53	4,91	C	0,0	0,0	2,40	3,39	0,00463	Limo argilloso
400	119	5,60	4,71	C	0,0	0,0	3,81	5,10	0,00280	Limo argilloso
420	67	2,80	4,13	I	67,6	30,2	0,00	0,00	0,00498	Limo sabbioso
440	111	6,40	5,77	C	0,0	0,0	4,35	5,29	0,00300	Limo argilloso
460	62	3,33	5,38	C	0,0	0,0	2,27	2,63	0,00538	Limo argilloso
480	68	4,13	6,08	C	0,0	0,0	2,81	3,12	0,00490	Limo argilloso
500	62	5,60	9,03	C	0,0	0,0	3,81	4,05	0,00538	Argilla
520	85	7,33	8,63	C	0,0	0,0	4,99	5,09	0,00392	Argilla
540	62	4,47	7,20	C	0,0	0,0	3,04	2,98	0,00538	Argilla limosa
560	143	3,13	2,19	I	69,7	32,6	0,00	0,00	0,00233	Sabbia limosa
580	125	5,20	4,16	I	79,1	26,9	0,00	0,00	0,00267	Limo sabbioso
600	235	2,13	0,91	I	62,5	40,8	0,00	0,00	0,00142	Sabbia ghiaiosa
620	161	4,07	2,53	I	74,5	31,7	0,00	0,00	0,00207	Sabbia limosa
640	43	3,60	8,37	C	0,0	0,0	2,45	2,01	0,00775	Argilla limosa
660	37	3,07	8,29	C	0,0	0,0	2,09	1,66	0,00901	Argilla limosa
680	49	3,53	7,21	C	0,0	0,0	2,40	1,86	0,00680	Argilla limosa
700	55	3,87	7,03	C	0,0	0,0	2,63	1,97	0,00606	Argilla limosa
720	65	4,53	6,97	C	0,0	0,0	3,08	2,24	0,00513	Argilla limosa
740	59	2,33	3,95	I	64,1	26,3	0,00	0,00	0,00565	Limo sabbioso
760	73	6,07	8,31	C	0,0	0,0	4,12	2,84	0,00457	Argilla limosa
780	48	6,33	13,19	C	0,0	0,0	4,31	2,89	0,00694	Argilla molle
800	98	7,20	7,35	C	0,0	0,0	4,90	3,19	0,00340	Argilla limosa
820	108	6,20	5,74	C	0,0	0,0	4,22	2,68	0,00309	Limo argilloso
840	60	5,93	9,89	C	0,0	0,0	4,03	2,50	0,00556	Argilla
860	49	2,87	5,85	C	0,0	0,0	1,95	1,18	0,00680	Limo argilloso
880	59	3,00	5,08	C	0,0	0,0	2,04	1,21	0,00565	Limo argilloso
900	58	3,27	5,63	C	0,0	0,0	2,22	1,29	0,00575	Limo argilloso

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

pagina n. 2

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begliomini

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 1
in data: 11/05/2004

Località: Mercatale Vai di Pesa (FI)

