

COMUNE DI CORNO GIOVINE

(Provincia di Lodi)



studio della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio

ai sensi della L.R. 11 marzo 2005, n.12 "Legge per il governo del territorio", con le modalità indicate nella deliberazione di Giunta Regionale n° 8/7374 del 28 maggio 2008.

Allegati alla relazione geologica

2009

- 1) Tabella dati prove penetrometriche statiche e rilievi piezometrici;
- 2) Grafici e interpretazioni delle prove penetrometriche.

GEOLOGO	
dott. Angelo Scotti via Lungo Adda 24 Pizzighettone (Cr) n° 763 Ordine dei Geologi della Lombardia	

N. prova	nome prova	ubicazione	longitudine	latitudine	quota p.c. m. s.l.m.	profondità dal p.c.	nome micropiezo metro	soggiacenza dal p.c.
1	1/9-'02	350 m SSW Cascina Castelletto	1554661	5008024	53.2	9.8	P1	-9.3
2	2/9-'02	350 m est Chiesa San Rocco	1554872	5006964	51.8	7.8		<-7,8
3	3/9-'02	Stabilimento AZ costruzioni.	1554201	5006727	43.6	5.8	P2	-1.9
4	4/9-'02	Mezzano Passone di Sotto	1555033	5007223	43.3	5.6	P3	-2.5
5	5/9-'02	Squadre	1555037	5007252	43.4	5.8	P4	-1.7
6	6/9-'02	Mezzano Passone di Sopra	1554834	5007829	45	5.8	P5	-3.1
7	7/9-'02	Strada vicinale del Mulino	1554765	5007928	52.3	5.8		<-5,8
8	8/9-'02	Viale Kennedy	1554749	5008010	44.2	5.8	P6	-2.2
9	9/9-'02	Str. Comunale Quartierone	1554773	5007007	52.3	6.8		<-6,8
10	1/4-'07	Cascina Buon Pensiero	1555128	5007247	52.8	9.4		<-9,4
11	2/4-'07	Cascina Buon Pensiero	1554749	5007803	53.1	8.8	P1 '07	-6.1
12	3/4-'07	Cascina Buon Pensiero	1554031	5007430	52.3	9.0		<-9
13	4/4-'07	Cascina Buon Pensiero	1553723	5006867	52.4	8.8	P2 '07	<-8,52
14	1/1-'08	Via Giuseppe Garibaldi	1554320	5006880	52.2	9.4		<-9,4
15	1/4-'09	Viale Luigi Lucchini	1554713	5006802	52.8	10.0	P1 '09	-7.5
16	2/4-'09	via Vittorio Veneto	1554041	5007691	50.6	7.4	P2 '09	-5.2
17	3/4-'09	cappella "morti della Porchera"	1554880	5007288	44.2	10.8		?
18	4/4-'09	confine presso Regona	1554896	5007294	45.9	9.4	P3 '09	-3.7

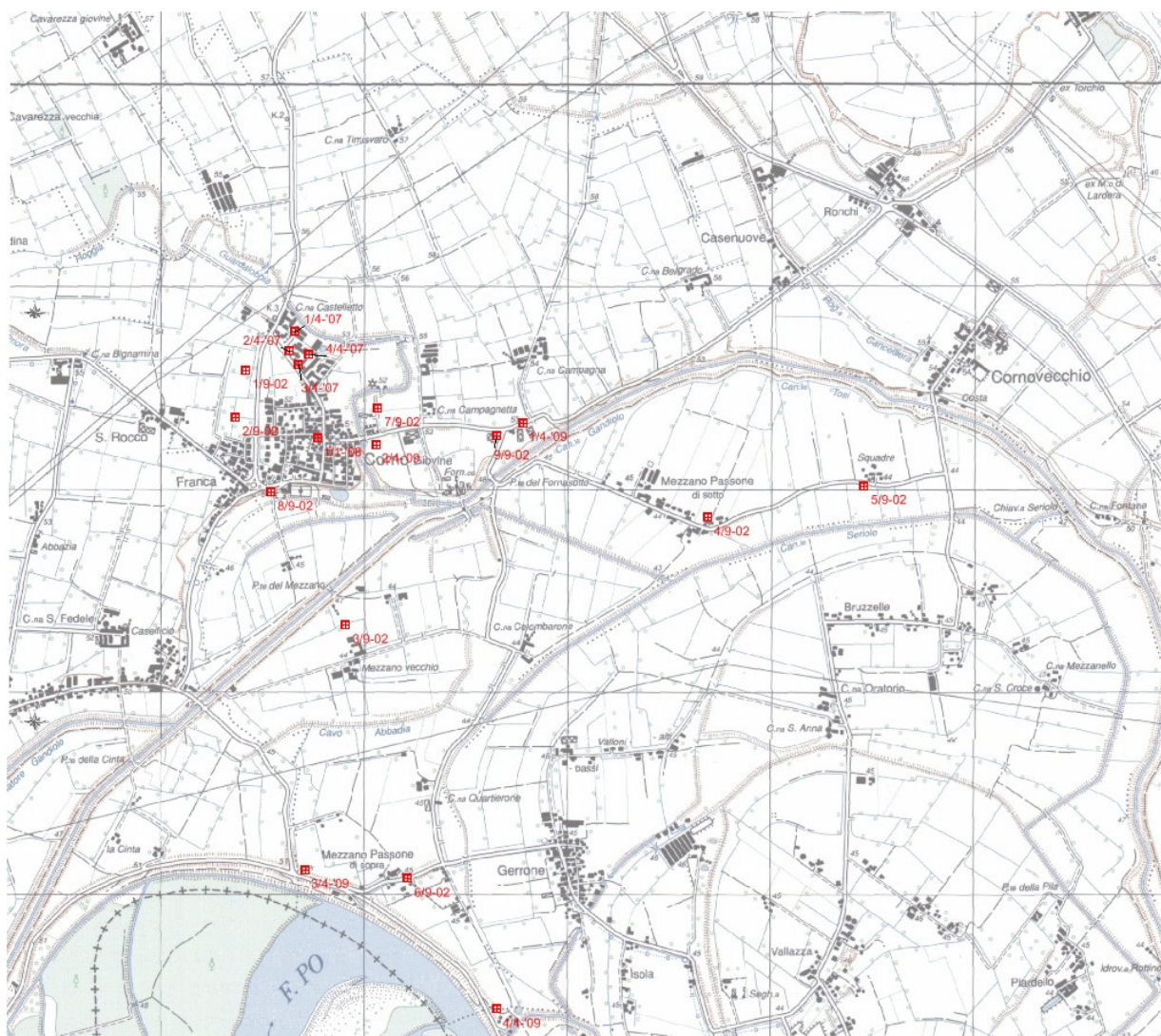


Figura 1: tabella e ubicazione planimetrica delle prove CPT impiegate per la redazione dello studio geologico di PGT.

ubicazione e coordinate Gauss Boaga	CPT 1/9-'02+ P1			CPT 2/9-'02			CPT 3/9-'02 + P2			CPT 4/9-'02 + P3			CPT 5/9-'02 + P4			CPT 6/9-'02 + P5			CPT 7/9-'02			CPT 8/9-'02 + P6			CPT 9/9-'02								
	350 m SSW Cascina Castelletto			350 m SE Chessa San Rocco			Stabilimento AZ costruzioni.			Mezzano Passone di Sotto			Squadre			Mezzano Passone di Sopra			Strada vicinale del Mulino			Viale Kennedy			Str. Comunale Quartierone								
	1559352	4998415		1559302	4998181		1559850	4997148		1561647	4997683		1562427	4997840		1560157	4995887		1560009	4998226		1559477	4997809		1560601	4998008							
profondità (m)	p.c.= q _c Kg/cm ²	53.2 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	51.8 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	43.6 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	43.3 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	43.4 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	45.0 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	52.3 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	44.2 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²	p.c.= q _c Kg/cm ²	52.3 Rt Kg/cm ²	s.l.m. f _s Kg/cm ²						
0.2			0.27			0.33			3.47			0.87						0.40			0.93						0.2						
0.4	14	18	0.60	10	15	0.87	35	87	1.27	14	27	0.93	20	29	0.93	15	21	1.07	18	32	1.00	30	44	1.27	12	16	0.2						
0.6	17	26	0.60	15	28	0.80	79	98	1.40	16	30	1.53	17	31	1.53	8	24	0.93	18	33	0.87	34	53	1.40	13	17	0.8						
0.8	29	38	1.73	20	32	0.20	55	76	2.20	16	39	1.47	22	45	1.20	10	24	0.80	13	26	0.73	27	48	1.27	17	29	0.8						
1	39	65	1.13	22	25	0.60	22	55	1.07	21	43	1.53	44	62	0.80	7	19	0.53	22	33	0.93	14	33	0.93	14	27	1.5						
1.2	31	48	1.47	24	33	0.60	22	38	0.93	42	65	1.07	39	51	0.87	9	17	0.60	31	45	0.67	11	25	0.47	32	55	1.0						
1.4	23	45	0.73	29	38	0.60	11	25	0.80	40	56	1.07	39	52	0.67	11	20	0.67	26	36	0.87	9	16	0.40	46	61	1.8						
1.6	22	33	0.80	27	36	0.60	6	18	0.73	44	60	0.93	44	54	0.93	15	25	1.00	26	39	1.13	15	21	0.40	59	87	4.0						
1.8	19	31	0.67	22	31	0.40	10	21	0.67	33	47	0.87	30	44	0.73	14	29	1.40	19	36	1.67	12	18	0.73	79	140	2.6						
2	21	31	0.73	15	21	0.40	10	20	0.53	32	45	0.80	20	31	0.67	33	54	1.07	39	64	1.47	16	27	0.40	76	116	3.4						
2.2	20	31	0.60	12	18	0.27	12	20	0.53	25	37	0.53	23	33	0.80	36	52	1.33	73	95	2.67	23	29	0.67	61	113	3.4						
2.4	22	31	0.60	9	13	0.27	11	19	0.33	31	39	0.73	19	31	0.80	16	36	1.33	78	118	2.80	21	31	0.53	89	141	4.2						
2.6	20	29	0.53	9	13	0.40	37	42	1.40	22	33	0.27	22	34	0.67	29	49	2.07	77	119	3.80	18	26	0.27	125	188	3.3						
2.8	23	31	0.40	12	18	1.67	55	76	1.07	10	14	0.60	17	27	0.47	20	51	0.93	88	145	3.73	19	23	0.40	154	204	5.0						
3	30	36	1.40	35	60	2.13	68	84	1.47	10	19	0.40	21	28	0.87	33	47	1.13	100	156	2.60	18	24	0.67	161	237	5.8						
3.2	34	55	0.93	108	140	1.87	46	68	1.60	23	29	0.47	30	43	0.47	50	67	1.60	109	148	2.60	25	35	0.40	150	237	8.0						
3.4	46	60	1.80	108	136	1.87	57	81	2.00	23	30	0.33	41	48	0.87	46	70	1.73	92	131	2.27	27	33	1.00	166	287	5.7						
3.6	35	62	0.47	91	119	1.87	70	100	0.60	11	16	0.47	30	43	1.13	47	73	1.80	106	140	1.67	45	60	1.40	171	257	6.7						
3.8	62	69	2.73	85	113	1.27	74	83	1.40	8	15	0.27	38	55	1.40	54	81	2.20	92	117	2.20	59	80	1.27	155	256	4.2						
4	83	124	1.87	71	90	1.87	74	95	1.53	19	23	0.47	52	73	0.93	51	84	1.53	59	92	1.00	33	52	1.60	120	183	4.0						
4.2	117	145	3.40	69	97	1.47	69	92	1.87	19	26	0.60	38	52	1.27	36	59	1.67	51	66	1.73	29	53	1.00	128	189	4.2						
4.4	108	159	2.60	92	114	1.60	45	73	0.47	22	31	0.53	25	44	1.20	41	66	1.07	33	59	1.00	60	75	1.53	129	192	4.8						
4.6	91	130	2.93	108	132	2.53	93	100	2.20	29	37	0.53	43	61	0.80	65	81	2.13	35	50	1.13	57	80	1.67	147	220	5.2						
4.8	102	146	2.07	114	152	1.87	72	105	1.53	33	41	0.67	39	51	1.47	67	99	1.67	39	56	1.07	61	86	1.80	178	256	6.9						
5	86	117	2.47	79	107	1.40	79	102	2.27	45	55	0.93	21	43	0.27	77	102	2.07	49	65	1.20	59	86	1.93	166	270	4.6						
5.2	98	135	1.87	110	131	2.47	74	108	1.60	31	45	0.87	38	42	1.13	72	103	2.13	54	72	1.47	58	87	1.27	124	194	4.2						
5.4	93	121	2.20	136	173	2.27	66	90	2.13	28	41	0.60	29	46	1.00	41	73	1.80	54	76	1.27	147	166	3.00	125	189	3.8						
5.6	78	111	1.73	149	183	2.73	85	117	2.13	32	41		51	66	1.13	60	87	1.07	73	92	2.07	112	157	3.93	114	171	4.4						
5.8	70	96	1.80	130	171	2.73	66	98					68	85		77	93		68	99		107	166		100	167	3.6						
6	42	69	2.20	132	173	1.87																				105	160	4.7					
6.2	48	81	2.07	131	159	2.60																				128	199	5.5					
6.4	55	86	3.07	134	173	1.73																				143	226	4.2					
6.6	104	150	4.47	129	155	2.87																				121	185	3.7					
6.8	141	208	3.53	118	161	2.60																				103	159						
7	138	191	3.33	133	172	2.93																											
7.2	126	176	3.47	144	188	3.53																											
7.4	127	179	2.53	125	178	2.40																											
7.6	162	200	3.33	127	163	2.53																											
7.8	139	189	3.87	106	144																												
8	140	198	4.20																														
8.2	143	206	4.33																														
8.4	143	208	3.33																														
8.6	189	239	4.07																														
8.8	197	258	4.27																														
9	185	249	5.07																														
9.2	216	292	6.00																														
9.4	216	306	4.13																														
9.6	171	233	5.67																														
9.8	138	223																															
10	falda			falda			falda			falda			falda			falda			falda			falda			falda			falda					
10.2	da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m			da p.c. s.l.m					
10.4	07/11/2002 -9.30 43.9			31/10/2002 -1.85 41.8			31/10/2002 -2.50 40.8			31/10/2002 -1.70 41.7			31/10/2002 -3.10 41.9			07/11/2002 <-5.8 m < 46.5			08/11/2002 -2.20 42.0														
10.6																																	
10.8																																	
11																																	
11.2																																	
11.4																																	
11.6																																	
11.8																																	
12																																	
12.2																																	
12.4																																	
12.6																																	

