

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	1,80	----	7,40	18,0	32,0	18,0	0,73	25,0
0,40	28,0	55,0	28,0	3,40	8,0	7,60	35,0	46,0	35,0	0,87	40,0
0,60	60,0	111,0	60,0	3,20	19,0	7,80	31,0	44,0	31,0	1,33	23,0
0,80	65,0	113,0	65,0	4,67	14,0	8,00	30,0	50,0	30,0	1,80	17,0
1,00	70,0	140,0	70,0	3,33	21,0	8,20	38,0	65,0	38,0	1,87	20,0
1,20	30,0	80,0	30,0	3,27	9,0	8,40	35,0	63,0	35,0	2,13	16,0
1,40	44,0	93,0	44,0	1,13	39,0	8,60	38,0	70,0	38,0	2,67	14,0
1,60	43,0	60,0	43,0	4,00	11,0	8,80	49,0	89,0	49,0	3,53	14,0
1,80	39,0	99,0	39,0	4,20	9,0	9,00	50,0	103,0	50,0	3,53	14,0
2,00	29,0	92,0	29,0	2,60	11,0	9,20	49,0	102,0	49,0	6,53	8,0
2,20	19,0	58,0	19,0	1,27	15,0	9,40	85,0	183,0	85,0	4,00	21,0
2,40	23,0	42,0	23,0	1,93	12,0	9,60	80,0	140,0	80,0	5,73	14,0
2,60	33,0	62,0	33,0	2,20	15,0	9,80	66,0	152,0	66,0	5,27	13,0
2,80	33,0	66,0	33,0	2,33	14,0	10,00	160,0	239,0	160,0	8,13	20,0
3,00	35,0	70,0	35,0	2,40	15,0	10,20	58,0	180,0	58,0	5,13	11,0
3,20	34,0	70,0	34,0	1,87	18,0	10,40	59,0	136,0	59,0	2,87	21,0
3,40	35,0	63,0	35,0	1,87	19,0	10,60	58,0	101,0	58,0	2,27	26,0
3,60	33,0	61,0	33,0	2,00	16,0	10,80	60,0	94,0	60,0	3,33	18,0
3,80	35,0	65,0	35,0	1,67	21,0	11,00	53,0	103,0	53,0	3,27	16,0
4,00	35,0	60,0	35,0	2,40	15,0	11,20	59,0	108,0	59,0	3,20	18,0
4,20	33,0	69,0	33,0	1,80	18,0	11,40	55,0	103,0	55,0	3,47	16,0
4,40	47,0	74,0	47,0	2,33	20,0	11,60	50,0	102,0	50,0	3,00	17,0
4,60	49,0	84,0	49,0	2,07	24,0	11,80	58,0	103,0	58,0	2,67	22,0
4,80	49,0	80,0	49,0	2,00	24,0	12,00	50,0	90,0	50,0	2,73	18,0
5,00	46,0	76,0	46,0	2,13	22,0	12,20	51,0	92,0	51,0	2,60	20,0
5,20	28,0	60,0	28,0	1,40	20,0	12,40	51,0	90,0	51,0	2,73	19,0
5,40	25,0	46,0	25,0	2,07	12,0	12,60	47,0	88,0	47,0	2,67	18,0
5,60	39,0	70,0	39,0	2,60	15,0	12,80	50,0	90,0	50,0	2,60	19,0
5,80	41,0	80,0	41,0	6,67	6,0	13,00	45,0	84,0	45,0	1,73	26,0
6,00	39,0	139,0	39,0	0,73	53,0	13,20	37,0	63,0	37,0	1,47	25,0
6,20	22,0	33,0	22,0	1,73	13,0	13,40	30,0	52,0	30,0	1,47	20,0
6,40	18,0	44,0	18,0	0,67	27,0	13,60	30,0	52,0	30,0	1,40	21,0
6,60	19,0	29,0	19,0	0,67	28,0	13,80	19,0	40,0	19,0	1,20	16,0
6,80	16,0	26,0	16,0	0,87	18,0	14,00	17,0	35,0	17,0	4,27	4,0
7,00	23,0	36,0	23,0	0,87	27,0	14,20	26,0	90,0	26,0	-----	----
7,20	21,0	34,0	21,0	0,93	22,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	1,07	----	6,20	30,0	65,0	30,0	2,40	12,0
0,40	40,0	56,0	40,0	3,80	11,0	6,40	33,0	69,0	33,0	1,67	20,0
0,60	23,0	80,0	23,0	3,33	7,0	6,60	38,0	63,0	38,0	2,47	15,0
0,80	50,0	100,0	50,0	3,73	13,0	6,80	25,0	62,0	25,0	1,67	15,0
1,00	55,0	111,0	55,0	2,00	28,0	7,00	31,0	56,0	31,0	1,53	20,0
1,20	60,0	90,0	60,0	3,33	18,0	7,20	39,0	62,0	39,0	2,33	17,0
1,40	41,0	91,0	41,0	4,13	10,0	7,40	45,0	80,0	45,0	1,87	24,0
1,60	30,0	92,0	30,0	3,67	8,0	7,60	46,0	74,0	46,0	1,33	34,0
1,80	25,0	80,0	25,0	3,13	8,0	7,80	44,0	64,0	44,0	3,27	13,0
2,00	21,0	68,0	21,0	2,67	8,0	8,00	32,0	81,0	32,0	2,20	15,0
2,20	20,0	60,0	20,0	2,93	7,0	8,20	36,0	69,0	36,0	1,73	21,0
2,40	19,0	63,0	19,0	2,73	7,0	8,40	44,0	70,0	44,0	1,53	29,0
2,60	21,0	62,0	21,0	2,33	9,0	8,60	47,0	70,0	47,0	3,20	15,0
2,80	25,0	60,0	25,0	1,87	13,0	8,80	52,0	100,0	52,0	2,40	22,0
3,00	22,0	50,0	22,0	1,67	13,0	9,00	70,0	106,0	70,0	3,80	18,0
3,20	23,0	48,0	23,0	1,80	13,0	9,20	59,0	116,0	59,0	3,40	17,0
3,40	33,0	60,0	33,0	2,20	15,0	9,40	59,0	110,0	59,0	2,87	21,0
3,60	44,0	77,0	44,0	3,40	13,0	9,60	55,0	98,0	55,0	1,53	36,0
3,80	47,0	98,0	47,0	4,27	11,0	9,80	90,0	113,0	90,0	3,73	24,0
4,00	44,0	108,0	44,0	4,00	11,0	10,00	70,0	126,0	70,0	4,67	15,0
4,20	41,0	101,0	41,0	3,07	13,0	10,20	57,0	127,0	57,0	2,93	19,0
4,40	55,0	101,0	55,0	3,33	17,0	10,40	56,0	100,0	56,0	7,33	8,0
4,60	40,0	90,0	40,0	2,40	17,0	10,60	50,0	160,0	50,0	4,00	12,0
4,80	34,0	70,0	34,0	2,47	14,0	10,80	100,0	160,0	100,0	5,67	18,0
5,00	33,0	70,0	33,0	2,20	15,0	11,00	31,0	116,0	31,0	6,67	5,0
5,20	40,0	73,0	40,0	2,60	15,0	11,20	100,0	200,0	100,0	11,73	9,0
5,40	37,0	76,0	37,0	2,87	13,0	11,40	124,0	300,0	124,0	13,27	9,0
5,60	37,0	80,0	37,0	2,93	13,0	11,60	300,0	499,0	300,0	4,13	73,0
5,80	37,0	81,0	37,0	3,00	12,0	11,80	688,0	750,0	688,0	-----	----
6,00	35,0	80,0	35,0	2,33	15,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,67	----	7,80	88,0	145,0	88,0	2,07	43,0
0,40	20,0	30,0	20,0	2,00	10,0	8,00	24,0	55,0	24,0	1,20	20,0
0,60	30,0	60,0	30,0	2,00	15,0	8,20	32,0	50,0	32,0	1,20	27,0
0,80	30,0	60,0	30,0	1,00	30,0	8,40	36,0	54,0	36,0	0,87	42,0
1,00	55,0	70,0	55,0	3,73	15,0	8,60	29,0	42,0	29,0	1,27	23,0
1,20	58,0	114,0	58,0	4,67	12,0	8,80	27,0	46,0	27,0	1,00	27,0
1,40	50,0	120,0	50,0	4,33	12,0	9,00	29,0	44,0	29,0	1,47	20,0
1,60	54,0	119,0	54,0	4,13	13,0	9,20	37,0	59,0	37,0	1,67	22,0
1,80	38,0	100,0	38,0	2,60	15,0	9,40	36,0	61,0	36,0	2,53	14,0
2,00	50,0	89,0	50,0	3,13	16,0	9,60	32,0	70,0	32,0	2,53	13,0
2,20	23,0	70,0	23,0	3,60	6,0	9,80	32,0	70,0	32,0	1,60	20,0
2,40	25,0	79,0	25,0	4,13	6,0	10,00	36,0	60,0	36,0	1,53	23,0
2,60	28,0	90,0	28,0	3,80	7,0	10,20	25,0	48,0	25,0	1,20	21,0
2,80	33,0	90,0	33,0	3,80	9,0	10,40	23,0	41,0	23,0	1,13	20,0
3,00	34,0	91,0	34,0	2,73	12,0	10,60	21,0	38,0	21,0	1,80	12,0
3,20	33,0	74,0	33,0	2,93	11,0	10,80	25,0	52,0	25,0	1,00	25,0
3,40	38,0	82,0	38,0	3,20	12,0	11,00	22,0	37,0	22,0	1,00	22,0
3,60	42,0	90,0	42,0	3,40	12,0	11,20	17,0	32,0	17,0	0,87	20,0
3,80	37,0	88,0	37,0	2,87	13,0	11,40	16,0	29,0	16,0	0,47	34,0
4,00	38,0	81,0	38,0	2,67	14,0	11,60	23,0	30,0	23,0	0,27	86,0
4,20	43,0	83,0	43,0	1,73	25,0	11,80	18,0	22,0	18,0	0,40	45,0
4,40	48,0	74,0	48,0	2,53	19,0	12,00	4,0	10,0	4,0	0,33	12,0
4,60	45,0	83,0	45,0	2,60	17,0	12,20	7,0	12,0	7,0	0,67	10,0
4,80	51,0	90,0	51,0	2,93	17,0	12,40	20,0	30,0	20,0	1,73	12,0
5,00	47,0	91,0	47,0	2,13	22,0	12,60	14,0	40,0	14,0	1,13	12,0
5,20	45,0	77,0	45,0	3,33	14,0	12,80	29,0	46,0	29,0	1,20	24,0
5,40	43,0	93,0	43,0	2,13	20,0	13,00	18,0	36,0	18,0	0,87	21,0
5,60	38,0	70,0	38,0	1,73	22,0	13,20	35,0	48,0	35,0	0,67	52,0
5,80	36,0	62,0	36,0	2,27	16,0	13,40	36,0	46,0	36,0	0,93	39,0
6,00	41,0	75,0	41,0	2,67	15,0	13,60	37,0	51,0	37,0	1,93	19,0
6,20	37,0	77,0	37,0	2,13	17,0	13,80	41,0	70,0	41,0	1,00	41,0
6,40	36,0	68,0	36,0	1,60	22,0	14,00	75,0	90,0	75,0	1,60	47,0
6,60	31,0	55,0	31,0	2,27	14,0	14,20	61,0	85,0	61,0	2,00	30,0
6,80	32,0	66,0	32,0	2,13	15,0	14,40	56,0	86,0	56,0	2,80	20,0
7,00	34,0	66,0	34,0	1,93	18,0	14,60	51,0	93,0	51,0	2,00	26,0
7,20	39,0	68,0	39,0	5,33	7,0	14,80	40,0	70,0	40,0	2,47	16,0
7,40	150,0	230,0	150,0	4,00	38,0	15,00	22,0	59,0	22,0	-----	----
7,60	140,0	200,0	140,0	3,80	37,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	2,33	----	6,00	33,0	66,0	33,0	1,87	18,0
0,40	15,0	50,0	15,0	1,80	8,0	6,20	34,0	62,0	34,0	1,07	32,0
0,60	70,0	97,0	70,0	3,93	18,0	6,40	34,0	50,0	34,0	1,33	25,0
0,80	71,0	130,0	71,0	4,07	17,0	6,60	26,0	46,0	26,0	1,13	23,0
1,00	70,0	131,0	70,0	3,60	19,0	6,80	37,0	54,0	37,0	1,33	28,0
1,20	67,0	121,0	67,0	2,93	23,0	7,00	43,0	63,0	43,0	1,93	22,0
1,40	66,0	110,0	66,0	4,13	16,0	7,20	38,0	67,0	38,0	2,00	19,0
1,60	73,0	135,0	73,0	3,33	22,0	7,40	38,0	68,0	38,0	2,00	19,0
1,80	45,0	95,0	45,0	3,93	11,0	7,60	38,0	68,0	38,0	2,67	14,0
2,00	34,0	93,0	34,0	3,60	9,0	7,80	40,0	80,0	40,0	2,67	15,0
2,20	27,0	81,0	27,0	2,53	11,0	8,00	44,0	84,0	44,0	2,93	15,0
2,40	23,0	61,0	23,0	2,73	8,0	8,20	36,0	80,0	36,0	3,13	11,0
2,60	17,0	58,0	17,0	2,13	8,0	8,40	42,0	89,0	42,0	2,60	16,0
2,80	19,0	51,0	19,0	1,93	10,0	8,60	40,0	79,0	40,0	2,33	17,0
3,00	24,0	53,0	24,0	1,87	13,0	8,80	45,0	80,0	45,0	3,20	14,0
3,20	24,0	52,0	24,0	1,80	13,0	9,00	55,0	103,0	55,0	4,60	12,0
3,40	25,0	52,0	25,0	1,87	13,0	9,20	50,0	119,0	50,0	3,20	16,0
3,60	28,0	56,0	28,0	1,87	15,0	9,40	55,0	103,0	55,0	3,87	14,0
3,80	35,0	63,0	35,0	1,87	19,0	9,60	58,0	116,0	58,0	4,00	14,0
4,00	36,0	64,0	36,0	2,60	14,0	9,80	66,0	126,0	66,0	3,67	18,0
4,20	41,0	80,0	41,0	2,73	15,0	10,00	70,0	125,0	70,0	4,07	17,0
4,40	38,0	79,0	38,0	3,27	12,0	10,20	68,0	129,0	68,0	5,93	11,0
4,60	37,0	86,0	37,0	2,33	16,0	10,40	81,0	170,0	81,0	7,73	10,0
4,80	37,0	72,0	37,0	2,13	17,0	10,60	109,0	225,0	109,0	5,53	20,0
5,00	37,0	69,0	37,0	2,47	15,0	10,80	191,0	274,0	191,0	7,40	26,0
5,20	31,0	68,0	31,0	2,47	13,0	11,00	160,0	271,0	160,0	4,67	34,0
5,40	40,0	77,0	40,0	1,80	22,0	11,20	180,0	250,0	180,0	28,00	6,0
5,60	43,0	70,0	43,0	3,13	14,0	11,40	450,0	870,0	450,0	7,47	60,0
5,80	33,0	80,0	33,0	2,20	15,0	11,60	700,0	812,0	700,0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,87	----	7,80	22,0	43,0	22,0	1,07	21,0
0,40	11,0	24,0	11,0	1,20	9,0	8,00	30,0	46,0	30,0	1,47	20,0
0,60	31,0	49,0	31,0	1,00	31,0	8,20	36,0	58,0	36,0	2,27	16,0
0,80	66,0	81,0	66,0	1,33	49,0	8,40	40,0	74,0	40,0	2,93	14,0
1,00	60,0	80,0	60,0	2,47	24,0	8,60	46,0	90,0	46,0	3,13	15,0
1,20	16,0	53,0	16,0	4,07	4,0	8,80	42,0	89,0	42,0	2,60	16,0
1,40	50,0	111,0	50,0	5,07	10,0	9,00	46,0	85,0	46,0	4,20	11,0
1,60	48,0	124,0	48,0	4,67	10,0	9,20	44,0	107,0	44,0	3,53	12,0
1,80	56,0	126,0	56,0	1,80	31,0	9,40	54,0	107,0	54,0	6,00	9,0
2,00	33,0	60,0	33,0	1,67	20,0	9,60	50,0	140,0	50,0	5,40	9,0
2,20	25,0	50,0	25,0	2,60	10,0	9,80	59,0	140,0	59,0	11,73	5,0
2,40	24,0	63,0	24,0	2,00	12,0	10,00	124,0	300,0	124,0	12,27	10,0
2,60	30,0	60,0	30,0	1,33	22,0	10,20	110,0	294,0	110,0	1,33	82,0
2,80	31,0	51,0	31,0	1,73	18,0	10,40	184,0	204,0	184,0	14,00	13,0
3,00	28,0	54,0	28,0	1,67	17,0	10,60	160,0	370,0	160,0	12,40	13,0
3,20	33,0	58,0	33,0	1,40	24,0	10,80	114,0	300,0	114,0	7,07	16,0
3,40	39,0	60,0	39,0	2,00	20,0	11,00	184,0	290,0	184,0	10,13	18,0
3,60	33,0	63,0	33,0	1,73	19,0	11,20	178,0	330,0	178,0	6,13	29,0
3,80	32,0	58,0	32,0	2,53	13,0	11,40	188,0	280,0	188,0	3,27	58,0
4,00	31,0	69,0	31,0	1,53	20,0	11,60	139,0	188,0	139,0	8,60	16,0
4,20	31,0	54,0	31,0	2,13	15,0	11,80	51,0	180,0	51,0	6,60	8,0
4,40	32,0	64,0	32,0	2,27	14,0	12,00	51,0	150,0	51,0	3,73	14,0
4,60	34,0	68,0	34,0	1,87	18,0	12,20	52,0	108,0	52,0	8,00	6,0
4,80	34,0	62,0	34,0	1,47	23,0	12,40	70,0	190,0	70,0	9,40	7,0
5,00	33,0	55,0	33,0	1,87	18,0	12,60	140,0	281,0	140,0	6,73	21,0
5,20	28,0	56,0	28,0	1,53	18,0	12,80	124,0	225,0	124,0	6,73	18,0
5,40	23,0	46,0	23,0	6,80	3,0	13,00	154,0	255,0	154,0	7,07	22,0
5,60	13,0	115,0	13,0	2,20	6,0	13,20	30,0	136,0	30,0	2,33	13,0
5,80	100,0	133,0	100,0	7,40	14,0	13,40	31,0	66,0	31,0	1,27	24,0
6,00	49,0	160,0	49,0	1,60	31,0	13,60	29,0	48,0	29,0	1,00	29,0
6,20	80,0	104,0	80,0	1,20	67,0	13,80	41,0	56,0	41,0	1,60	26,0
6,40	22,0	40,0	22,0	1,47	15,0	14,00	32,0	56,0	32,0	1,73	18,0
6,60	14,0	36,0	14,0	0,73	19,0	14,20	25,0	51,0	25,0	1,20	21,0
6,80	14,0	25,0	14,0	1,00	14,0	14,40	24,0	42,0	24,0	1,33	18,0
7,00	20,0	35,0	20,0	1,07	19,0	14,60	20,0	40,0	20,0	2,93	7,0
7,20	25,0	41,0	25,0	0,87	29,0	14,80	28,0	72,0	28,0	5,40	5,0
7,40	26,0	39,0	26,0	1,07	24,0	15,00	119,0	200,0	119,0	-----	----
7,60	22,0	38,0	22,0	1,40	16,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,73	----	7,80	26,0	53,0	26,0	3,00	9,0
0,40	15,0	26,0	15,0	1,47	10,0	8,00	25,0	70,0	25,0	2,67	9,0
0,60	23,0	45,0	23,0	4,53	5,0	8,20	36,0	76,0	36,0	1,80	20,0
0,80	32,0	100,0	32,0	3,67	9,0	8,40	30,0	57,0	30,0	1,73	17,0
1,00	73,0	128,0	73,0	6,67	11,0	8,60	23,0	49,0	23,0	0,93	25,0
1,20	30,0	130,0	30,0	4,80	6,0	8,80	27,0	41,0	27,0	1,07	25,0
1,40	68,0	140,0	68,0	5,20	13,0	9,00	18,0	34,0	18,0	1,27	14,0
1,60	58,0	136,0	58,0	4,80	12,0	9,20	30,0	49,0	30,0	1,60	19,0
1,80	54,0	126,0	54,0	4,00	14,0	9,40	30,0	54,0	30,0	1,13	26,0
2,00	42,0	102,0	42,0	3,27	13,0	9,60	39,0	56,0	39,0	1,47	27,0
2,20	36,0	85,0	36,0	4,33	8,0	9,80	40,0	62,0	40,0	2,67	15,0
2,40	25,0	90,0	25,0	3,53	7,0	10,00	60,0	100,0	60,0	2,80	21,0
2,60	16,0	69,0	16,0	2,73	6,0	10,20	60,0	102,0	60,0	2,60	23,0
2,80	20,0	61,0	20,0	2,67	7,0	10,40	51,0	90,0	51,0	2,73	19,0
3,00	25,0	65,0	25,0	3,40	7,0	10,60	55,0	96,0	55,0	7,27	8,0
3,20	27,0	78,0	27,0	3,60	8,0	10,80	55,0	164,0	55,0	4,00	14,0
3,40	36,0	90,0	36,0	3,20	11,0	11,00	56,0	116,0	56,0	4,33	13,0
3,60	46,0	94,0	46,0	7,73	6,0	11,20	56,0	121,0	56,0	4,67	12,0
3,80	49,0	165,0	49,0	3,47	14,0	11,40	60,0	130,0	60,0	4,33	14,0
4,00	43,0	95,0	43,0	3,20	13,0	11,60	55,0	120,0	55,0	4,00	14,0
4,20	42,0	90,0	42,0	3,07	14,0	11,80	40,0	100,0	40,0	3,53	11,0
4,40	44,0	90,0	44,0	3,00	15,0	12,00	51,0	104,0	51,0	3,20	16,0
4,60	55,0	100,0	55,0	4,00	14,0	12,20	52,0	100,0	52,0	2,67	19,0
4,80	50,0	110,0	50,0	3,93	13,0	12,40	44,0	84,0	44,0	2,93	15,0
5,00	41,0	100,0	41,0	2,47	17,0	12,60	40,0	84,0	40,0	2,67	15,0
5,20	43,0	80,0	43,0	2,87	15,0	12,80	40,0	80,0	40,0	3,07	13,0
5,40	39,0	82,0	39,0	3,40	11,0	13,00	42,0	88,0	42,0	2,33	18,0
5,60	31,0	82,0	31,0	2,47	13,0	13,20	45,0	80,0	45,0	2,93	15,0
5,80	42,0	79,0	42,0	3,07	14,0	13,40	46,0	90,0	46,0	2,80	16,0
6,00	35,0	81,0	35,0	2,67	13,0	13,60	46,0	88,0	46,0	3,00	15,0
6,20	35,0	75,0	35,0	2,33	15,0	13,80	47,0	92,0	47,0	2,93	16,0
6,40	33,0	68,0	33,0	1,40	24,0	14,00	46,0	90,0	46,0	2,20	21,0
6,60	29,0	50,0	29,0	2,07	14,0	14,20	47,0	80,0	47,0	3,13	15,0
6,80	30,0	61,0	30,0	2,33	13,0	14,40	42,0	89,0	42,0	3,53	12,0
7,00	25,0	60,0	25,0	2,00	12,0	14,60	36,0	89,0	36,0	2,53	14,0
7,20	29,0	59,0	29,0	2,40	12,0	14,80	28,0	66,0	28,0	2,13	13,0
7,40	27,0	63,0	27,0	2,20	12,0	15,00	24,0	56,0	24,0	-----	----
7,60	25,0	58,0	25,0	1,80	14,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 7

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,33	----	7,80	55,0	70,0	55,0	2,00	28,0
0,40	15,0	20,0	15,0	1,20	12,0	8,00	36,0	66,0	36,0	1,87	19,0
0,60	34,0	52,0	34,0	2,00	17,0	8,20	32,0	60,0	32,0	0,87	37,0
0,80	60,0	90,0	60,0	2,33	26,0	8,40	40,0	53,0	40,0	1,87	21,0
1,00	55,0	90,0	55,0	3,33	17,0	8,60	38,0	66,0	38,0	1,80	21,0
1,20	69,0	119,0	69,0	4,33	16,0	8,80	36,0	63,0	36,0	2,00	18,0
1,40	66,0	131,0	66,0	6,00	11,0	9,00	45,0	75,0	45,0	1,80	25,0
1,60	61,0	151,0	61,0	6,00	10,0	9,20	57,0	84,0	57,0	1,40	41,0
1,80	42,0	132,0	42,0	4,67	9,0	9,40	60,0	81,0	60,0	2,40	25,0
2,00	36,0	106,0	36,0	4,60	8,0	9,60	60,0	96,0	60,0	2,93	20,0
2,20	29,0	98,0	29,0	4,07	7,0	9,80	52,0	96,0	52,0	3,67	14,0
2,40	25,0	86,0	25,0	1,20	21,0	10,00	55,0	110,0	55,0	3,53	16,0
2,60	18,0	36,0	18,0	2,67	7,0	10,20	49,0	102,0	49,0	3,87	13,0
2,80	20,0	60,0	20,0	2,60	8,0	10,40	51,0	109,0	51,0	3,00	17,0
3,00	22,0	61,0	22,0	2,20	10,0	10,60	68,0	113,0	68,0	3,93	17,0
3,20	28,0	61,0	28,0	2,40	12,0	10,80	64,0	123,0	64,0	3,60	18,0
3,40	32,0	68,0	32,0	1,33	24,0	11,00	56,0	110,0	56,0	2,67	21,0
3,60	34,0	54,0	34,0	2,93	12,0	11,20	50,0	90,0	50,0	3,33	15,0
3,80	33,0	77,0	33,0	1,93	17,0	11,40	56,0	106,0	56,0	3,47	16,0
4,00	36,0	65,0	36,0	2,67	13,0	11,60	51,0	103,0	51,0	3,60	14,0
4,20	41,0	81,0	41,0	2,67	15,0	11,80	48,0	102,0	48,0	2,07	23,0
4,40	47,0	87,0	47,0	2,67	18,0	12,00	49,0	80,0	49,0	2,67	18,0
4,60	49,0	89,0	49,0	2,07	24,0	12,20	53,0	93,0	53,0	1,67	32,0
4,80	38,0	69,0	38,0	1,53	25,0	12,40	47,0	72,0	47,0	2,53	19,0
5,00	41,0	64,0	41,0	2,80	15,0	12,60	44,0	82,0	44,0	2,73	16,0
5,20	35,0	77,0	35,0	2,00	18,0	12,80	44,0	85,0	44,0	2,47	18,0
5,40	40,0	70,0	40,0	2,07	19,0	13,00	44,0	81,0	44,0	2,67	16,0
5,60	39,0	70,0	39,0	2,40	16,0	13,20	42,0	82,0	42,0	2,60	16,0
5,80	36,0	72,0	36,0	2,13	17,0	13,40	55,0	94,0	55,0	2,13	26,0
6,00	33,0	65,0	33,0	1,73	19,0	13,60	53,0	85,0	53,0	1,80	29,0
6,20	37,0	63,0	37,0	1,93	19,0	13,80	47,0	74,0	47,0	2,67	18,0
6,40	24,0	53,0	24,0	2,07	12,0	14,00	46,0	86,0	46,0	2,53	18,0
6,60	20,0	51,0	20,0	0,87	23,0	14,20	48,0	86,0	48,0	2,93	16,0
6,80	42,0	55,0	42,0	4,47	9,0	14,40	46,0	90,0	46,0	3,13	15,0
7,00	63,0	130,0	63,0	2,40	26,0	14,60	50,0	97,0	50,0	2,73	18,0
7,20	50,0	86,0	50,0	0,87	58,0	14,80	45,0	86,0	45,0	2,60	17,0
7,40	47,0	60,0	47,0	5,40	9,0	15,00	45,0	84,0	45,0	-----	----
7,60	59,0	140,0	59,0	1,00	59,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 8

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,73	----	7,80	41,0	84,0	41,0	2,47	17,0
0,40	10,0	21,0	10,0	1,27	8,0	8,00	41,0	78,0	41,0	1,87	22,0
0,60	41,0	60,0	41,0	2,80	15,0	8,20	47,0	75,0	47,0	3,33	14,0
0,80	60,0	102,0	60,0	3,33	18,0	8,40	38,0	88,0	38,0	2,33	16,0
1,00	60,0	110,0	60,0	4,87	12,0	8,60	39,0	74,0	39,0	3,20	12,0
1,20	71,0	144,0	71,0	4,67	15,0	8,80	45,0	93,0	45,0	2,67	17,0
1,40	65,0	135,0	65,0	4,33	15,0	9,00	41,0	81,0	41,0	3,40	12,0
1,60	70,0	135,0	70,0	5,07	14,0	9,20	44,0	95,0	44,0	3,20	14,0
1,80	55,0	131,0	55,0	6,40	9,0	9,40	52,0	100,0	52,0	3,20	16,0
2,00	41,0	137,0	41,0	5,27	8,0	9,60	44,0	92,0	44,0	2,87	15,0
2,20	36,0	115,0	36,0	5,13	7,0	9,80	52,0	95,0	52,0	4,33	12,0
2,40	24,0	101,0	24,0	3,07	8,0	10,00	58,0	123,0	58,0	3,60	16,0
2,60	19,0	65,0	19,0	2,60	7,0	10,20	52,0	106,0	52,0	3,27	16,0
2,80	26,0	65,0	26,0	2,13	12,0	10,40	65,0	114,0	65,0	1,93	34,0
3,00	29,0	61,0	29,0	2,20	13,0	10,60	67,0	96,0	67,0	1,47	46,0
3,20	29,0	62,0	29,0	2,67	11,0	10,80	66,0	88,0	66,0	4,00	16,0
3,40	29,0	69,0	29,0	2,20	13,0	11,00	66,0	126,0	66,0	3,20	21,0
3,60	31,0	64,0	31,0	1,67	19,0	11,20	56,0	104,0	56,0	2,67	21,0
3,80	29,0	54,0	29,0	2,33	12,0	11,40	60,0	100,0	60,0	3,40	18,0
4,00	31,0	66,0	31,0	2,13	15,0	11,60	61,0	112,0	61,0	4,67	13,0
4,20	33,0	65,0	33,0	1,73	19,0	11,80	66,0	136,0	66,0	4,20	16,0
4,40	38,0	64,0	38,0	2,07	18,0	12,00	61,0	124,0	61,0	4,00	15,0
4,60	39,0	70,0	39,0	2,20	18,0	12,20	70,0	130,0	70,0	5,53	13,0
4,80	45,0	78,0	45,0	2,93	15,0	12,40	73,0	156,0	73,0	3,40	21,0
5,00	41,0	85,0	41,0	2,80	15,0	12,60	64,0	115,0	64,0	3,47	18,0
5,20	38,0	80,0	38,0	2,73	14,0	12,80	54,0	106,0	54,0	2,87	19,0
5,40	39,0	80,0	39,0	2,27	17,0	13,00	52,0	95,0	52,0	3,00	17,0
5,60	38,0	72,0	38,0	1,87	20,0	13,20	50,0	95,0	50,0	3,00	17,0
5,80	32,0	60,0	32,0	1,87	17,0	13,40	47,0	92,0	47,0	2,93	16,0
6,00	30,0	58,0	30,0	2,47	12,0	13,60	48,0	92,0	48,0	2,87	17,0
6,20	44,0	81,0	44,0	2,27	19,0	13,80	50,0	93,0	50,0	2,67	19,0
6,40	38,0	72,0	38,0	2,00	19,0	14,00	48,0	88,0	48,0	2,73	18,0
6,60	38,0	68,0	38,0	2,93	13,0	14,20	49,0	90,0	49,0	3,13	16,0
6,80	44,0	88,0	44,0	3,07	14,0	14,40	50,0	97,0	50,0	2,87	17,0
7,00	44,0	90,0	44,0	3,47	13,0	14,60	53,0	96,0	53,0	3,27	16,0
7,20	44,0	96,0	44,0	2,53	17,0	14,80	50,0	99,0	50,0	3,27	15,0
7,40	46,0	84,0	46,0	2,67	17,0	15,00	51,0	100,0	51,0	-----	----
7,60	41,0	81,0	41,0	2,87	14,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 9