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

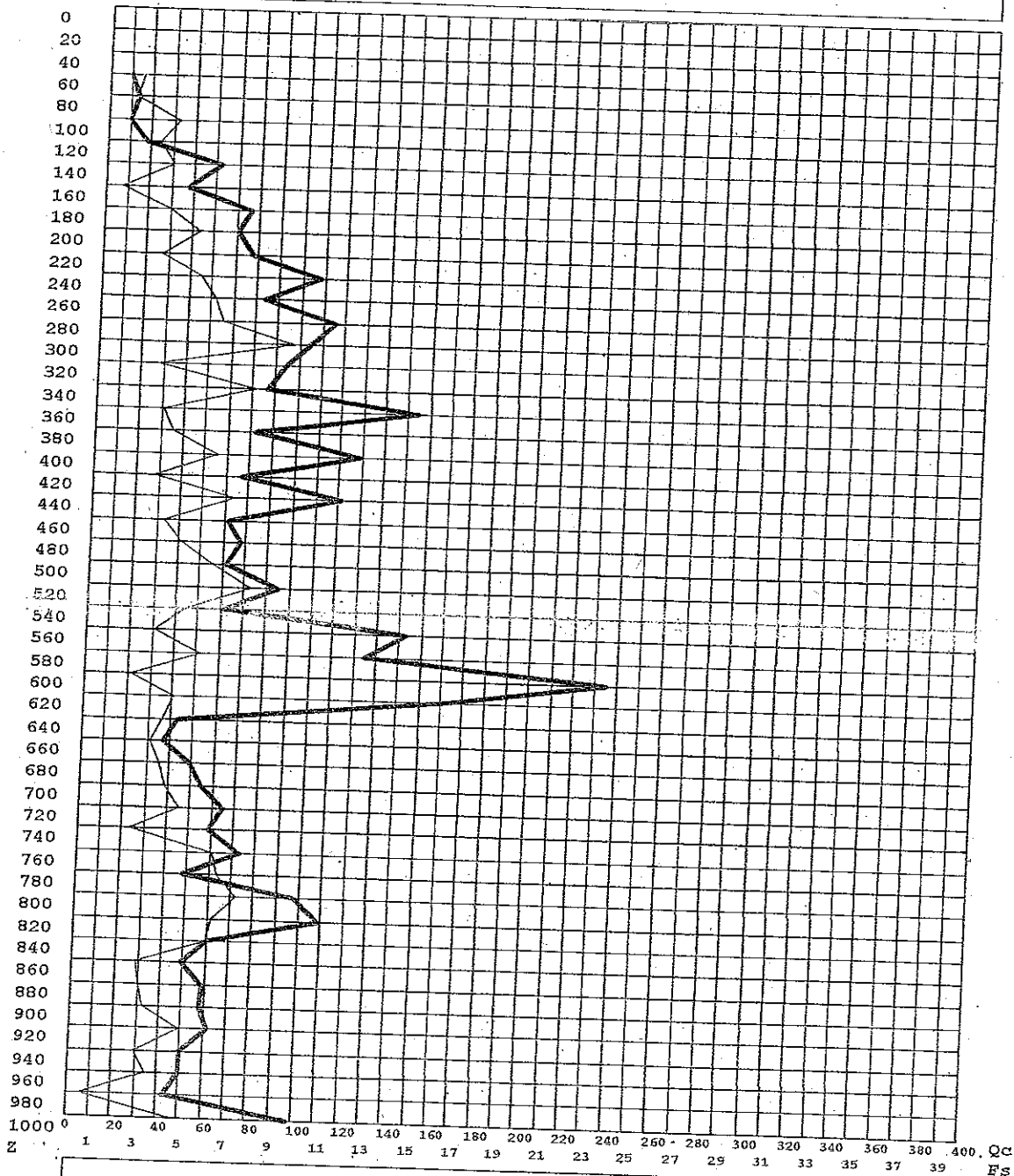
Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
920	62	4,93	7,96	C	0,0	0,0	3,35	1,90	0,00538	Argilla limosa
940	50	2,93	5,87	C	0,0	0,0	1,99	1,11	0,00667	Limo argilloso
960	50	3,47	6,93	C	0,0	0,0	2,36	1,28	0,00667	Argilla limosa
980	43	0,53	1,24	I	36,6	33,6	0,00	0,00	0,00775	Sabbia
1000	98	4,67	4,76	C	0,0	0,0	3,17	1,66	0,00340	Limo argilloso
1020	70	2,93	4,19	I	68,4	26,0	0,00	0,00	0,00476	Limo sabbioso
1040	73	2,87	3,93	I	68,0	26,6	0,00	0,00	0,00457	Limo sabbioso
1060	71	4,93	6,95	C	0,0	0,0	3,35	1,65	0,00469	Argilla limosa
1080	77	4,93	6,41	C	0,0	0,0	3,35	1,62	0,00433	Argilla limosa
1100	70	4,93	7,05	C	0,0	0,0	3,35	1,59	0,00476	Argilla limosa
1120	78	5,40	6,92	C	0,0	0,0	3,67	1,71	0,00427	Argilla limosa
1140	81	3,87	4,77	C	0,0	0,0	2,63	1,20	0,00412	Limo argilloso
1160	66	4,40	6,67	C	0,0	0,0	2,99	1,34	0,00505	Argilla limosa
1180	72	5,60	7,78	C	0,0	0,0	3,81	1,68	0,00463	Argilla limosa
1200	67	3,13	4,68	C	0,0	0,0	2,13	0,92	0,00498	Limo argilloso
1220	48	3,67	7,64	C	0,0	0,0	2,49	1,06	0,00694	Argilla limosa
1240	42	1,93	4,60	C	0,0	0,0	1,31	0,55	0,00794	Limo argilloso
1260	64	3,47	5,42	C	0,0	0,0	2,36	0,97	0,00521	Limo argilloso
1280	72	7,20	10,00	C	0,0	0,0	4,90	1,99	0,00463	Argilla
1300	152	3,60	2,37	I	72,2	32,1	0,00	0,00	0,00219	Sabbia limosa
1320	213	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Diagramma di resistenza alla punta

Committente : Dott. Geol. Carlo Begliomini
 Note : ==
 Indagine : VA-175-04 - Certificato di prova : 155/04
 Località : Mercatale Val di Pesa (FI)
 Numero prova : 1
 Data prova : 11/05/2004
 Note operative : ==
 Profondità falda : == (cm)
 Spinta penetr. : 10 (tonn.)



