

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

Assessorato Urbanistica

Giovanni Occhipinti - Sindaco

Arch. Michela Brachi - Dirigente del Settore Urbanistica



"Studio di fattibilità atto ad approfondire e definire l'analisi ambientale, la valorizzazione e la fattibilità tecnico-economica, per la riconversione verso funzioni a carattere urbano dell'ex complesso industriale Montecatini, di proprietà comunale, ubicato nel comune di Castelfiorentino."

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Giommaroni Capogruppo

Arch. Catia Lenzi

Arch. Massimo Fabbri

Geologo Franco Ceccarini

Dott. Chimico Mirko Cecchi

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA VALORI DI RESISTENZA

CIT

2.01PG05-185

- committente : Comune di Castelfiorentino
- lavoro : Indagini ambientali
- località : Area Ex Montecatini - CASTELFIORENTINO
- note :

- data : 19/10/2013
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0,20	----	----	--	-----	----	□□□□	23,0	37,0	23,0	1,27	18,0
0,40	----	----	--	0,53	----	4,20	27,0	46,0	27,0	1,93	14,0
0,60	95,0	103,0	95,0	1,27	75,0	4,40	27,0	56,0	27,0	1,93	14,0
0,80	96,0	115,0	96,0	1,00	96,0	4,60	29,0	58,0	29,0	0,60	48,0
□□□□	66,0	81,0	66,0	0,40	165,0	4,80	28,0	37,0	28,0	2,13	13,0
1,20	35,0	41,0	35,0	1,47	24,0	□□□□	31,0	63,0	31,0	2,13	15,0
1,40	29,0	51,0	29,0	1,60	18,0	5,20	33,0	65,0	33,0	1,53	22,0
1,60	48,0	72,0	48,0	2,07	23,0	5,40	30,0	53,0	30,0	2,00	15,0
1,80	25,0	56,0	25,0	2,33	11,0	5,60	29,0	59,0	29,0	2,07	14,0
□□□□	7,0	42,0	7,0	0,60	12,0	5,80	26,0	57,0	26,0	1,87	14,0
2,20	4,0	13,0	4,0	0,20	20,0	□□□□	20,0	48,0	20,0	1,47	14,0
2,40	4,0	7,0	4,0	0,27	15,0	6,20	19,0	41,0	19,0	1,27	15,0
2,60	9,0	13,0	9,0	0,27	34,0	6,40	22,0	41,0	22,0	1,53	14,0
2,80	9,0	13,0	9,0	0,27	34,0	6,60	21,0	44,0	21,0	1,47	14,0
□□□□	11,0	15,0	11,0	0,33	33,0	6,80	18,0	40,0	18,0	1,07	17,0
3,20	12,0	17,0	12,0	0,20	60,0	□□□□	19,0	35,0	19,0	1,33	14,0
3,40	13,0	16,0	13,0	0,40	32,0	7,20	19,0	39,0	19,0	1,33	14,0
3,60	16,0	22,0	16,0	0,53	30,0	7,40	17,0	37,0	17,0	-----	----
3,80	17,0	25,0	17,0	0,93	18,0						