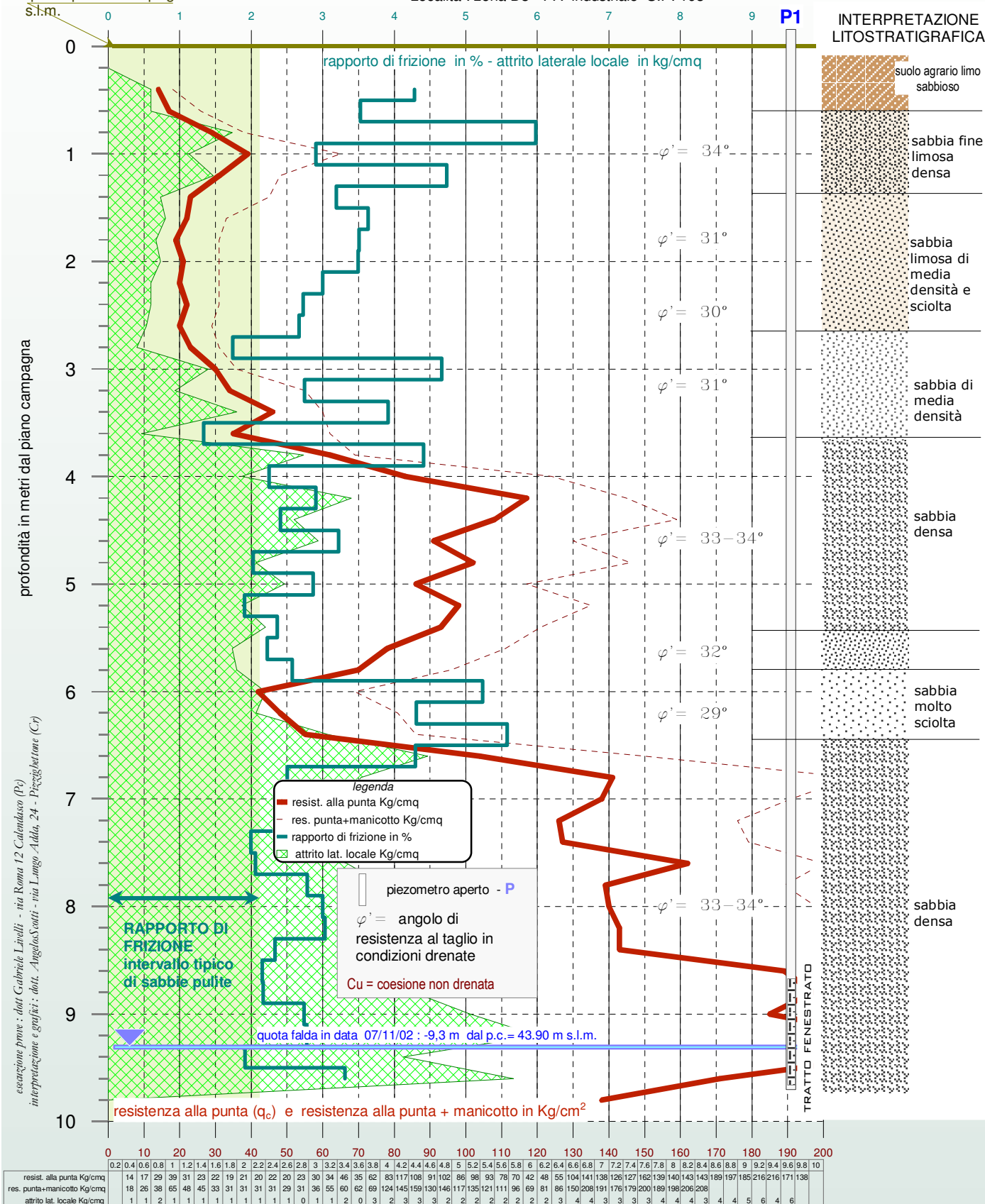
pag. 2 di 2

prova penetrometrica statica (CPT) **n°1/9-'02**

quota piano campagna = ca 53.2 m
s.l.m.

data esecuzione delle prove : 26/10/2002
Località : zona D3 - PA industriale S.P. 193

Long: 1559352 Lat: 4998415



esecuzione prove : dott. Gabriele Livelli - via Roma 12 Calendario (Vc)
interpretazione e grafici : dott. Angelo Sottili - via Lungo Adda, 24 - Pieveguidone (Cr)

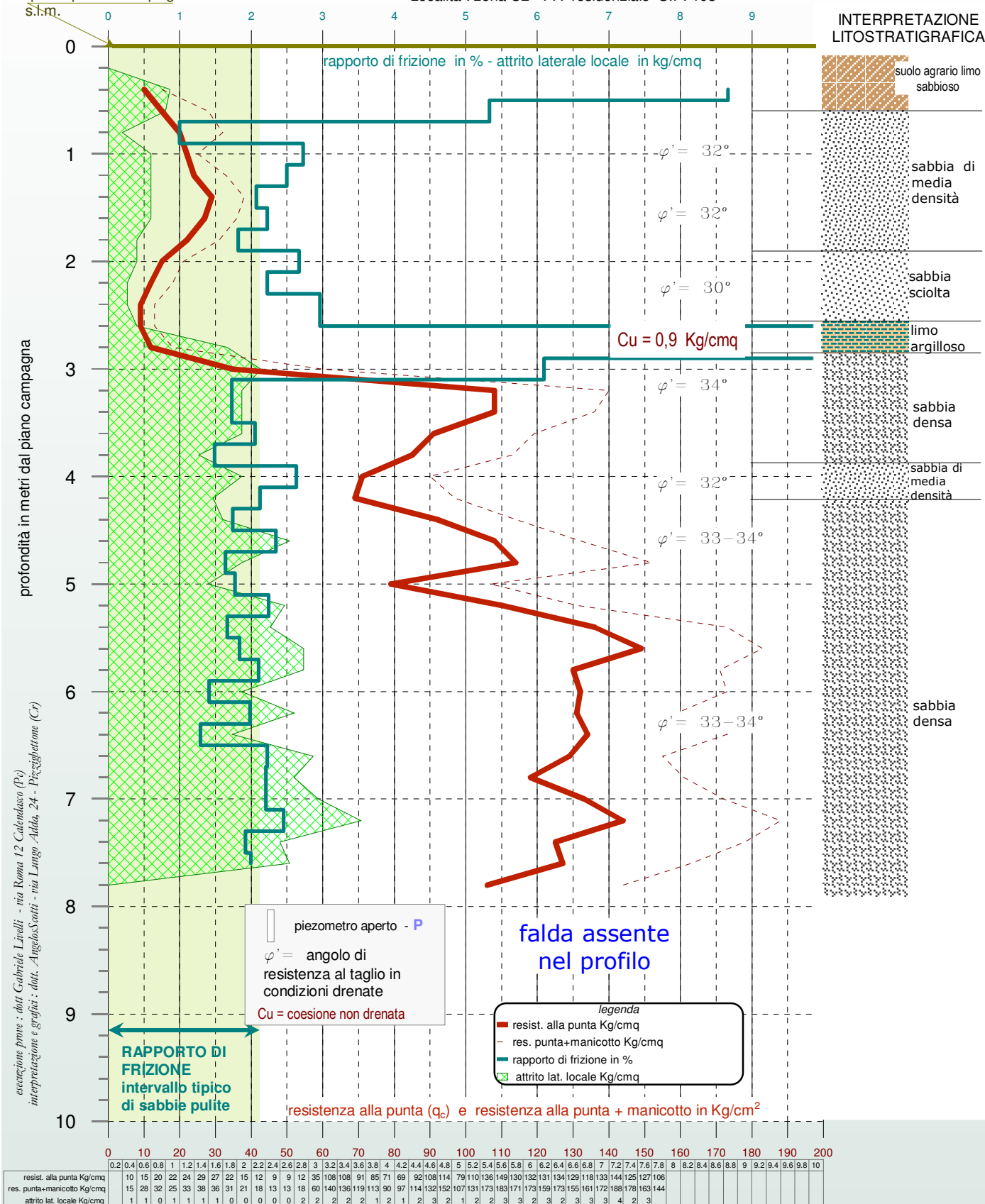
n.b. i dati resistenza totale (R_t , linea tratteggiata) a profondità > di 8 m sono stati omessi per mantenere costante la scala del grafico

prova penetrometrica statica (CPT) **n°2/9-'02**

data esecuzione delle prove : 26/10/2002
Località : zona C2 - PA residenziale S.P. 193

Long: 1559352 Lat: 4998415

quota piano campagna = ca 51.8 m
s.l.m.