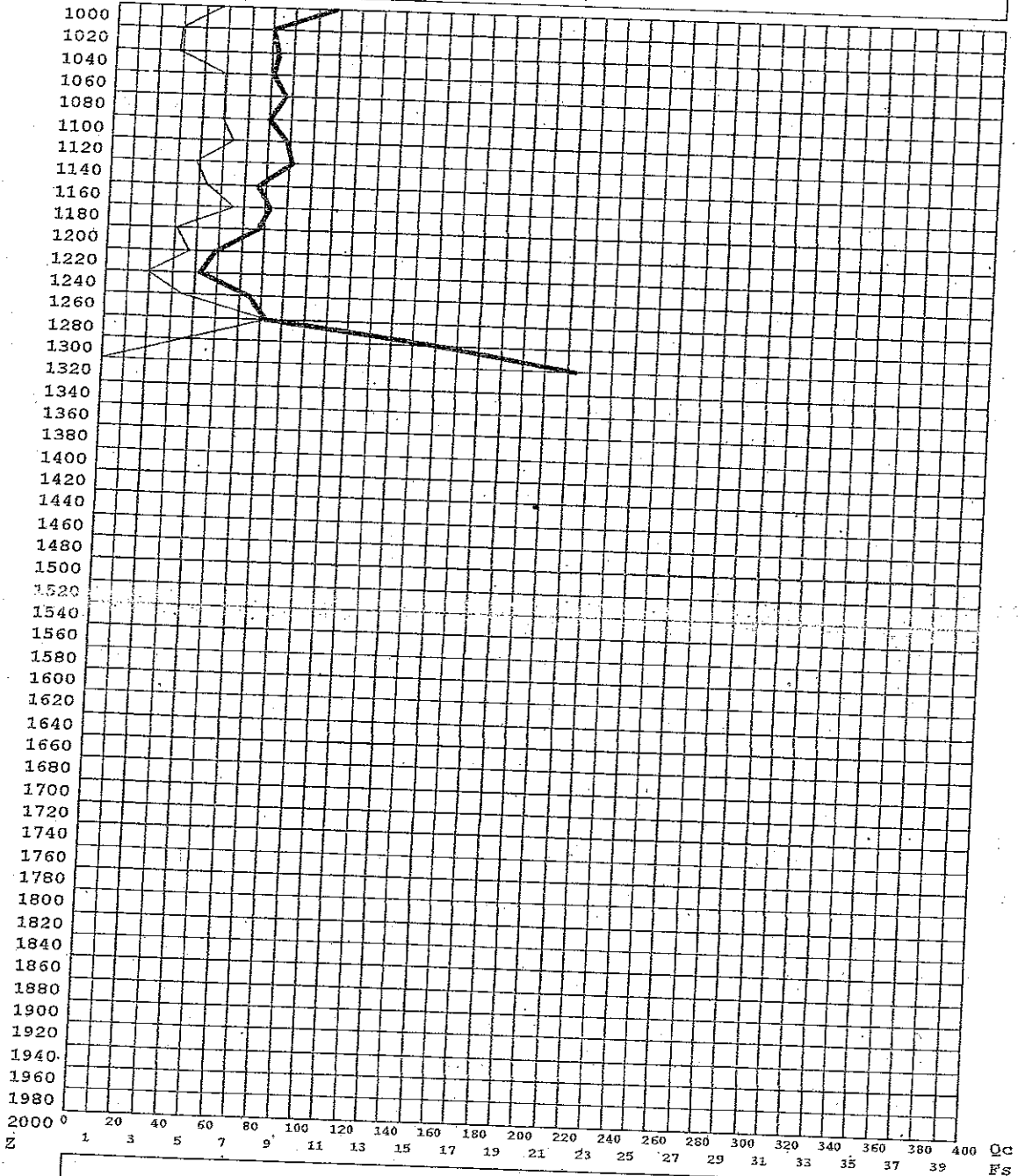
Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato)
 : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
 Ordinata : Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
 Sede Operativa: Via di Ugiano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Diagramma di resistenza alla punta

Committente : Dott. Geol. Carlo Begliomini
 Note :
 Indagine : VA-175-04 - Certificato di prova : 155/04
 Località : Mercatale Val di Pesa (FI)
 Numero prova : 1
 Data prova : 11/05/2004
 Note operative :
 Profondità falda : (cm)
 Spinta penetr. : 10 (tonn.)



Legenda

Ascisse : Q_c - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato)
 : F_s - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
 Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begliomini

Località: Mercatale Val di Pesa (FI)

