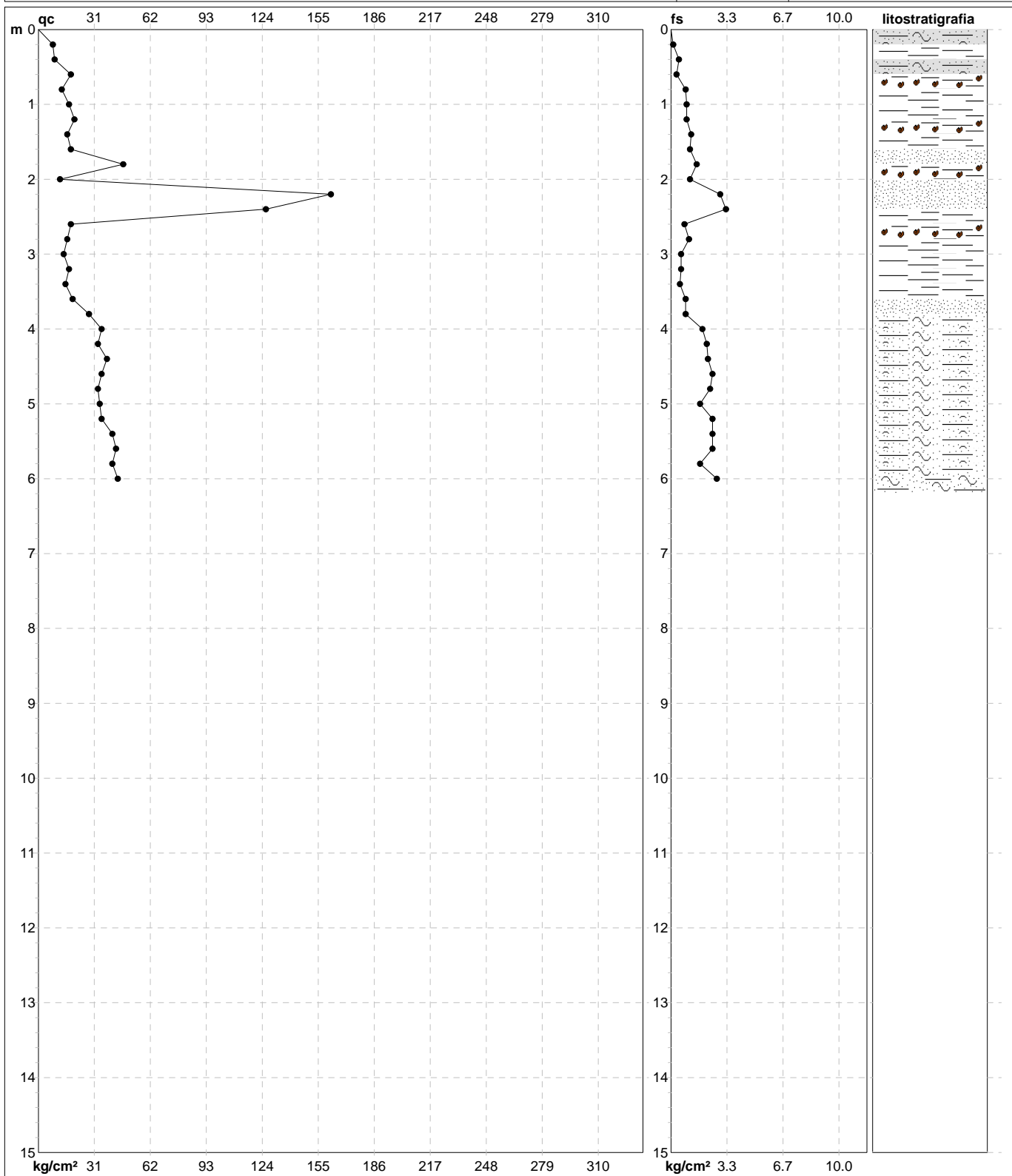


PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT	1
riferimento	Sansep

Committente: Dott. Geologo Montini	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/04/2011
Cantiere: Iottizzazione	Scala: 1:75	Quota inizio: Piano Campagna
Località: San Sepolcro (AR)	Pagina: 1	Falda: Non rilevata
Elaborato:		