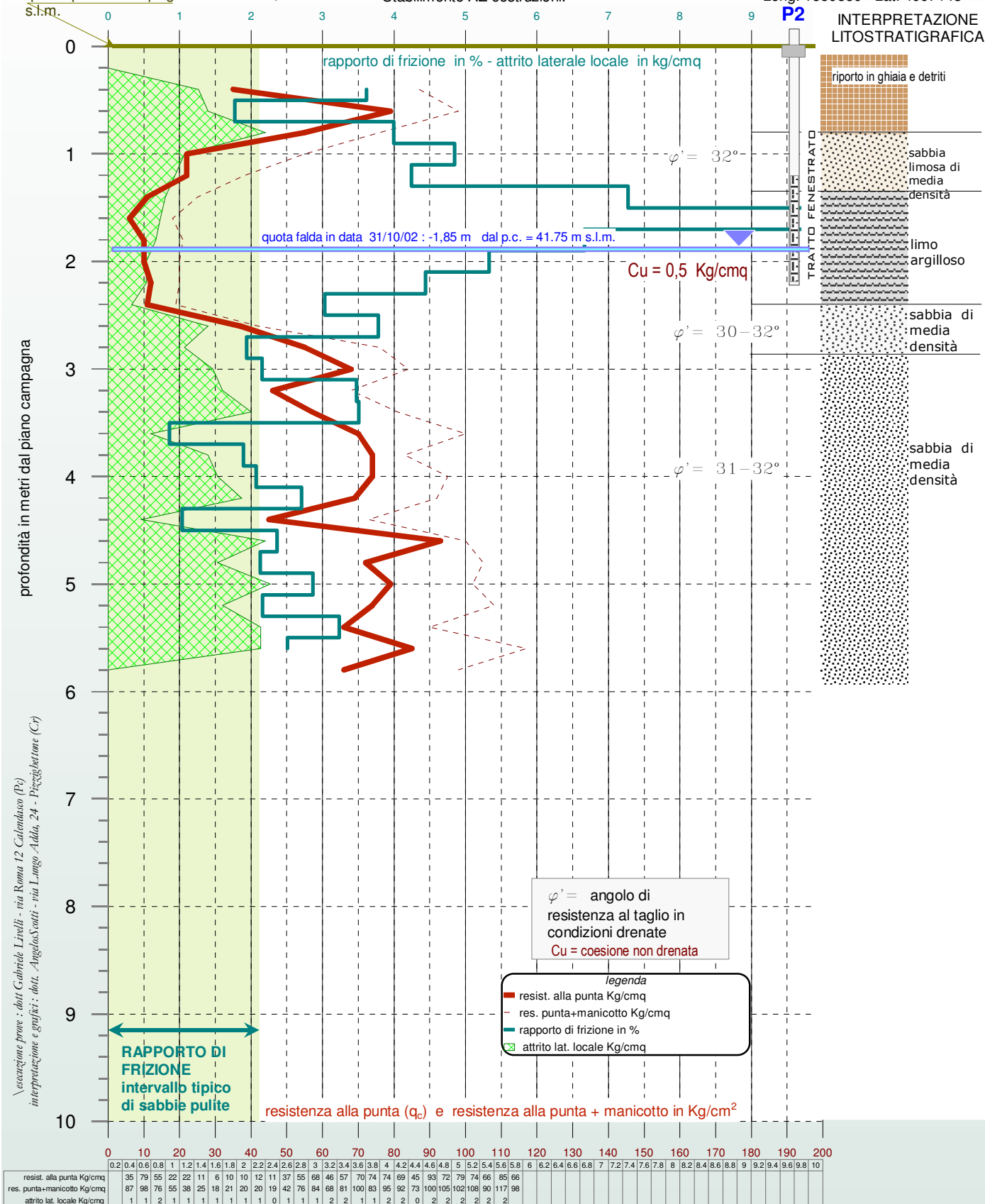


prova penetrometrica statica (CPT) **n°3/9-'02**

Località: zona E2 - agricola - Mezzano Vecchio
Stabilimento AZ costruzioni.

data esec. prove : 31/10/2002
Long: 1559850 Lat: 4997148

quota piano campagna = ca 43,6 m
s.l.m.

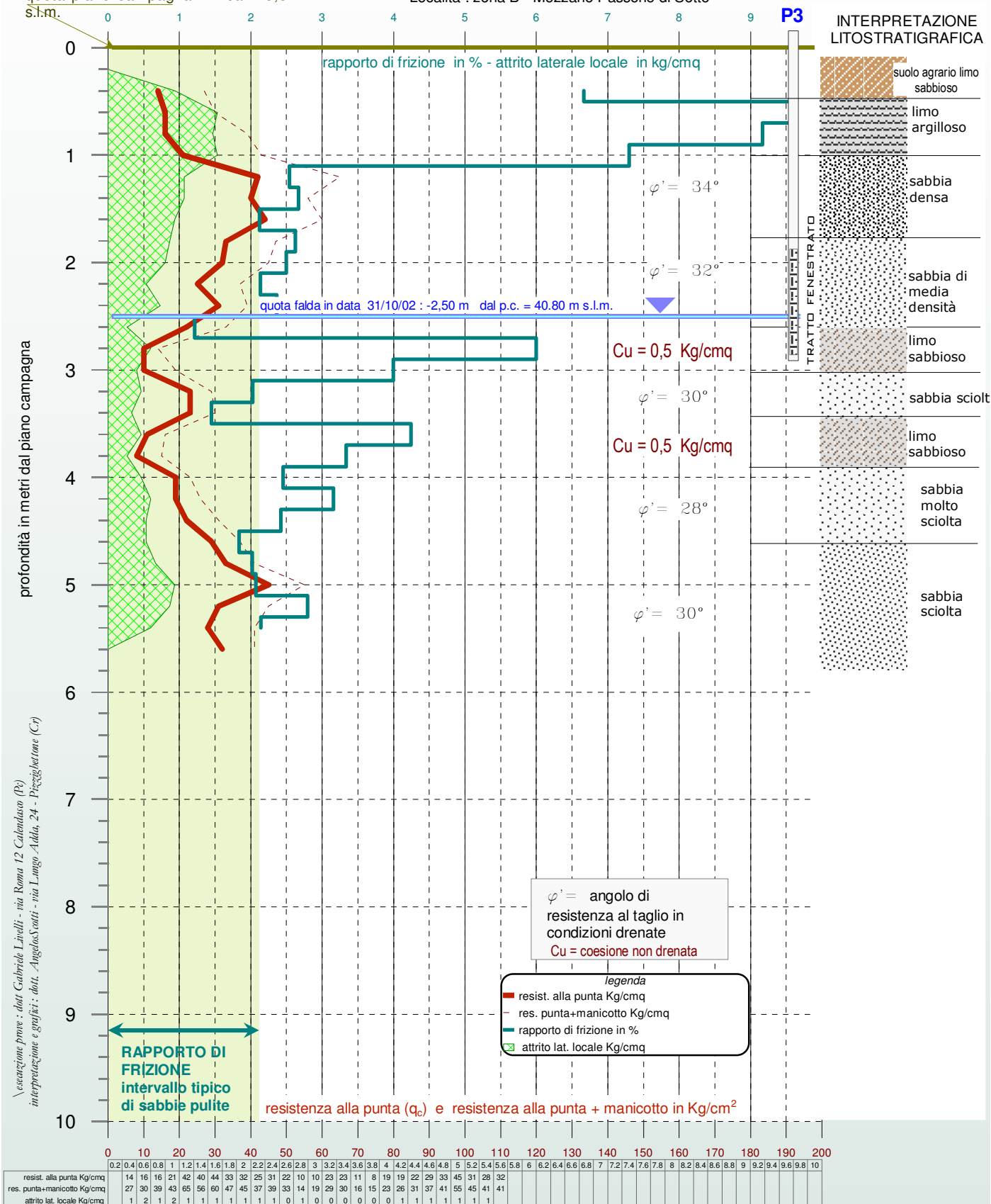


prova penetrometrica statica (CPT) **n°4/9-'02**

data esecuzione delle prove : 31/10/2002
Località : zona B - Mezzano Passone di Sotto

Long: 1561647 Lat: 4997683

quota piano campagna = ca 43,3 m
s.l.m. 0 1 2



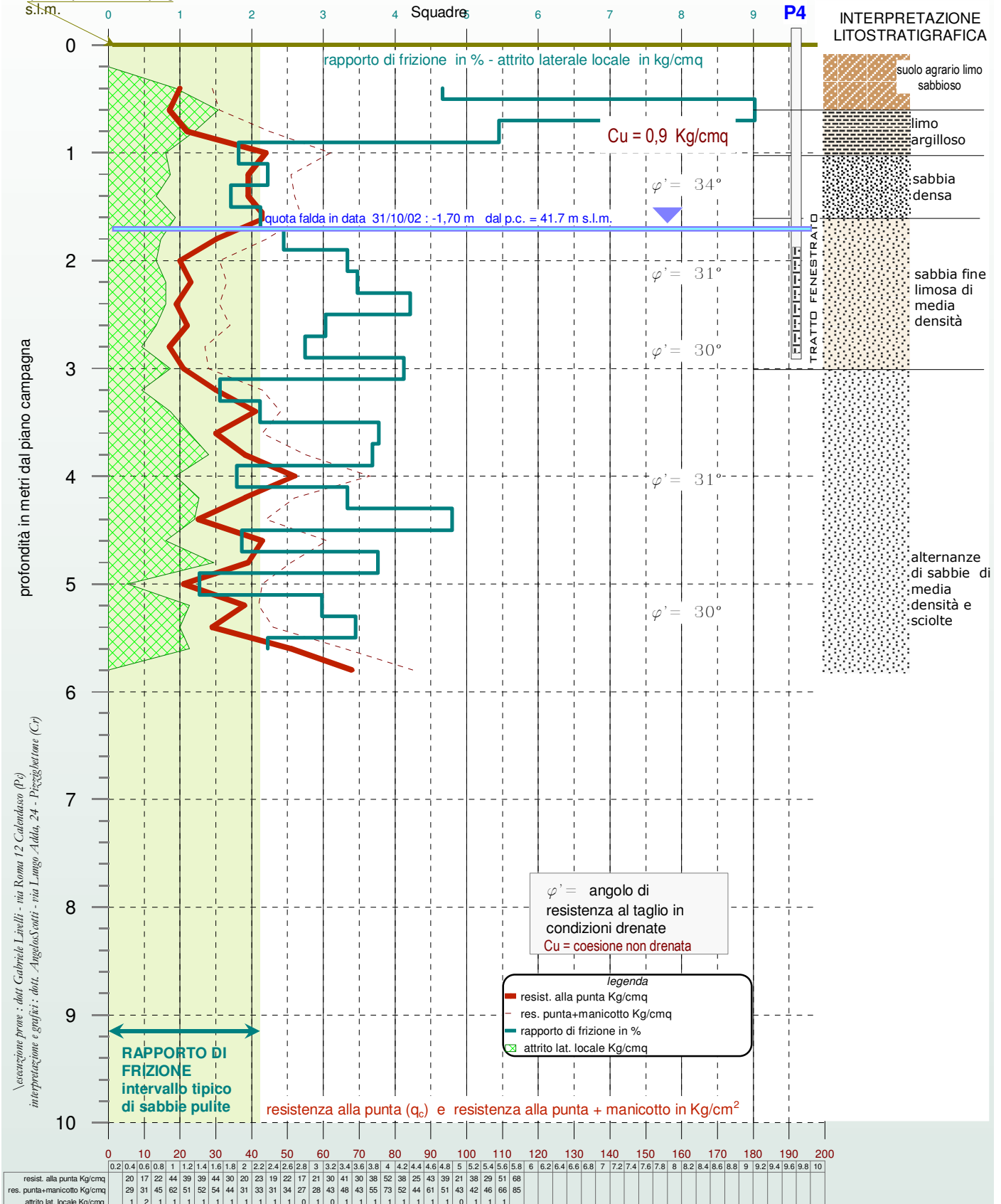
prova penetrometrica statica (CPT) **n°5/9-'02**