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 2
in data: 11/05/2004

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
60	8	0,93	11,67	C	0,0	0,0	0,63	6,22	0,06250	Argilla
80	12	2,87	23,89	C	0,0	0,0	1,95	14,25	0,04167	Argilla molle
100	15	2,47	16,44	C	0,0	0,0	1,68	9,74	0,03333	Argilla molle
120	22	2,20	10,00	C	0,0	0,0	1,50	7,14	0,01515	Argilla
140	23	3,07	13,33	C	0,0	0,0	2,09	8,44	0,01449	Argilla molle
160	41	2,87	6,99	C	0,0	0,0	1,95	6,79	0,00813	Argilla limosa
180	33	1,40	4,24	I	54,6	25,1	0,00	0,00	0,01010	Limo sabbioso
200	41	2,47	6,02	C	0,0	0,0	1,68	4,65	0,00813	Limo argilloso
220	45	4,07	9,04	C	0,0	0,0	2,77	6,90	0,00741	Argilla
240	41	2,87	6,99	C	0,0	0,0	1,95	4,43	0,00813	Argilla limosa
260	54	4,53	8,40	C	0,0	0,0	3,08	6,42	0,00617	Argilla limosa
280	53	6,20	11,70	C	0,0	0,0	4,22	8,10	0,00629	Argilla
300	68	1,93	2,84	I	60,6	29,0	0,00	0,00	0,00490	Sabbia limosa
320	90	4,47	4,96	C	0,0	0,0	3,04	5,11	0,00370	Limo argilloso
340	64	3,60	5,62	C	0,0	0,0	2,45	3,87	0,00521	Limo argilloso
360	70	4,53	6,48	C	0,0	0,0	3,08	4,58	0,00476	Argilla limosa
380	70	5,00	7,14	C	0,0	0,0	3,40	4,77	0,00476	Argilla limosa
400	47	2,67	5,67	C	0,0	0,0	1,81	2,41	0,00709	Limo argilloso
420	52	2,27	2,44	I	52,7	28,7	0,00	0,00	0,00641	Sabbia limosa
440	63	0,73	1,16	I	42,5	34,9	0,00	0,00	0,00529	Sabbia ghiaiosa
460	82	0,73	0,89	I	42,5	37,5	0,00	0,00	0,00407	Sabbia ghiaiosa
480	63	0,93	1,48	I	47,0	33,1	0,00	0,00	0,00529	Sabbia
500	67	3,00	4,48	C	0,0	0,0	2,04	2,20	0,00498	Limo argilloso
520	68	0,53	0,78	I	36,6	37,9	0,00	0,00	0,00490	Ghiaia sabbiosa
540	65	2,93	4,51	C	0,0	0,0	1,99	1,99	0,00513	Limo argilloso
560	93	6,80	7,31	C	0,0	0,0	4,62	4,44	0,00358	Argilla limosa
580	58	2,13	3,68	I	62,5	26,8	0,00	0,00	0,00575	Limo sabbioso
600	83	3,87	4,66	C	0,0	0,0	2,63	2,35	0,00402	Limo argilloso
620	71	1,60	2,25	I	57,1	30,9	0,00	0,00	0,00469	Sabbia limosa
640	72	3,07	4,26	I	69,3	25,9	0,00	0,00	0,00463	Limo sabbioso
660	81	5,87	7,24	C	0,0	0,0	3,99	3,24	0,00412	Argilla limosa
680	127	5,13	4,04	I	78,9	27,1	0,00	0,00	0,00262	Limo sabbioso
700	118	3,93	3,33	I	73,9	28,6	0,00	0,00	0,00282	Limo sabbioso
720	83	7,53	9,08	C	0,0	0,0	5,12	3,80	0,00402	Argilla
740	102	4,80	4,71	C	0,0	0,0	3,26	2,35	0,00327	Limo argilloso
760	54	3,93	7,28	C	0,0	0,0	2,67	1,87	0,00617	Argilla limosa
780	63	4,33	6,88	C	0,0	0,0	2,95	2,01	0,00529	Argilla limosa
800	67	3,67	5,47	C	0,0	0,0	2,49	1,66	0,00498	Limo argilloso
820	127	3,67	2,89	I	72,6	30,0	0,00	0,00	0,00262	Sabbia limosa
840	97	7,67	7,90	C	0,0	0,0	5,21	3,29	0,00344	Argilla limosa
860	72	3,67	5,09	C	0,0	0,0	2,49	1,54	0,00463	Limo argilloso
880	58	4,33	7,47	C	0,0	0,0	2,95	1,77	0,00575	Argilla limosa
900	52	4,40	8,46	C	0,0	0,0	2,99	1,76	0,00641	Argilla limosa

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
 Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
 Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
 Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Fugina n.2

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begliomini

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 2
in data: 11/05/2004

Località: Mercatale Val di Pesa (FI)

