

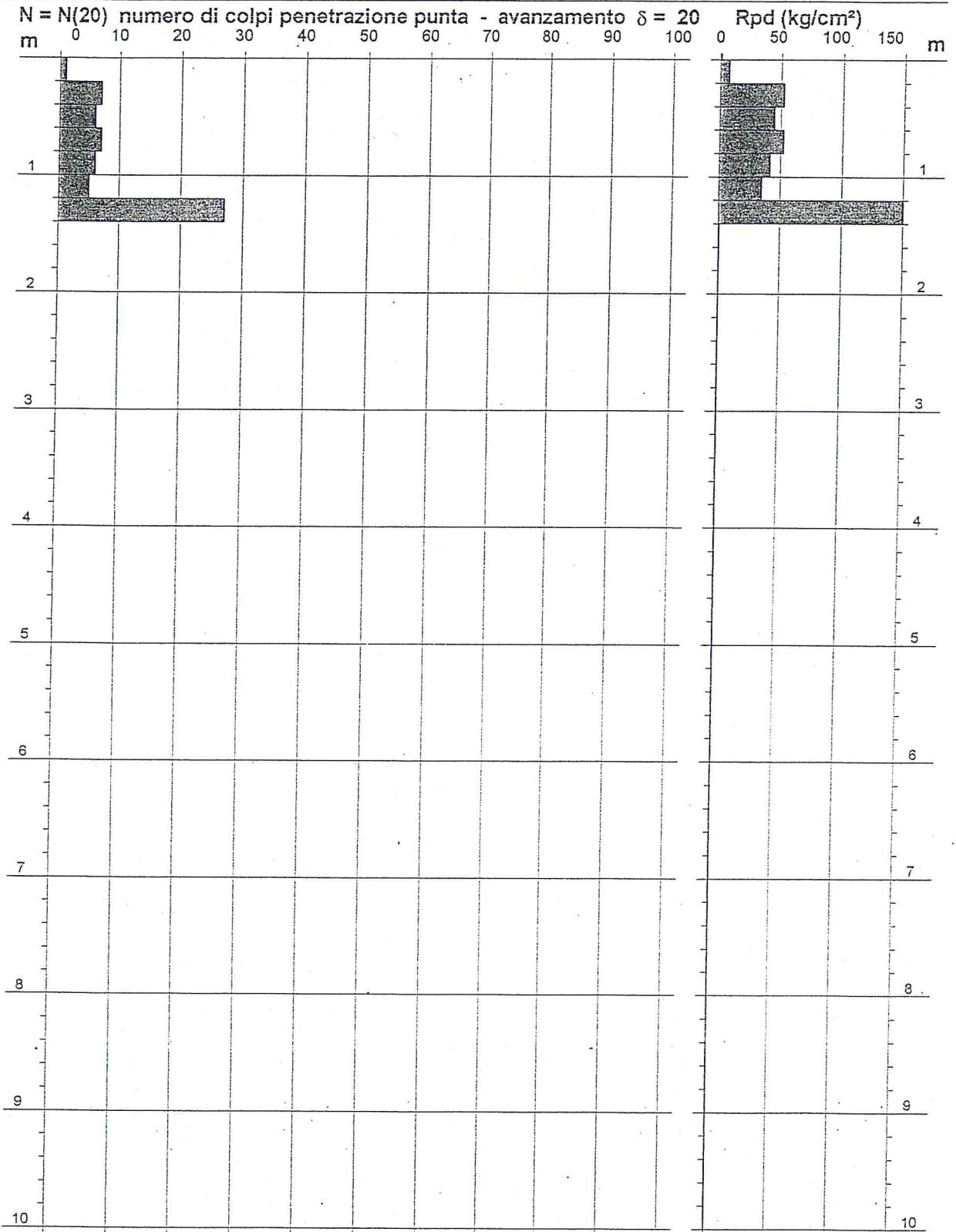
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

Scala 1: 50

- indagine :
- cantiere : edificio lesionato
- località : Le Fonticine-Cerbaia

- data : 01/03/2006
- quota inizio :
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 1

- indagine :		- data :	01/03/2006
- cantiere :	edificio lesionato	- quota inizio :	
- località :	Le Fonticine-Cerbaia	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :		- pagina :	1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	β	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s				M+s
1	0,00	1,00	N	5,4	1	7	3,2	—	—	—	5	1,52	8
			Rpd	39,6	7	52	23,5	—	—	—			
2	1,00	1,40	N	16,0	5	27	10,5	—	—	—	16	1,52	24
			Rpd	110,5	35	186	72,5	—	—	—			

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,52$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	1.00		8	28.3	29.2	253	1.91	1.46	0.50	1.87	35	0.945
2	1.00	1.40		24	56.0	34.2	376	2.01	1.63	1.50	2.07	22	0.591

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

Prova Penetrometrica dinamica

1

Resistenza alla penetrazione [N spt] - Profondità [m]