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

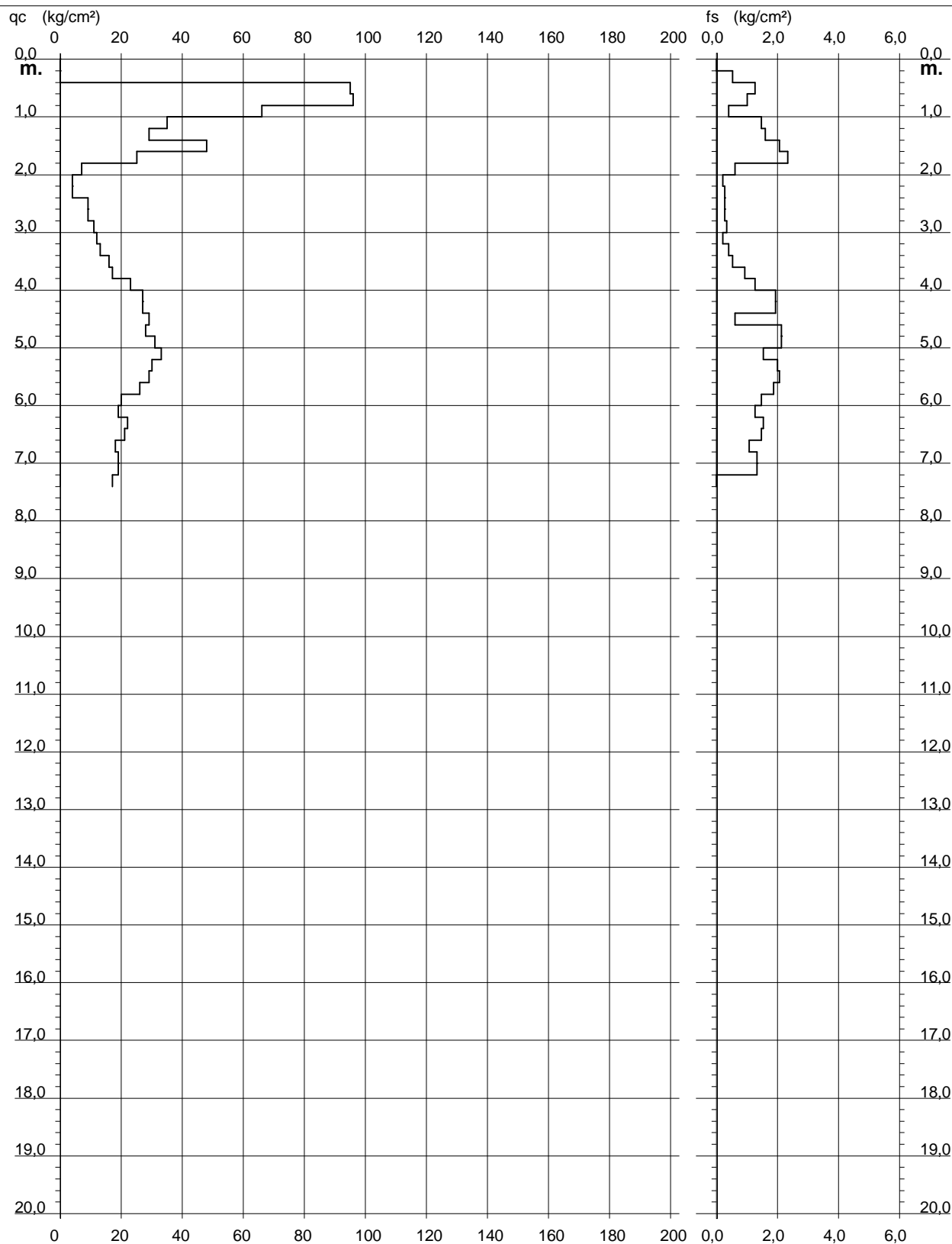
PROVA ENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CIT

2.01PG05-185

- committente : Comune di Castelfiorentino
- lavoro : Indagini ambientali
- località : Area Ex Montecatini - CASTELFIORENTINO