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

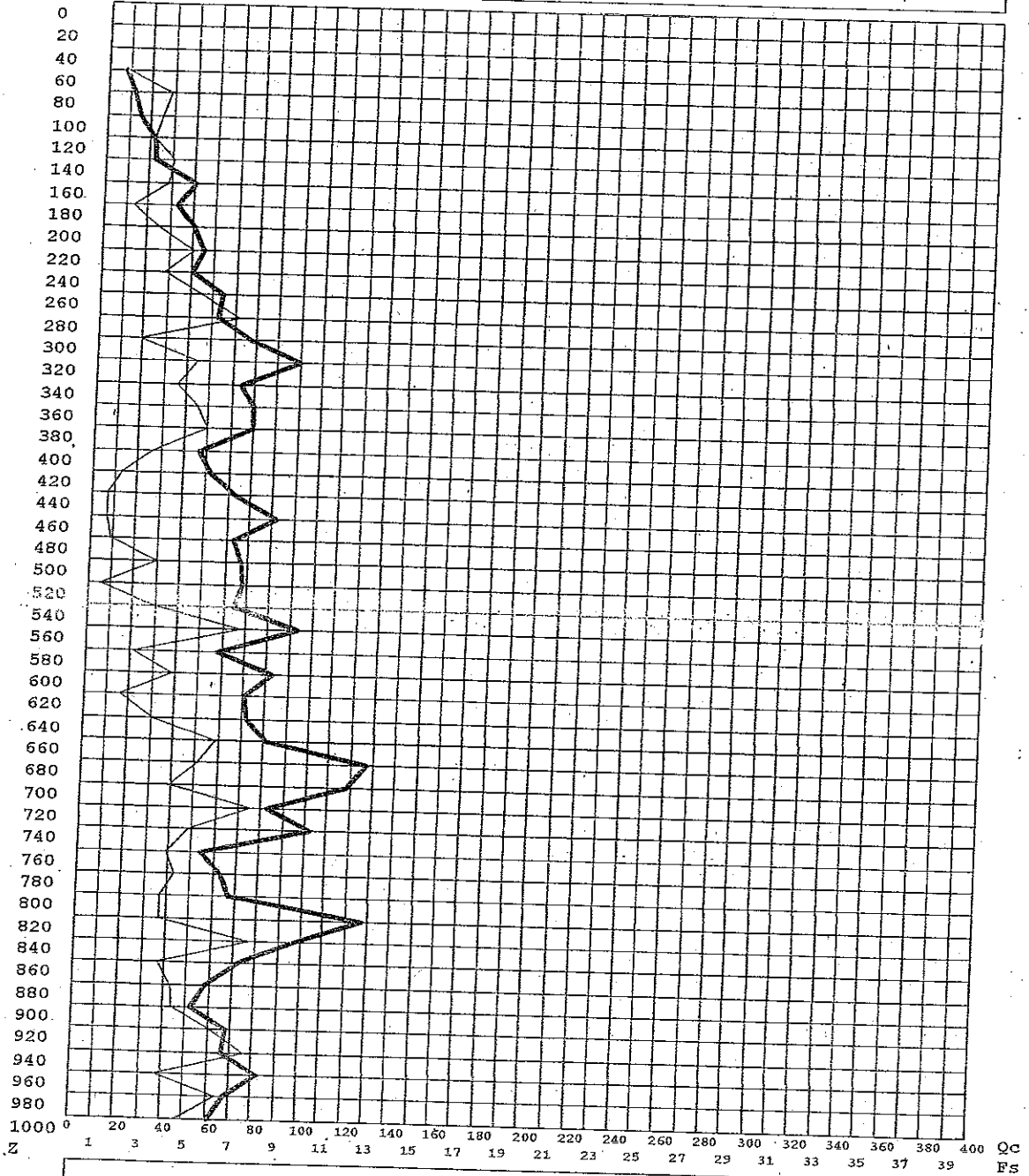
Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
920	68	6,13	9,02	C	0,0	0,0	4,17	2,39	0,00490	Argilla
940	66	7,60	11,52	C	0,0	0,0	5,17	2,90	0,00505	Argilla
960	82	3,73	4,55	C	0,0	0,0	2,54	1,39	0,00407	Limo argilloso
980	68	6,40	9,41	C	0,0	0,0	4,35	2,34	0,00490	Argilla
1000	61	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Diagramma di resistenza alla punta

Committente : Dott. Geol. Carlo Begliomini
 Note : ==
 Indagine : VA-175-04 - Certificato di prova : 155/04
 Località : Mercatale Val di Pesa (FI)
 Numero prova : 2
 Data prova : 11/05/2004
 Note operative : ==
 Profondità falda : == (cm)
 Spinta penetr. : 10 (tonn.)



Legenda
 Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato)
 : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
 Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B. - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Prova Penetrometrica Statica

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begliomini
Località: Mercatale Val di Pesa (FI)
Note sulla committenza: ==
Note relative alla prova: ==
Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 3
in data: 11/05/2004

