



PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA **LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI**

CPT**2**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

Cantiere:

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²

Data esec.: 03/05/2016

Pagina: 1

Elaborato: Falda:

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	0,0	0,0		0,00	0,00			3,20	42,0	68,0		42,00	2,73	15	6,5
0,40	0,0	0,0		0,00	0,33	0		3,40	52,0	93,0		52,00	3,87	13	7,4
0,60	11,0	16,0		11,00	0,13	85	1,2	3,60	63,0	121,0		63,00	5,13	12	8,1
0,80	6,0	8,0		6,00	0,07	86	1,2	3,80	66,0	143,0		66,00	5,13	13	7,8
1,00	3,0	4,0		3,00	0,20	15	6,7	4,00	59,0	136,0		59,00	5,73	10	9,7
1,20	4,0	7,0		4,00	4,93	1	123,3	4,20	66,0	152,0		66,00	5,53	12	8,4
1,40	58,0	132,0		58,00	1,40	41	2,4	4,40	71,0	154,0		71,00	5,67	13	8,0
1,60	42,0	63,0		42,00	1,47	29	3,5	4,60	75,0	160,0		75,00	6,27	12	8,4
1,80	6,0	28,0		6,00	0,60	10	10,0	4,80	79,0	173,0		79,00	5,27	15	6,7
2,00	6,0	15,0		6,00	0,67	9	11,2	5,00	79,0	158,0		79,00	6,47	12	8,2
2,20	12,0	22,0		12,00	1,00	12	8,3	5,20	72,0	169,0		72,00	6,33	11	8,8
2,40	11,0	26,0		11,00	0,87	13	7,9	5,40	77,0	172,0		77,00	6,13	13	8,0
2,60	15,0	28,0		15,00	1,13	13	7,5	5,60	74,0	166,0		74,00	6,20	12	8,4
2,80	13,0	30,0		13,00	1,20	11	9,2	5,80	77,0	170,0		77,00	6,33	12	8,2
3,00	30,0	48,0		30,00	1,73	17	5,8	6,00	77,0	172,0		77,00			

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

0.20 m sopra quota qc

F = rapporto Begemann (qc / fs)

Rf = rapporto Schmertmann (fs / qc)*100

FON031

**PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA**
DIAGRAMMI DI RESISTENZA**CPT****2**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

Cantiere:

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²

Scala: 1:30

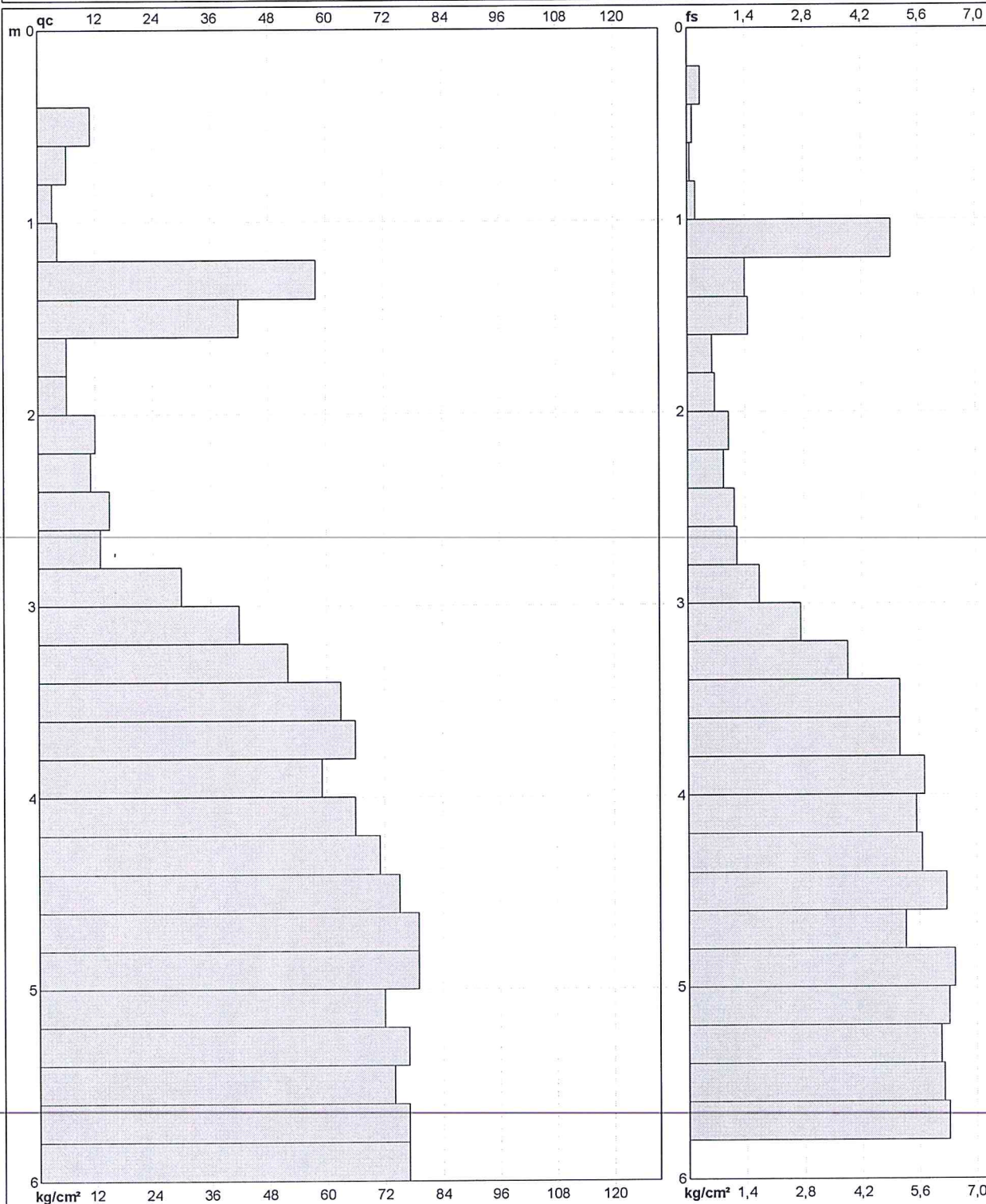
Pagina: 1

Elaborato:

Data esec.: 03/05/2016

Quota inizio:

Falda:

Penetrometro: TG63-200
Responsabile: Dott. Geol. Antonio Castellucci
Assistente:Preforo: m
Corr. astine: kg/ml

FON031



PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

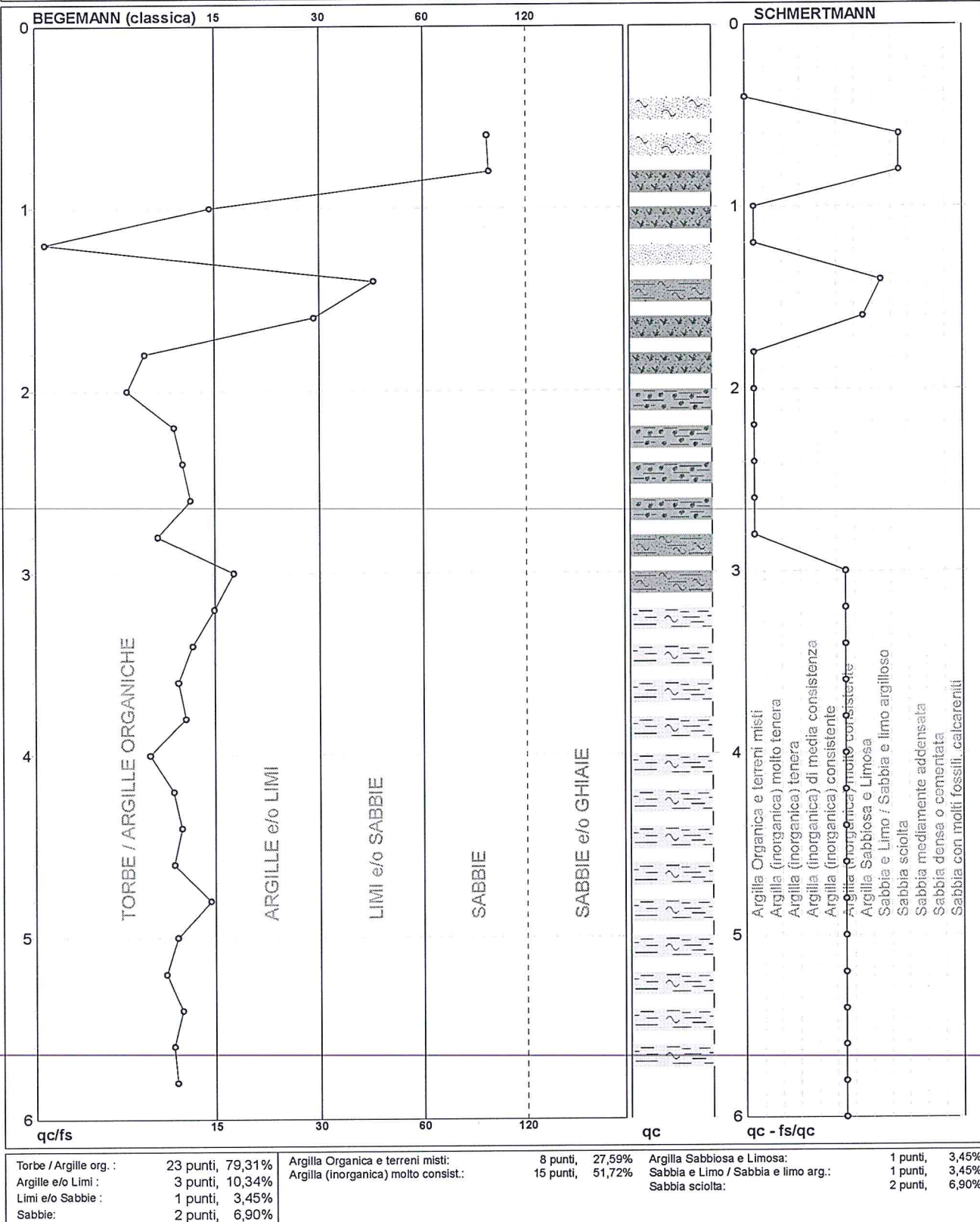
DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT**2**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina
Cantiere:
Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²
Scala: 1:30
Pagina: 1
Elaborato:

Data esec.: 03/05/2016
Falda:



FON031

**PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA**
PARAMETRI GEOTECNICI**CPT****2**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

Cantiere:

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²

Data esec.: 03/05/2016

Pagina: 1

Elaborato: Falda:

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc U.M.	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'_{vo} U.M.	Vs m/s	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	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	11,00	84,62	4	1,87	0,11	137	0,54	44,8	91,2	136,8	42,5	50	37	33	30	28	37	26	--	18,3	27,5	33,0
0,80	6,00	85,71	4	1,82	0,15	109	0,30	15,2	51,0	76,5	28,8	22	34	28	25	24	32	26	--	10,0	15,0	18,0
1,00	3,00	15,00	1	1,46	0,18	84	0,15	5,1	9,2	13,8	4,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	4,00	0,81	1	1,46	0,21	93	0,20	6,0	11,1	16,6	6,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	58,00	41,43	3	1,93	0,24	256	--	--	--	--	--	88	42	37	34	32	41	31	--	96,7	145,0	174,0
1,60	42,00	28,57	4	2,00	0,28	226	1,40	46,0	238,0	357,0	126,0	73	40	35	32	30	39	30	--	70,0	105,0	126,0
1,80	6,00	10,00	1	1,46	0,31	109	0,30	5,9	16,8	25,2	9,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	6,00	8,96	1	1,46	0,34	109	0,30	5,3	18,0	27,0	9,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	12,00	12,00	2	1,92	0,38	141	0,57	10,4	97,1	145,7	44,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	11,00	12,64	2	1,91	0,42	137	0,54	8,5	99,6	149,4	42,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	15,00	13,27	2	1,95	0,46	154	0,67	10,0	113,3	170,0	49,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	13,00	10,83	2	1,93	0,50	145	0,60	8,0	119,4	179,1	46,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	30,00	17,34	4	1,96	0,54	199	1,00	13,7	170,0	255,0	90,0	46	37	30	27	25	34	29	--	50,0	75,0	90,0
3,20	42,00	15,38	4	2,00	0,58	226	1,40	19,0	238,0	357,0	126,0	56	38	31	28	26	35	30	--	70,0	105,0	126,0
3,40	52,00	13,44	4	2,01	0,62	245	1,73	22,8	294,7	442,0	156,0	61	39	32	29	27	36	31	--	86,7	130,0	156,0
3,60	63,00	12,28	4	2,02	0,66	264	2,10	26,8	357,0	535,5	189,0	66	39	32	30	28	37	32	--	105,0	157,5	189,0
3,80	66,00	12,87	4	2,02	0,70	268	2,20	26,4	374,0	561,0	198,0	66	39	32	29	28	37	32	--	110,0	165,0	198,0
4,00	59,00	10,30	4	2,02	0,74	257	1,97	21,4	334,3	501,5	177,0	61	39	32	29	27	36	32	--	98,3	147,5	177,0
4,20	66,00	11,93	4	2,02	0,78	268	2,20	23,0	374,0	561,0	198,0	64	39	32	29	27	36	32	--	110,0	165,0	198,0
4,40	71,00	12,52	4	2,03	0,82	276	2,37	23,7	402,3	603,5	213,0	65	39	32	29	27	36	32	--	118,3	177,5	213,0
4,60	75,00	11,96	4	2,03	0,86	282	2,50	23,9	425,0	637,5	225,0	66	39	32	29	27	36	32	--	125,0	187,5	225,0
4,80	79,00	14,99	4	2,03	0,90	287	2,63	24,0	447,7	671,5	237,0	66	39	32	29	27	36	33	--	131,7	197,5	237,0
5,00	79,00	12,21	4	2,03	0,94	287	2,63	22,7	447,7	671,5	237,0	65	39	32	29	27	36	33	--	131,7	197,5	237,0
5,20	72,00	11,37	4	2,03	0,98	277	2,40	19,2	408,0	612,0	216,0	61	39	31	28	26	35	32	--	120,0	180,0	216,0
5,40	77,00	12,56	4	2,03	1,02	284	2,57	19,9	436,3	654,5	231,0	62	39	31	28	26	35	33	--	128,3	192,5	231,0
5,60	74,00	11,94	4	2,03	1,06	280	2,47	18,0	419,3	629,0	222,0	60	38	31	28	26	35	32	--	123,3	185,0	222,0
5,80	77,00	12,16	4	2,03	1,10	284	2,57	18,0	436,3	654,5	231,0	61	39	31	28	26	35	33	--	128,3	192,5	231,0
6,00	77,00	--	3	1,96	1,14	284	--	--	--	--	--	60	38	31	28	26	35	33	--	128,3	192,5	231,0

FON031