- data : 19/10/2013
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100

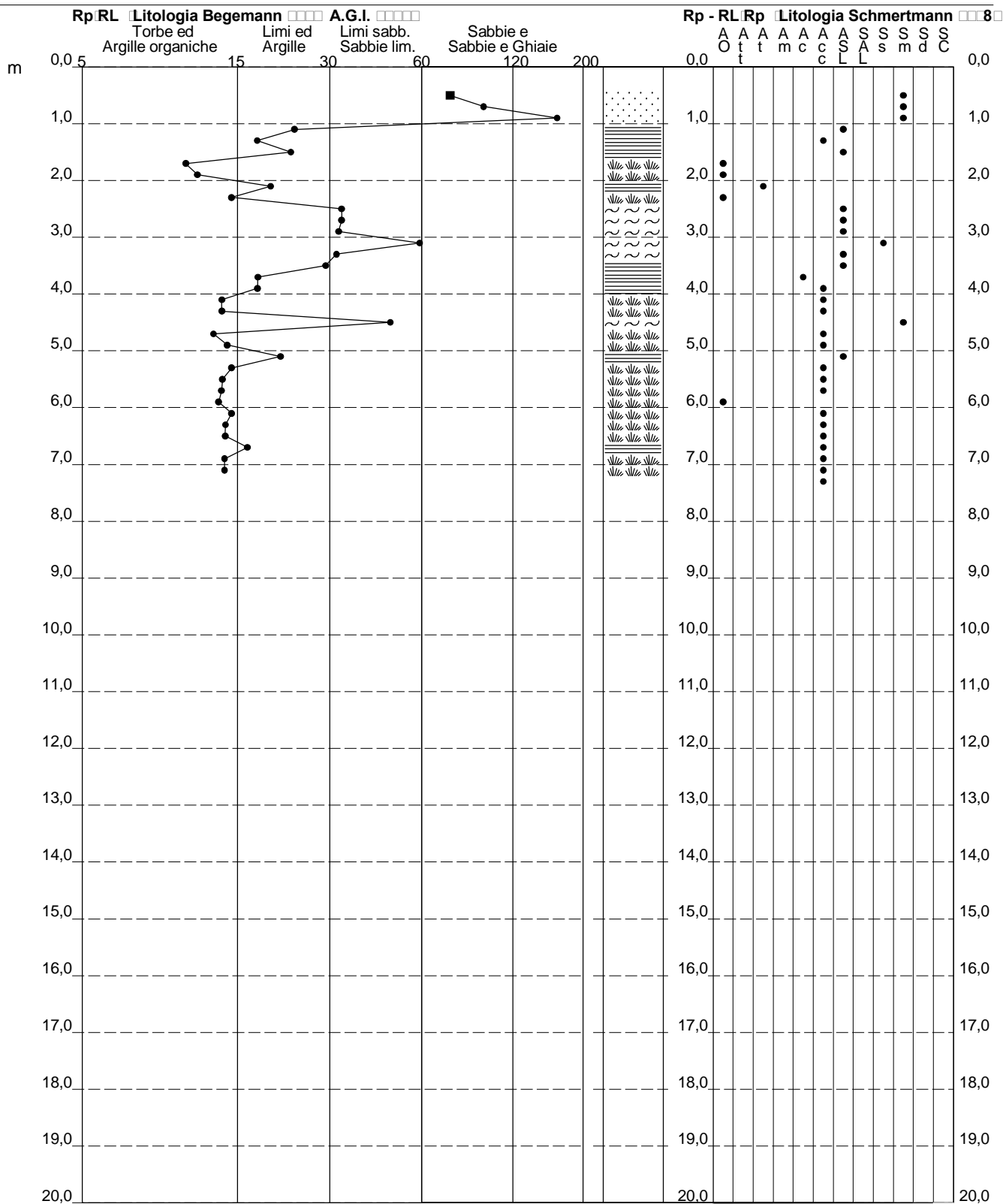


ROA ENETROMETRICA STATICA
ALUTAZIONI LITOLOGICHE

CIT
 2.01PG05-185

- committente : Comune di Castelfiorentino
 - lavoro : Indagini ambientali
 - località : Area Ex Montecatini - CASTELFIORENTINO
 - note :

- data : 19/10/2013
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



ROA ENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

COT

2.01PG05-185

- committente : Comune di Castelfiorentino
- lavoro : Indagini ambientali
- località : Area Ex Montecatini - CASTELFIORENTINO
- note :

- data : 19/10/2013
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	95	75	3:::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	34	0,258	158	238	285	
0,80	96	96	3:::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	34	0,258	160	240	288	
1,00	66	165	3:::	1,85	0,19	--	--	--	--	--	99	42	43	44	46	43	32	0,254	110	165	198	
1,20	35	24	4:/:	1,85	0,22	1,17	50,0	198	298	105	73	38	40	42	44	39	29	0,167	58	88	105	
1,40	29	18	4:/:	1,85	0,26	0,98	33,3	167	251	87	62	37	39	41	43	38	29	0,137	48	73	87	
1,60	48	23	4:/:	1,85	0,30	1,60	51,7	272	408	144	76	39	40	42	44	39	31	0,179	80	120	144	
1,80	25	11	4:/:	1,85	0,33	0,91	22,0	155	232	75	51	35	37	40	42	35	28	0,107	42	63	75	
2,00	7	12	1***	1,85	0,37	0,35	5,9	20	30	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,20	4	20	2////	1,85	0,41	0,20	2,6	105	157	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,40	4	15	1***	1,85	0,44	0,20	2,3	23	34	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	9	34	4:/:	1,85	0,48	0,45	5,8	129	193	38	7	29	32	35	39	28	26	0,016	15	23	27	
2,80	9	34	4:/:	1,85	0,52	0,45	5,3	142	213	38	5	29	32	35	38	27	26	0,013	15	23	27	
3,00	11	33	4:/:	1,85	0,55	0,54	6,0	147	220	42	10	29	33	36	39	28	26	0,021	18	28	33	