data esecuzione delle prove : 31/10/2002

Località : zona B -

Long: 1562427 Lat: 4997840

quota piano campagna = ca 43,4 m
s.l.m.

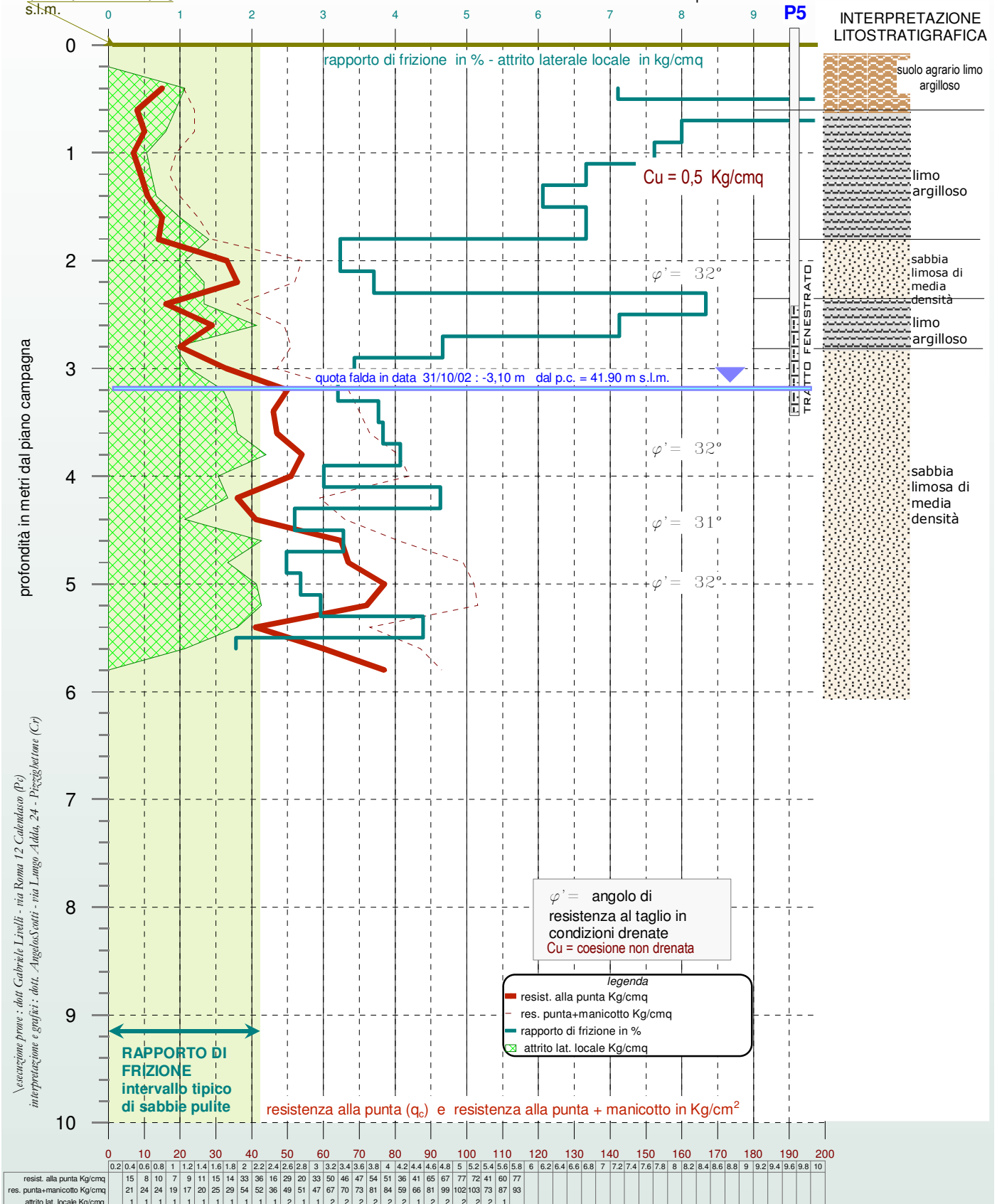


prova penetrometrica statica (CPT) n°6/9-'02

data esecuzione delle prove : 31/10/2002
Località : zona B - Mezzano Passone di Sopra

Long: 1560157 Lat: 4995887

quota piano campagna = ca 45,0 m
s.l.m.

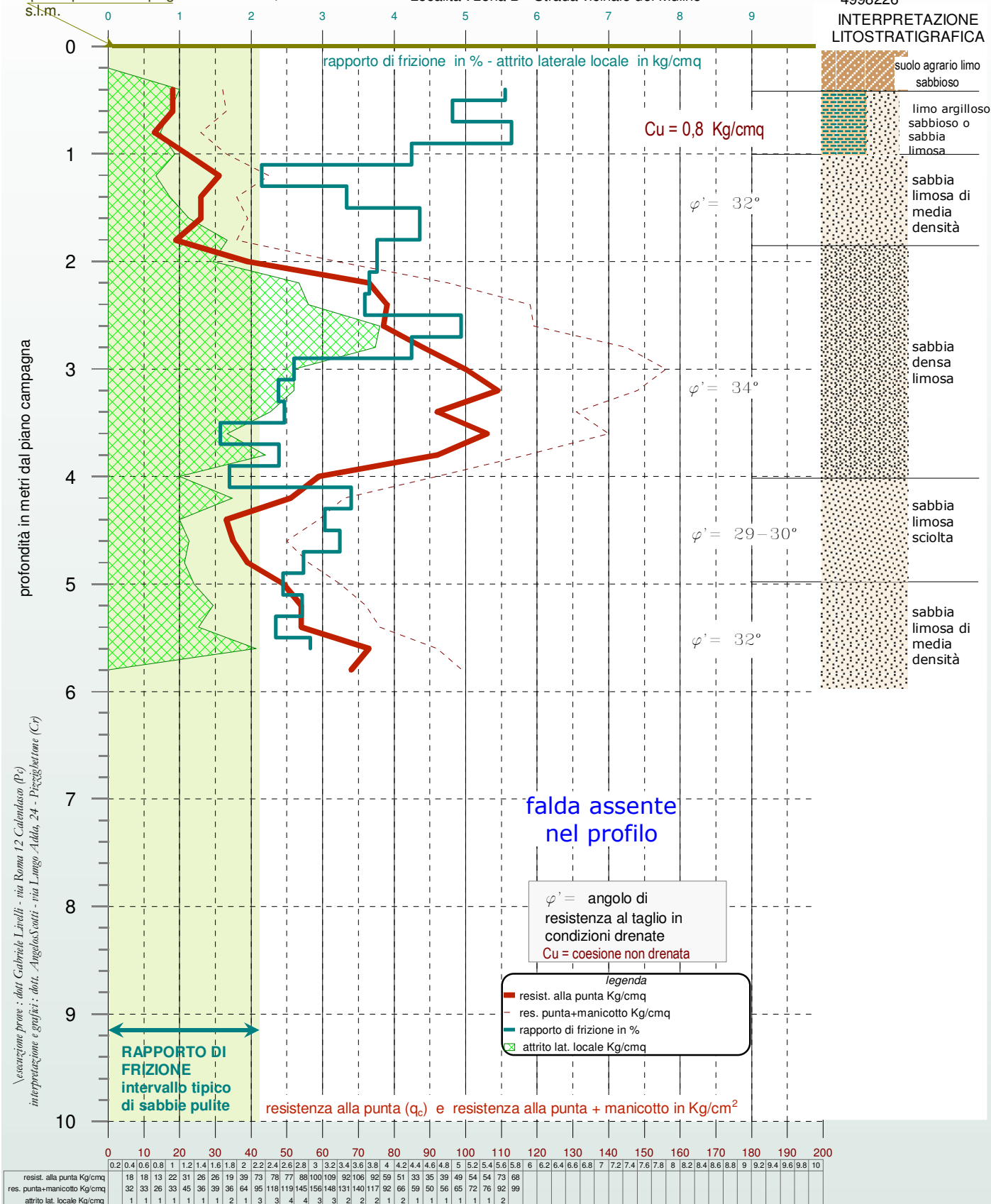


prova penetrometrica statica (CPT) n°7/9-'02

data esecuzione delle prove : 07/11/2002
Località : zona B - Strada vicinale del Mulino

Long: 1560009 Lat:
4998226

quota piano campagna = ca 52,3 m s.l.m.

