

**PROVA PENETROMETRICA STATICA**  
**LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 1

2:01PG05:077

- committente : COGEA Geologi associati  
- lavoro :  
- località : San Casciano V. Pesa  
- note : Installato piezometro, matri 8,00.

- data : 09/09/2010  
- quota inizio : Piano Campagna  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm <sup>2</sup>				punta	laterale	kg/cm <sup>2</sup>		
0,20	----	----	--	-----	----	4,20	73,0	111,0	73,0	1,87	39,0
0,40	----	----	--	1,13	----	4,40	75,0	103,0	75,0	2,60	29,0
0,60	24,0	41,0	24,0	1,47	16,0	4,60	102,0	141,0	102,0	2,73	37,0
0,80	27,0	49,0	27,0	2,60	10,0	4,80	76,0	117,0	76,0	2,73	28,0
1,00	24,0	63,0	24,0	2,67	9,0	5,00	64,0	105,0	64,0	2,53	25,0
1,20	24,0	64,0	24,0	2,60	9,0	5,20	58,0	96,0	58,0	2,07	28,0
1,40	23,0	62,0	23,0	1,87	12,0	5,40	51,0	82,0	51,0	1,73	29,0
1,60	26,0	54,0	26,0	1,73	15,0	5,60	52,0	78,0	52,0	1,80	29,0
1,80	23,0	49,0	23,0	1,53	15,0	5,80	50,0	77,0	50,0	3,40	15,0
2,00	27,0	50,0	27,0	2,13	13,0	6,00	79,0	130,0	79,0	2,53	31,0
2,20	28,0	60,0	28,0	2,20	13,0	6,20	74,0	112,0	74,0	2,73	27,0
2,40	26,0	59,0	26,0	1,00	26,0	6,40	61,0	102,0	61,0	2,40	25,0
2,60	37,0	52,0	37,0	2,60	14,0	6,60	59,0	95,0	59,0	2,47	24,0
2,80	38,0	77,0	38,0	2,13	18,0	6,80	53,0	90,0	53,0	2,60	20,0
3,00	44,0	76,0	44,0	1,80	24,0	7,00	58,0	97,0	58,0	3,60	16,0
3,20	79,0	106,0	79,0	3,40	23,0	7,20	77,0	131,0	77,0	3,13	25,0
3,40	89,0	140,0	89,0	3,47	26,0	7,40	101,0	148,0	101,0	4,33	23,0
3,60	96,0	148,0	96,0	3,13	31,0	7,60	111,0	176,0	111,0	3,20	35,0
3,80	92,0	139,0	92,0	3,40	27,0	7,80	116,0	164,0	116,0	-----	----
4,00	82,0	133,0	82,0	2,53	32,0						

- 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 cm<sup>2</sup> - apertura 60°)  
- manicotto laterale (superficie 150 cm<sup>2</sup>)