3,20	12	60	4:/:	1,85	0,59	0,57	6,0	157	235	45	12	30	33	36	39	28	26	0,024	20	30	36	
3,40	13	32	4:/:	1,85	0,63	0,60	6,0	167	250	47	13	30	33	36	39	28	26	0,026	22	33	39	
3,60	16	30	4:/:	1,85	0,67	0,70	6,6	170	256	52	19	31	34	36	40	29	27	0,036	27	40	48	
3,80	17	18	2////	1,85	0,70	0,72	6,5	181	272	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	23	18	4:/:	1,85	0,74	0,87	7,7	180	270	69	29	32	35	37	40	30	28	0,055	38	58	69	
4,20	27	14	4:/:	1,85	0,78	0,95	8,0	186	279	81	33	33	35	38	41	31	28	0,064	45	68	81	
4,40	27	14	4:/:	1,85	0,81	0,95	7,6	199	298	81	32	32	35	38	41	31	28	0,062	45	68	81	
4,60	29	48	3:::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	31	29	0,065	48	73	87	
4,80	28	13	4:/:	1,85	0,89	0,97	7,0	223	335	84	31	32	35	38	40	31	28	0,060	47	70	84	
5,00	31	15	4:/:	1,85	0,93	1,03	7,2	230	344	93	34	33	35	38	41	31	29	0,066	52	78	93	
5,20	33	22	4:/:	1,85	0,96	1,10	7,4	236	355	99	35	33	35	38	41	31	29	0,068	55	83	99	
5,40	30	15	4:/:	1,85	1,00	1,00	6,3	260	391	90	31	32	35	38	40	30	29	0,059	50	75	90	
5,60	29	14	4:/:	1,85	1,04	0,98	5,9	276	414	87	29	32	35	37	40	30	29	0,055	48	73	87	
5,80	26	14	4:/:	1,85	1,07	0,93	5,2	294	441	78	24	31	34	37	40	29	28	0,046	43	65	78	
6,00	20	14	4:/:	1,85	1,11	0,80	4,2	310	465	60	14	30	33	36	39	27	27	0,027	33	50	60	
6,20	19	15	2////	1,85	1,15	0,78	3,8	322	484	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,40	22	14	4:/:	1,85	1,18	0,85	4,1	331	496	66	16	30	33	36	39	28	28	0,030	37	55	66	
6,60	21	14	4:/:	1,85	1,22	0,82	3,8	343	515	68	13	30	33	36	39	27	27	0,026	35	53	63	
6,80	18	17	2////	1,85	1,26	0,75	3,3	352	528	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,00	19	14	2////	1,85	1,30	0,78	3,3	363	544	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,20	19	14	2////	1,85	1,33	0,78	3,2	370	555	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	17	--	4:/:	1,85	1,37	0,72	2,8	367	550	54	3	28	32	35	38	25	27	0,009	28	43	51	