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,73	----	7,80	34,0	63,0	34,0	1,67	20,0
0,40	43,0	54,0	43,0	1,87	23,0	8,00	35,0	60,0	35,0	2,40	15,0
0,60	59,0	87,0	59,0	2,93	20,0	8,20	26,0	62,0	26,0	1,67	16,0
0,80	59,0	103,0	59,0	4,20	14,0	8,40	32,0	57,0	32,0	1,87	17,0
1,00	70,0	133,0	70,0	4,53	15,0	8,60	36,0	64,0	36,0	2,07	17,0
1,20	69,0	137,0	69,0	4,47	15,0	8,80	35,0	66,0	35,0	2,00	18,0
1,40	70,0	137,0	70,0	4,93	14,0	9,00	35,0	65,0	35,0	1,80	19,0
1,60	55,0	129,0	55,0	4,67	12,0	9,20	30,0	57,0	30,0	1,47	20,0
1,80	43,0	113,0	43,0	8,47	5,0	9,40	31,0	53,0	31,0	1,40	22,0
2,00	33,0	160,0	33,0	3,93	8,0	9,60	34,0	55,0	34,0	1,73	20,0
2,20	31,0	90,0	31,0	3,47	9,0	9,80	44,0	70,0	44,0	2,00	22,0
2,40	25,0	77,0	25,0	2,93	9,0	10,00	50,0	80,0	50,0	2,53	20,0
2,60	22,0	66,0	22,0	2,00	11,0	10,20	62,0	100,0	62,0	3,27	19,0
2,80	26,0	56,0	26,0	1,80	14,0	10,40	54,0	103,0	54,0	4,07	13,0
3,00	27,0	54,0	27,0	1,47	18,0	10,60	60,0	121,0	60,0	4,00	15,0
3,20	20,0	42,0	20,0	1,20	17,0	10,80	63,0	123,0	63,0	3,47	18,0
3,40	26,0	44,0	26,0	1,80	14,0	11,00	55,0	107,0	55,0	3,20	17,0
3,60	28,0	55,0	28,0	1,80	16,0	11,20	50,0	98,0	50,0	2,73	18,0
3,80	36,0	63,0	36,0	2,33	15,0	11,40	59,0	100,0	59,0	3,07	19,0
4,00	36,0	71,0	36,0	2,20	16,0	11,60	57,0	103,0	57,0	2,60	22,0
4,20	56,0	89,0	56,0	2,67	21,0	11,80	55,0	94,0	55,0	3,13	18,0
4,40	59,0	99,0	59,0	3,47	17,0	12,00	56,0	103,0	56,0	2,73	20,0
4,60	46,0	98,0	46,0	2,73	17,0	12,20	63,0	104,0	63,0	2,80	23,0
4,80	42,0	83,0	42,0	2,33	18,0	12,40	55,0	97,0	55,0	2,60	21,0
5,00	41,0	76,0	41,0	2,80	15,0	12,60	46,0	85,0	46,0	2,13	22,0
5,20	34,0	76,0	34,0	2,13	16,0	12,80	44,0	76,0	44,0	2,40	18,0
5,40	38,0	70,0	38,0	2,20	17,0	13,00	41,0	77,0	41,0	2,20	19,0
5,60	33,0	66,0	33,0	1,93	17,0	13,20	41,0	74,0	41,0	1,93	21,0
5,80	32,0	61,0	32,0	1,33	24,0	13,40	41,0	70,0	41,0	2,20	19,0
6,00	30,0	50,0	30,0	1,67	18,0	13,60	40,0	73,0	40,0	1,93	21,0
6,20	22,0	47,0	22,0	1,27	17,0	13,80	40,0	69,0	40,0	1,93	21,0
6,40	27,0	46,0	27,0	1,33	20,0	14,00	37,0	66,0	37,0	1,87	20,0
6,60	28,0	48,0	28,0	1,53	18,0	14,20	36,0	64,0	36,0	1,73	21,0
6,80	30,0	53,0	30,0	0,80	37,0	14,40	37,0	63,0	37,0	1,60	23,0
7,00	43,0	55,0	43,0	2,13	20,0	14,60	36,0	60,0	36,0	1,53	23,0
7,20	35,0	67,0	35,0	2,07	17,0	14,80	36,0	59,0	36,0	1,80	20,0
7,40	37,0	68,0	37,0	1,80	21,0	15,00	35,0	62,0	35,0	-----	----
7,60	34,0	61,0	34,0	1,93	18,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 10

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,47	----	7,80	29,0	40,0	29,0	1,00	29,0
0,40	9,0	16,0	9,0	0,80	11,0	8,00	25,0	40,0	25,0	1,20	21,0
0,60	20,0	32,0	20,0	1,80	11,0	8,20	30,0	48,0	30,0	1,27	24,0
0,80	33,0	60,0	33,0	1,80	18,0	8,40	34,0	53,0	34,0	2,27	15,0
1,00	34,0	61,0	34,0	3,33	10,0	8,60	32,0	66,0	32,0	2,00	16,0
1,20	31,0	81,0	31,0	1,87	17,0	8,80	41,0	71,0	41,0	2,27	18,0
1,40	36,0	64,0	36,0	1,33	27,0	9,00	43,0	77,0	43,0	2,60	17,0
1,60	24,0	44,0	24,0	2,27	11,0	9,20	42,0	81,0	42,0	2,80	15,0
1,80	21,0	55,0	21,0	2,20	10,0	9,40	58,0	100,0	58,0	2,93	20,0
2,00	20,0	53,0	20,0	2,27	9,0	9,60	48,0	92,0	48,0	3,20	15,0
2,20	26,0	60,0	26,0	2,33	11,0	9,80	45,0	93,0	45,0	2,47	18,0
2,40	32,0	67,0	32,0	2,47	13,0	10,00	43,0	80,0	43,0	2,40	18,0
2,60	33,0	70,0	33,0	2,13	15,0	10,20	51,0	87,0	51,0	2,33	22,0
2,80	33,0	65,0	33,0	1,93	17,0	10,40	56,0	91,0	56,0	2,47	23,0
3,00	34,0	63,0	34,0	2,07	16,0	10,60	62,0	99,0	62,0	2,33	27,0
3,20	35,0	66,0	35,0	2,13	16,0	10,80	64,0	99,0	64,0	3,20	20,0
3,40	36,0	68,0	36,0	1,60	22,0	11,00	53,0	101,0	53,0	2,67	20,0
3,60	44,0	68,0	44,0	2,07	21,0	11,20	53,0	93,0	53,0	2,40	22,0
3,80	39,0	70,0	39,0	2,87	14,0	11,40	45,0	81,0	45,0	2,40	19,0
4,00	39,0	82,0	39,0	1,93	20,0	11,60	49,0	85,0	49,0	2,73	18,0
4,20	44,0	73,0	44,0	2,47	18,0	11,80	57,0	98,0	57,0	2,67	21,0
4,40	43,0	80,0	43,0	1,73	25,0	12,00	48,0	88,0	48,0	2,67	18,0
4,60	31,0	57,0	31,0	1,73	18,0	12,20	40,0	80,0	40,0	2,27	18,0
4,80	30,0	56,0	30,0	1,53	20,0	12,40	38,0	72,0	38,0	1,93	20,0
5,00	34,0	57,0	34,0	1,80	19,0	12,60	43,0	72,0	43,0	2,20	20,0
5,20	33,0	60,0	33,0	1,20	27,0	12,80	41,0	74,0	41,0	2,53	16,0
5,40	33,0	51,0	33,0	0,93	35,0	13,00	38,0	76,0	38,0	1,93	20,0
5,60	20,0	34,0	20,0	0,67	30,0	13,20	36,0	65,0	36,0	2,27	16,0
5,80	10,0	20,0	10,0	0,40	25,0	13,40	35,0	69,0	35,0	2,20	16,0
6,00	8,0	14,0	8,0	0,33	24,0	13,60	32,0	65,0	32,0	2,07	15,0
6,20	5,0	10,0	5,0	0,33	15,0	13,80	31,0	62,0	31,0	1,53	20,0
6,40	4,0	9,0	4,0	0,27	15,0	14,00	29,0	52,0	29,0	1,40	21,0
6,60	13,0	17,0	13,0	0,67	19,0	14,20	29,0	50,0	29,0	1,33	22,0
6,80	50,0	60,0	50,0	1,60	31,0	14,40	32,0	52,0	32,0	1,67	19,0
7,00	27,0	51,0	27,0	1,07	25,0	14,60	31,0	56,0	31,0	1,40	22,0
7,20	28,0	44,0	28,0	0,93	30,0	14,80	30,0	51,0	30,0	1,33	22,0
7,40	24,0	38,0	24,0	0,80	30,0	15,00	33,0	53,0	33,0	-----	----
7,60	22,0	34,0	22,0	0,73	30,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 11

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,67	----	7,80	41,0	69,0	41,0	1,87	22,0
0,40	12,0	22,0	12,0	0,67	18,0	8,00	32,0	60,0	32,0	2,60	12,0
0,60	20,0	30,0	20,0	1,40	14,0	8,20	35,0	74,0	35,0	2,20	16,0
0,80	53,0	74,0	53,0	2,00	26,0	8,40	34,0	67,0	34,0	1,73	20,0
1,00	50,0	80,0	50,0	3,67	14,0	8,60	36,0	62,0	36,0	1,27	28,0
1,20	48,0	103,0	48,0	3,27	15,0	8,80	41,0	60,0	41,0	1,40	29,0
1,40	34,0	83,0	34,0	3,47	10,0	9,00	41,0	62,0	41,0	2,07	20,0
1,60	45,0	97,0	45,0	4,27	11,0	9,20	40,0	71,0	40,0	1,87	21,0
1,80	29,0	93,0	29,0	2,40	12,0	9,40	37,0	65,0	37,0	2,13	17,0
2,00	28,0	64,0	28,0	2,27	12,0	9,60	35,0	67,0	35,0	2,20	16,0
2,20	22,0	56,0	22,0	2,07	11,0	9,80	30,0	63,0	30,0	1,93	16,0
2,40	23,0	54,0	23,0	2,27	10,0	10,00	34,0	63,0	34,0	2,00	17,0
2,60	27,0	61,0	27,0	2,00	14,0	10,20	43,0	73,0	43,0	2,60	17,0
2,80	30,0	60,0	30,0	2,67	11,0	10,40	47,0	86,0	47,0	2,60	18,0
3,00	40,0	80,0	40,0	2,60	15,0	10,60	49,0	88,0	49,0	2,73	18,0
3,20	30,0	69,0	30,0	1,13	26,0	10,80	50,0	91,0	50,0	2,60	19,0
3,40	35,0	52,0	35,0	1,60	22,0	11,00	52,0	91,0	52,0	2,67	19,0
3,60	36,0	60,0	36,0	1,33	27,0	11,20	60,0	100,0	60,0	2,87	21,0
3,80	40,0	60,0	40,0	2,40	17,0	11,40	58,0	101,0	58,0	2,53	23,0
4,00	39,0	75,0	39,0	2,00	20,0	11,60	57,0	95,0	57,0	3,53	16,0
4,20	35,0	65,0	35,0	1,53	23,0	11,80	45,0	98,0	45,0	2,93	15,0
4,40	33,0	56,0	33,0	1,27	26,0	12,00	66,0	110,0	66,0	3,53	19,0
4,60	42,0	61,0	42,0	2,27	19,0	12,20	58,0	111,0	58,0	3,00	19,0
4,80	28,0	62,0	28,0	1,80	16,0	12,40	66,0	111,0	66,0	3,27	20,0
5,00	37,0	64,0	37,0	2,00	18,0	12,60	49,0	98,0	49,0	3,07	16,0
5,20	46,0	76,0	46,0	2,33	20,0	12,80	45,0	91,0	45,0	2,67	17,0
5,40	46,0	81,0	46,0	3,33	14,0	13,00	48,0	88,0	48,0	2,40	20,0
5,60	44,0	94,0	44,0	2,00	22,0	13,20	46,0	82,0	46,0	2,40	19,0
5,80	30,0	60,0	30,0	2,73	11,0	13,40	42,0	78,0	42,0	1,87	22,0
6,00	39,0	80,0	39,0	2,47	16,0	13,60	44,0	72,0	44,0	2,67	16,0
6,20	47,0	84,0	47,0	1,80	26,0	13,80	38,0	78,0	38,0	2,13	18,0
6,40	49,0	76,0	49,0	2,87	17,0	14,00	40,0	72,0	40,0	1,93	21,0
6,60	43,0	86,0	43,0	2,40	18,0	14,20	37,0	66,0	37,0	2,13	17,0
6,80	44,0	80,0	44,0	2,93	15,0	14,40	32,0	64,0	32,0	2,00	16,0
7,00	42,0	86,0	42,0	2,73	15,0	14,60	32,0	62,0	32,0	2,00	16,0
7,20	41,0	82,0	41,0	2,40	17,0	14,80	32,0	62,0	32,0	2,13	15,0
7,40	42,0	78,0	42,0	2,13	20,0	15,00	32,0	64,0	32,0	-----	----
7,60	36,0	68,0	36,0	1,87	19,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 12

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,93	----	7,80	29,0	43,0	29,0	1,13	26,0
0,40	12,0	26,0	12,0	1,20	10,0	8,00	34,0	51,0	34,0	1,73	20,0
0,60	17,0	35,0	17,0	2,20	8,0	8,20	30,0	56,0	30,0	1,40	21,0
0,80	30,0	63,0	30,0	2,47	12,0	8,40	35,0	56,0	35,0	1,33	26,0
1,00	31,0	68,0	31,0	2,93	11,0	8,60	39,0	59,0	39,0	0,73	53,0
1,20	56,0	100,0	56,0	3,20	17,0	8,80	40,0	51,0	40,0	1,00	40,0
1,40	51,0	99,0	51,0	3,53	14,0	9,00	45,0	60,0	45,0	2,13	21,0
1,60	52,0	105,0	52,0	4,67	11,0	9,20	43,0	75,0	43,0	2,00	22,0
1,80	55,0	125,0	55,0	4,27	13,0	9,40	50,0	80,0	50,0	3,40	15,0
2,00	51,0	115,0	51,0	4,67	11,0	9,60	48,0	99,0	48,0	3,07	16,0
2,20	46,0	116,0	46,0	2,67	17,0	9,80	55,0	101,0	55,0	2,47	22,0
2,40	60,0	100,0	60,0	4,40	14,0	10,00	53,0	90,0	53,0	3,27	16,0
2,60	24,0	90,0	24,0	3,60	7,0	10,20	54,0	103,0	54,0	2,53	21,0
2,80	26,0	80,0	26,0	3,33	8,0	10,40	43,0	81,0	43,0	2,47	17,0
3,00	33,0	83,0	33,0	3,33	10,0	10,60	31,0	68,0	31,0	2,13	15,0
3,20	34,0	84,0	34,0	3,07	11,0	10,80	22,0	54,0	22,0	1,40	16,0
3,40	38,0	84,0	38,0	3,53	11,0	11,00	16,0	37,0	16,0	1,53	10,0
3,60	41,0	94,0	41,0	2,73	15,0	11,20	15,0	38,0	15,0	1,33	11,0
3,80	50,0	91,0	50,0	3,20	16,0	11,40	25,0	45,0	25,0	1,00	25,0
4,00	42,0	90,0	42,0	3,40	12,0	11,60	16,0	31,0	16,0	1,27	13,0
4,20	39,0	90,0	39,0	2,87	14,0	11,80	80,0	99,0	80,0	1,60	50,0
4,40	41,0	84,0	41,0	3,47	12,0	12,00	37,0	61,0	37,0	1,40	26,0
4,60	42,0	94,0	42,0	3,20	13,0	12,20	41,0	62,0	41,0	0,67	61,0
4,80	35,0	83,0	35,0	2,40	15,0	12,40	46,0	56,0	46,0	1,40	33,0
5,00	30,0	66,0	30,0	2,07	15,0	12,60	44,0	65,0	44,0	1,47	30,0
5,20	33,0	64,0	33,0	2,53	13,0	12,80	44,0	66,0	44,0	1,87	24,0
5,40	42,0	80,0	42,0	1,80	23,0	13,00	41,0	69,0	41,0	2,27	18,0
5,60	37,0	64,0	37,0	2,13	17,0	13,20	41,0	75,0	41,0	2,80	15,0
5,80	33,0	65,0	33,0	2,07	16,0	13,40	42,0	84,0	42,0	1,67	25,0
6,00	32,0	63,0	32,0	1,67	19,0	13,60	39,0	64,0	39,0	2,40	16,0
6,20	29,0	54,0	29,0	1,47	20,0	13,80	40,0	76,0	40,0	2,13	19,0
6,40	32,0	54,0	32,0	1,13	28,0	14,00	46,0	78,0	46,0	2,33	20,0
6,60	25,0	42,0	25,0	2,07	12,0	14,20	47,0	82,0	47,0	1,80	26,0
6,80	30,0	61,0	30,0	1,27	24,0	14,40	44,0	71,0	44,0	2,53	17,0
7,00	19,0	38,0	19,0	1,07	18,0	14,60	39,0	77,0	39,0	2,67	15,0
7,20	23,0	39,0	23,0	1,00	23,0	14,80	35,0	75,0	35,0	1,93	18,0
7,40	15,0	30,0	15,0	0,53	28,0	15,00	37,0	66,0	37,0	-----	----
7,60	22,0	30,0	22,0	0,93	24,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 13

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	0,33	----	7,80	35,0	72,0	35,0	1,80	19,0
0,40	36,0	41,0	36,0	0,93	39,0	8,00	35,0	62,0	35,0	2,20	16,0
0,60	41,0	55,0	41,0	2,13	19,0	8,20	34,0	67,0	34,0	1,93	18,0
0,80	48,0	80,0	48,0	2,00	24,0	8,40	38,0	67,0	38,0	2,13	18,0
1,00	50,0	80,0	50,0	2,20	23,0	8,60	34,0	66,0	34,0	1,93	18,0
1,20	80,0	113,0	80,0	-----	----	8,80	33,0	62,0	33,0	2,13	15,0
1,40	80,0	14,0	80,0	4,80	17,0	9,00	37,0	69,0	37,0	2,27	16,0
1,60	64,0	136,0	64,0	3,07	21,0	9,20	37,0	71,0	37,0	2,47	15,0
1,80	65,0	111,0	65,0	3,87	17,0	9,40	38,0	75,0	38,0	1,93	20,0
2,00	64,0	122,0	64,0	4,67	14,0	9,60	37,0	66,0	37,0	2,53	15,0
2,20	59,0	129,0	59,0	5,20	11,0	9,80	32,0	70,0	32,0	2,27	14,0
2,40	52,0	130,0	52,0	5,60	9,0	10,00	35,0	69,0	35,0	1,60	22,0
2,60	37,0	121,0	37,0	4,67	8,0	10,20	36,0	60,0	36,0	2,00	18,0
2,80	26,0	96,0	26,0	4,47	6,0	10,40	47,0	77,0	47,0	2,40	20,0
3,00	25,0	92,0	25,0	3,60	7,0	10,60	54,0	90,0	54,0	3,13	17,0
3,20	28,0	82,0	28,0	3,13	9,0	10,80	59,0	106,0	59,0	3,67	16,0
3,40	24,0	71,0	24,0	2,13	11,0	11,00	48,0	103,0	48,0	3,20	15,0
3,60	36,0	68,0	36,0	2,47	15,0	11,20	67,0	115,0	67,0	4,33	15,0
3,80	35,0	72,0	35,0	2,00	18,0	11,40	71,0	136,0	71,0	3,67	19,0
4,00	33,0	63,0	33,0	2,33	14,0	11,60	66,0	121,0	66,0	4,47	15,0
4,20	35,0	70,0	35,0	2,33	15,0	11,80	53,0	120,0	53,0	3,87	14,0
4,40	40,0	75,0	40,0	2,67	15,0	12,00	54,0	112,0	54,0	3,60	15,0
4,60	40,0	80,0	40,0	3,60	11,0	12,20	54,0	108,0	54,0	3,67	15,0
4,80	43,0	97,0	43,0	2,47	17,0	12,40	50,0	105,0	50,0	4,00	12,0
5,00	40,0	77,0	40,0	2,80	14,0	12,60	53,0	113,0	53,0	3,87	14,0
5,20	36,0	78,0	36,0	2,07	17,0	12,80	49,0	107,0	49,0	3,80	13,0
5,40	35,0	66,0	35,0	2,27	15,0	13,00	49,0	106,0	49,0	2,13	23,0
5,60	39,0	73,0	39,0	2,27	17,0	13,20	49,0	81,0	49,0	3,40	14,0
5,80	35,0	69,0	35,0	2,33	15,0	13,40	51,0	102,0	51,0	1,93	26,0
6,00	29,0	64,0	29,0	2,00	14,0	13,60	51,0	80,0	51,0	4,13	12,0
6,20	28,0	58,0	28,0	0,73	38,0	13,80	49,0	111,0	49,0	4,07	12,0
6,40	37,0	48,0	37,0	1,40	26,0	14,00	46,0	107,0	46,0	3,67	13,0
6,60	24,0	45,0	24,0	0,93	26,0	14,20	45,0	100,0	45,0	3,40	13,0
6,80	22,0	36,0	22,0	1,33	16,0	14,40	49,0	100,0	49,0	3,13	16,0
7,00	28,0	48,0	28,0	1,07	26,0	14,60	44,0	91,0	44,0	3,07	14,0
7,20	34,0	50,0	34,0	2,20	15,0	14,80	42,0	88,0	42,0	3,40	12,0
7,40	33,0	66,0	33,0	1,93	17,0	15,00	44,0	95,0	44,0	-----	----
7,60	35,0	64,0	35,0	2,47	14,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

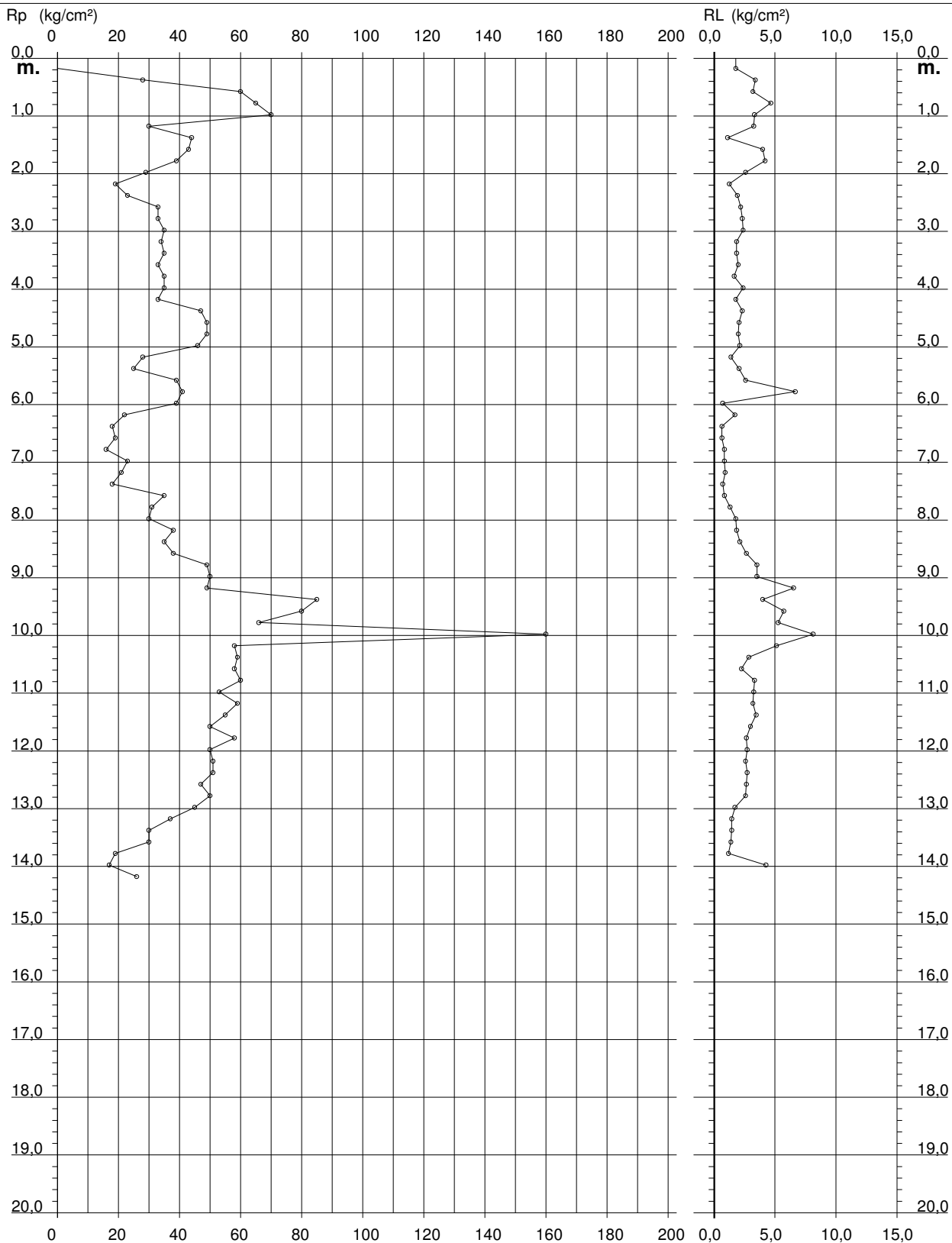
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



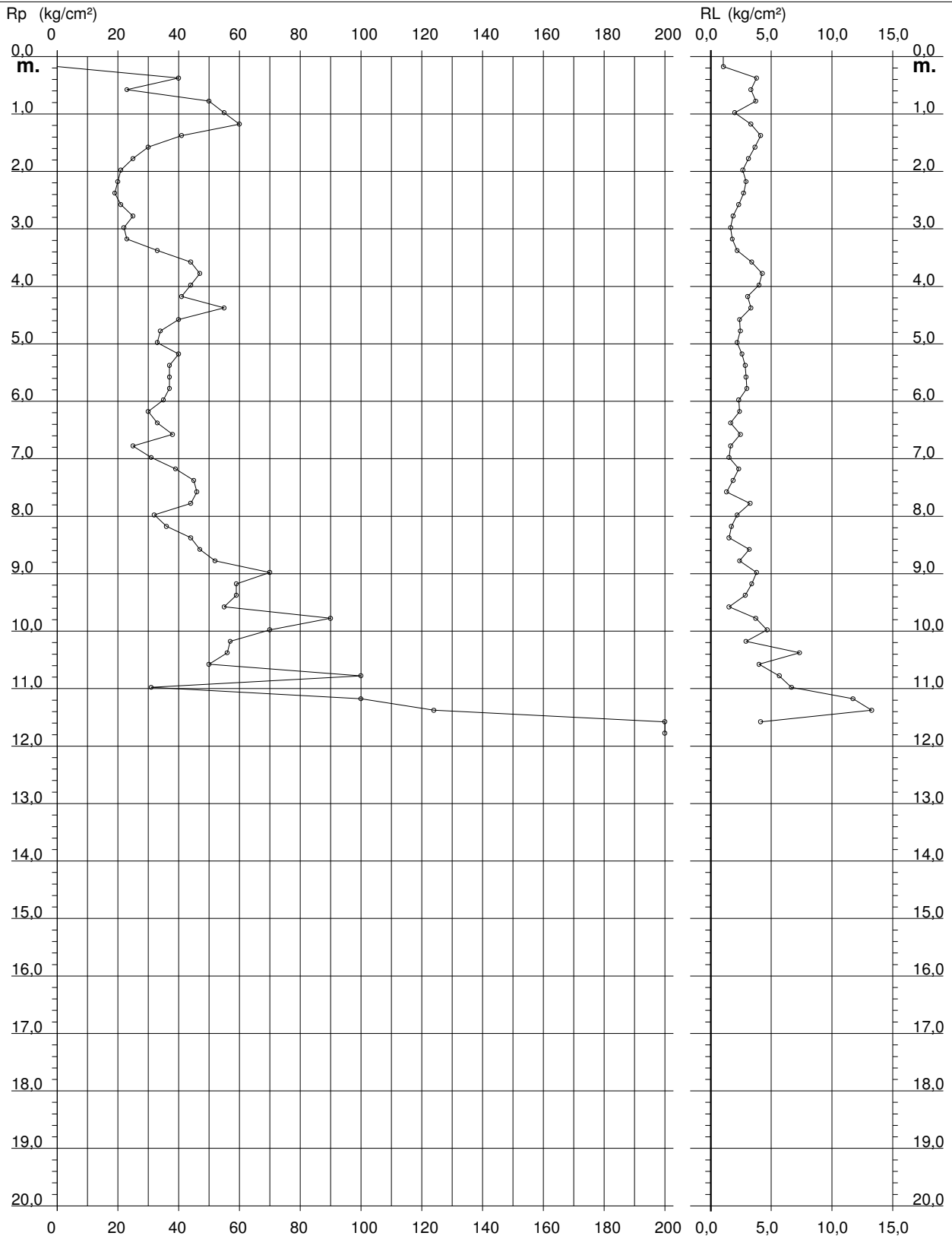
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