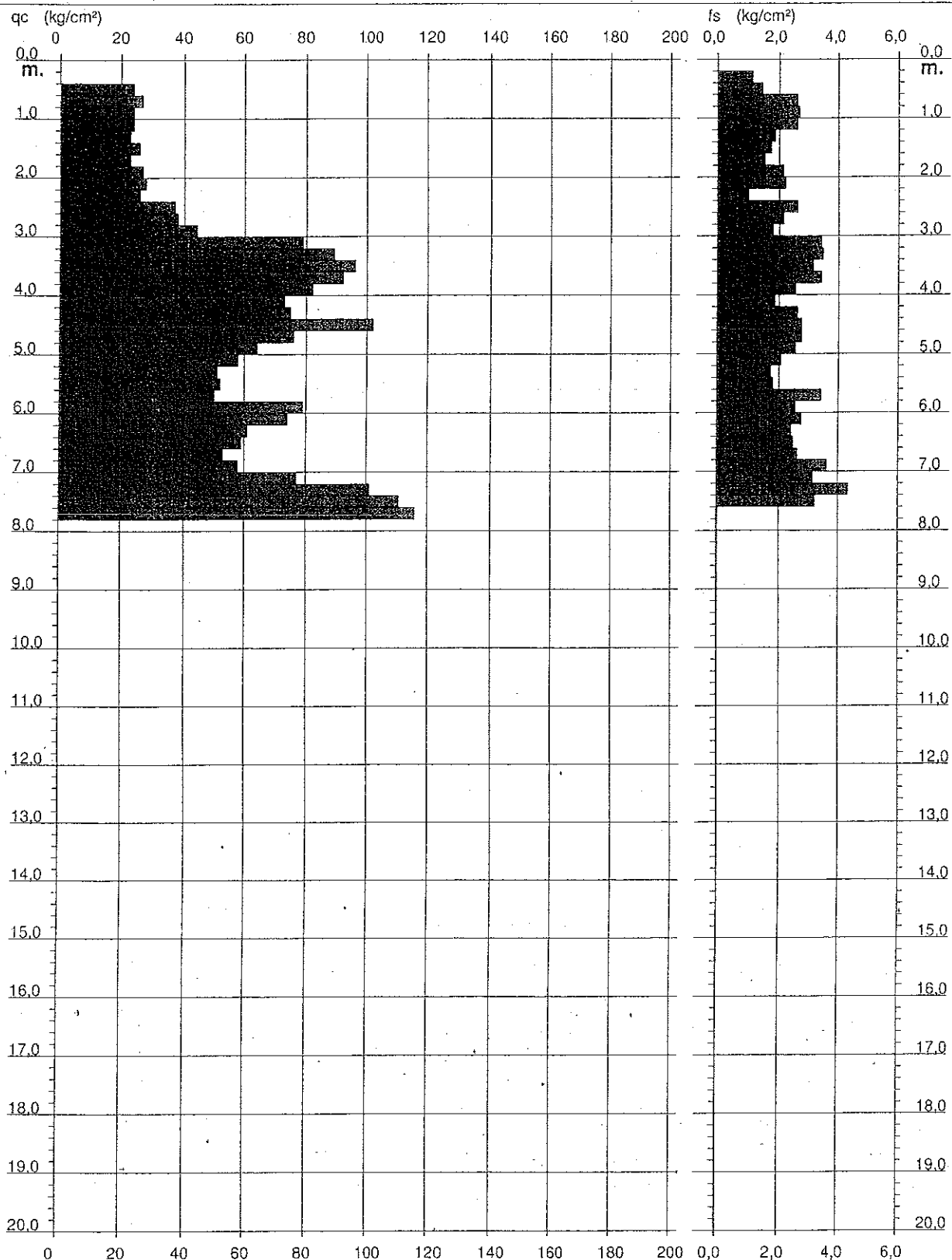
# PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : COGEA Geologi associati  
- lavoro :  
- località : San Casciano V. Pesa  
- note : Installato piezometro, matri 8,00.

- data : 09/09/2010  
- quota inizio : Piano Campagna  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- scala vert. : 1 : 100





**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

**CPT 1**

2.01PG05-077

- committente : COGEA Geologi associati  
 - lavoro :  
 - localita' : San Casciano V. Pesa  
 - note : Installato piezometro, metri 8,00.