Coord. Relative	Coord. Geografiche	Litologia: Begemann [qc + qc/fs] 4 Zone	Preforo: m
Xr: m	Xg: m	Penetrometro: TG63-200	Corr.astine: kg/ml
Yr: m	Yg: m	Responsabile: 	
Zr: m	Zg: m	Assistente: 	

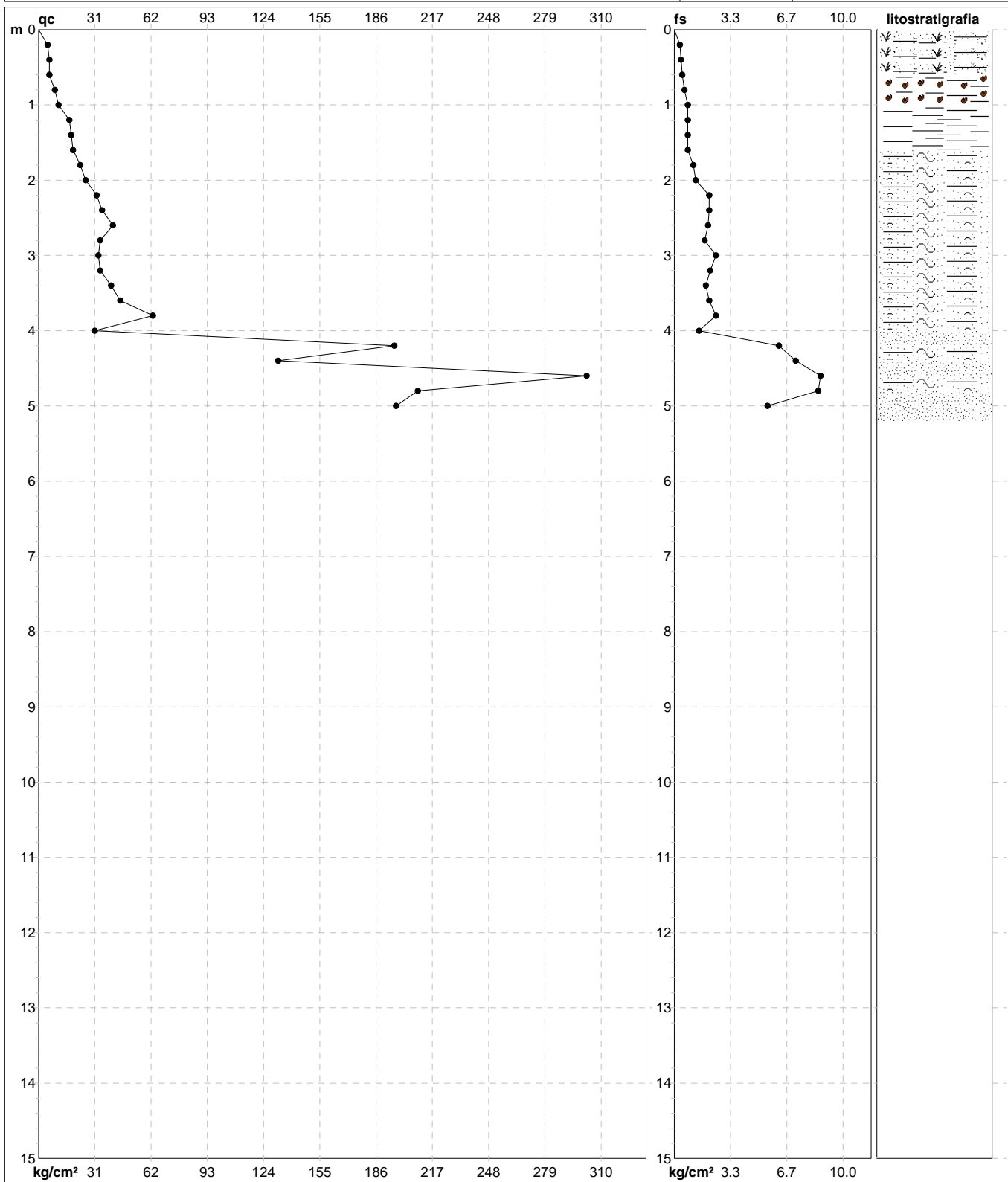
nota: FON050

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT	2
riferimento	Sansep

Committente: **Dott. Geologo Montini**
 Cantiere: **Iottizzazione**
 Località: **San Sepolcro (AR)**