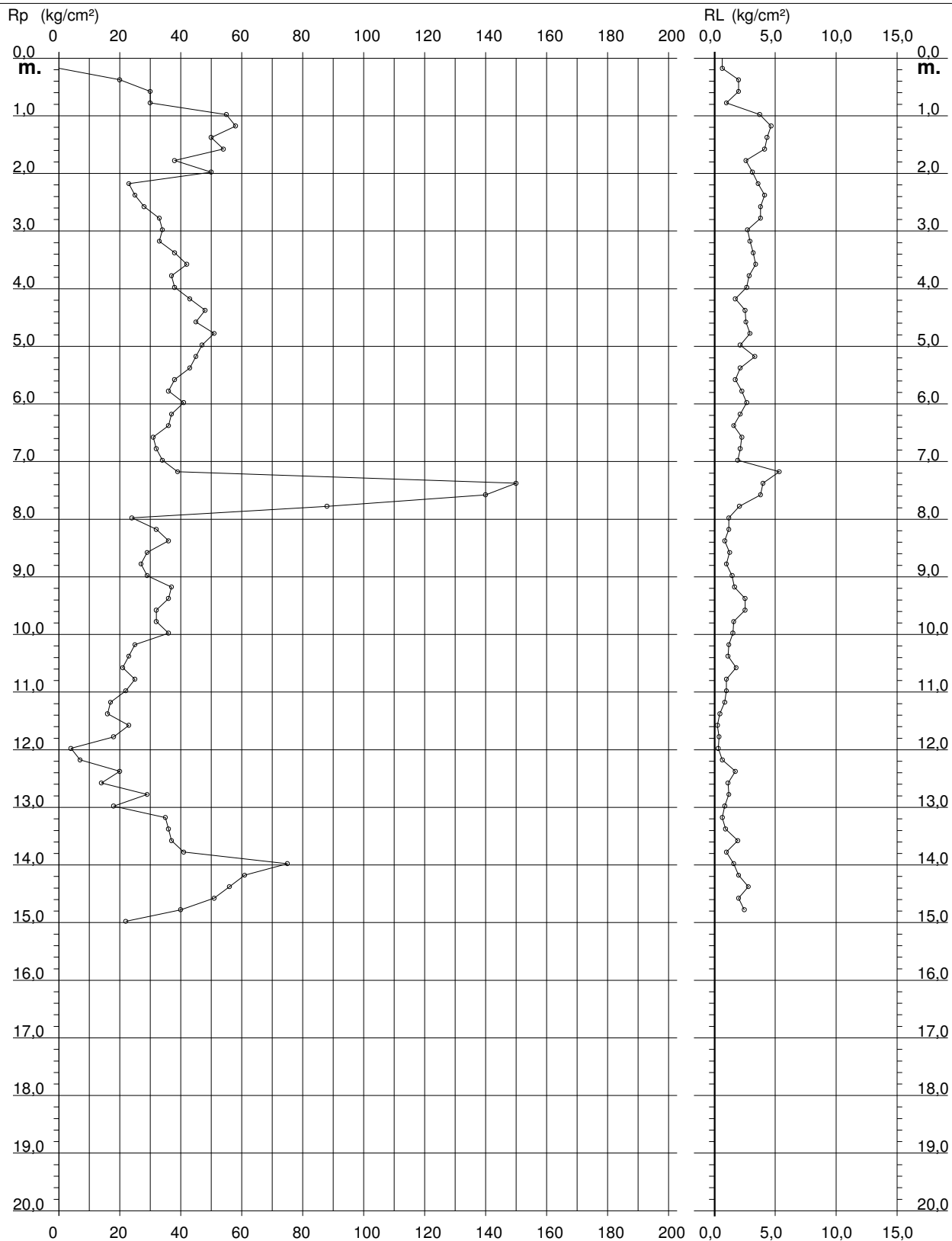
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



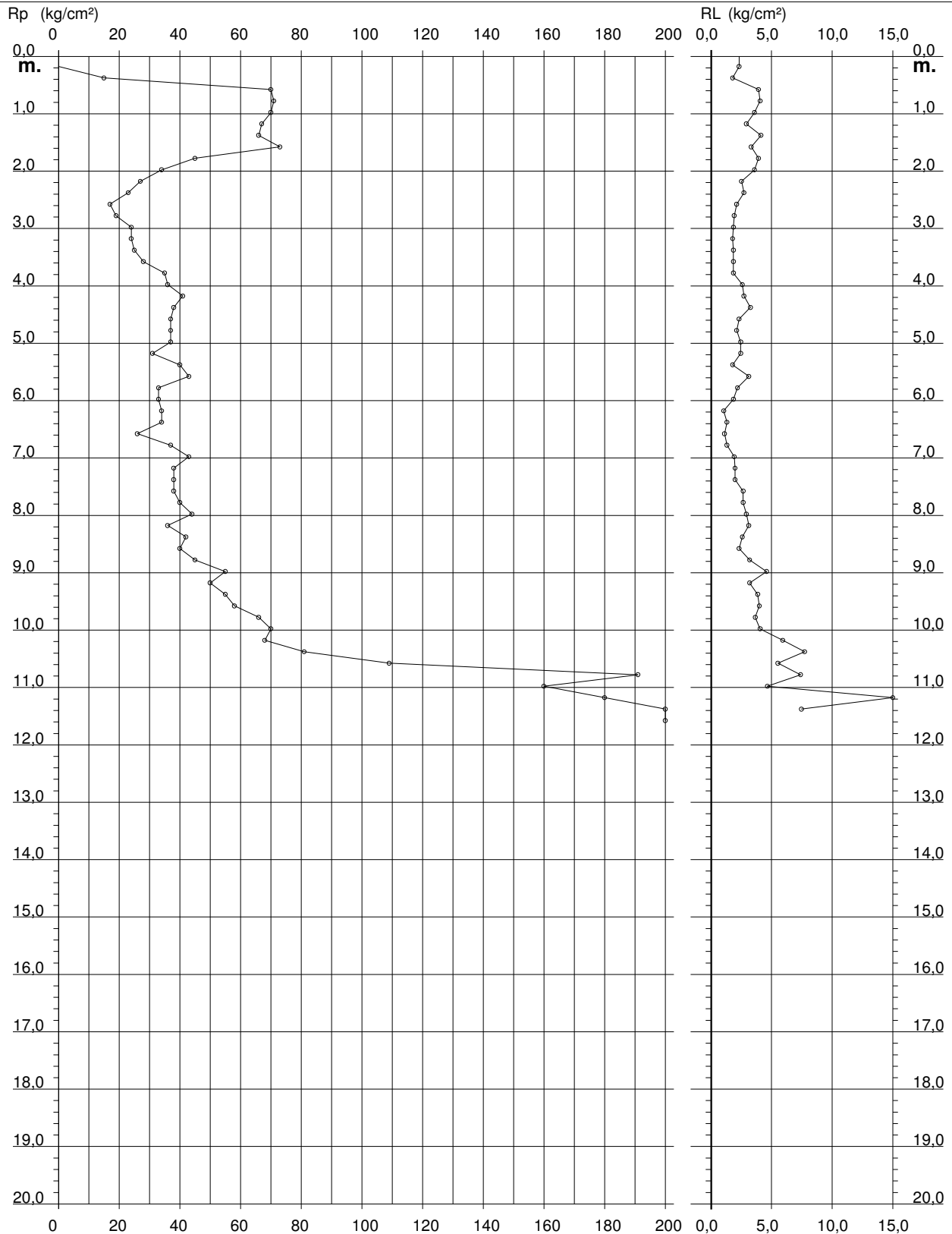
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



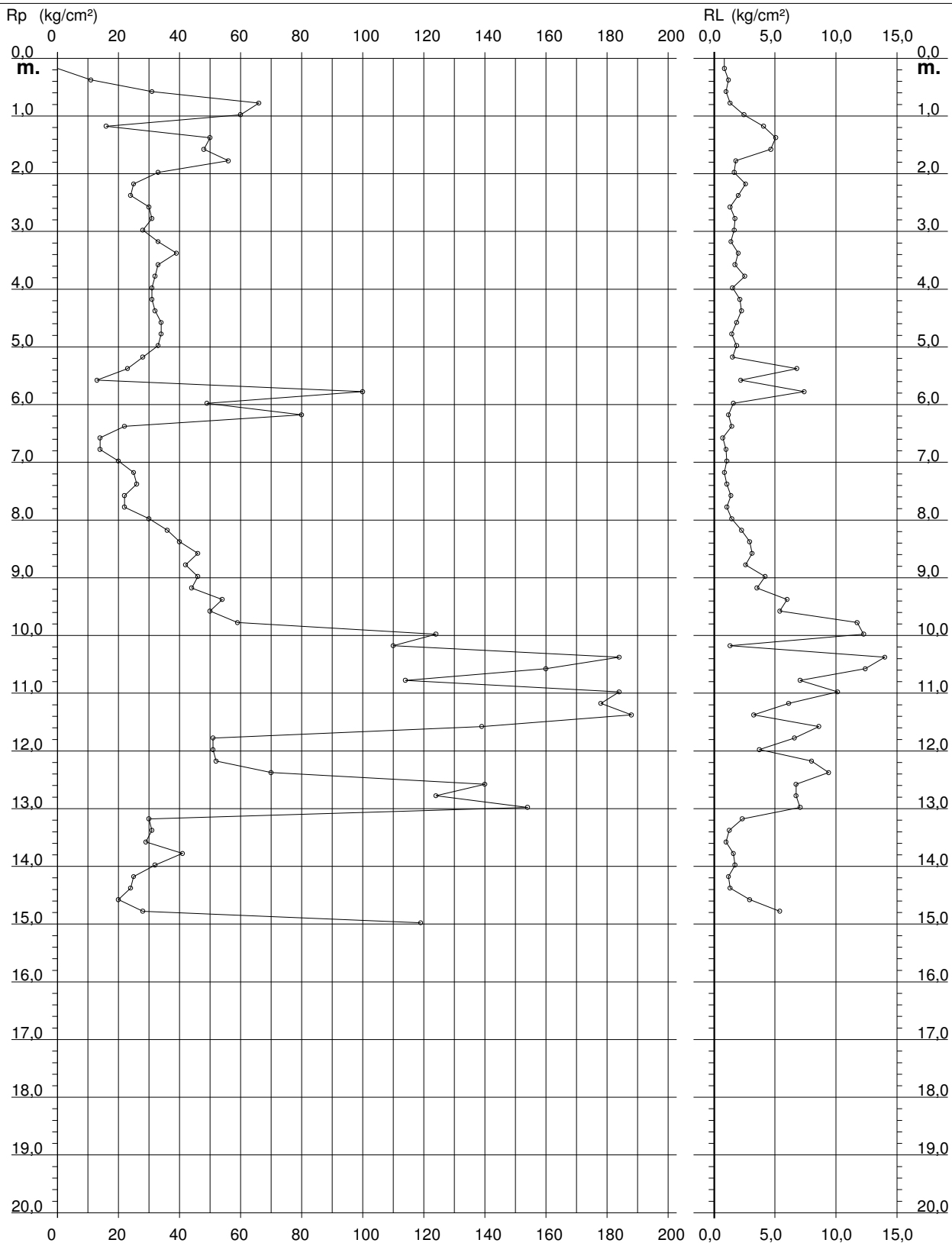
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



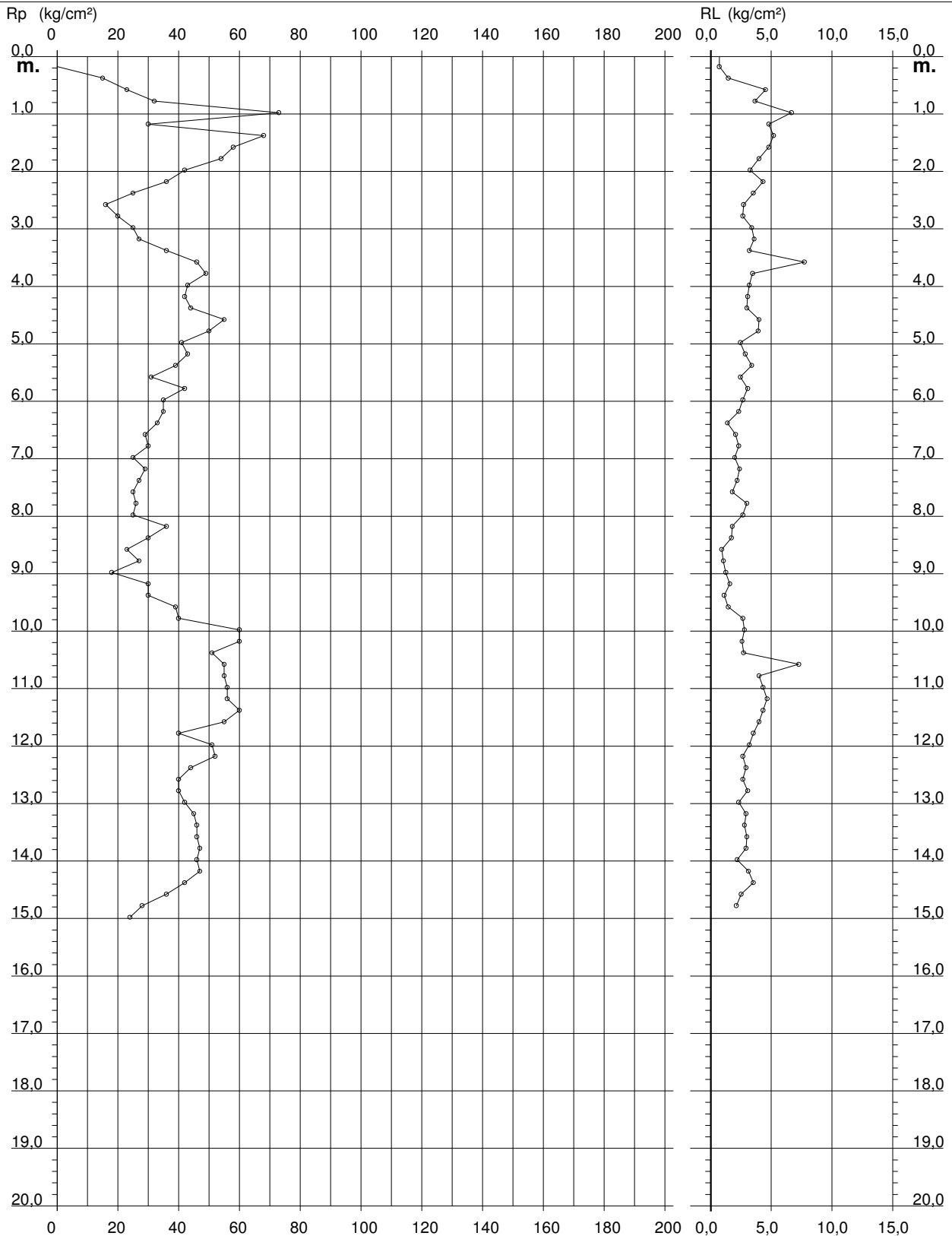
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



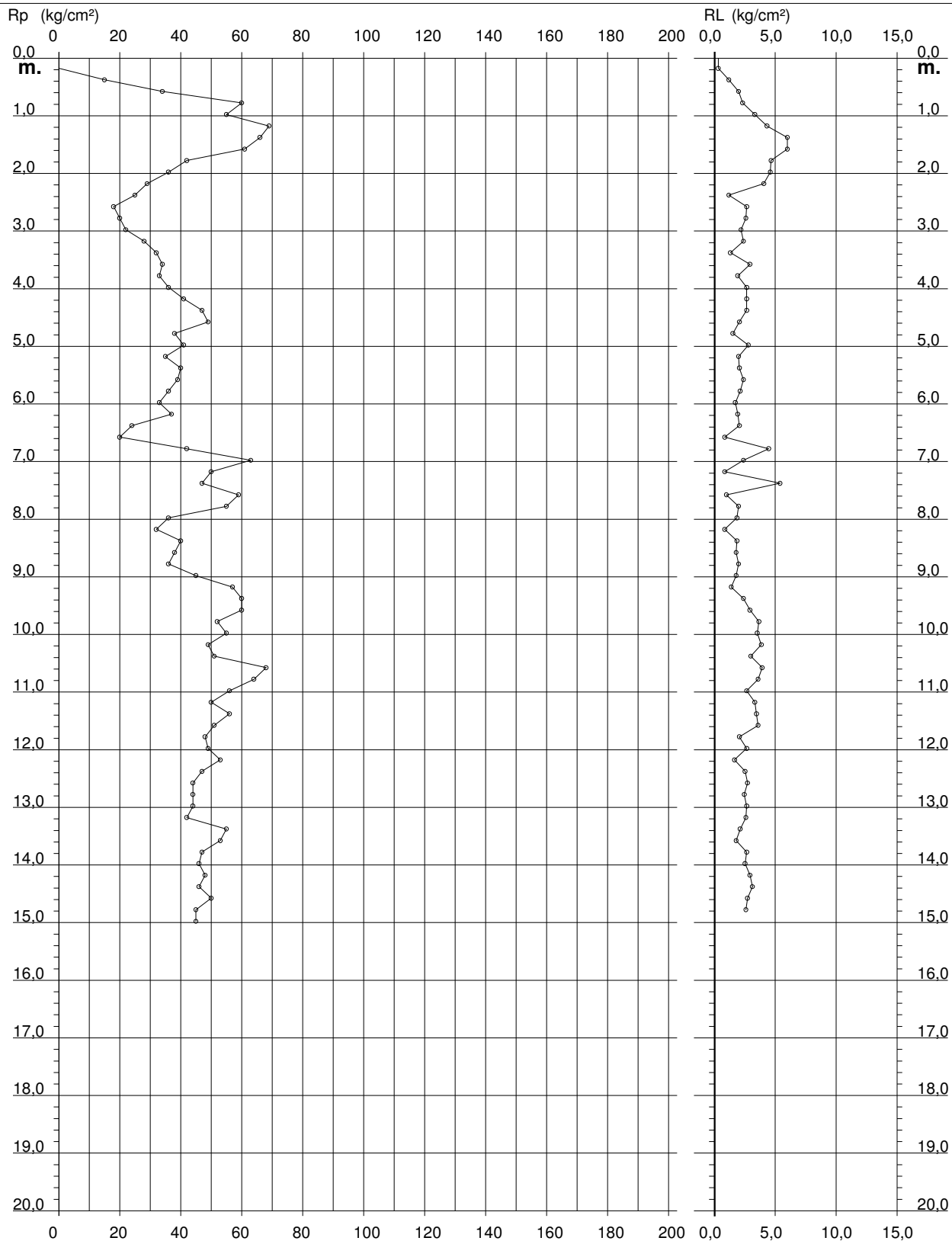
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



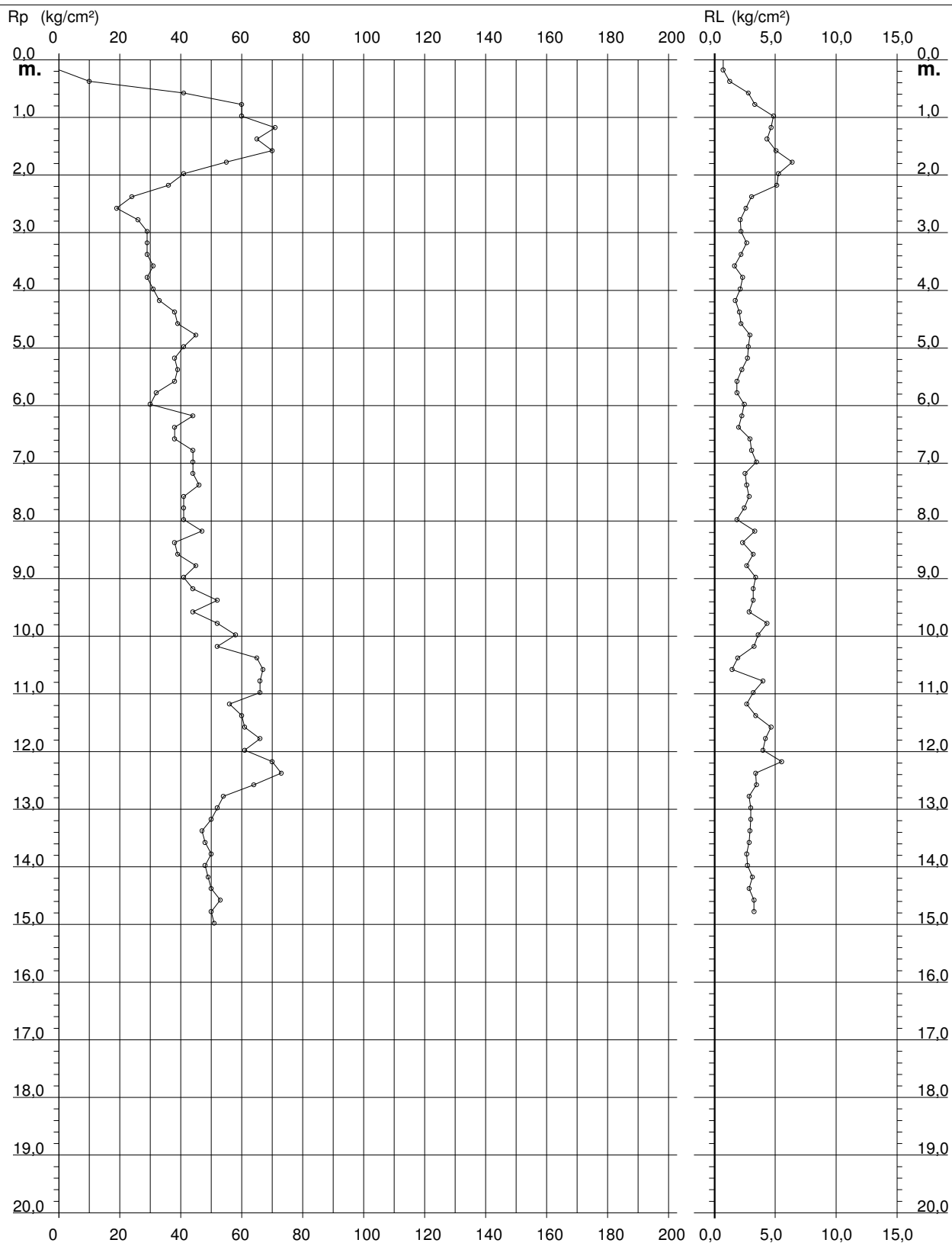
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 8

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



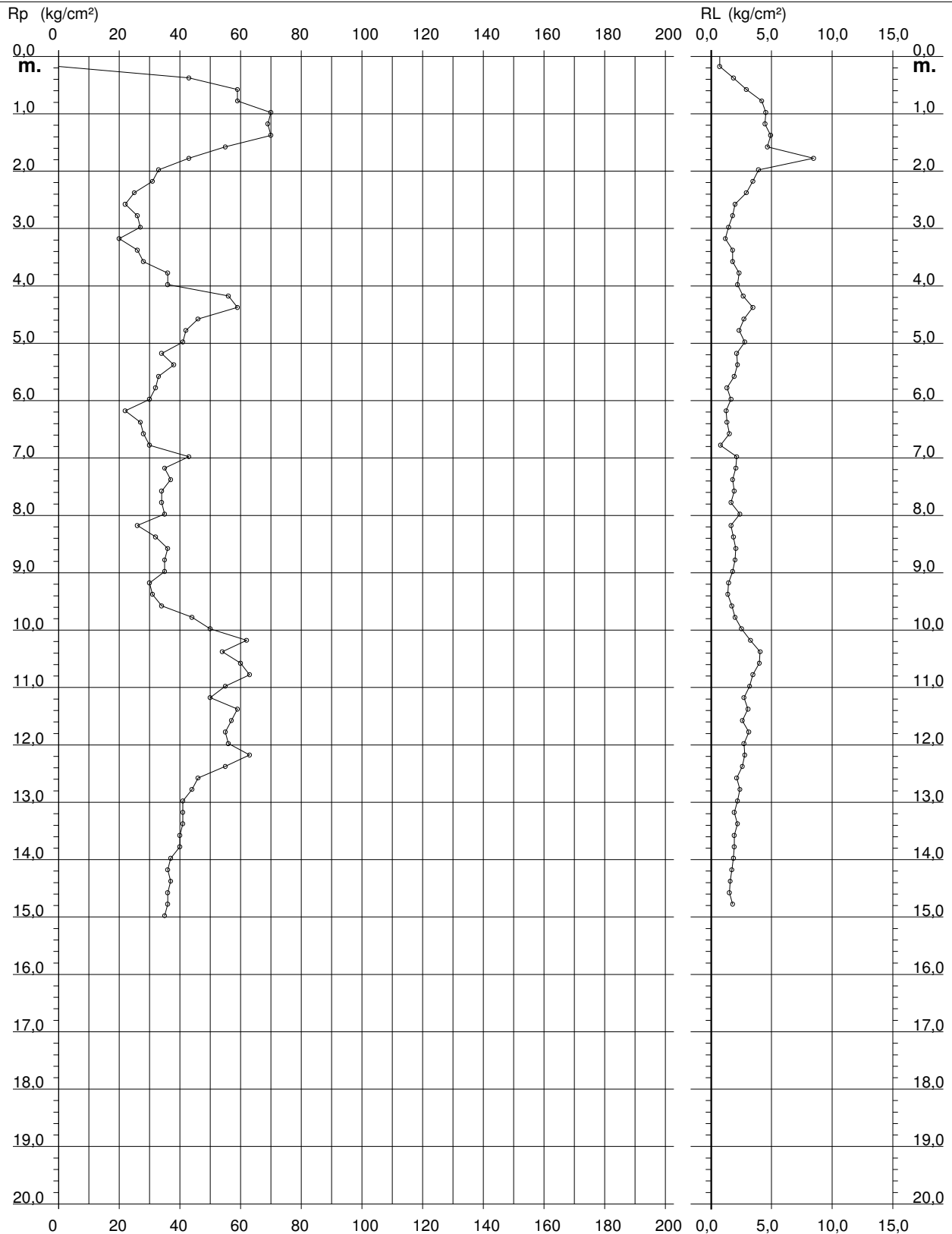
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 9

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



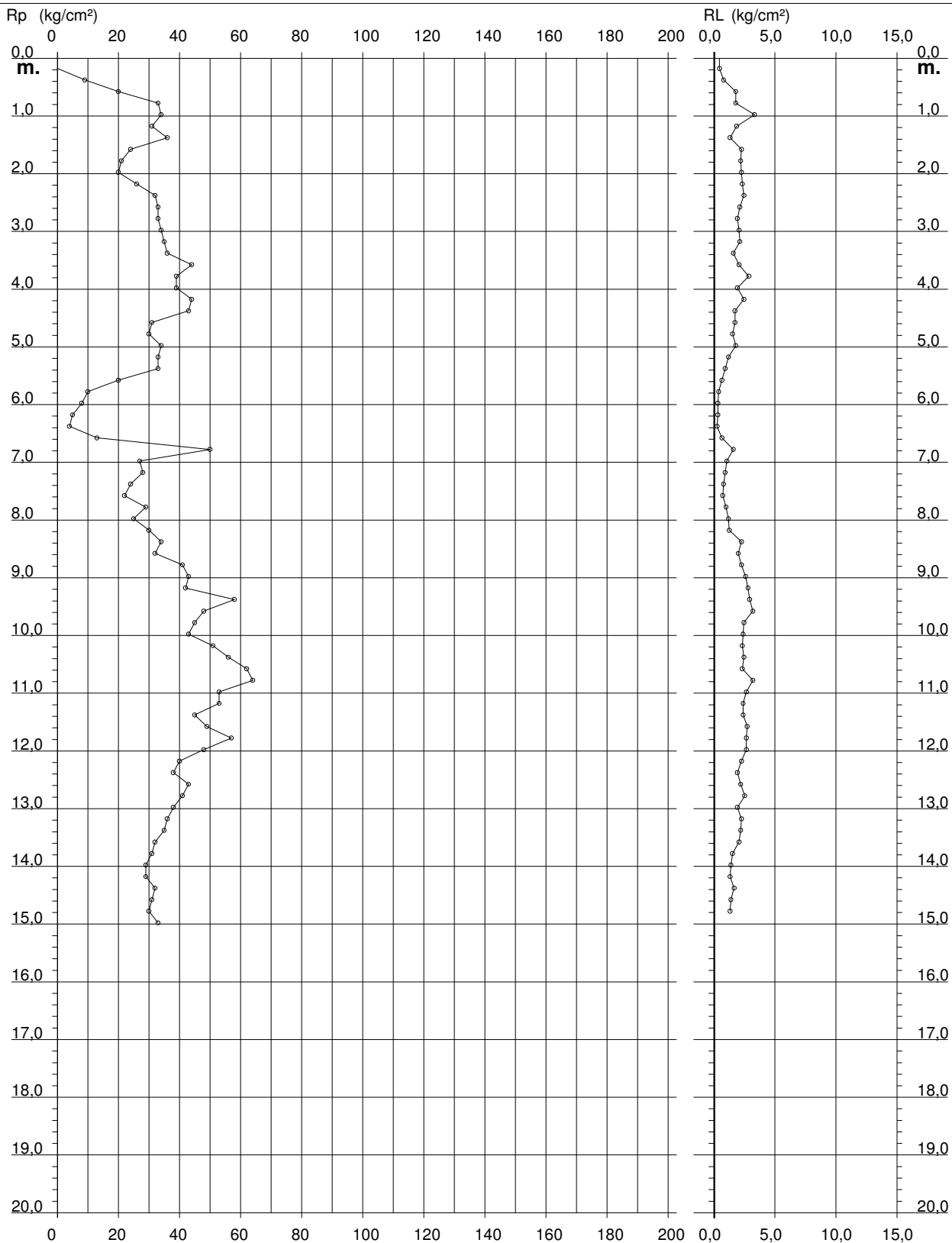
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 10

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



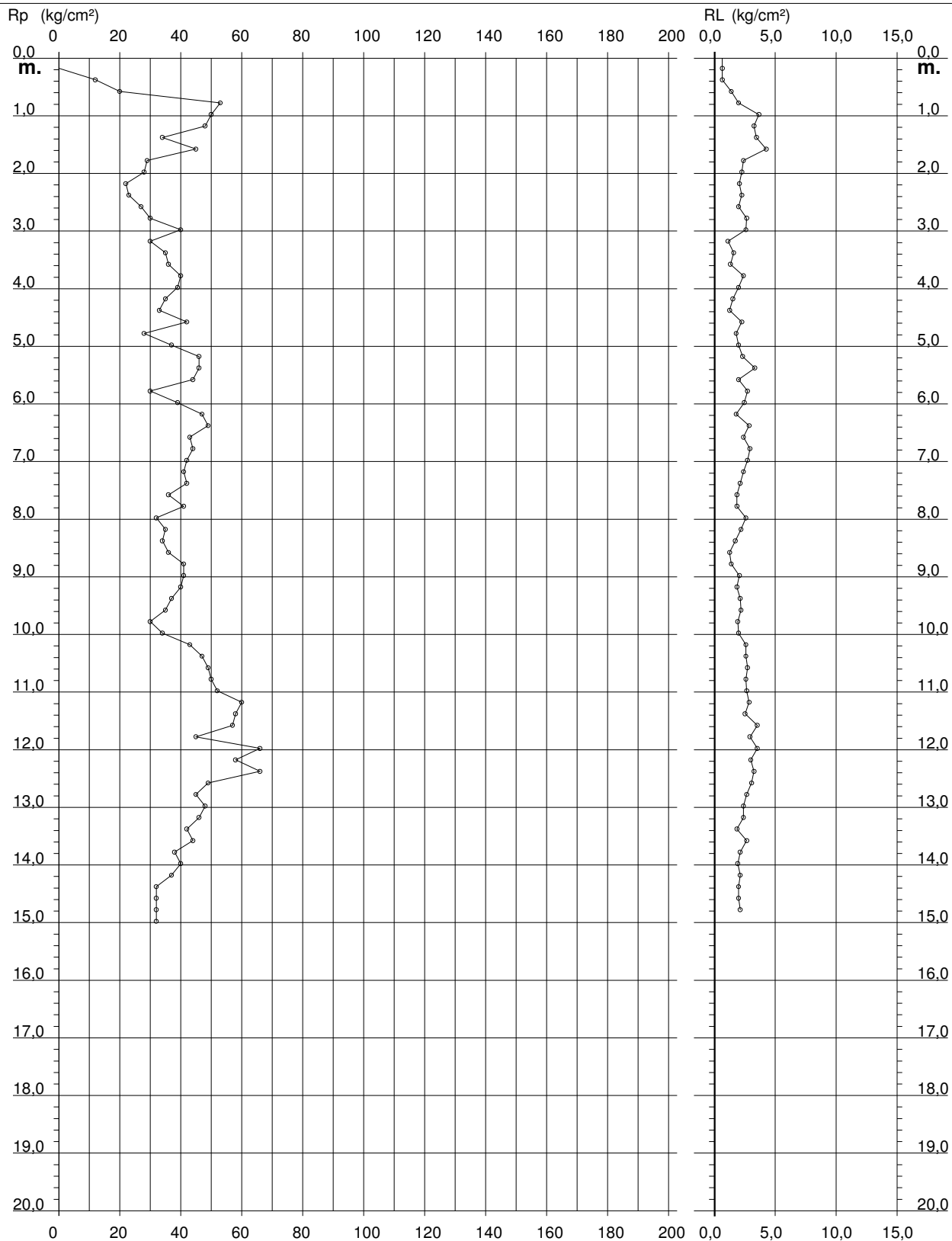
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 11