Dott. LORENZO GIACOMELLI
Indagini Geotecniche

Via Bel Riposo 105 - QUARRATA (PT)

Prova Penetrometrica

Dinamica (S.C.P.T.) N° 1

ns.rif. : P64D1

Cantiere: Ex Montecatini - Castelfiorentino

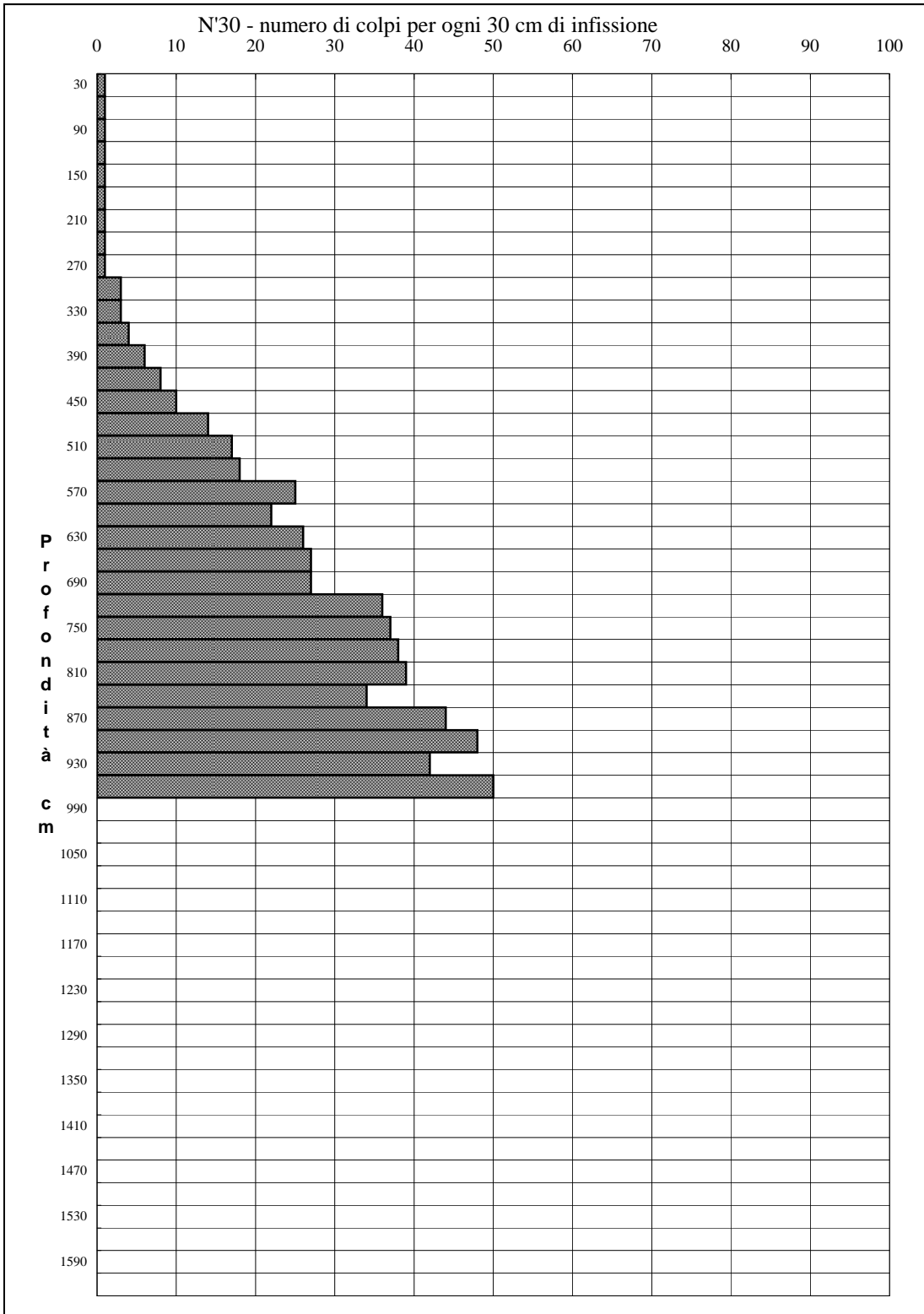
Profondità prova m: 9,60

Committente: Comune di Castelfiorentino

Profondità tubo piez. m: 9,60

Data di esecuzione: 19/10/2013

Profondità falda m: -1,57



Prova penetrometrica dinamica (S.C.P.T.) N° 1
 Penetrometro dinamico superpesante tipo Meardi - AGI
 Maglio 73 Kg - Volata 75 cm

PROF.	N°30	Nspt
0	1	1,8
30	1	1,8
60	1	1,8
90	1	1,8
120	1	1,8
150	1	1,8
180	1	1,8
210	1	1,8
240	1	1,8
270	3	5,3
300	3	5,3
330	4	7,0
360	6	10,5
390	8	14,0
420	10	17,5
450	14	24,6
480	17	29,8
510	18	31,6
540	25	43,9
570	22	38,6
600	26	45,6
630	27	47,4
660	27	47,4
690	36	63,2
720	37	64,9
750	38	66,7
780	39	68,4
810	34	59,6
840	44	77,2
870	48	84,2
900	42	73,7
930	50	87,7
960	0	0,0
990	0	0,0
1020	0	0,0
1050	0	0,0
1080	0	0,0
1110	0	0,0
1140	0	0,0
1170	0	0,0
1200	0	0,0
1230	0	0,0
1260	0	0,0
1290	0	0,0
1320	0	0,0
1350	0	0,0
1380	0	0,0
1410	0	0,0
1440	0	0,0
1470	0	0,0
1500	0	0,0
1530	0	0,0
1560	0	0,0
1590	0	0,0

Prova eseguita con penetrometro Pagani TG 73 - 100 KN 6 x 6

Dott. LORENZO GIACOMELLI
Indagini Geotecniche

Via Bel Riposo 105 - QUARRATA (PT)