U.M.: **kg/cm²** Data esec.: 12/04/2011
 Scala: 1:75
 Pagina: 1 Quota inizio: Piano Campagna
 Elaborato: Falda: Non rilevata



Coord. Relative	Coord. Geografiche	Litologia: Begemann [qc + qc/fs] 4 Zone	Preforo: m
Xr: m	Xg:	Penetrometro: TG63-200	Corr.astine: kg/ml
Yr: m	Yg:	Responsabile:	
Zr: m	Zg:	Assistente:	

nota:

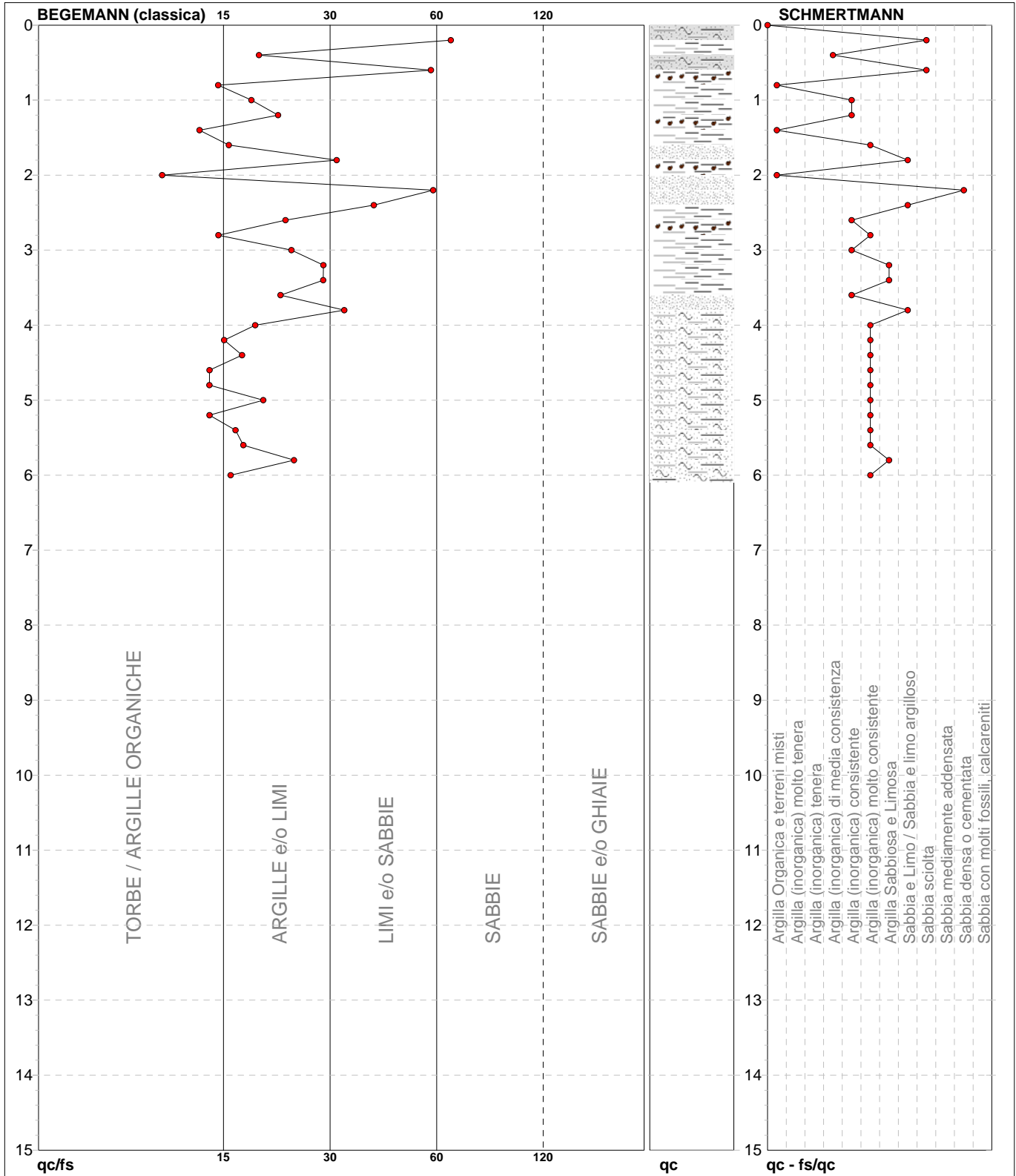
FON050

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT	1
riferimento	Sansep

Committente: **Dott. Geologo Montini**
 Cantiere: **lottizzazione**
 Località: **San Sepolcro (AR)**

U.M.: **kg/cm²** Data esec.: **12/04/2011**
 Scala: **1:75**
 Pagina: **1**
 Elaborato: Falda: **Non rilevata**



Torbe / Argille org. :	52 punti, 70.27%	Argilla Organica e terreni misti:	3 punti, 4.05%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	3 punti, 4.05%
Argille e/o Limi :	17 punti, 22.97%	Argilla (inorganica) media consist.:	1 punti, 1.35%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	3 punti, 4.05%
Limi e/o Sabbie :	5 punti, 6.76%	Argilla (inorganica) consistente:	5 punti, 6.76%	Sabbia sciolta:	2 punti, 2.70%
Sabbie:	1 punti, 1.35%	Argilla (inorganica) molto consist.:	12 punti, 16.22%	Sabbia densa o cementata:	1 punti, 1.35%

