



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

CPT**1**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

U.M.: kg/cm²

Data esec.: 03/05/2016

Cantiere:

Pagina: 1

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

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	58,0	120,0		58,00	4,40	13	7,6
0,40	0,0	0,0		0,00	0,40	0		3,40	62,0	128,0		62,00	5,13	12	8,3
0,60	7,0	13,0		7,00	0,47	15	6,7	3,60	64,0	141,0		64,00	5,40	12	8,4
0,80	6,0	13,0		6,00	0,47	13	7,8	3,80	71,0	152,0		71,00	4,87	15	6,9
1,00	8,0	15,0		8,00	0,60	13	7,5	4,00	68,0	141,0		68,00	4,80	14	7,1
1,20	9,0	18,0		9,00	0,80	11	8,9	4,20	78,0	150,0		78,00	5,60	14	7,2
1,40	17,0	29,0		17,00	0,93	18	5,5	4,40	84,0	168,0		84,00	5,73	15	6,8
1,60	16,0	30,0		16,00	1,33	12	8,3	4,60	82,0	168,0		82,00	6,33	13	7,7
1,80	25,0	45,0		25,00	1,20	21	4,8	4,80	83,0	178,0		83,00	5,27	16	6,3
2,00	34,0	52,0		34,00	1,40	24	4,1	5,00	78,0	157,0		78,00	5,00	16	6,4
2,20	40,0	61,0		40,00	2,33	17	5,8	5,20	81,0	156,0		81,00	5,47	15	6,8
2,40	43,0	78,0		43,00	2,60	17	6,0	5,40	86,0	168,0		86,00	6,27	14	7,3
2,60	51,0	90,0		51,00	3,20	16	6,3	5,60	86,0	180,0		86,00	6,20	14	7,2
2,80	56,0	104,0		56,00	3,53	16	6,3	5,80	88,0	181,0		88,00	6,13	14	7,0
3,00	54,0	107,0		54,00	4,13	13	7,6	6,00	88,0	180,0		88,00			

H = profondità

qc = resistenza di punta

L1 = prima lettura (punta)

fs = resistenza laterale calcolata

L2 = seconda lettura (punta + laterale)

0.20 m sopra quota qc

Lt = terza lettura (totale)

F = rapporto Begemann (qc / fs)

CT = 10,00 costante di trasformazione

Rf = rapporto Schmertmann (fs / qc)*100

FON031



PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

CPT

1

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

Cantiere:

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²

Scala: 1:30

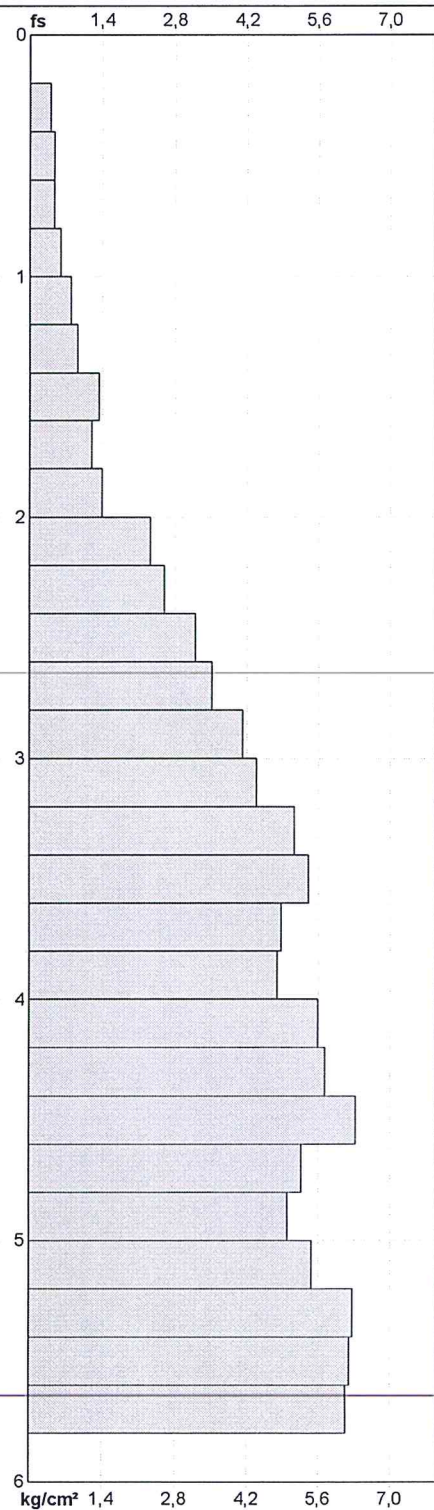
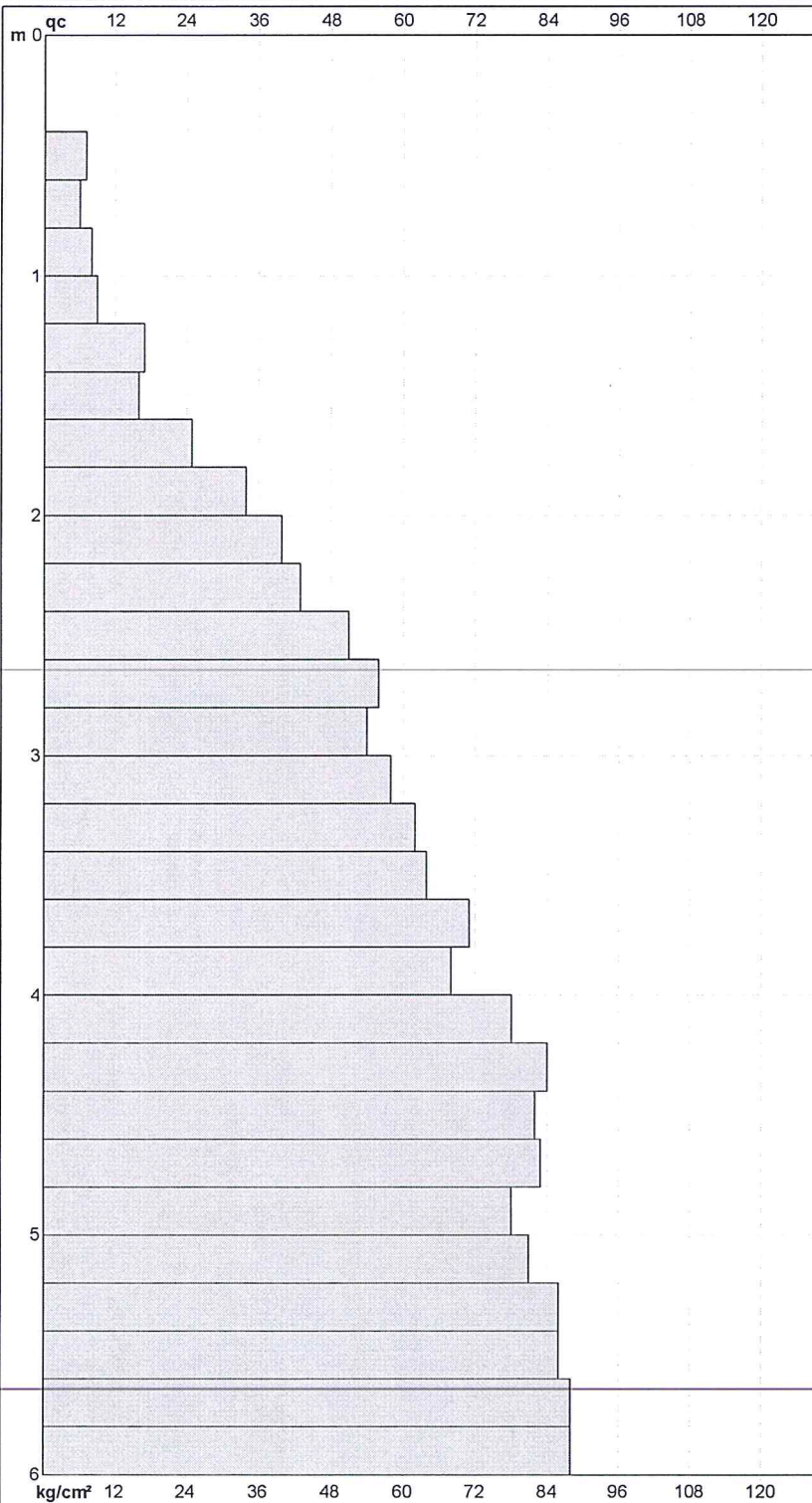
Pagina: 1

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**1**

Committente: Unione Montana Alta Val di Cecina

Cantiere:

Località: Strada Comunale di Libbiano - Pomarance (PI)