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



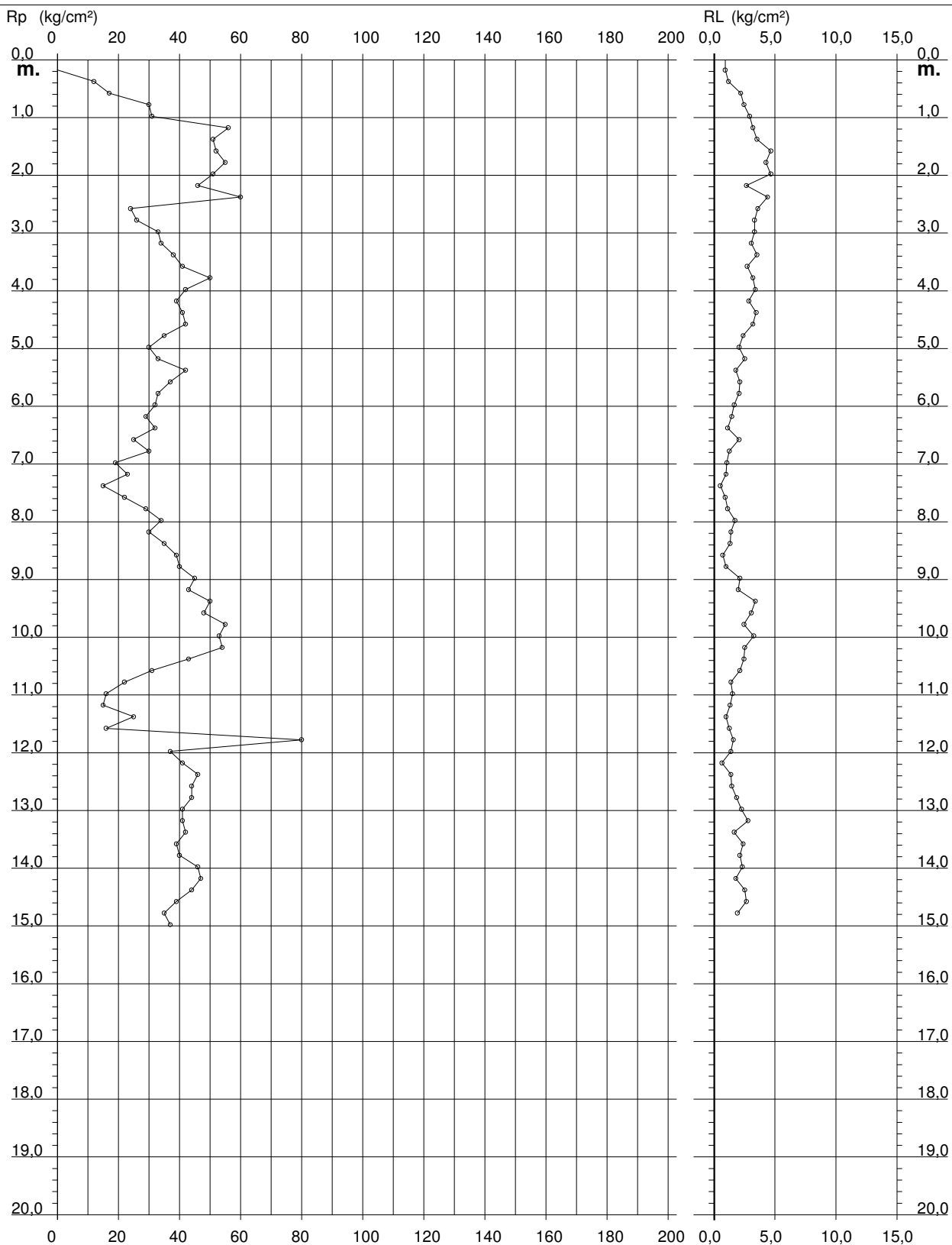
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 12

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



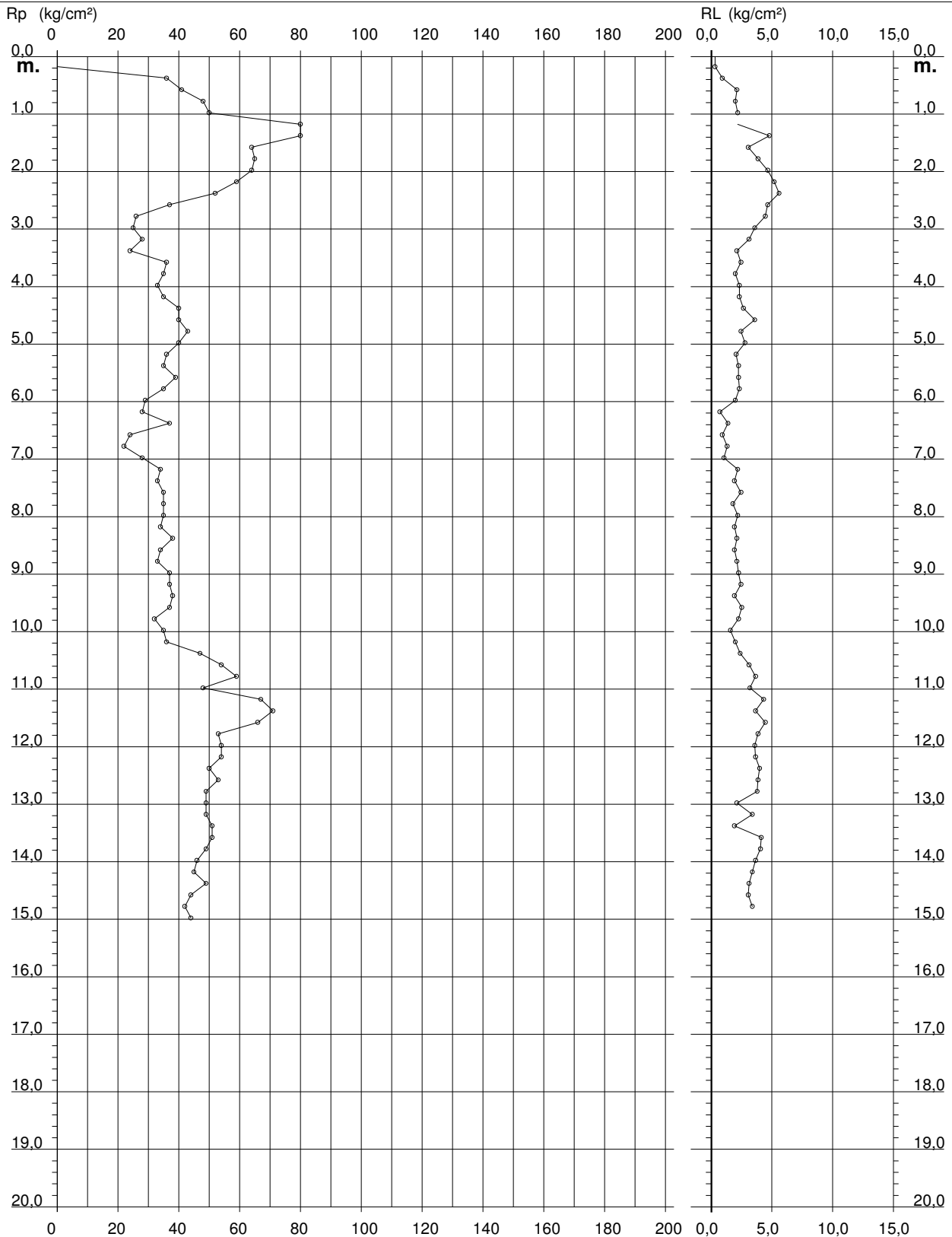
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 13

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



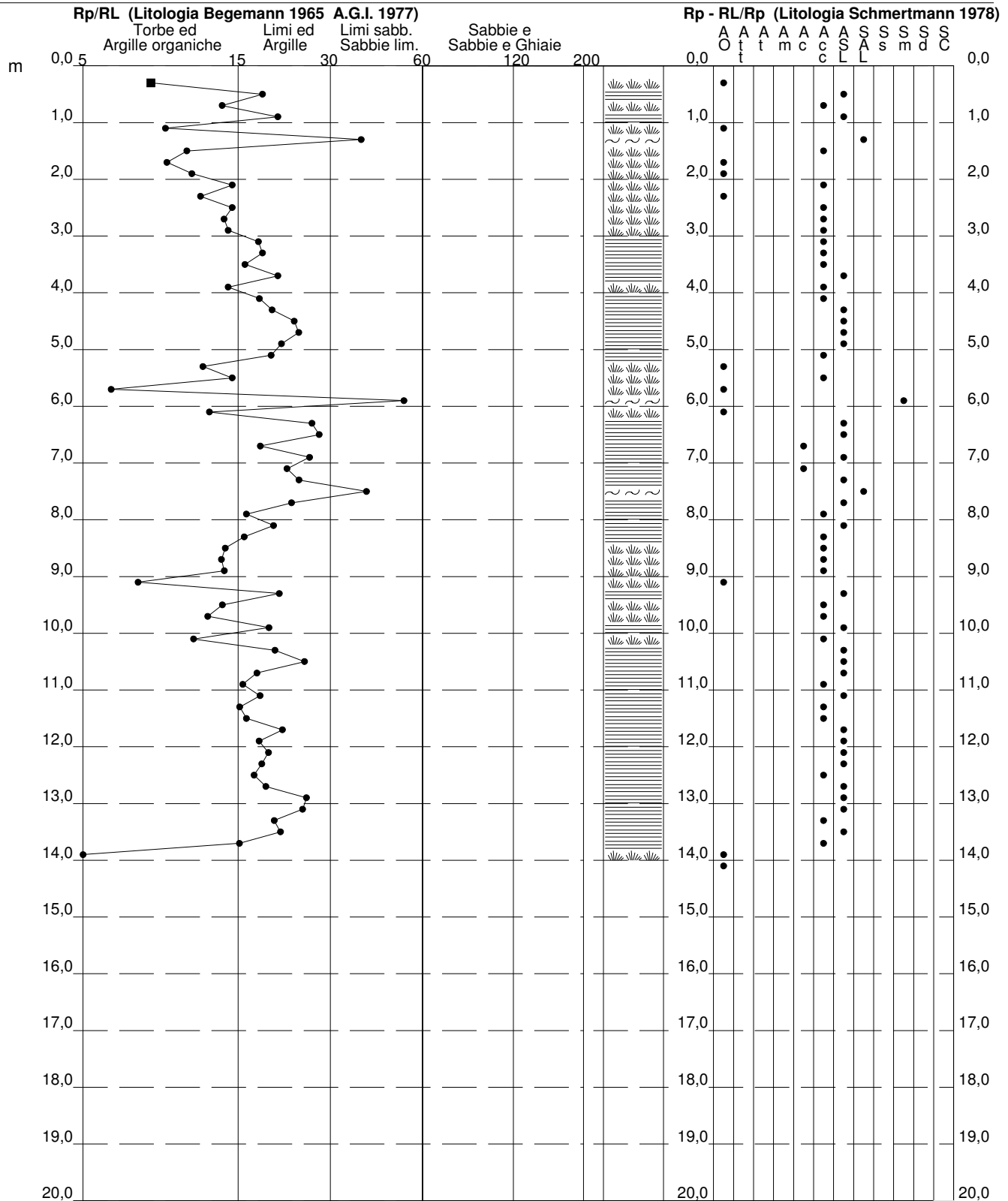
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 1

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



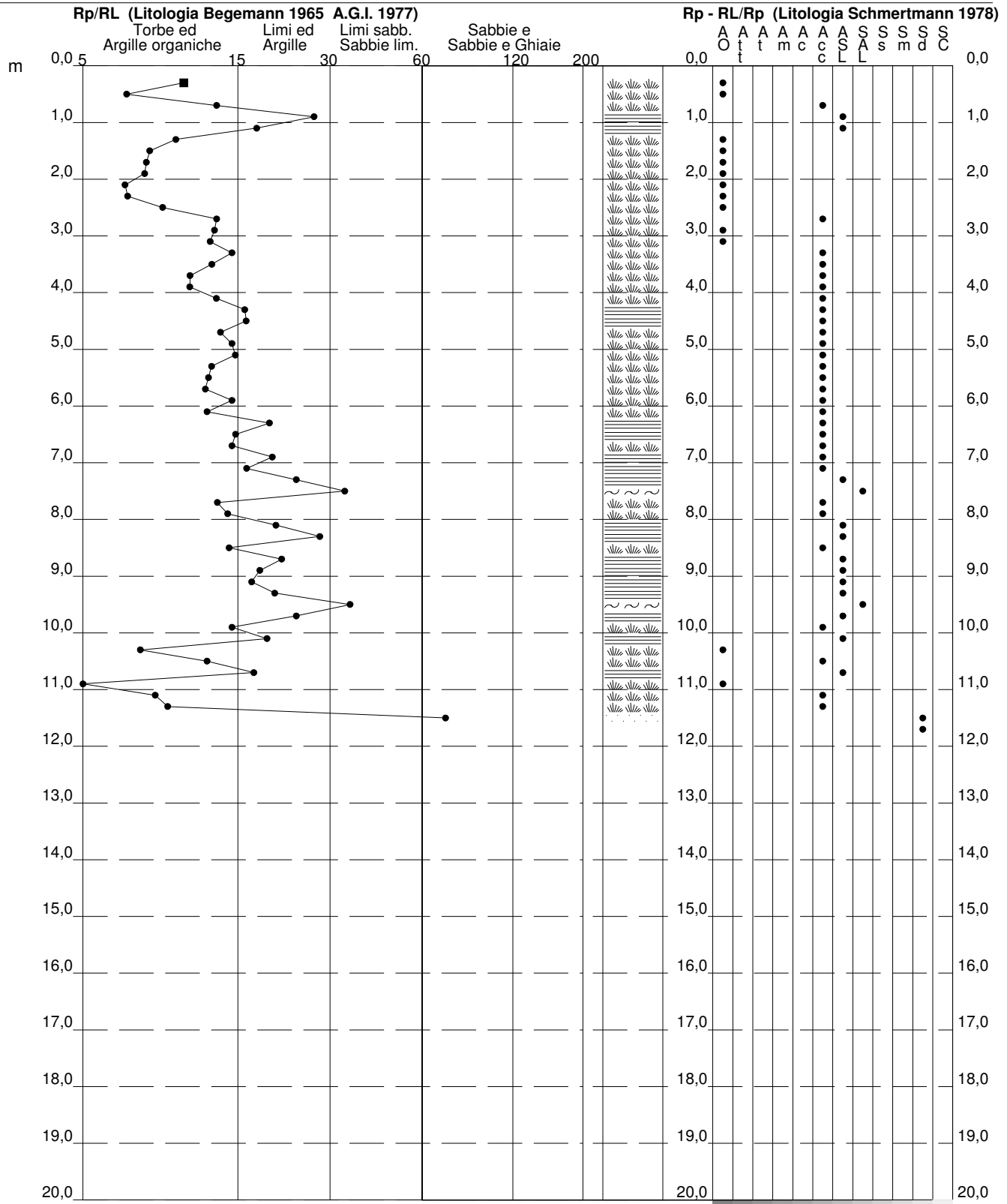
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



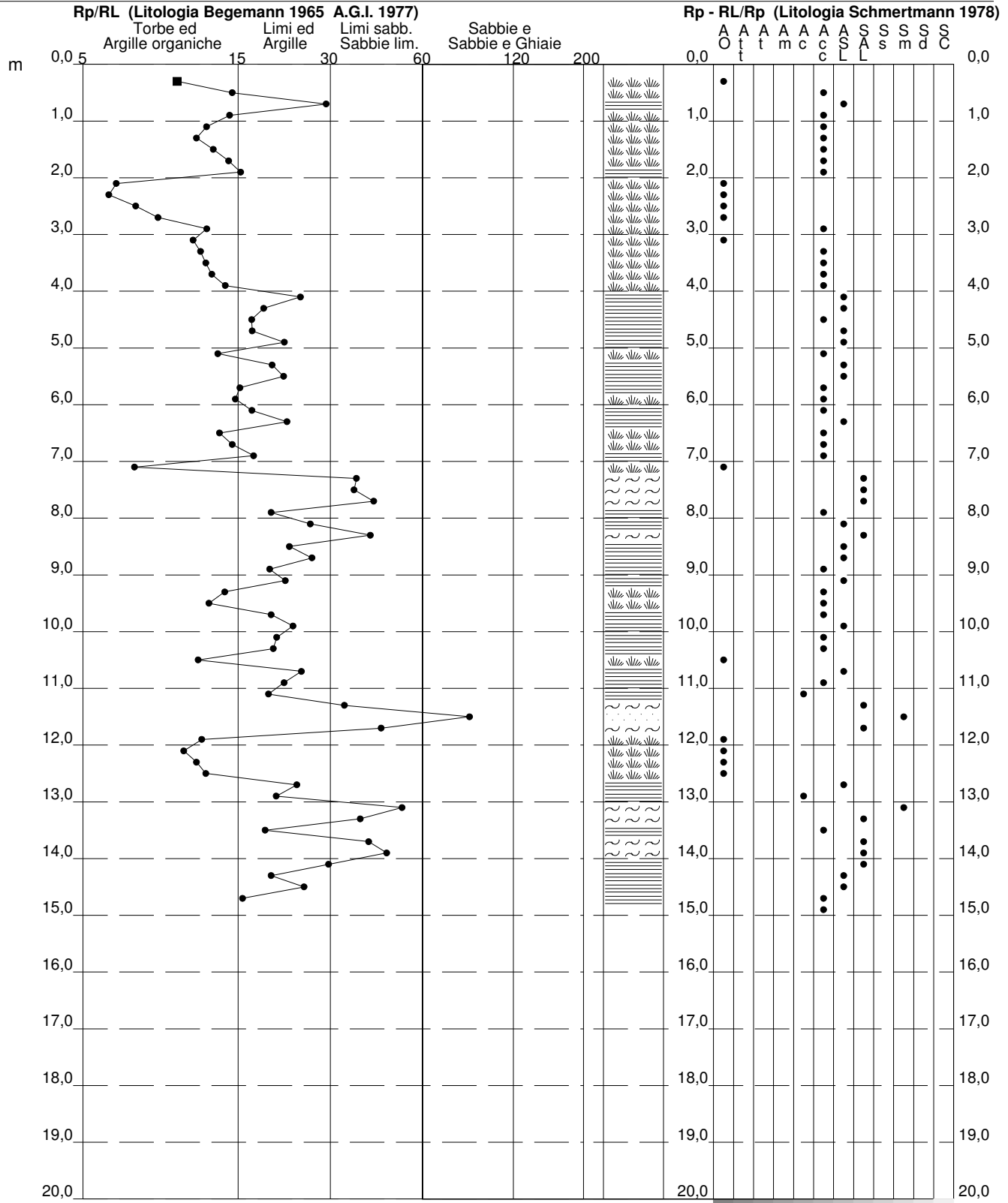
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



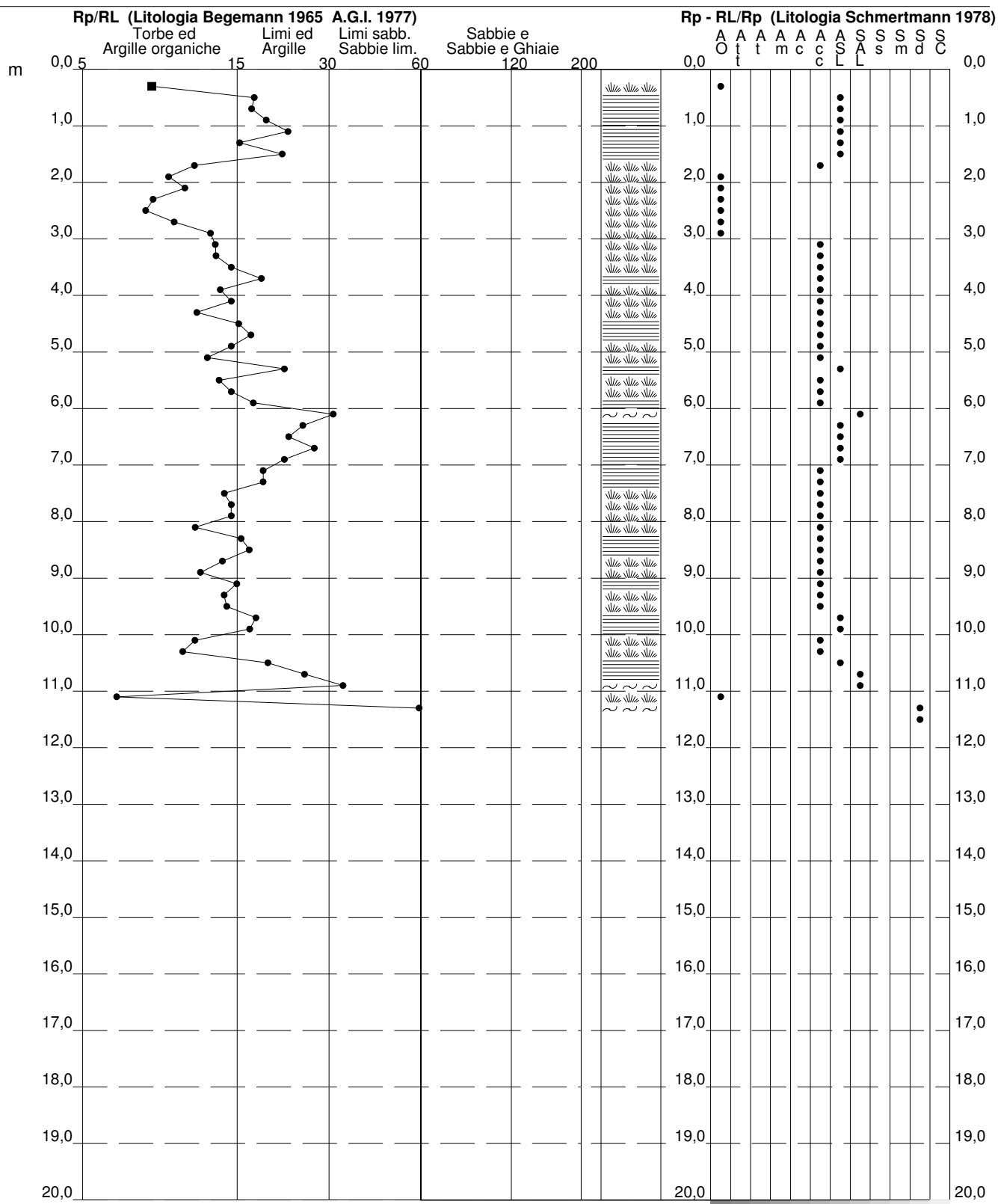
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 4

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



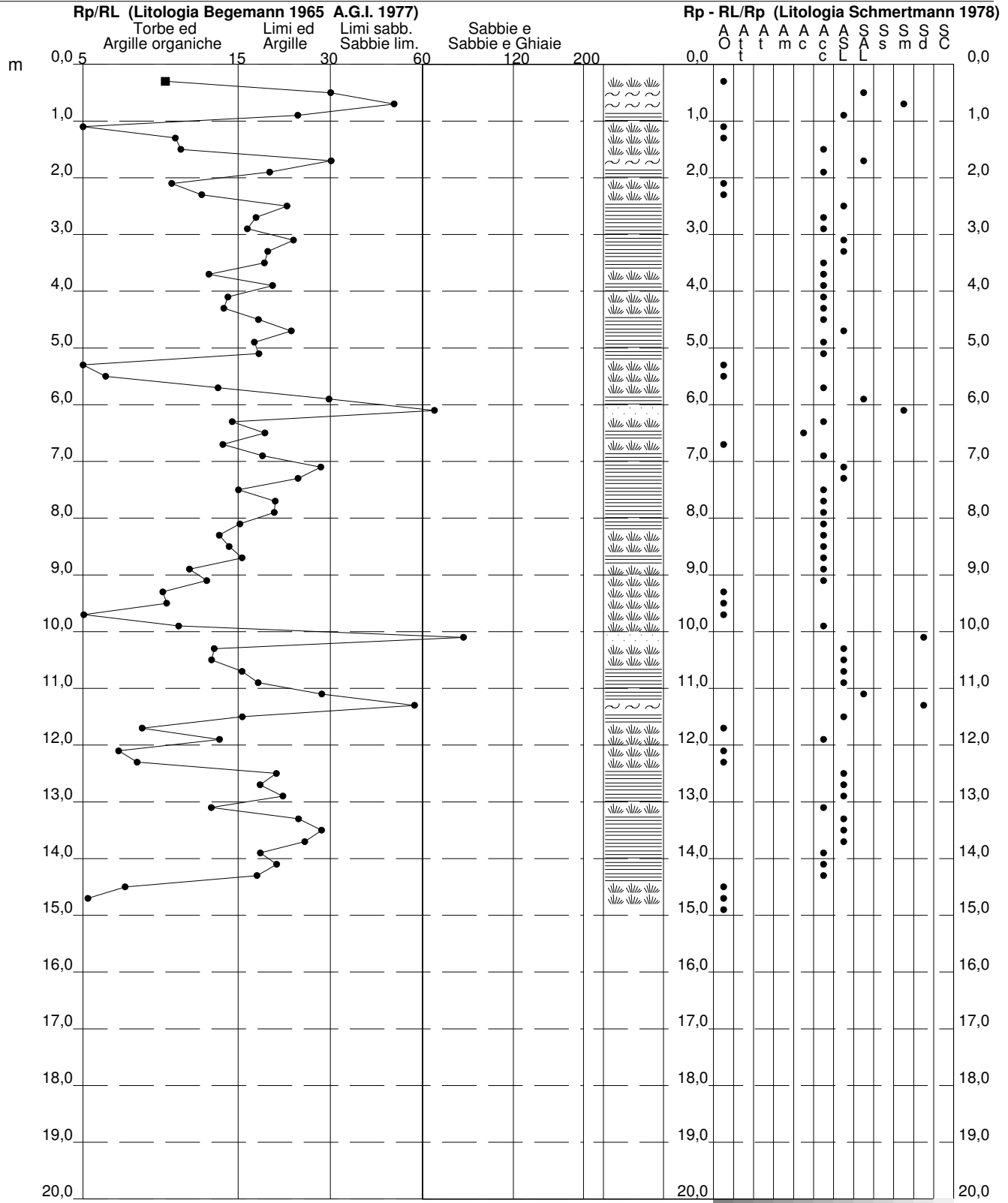
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 5

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



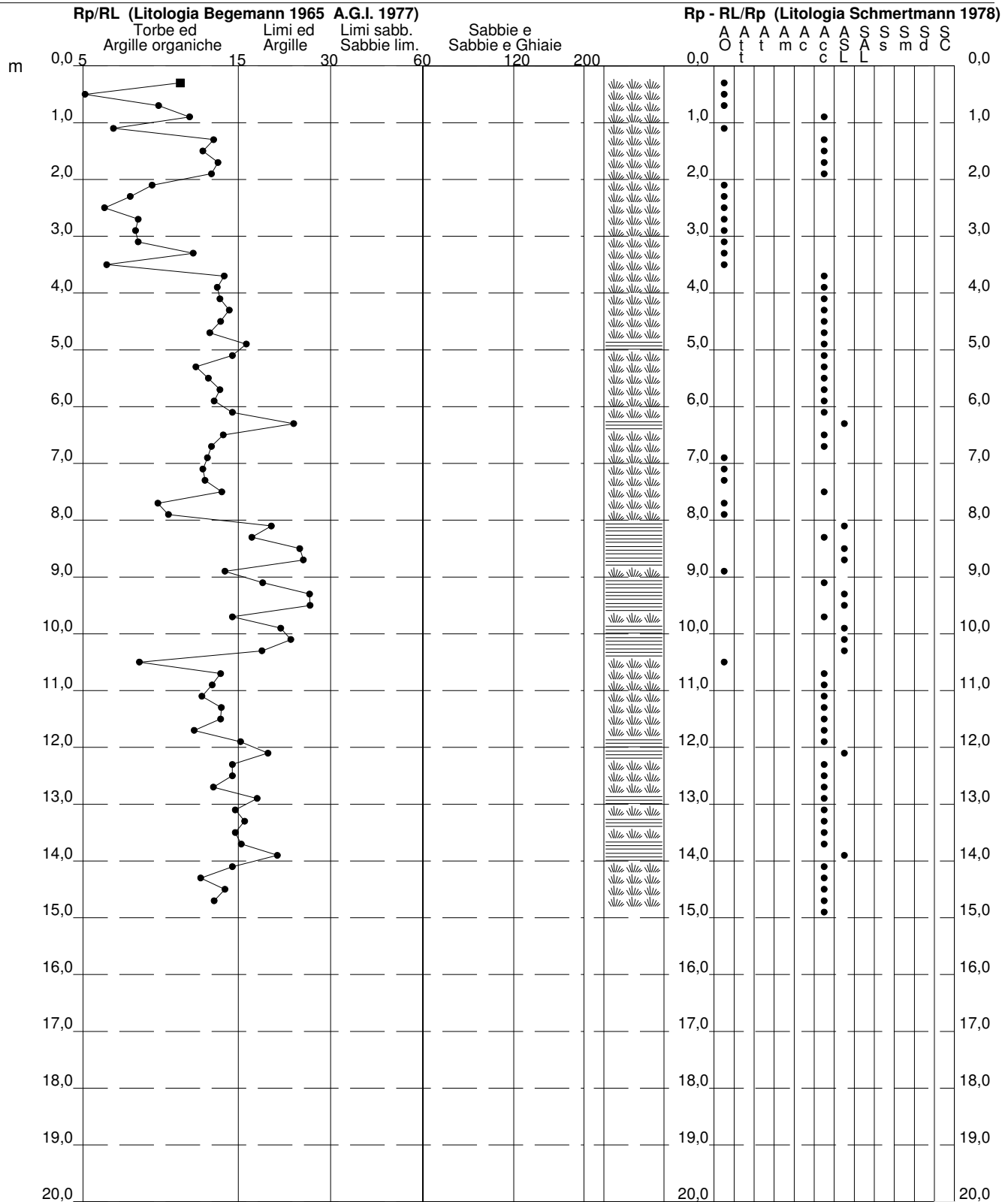
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 6