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
60	15	1,27	8,44	C	0,0	0,0	0,86	8,32	0,03333	Argilla limosa
80	16	1,87	11,67	C	0,0	0,0	1,27	9,12	0,03125	Argilla
100	19	2,27	11,93	C	0,0	0,0	1,54	8,77	0,02632	Argilla molle
120	49	2,73	5,58	C	0,0	0,0	1,86	8,69	0,00680	Limo argilloso.
140	63	3,00	4,76	C	0,0	0,0	2,04	8,08	0,00529	Limo argilloso
160	58	5,00	8,62	C	0,0	0,0	3,40	11,63	0,00575	Argilla
180	108	2,87	2,65	I	68,0	30,4	0,00	0,00	0,00309	Sabbia limosa
200	72	2,27	3,15	I	63,6	28,3	0,00	0,00	0,00463	Sabbia limosa
220	93	4,13	4,44	I	74,8	25,9	0,00	0,00	0,00358	Limo sabbioso
240	44	3,53	8,03	C	0,0	0,0	2,40	5,40	0,00758	Argilla limosa
260	55	4,47	8,12	C	0,0	0,0	3,04	6,26	0,00606	Argilla limosa
280	71	1,73	2,44	I	58,6	30,3	0,00	0,00	0,00469	Sabbia limosa
300	190	2,53	1,33	I	65,7	36,9	0,00	0,00	0,00175	Sabbia
320	198	6,47	3,27	I	83,2	29,8	0,00	0,00	0,00168	Limo sabbioso
340	118	6,47	5,48	C	0,0	0,0	4,40	6,91	0,00282	Limo argilloso
360	119	8,73	7,34	C	0,0	0,0	5,94	8,78	0,00280	Argilla limosa
380	86	6,47	7,52	C	0,0	0,0	4,40	6,14	0,00388	Argilla limosa
400	118	7,20	6,10	C	0,0	0,0	4,90	6,47	0,00282	Argilla limosa
420	88	7,40	7,55	C	0,0	0,0	5,03	6,32	0,00340	Argilla limosa
440	114	5,40	4,74	C	0,0	0,0	3,67	4,40	0,00292	Limo argilloso
460	63	3,47	5,50	C	0,0	0,0	2,36	2,70	0,00529	Limo argilloso
480	64	3,73	5,83	C	0,0	0,0	2,54	2,79	0,00521	Limo argilloso
500	63	3,40	5,40	C	0,0	0,0	2,31	2,43	0,00529	Limo argilloso.
520	98	3,60	3,67	I	72,2	27,5	0,00	0,00	0,00340	Limo sabbioso
540	64	1,60	2,50	I	57,1	29,9	0,00	0,00	0,00521	Sabbia limosa
560	54	4,07	7,53	C	0,0	0,0	2,77	2,60	0,00617	Argilla limosa
580	51	2,67	5,23	C	0,0	0,0	1,81	1,65	0,00654	Limo argilloso
600	47	2,73	5,82	C	0,0	0,0	1,86	1,63	0,00709	Limo argilloso
620	50	2,27	4,53	C	0,0	0,0	1,54	1,31	0,00667	Limo argilloso
640	41	4,40	10,73	C	0,0	0,0	2,99	2,46	0,00813	Argilla
660	59	1,80	3,05	I	59,3	28,2	0,00	0,00	0,00565	Sabbia limosa
680	62	2,93	4,73	C	0,0	0,0	1,99	1,54	0,00538	Limo argilloso
700	61	2,20	3,61	I	63,0	27,0	0,00	0,00	0,00546	Limo sabbioso
720	58	2,80	4,83	C	0,0	0,0	1,90	1,39	0,00575	Limo argilloso
740	54	2,80	5,19	C	0,0	0,0	1,90	1,35	0,00617	Limo argilloso
760	63	0,80	1,27	I	44,2	34,3	0,00	0,00	0,00529	Sabbia
780	98	4,27	4,35	I	75,4	26,1	0,00	0,00	0,00340	Limo sabbioso
800	97	3,60	3,71	I	72,2	27,4	0,00	0,00	0,00344	Limo sabbioso
820	49	2,87	5,85	C	0,0	0,0	1,95	1,25	0,00680	Limo argilloso
840	61	3,80	6,23	C	0,0	0,0	2,58	1,62	0,00546	Argilla limosa
860	62	1,87	3,01	I	60,0	28,4	0,00	0,00	0,00538	Sabbia limosa
880	63	3,27	5,19	C	0,0	0,0	2,22	1,33	0,00529	Limo argilloso
900	46	1,20	2,61	I	51,7	29,0	0,00	0,00	0,00725	Sabbia limosa

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Dott. Geol. Carlo Begiomini

Indagine: VA-175-04 Certificato: 155/04 Prova n° 3

Località: Mercatale Val di Pesa (FI)