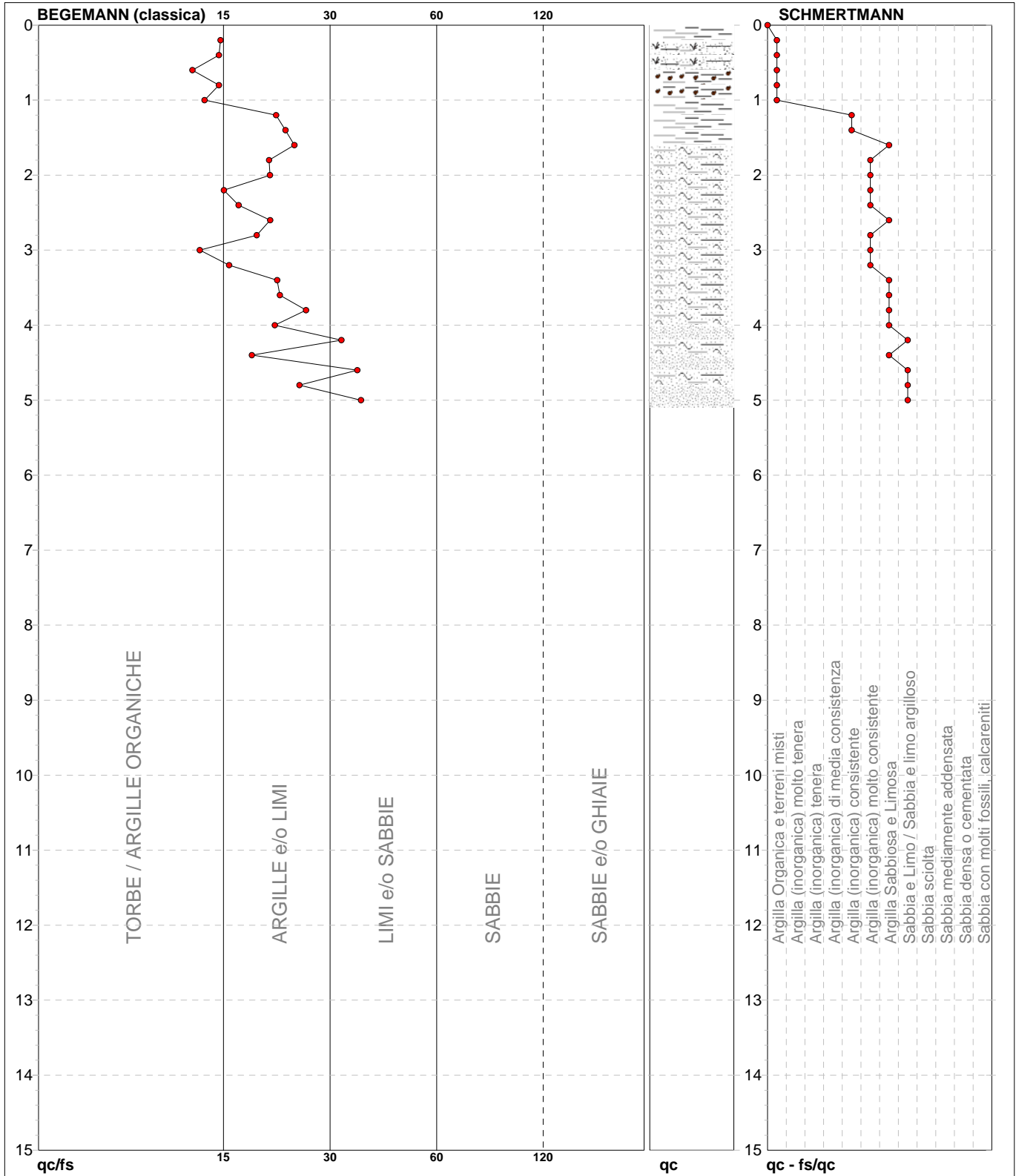
nota: FON050

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT	2
riferimento	Sansep

Committente: **Dott. Geologo Montini**
 Cantiere: **lottizzazione**
 Località: **San Sepolcro (AR)**

U.M.: **kg/cm²** Data eseg.: **12/04/2011**
 Scala: **1:75**
 Pagina: **1**
 Elaborato: Falda: **Non rilevata**



Torbe / Argille org. :	55 punti, 74.32%	Argilla Organica e terreni misti:	5 punti, 6.76%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	7 punti, 9.46%
Argille e/o Limi :	17 punti, 22.97%	Argilla (inorganica) consistente:	2 punti, 2.70%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	4 punti, 5.41%
Limi e/o Sabbie :	3 punti, 4.05%	Argilla (inorganica) molto consist.:	7 punti, 9.46%		

nota: FON050

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
PARAMETRI GEOTECNICI

CPT	1
riferimento	Sansep

Committente: Dott. Geologo Montini	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/04/2011
Cantiere: lottizzazione	Pagina: 1	
Località: San Sepolcro (AR)	Elaborato:	Falda: Non rilevata