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



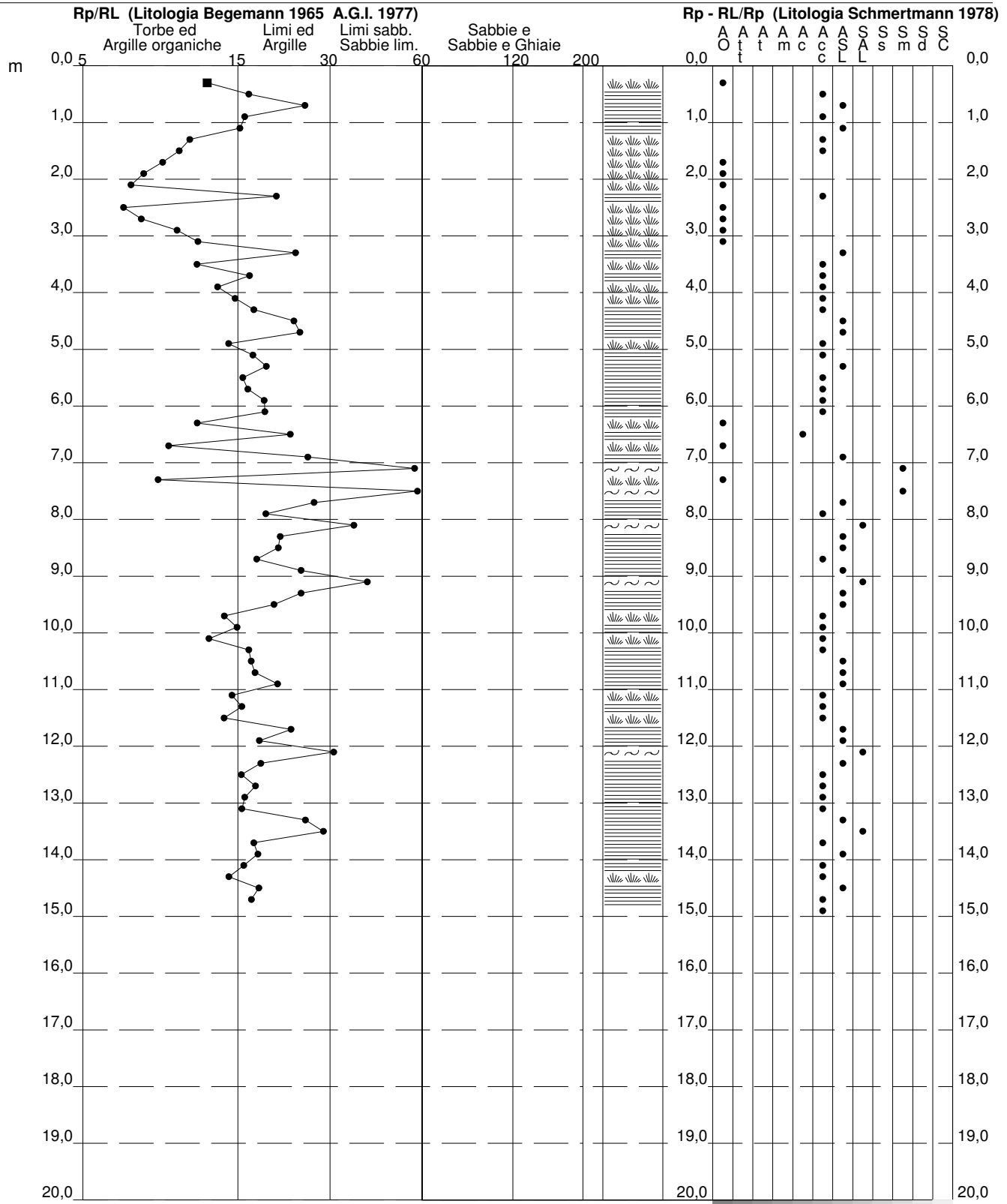
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 7

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



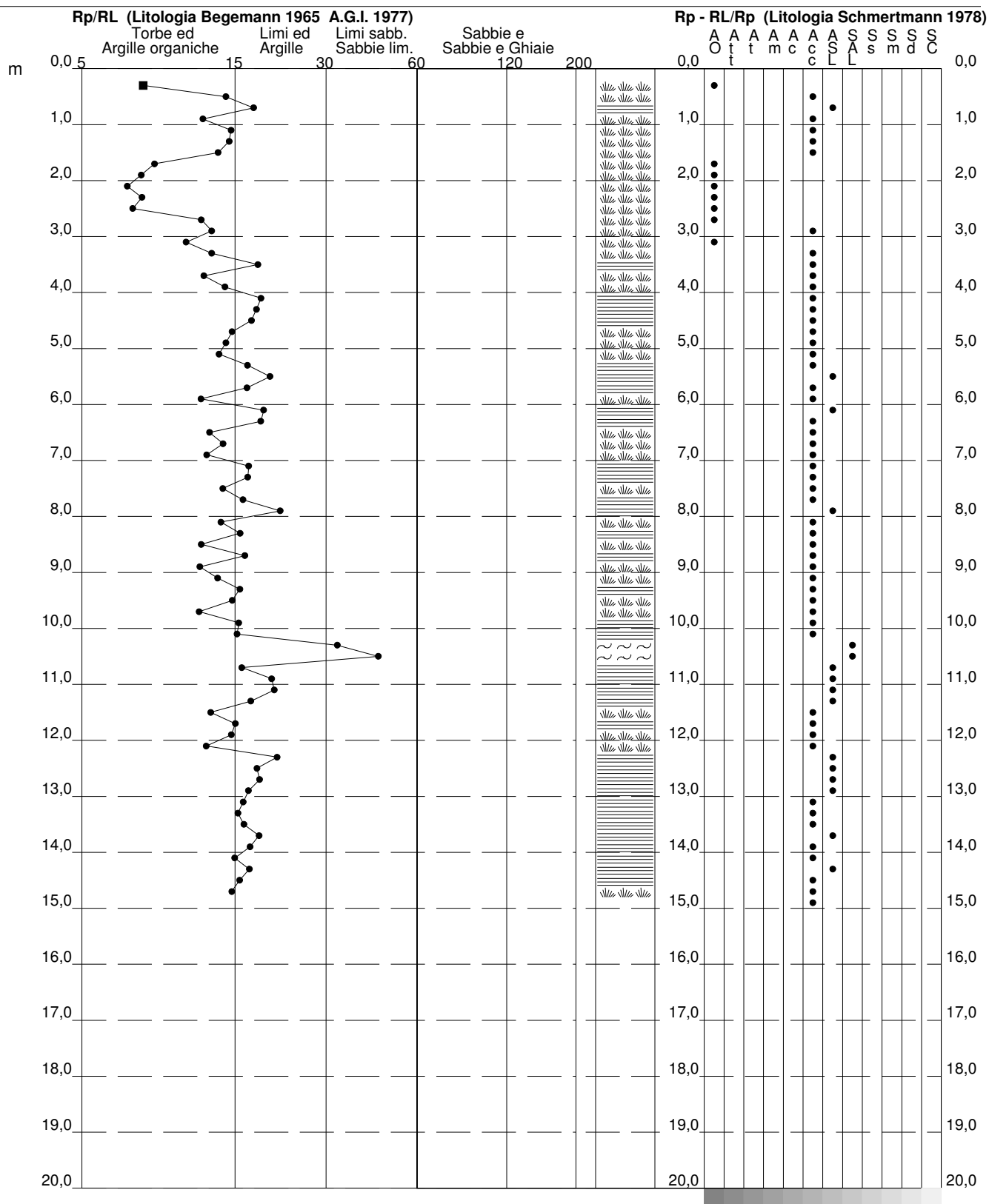
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 8

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



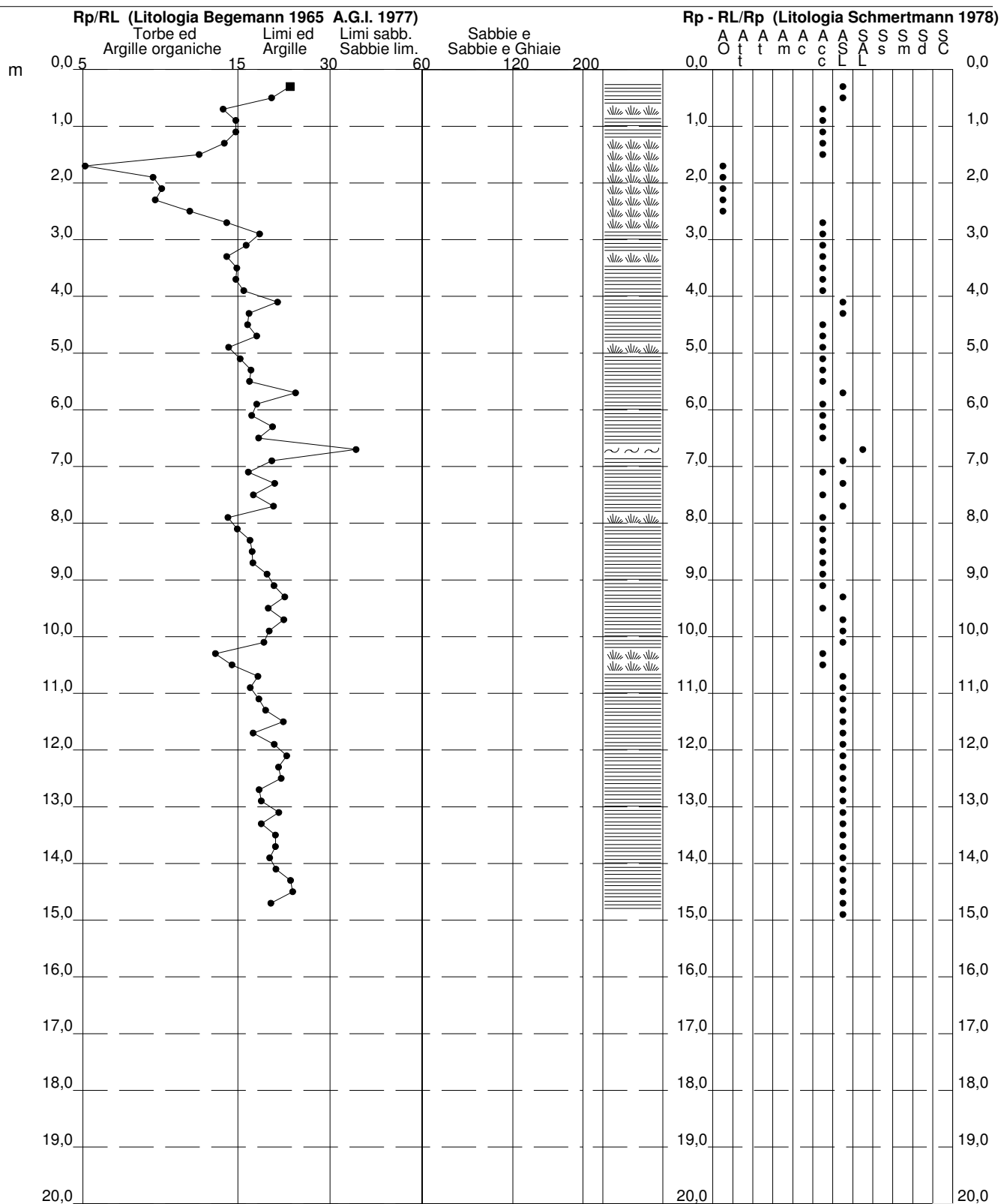
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 9

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100



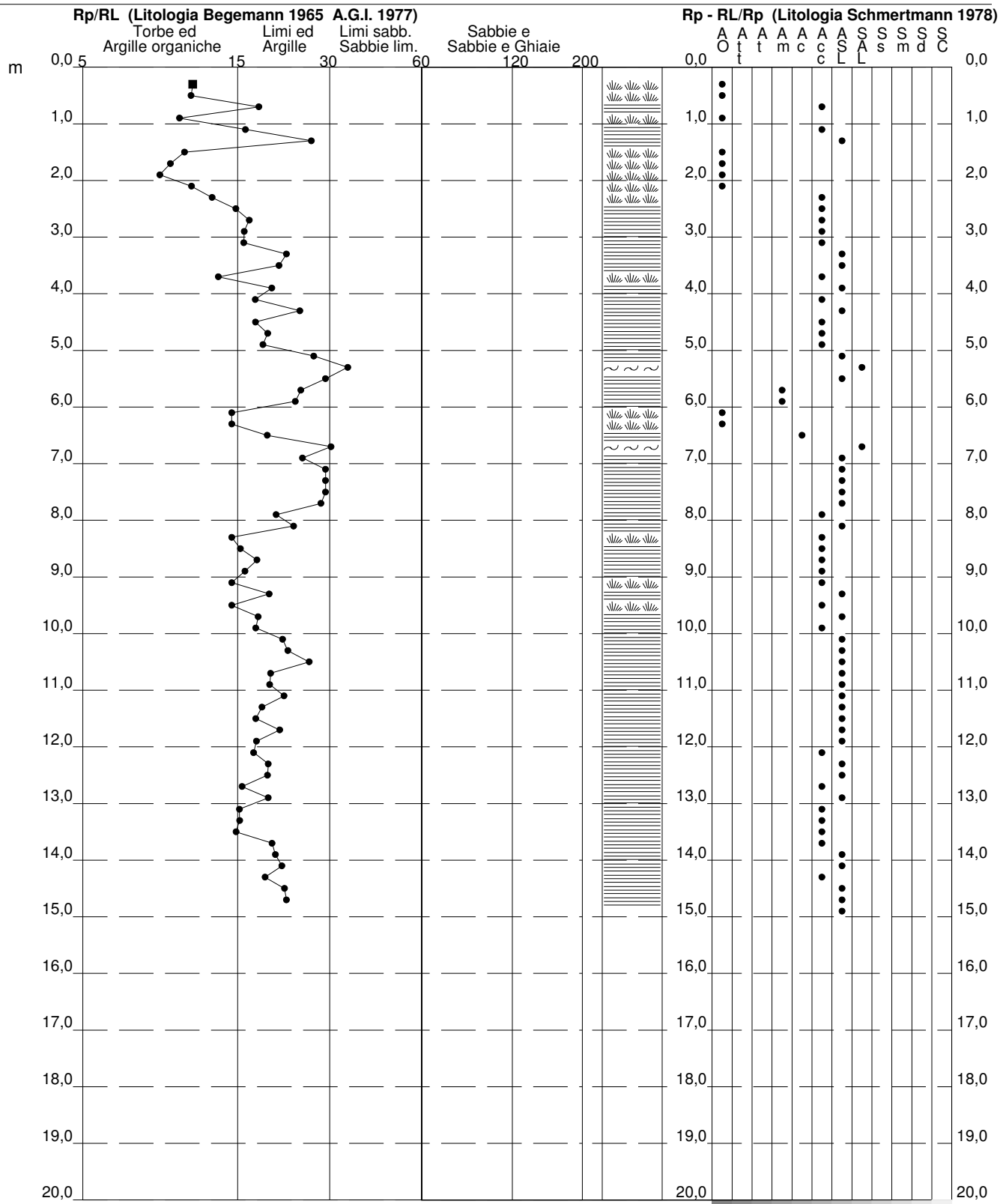
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 10

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



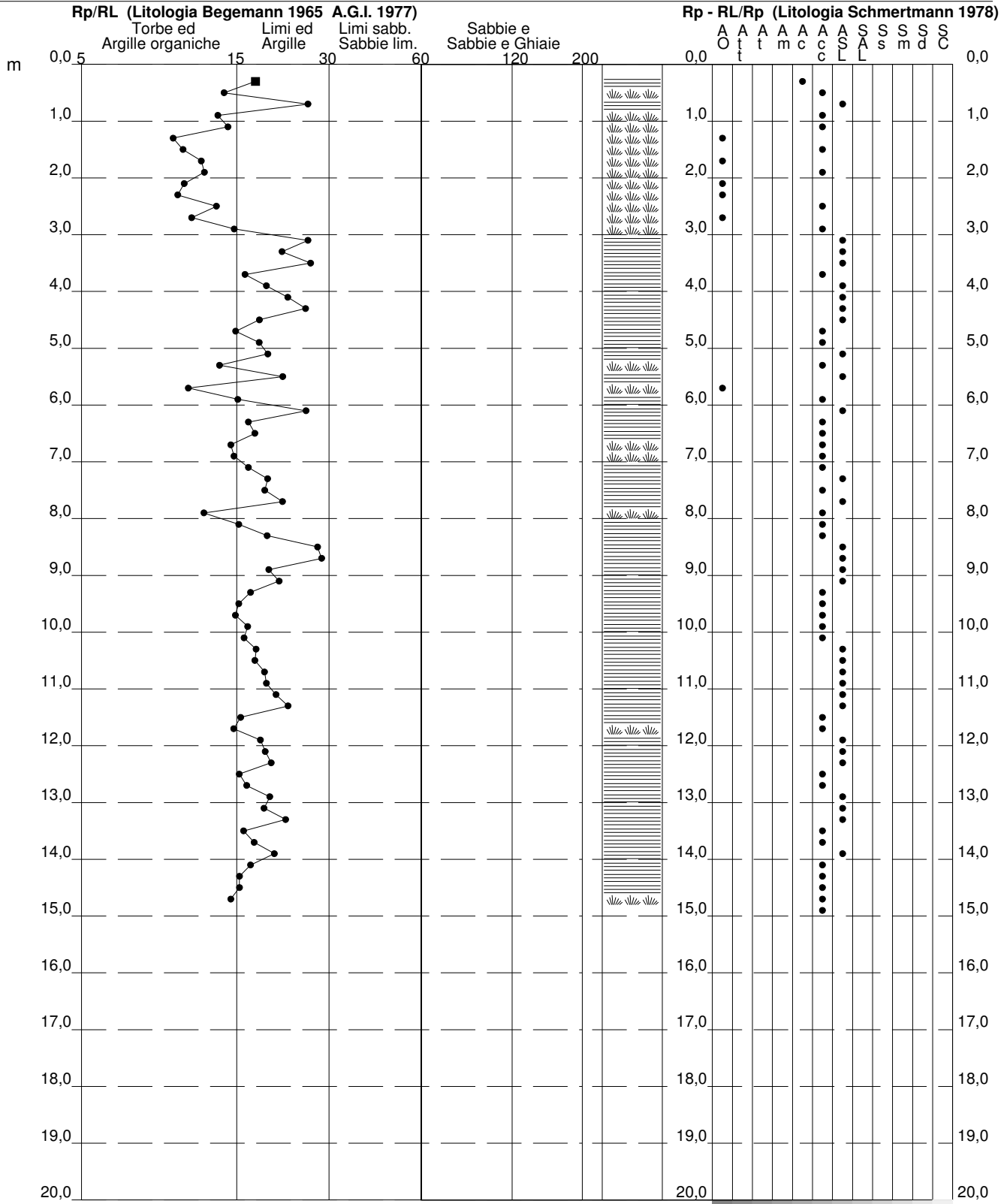
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 11

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



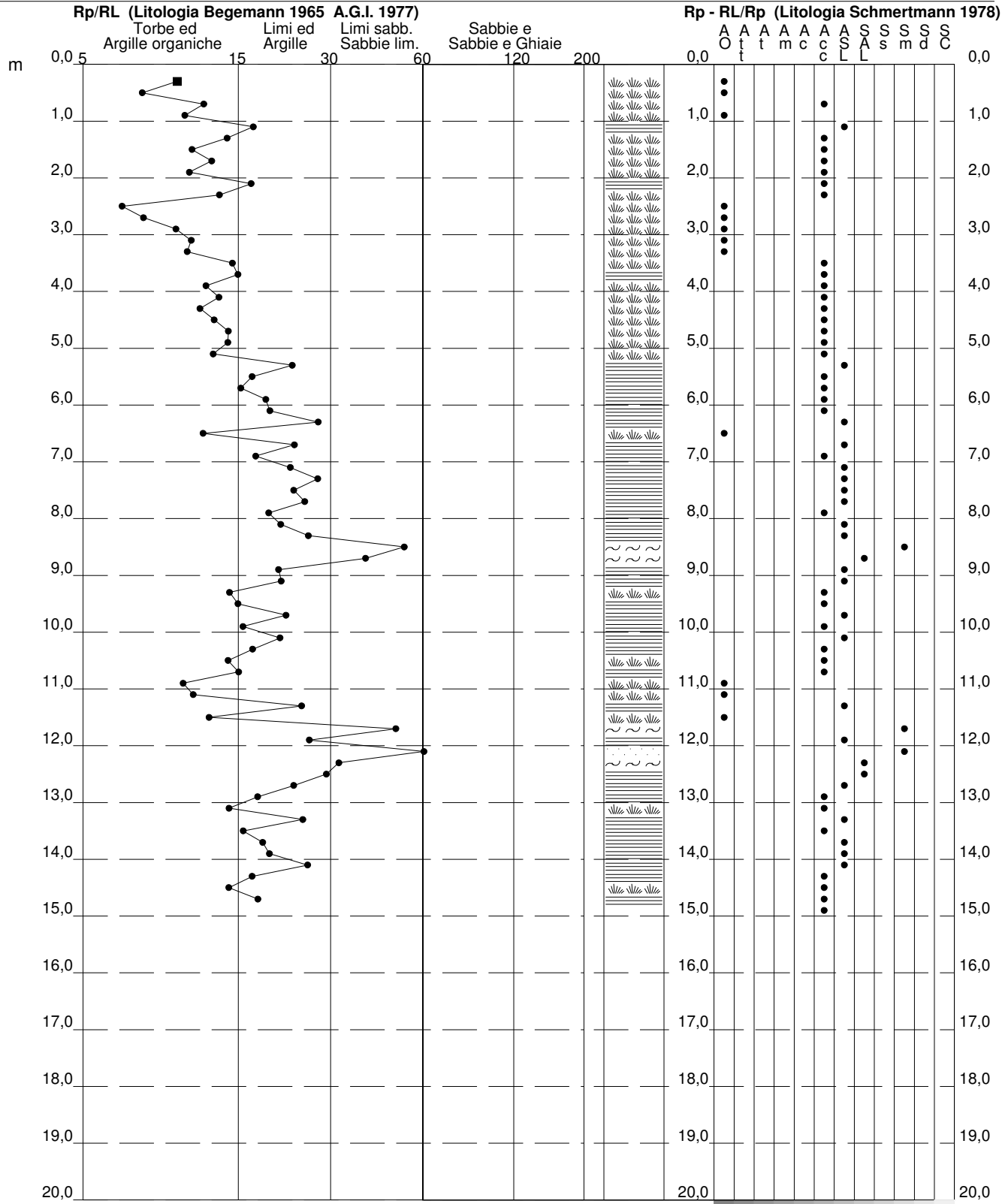
PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 12

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - scala vert.: 1 : 100



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	28	8	4/4	1,85	0,07	0,97	99,9	164	246	84	92	41	42	44	45	43	28	0,229	47	70	84		
0,60	60	19	4/4	1,85	0,11	2,00	99,9	340	510	180	100	42	43	45	46	44	32	0,258	100	150	180		
0,80	65	14	4/4	1,85	0,15	2,17	99,9	368	553	195	100	42	43	45	46	43	32	0,258	108	163	195		
1,00	70	21	4/4	1,85	0,19	2,33	99,9	397	595	210	100	42	43	45	46	43	32	0,258	117	175	210		
1,20	30	9	4/4	1,85	0,22	1,00	41,2	170	255	90	67	37	39	41	43	38	29	0,151	50	75	90		
1,40	44	39	3:4	1,85	0,26	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	39	31	0,180	73	110	132		
1,60	43	11	4/4	1,85	0,30	1,43	45,1	244	366	129	73	38	40	42	44	39	30	0,167	72	108	129		
1,80	39	9	4/4	1,85	0,33	1,30	34,5	221	332	117	66	37	39	41	43	38	30	0,149	65	98	117		
2,00	29	11	4/4	1,85	0,37	0,98	21,3	167	251	87	54	36	38	40	42	36	29	0,114	48	73	87		
2,20	19	15	2:4	1,85	0,41	0,78	14,1	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2,40	23	12	4/4	1,85	0,44	0,87	14,5	148	221	69	41	34	36	39	41	33	28	0,083	38	58	69		
2,60	33	15	4/4	1,85	0,48	1,10	17,7	187	281	99	52	35	37	40	42	35	29	0,108	55	83	99		
2,80	33	14	4/4	1,85	0,52	1,10	16,1	187	281	99	50	35	37	40	42	34	29	0,104	55	83	99		
3,00	35	15	4/4	1,85	0,55	1,17	15,9	198	298	105	50	35	37	40	42	34	29	0,105	58	88	105		
3,20	34	18	4/4	1,85	0,59	1,13	14,1	193	289	102	48	35	37	39	42	34	29	0,098	57	85	102		
3,40	35	19	4/4	1,85	0,63	1,17	13,6	198	298	105	47	35	37	39	42	34	29	0,097	58	88	105		
3,60	33	16	4/4	1,85	0,67	1,10	11,8	187	281	99	44	34	37	39	42	33	29	0,089	55	83	99		
3,80	35	21	4/4	1,85	0,70	1,17	11,8	198	298	105	45	34	37	39	42	33	29	0,090	58	88	105		
4,00	35	15	4/4	1,85	0,74	1,17	11,1	198	298	105	43	34	36	39	41	33	29	0,087	58	88	105		
4,20	33	18	4/4	1,85	0,78	1,10	9,7	188	282	99	40	34	36	39	41	32	29	0,080	55	83	99		
4,40	47	20	4/4	1,85	0,81	1,57	14,2	266	400	141	51	35	37	40	42	34	31	0,107	78	118	141		
4,60	49	24	4/4	1,85	0,85	1,63	14,2	278	417	147	51	35	37	40	42	34	31	0,108	82	123	147		
4,80	49	24	4/4	1,85	0,89	1,63	13,4	278	417	147	50	35	37	40	42	34	31	0,105	82	123	147		
5,00	46	22	4/4	1,85	0,93	1,53	11,8	261	391	138	47	35	37	39	42	33	31	0,097	77	115	138		
5,20	28	20	4/4	1,85	0,96	0,97	6,3	251	376	84	29	32	35	37	40	30	28	0,056	47	70	84		
5,40	25	12	4/4	1,85	1,00	0,91	5,6	270	405	75	24	31	34	37	40	29	28	0,046	42	63	75		
5,60	39	15	4/4	1,85	1,04	1,30	8,3	247	370	117	39	33	36	38	41	32	30	0,077	65	98	117		
5,80	41	6	4/4	1,85	1,07	1,37	8,5	255	382	123	40	34	36	39	41	32	30	0,079	68	103	123		
6,00	39	53	3:4	1,85	1,11	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	31	30	0,073	65	98	117		
6,20	22	13	4/4	1,85	1,15	0,85	4,3	320	481	66	17	30	33	36	39	28	28	0,032	37	55	66		
6,40	18	27	2:4	1,85	1,18	0,75	3,5	334	501	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6,60	19	28	2:4	1,85	1,22	0,78	3,6	345	517	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6,80	16	18	2:4	1,85	1,26	0,70	3,0	344	515	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7,00	23	27	4/4	1,85	1,30	0,87	3,8	365	547	69	15	30	33	36	39	27	28	0,029	38	58	69		
7,20	21	22	4/4	1,85	1,33	0,82	3,4	375	563	63	11	30	33	36	39	27	27	0,023	35	53	63		
7,40	18	25	2:4	1,85	1,37	0,75	3,0	372	559	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7,60	35	40	3:4	1,85	1,41	--	--	--	--	--	28	32	35	37	40	29	29	0,053	58	88	105		
7,80	31	23	4/4	1,85	1,44	1,03	4,1	403	604	93	23	31	34	37	40	28	29	0,043	52	78	93		
8,00	30	17	4/4	1,85	1,48	1,00	3,8	416	624	90	21	31	34	37	40	28	29	0,040	50	75	90		
8,20	38	20	4/4	1,85	1,52	1,27	5,0	419	628	114	29	32	35	37	40	29	30	0,055	63	95	114		
8,40	35	16	4/4	1,85	1,55	1,17	4,4	434	651	105	25	32	34	37	40	29	29	0,048	58	88	105		
8,60	38	14	4/4	1,85	1,59	1,27	4,7	442	663	114	27	32	35	37	40	29	30	0,052	63	95	114		
8,80	49	14	4/4	1,85	1,63	1,63	6,3	424	636	147	36	33	36	38	41	30	31	0,070	82	123	147		
9,00	50	14	4/4	1,85	1,66	1,67	6,3	434	651	150	36	33	36	38	41	30	31	0,070	83	125	150		
9,20	49	8	4/4	1,85	1,70	1,63	6,0	451	677	147	34	33	35	38	41	30	31	0,067	82	123	147		
9,40	85	21	4/4	1,85	1,74	2,83	11,6	482	723	255	53	35	38	40	42	33	33	0,111	142	213	255		
9,60	80	14	4/4	1,85	1,78	2,67	10,4	453	680	240	50	35	37	40	42	33	33	0,105	133	200	240		
9,80	66	13	4/4	1,85	1,81	2,20	8,0	435	653	198	43	34	36	39	41	31	32	0,087	110	165	198		
10,00	160	20	4/4	1,85	1,85	5,33	23,6	907	1360	480	73	38	40	42	44	36	36	0,169	267	400	480		
10,20	58	11	4/4	1,85	1,89	1,93	6,5	487	731	174	38	33	36	38	41	30	31	0,075	97	145	174		
10,40	59	21	4/4	1,85	1,92	1,97	6,5	497	746	177	38	33	36	38	41	30	32	0,075	98	148	177		
10,60	58	26	4/4	1,85	1,96	1,93	6,2	515	772	174	37	33	36	38	41	30	31	0,073	97	145	174		
10,80	60	18	4/4	1,85	2,00	2,00	6,3	521	781	180	38	33	36	38	41	30	32	0,074	100	150	180		
11,00	53	16	4/4	1,85	2,03	1,77	5,3	557	835	159	33	33	35	38	41	29	31	0,064	88	133	159		
11,20	59	18	4/4	1,85	2,07	1,97	5,9	552	827	177	36	33	36	38	41	30	32	0,071	98	148	177		
11,40	55	16	4/4	1,85	2,11	1,83	5,3	577	865	165	33	33	35	38	41	29	31	0,065	92	138	165		
11,60	50	17	4/4	1,85	2,15	1,67	4,6	598	897	150	30	32	35	37	40	29	31	0,057	83	125	150		
11,80	58	22	4/4	1,85	2,18	1,93	5,4	594	891	174	34	33	35	38	41	30	31	0,067	97	145	174		
12,00	50	18	4/4	1,85	2,22	1,67	4,4	620	930	150	29	32	35	37	40	29	31	0,055	83	125	150		
12,20	51	20	4/4	1,85	2,26	1,70	4,4	630	945	153	29	32	35	37	40	29	31	0,056	85	128	153		
12,40	51	19	4/4	1,85	2,29	1,70	4,3	641	961	153	29	32	35	37	40	29	31	0,055	85	128	153		
12,60	47	18	4/4	1,85	2,33	1,57	3,8	656	984	141	25	32	34	37	40	28	31	0,048	78	118	141		
12,80	50	19	4/4	1,85	2,37	1,67	4,0	661	991	150	27	32	35	37	40	28	31	0,052	83	125	150		
13,00	45	26	4/4	1,85	2,40	1,50	3,5	678	1017	135	23	31	34	37	40	28	31	0,044	75	113	135		
13,20	37	25	4/4	1,85	2,44	1,23	2,7	639	958	111	16	30	33	36	39	26	30	0,031	62	93	111		
13,40	30	20	4/4	1,85	2,48	1,00	2,0	559	839	90	8	29	32	35									