in data: 11/05/2004

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: ==

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

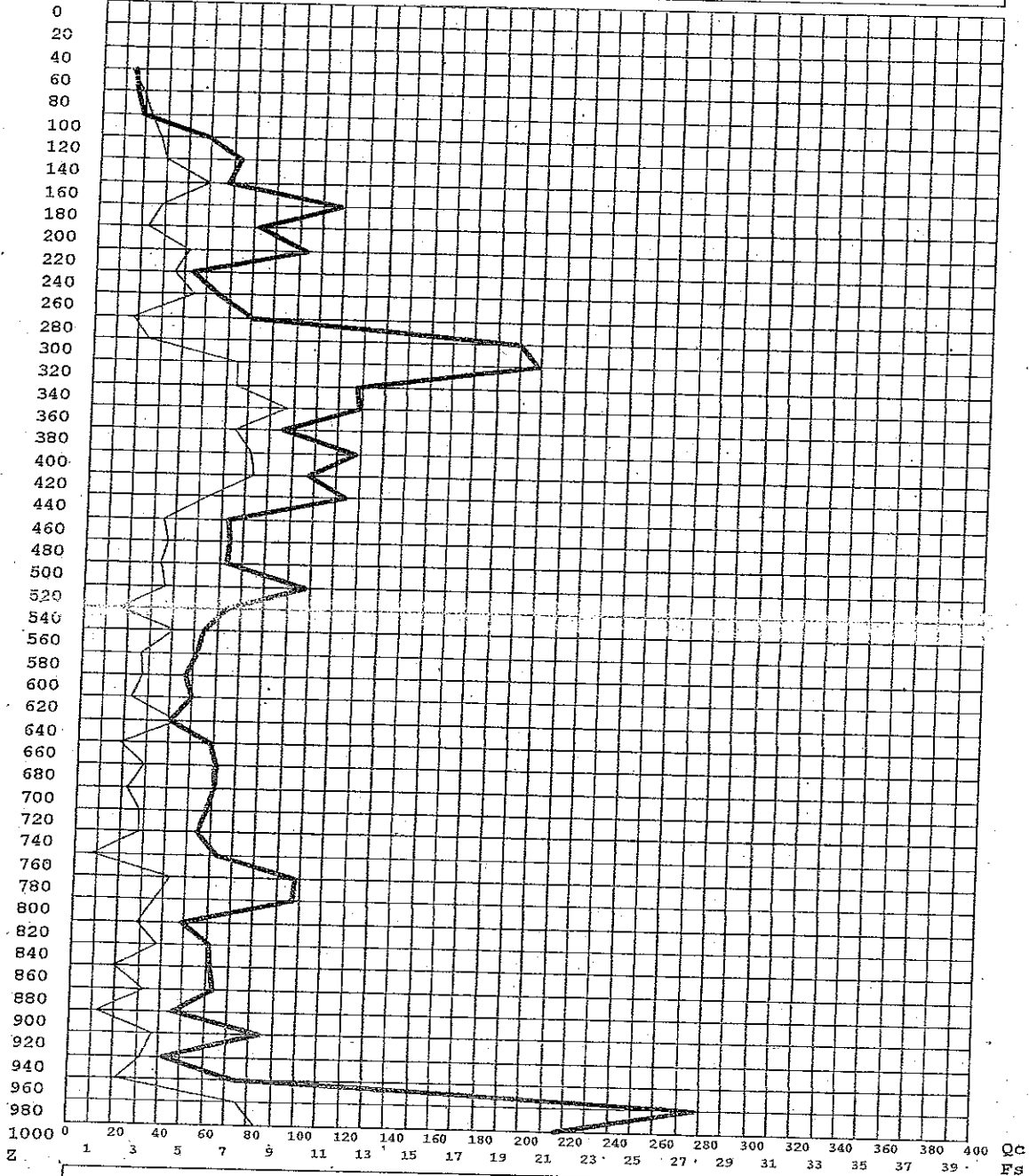
Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
920	84	3,67	4,37	I	72,6	25,9	0,00	0,00	0,00397	Limo sabbioso
940	42	3,20	7,62	C	0,0	0,0	2,18	1,22	0,00794	Argilla limosa
960	73	2,13	2,92	I	62,5	28,9	0,00	0,00	0,00457	Sabbia limosa
980	278	7,47	2,69	I	85,9	32,4	0,00	0,00	0,00120	Sabbia limosa
1000	216	8,33	3,86	I	87,9	28,4	0,00	0,00	0,00154	Limo sabbioso
1020	107	5,20	4,86	C	0,0	0,0	3,54	1,83	0,00312	Limo argilloso
1040	153	4,87	3,18	I	77,9	29,5	0,00	0,00	0,00218	Limo sabbioso
1060	58	4,33	7,47	C	0,0	0,0	2,95	1,47	0,00575	Argilla limosa
1080	87	1,47	1,69	I	55,5	33,5	0,00	0,00	0,00383	Sabbia limosa
1100	162	1,93	1,19	I	60,6	37,3	0,00	0,00	0,00206	Sabbia ghiaiosa
1120	83	6,33	7,63	C	0,0	0,0	4,31	2,02	0,00402	Argilla limosa
1140	231	7,20	3,12	I	85,2	30,6	0,00	0,00	0,00144	Sabbia limosa
1160	53	2,27	4,28	I	63,6	25,5	0,00	0,00	0,00629	Limo sabbioso
1180	82	3,00	3,66	I	68,8	27,3	0,00	0,00	0,00407	Limo sabbioso
1200	93	6,27	6,74	C	0,0	0,0	4,26	1,87	0,00358	Argilla limosa
1220	119	5,13	4,31	I	78,9	26,5	0,00	0,00	0,00280	Limo sabbioso
1240	82	5,07	6,18	C	0,0	0,0	3,44	1,46	0,00407	Argilla limosa
1260	139	5,60	4,03	I	80,5	27,3	0,00	0,00	0,00240	Limo sabbioso
1280	119	0,27	0,22	I	23,6	45,0	0,00	0,00	0,00280	Ghiaia
1300	98	3,33	3,40	I	70,8	28,2	0,00	0,00	0,00340	Limo sabbioso
1320	62	1,47	2,37	I	55,5	30,3	0,00	0,00	0,00538	Sabbia limosa
1340	98	2,73	2,79	I	67,1	29,8	0,00	0,00	0,00340	Sabbia limosa
1360	83	5,87	7,07	C	0,0	0,0	3,99	1,54	0,00402	Argilla limosa
1380	128	5,80	4,53	C	0,0	0,0	3,94	1,50	0,00260	Limo argilloso
1400	129	4,33	3,36	I	75,7	28,7	0,00	0,00	0,00258	Limo sabbioso
1420	93	3,20	3,44	I	70,0	28,0	0,00	0,00	0,00358	Limo sabbioso
1440	190	6,07	3,19	I	82,0	29,9	0,00	0,00	0,00175	Limo sabbioso
1460	83	19,27	23,21	C	0,0	0,0	13,10	4,71	0,00402	Argilla molle
1480	182	1,33	0,73	I	53,7	41,5	0,00	0,00	0,00183	Ghiaia sabbiosa
1500	400	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979).