- data : 09/09/2010  
 - quota inizio : Piano Campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	qc kg/cm <sup>2</sup>	qc/s (-)	Natura Litol.	Y t/m <sup>3</sup>	d'vo kg/cm <sup>2</sup>	Cu kg/cm <sup>2</sup>	OCR (-)	Eu50 kg/cm <sup>2</sup>	Eu25 kg/cm <sup>2</sup>	Mo kg/cm <sup>2</sup>	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm <sup>2</sup>	E'25 kg/cm <sup>2</sup>	Mo kg/cm <sup>2</sup>		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	24	16	4/F	1,85	0,11	0,89	84,6	151	227	72	77	39	40	42	44	40	28	0,179	40	60	72		
0,80	27	10	4/F	1,85	0,15	0,95	63,9	161	242	81	74	38	40	42	44	40	28	0,170	45	68	81		
1,00	24	9	4/F	1,85	0,19	0,89	44,7	151	227	72	64	37	39	41	43	38	28	0,142	40	60	72		
1,20	24	9	4/F	1,85	0,22	0,89	35,6	151	227	72	60	36	38	41	43	37	28	0,130	40	60	72		
1,40	23	12	4/F	1,85	0,26	0,87	28,5	148	221	69	54	36	38	40	42	36	28	0,115	38	58	69		
1,60	26	15	4/F	1,85	0,30	0,93	26,2	158	237	78	55	36	38	40	42	36	28	0,118	43	65	78		
1,80	23	15	4/F	1,85	0,33	0,87	20,8	148	221	69	48	35	37	39	42	35	28	0,100	38	58	69		
2,00	27	13	4/F	1,85	0,37	0,95	20,3	161	242	81	51	35	37	40	42	35	28	0,107	45	68	81		
2,20	28	13	4/F	1,85	0,41	0,97	18,5	164	246	84	50	35	37	40	42	35	28	0,104	47	70	84		
2,40	26	26	4/F	1,85	0,44	0,93	15,8	158	237	78	46	34	37	39	42	34	28	0,093	43	65	78		
2,60	37	14	4/F	1,85	0,48	1,23	20,4	210	315	111	56	36	38	40	42	36	30	0,119	62	93	111		
2,80	38	18	4/F	1,85	0,52	1,27	19,2	215	323	114	55	36	38	40	42	35	30	0,116	63	95	114		
3,00	44	24	4/F	1,85	0,55	1,47	21,2	249	374	132	58	36	38	40	43	36	31	0,125	73	110	132		
3,20	79	23	4/F	1,85	0,59	2,63	40,6	448	672	237	77	39	40	42	44	38	33	0,179	132	198	237		
3,40	89	26	4/F	1,85	0,63	2,97	43,6	504	757	267	79	39	41	43	44	39	33	0,188	148	223	267		
3,60	96	31	3	1,85	0,67	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	39	34	0,192	160	240	288		
3,80	92	27	4/F	1,85	0,70	3,07	39,6	521	782	276	78	39	41	42	44	38	33	0,183	153	230	276		
4,00	82	32	3	1,85	0,74	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	38	33	0,187	137	205	246		
4,20	73	39	3	1,85	0,78	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	37	32	0,151	122	183	219		
4,40	75	29	4/F	1,85	0,81	2,50	25,5	425	638	225	67	37	39	41	43	37	32	0,151	125	188	225		
4,60	102	37	3	1,85	0,85	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	38	34	0,179	170	255	306		
4,80	76	28	4/F	1,85	0,89	2,53	23,3	431	646	228	65	37	39	41	43	36	33	0,146	127	190	228		
5,00	64	25	4/F	1,85	0,93	2,13	17,8	363	544	192	59	36	38	40	43	35	32	0,126	107	160	192		
5,20	58	28	4/F	1,85	0,96	1,93	15,0	329	493	174	54	36	38	40	42	34	31	0,115	97	145	174		
5,40	51	29	4/F	1,85	1,00	1,70	12,2	289	434	153	49	35	37	39	42	33	31	0,101	85	128	153		
5,60	52	29	4/F	1,85	1,04	1,73	11,9	295	442	156	49	35	37	39	42	33	31	0,101	87	130	156		
5,80	50	15	4/F	1,85	1,07	1,67	10,9	283	425	150	46	35	37	39	42	33	31	0,095	83	125	150		
6,00	79	31	3	1,85	1,11	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,134	132	198	237		
6,20	74	27	4/F	1,85	1,15	2,47	16,4	419	629	222	58	36	38	40	43	35	32	0,126	123	185	222		
6,40	61	25	4/F	1,85	1,18	2,03	12,3	346	519	183	51	35	37	40	42	33	32	0,106	102	153	183		
6,60	59	24	4/F	1,85	1,22	1,97	11,4	334	502	177	49	35	37	39	42	33	32	0,101	98	148	177		
6,80	53	20	4/F	1,85	1,26	1,77	9,6	303	455	159	45	34	37	39	42	32	31	0,091	88	133	159		
7,00	58	16	4/F	1,85	1,30	1,93	10,4	329	493	174	47	35	37	39	42	32	31	0,096	97	145	174		
7,20	77	25	4/F	1,85	1,33	2,57	14,3	436	655	231	56	36	38	40	42	34	33	0,120	128	193	231		
7,40	101	23	4/F	1,85	1,37	3,37	19,3	572	859	303	65	37	39	41	43	35	34	0,144	166	253	303		
7,60	111	35	3	1,85	1,41	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	36	34	0,151	185	278	333		
7,80	116	--	3	1,85	1,44	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	36	35	0,154	193	290	346		