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	40	11	4/:	1,85	0,07	1,33	99,9	227	340	120	100	42	43	45	46	44	30	0,258	67	100	120	
0,60	23	7	4/:	1,85	0,11	0,87	82,1	148	221	69	75	39	40	42	44	40	28	0,175	38	58	69	
0,80	50	13	4/:	1,85	0,15	1,67	99,9	283	425	150	95	41	43	44	46	42	31	0,240	83	125	150	
1,00	55	28	4/:	1,85	0,19	1,83	99,9	312	467	165	93	41	42	44	45	42	31	0,232	92	138	165	
1,20	60	18	4/:	1,85	0,22	2,00	98,0	340	510	180	91	41	42	44	45	41	32	0,227	100	150	180	
1,40	41	10	4/:	1,85	0,26	1,37	50,2	232	349	123	74	38	40	42	44	39	30	0,172	68	103	123	
1,60	30	8	4/:	1,85	0,30	1,00	28,8	170	255	90	60	36	38	41	43	37	29	0,131	50	75	90	
1,80	25	8	4/:	1,85	0,33	0,91	22,0	155	232	75	51	35	37	40	42	35	28	0,107	42	63	75	
2,00	21	8	4/:	1,85	0,37	0,82	17,1	140	210	63	43	34	36	39	41	34	27	0,086	35	53	63	
2,20	20	7	4/:	1,85	0,41	0,80	14,6	136	204	60	39	33	36	38	41	33	27	0,077	33	50	60	
2,40	19	7	2///	1,85	0,44	0,78	12,6	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	21	9	4/:	1,85	0,48	0,82	12,3	140	210	63	36	33	36	38	41	32	27	0,071	35	53	63	
2,80	25	13	4/:	1,85	0,52	0,91	12,7	155	232	75	40	34	36	39	41	33	28	0,081	42	63	75	
3,00	22	13	4/:	1,85	0,55	0,85	10,6	144	216	66	34	33	35	38	41	32	28	0,067	37	55	66	
3,20	23	13	4/:	1,85	0,59	0,87	10,1	148	221	69	34	33	35	38	41	32	28	0,067	38	58	69	
3,40	33	15	4/:	1,85	0,63	1,10	12,6	187	281	99	45	34	37	39	42	33	29	0,092	55	83	99	
3,60	44	13	4/:	1,85	0,67	1,47	16,8	249	374	132	54	36	38	40	42	35	31	0,113	73	110	132	
3,80	47	11	4/:	1,85	0,70	1,57	17,1	266	400	141	55	36	38	40	42	35	31	0,116	78	118	141	
4,00	44	11	4/:	1,85	0,74	1,47	14,8	249	374	132	51	35	37	40	42	34	31	0,107	73	110	132	
4,20	41	13	4/:	1,85	0,78	1,37	12,7	232	349	123	48	35	37	39	42	33	30	0,098	68	103	123	
4,40	55	17	4/:	1,85	0,81	1,83	17,3	312	467	165	56	36	38	40	43	35	31	0,121	92	138	165	
4,60	40	17	4/:	1,85	0,85	1,33	11,0	227	340	120	44	34	37	39	42	33	30	0,090	67	100	120	
4,80	34	14	4/:	1,85	0,89	1,13	8,5	211	316	102	38	33	36	38	41	32	29	0,075	57	85	102	
5,00	33	15	4/:	1,85	0,93	1,10	7,8	224	336	99	36	33	36	38	41	31	29	0,070	55	83	99	
5,20	40	15	4/:	1,85	0,96	1,33	9,4	230	346	120	41	34	36	39	41	32	30	0,083	67	100	120	
5,40	37	13	4/:	1,85	1,00	1,23	8,2	239	358	111	38	33	36	38	41	31	30	0,075	62	93	111	
5,60	37	13	4/:	1,85	1,04	1,23	7,8	250	376	111	37	33	36	38	41	31	30	0,073	62	93	111	
5,80	37	12	4/:	1,85	1,07	1,23	7,5	263	395	111	36	33	36	38	41	31	30	0,071	62	93	111	
6,00	35	15	4/:	1,85	1,11	1,17	6,7	283	425	105	33	33	35	38	41	31	29	0,065	58	88	105	
6,20	30	12	4/:	1,85	1,15	1,00	5,3	313	470	90	27	32	35	37	40	29	29	0,052	50	75	90	
6,40	33	20	4/:	1,85	1,18	1,10	5,7	318	476	99	30	32	35	38	40	30	29	0,057	55	83	99	
6,60	38	15	4/:	1,85	1,22	1,27	6,6	313	470	114	34	33	35	38	41	30	30	0,066	63	95	114	
6,80	25	15	4/:	1,85	1,26	0,91	4,2	351	527	75	19	31	33	36	39	28	28	0,036	42	63	75	
7,00	31	20	4/:	1,85	1,30	1,03	4,7	360	540	93	25	32	34	37	40	29	29	0,048	52	78	93	
7,20	39	17	4/:	1,85	1,33	1,30	6,1	351	526	117	33	33	35	38	41	30	30	0,063	65	98	117	
7,40	45	24	4/:	1,85	1,37	1,50	7,0	343	514	135	37	33	36	38	41	31	31	0,073	75	113	135	
7,60	46	34	3:::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	31	31	0,073	77	115	138	
7,80	44	13	4/:	1,85	1,44	1,47	6,4	374	561	132	35	33	35	38	41	30	31	0,068	73	110	132	
8,00	32	15	4/:	1,85	1,48	1,07	4,2	413	620	96	23	31	34	37	40	28	29	0,044	53	80	96	
8,20	36	21	4/:	1,85	1,52	1,20	4,7	422	633	108	27	32	34	37	40	29	30	0,051	60	90	108	
8,40	44	29	4/:	1,85	1,55	1,47	5,8	415	622	132	33	33	35	38	41	30	31	0,064	73	110	132	
8,60	47	15	4/:	1,85	1,59	1,57	6,2	418	626	141	35	33	35	38	41	30	31	0,068	78	118	141	
8,80	52	22	4/:	1,85	1,63	1,73	6,8	413	620	156	38	33	36	38	41	31	31	0,074	87	130	156	
9,00	70	18	4/:	1,85	1,66	2,33	9,6	401	601	210	47	35	37	39	42	32	32	0,097	117	175	210	
9,20	59	17	4/:	1,85	1,70	1,97	7,5	416	624	177	41	34	36	39	41	31	32	0,082	98	148	177	
9,40	59	21	4/:	1,85	1,74	1,97	7,3	429	644	177	40	34	36	39	41	31	32	0,081	98	148	177	
9,60	55	36	3:::	1,85	1,78	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	30	31	0,074	92	138	165	
9,80	90	24	4/:	1,85	1,81	3,00	11,8	510	765	270	54	36	38	40	42	33	33	0,114	150	225	270	
10,00	70	15	4/:	1,85	1,85	2,33	8,4	440	660	210	45	34	37	39	42	32	32	0,091	117	175	210	
10,20	57	19	4/:	1,85	1,89	1,90	6,3	491	736	171	37	33	36	38	41	30	31	0,073	95	143	171	
10,40	56	8	4/:	1,85	1,92	1,87	6,0	508	762	168	36	33	36	38	41	30	31	0,071	93	140	168	
10,60	50	12	4/:	1,85	1,96	1,67	5,1	539	809	150	32	32	35	38	41	29	31	0,061	83	125	150	
10,80	100	18	4/:	1,85	2,00	3,33	11,9	567	850	300	55	36	38	40	42	33	34	0,117	167	250	300	
11,00	31	5	4/:	1,85	2,03	1,03	2,7	534	801	93	14	30	33	36	39	26	29	0,028	52	78	93	
11,20	100	9	4/:	1,85	2,07	3,33	11,4	567	850	300	54	36	38	40	42	33	34	0,115	167	250	300	
11,40	124	9	4/:	1,85	2,11	4,13	14,6	703	1054	372	61	37	39	41	43	34	35	0,134	207	310	372	
11,60	300	73	3:::	1,85	2,15	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	39	40	0,227	500	750	900	
11,80	688	--	3:::	1,85	2,18	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	40	0,258	1147	1720	2064	

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	20	10	4/4	1,85	0,07	0,80	99,9	136	204	60	80	39	41	43	44	41	27	0,191	33	50	60	
0,60	30	15	4/4	1,85	0,11	1,00	98,0	170	255	90	84	40	41	43	45	41	29	0,204	50	75	90	
0,80	30	30	4/4	1,85	0,15	1,00	68,4	170	255	90	77	39	41	42	44	40	29	0,181	50	75	90	
1,00	55	15	4/4	1,85	0,19	1,83	99,9	312	467	165	93	41	42	44	45	42	31	0,232	92	138	165	
1,20	58	12	4/4	1,85	0,22	1,93	93,9	329	493	174	90	41	42	44	45	41	31	0,223	97	145	174	
1,40	50	12	4/4	1,85	0,26	1,67	64,3	283	425	150	81	39	41	43	44	40	31	0,194	83	125	150	
1,60	54	13	4/4	1,85	0,30	1,80	60,0	306	459	162	81	39	41	43	44	40	31	0,192	90	135	162	
1,80	38	15	4/4	1,85	0,33	1,27	33,4	215	323	114	66	37	39	41	43	38	30	0,146	63	95	114	
2,00	50	16	4/4	1,85	0,37	1,67	41,2	283	425	150	72	38	40	42	44	38	31	0,166	83	125	150	
2,20	23	6	4/4	1,85	0,41	0,87	16,2	148	221	69	43	34	36	39	41	34	28	0,088	38	58	69	
2,40	25	6	4/4	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75	
2,60	28	7	4/4	1,85	0,48	0,97	15,0	164	246	84	46	34	37	39	42	34	28	0,094	47	70	84	
2,80	33	9	4/4	1,85	0,52	1,10	16,1	187	281	99	50	35	37	40	42	34	29	0,104	55	83	99	
3,00	34	12	4/4	1,85	0,55	1,13	15,3	193	289	102	49	35	37	39	42	34	29	0,102	57	85	102	
3,20	33	11	4/4	1,85	0,59	1,10	13,6	187	281	99	47	35	37	39	42	34	29	0,096	55	83	99	
3,40	38	12	4/4	1,85	0,63	1,27	15,1	215	323	114	50	35	37	40	42	34	30	0,104	63	95	114	
3,60	42	12	4/4	1,85	0,67	1,40	15,9	238	357	126	52	35	38	40	42	34	30	0,109	70	105	126	
3,80	37	13	4/4	1,85	0,70	1,23	12,7	210	315	111	46	34	37	39	42	33	30	0,095	62	93	111	
4,00	38	14	4/4	1,85	0,74	1,27	12,3	215	323	114	46	34	37	39	42	33	30	0,094	63	95	114	
4,20	43	25	4/4	1,85	0,78	1,43	13,5	244	366	129	49	35	37	39	42	34	30	0,102	72	108	129	
4,40	48	19	4/4	1,85	0,81	1,60	14,6	272	408	144	52	35	37	40	42	34	31	0,109	80	120	144	
4,60	45	17	4/4	1,85	0,85	1,50	12,8	255	383	135	48	35	37	39	42	33	31	0,100	75	113	135	
4,80	51	17	4/4	1,85	0,89	1,70	14,1	289	434	153	52	35	37	40	42	34	31	0,108	85	128	153	
5,00	47	22	4/4	1,85	0,93	1,57	12,1	266	400	141	48	35	37	39	42	33	31	0,099	78	118	141	
5,20	45	14	4/4	1,85	0,96	1,50	10,9	255	383	135	45	34	37	39	42	33	31	0,093	75	113	135	
5,40	43	20	4/4	1,85	1,00	1,43	9,9	244	366	129	43	34	36	39	41	32	30	0,087	72	108	129	
5,60	38	22	4/4	1,85	1,04	1,27	8,1	248	372	114	38	33	36	38	41	31	30	0,075	63	95	114	
5,80	36	16	4/4	1,85	1,07	1,20	7,2	266	399	108	35	33	35	38	41	31	30	0,069	60	90	108	
6,00	41	15	4/4	1,85	1,11	1,37	8,1	265	398	123	39	33	36	38	41	31	30	0,077	68	103	123	
6,20	37	17	4/4	1,85	1,15	1,23	6,9	290	435	111	34	33	35	38	41	31	30	0,067	62	93	111	
6,40	36	22	4/4	1,85	1,18	1,20	6,4	307	461	108	33	33	35	38	41	30	30	0,064	60	90	108	
6,60	31	14	4/4	1,85	1,22	1,03	5,1	336	504	93	27	32	34	37	40	29	29	0,051	52	78	93	
6,80	32	15	4/4	1,85	1,26	1,07	5,1	346	519	96	27	32	35	37	40	29	29	0,052	53	80	96	
7,00	34	18	4/4	1,85	1,30	1,13	5,3	354	530	102	29	32	35	37	40	30	29	0,055	57	85	102	
7,20	39	7	4/4	1,85	1,33	1,30	6,1	351	526	117	33	33	35	38	41	30	30	0,063	65	98	117	
7,40	150	38	3	1,85	1,37	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	36	0,184	250	375	450	
7,60	140	37	3	1,85	1,41	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	37	36	0,175	233	350	420	
7,80	88	43	3	1,85	1,44	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0,127	147	220	264	
8,00	24	20	4/4	1,85	1,48	0,89	3,3	415	622	72	13	30	33	36	39	27	28	0,026	40	60	72	
8,20	32	27	4/4	1,85	1,52	1,07	4,0	423	635	96	23	31	34	37	40	28	29	0,043	53	80	96	
8,40	36	42	3	1,85	1,55	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	30	0,050	60	90	108	
8,60	29	23	4/4	1,85	1,59	0,98	3,4	448	672	87	18	31	33	36	39	27	29	0,035	48	73	87	
8,80	27	27	4/4	1,85	1,63	0,95	3,2	452	679	81	15	30	33	36	39	27	28	0,029	45	68	81	
9,00	29	20	4/4	1,85	1,66	0,98	3,2	465	697	87	17	30	33	36	39	27	29	0,033	48	73	87	
9,20	37	22	4/4	1,85	1,70	1,23	4,2	475	713	111	25	31	34	37	40	28	30	0,047	62	93	111	
9,40	36	14	4/4	1,85	1,74	1,20	3,9	487	730	108	23	31	34	37	40	28	30	0,044	60	90	108	
9,60	32	13	4/4	1,85	1,78	1,07	3,3	498	746	96	19	31	34	36	40	27	29	0,036	53	80	96	
9,80	32	20	4/4	1,85	1,81	1,07	3,2	505	758	96	18	31	33	36	39	27	29	0,035	53	80	96	
10,00	36	23	4/4	1,85	1,85	1,20	3,7	522	783	108	22	31	34	37	40	28	30	0,042	60	90	108	
10,20	25	21	4/4	1,85	1,89	0,91	2,5	481	721	75	9	29	32	35	39	26	28	0,019	42	63	75	
10,40	23	20	4/4	1,85	1,92	0,87	2,3	470	705	69	6	29	32	35	38	25	28	0,013	38	58	69	
10,60	21	12	4/4	1,85	1,96	0,82	2,1	456	683	63	2	28	31	35	38	25	27	0,005	35	53	63	
10,80	25	25	4/4	1,85	2,00	0,91	2,3	491	736	75	7	29	32	35	39	25	28	0,016	42	63	75	
11,00	22	22	4/4	1,85	2,03	0,85	2,1	469	704	66	3	28	32	35	38	25	28	0,007	37	55	66	
11,20	17	20	2	1,85	2,07	0,72	1,7	416	624	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11,40	16	34	4/4	1,85	2,11	0,70	1,6	404	606	52	--	28	31	35	38	25	27	--	27	40	48	
11,60	23	86	3	1,85	2,15	--	--	--	--	--	3	28	32	35	38	25	28	0,007	38	58	69	
11,80	18	45	4/4	1,85	2,18	0,75	1,7	433	649	56	--	28	31	35	38	25	27	--	30	45	54	
12,00	4	12	1	1,85	2,22	0,20	0,3	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12,20	7	10	1	1,85	2,26	0,35	0,6	46	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12,40	20	12	4/4	1,85	2,29	0,80	1,7	460	691	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60	
12,60	14	12	2	1,85	2,33	0,64	1,2	377	566	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12,80	29	24	4/4	1,85	2,37	0,98	2,1	546	818	87	8	29	32	35	39	25	29	0,018	48	73	87	
13,00	18	21	2	1,85	2,40	0,75	1,5	439	658	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
13,20	35	52	3	1,85	2,44	--	--	--	--	--	14	30	33	36	39	26	29	0,027	58	88	105	
13,40	36	39	3	1,85	2,48	--	--	--	--	--	15	30	33	36	39	26	30	0,028	60	90	108	
13,60	37	19	4/4	1,85	2,52	1,23	2,6	647	971	111	15	30	33									

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 4

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	15	8	2////	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	70	18	4///	1,85	0,11	2,33	99,9	397	595	210	100	42	43	45	46	45	32	0,258	117	175	210	
0,80	71	17	4///	1,85	0,15	2,37	99,9	402	604	213	100	42	43	45	46	44	32	0,258	118	178	213	
1,00	70	19	4///	1,85	0,19	2,33	99,9	397	595	210	100	42	43	45	46	43	32	0,258	117	175	210	
1,20	67	23	4///	1,85	0,22	2,23	99,9	380	570	201	95	41	43	44	46	42	32	0,240	112	168	201	
1,40	66	16	4///	1,85	0,26	2,20	91,0	374	561	198	91	41	42	44	45	41	32	0,225	110	165	198	
1,60	73	22	4///	1,85	0,30	2,43	87,4	414	621	219	91	41	42	44	45	41	32	0,226	122	183	219	
1,80	45	11	4///	1,85	0,33	1,50	41,2	255	383	135	71	38	40	42	44	38	31	0,163	75	113	135	
2,00	34	9	4///	1,85	0,37	1,13	25,4	193	289	102	59	36	38	40	43	37	29	0,128	57	85	102	
2,20	27	11	4///	1,85	0,41	0,95	18,1	161	242	81	49	35	37	39	42	35	28	0,101	45	68	81	
2,40	23	8	4///	1,85	0,44	0,87	14,5	148	221	69	41	34	36	39	41	33	28	0,083	38	58	69	
2,60	17	8	2////	1,85	0,48	0,72	10,5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	19	10	2////	1,85	0,52	0,78	10,4	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	24	13	4///	1,85	0,55	0,89	11,3	151	227	72	37	33	36	38	41	32	28	0,074	40	60	72	
3,20	24	13	4///	1,85	0,59	0,89	10,4	151	227	72	36	33	36	38	41	32	28	0,070	40	60	72	
3,40	25	13	4///	1,85	0,63	0,91	9,9	155	232	75	36	33	36	38	41	32	28	0,070	42	63	75	
3,60	28	15	4///	1,85	0,67	0,97	10,0	164	246	84	38	33	36	38	41	32	28	0,076	47	70	84	
3,80	35	19	4///	1,85	0,70	1,17	11,8	198	298	105	45	34	37	39	42	33	29	0,090	58	88	105	
4,00	36	14	4///	1,85	0,74	1,20	11,5	204	306	108	44	34	37	39	42	33	30	0,090	60	90	108	
4,20	41	15	4///	1,85	0,78	1,37	12,7	232	349	123	48	35	37	39	42	33	30	0,098	68	103	123	
4,40	38	12	4///	1,85	0,81	1,27	10,9	215	323	114	44	34	37	39	42	33	30	0,089	63	95	114	
4,60	37	16	4///	1,85	0,85	1,23	10,0	210	315	111	42	34	36	39	41	32	30	0,084	62	93	111	
4,80	37	17	4///	1,85	0,89	1,23	9,5	213	319	111	41	34	36	39	41	32	30	0,081	62	93	111	
5,00	37	15	4///	1,85	0,93	1,23	9,0	219	329	111	40	34	36	39	41	32	30	0,079	62	93	111	
5,20	31	13	4///	1,85	0,96	1,03	6,9	243	365	93	33	33	35	38	41	31	29	0,063	52	78	93	
5,40	40	22	4///	1,85	1,00	1,33	9,0	237	355	120	41	34	36	39	41	32	30	0,081	67	100	120	
5,60	43	14	4///	1,85	1,04	1,43	9,4	248	372	129	42	34	36	39	41	32	30	0,085	72	108	129	
5,80	33	15	4///	1,85	1,07	1,10	6,5	277	415	99	32	33	35	38	41	30	29	0,062	55	83	99	
6,00	33	18	4///	1,85	1,11	1,10	6,2	291	436	99	31	32	35	38	41	30	29	0,061	55	83	99	
6,20	34	32	3////	1,85	1,15	--	--	--	--	--	32	32	35	38	41	30	29	0,061	57	85	102	
6,40	34	25	4///	1,85	1,18	1,13	5,9	314	471	102	31	32	35	38	40	30	29	0,059	57	85	102	
6,60	26	23	4///	1,85	1,22	0,93	4,5	341	511	78	21	31	34	37	40	28	28	0,040	43	65	78	
6,80	37	28	4///	1,85	1,26	1,23	6,1	331	496	111	32	33	35	38	41	30	30	0,062	62	93	111	
7,00	43	22	4///	1,85	1,30	1,43	7,1	323	484	129	37	33	36	38	41	31	30	0,072	72	108	129	
7,20	38	19	4///	1,85	1,33	1,27	5,9	354	532	114	32	32	35	38	41	30	30	0,061	63	95	114	
7,40	38	19	4///	1,85	1,37	1,27	5,7	368	552	114	31	32	35	38	40	30	30	0,060	63	95	114	
7,60	38	14	4///	1,85	1,41	1,27	5,5	381	571	114	30	32	35	38	40	30	30	0,059	63	95	114	
7,80	40	15	4///	1,85	1,44	1,33	5,7	388	582	120	32	32	35	38	41	30	30	0,061	67	100	120	
8,00	44	15	4///	1,85	1,48	1,47	6,2	388	581	132	34	33	35	38	41	30	31	0,067	73	110	132	
8,20	36	11	4///	1,85	1,52	1,20	4,7	422	633	108	27	32	34	37	40	29	30	0,051	60	90	108	
8,40	42	16	4///	1,85	1,55	1,40	5,5	421	631	126	31	32	35	38	41	30	30	0,061	70	105	126	
8,60	40	17	4///	1,85	1,59	1,33	5,0	439	658	120	29	32	35	37	40	29	30	0,056	67	100	120	
8,80	45	14	4///	1,85	1,63	1,50	5,7	438	657	135	33	33	35	38	41	30	31	0,063	75	113	135	
9,00	55	12	4///	1,85	1,66	1,83	7,1	416	624	165	39	33	36	38	41	31	31	0,077	92	138	165	
9,20	50	16	4///	1,85	1,70	1,67	6,1	448	672	150	35	33	35	38	41	30	31	0,069	83	125	150	
9,40	55	14	4///	1,85	1,74	1,83	6,7	443	665	165	38	33	36	38	41	31	31	0,075	92	138	165	
9,60	58	14	4///	1,85	1,78	1,93	7,0	446	669	174	39	33	36	38	41	31	31	0,078	97	145	174	
9,80	66	18	4///	1,85	1,81	2,20	8,0	435	653	198	43	34	36	39	41	31	32	0,087	110	165	198	
10,00	70	17	4///	1,85	1,85	2,33	8,4	440	660	210	45	34	37	39	42	32	32	0,091	117	175	210	
10,20	68	11	4///	1,85	1,89	2,27	7,9	455	682	204	43	34	36	39	41	31	32	0,087	113	170	204	
10,40	81	10	4///	1,85	1,92	2,70	9,6	464	695	243	49	35	37	39	42	32	33	0,101	135	203	243	
10,60	109	20	4///	1,85	1,96	3,63	13,6	618	927	327	59	36	38	40	43	34	34	0,126	182	273	327	
10,80	191	26	4///	1,85	2,00	6,37	26,7	1082	1624	573	77	39	41	42	44	37	37	0,182	318	478	573	
11,00	160	34	3////	1,85	2,03	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0,162	267	400	480	
11,20	180	6	4///	1,85	2,07	6,00	23,7	1020	1530	540	74	38	40	42	44	36	37	0,172	300	450	540	
11,40	450	60	3////	1,85	2,11	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	40	40	0,258	750	1125	1350	
11,60	700	--	3////	1,85	2,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	40	0,258	1167	1750	2100	

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 5

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
 - lavoro : Edifici produttivi
 - località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
 - note : Comm. ATENE

- data : 02/08/2005
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	11	9	2////	1,85	0,07	0,54	74,7	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	31	31	3:::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	41	29	0,208	52	78	93	
0,80	66	49	3:::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	32	0,258	110	165	198	
1,00	60	24	4//:	1,85	0,19	2,00	99,9	340	510	180	96	41	43	44	46	42	32	0,243	100	150	180	
1,20	16	4	2////	1,85	0,22	0,70	26,2	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	50	10	4//:	1,85	0,26	1,67	64,3	283	425	150	81	39	41	43	44	40	31	0,194	83	125	150	
1,60	48	10	4//:	1,85	0,30	1,60	51,7	272	408	144	76	39	40	42	44	39	31	0,179	80	120	144	
1,80	56	31	3:::	1,85	0,33	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	39	31	0,186	93	140	168	
2,00	33	20	4//:	1,85	0,37	1,10	24,5	187	281	99	58	36	38	40	43	36	29	0,125	55	83	99	
2,20	25	10	4//:	1,85	0,41	0,91	17,1	155	232	75	46	34	37	39	42	34	28	0,095	42	63	75	
2,40	24	12	4//:	1,85	0,44	0,89	15,0	151	227	72	43	34	36	39	41	34	28	0,086	40	60	72	
2,60	30	22	4//:	1,85	0,48	1,00	15,7	170	255	90	48	35	37	39	42	34	29	0,100	50	75	90	
2,80	31	18	4//:	1,85	0,52	1,03	14,9	176	264	93	48	35	37	39	42	34	29	0,098	52	78	93	
3,00	28	17	4//:	1,85	0,55	0,97	12,5	164	246	84	43	34	36	39	41	33	28	0,086	47	70	84	
3,20	33	24	4//:	1,85	0,59	1,10	13,6	187	281	99	47	35	37	39	42	34	29	0,096	55	83	99	
3,40	39	20	4//:	1,85	0,63	1,30	15,6	221	332	117	51	35	37	40	42	34	30	0,106	65	98	117	
3,60	33	19	4//:	1,85	0,67	1,10	11,8	187	281	99	44	34	37	39	42	33	29	0,089	55	83	99	
3,80	32	13	4//:	1,85	0,70	1,07	10,6	181	272	96	41	34	36	39	41	33	29	0,083	53	80	96	
4,00	31	20	4//:	1,85	0,74	1,03	9,5	178	267	93	39	33	36	38	41	32	29	0,078	52	78	93	
4,20	31	15	4//:	1,85	0,78	1,03	9,0	184	276	93	38	33	36	38	41	32	29	0,075	52	78	93	
4,40	32	14	4//:	1,85	0,81	1,07	8,8	193	289	96	38	33	36	38	41	32	29	0,075	53	80	96	
4,60	34	18	4//:	1,85	0,85	1,13	9,0	202	303	102	39	33	36	38	41	32	29	0,077	57	85	102	
4,80	34	23	4//:	1,85	0,89	1,13	8,5	211	316	102	38	33	36	38	41	32	29	0,075	57	85	102	
5,00	33	18	4//:	1,85	0,93	1,10	7,8	224	336	99	36	33	36	38	41	31	29	0,070	55	83	99	
5,20	28	18	4//:	1,85	0,96	0,97	6,3	251	376	84	29	32	35	37	40	30	28	0,056	47	70	84	
5,40	23	3	4//:	1,85	1,00	0,87	5,3	273	410	69	22	31	34	37	40	29	28	0,041	38	58	69	
5,60	13	6	2////	1,85	1,04	0,60	3,2	288	432	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,80	100	14	4//:	1,85	1,07	3,33	25,9	567	850	300	70	38	40	42	44	37	34	0,160	167	250	300	
6,00	49	31	3:::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	31	0,091	82	123	147	
6,20	80	67	3:::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,133	133	200	240	
6,40	22	15	4//:	1,85	1,18	0,85	4,1	331	496	66	16	30	33	36	39	28	28	0,030	37	55	66	
6,60	14	19	2////	1,85	1,22	0,64	2,8	325	487	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,80	14	14	2////	1,85	1,26	0,64	2,7	329	494	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,00	20	19	4//:	1,85	1,30	0,80	3,4	365	547	60	10	29	32	36	39	27	27	0,021	33	50	60	
7,20	25	29	4//:	1,85	1,33	0,91	3,9	374	561	75	17	30	33	36	39	28	28	0,033	42	63	75	
7,40	26	24	4//:	1,85	1,37	0,93	3,9	385	577	78	18	31	33	36	39	28	28	0,034	43	65	78	
7,60	22	16	4//:	1,85	1,41	0,85	3,3	394	591	66	12	30	33	36	39	27	28	0,023	37	55	66	
7,80	22	21	4//:	1,85	1,44	0,85	3,2	402	603	66	11	30	33	36	39	26	28	0,022	37	55	66	
8,00	30	20	4//:	1,85	1,48	1,00	3,8	416	624	90	21	31	34	37	40	28	29	0,040	50	75	90	
8,20	36	16	4//:	1,85	1,52	1,20	4,7	422	633	108	27	32	34	37	40	29	30	0,051	60	90	108	
8,40	40	14	4//:	1,85	1,55	1,33	5,2	426	639	120	30	32	35	38	40	29	30	0,057	67	100	120	
8,60	46	15	4//:	1,85	1,59	1,53	6,0	421	632	138	34	33	35	38	41	30	31	0,066	77	115	138	
8,80	42	16	4//:	1,85	1,63	1,40	5,2	446	670	126	30	32	35	38	40	29	30	0,058	70	105	126	
9,00	46	11	4//:	1,85	1,66	1,53	5,7	448	672	138	33	33	35	38	41	30	31	0,064	77	115	138	
9,20	44	12	4//:	1,85	1,70	1,47	5,2	466	700	132	31	32	35	38	40	29	31	0,059	73	110	132	
9,40	54	9	4//:	1,85	1,74	1,80	6,6	447	670	162	37	33	36	38	41	30	31	0,074	90	135	162	
9,60	50	9	4//:	1,85	1,78	1,67	5,8	475	712	150	34	33	35	38	41	30	31	0,067	83	125	150	
9,80	59	5	4//:	1,85	1,81	1,97	7,0	456	684	177	39	34	36	38	41	31	32	0,078	98	148	177	
10,00	124	10	4//:	1,85	1,85	4,13	17,1	703	1054	372	64	37	39	41	43	35	35	0,143	207	310	372	
10,20	110	82	3:::	1,85	1,89	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	34	0,130	183	275	330	
10,40	184	13	4//:	1,85	1,92	6,13	26,7	1043	1564	552	77	39	40	42	44	37	37	0,180	307	460	552	
10,60	160	13	4//:	1,85	1,96	5,33	21,9	907	1360	480	72	38	40	42	44	36	36	0,164	267	400	480	
10,80	114	16	4//:	1,85	2,00	3,80	14,0	646	969	342	60	36	38	41	43	34	34	0,129	190	285	342	
11,00	184	18	4//:	1,85	2,03	6,13	24,9	1043	1564	552	76	39	40	42	44	36	37	0,176	307	460	552	
11,20	178	29	4//:	1,85	2,07	5,93	23,4	1009	1513	534	74	38	40	42	44	36	37	0,171	297	445	534	
11,40	188	58	3:::	1,85	2,11	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	37	0,176	313	470	564	
11,60	139	16	4//:	1,85	2,15	4,63	16,4	788	1182	417	65	37	39	41	43	35	36	0,144	232	348	417	
11,80	51	8	4//:	1,85	2,18	1,70	4,6	608	912	153	30	32	35	38	40	29	31	0,057	85	128	153	
12,00	51	14	4//:	1,85	2,22	1,70	4,5	619	929	153	29	32	35	37	40	29	31	0,057	85	128	153	
12,20	52	6	4//:	1,85	2,26	1,73	4,5	629	944	156	30	32	35	37	40	29	31	0,057	87	130	156	
12,40	70	7	4//:	1,85	2,29	2,33	6,4	594	891	210	39	34	36	38	41	30	32	0,079	117	175	210	
12,60	140	21	4//:	1,85	2,33	4,67	15,0	793	1190	420	63	37	39	41	43	34	36	0,139	233	350	420	
12,80	124	18	4//:	1,85	2,37	4,13	12,6	703	1054	372	58	36	38	40	43	33	35	0,126	207	310	372	
13,00	154	22	4//:	1,85	2,40	5,13	16,2	873	1309	462	65	37	39	41	43	34	36	0,146	257	385	462	
13,20	30	13	4//:	1,85	2,44	1,00	2,1	557	835	90	9	29	32	35	39	25	29	0,019	50	75	90	
13,40	31	24	4//:	1,85	2,48	1,03	2,1	573	859	93	10	29	32	35	39	25						