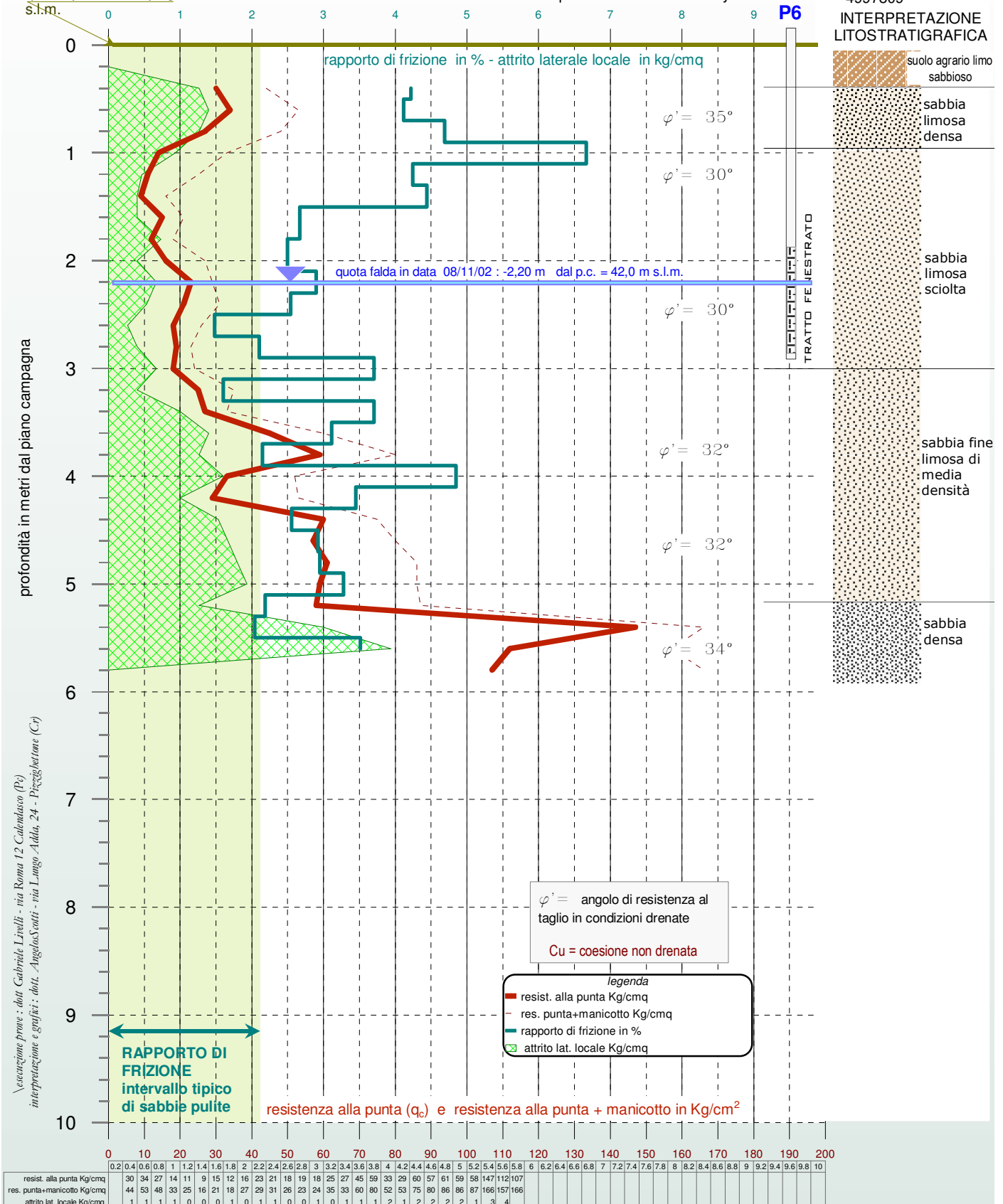


prova penetrometrica statica (CPT) n°8/9 -'02

data esecuzione delle prove : 07/11/2002
Località : zona F1 / Vsp - Viale John F. Kennedy

Long: 1559477 Lat:
4997809

quota piano campagna = ca 44,2 m
s.l.m.



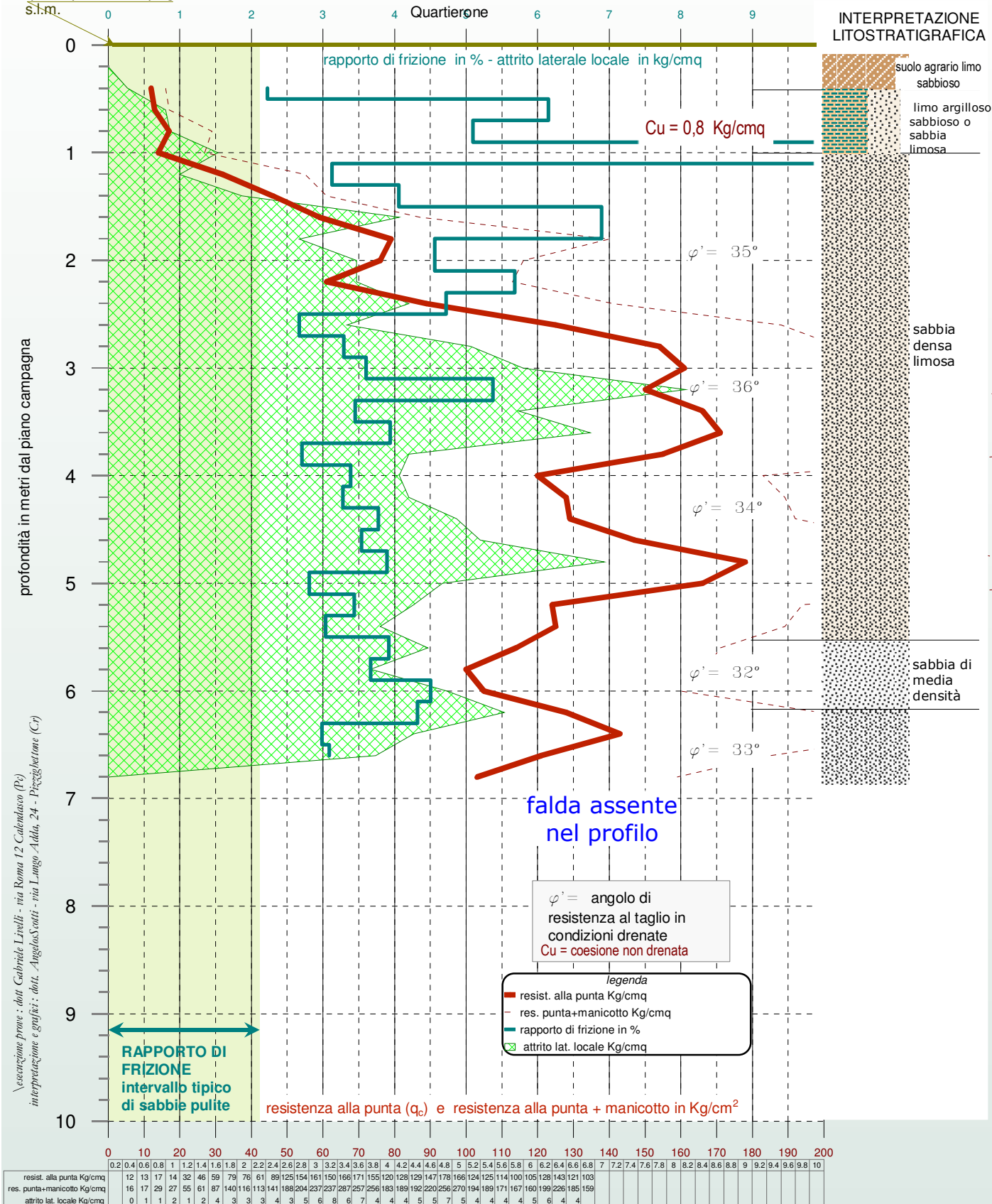
prova penetrometrica statica (CPT) n°9/9-'02

data esecuzione delle prove : 07/11/2002

Long: 1560601 Lat: 4998086

Località : zona D1 - Str. Comunale del
Quartiere

quota piano campagna = ca 52,3 m s.l.m.



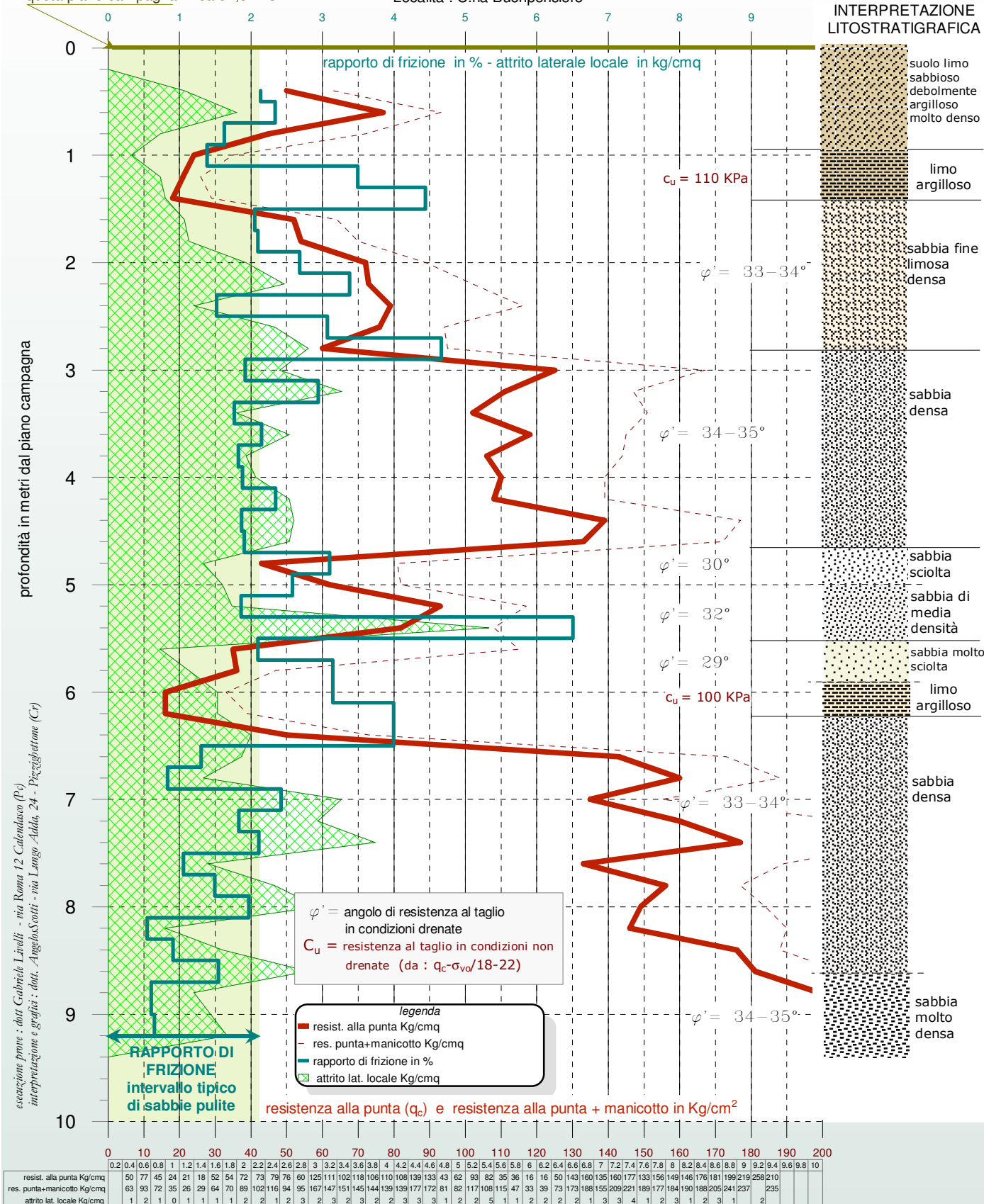
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 1/4 -'07**

data esecuzione delle prove : 26/01/2007
Località : C.na Buonpensiero

Long: 1559599 Lat: 4998608

quota piano campagna = ca 52,8 m s.l.m.