U.M.: kg/cm²

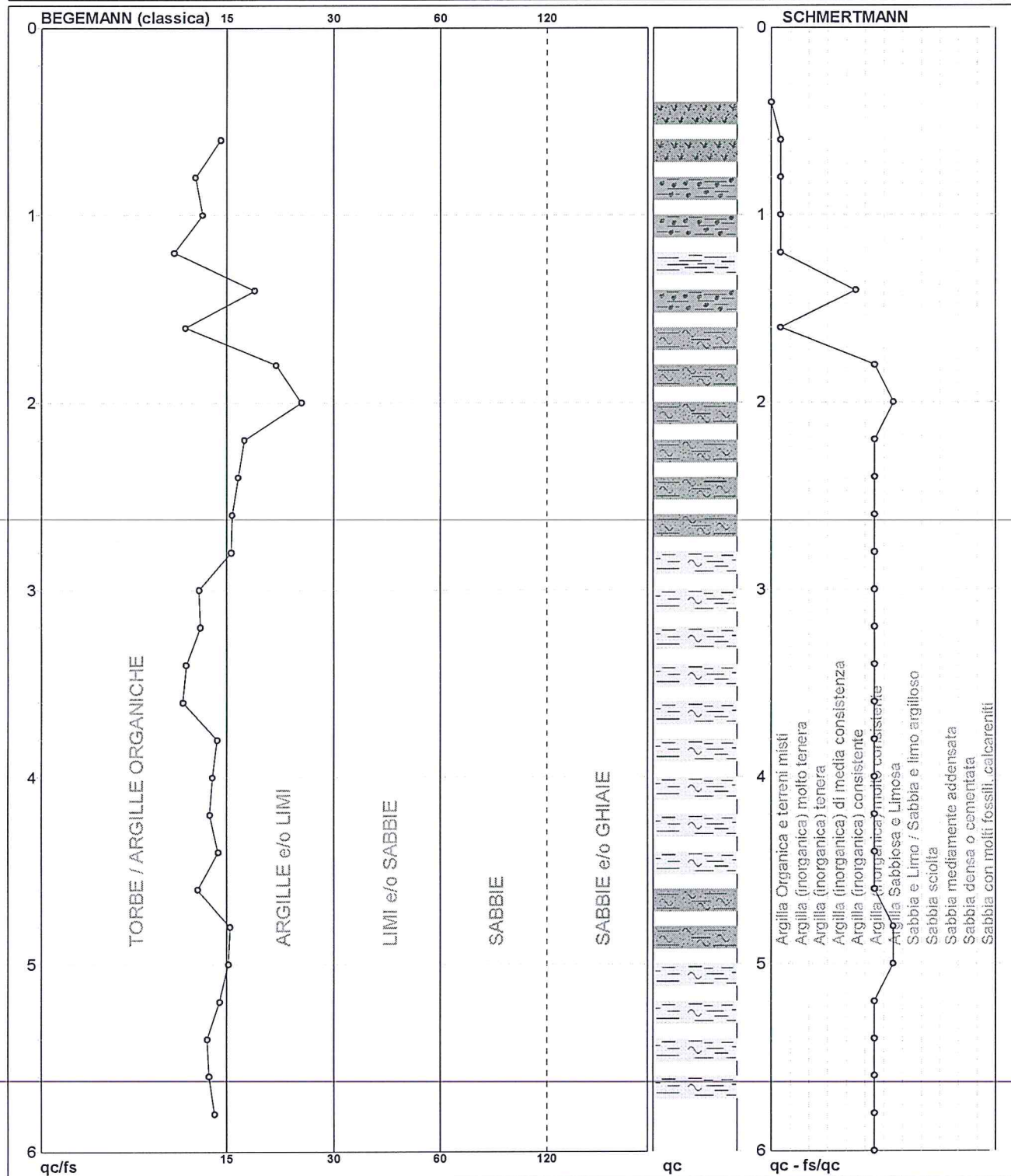
Scala: 1:30

Pagina: 1

Elaborato:

Data exec.: 03/05/2016

Falda:



Torbe / Argille org. : 20 punti, 68,97%

Argille e/o Limi : 9 punti, 31,03%

Argilla Organica e terreni misti: 5 punti, 17,24%

Argilla (inorganica) consistente: 1 punti, 3,45%

Argilla (inorganica) molto consist.: 18 punti, 62,07%

Argilla Sabbiosa e Limosa: 3 punti, 10,34%

FON031

**PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA**
PARAMETRI GEOTECNICI**CPT****1**

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 t/m ³	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	7,00	14,89	1	1,46	0,10	115	0,35	28,9	14,0	21,0	10,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
0,80	6,00	12,77	1	1,46	0,13	109	0,30	17,5	12,0	18,0	9,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1,00	8,00	13,33	2	1,86	0,17	121	0,40	18,3	68,0	102,0	35,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1,20	9,00	11,25	2	1,88	0,21	127	0,45	16,6	76,5	114,8	37,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1,40	17,00	18,28	2	1,97	0,25	161	0,72	24,1	123,0	184,5	54,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1,60	16,00	12,03	2	1,96	0,29	157	0,70	19,1	118,3	177,4	51,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1,80	25,00	20,83	4	1,94	0,32	186	0,91	22,7	154,5	231,8	75,0	52	37	31	28	27	36	28	41,7	62,5	75,0										
2,00	34,00	24,29	4	1,98	0,36	209	1,13	25,9	192,7	289,0	102,0	60	38	32	29	27	37	29	56,7	85,0	102,0										
2,20	40,00	17,17	4	2,00	0,40	222	1,33	27,9	226,7	340,0	120,0	63	39	33	30	28	37	30	66,7	100,0	120,0										
2,40	43,00	16,54	4	2,00	0,44	228	1,43	27,1	243,7	365,5	129,0	63	39	32	30	28	37	30	71,7	107,5	129,0										
2,60	51,00	15,94	4	2,01	0,48	243	1,70	30,1	289,0	433,5	153,0	67	39	33	30	28	37	31	85,0	127,5	153,0										
2,80	56,00	15,86	4	2,01	0,52	252	1,87	30,7	317,3	476,0	168,0	68	39	33	30	28	37	31	93,3	140,0	168,0										
3,00	54,00	13,08	4	2,01	0,57	249	1,80	26,7	306,0	459,0	162,0	65	39	32	30	28	37	31	90,0	135,0	162,0										
3,20	58,00	13,18	4	2,02	0,61	256	1,93	26,8	328,7	493,0	174,0	66	39	32	30	28	37	31	96,7	145,0	174,0										
3,40	62,00	12,09	4	2,02	0,65	262	2,07	26,9	351,3	527,0	186,0	66	39	32	30	28	37	32	103,3	155,0	186,0										
3,60	64,00	11,85	4	2,02	0,69	265	2,13	25,9	362,7	544,0	192,0	66	39	32	29	27	37	32	106,7	160,0	192,0										
3,80	71,00	14,58	4	2,03	0,73	276	2,37	27,5	402,3	603,5	213,0	68	39	33	30	28	37	32	118,3	177,5	213,0										
4,00	68,00	14,17	4	2,02	0,77	271	2,27	24,3	385,3	578,0	204,0	65	39	32	29	27	36	32	113,3	170,0	204,0										
4,20	78,00	13,93	4	2,03	0,81	286	2,60	27,1	442,0	663,0	234,0	69	39	32	30	28	37	33	130,0	195,0	234,0										
4,40	84,00	14,66	4	2,04	0,85	294	2,80	27,9	476,0	714,0	252,0	70	40	33	30	28	37	33	140,0	210,0	252,0										
4,60	82,00	12,95	4	2,04	0,89	291	2,73	25,6	464,7	697,0	246,0	68	39	32	29	27	37	33	136,7	205,0	246,0										
4,80	83,00	15,75	4	2,04	0,93	293	2,77	24,5	470,3	705,5	249,0	67	39	32	29	27	36	33	138,3	207,5	249,0										
5,00	78,00	15,60	4	2,03	0,97	286	2,60	21,5	442,0	663,0	234,0	64	39	32	29	27	36	33	130,0	195,0	234,0										
5,20	81,00	14,81	4	2,03	1,01	290	2,70	21,4	459,0	688,5	243,0	64	39	32	29	27	36	33	135,0	202,5	243,0										
5,40	86,00	13,72	4	2,04	1,05	297	2,87	22,0	487,3	731,0	258,0	66	39	32	29	27	36	33	143,3	215,0	258,0										
5,60	86,00	13,87	4	2,04	1,09	297	2,87	21,0	487,3	731,0	258,0	65	39	31	29	27	36	33	143,3	215,0	258,0										
5,80	88,00	14,36	4	2,04	1,13	299	2,93	20,6	498,7	748,0	264,0	65	39	31	28	27	36	33	146,7	220,0	264,0										
6,00	88,00	--	3	1,98	1,17	299	--	--	--	--	--	64	39	31	28	26	35	33	146,7	220,0	264,0										