Prof. m	qc U.M.	qc/fs	zone	γ' t/m ³	σ'_{vo} U.M.	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE													
							Cu U.M.	OCR %	Eu50 U.M.	Eu25 U.M.	Mo U.M.	Dr %	ϕ_{Sc} (°)	ϕ_{Ca} (°)	ϕ_{Ko} (°)	ϕ_{DB} (°)	ϕ_{DM} (°)	ϕ_{Me} (°)	F.L.	E'50 U.M.	E'25 U.M.	Mo U.M.			
0.20	8.0	61.5	4	1.85	0.04	121	0.4	99.9	68.0	102.0	35.2	66	39	36	34	31	40	26	--	13.3	20.0	24.0			
0.40	9.0	19.1	2	1.85	0.07	127	0.5	60.0	76.5	114.8	37.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	18.0	54.5	4	1.85	0.11	164	0.8	68.4	127.5	191.3	56.2	67	39	35	32	30	39	27	--	30.0	45.0	54.0			
0.80	13.0	14.9	2	1.85	0.15	145	0.6	36.5	102.8	154.2	46.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	17.0	18.3	2	1.85	0.19	161	0.7	34.5	123.0	184.5	54.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	20.0	21.5	4	1.85	0.22	171	0.8	31.2	136.0	204.0	60.0	53	38	32	29	27	36	27	--	33.3	50.0	60.0			
1.40	16.0	13.3	2	1.85	0.26	157	0.7	21.6	118.3	177.4	51.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	18.0	15.9	2	1.85	0.30	164	0.8	20.1	127.5	191.3	56.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	47.0	30.7	3	1.85	0.33	236	--	--	--	--	--	73	40	34	32	29	39	31	--	78.3	117.5	141.0			
2.00	12.0	10.6	2	1.85	0.37	141	0.6	10.8	97.1	145.7	44.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	162.0	55.3	3	1.85	0.41	376	--	--	--	--	--	100	43	39	37	34	43	36	--	270.0	405.0	486.0			
2.40	126.0	38.5	3	1.85	0.44	342	--	--	--	--	--	100	43	38	35	33	42	35	--	210.0	315.0	378.0			
2.60	18.0	22.5	2	1.85	0.48	164	0.8	10.9	127.5	191.3	56.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	16.0	15.0	2	1.85	0.52	157	0.7	9.1	123.0	184.4	51.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	14.0	23.3	2	1.85	0.56	150	0.6	7.4	136.2	204.3	48.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	17.0	28.3	2	1.85	0.59	161	0.7	8.1	141.8	212.8	54.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	15.0	28.3	2	1.85	0.63	154	0.7	6.8	159.9	239.9	49.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	19.0	21.8	2	1.85	0.67	168	0.8	7.6	162.4	243.6	58.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	28.0	32.2	3	1.85	0.70	194	--	--	--	--	--	37	36	28	25	23	32	28	--	46.7	70.0	84.0			
4.00	35.0	18.7	4	1.85	0.74	211	1.2	11.1	198.3	297.5	105.0	43	36	29	26	24	33	29	--	58.3	87.5	105.0			
4.20	33.0	15.5	4	1.85	0.78	207	1.1	9.7	188.2	282.3	99.0	40	36	28	25	24	32	29	--	55.0	82.5	99.0			
4.40	38.0	17.3	4	1.85	0.81	218	1.3	10.9	215.3	323.0	114.0	44	37	29	26	24	33	30	--	63.3	95.0	114.0			
4.60	35.0	14.2	4	1.85	0.85	211	1.2	9.3	203.0	304.5	105.0	40	36	28	25	24	32	29	--	58.3	87.5	105.0			
4.80	33.0	14.2	4	1.85	0.89	207	1.1	8.2	212.0	317.9	99.0	37	36	28	25	23	31	29	--	55.0	82.5	99.0			
5.00	34.0	19.7	4	1.85	0.93	209	1.1	8.1	221.5	332.2	102.0	37	36	28	25	23	31	29	--	56.7	85.0	102.0			
5.20	35.0	14.2	4	1.85	0.96	211	1.2	8.0	231.0	346.6	105.0	37	36	28	24	23	31	29	--	58.3	87.5	105.0			
5.40	41.0	16.6	4	1.85	1.00	224	1.4	9.3	238.2	357.3	123.0	41	36	28	25	24	32	30	--	68.3	102.5	123.0			
5.60	43.0	17.4	4	1.85	1.04	228	1.4	9.4	248.0	372.0	129.0	42	36	28	25	24	32	30	--	71.7	107.5	129.0			
5.80	41.0	23.7	4	1.85	1.07	224	1.4	8.5	254.7	382.0	123.0	40	36	28	25	23	32	30	--	68.3	102.5	123.0			
6.00	44.0	16.1	4	1.85	1.11	230	1.5	8.9	263.0	394.5	132.0	41	36	28	25	23	32	31	--	73.3	110.0	132.0			

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	1
	riferimento	Sansep

Committente: Dott. Geologo Montini	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/04/2011
Cantiere: lottizzazione	Pagina: 1	Falda: Non rilevata
Località: San Sepolcro (AR)	Elaborato:	