INTERPRETAZIONE
LITOSTRATIGRAFICA



Studio geologico per Piano di Governo del Territorio - 2009

dati rilevati per lo studio geologico e geotecnico per il Piano di Recupero della C.na Buonpensiero

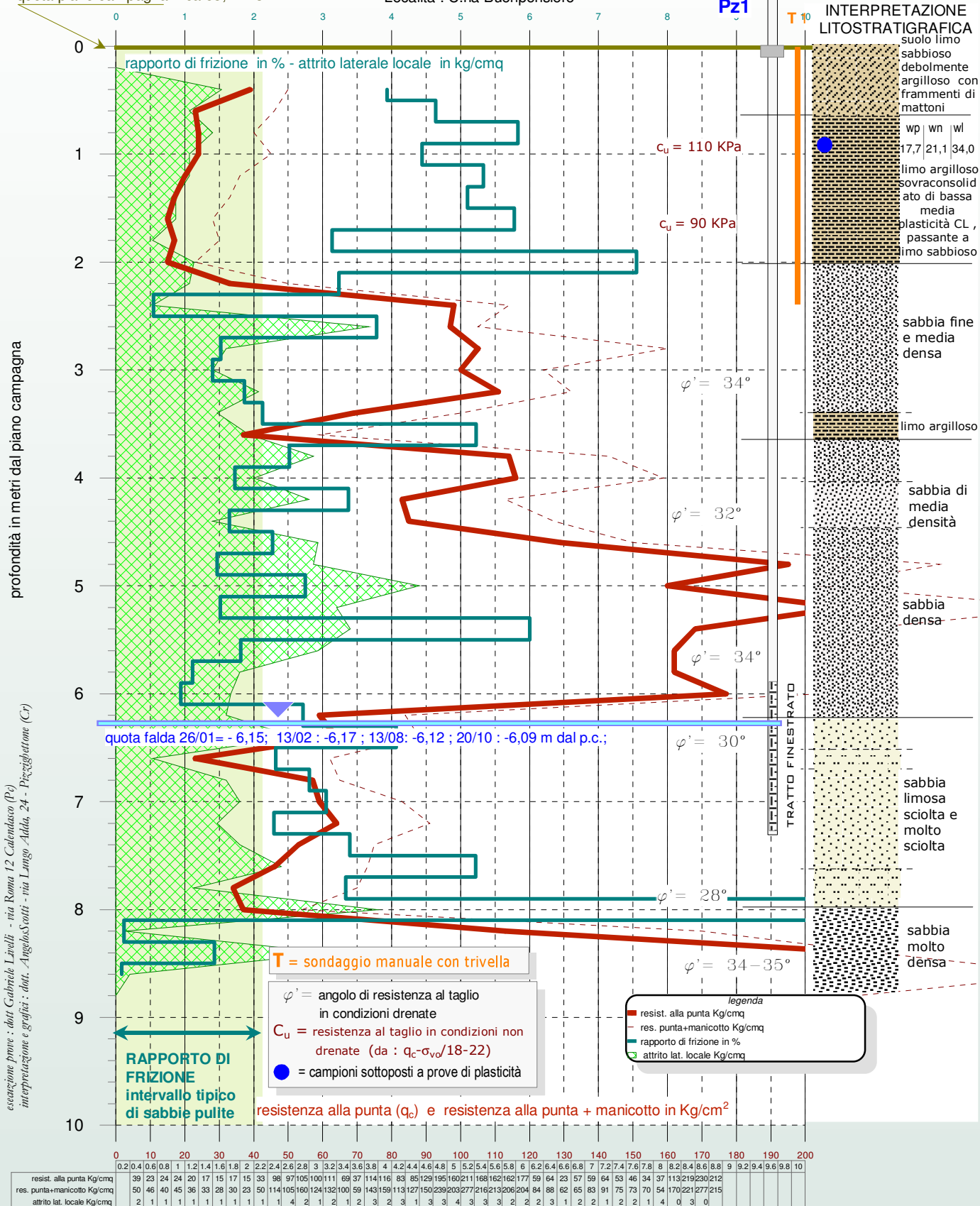
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 2/4 -'07**

data esecuzione delle prove : 26/01/2007

Località : C.na Buonpensiero

Long: 1559571 Lat: 4998509

quota piano campagna = ca 53,1 m s.l.m.



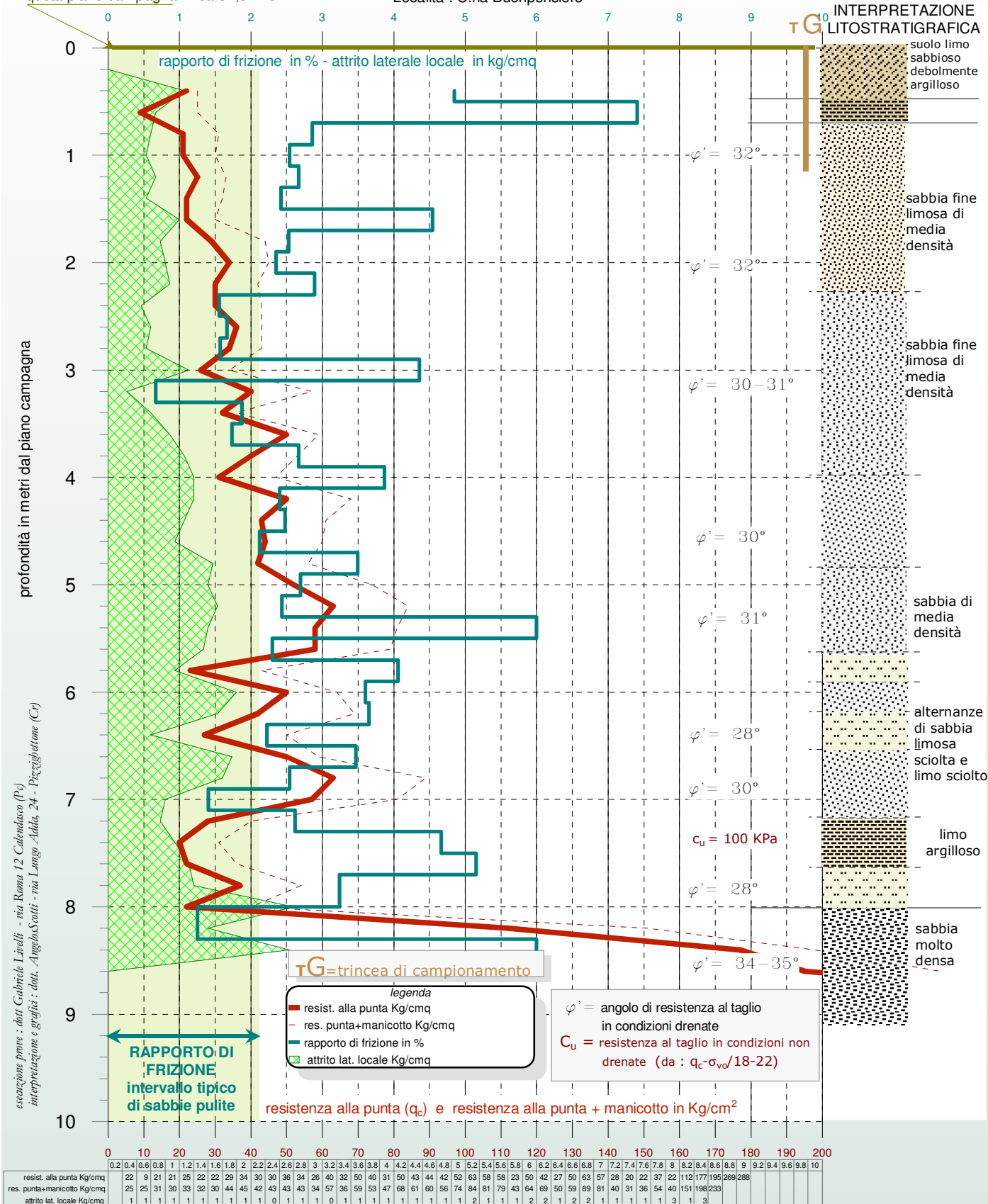
ricerca prove : dott Gabriele Livelli - via Roma 12 Calendascio (Pc)
interpretazione e grafica: dott. Angelos Scotti - via Lungo Adda, 24 - Pizzighettone (Cr)

prova penetrometrica statica (CPT) n° 3/4 -'07

data esecuzione delle prove : 26/01/2007
Località : C.na Buonpensiero

Long: 1559616 Lat: 4998444

quota piano campagna = ca 52,3 m s.l.m.

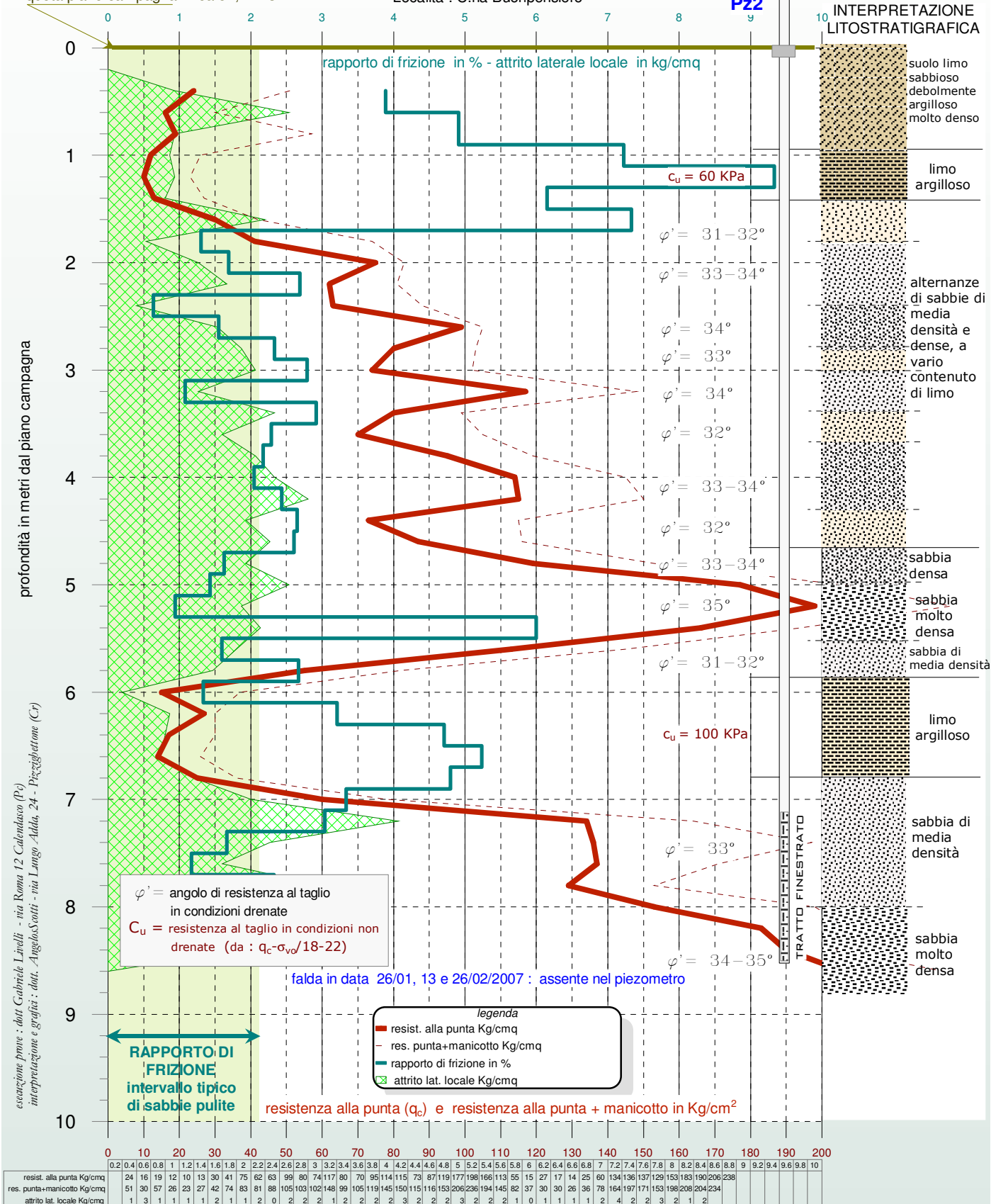


prova penetrometrica statica (CPT) **n° 4/4 -'07**

data esecuzione delle prove : 26/01/2007
Località : C.na Buonpensiero

Long: 1559667 Lat: 4998492

quota piano campagna = ca 52,4 m s.l.m.