Prova Penetrometrica

Dinamica (S.C.P.T.) N° 2

ns.rif. : P64D2

Cantiere: Ex Montecatini - Castelfiorentino

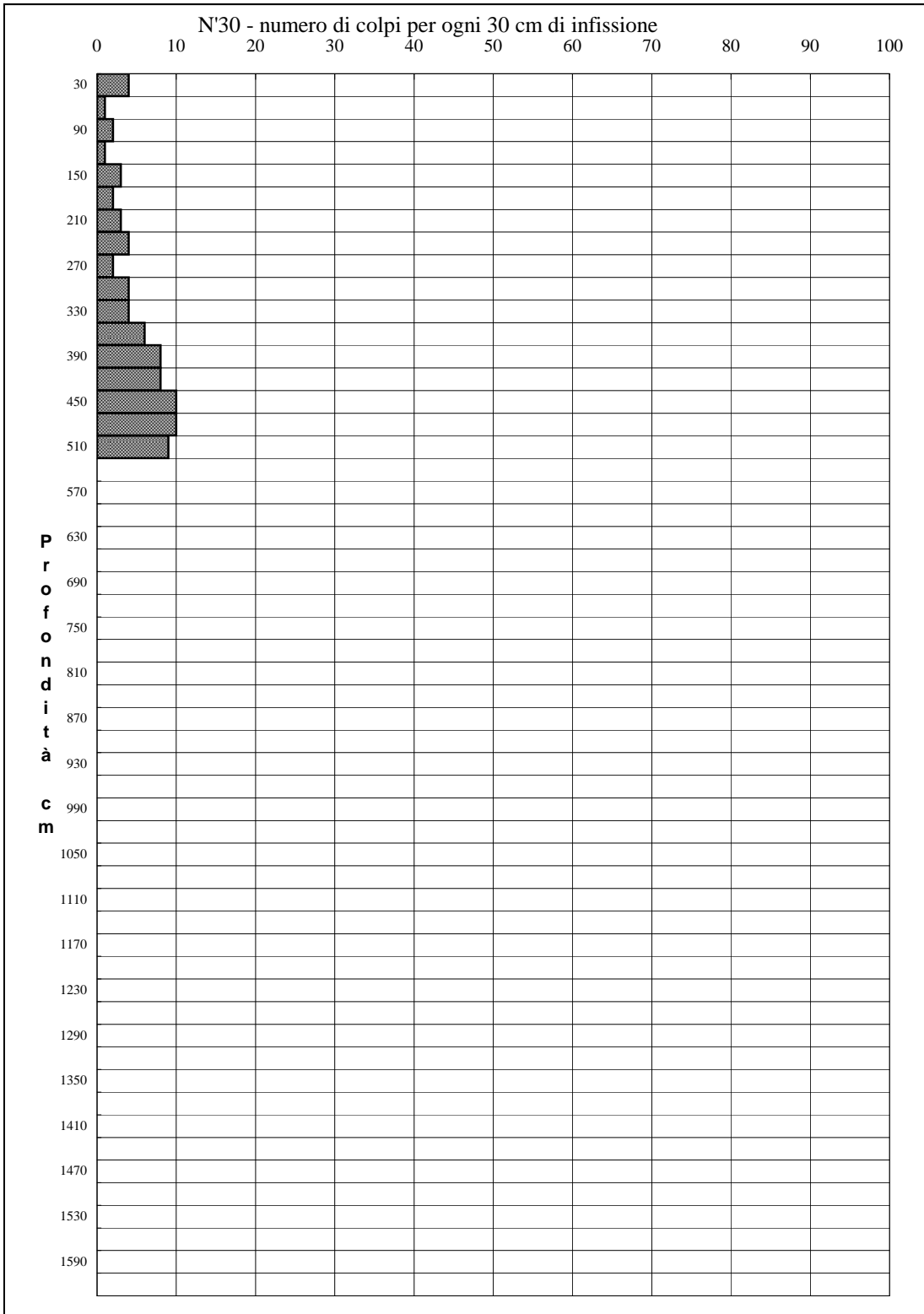
Profondità prova m: 5,10

Committente: Comune di Castelfiorentino

Profondità tubo piez. m: 5,10

Data di esecuzione: 19/10/2013

Profondità falda m: -1,24



Prova penetrometrica dinamica (S.C.P.T.) N° 2
 Penetrometro dinamico superpesante tipo Meardi - AGI
 Maglio 73 Kg - Volata 75 cm

PROF.	N°30	Nspt
0	4	7,0
30	1	1,8
60	2	3,5
90	1	1,8
120	3	5,3
150	2	3,5
180	3	5,3
210	4	7,0
240	2	3,5
270	4	7,0
300	4	7,0
330	6	10,5
360	8	14,0
390	8	14,0
420	10	17,5
450	10	17,5
480	9	15,8
510	0	0,0
540	0	0,0
570	0	0,0
600	0	0,0
630	0	0,0
660	0	0,0
690	0	0,0
720	0	0,0
750	0	0,0
780	0	0,0
810	0	0,0
840	0	0,0
870	0	0,0
900	0	0,0
930	0	0,0
960	0	0,0
990	0	0,0
1020	0	0,0
1050	0	0,0
1080	0	0,0
1110	0	0,0
1140	0	0,0
1170	0	0,0
1200	0	0,0
1230	0	0,0
1260	0	0,0
1290	0	0,0
1320	0	0,0
1350	0	0,0
1380	0	0,0
1410	0	0,0
1440	0	0,0
1470	0	0,0
1500	0	0,0
1530	0	0,0
1560	0	0,0
1590	0	0,0

Prova eseguita con penetrometro Pagani TG 73 - 100 KN 6 x 6

Dott. LORENZO GIACOMELLI
Indagini Geotecniche

Via Bel Riposo 105 - QUARRATA (PT)