Diagramma di resistenza alla punta

Committente : Dott. Geol. Carlo Begliomini
 Note : ==
 Indagine : VA-175-04 - Certificato di prova : 155/04
 Località : Mercatale Val di Pesa (FI)
 Numero prova : 3
 Data prova : 11/05/2004
 Note operative : ==
 Profondità falda : == (cm)
 Spinta penetr. : 10. (tonn.)



Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato)
 : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

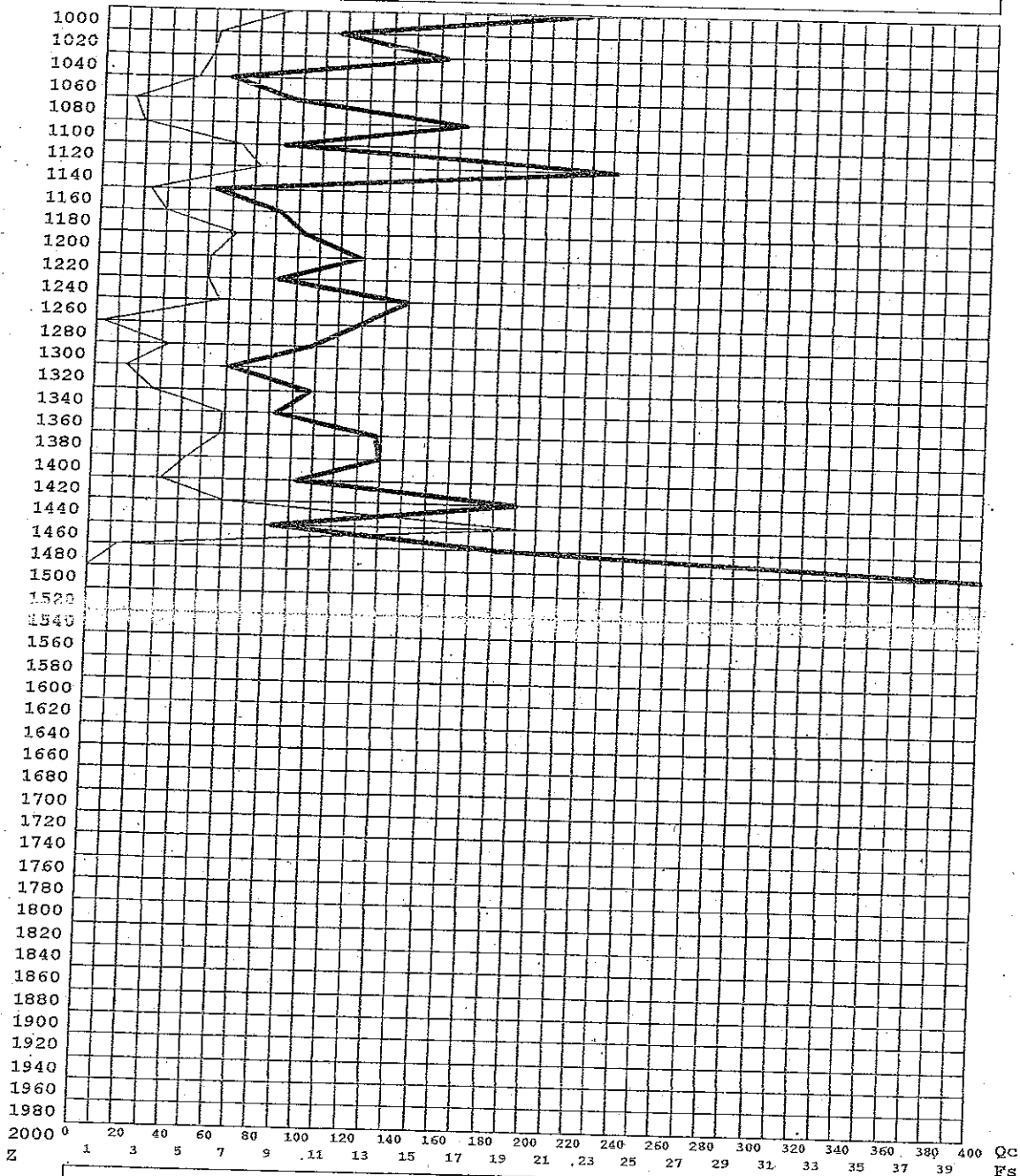
Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Sede Operativa: Via di Uguaio 41 B - Firenze

Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Diagramma di resistenza alla punta

Committente : Dott. Geol. Carlo Begliomini
 Note : ==
 Indagine : VA-175-04 - Certificato di prova : 155/04
 Località : Mercatale Val di Pesa (FI)
 Numero prova : 3
 Data prova : 11/05/2004
 Note operative : ==
 Profondità falda : == (cm)
 Spinta penetr. : 10 (tonn.)



Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato).
 : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
 Sede Operativa: Via di Ugnano 41 E - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415