H m	L1 -	L2 -	Lt -	qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	F -	Rf %	H m	L1 -	L2 -	Lt -	qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	F -	Rf %
0.20	8.0	10.0		8.0	0.13	62	1.6	3.20	17.0	26.0		17.0	0.60	28	3.5
0.40	9.0	16.0		9.0	0.47	19	5.2	3.40	15.0	23.0		15.0	0.53	28	3.5
0.60	18.0	23.0		18.0	0.33	55	1.8	3.60	19.0	32.0		19.0	0.87	22	4.6
0.80	13.0	26.0		13.0	0.87	15	6.7	3.80	28.0	41.0		28.0	0.87	32	3.1
1.00	17.0	31.0		17.0	0.93	18	5.5	4.00	35.0	63.0	240	35.0	1.87	19	5.3
1.20	20.0	34.0		20.0	0.93	22	4.7	4.20	33.0	65.0		33.0	2.13	15	6.5
1.40	16.0	34.0		16.0	1.20	13	7.5	4.40	38.0	71.0		38.0	2.20	17	5.8
1.60	18.0	35.0		18.0	1.13	16	6.3	4.60	35.0	72.0		35.0	2.47	14	7.1
1.80	47.0	70.0		47.0	1.53	31	3.3	4.80	33.0	68.0		33.0	2.33	14	7.1
2.00	12.0	29.0	220	12.0	1.13	11	9.4	5.00	34.0	60.0	260	34.0	1.73	20	5.1
2.20	162.0	206.0		162.0	2.93	55	1.8	5.20	35.0	72.0		35.0	2.47	14	7.1
2.40	126.0	175.0		126.0	3.27	39	2.6	5.40	41.0	78.0		41.0	2.47	17	6.0
2.60	18.0	30.0		18.0	0.80	23	4.4	5.60	43.0	80.0		43.0	2.47	17	5.7
2.80	16.0	32.0		16.0	1.07	15	6.7	5.80	41.0	67.0		41.0	1.73	24	4.2
3.00	14.0	23.0	285	14.0	0.60	23	4.3	6.00	44.0	85.0	405	44.0	2.73	16	6.2

H = profondità	qc = resistenza di punta
L1 = prima lettura (punta)	fs = resistenza laterale calcolata
L2 = seconda lettura (punta + laterale)	alla stessa quota di qc
Lt = terza lettura (totale)	F = rapporto Begemann (qc / fs)
CT = 10.00 costante di trasformazione	Rf = rapporto Schmertmann (fs / qc)*100

nota: FON050

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA
LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI

CPT

2

riferimento

Sansep

Committente: **Dott. Geologo Montini**

Cantiere: **lottizzazione**

Località: **San Sepolcro (AR)**

U.M.: **kg/cm²**

Data esec.: **12/04/2011**

Pagina: **1**

Elaborato:

Falda: **Non rilevata**

H m	L1 -	L2 -	Lt -	qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	F -	Rf %	H m	L1 -	L2 -	Lt -	qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	F -	Rf %
0.20	5.0	10.0		5.0	0.33	15	6.6	2.80	34.0	61.0		34.0	1.80	19	5.3
0.40	6.0	12.0		6.0	0.40	15	6.7	3.00	33.0	70.0	210	33.0	2.47	13	7.5
0.60	6.0	13.0		6.0	0.47	13	7.8	3.20	34.0	66.0		34.0	2.13	16	6.3
0.80	9.0	18.0		9.0	0.60	15	6.7	3.40	40.0	68.0		40.0	1.87	21	4.7
1.00	11.0	23.0		11.0	0.80	14	7.3	3.60	45.0	76.0		45.0	2.07	22	4.6
1.20	17.0	29.0		17.0	0.80	21	4.7	3.80	63.0	100.0		63.0	2.47	26	3.9
1.40	18.0	30.0		18.0	0.80	23	4.4	4.00	31.0	53.0	350	31.0	1.47	21	4.7
1.60	19.0	31.0		19.0	0.80	24	4.2	4.20	196.0	289.0		196.0	6.20	32	3.2
1.80	23.0	40.0		23.0	1.13	20	4.9	4.40	132.0	240.0		132.0	7.20	18	5.5
2.00	26.0	45.0	120	26.0	1.27	20	4.9	4.60	302.0	432.0		302.0	8.67	35	2.9
2.20	32.0	63.0		32.0	2.07	15	6.5	4.80	209.0	337.0		209.0	8.53	25	4.1
2.40	35.0	66.0		35.0	2.07	17	5.9	5.00	197.0	280.0	515	197.0	5.53	36	2.8
2.60	41.0	71.0		41.0	2.00	21	4.9								

H = profondità
 L1 = prima lettura (punta)
 L2 = seconda lettura (punta + laterale)
 Lt = terza lettura (totale)
 CT = 10.00 costante di trasformazione

qc = resistenza di punta
 fs = resistenza laterale calcolata
 alla stessa quota di qc
 F = rapporto Begemann (qc / fs)
 Rf = rapporto Schmertmann (fs / qc)*100

nota:

FON050