Prova Penetrometrica

Dinamica (S.C.P.T.) N° 3

ns.rif. : P64D3

Cantiere: Ex Montecatini - Castelfiorentino

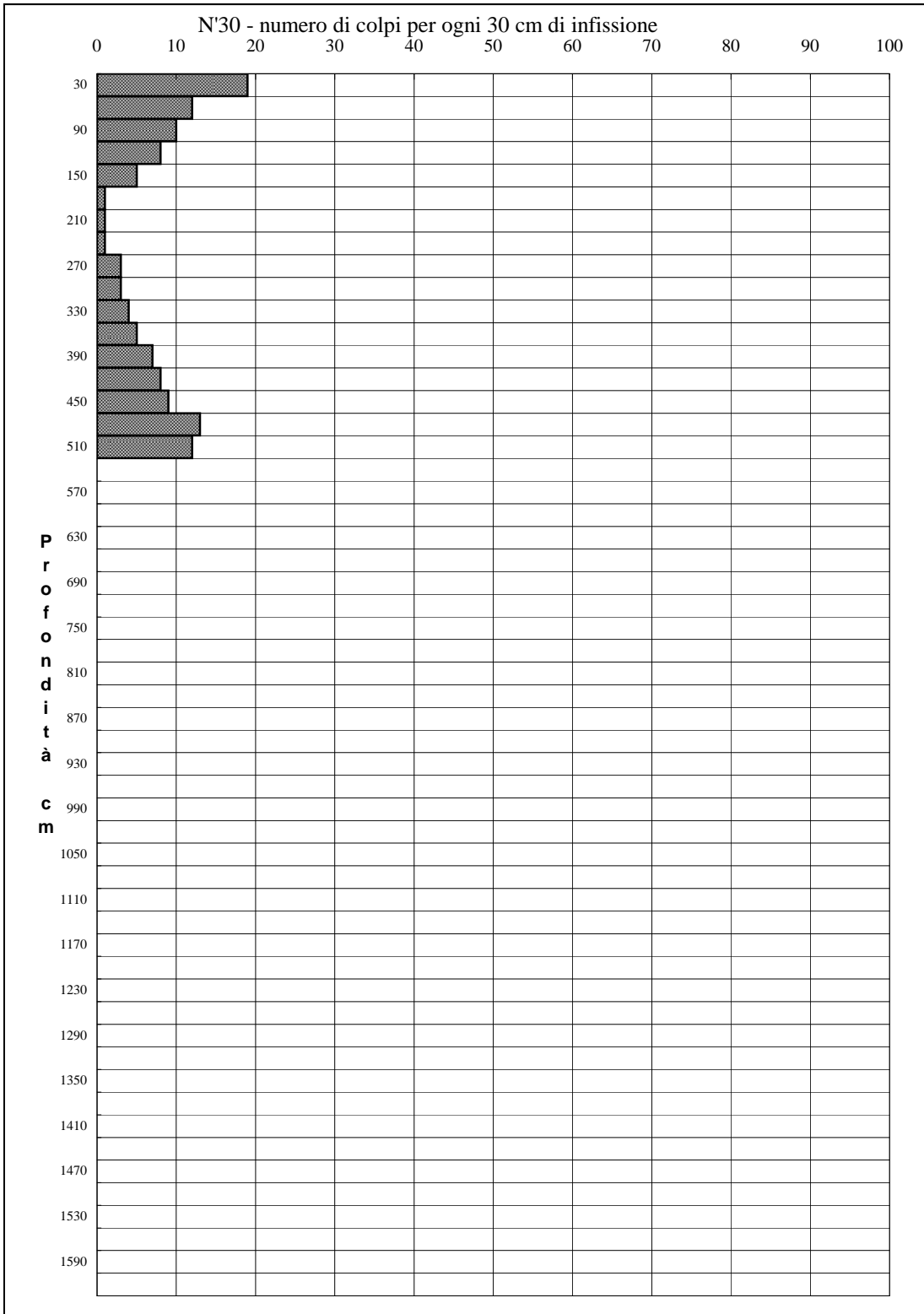
Profondità prova m: 5,10

Committente: Comune di Castelfiorentino

Profondità tubo piez. m: 5,10

Data di esecuzione: 19/10/2013

Profondità falda m: -1,27



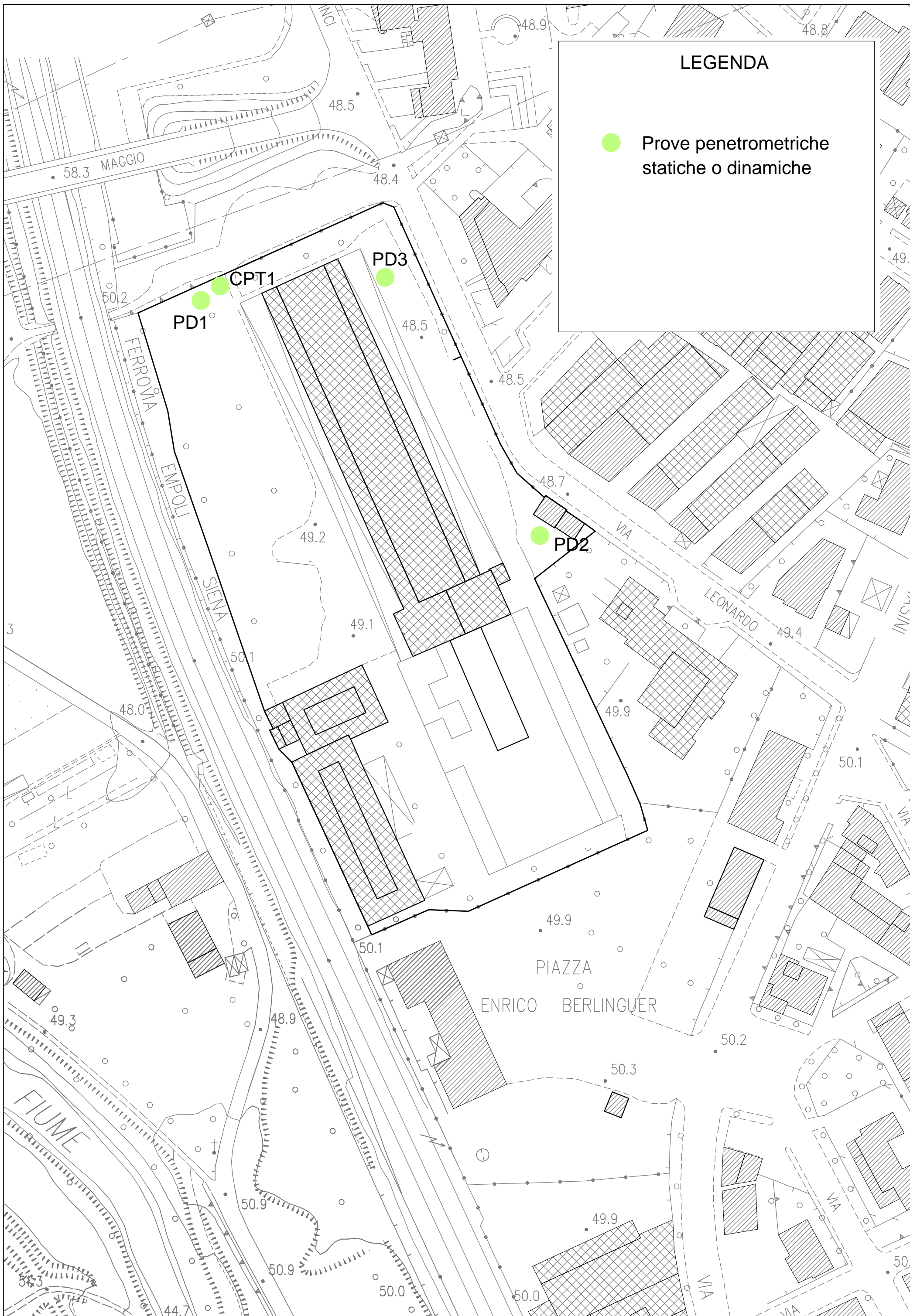
Prova penetrometrica dinamica (S.C.P.T.) N° 3

Penetrometro dinamico superpesante tipo Meardi - AGI

Maglio 73 Kg - Volata 75 cm

PROF.	N°30	Nspt
0	19	33,3
30	12	21,1
60	10	17,5
90	8	14,0
120	5	8,8
150	1	1,8
180	1	1,8
210	1	1,8
240	3	5,3
270	3	5,3
300	4	7,0
330	5	8,8
360	7	12,3
390	8	14,0
420	9	15,8
450	13	22,8
480	12	21,1
510	0	0,0
540	0	0,0
570	0	0,0
600	0	0,0
630	0	0,0
660	0	0,0
690	0	0,0
720	0	0,0
750	0	0,0
780	0	0,0
810	0	0,0
840	0	0,0
870	0	0,0
900	0	0,0
930	0	0,0
960	0	0,0
990	0	0,0
1020	0	0,0
1050	0	0,0
1080	0	0,0
1110	0	0,0
1140	0	0,0
1170	0	0,0
1200	0	0,0
1230	0	0,0
1260	0	0,0
1290	0	0,0
1320	0	0,0
1350	0	0,0
1380	0	0,0
1410	0	0,0
1440	0	0,0
1470	0	0,0
1500	0	0,0
1530	0	0,0
1560	0	0,0
1590	0	0,0

Prova eseguita con penetrometro Pagani TG 73 - 100 KN 6 x 6



LEGENDA

● Prove penetrometriche statiche o dinamiche