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 6

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	15	10	2///	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	23	5	4///	1,85	0,11	0,87	82,1	148	221	69	75	39	40	42	44	40	28	0,175	38	58	69	
0,80	32	9	4///	1,85	0,15	1,07	74,1	181	272	96	79	39	41	43	44	40	29	0,188	53	80	96	
1,00	73	11	4///	1,85	0,19	2,43	99,9	414	621	219	100	42	43	45	46	43	32	0,258	122	183	219	
1,20	30	6	4///	1,85	0,22	1,00	41,2	170	255	90	67	37	39	41	43	38	29	0,151	50	75	90	
1,40	68	13	4///	1,85	0,26	2,27	94,5	385	578	204	92	41	42	44	45	41	32	0,229	113	170	204	
1,60	58	12	4///	1,85	0,30	1,93	65,6	329	493	174	83	40	41	43	45	40	31	0,200	97	145	174	
1,80	54	14	4///	1,85	0,33	1,80	51,7	306	459	162	78	39	41	42	44	39	31	0,183	90	135	162	
2,00	42	13	4///	1,85	0,37	1,40	33,1	238	357	126	66	37	39	41	43	38	30	0,149	70	105	126	
2,20	36	8	4///	1,85	0,41	1,20	24,3	204	306	108	59	36	38	40	43	36	30	0,127	60	90	108	
2,40	25	7	4///	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75	
2,60	16	6	2///	1,85	0,48	0,70	10,0	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	20	7	4///	1,85	0,52	0,80	10,8	136	204	60	33	33	35	38	41	32	27	0,064	33	50	60	
3,00	25	7	4///	1,85	0,55	0,91	11,6	155	232	75	39	33	36	38	41	33	28	0,077	42	63	75	
3,20	27	8	4///	1,85	0,59	0,95	11,3	161	242	81	40	34	36	39	41	33	28	0,079	45	68	81	
3,40	36	11	4///	1,85	0,63	1,20	14,1	204	306	108	48	35	37	39	42	34	30	0,099	60	90	108	
3,60	46	6	4///	1,85	0,67	1,53	17,8	261	391	138	55	36	38	40	42	35	31	0,118	77	115	138	
3,80	49	14	4///	1,85	0,70	1,63	18,0	278	417	147	56	36	38	40	42	35	31	0,120	82	123	147	
4,00	43	13	4///	1,85	0,74	1,43	14,3	244	366	129	50	35	37	40	42	34	30	0,105	72	108	129	
4,20	42	14	4///	1,85	0,78	1,40	13,1	238	357	126	48	35	37	39	42	34	30	0,100	70	105	126	
4,40	44	15	4///	1,85	0,81	1,47	13,1	249	374	132	49	35	37	39	42	34	31	0,101	73	110	132	
4,60	55	14	4///	1,85	0,85	1,83	16,4	312	467	165	55	36	38	40	42	35	31	0,118	92	138	165	
4,80	50	13	4///	1,85	0,89	1,67	13,8	283	425	150	51	35	37	40	42	34	31	0,107	83	125	150	
5,00	41	17	4///	1,85	0,93	1,37	10,2	232	349	123	43	34	36	39	41	32	30	0,087	68	103	123	
5,20	43	15	4///	1,85	0,96	1,43	10,3	244	366	129	44	34	37	39	42	32	30	0,089	72	108	129	
5,40	39	11	4///	1,85	1,00	1,30	8,7	237	355	117	40	34	36	39	41	32	30	0,079	65	98	117	
5,60	31	13	4///	1,85	1,04	1,03	6,3	271	406	93	31	32	35	38	40	30	29	0,060	52	78	93	
5,80	42	14	4///	1,85	1,07	1,40	8,8	254	381	126	40	34	36	39	41	32	30	0,081	70	105	126	
6,00	35	13	4///	1,85	1,11	1,17	6,7	283	425	105	33	33	35	38	41	31	29	0,065	58	88	105	
6,20	35	15	4///	1,85	1,15	1,17	6,4	297	446	105	33	33	35	38	41	30	29	0,063	58	88	105	
6,40	33	24	4///	1,85	1,18	1,10	5,7	318	476	99	30	32	35	38	40	30	29	0,057	55	83	99	
6,60	29	14	4///	1,85	1,22	0,98	4,8	339	508	87	25	31	34	37	40	29	29	0,047	48	73	87	
6,80	30	13	4///	1,85	1,26	1,00	4,7	350	525	90	25	32	34	37	40	29	29	0,048	50	75	90	
7,00	25	12	4///	1,85	1,30	0,91	4,0	361	542	75	18	31	33	36	39	28	28	0,034	42	63	75	
7,20	29	12	4///	1,85	1,33	0,98	4,3	372	558	87	22	31	34	37	40	28	29	0,043	48	73	87	
7,40	27	12	4///	1,85	1,37	0,95	4,0	383	574	81	19	31	34	36	40	28	28	0,037	45	68	81	
7,60	25	14	4///	1,85	1,41	0,91	3,6	397	595	75	16	30	33	36	39	27	28	0,031	42	63	75	
7,80	26	9	4///	1,85	1,44	0,93	3,6	407	611	78	17	30	33	36	39	27	28	0,032	43	65	78	
8,00	25	9	4///	1,85	1,48	0,91	3,4	416	624	75	15	30	33	36	39	27	28	0,029	42	63	75	
8,20	36	20	4///	1,85	1,52	1,20	4,7	422	633	108	27	32	34	37	40	29	30	0,051	60	90	108	
8,40	30	17	4///	1,85	1,55	1,00	3,6	439	658	90	20	31	34	37	40	28	29	0,038	50	75	90	
8,60	23	25	4///	1,85	1,59	0,87	2,9	432	648	69	10	29	32	36	39	26	28	0,021	38	58	69	
8,80	27	25	4///	1,85	1,63	0,95	3,2	452	679	81	15	30	33	36	39	27	28	0,029	45	68	81	
9,00	18	14	2///	1,85	1,66	0,75	2,3	406	609	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,20	30	19	4///	1,85	1,70	1,00	3,2	474	711	90	18	30	33	36	39	27	29	0,034	50	75	90	
9,40	30	26	4///	1,85	1,74	1,00	3,1	482	722	90	17	30	33	36	39	27	29	0,033	50	75	90	
9,60	39	27	4///	1,85	1,78	1,30	4,3	496	744	117	26	32	34	37	40	29	30	0,049	65	98	117	
9,80	40	15	4///	1,85	1,81	1,33	4,3	506	760	120	26	32	34	37	40	29	30	0,050	67	100	120	
10,00	60	21	4///	1,85	1,85	2,00	6,9	466	699	180	39	34	36	38	41	31	32	0,078	100	150	180	
10,20	60	23	4///	1,85	1,89	2,00	6,8	480	720	180	39	33	36	38	41	31	32	0,077	100	150	180	
10,40	51	19	4///	1,85	1,92	1,70	5,4	524	786	153	33	33	35	38	41	30	31	0,064	85	128	153	
10,60	55	8	4///	1,85	1,96	1,83	5,8	525	787	165	35	33	35	38	41	30	31	0,069	92	138	165	
10,80	55	14	4///	1,85	2,00	1,83	5,6	538	807	165	35	33	35	38	41	30	31	0,068	92	138	165	
11,00	56	13	4///	1,85	2,03	1,87	5,6	548	822	168	35	33	35	38	41	30	31	0,068	93	140	168	
11,20	56	12	4///	1,85	2,07	1,87	5,5	561	842	168	34	33	35	38	41	30	31	0,067	93	140	168	
11,40	60	14	4///	1,85	2,11	2,00	5,9	562	843	180	36	33	36	38	41	30	32	0,071	100	150	180	
11,60	55	14	4///	1,85	2,15	1,83	5,2	589	884	165	33	33	35	38	41	29	31	0,064	92	138	165	
11,80	40	11	4///	1,85	2,18	1,33	3,4	613	920	120	21	31	34	37	40	28	30	0,041	67	100	120	
12,00	51	16	4///	1,85	2,22	1,70	4,5	619	929	153	29	32	35	37	40	29	31	0,057	85	128	153	
12,20	52	19	4///	1,85	2,26	1,73	4,5	629	944	156	30	32	35	37	40	29	31	0,057	87	130	156	
12,40	44	15	4///	1,85	2,29	1,47	3,6	648	971	132	24	31	34	37	40	28	31	0,045	73	110	132	
12,60	40	15	4///	1,85	2,33	1,33	3,1	644	967	120	20	31	34	37	40	27	30	0,038	67	100	120	
12,80	40	13	4///	1,85	2,37	1,33	3,1	651	977	120	19	31	34	36	40	27	30	0,037	67	100	120	
13,00	42	18	4///	1,85	2,40	1,40	3,2	668	1003	126	21	31	34	37	40	27	30	0,039	70	105	126	
13,20	45	15	4///	1,85	2,44	1,50	3,4	687	1030	135	23	31	34	37	40	28	31	0,043	75	113	135	
13,40	46	16	4///	1,85	2,48	1,53	3,4	698	1047	138	23	31										

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 7

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	15	12	2///	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	34	17	4///	1,85	0,11	1,13	99,9	193	289	102	89	40	42	43	45	42	29	0,218	57	85	102	
0,80	60	26	4///	1,85	0,15	2,00	99,9	340	510	180	100	42	43	45	46	43	32	0,258	100	150	180	
1,00	55	17	4///	1,85	0,19	1,83	99,9	312	467	165	93	41	42	44	45	42	31	0,232	92	138	165	
1,20	69	16	4///	1,85	0,22	2,30	99,9	391	586	207	96	41	43	44	46	42	32	0,244	115	173	207	
1,40	66	11	4///	1,85	0,26	2,20	91,0	374	561	198	91	41	42	44	45	41	32	0,225	110	165	198	
1,60	61	10	4///	1,85	0,30	2,03	69,8	346	519	183	85	40	41	43	45	40	32	0,205	102	153	183	
1,80	42	9	4///	1,85	0,33	1,40	37,8	238	357	126	69	38	40	41	44	38	30	0,156	70	105	126	
2,00	36	8	4///	1,85	0,37	1,20	27,3	204	306	108	61	37	39	41	43	37	30	0,134	60	90	108	
2,20	29	7	4///	1,85	0,41	0,98	18,9	167	251	87	51	35	37	40	42	35	29	0,108	48	73	87	
2,40	25	21	4///	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75	
2,60	18	7	2///	1,85	0,48	0,75	10,9	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	20	8	4///	1,85	0,52	0,80	10,8	136	204	60	33	33	35	38	41	32	27	0,064	33	50	60	
3,00	22	10	4///	1,85	0,55	0,85	10,6	144	216	66	34	33	35	38	41	32	28	0,067	37	55	66	
3,20	28	12	4///	1,85	0,59	0,97	11,6	164	246	84	41	34	36	39	41	33	28	0,082	47	70	84	
3,40	32	24	4///	1,85	0,63	1,07	12,1	181	272	96	44	34	37	39	42	33	29	0,090	53	80	96	
3,60	34	12	4///	1,85	0,67	1,13	12,2	193	289	102	45	34	37	39	42	33	29	0,091	57	85	102	
3,80	33	17	4///	1,85	0,70	1,10	11,0	187	281	99	42	34	36	39	41	33	29	0,086	55	83	99	
4,00	36	13	4///	1,85	0,74	1,20	11,5	204	306	108	44	34	37	39	42	33	30	0,090	60	90	108	
4,20	41	15	4///	1,85	0,78	1,37	12,7	232	349	123	48	35	37	39	42	33	30	0,098	68	103	123	
4,40	47	18	4///	1,85	0,81	1,57	14,2	266	400	141	51	35	37	40	42	34	31	0,107	78	118	141	
4,60	49	24	4///	1,85	0,85	1,63	14,2	278	417	147	51	35	37	40	42	34	31	0,108	82	123	147	
4,80	38	25	4///	1,85	0,89	1,27	9,8	216	324	114	42	34	36	39	41	32	30	0,084	63	95	114	
5,00	41	15	4///	1,85	0,93	1,37	10,2	232	349	123	43	34	36	39	41	32	30	0,087	68	103	123	
5,20	35	18	4///	1,85	0,96	1,17	8,0	231	347	105	37	33	36	38	41	31	29	0,073	58	88	105	
5,40	40	19	4///	1,85	1,00	1,33	9,0	237	355	120	41	34	36	39	41	32	30	0,081	67	100	120	
5,60	39	16	4///	1,85	1,04	1,30	8,3	247	370	117	39	33	36	38	41	32	30	0,077	65	98	117	
5,80	36	17	4///	1,85	1,07	1,20	7,2	266	399	108	35	33	35	38	41	31	30	0,069	60	90	108	
6,00	33	19	4///	1,85	1,11	1,10	6,2	291	436	99	31	32	35	38	41	30	29	0,061	55	83	99	
6,20	37	19	4///	1,85	1,15	1,23	6,9	290	435	111	34	33	35	38	41	31	30	0,067	62	93	111	
6,40	24	12	4///	1,85	1,18	0,89	4,4	331	496	72	19	31	34	36	40	28	28	0,036	40	60	72	
6,60	20	23	4///	1,85	1,22	0,80	3,7	345	517	60	12	30	33	36	39	27	27	0,023	33	50	60	
6,80	42	9	4///	1,85	1,26	1,40	7,2	313	469	126	37	33	36	38	41	31	30	0,072	70	105	126	
7,00	63	26	4///	1,85	1,30	2,10	11,5	357	536	189	50	35	37	40	42	33	32	0,103	105	158	189	
7,20	50	58	3:::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	32	31	0,082	83	125	150	
7,40	47	9	4///	1,85	1,37	1,57	7,4	336	504	141	38	33	36	38	41	31	31	0,076	78	118	141	
7,60	59	59	3:::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,093	98	148	177	
7,80	55	28	4///	1,85	1,44	1,83	8,5	343	514	165	42	34	36	39	41	32	31	0,086	92	138	165	
8,00	36	19	4///	1,85	1,48	1,20	4,8	410	615	108	27	32	35	37	40	29	30	0,052	60	90	108	
8,20	32	37	3:::	1,85	1,52	--	--	--	--	--	23	31	34	37	40	28	29	0,043	53	80	96	
8,40	40	21	4///	1,85	1,55	1,33	5,2	426	639	120	30	32	35	38	40	29	30	0,057	67	100	120	
8,60	38	21	4///	1,85	1,59	1,27	4,7	442	663	114	27	32	35	37	40	29	30	0,052	63	95	114	
8,80	36	18	4///	1,85	1,63	1,20	4,3	455	682	108	25	31	34	37	40	29	30	0,048	60	90	108	
9,00	45	25	4///	1,85	1,66	1,50	5,5	451	676	135	32	32	35	38	41	30	31	0,062	75	113	135	
9,20	57	41	3:::	1,85	1,70	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	31	31	0,079	95	143	171	
9,40	60	25	4///	1,85	1,74	2,00	7,5	426	639	180	41	34	36	39	41	31	32	0,082	100	150	180	
9,60	60	20	4///	1,85	1,78	2,00	7,3	439	659	180	40	34	36	39	41	31	32	0,081	100	150	180	
9,80	52	14	4///	1,85	1,81	1,73	5,9	481	722	156	35	33	35	38	41	30	31	0,068	87	130	156	
10,00	55	16	4///	1,85	1,85	1,83	6,2	484	727	165	36	33	36	38	41	30	31	0,072	92	138	165	
10,20	49	13	4///	1,85	1,89	1,63	5,2	517	775	147	32	32	35	38	41	29	31	0,062	82	123	147	
10,40	51	17	4///	1,85	1,92	1,70	5,4	524	786	153	33	33	35	38	41	30	31	0,064	85	128	153	
10,60	68	17	4///	1,85	1,96	2,27	7,5	480	719	204	42	34	36	39	41	31	32	0,085	113	170	204	
10,80	64	18	4///	1,85	2,00	2,13	6,8	506	759	192	40	34	36	39	41	31	32	0,079	107	160	192	
11,00	56	21	4///	1,85	2,03	1,87	5,6	548	822	168	35	33	35	38	41	30	31	0,068	93	140	168	
11,20	50	15	4///	1,85	2,07	1,67	4,8	575	863	150	30	32	35	38	40	29	31	0,059	83	125	150	
11,40	56	16	4///	1,85	2,11	1,87	5,4	574	861	168	34	33	35	38	41	30	31	0,066	93	140	168	
11,60	51	14	4///	1,85	2,15	1,70	4,7	597	895	153	30	32	35	38	40	29	31	0,058	85	128	153	
11,80	48	23	4///	1,85	2,18	1,60	4,3	610	915	144	28	32	35	37	40	29	31	0,053	80	120	144	
12,00	49	18	4///	1,85	2,22	1,63	4,3	620	930	147	28	32	35	37	40	29	31	0,054	82	123	147	
12,20	53	32	3:::	1,85	2,26	--	--	--	--	--	30	32	35	38	40	29	31	0,058	88	133	159	
12,40	47	19	4///	1,85	2,29	1,57	3,9	644	965	141	26	32	34	37	40	28	31	0,049	78	118	141	
12,60	44	16	4///	1,85	2,33	1,47	3,5	657	986	132	23	31	34	37	40	28	31	0,044	73	110	132	
12,80	44	18	4///	1,85	2,37	1,47	3,4	667	1000	132	23	31	34	37	40	28	31	0,043	73	110	132	
13,00	44	16	4///	1,85	2,40	1,47	3,4	676	1014	132	22	31	34	37	40	27	31	0,042	73	110	132	
13,20	42	16	4///	1,85	2,44	1,40	3,1	676	1013	126	20	31	34	37	40	27	30	0,039	70	105	126	
13,40	55	26	4///	1,85	2,48	1,83	4,3	692	1039	165	29	3										

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 8

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 29/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	10	8	2////	1,85	0,07	0,50	68,4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	41	15	4///	1,85	0,11	1,37	99,9	232	349	123	95	41	43	44	46	43	30	0,240	68	103	123		
0,80	60	18	4///	1,85	0,15	2,00	99,9	340	510	180	100	42	43	45	46	43	32	0,258	100	150	180		
1,00	60	12	4///	1,85	0,19	2,00	99,9	340	510	180	96	41	43	44	46	42	32	0,243	100	150	180		
1,20	71	15	4///	1,85	0,22	2,37	99,9	402	604	213	97	42	43	44	46	42	32	0,247	118	178	213		
1,40	65	15	4///	1,85	0,26	2,17	89,3	368	553	195	90	41	42	44	45	41	32	0,224	108	163	195		
1,60	70	14	4///	1,85	0,30	2,33	82,9	397	595	210	89	41	42	44	45	41	32	0,221	117	175	210		
1,80	55	9	4///	1,85	0,33	1,83	52,9	312	467	165	78	39	41	42	44	39	31	0,184	92	138	165		
2,00	41	8	4///	1,85	0,37	1,37	32,1	232	349	123	66	37	39	41	43	38	30	0,146	68	103	123		
2,20	36	7	4///	1,85	0,41	1,20	24,3	204	306	108	59	36	38	40	43	36	30	0,127	60	90	108		
2,40	24	8	4///	1,85	0,44	0,89	15,0	151	227	72	43	34	36	39	41	34	28	0,086	40	60	72		
2,60	19	7	2////	1,85	0,48	0,78	11,4	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2,80	26	12	4///	1,85	0,52	0,93	13,0	158	237	78	42	34	36	39	41	33	28	0,084	43	65	78		
3,00	29	13	4///	1,85	0,55	0,98	12,8	167	251	87	44	34	37	39	42	33	29	0,089	48	73	87		
3,20	29	11	4///	1,85	0,59	0,98	11,8	167	251	87	42	34	36	39	41	33	29	0,085	48	73	87		
3,40	29	13	4///	1,85	0,63	0,98	11,0	167	251	87	41	34	36	39	41	33	29	0,082	48	73	87		
3,60	31	19	4///	1,85	0,67	1,03	10,9	176	264	93	42	34	36	39	41	33	29	0,084	52	78	93		
3,80	29	12	4///	1,85	0,70	0,98	9,5	169	254	87	38	33	36	38	41	32	29	0,075	48	73	87		
4,00	31	15	4///	1,85	0,74	1,03	9,5	178	267	93	39	33	36	38	41	32	29	0,078	52	78	93		
4,20	33	19	4///	1,85	0,78	1,10	9,7	188	282	99	40	34	36	39	41	32	29	0,080	55	83	99		
4,40	38	18	4///	1,85	0,81	1,27	10,9	215	323	114	44	34	37	39	42	33	30	0,089	63	95	114		
4,60	39	18	4///	1,85	0,85	1,20	10,7	221	332	117	44	34	36	39	41	33	30	0,088	65	98	117		
4,80	45	15	4///	1,85	0,89	1,50	12,1	255	383	135	47	35	37	39	42	33	31	0,098	75	113	135		
5,00	41	15	4///	1,85	0,93	1,37	10,2	232	349	123	43	34	36	39	41	32	30	0,087	68	103	123		
5,20	38	14	4///	1,85	0,96	1,27	8,9	228	342	114	40	34	36	39	41	32	30	0,079	63	95	114		
5,40	39	17	4///	1,85	1,00	1,30	8,7	237	355	117	40	34	36	39	41	32	30	0,079	65	98	117		
5,60	38	20	4///	1,85	1,04	1,27	8,1	248	372	114	38	33	36	38	41	31	30	0,075	63	95	114		
5,80	32	17	4///	1,85	1,07	1,07	6,2	281	421	96	31	32	35	38	40	30	29	0,060	53	80	96		
6,00	30	12	4///	1,85	1,11	1,00	5,5	301	451	90	28	32	35	37	40	30	29	0,054	50	75	90		
6,20	44	19	4///	1,85	1,15	1,47	8,5	272	408	132	40	34	36	39	41	32	31	0,081	73	110	132		
6,40	38	19	4///	1,85	1,18	1,27	6,8	300	450	114	35	33	35	38	41	31	30	0,068	63	95	114		
6,60	38	13	4///	1,85	1,22	1,27	6,6	313	470	114	34	33	35	38	41	30	30	0,066	63	95	114		
6,80	44	14	4///	1,85	1,26	1,47	7,6	307	460	132	38	33	36	38	41	31	31	0,076	73	110	132		
7,00	44	13	4///	1,85	1,30	1,47	7,3	319	479	132	37	33	36	38	41	31	31	0,074	73	110	132		
7,20	44	17	4///	1,85	1,33	1,47	7,1	333	499	132	37	33	36	38	41	31	31	0,072	73	110	132		
7,40	46	17	4///	1,85	1,37	1,53	7,2	339	509	138	38	33	36	38	41	31	31	0,074	77	115	138		
7,60	41	14	4///	1,85	1,41	1,37	6,1	371	556	123	33	33	35	38	41	30	30	0,064	68	103	123		
7,80	41	17	4///	1,85	1,44	1,37	5,9	384	577	123	32	33	35	38	41	30	30	0,063	68	103	123		
8,00	41	22	4///	1,85	1,48	1,37	5,7	398	597	123	32	32	35	38	41	30	30	0,062	68	103	123		
8,20	47	14	4///	1,85	1,52	1,57	6,5	390	585	141	36	33	36	38	41	30	31	0,070	78	118	141		
8,40	38	16	4///	1,85	1,55	1,27	4,9	430	646	114	28	32	35	37	40	29	30	0,054	63	95	114		
8,60	39	12	4///	1,85	1,59	1,30	4,9	441	661	117	28	32	35	37	40	29	30	0,054	65	98	117		
8,80	45	17	4///	1,85	1,63	1,50	5,7	438	657	135	33	33	35	38	41	30	31	0,063	75	113	135		
9,00	41	12	4///	1,85	1,66	1,37	4,9	461	691	123	29	32	35	37	40	29	30	0,056	68	103	123		
9,20	44	14	4///	1,85	1,70	1,47	5,2	466	700	132	31	32	35	38	40	29	31	0,059	73	110	132		
9,40	52	16	4///	1,85	1,74	1,73	6,3	454	681	156	36	33	36	38	41	30	31	0,071	87	130	156		
9,60	44	15	4///	1,85	1,78	1,47	4,9	491	736	132	30	32	35	38	40	29	31	0,057	73	110	132		
9,80	52	12	4///	1,85	1,81	1,73	5,9	481	722	156	35	33	35	38	41	30	31	0,068	87	130	156		
10,00	58	16	4///	1,85	1,85	1,93	6,6	473	710	174	38	33	36	38	41	31	31	0,076	97	145	174		
10,20	52	16	4///	1,85	1,89	1,73	5,6	508	762	156	34	33	35	38	41	30	31	0,066	87	130	156		
10,40	65	34	3::::	1,85	1,92	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	32	0,083	108	163	195		
10,60	67	46	3::::	1,85	1,96	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	31	32	0,084	112	168	201		
10,80	66	16	4///	1,85	2,00	2,20	7,1	499	749	198	41	34	36	39	41	31	32	0,082	110	165	198		
11,00	66	21	4///	1,85	2,03	2,20	6,9	513	769	198	40	34	36	39	41	31	32	0,081	110	165	198		
11,20	56	21	4///	1,85	2,07	1,87	5,5	561	842	168	34	33	35	38	41	30	31	0,067	93	140	168		
11,40	60	18	4///	1,85	2,11	2,00	5,9	562	843	180	36	33	36	38	41	30	32	0,071	100	150	180		
11,60	61	13	4///	1,85	2,15	2,03	5,9	572	858	183	36	33	36	38	41	30	32	0,072	102	153	183		
11,80	66	16	4///	1,85	2,18	2,20	6,3	568	851	198	39	33	36	38	41	30	32	0,077	110	165	198		
12,00	61	15	4///	1,85	2,22	2,03	5,6	598	897	183	36	33	36	38	41	30	32	0,070	102	153	183		
12,20	70	13	4///	1,85	2,26	2,33	6,5	580	871	210	40	34	36	39	41	30	32	0,079	117	175	210		
12,40	73	21	4///	1,85	2,29	2,43	6,8	583	875	219	41	34	36	39	41	31	32	0,082	122	183	219		
12,60	64	18	4///	1,85	2,33	2,13	5,6	628	943	192	36	33	36	38	41	30	32	0,071	107	160	192		
12,80	54	19	4///	1,85	2,37	1,80	4,5	661	991	162	30	32	35	38	40	29	31	0,057	90	135	162		
13,00	52	17	4///	1,85	2,40	1,73	4,2	672	1007	156	28	32	35	37	40	28	31	0,054	87	130	156		
13,20	50	17	4///	1,85	2,44	1,67	3,9	685	1028	150	26	32	34	37	40	28	31	0,050	83	125	150		
13,40	47																						

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 9

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	43	23	4/4	1,85	0,07	1,43	99,9	244	366	129	100	42	43	45	46	45	30	0,258	72	108	129	
0,60	59	20	4/4	1,85	0,11	1,97	99,9	334	502	177	100	42	43	45	46	44	32	0,258	98	148	177	
0,80	59	14	4/4	1,85	0,15	1,97	99,9	334	502	177	100	42	43	45	46	43	32	0,258	98	148	177	
1,00	70	15	4/4	1,85	0,19	2,33	99,9	397	595	210	100	42	43	45	46	43	32	0,258	117	175	210	
1,20	69	15	4/4	1,85	0,22	2,30	99,9	391	586	207	96	41	43	44	46	42	32	0,244	115	173	207	
1,40	70	14	4/4	1,85	0,26	2,33	98,0	397	595	210	93	41	42	44	45	41	32	0,232	117	175	210	
1,60	55	12	4/4	1,85	0,30	1,83	61,3	312	467	165	81	39	41	43	44	40	31	0,194	92	138	165	
1,80	43	5	4/4	1,85	0,33	1,43	38,9	244	366	129	70	38	40	42	44	38	30	0,159	72	108	129	
2,00	33	8	4/4	1,85	0,37	1,10	24,5	187	281	99	58	36	38	40	43	36	29	0,125	55	83	99	
2,20	31	9	4/4	1,85	0,41	1,03	20,1	176	264	93	54	36	38	40	42	35	29	0,113	52	78	93	
2,40	25	9	4/4	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75	
2,60	22	11	4/4	1,85	0,48	0,85	12,7	144	216	66	38	33	36	38	41	33	28	0,075	37	55	66	
2,80	26	14	4/4	1,85	0,52	0,93	13,0	158	237	78	42	34	36	39	41	33	28	0,084	43	65	78	
3,00	27	18	4/4	1,85	0,55	0,95	12,2	161	242	81	41	34	36	39	41	33	28	0,083	45	68	81	
3,20	20	17	4/4	1,85	0,59	0,80	9,1	141	211	60	29	32	35	37	40	31	27	0,057	33	50	60	
3,40	26	14	4/4	1,85	0,63	0,93	10,2	158	237	78	37	33	36	38	41	32	28	0,073	43	65	78	
3,60	28	16	4/4	1,85	0,67	0,97	10,0	164	246	84	38	33	36	38	41	32	28	0,076	47	70	84	
3,80	36	15	4/4	1,85	0,70	1,20	12,2	204	306	108	45	34	37	39	42	33	30	0,093	60	90	108	
4,00	36	16	4/4	1,85	0,74	1,20	11,5	204	306	108	44	34	37	39	42	33	30	0,090	60	90	108	
4,20	56	21	4/4	1,85	0,78	1,87	18,8	317	476	168	58	36	38	40	43	35	31	0,126	93	140	168	
4,40	59	17	4/4	1,85	0,81	1,97	18,9	334	502	177	59	36	38	40	43	35	32	0,127	98	148	177	
4,60	46	17	4/4	1,85	0,85	1,53	13,1	261	391	138	49	35	37	39	42	34	31	0,102	77	115	138	
4,80	42	18	4/4	1,85	0,89	1,40	11,1	238	357	126	45	34	37	39	42	33	30	0,092	70	105	126	
5,00	41	15	4/4	1,85	0,93	1,37	10,2	232	349	123	43	34	36	39	41	32	30	0,087	68	103	123	
5,20	34	16	4/4	1,85	0,96	1,13	7,7	233	350	102	36	33	36	38	41	31	29	0,070	57	85	102	
5,40	38	17	4/4	1,85	1,00	1,27	8,4	237	356	114	39	33	36	38	41	32	30	0,077	63	95	114	
5,60	33	17	4/4	1,85	1,04	1,10	6,8	263	395	99	33	33	35	38	41	31	29	0,064	55	83	99	
5,80	32	24	4/4	1,85	1,07	1,07	6,2	281	421	96	31	32	35	38	40	30	29	0,060	53	80	96	
6,00	30	18	4/4	1,85	1,11	1,00	5,5	301	451	90	28	32	35	37	40	30	29	0,054	50	75	90	
6,20	22	17	4/4	1,85	1,15	0,85	4,3	320	481	66	17	30	33	36	39	28	28	0,032	37	55	66	
6,40	27	20	4/4	1,85	1,18	0,95	4,8	329	493	81	23	31	34	37	40	29	28	0,043	45	68	81	
6,60	28	18	4/4	1,85	1,22	0,97	4,7	340	509	84	23	31	34	37	40	29	28	0,044	47	70	84	
6,80	30	37	3:4	1,85	1,26	--	--	--	--	--	25	32	34	37	40	29	29	0,048	50	75	90	
7,00	43	20	4/4	1,85	1,30	1,43	7,1	323	484	129	37	33	36	38	41	31	30	0,072	72	108	129	
7,20	35	17	4/4	1,85	1,33	1,17	5,3	364	545	105	29	32	35	37	40	30	29	0,056	58	88	105	
7,40	37	21	4/4	1,85	1,37	1,23	5,5	371	556	111	30	32	35	38	40	30	30	0,058	62	93	111	
7,60	34	18	4/4	1,85	1,41	1,13	4,8	390	585	102	27	32	34	37	40	29	29	0,051	57	85	102	
7,80	34	20	4/4	1,85	1,44	1,13	4,6	402	602	102	26	32	34	37	40	29	29	0,050	57	85	102	
8,00	35	15	4/4	1,85	1,48	1,17	4,7	412	618	105	26	32	34	37	40	29	29	0,050	58	88	105	
8,20	26	16	4/4	1,85	1,52	0,93	3,4	426	640	78	16	30	33	36	39	27	28	0,030	43	65	78	
8,40	32	17	4/4	1,85	1,55	1,07	3,9	435	653	96	22	31	34	37	40	28	29	0,042	53	80	96	
8,60	36	17	4/4	1,85	1,59	1,20	4,4	444	666	108	26	32	34	37	40	29	30	0,049	60	90	108	
8,80	35	18	4/4	1,85	1,63	1,17	4,1	455	682	105	24	31	34	37	40	28	29	0,046	58	88	105	
9,00	35	19	4/4	1,85	1,66	1,17	4,0	464	697	105	23	31	34	37	40	28	29	0,045	58	88	105	
9,20	30	20	4/4	1,85	1,70	1,00	3,2	474	711	90	18	30	33	36	39	27	29	0,034	50	75	90	
9,40	31	22	4/4	1,85	1,74	1,03	3,3	486	729	93	18	31	33	36	39	27	29	0,035	52	78	93	
9,60	34	20	4/4	1,85	1,78	1,13	3,6	501	752	102	21	31	34	37	40	28	29	0,040	57	85	102	
9,80	44	22	4/4	1,85	1,81	1,47	4,8	503	754	132	29	32	35	37	40	29	31	0,056	73	110	132	
10,00	50	20	4/4	1,85	1,85	1,67	5,5	501	752	150	33	33	35	38	41	30	31	0,064	83	125	150	
10,20	62	19	4/4	1,85	1,89	2,07	7,0	473	709	186	40	34	36	39	41	31	32	0,080	103	155	186	
10,40	54	13	4/4	1,85	1,92	1,80	5,8	515	772	162	35	33	35	38	41	30	31	0,068	90	135	162	
10,60	60	15	4/4	1,85	1,96	2,00	6,4	507	761	180	38	33	36	38	41	30	32	0,075	100	150	180	
10,80	63	18	4/4	1,85	2,00	2,10	6,7	510	765	189	39	33	36	38	41	31	32	0,078	105	158	189	
11,00	55	17	4/4	1,85	2,03	1,83	5,5	551	827	165	34	33	35	38	41	30	31	0,067	92	138	165	
11,20	50	18	4/4	1,85	2,07	1,67	4,8	575	863	150	30	32	35	38	40	29	31	0,059	83	125	150	
11,40	59	19	4/4	1,85	2,11	1,97	5,8	565	848	177	36	33	36	38	41	30	32	0,070	98	148	177	
11,60	57	22	4/4	1,85	2,15	1,90	5,4	584	876	171	34	33	35	38	41	30	31	0,066	95	143	171	
11,80	55	18	4/4	1,85	2,18	1,83	5,0	602	902	165	32	33	35	38	41	29	31	0,063	92	138	165	
12,00	56	20	4/4	1,85	2,22	1,87	5,1	612	917	168	33	33	35	38	41	29	31	0,063	93	140	168	
12,20	63	23	4/4	1,85	2,26	2,10	5,7	605	908	189	36	33	36	38	41	30	32	0,071	105	158	189	
12,40	55	21	4/4	1,85	2,29	1,83	4,7	637	956	165	31	32	35	38	40	29	31	0,060	92	138	165	
12,60	46	22	4/4	1,85	2,33	1,53	3,7	658	986	138	25	31	34	37	40	28	31	0,047	77	115	138	
12,80	44	18	4/4	1,85	2,37	1,47	3,4	667	1000	132	23	31	34	37	40	28	31	0,043	73	110	132	
13,00	41	19	4/4	1,85	2,40	1,37	3,1	663	995	123	20	31	34	37	40	27	30	0,038	68	103	123	
13,20	41	21	4/4	1,85	2,44	1,37	3,0	670	100													