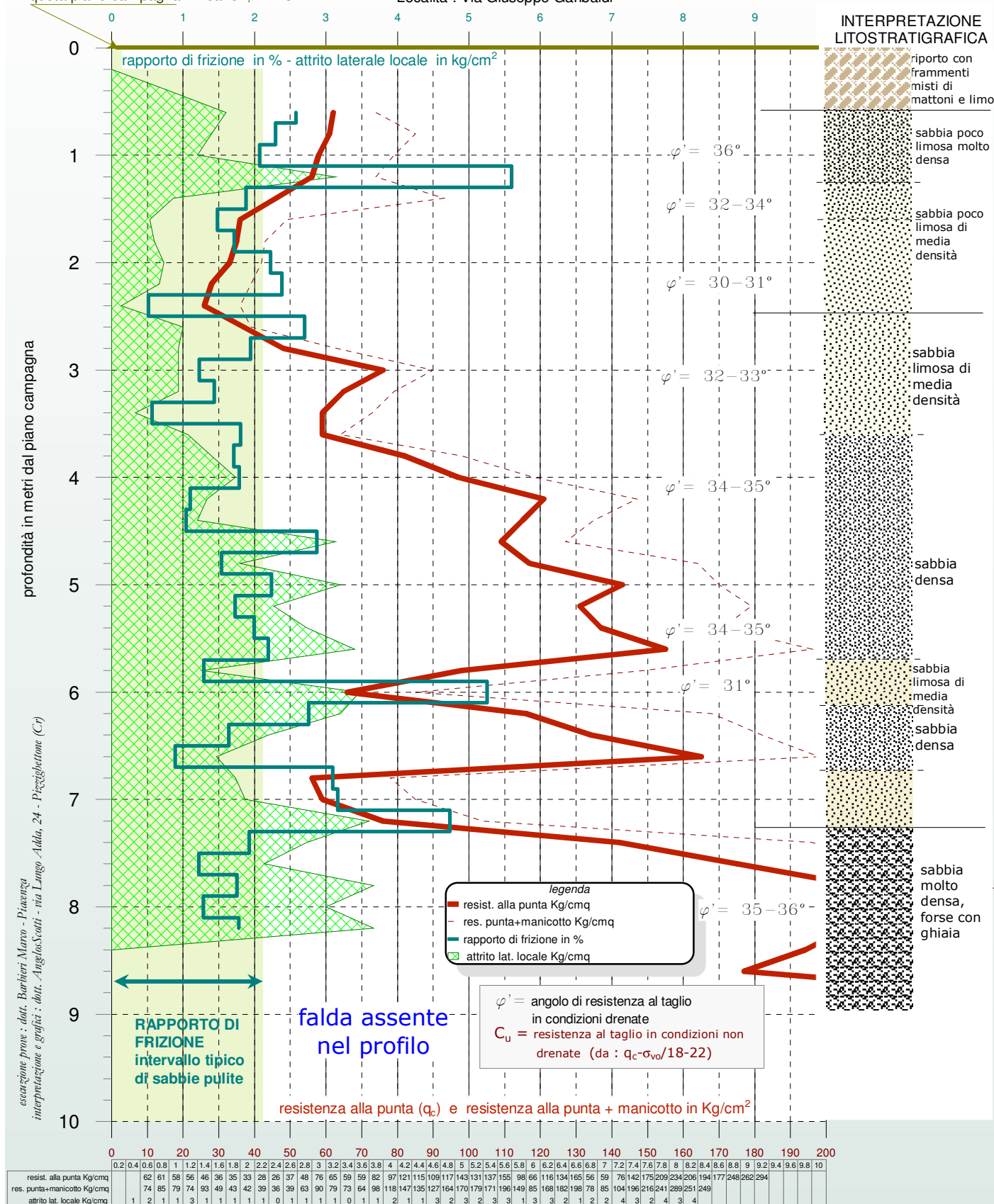
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 1/1 - '08**

data esecuzione delle prove : 09/07/2008

Località : Via Giuseppe Garibaldi

Long: 1559712 Lat: 4998077

quota piano campagna = ca 52,2 m s.l.m.



n.b. i dati resistenza totale (R_t , linea tratteggiata) a profondità > di 8,4 m sono stati omessi per mantenere costante la scala del grafico

Studio geologico per Piano di Governo del Territorio - 2009

dati rilevati per lo studio geologico per la domanda di autorizzazione scarico acque reflue Soc. River S.p.A.

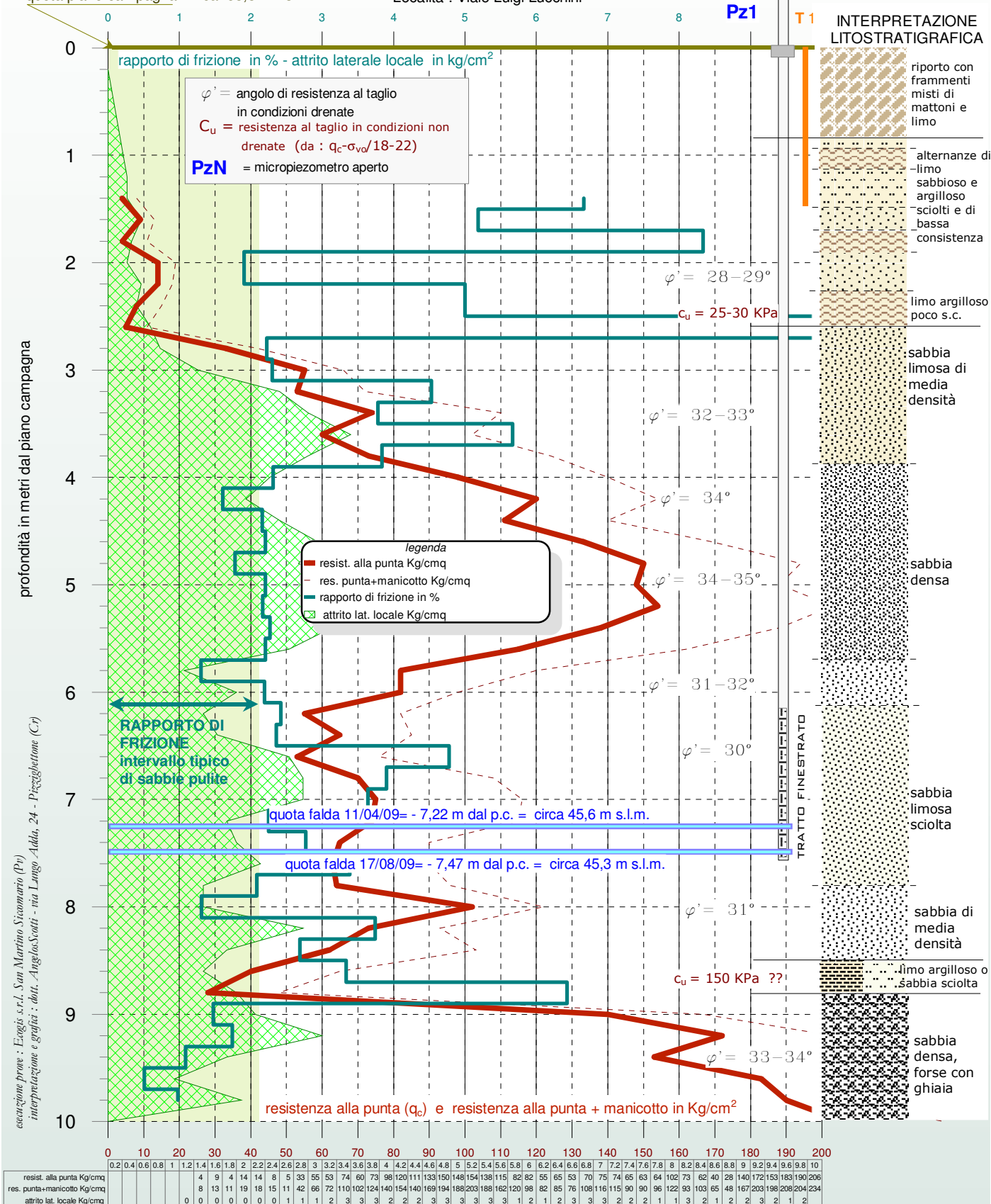
S.p.A.
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 1/4 - '09**

data esecuzione delle prove : 27/03/2009

Località : Viale Luigi Lucchini

Long: 1560733 Lat: 4998153

quota piano campagna = ca 53,3 m s.l.m.



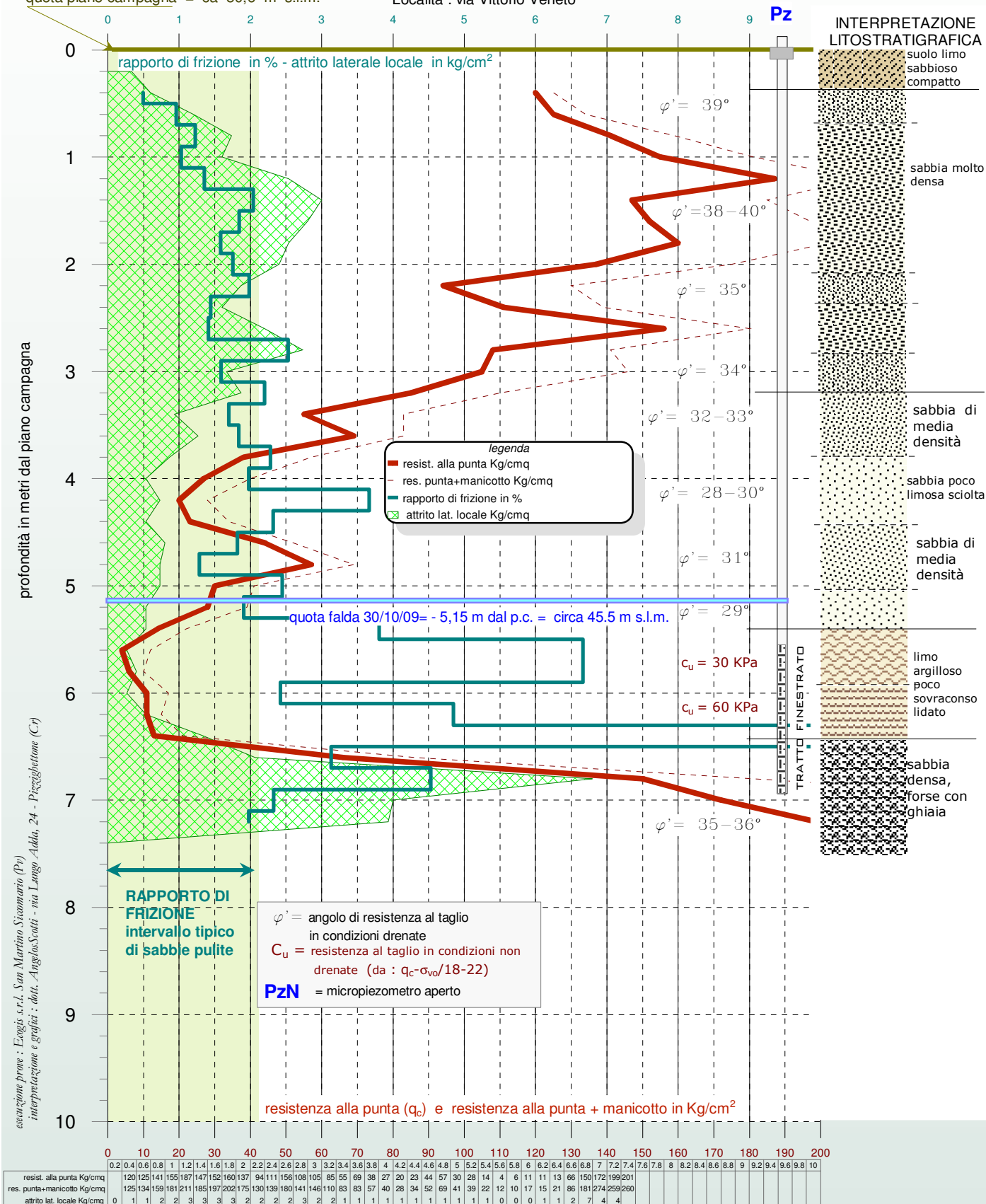
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 2/4 - '09**

data esecuzione delle prove : 28/10/2009

Località : via Vittorio Veneto

Long: 1560002 Lat: 4998046

quota piano campagna = ca 50,6 m s.l.m.

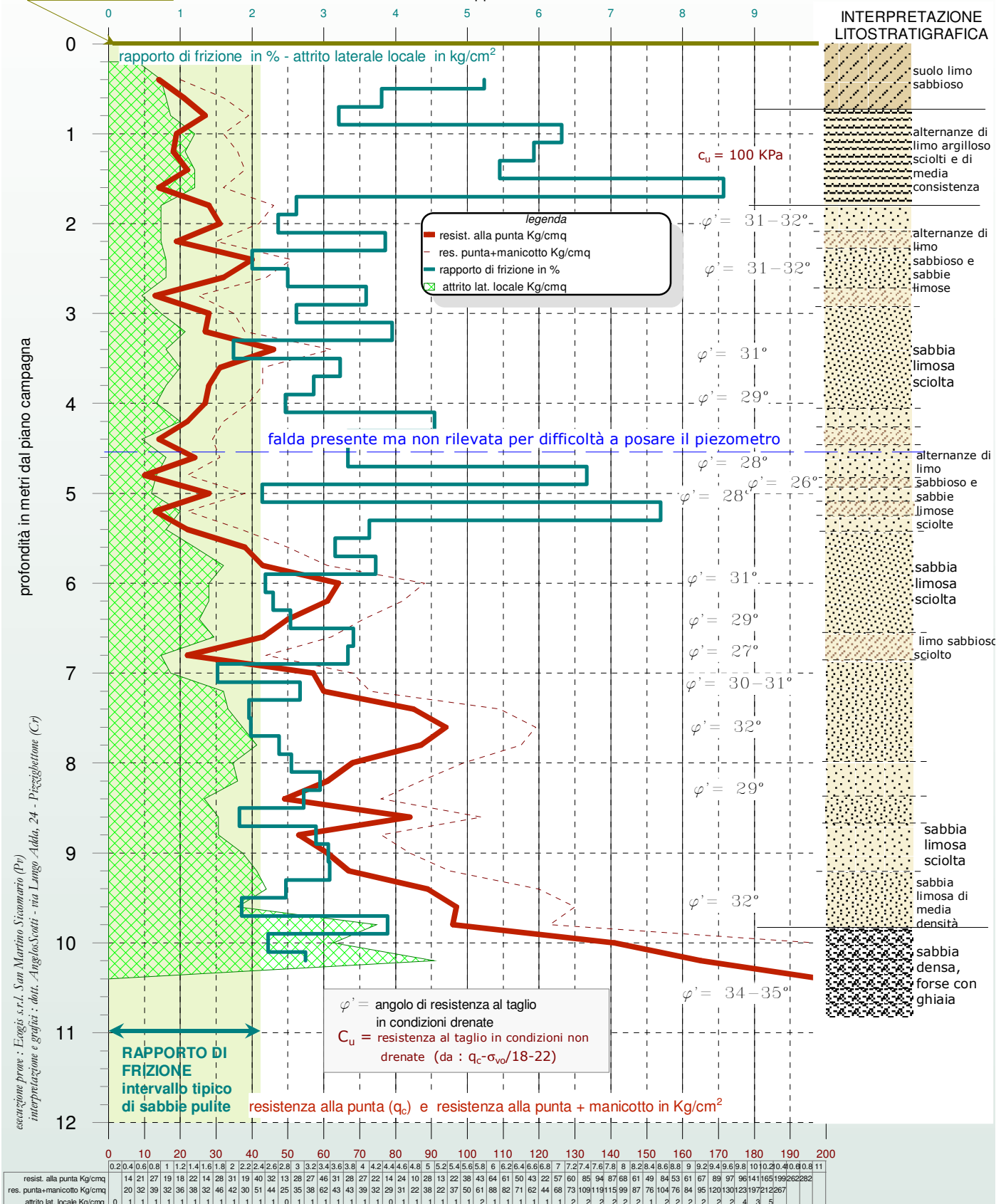


prova penetrometrica statica (CPT) **n° 3/4 - '09**

data esecuzione delle prove : 28/10/2009
Località : cappella "morti della Porchera"

Long: 1559650 Lat: 4995930

quota piano campagna = ca 44,2 m s.l.m.



n.b. i dati resistenza totale (Rt, linea tratteggiata) a profondità > di 10,4 m sono stati omissi per mantenere costante la scala del grafico

Studio geologico per Piano di Governo del Territorio - 2009

dati specificamente rilevati per lo studio geologico di PGT

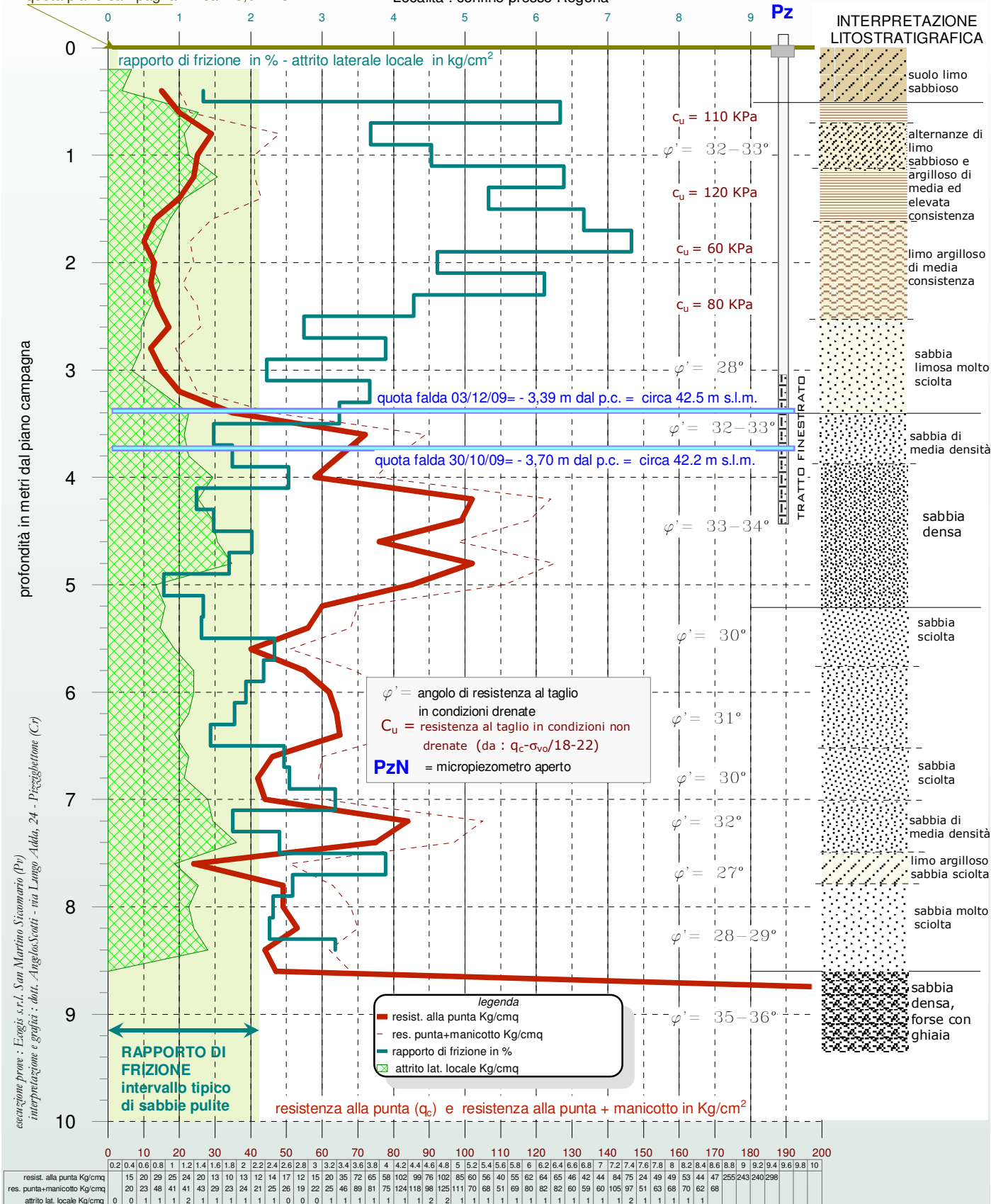
prova penetrometrica statica (CPT) **n° 4/4 - '09**

data esecuzione delle prove : 28/10/2009

Località : confine presso Regona

Long: 1560602 Lat: 4995237

quota piano campagna = ca 45,9 m s.l.m.



n.b. i dati resistenza totale (R_t , linea tratteggiata) a profondità > di 8,4 m sono stati omessi per mantenere costante la scala del grafico