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 11

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	12	18	2////	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	20	14	4://	1,85	0,11	0,80	74,1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0,160	33	50	60		
0,80	53	26	4://	1,85	0,15	1,77	99,9	300	451	159	97	42	43	44	46	43	31	0,247	88	133	159		
1,00	50	14	4://	1,85	0,19	1,67	98,0	283	425	150	89	41	42	44	45	41	31	0,221	83	125	150		
1,20	48	15	4://	1,85	0,22	1,60	74,1	272	408	144	83	40	41	43	45	40	31	0,201	80	120	144		
1,40	34	10	4://	1,85	0,26	1,13	39,7	193	289	102	68	38	39	41	43	38	29	0,153	57	85	102		
1,60	45	11	4://	1,85	0,30	1,50	47,7	255	383	135	74	38	40	42	44	39	31	0,172	75	113	135		
1,80	29	12	4://	1,85	0,33	0,98	24,3	167	251	87	56	36	38	40	43	36	29	0,120	48	73	87		
2,00	28	12	4://	1,85	0,37	0,97	20,8	164	246	84	52	35	38	40	42	35	28	0,110	47	70	84		
2,20	22	11	4://	1,85	0,41	0,85	15,7	144	216	66	42	34	36	39	41	34	28	0,084	37	55	66		
2,40	23	10	4://	1,85	0,44	0,87	14,5	148	221	69	41	34	36	39	41	33	28	0,083	38	58	69		
2,60	27	14	4://	1,85	0,48	0,95	14,6	161	242	81	45	34	37	39	42	34	28	0,091	45	68	81		
2,80	30	11	4://	1,85	0,52	1,00	14,3	170	255	90	47	35	37	39	42	34	29	0,096	50	75	90		
3,00	40	15	4://	1,85	0,55	1,33	18,8	227	340	120	55	36	38	40	42	35	30	0,117	67	100	120		
3,20	30	26	4://	1,85	0,59	1,00	12,1	170	255	90	43	34	36	39	41	33	29	0,088	50	75	90		
3,40	35	22	4://	1,85	0,63	1,17	13,6	198	298	105	47	35	37	39	42	34	29	0,097	58	88	105		
3,60	36	27	4://	1,85	0,67	1,20	13,1	204	306	108	47	35	37	39	42	34	30	0,096	60	90	108		
3,80	40	17	4://	1,85	0,70	1,33	14,0	227	340	120	49	35	37	39	42	34	30	0,102	67	100	120		
4,00	39	20	4://	1,85	0,74	1,30	12,7	221	332	117	47	35	37	39	42	33	30	0,096	65	98	117		
4,20	35	23	4://	1,85	0,78	1,17	10,4	198	298	105	42	34	36	39	41	33	29	0,085	58	88	105		
4,40	33	26	4://	1,85	0,81	1,10	9,1	193	290	99	39	33	36	38	41	32	29	0,077	55	83	99		
4,60	42	19	4://	1,85	0,85	1,40	11,7	238	357	126	46	34	37	39	42	33	30	0,094	70	105	126		
4,80	28	16	4://	1,85	0,89	0,97	7,0	223	335	84	31	32	35	38	40	31	28	0,060	47	70	84		
5,00	37	18	4://	1,85	0,93	1,23	9,0	219	329	111	40	34	36	39	41	32	30	0,079	62	93	111		
5,20	46	20	4://	1,85	0,96	1,53	11,2	261	391	138	46	34	37	39	42	33	31	0,095	77	115	138		
5,40	46	14	4://	1,85	1,00	1,53	10,7	261	391	138	45	34	37	39	42	33	31	0,092	77	115	138		
5,60	44	22	4://	1,85	1,04	1,47	9,7	251	376	132	43	34	36	39	41	32	31	0,087	73	110	132		
5,80	30	11	4://	1,85	1,07	1,00	5,7	288	431	90	29	32	35	37	40	30	29	0,055	50	75	90		
6,00	39	16	4://	1,85	1,11	1,30	7,6	270	405	117	37	33	36	38	41	31	30	0,073	65	98	117		
6,20	47	26	4://	1,85	1,15	1,57	9,3	273	410	141	43	34	36	39	41	32	31	0,086	78	118	141		
6,40	49	17	4://	1,85	1,18	1,63	9,4	283	425	147	43	34	36	39	41	32	31	0,088	82	123	147		
6,60	43	18	4://	1,85	1,22	1,43	7,7	297	445	129	38	33	36	38	41	31	30	0,075	72	108	129		
6,80	44	15	4://	1,85	1,26	1,47	7,6	307	460	132	38	33	36	38	41	31	31	0,076	73	110	132		
7,00	42	15	4://	1,85	1,30	1,40	6,9	326	489	126	36	33	36	38	41	31	30	0,070	70	105	126		
7,20	41	17	4://	1,85	1,33	1,37	6,5	344	515	123	34	33	35	38	41	30	30	0,067	68	103	123		
7,40	42	20	4://	1,85	1,37	1,40	6,5	354	531	126	35	33	35	38	41	30	30	0,067	70	105	126		
7,60	36	19	4://	1,85	1,41	1,20	5,2	386	579	108	29	32	35	37	40	29	30	0,055	60	90	108		
7,80	41	22	4://	1,85	1,44	1,37	5,9	384	577	123	32	33	35	38	41	30	30	0,063	68	103	123		
8,00	32	12	4://	1,85	1,48	1,07	4,2	413	620	96	23	31	34	37	40	28	29	0,044	53	80	96		
8,20	35	16	4://	1,85	1,52	1,17	4,5	423	634	105	26	32	34	37	40	29	29	0,049	58	88	105		
8,40	34	20	4://	1,85	1,55	1,13	4,2	434	651	102	24	31	34	37	40	28	29	0,046	57	85	102		
8,60	36	28	4://	1,85	1,59	1,20	4,4	444	666	108	26	32	34	37	40	29	30	0,049	60	90	108		
8,80	41	29	4://	1,85	1,63	1,37	5,0	449	673	123	29	32	35	37	40	29	30	0,057	68	103	123		
9,00	41	20	4://	1,85	1,66	1,37	4,9	461	691	123	29	32	35	37	40	29	30	0,056	68	103	123		
9,20	40	21	4://	1,85	1,70	1,33	4,6	474	711	120	28	32	35	37	40	29	30	0,053	67	100	120		
9,40	37	17	4://	1,85	1,74	1,23	4,1	485	728	111	24	31	34	37	40	28	30	0,046	62	93	111		
9,60	35	16	4://	1,85	1,78	1,17	3,7	501	752	105	22	31	34	37	40	28	29	0,042	58	88	105		
9,80	30	16	4://	1,85	1,81	1,00	3,0	495	742	90	16	30	33	36	39	27	29	0,031	50	75	90		
10,00	34	17	4://	1,85	1,85	1,13	3,4	520	780	102	20	31	34	37	40	28	29	0,038	57	85	102		
10,20	43	17	4://	1,85	1,89	1,43	4,5	527	790	129	27	32	35	37	40	29	30	0,053	72	108	129		
10,40	47	18	4://	1,85	1,92	1,57	4,9	533	800	141	30	32	35	38	40	29	31	0,058	78	118	141		
10,60	49	18	4://	1,85	1,96	1,63	5,0	541	812	147	31	32	35	38	40	29	31	0,060	82	123	147		
10,80	50	19	4://	1,85	2,00	1,67	5,0	551	827	150	31	32	35	38	41	29	31	0,060	83	125	150		
11,00	52	19	4://	1,85	2,03	1,73	5,1	559	839	156	32	33	35	38	41	29	31	0,062	87	130	156		
11,20	60	21	4://	1,85	2,07	2,00	6,0	548	822	180	37	33	36	38	41	30	32	0,072	100	150	180		
11,40	58	23	4://	1,85	2,11	1,93	5,6	568	852	174	35	33	35	38	41	30	31	0,069	97	145	174		
11,60	57	16	4://	1,85	2,15	1,90	5,4	584	876	171	34	33	35	38	41	30	31	0,066	95	143	171		
11,80	45	15	4://	1,85	2,18	1,50	3,9	611	917	135	25	32	34	37	40	28	31	0,049	75	113	135		
12,00	66	19	4://	1,85	2,22	2,20	6,2	581	872	198	38	33	36	38	41	30	32	0,076	110	165	198		
12,20	58	19	4://	1,85	2,26	1,93	5,2	619	929	174	33	33	35	38	41	29	31	0,065	97	145	174		
12,40	66	20	4://	1,85	2,29	2,20	6,0	608	913	198	37	33	36	38	41	30	32	0,074	110	165	198		
12,60	49	16	4://	1,85	2,33	1,63	4,0	650	975	147	27	32	34	37	40	28	31	0,051	82	123	147		
12,80	45	17	4://	1,85	2,37	1,50	3,5	668	1002	135	24	31	34	37	40	28	31	0,045	75	113	135		
13,00	48	20	4://	1,85	2,40	1,60	3,8	678	1017	144	25	32	34	37	40	28	31	0,048	80	120	144		
13,20	46	19	4://	1,85	2,44	1,53	3,5	689	1033	138	24	31	34	37	40	28	31	0,045	7				

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 12

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	12	10	2////	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	17	8	2////	1,85	0,11	0,72	65,4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	30	12	4///	1,85	0,15	1,00	68,4	170	255	90	77	39	41	42	44	40	29	0,181	50	75	90		
1,00	31	11	4///	1,85	0,19	1,03	53,9	176	264	93	73	38	40	42	44	39	29	0,168	52	78	93		
1,20	56	17	4///	1,85	0,22	1,87	89,9	317	476	168	89	40	42	43	45	41	31	0,219	93	140	168		
1,40	51	14	4///	1,85	0,26	1,70	66,0	289	434	153	82	39	41	43	45	40	31	0,196	85	128	153		
1,60	52	11	4///	1,85	0,30	1,73	57,2	295	442	156	79	39	41	43	44	40	31	0,187	87	130	156		
1,80	55	13	4///	1,85	0,33	1,83	52,9	312	467	165	78	39	41	42	44	39	31	0,184	92	138	165		
2,00	51	11	4///	1,85	0,37	1,70	42,2	289	434	153	73	38	40	42	44	39	31	0,168	85	128	153		
2,20	46	17	4///	1,85	0,41	1,53	33,0	261	391	138	67	37	39	41	43	38	31	0,151	77	115	138		
2,40	60	14	4///	1,85	0,44	2,00	41,2	340	510	180	74	38	40	42	44	38	32	0,172	100	150	180		
2,60	24	7	4///	1,85	0,48	0,89	13,5	151	227	72	41	34	36	39	41	33	28	0,082	40	60	72		
2,80	26	8	4///	1,85	0,52	0,93	13,0	158	237	78	42	34	36	39	41	33	28	0,084	43	65	78		
3,00	33	10	4///	1,85	0,55	1,10	14,8	187	281	99	48	35	37	39	42	34	29	0,100	55	83	99		
3,20	34	11	4///	1,85	0,59	1,13	14,1	193	289	102	48	35	37	39	42	34	29	0,098	57	85	102		
3,40	38	11	4///	1,85	0,63	1,27	15,1	215	323	114	50	35	37	40	42	34	30	0,104	63	95	114		
3,60	41	15	4///	1,85	0,67	1,37	15,4	232	349	123	51	35	37	40	42	34	30	0,107	68	103	123		
3,80	50	16	4///	1,85	0,70	1,67	18,5	283	425	150	57	36	38	40	43	35	31	0,122	83	125	150		
4,00	42	12	4///	1,85	0,74	1,40	13,9	238	357	126	50	35	37	40	42	34	30	0,103	70	105	126		
4,20	39	14	4///	1,85	0,78	1,30	11,9	221	332	117	46	34	37	39	42	33	30	0,094	65	98	117		
4,40	41	12	4///	1,85	0,81	1,37	12,0	232	349	123	46	34	37	39	42	33	30	0,095	68	103	123		
4,60	42	13	4///	1,85	0,85	1,40	11,7	238	357	126	46	34	37	39	42	33	30	0,094	70	105	126		
4,80	35	15	4///	1,85	0,89	1,17	8,8	210	316	105	39	33	36	38	41	32	29	0,077	58	88	105		
5,00	30	15	4///	1,85	0,93	1,00	6,9	233	350	90	33	33	35	38	41	31	29	0,063	50	75	90		
5,20	33	13	4///	1,85	0,96	1,10	7,4	236	355	99	35	33	35	38	41	31	29	0,068	55	83	99		
5,40	42	23	4///	1,85	1,00	1,40	9,6	241	361	126	42	34	36	39	41	32	30	0,085	70	105	126		
5,60	37	17	4///	1,85	1,04	1,23	7,8	250	376	111	37	33	36	38	41	31	30	0,073	62	93	111		
5,80	33	16	4///	1,85	1,07	1,10	6,5	277	415	99	32	33	35	38	41	30	29	0,062	55	83	99		
6,00	32	19	4///	1,85	1,11	1,07	6,0	294	441	96	30	32	35	38	40	30	29	0,058	53	80	96		
6,20	29	20	4///	1,85	1,15	0,98	5,2	315	472	87	26	32	34	37	40	29	29	0,050	48	73	87		
6,40	32	28	4///	1,85	1,18	1,07	5,5	321	481	96	29	32	35	37	40	30	29	0,055	53	80	96		
6,60	25	12	4///	1,85	1,22	0,91	4,3	341	511	75	19	31	34	36	40	28	28	0,037	42	63	75		
6,80	30	24	4///	1,85	1,26	1,00	4,7	350	525	90	25	32	34	37	40	29	29	0,048	50	75	90		
7,00	19	18	2////	1,85	1,30	0,78	3,3	363	544	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7,20	23	23	4///	1,85	1,33	0,87	3,7	376	564	69	14	30	33	36	39	27	28	0,028	38	58	69		
7,40	15	28	2////	1,85	1,37	0,67	2,6	351	526	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7,60	22	24	4///	1,85	1,41	0,85	3,3	394	591	66	12	30	33	36	39	27	28	0,023	37	55	66		
7,80	29	26	4///	1,85	1,44	0,98	3,9	405	608	87	20	31	34	37	40	28	29	0,039	48	73	87		
8,00	34	20	4///	1,85	1,48	1,13	4,5	413	619	102	25	32	34	37	40	29	29	0,048	57	85	102		
8,20	30	21	4///	1,85	1,52	1,00	3,7	428	642	90	20	31	34	37	40	28	29	0,039	50	75	90		
8,40	35	26	4///	1,85	1,55	1,17	4,4	434	651	105	25	32	34	37	40	29	29	0,048	58	88	105		
8,60	39	53	3:////	1,85	1,59	--	--	--	--	--	28	32	35	37	40	29	30	0,054	65	98	117		
8,80	40	40	3:////	1,85	1,63	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	29	30	0,055	67	100	120		
9,00	45	21	4///	1,85	1,66	1,50	5,5	451	676	135	32	32	35	38	41	30	31	0,062	75	113	135		
9,20	43	22	4///	1,85	1,70	1,43	5,1	469	703	129	30	32	35	38	40	29	30	0,058	72	108	129		
9,40	50	15	4///	1,85	1,74	1,67	6,0	461	692	150	35	33	35	38	41	30	31	0,068	83	125	150		
9,60	48	16	4///	1,85	1,78	1,60	5,5	481	722	144	33	33	35	38	41	30	31	0,064	80	120	144		
9,80	55	22	4///	1,85	1,81	1,83	6,4	471	706	165	37	33	36	38	41	30	31	0,073	92	138	165		
10,00	53	16	4///	1,85	1,85	1,77	5,9	491	737	159	35	33	35	38	41	30	31	0,069	88	133	159		
10,20	54	21	4///	1,85	1,89	1,80	5,9	501	752	162	35	33	35	38	41	30	31	0,069	90	135	162		
10,40	43	17	4///	1,85	1,92	1,43	4,3	537	806	129	27	32	34	37	40	29	30	0,052	72	108	129		
10,60	31	15	4///	1,85	1,96	1,03	2,8	524	786	93	15	30	33	36	39	27	29	0,029	52	78	93		
10,80	22	16	4///	1,85	2,00	0,85	2,1	467	701	66	3	28	32	35	38	25	28	0,008	37	55	66		
11,00	16	10	2////	1,85	2,03	0,70	1,6	402	603	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11,20	15	11	2////	1,85	2,07	0,67	1,5	388	582	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11,40	25	25	4///	1,85	2,11	0,91	2,2	499	749	75	6	29	32	35	38	25	28	0,014	42	63	75		
11,60	16	13	2////	1,85	2,15	0,70	1,5	405	607	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11,80	80	50	3:////	1,85	2,18	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	31	33	0,092	133	200	240		
12,00	37	26	4///	1,85	2,22	1,23	3,0	607	911	111	18	31	33	36	39	27	30	0,035	62	93	111		
12,20	41	61	3:////	1,85	2,26	--	--	--	--	--	21	31	34	37	40	27	30	0,041	68	103	123		
12,40	46	33	3:////	1,85	2,29	--	--	--	--	--	25	32	34	37	40	28	31	0,048	77	115	138		
12,60	44	30	4///	1,85	2,33	1,47	3,5	657	986	132	23	31	34	37	40	28	31	0,044	73	110	132		
12,80	44	24	4///	1,85	2,37	1,47	3,4	667	1000	132	23	31	34	37	40	28	31	0,043	73	110	132		
13,00	41	18	4///	1,85	2,40	1,37	3,1	663	995	123	20	31	34	37	40	27	30	0,038	68	103	123		
13,20	41	15	4///	1,85	2,44	1,37	3,0	670	1005	123	20	31	34	36	40	27	30	0,037	68	103	123		
13,40	42	25	4///	1,85	2,48	1,40	3,1	682	1023	126	20	31	34	37	40	27	30	0,038	70	105	126		
13,60	39	16	4///	1,85	2,52	1,30	2,8	666	999	117	17												

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 13

2.010496-013

- committente : Studio di Geologia Dr. Gianni Focardi
- lavoro : Edifici produttivi
- località : Capalle - Campi Bisenzio (FI)
- note : Comm. ATENE

- data : 30/08/2005
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIMA														NATURA GRANULARE													
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²						
0,20	--	--	3:???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0,40	36	39	4:???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	30	0,258	60	90	108						
0,60	41	19	4:???	1,85	0,11	1,37	99,9	232	349	123	95	41	43	44	46	43	30	0,240	68	103	123						
0,80	48	24	4:???	1,85	0,15	1,60	99,9	272	408	144	93	41	42	44	45	42	31	0,235	80	120	144						
1,00	50	23	4:???	1,85	0,19	1,67	98,0	283	425	150	89	41	42	44	45	41	31	0,221	83	125	150						
1,20	80	--	3:???	1,85	0,22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	33	0,258	133	200	240						
1,40	80	17	4:???	1,85	0,26	2,67	99,9	453	680	240	97	42	43	44	46	42	33	0,249	133	200	240						
1,60	64	21	4:???	1,85	0,30	2,13	74,1	363	544	192	86	40	42	43	45	40	32	0,211	107	160	192						
1,80	65	17	4:???	1,85	0,33	2,17	65,2	368	553	195	84	40	41	43	45	40	32	0,203	108	163	195						
2,00	64	14	4:???	1,85	0,37	2,13	56,1	363	544	192	81	39	41	43	44	40	32	0,193	107	160	192						
2,20	59	11	4:???	1,85	0,41	1,97	45,0	334	502	177	76	39	40	42	44	39	32	0,177	98	148	177						
2,40	52	9	4:???	1,85	0,44	1,73	34,5	295	442	156	69	38	40	42	44	38	31	0,157	87	130	156						
2,60	37	8	4:???	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	26	6	4:???	1,85	0,52	0,93	13,0	158	237	78	42	34	36	39	41	33	28	0,084	43	65	78						
3,00	25	7	4:???	1,85	0,55	0,91	11,6	155	232	75	39	33	36	38	41	33	28	0,077	42	63	75						
3,20	28	9	4:???	1,85	0,59	0,97	11,6	164	246	84	41	34	36	39	41	33	28	0,082	47	70	84						
3,40	24	11	4:???	1,85	0,63	0,89	9,7	152	228	72	34	33	35	38	41	32	28	0,067	40	60	72						
3,60	36	15	4:???	1,85	0,67	1,20	13,1	204	306	108	47	35	37	39	42	34	30	0,096	60	90	108						
3,80	35	18	4:???	1,85	0,70	1,17	11,8	198	298	105	45	34	37	39	42	33	29	0,090	58	88	105						
4,00	33	14	4:???	1,85	0,74	1,10	10,3	187	281	99	41	34	36	39	41	32	29	0,083	55	83	99						
4,20	35	15	4:???	1,85	0,78	1,17	10,4	198	298	105	42	34	36	39	41	33	29	0,085	58	88	105						
4,40	40	15	4:???	1,85	0,81	1,33	11,6	227	340	120	46	34	37	39	42	33	30	0,093	67	100	120						
4,60	40	11	4:???	1,85	0,85	1,33	11,0	227	340	120	44	34	37	39	42	33	30	0,090	67	100	120						
4,80	43	17	4:???	1,85	0,89	1,43	11,4	244	366	129	46	34	37	39	42	33	30	0,094	72	108	129						
5,00	40	14	4:???	1,85	0,93	1,33	9,9	227	340	120	42	34	36	39	41	32	30	0,085	67	100	120						
5,20	36	17	4:???	1,85	0,96	1,20	8,3	229	344	108	38	33	36	38	41	31	30	0,075	60	90	108						
5,40	35	15	4:???	1,85	1,00	1,17	7,6	243	365	105	36	33	36	38	41	31	29	0,071	58	88	105						
5,60	39	17	4:???	1,85	1,04	1,30	8,3	247	370	117	39	33	36	38	41	32	30	0,077	65	98	117						
5,80	35	15	4:???	1,85	1,07	1,17	7,0	270	404	105	34	33	35	38	41	31	29	0,067	58	88	105						
6,00	29	14	4:???	1,85	1,11	0,98	5,4	302	453	87	27	32	34	37	40	29	29	0,051	48	73	87						
6,20	28	38	3:???	1,85	1,15	--	--	--	--	--	25	31	34	37	40	29	28	0,047	47	70	84						
6,40	37	26	4:???	1,85	1,18	1,23	6,6	303	455	111	34	33	35	38	41	30	30	0,066	62	93	111						
6,60	24	26	4:???	1,85	1,22	0,89	4,2	341	512	72	18	31	33	36	39	28	28	0,034	40	60	72						
6,80	22	16	4:???	1,85	1,26	0,85	3,8	354	531	66	14	30	33	36	39	27	28	0,028	37	55	66						
7,00	28	26	4:???	1,85	1,30	0,97	4,3	362	542	84	22	31	34	37	40	28	28	0,042	47	70	84						
7,20	34	15	4:???	1,85	1,33	1,13	5,1	366	549	102	28	32	35	37	40	29	29	0,053	57	85	102						
7,40	33	17	4:???	1,85	1,37	1,10	4,8	380	570	99	26	32	34	37	40	29	29	0,050	55	83	99						
7,60	35	14	4:???	1,85	1,41	1,17	5,0	388	583	105	28	32	35	37	40	29	29	0,053	58	88	105						
7,80	35	19	4:???	1,85	1,44	1,17	4,8	400	600	105	27	32	34	37	40	29	29	0,052	58	88	105						
8,00	35	16	4:???	1,85	1,48	1,17	4,7	412	618	105	26	32	34	37	40	29	29	0,050	58	88	105						
8,20	34	18	4:???	1,85	1,52	1,13	4,4	424	635	102	25	31	34	37	40	29	29	0,047	57	85	102						
8,40	38	18	4:???	1,85	1,55	1,27	4,9	430	646	114	28	32	35	37	40	29	30	0,054	63	95	114						
8,60	34	18	4:???	1,85	1,59	1,13	4,1	444	666	102	24	31	34	37	40	28	29	0,045	57	85	102						
8,80	33	15	4:???	1,85	1,63	1,10	3,8	458	687	99	22	31	34	37	40	28	29	0,042	55	83	99						
9,00	37	16	4:???	1,85	1,66	1,23	4,3	465	697	111	25	32	34	37	40	29	30	0,048	62	93	111						
9,20	37	15	4:???	1,85	1,70	1,23	4,2	475	713	111	25	31	34	37	40	28	30	0,047	62	93	111						
9,40	38	20	4:???	1,85	1,74	1,27	4,2	486	729	114	25	32	34	37	40	28	30	0,048	63	95	114						
9,60	37	15	4:???	1,85	1,78	1,23	4,0	496	744	111	24	31	34	37	40	28	30	0,045	62	93	111						
9,80	32	14	4:???	1,85	1,81	1,07	3,2	505	758	96	18	31	33	36	39	27	29	0,035	53	80	96						
10,00	35	22	4:???	1,85	1,85	1,17	3,5	522	783	105	21	31	34	37	40	28	29	0,040	58	88	105						
10,20	36	18	4:???	1,85	1,89	1,20	3,6	533	799	108	21	31	34	37	40	28	30	0,041	60	90	108						
10,40	47	20	4:???	1,85	1,92	1,57	4,9	533	800	141	30	32	35	38	40	29	31	0,058	78	118	141						
10,60	54	17	4:???	1,85	1,96	1,80	5,6	528	792	162	34	33	35	38	41	30	31	0,067	90	135	162						
10,80	59	16	4:???	1,85	2,00	1,97	6,2	525	787	177	37	33	36	38	41	30	32	0,073	98	148	177						
11,00	48	15	4:???	1,85	2,03	1,60	4,6	566	849	144	29	32	35	37	40	29	31	0,057	80	120	144						
11,20	67	15	4:???	1,85	2,07	2,23	6,9	523	784	201	40	34	36	39	41	31	32	0,081	112	168	201						
11,40	71	19	4:???	1,85	2,11	2,37	7,3	522	784	213	42	34	36	39	41	31	32	0,084	118	178	213						
11,60	66	15	4:???	1,85	2,15	2,20	6,5	554	831	198	39	33	36	38	41	30	32	0,078	110	165	198						
11,80	53	14	4:???	1,85	2,18	1,77	4,8	605	908	159	31	32	35	38	40	29	31	0,060	88	133	159						
12,00	54	15	4:???	1,85	2,22	1,80	4,8	615	923	162	31	32	35	38	41	29	31	0,061	90	135	162						
12,20	54	15	4:???	1,85	2,26	1,80	4,7	627	941	162	31	32	35	38	40	29	31	0,060	90	135	162						
12,40	50	12	4:???	1,85	2,29	1,67	4,2	641	961	150	28	32	35	37	40	28	31	0,053	83	125	150						
12,60	53	14	4:???	1,85	2,33	1,77	4,4	650	976	159	30	32	35	37	40	29	31	0,057	88	133	159						
12,80	49	13	4:???	1,85	2,37	1,63	3,9	663	994	147	26	32	34	37	40	28	31	0,050	82	123	147						
13,00	49	23	4:???	1,85	2,40	1,63	3,9	675	1013	147	26	32	34	37	40	28	31	0,050	82	123	147						
13,20	49	14	4:???	1,85	2,44	1,63	3,8	688	1032	147	26	32	34	37	40	28	31	0,049	82	123							