Committente

località

Intervento

Loc. Le Fonticine - Cerbaia

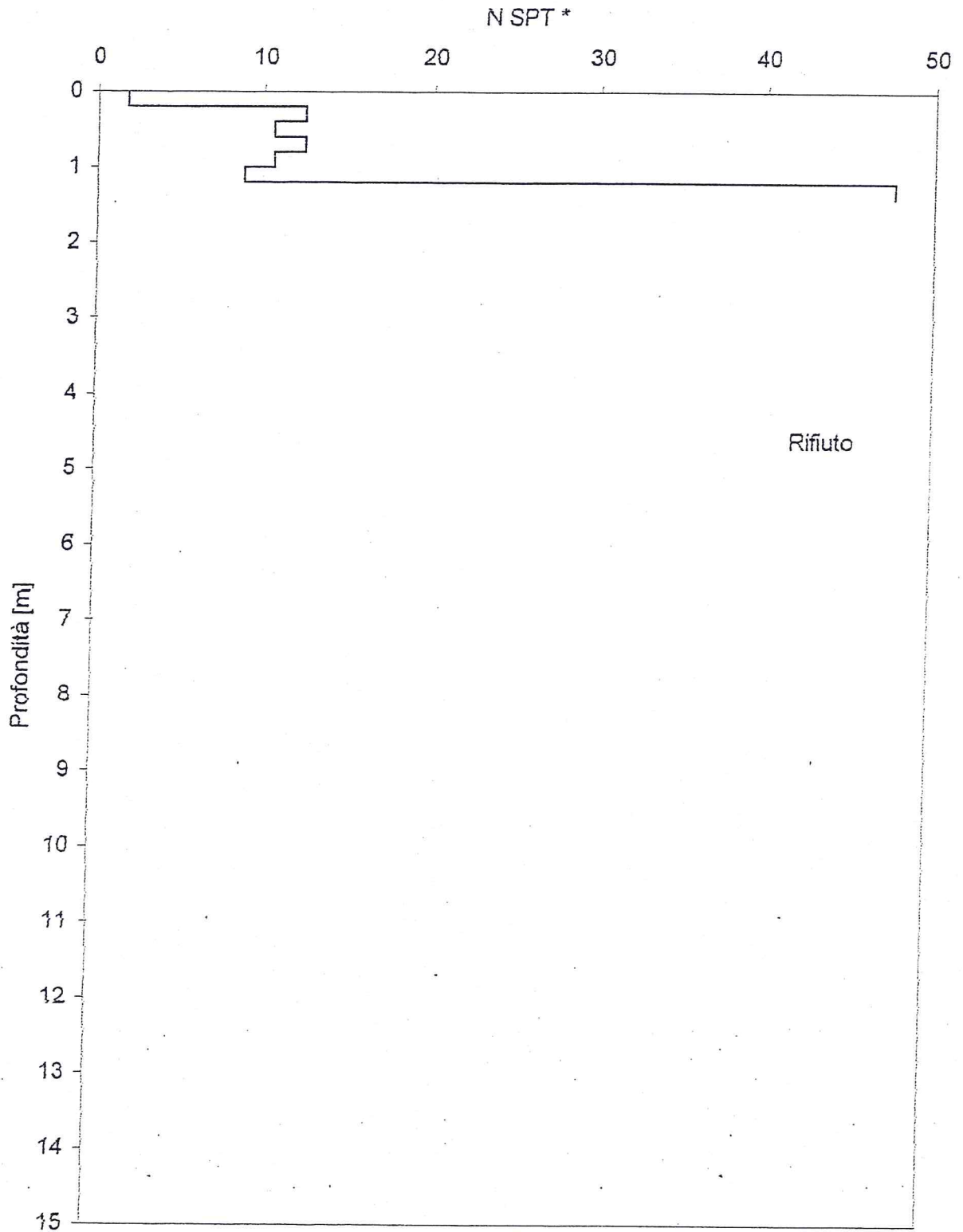
Edificio lesionato

Data

Certificato n°

1/3/06

010306-1



Prova Penetrometrica dinamica

1

Committente

Data 01/03/2006

località

Loc. Le Fonticine - Cerbaia

Certificato n° 010306-1

Intervento

Edificio lesionato

Parametri geotecnici

Correl. SPT		1,76		Livello freatico (m) da p.c.										
n fattore di cor.		0,5		Gamma		0,18		ϕ				Cu kg/cm ²		
Campag	N SPT*	Depth	Sigma	Cn	N SPT	Dr%	1,0	2,0	3,0	4	a	b	c	
		0												
1	1,76	0,2	0,04	1,99	3,5	14,18	39,4	36,4	33,1	30,21	0,4	0,4	0,2	
7	12,32	0,4	0,07	1,99	30,0	61,64	42,9	41,2	38,6	36,62	3,8	3,1	2,0	
6	10,56	0,6	0,11	1,99	21,0	53,87	42,3	40,4	37,7	35,57	2,7	2,1	1,4	
7	12,32	0,8	0,14	1,99	24,5	56,97	42,6	40,7	38,1	35,99	3,1	2,5	1,7	
6	10,56	1	0,18	1,99	21,0	53,87	42,3	40,4	37,7	35,57	2,7	2,1	1,4	
5	8,8	1,2	0,22	1,99	17,5	49,57	42,0	40,0	37,2	34,99	2,2	1,8	1,2	
27	47,52	1,4	0,25	1,99	94,7	100,00	45,8	45,0	43,0	41,80	12,0	9,7	6,4	

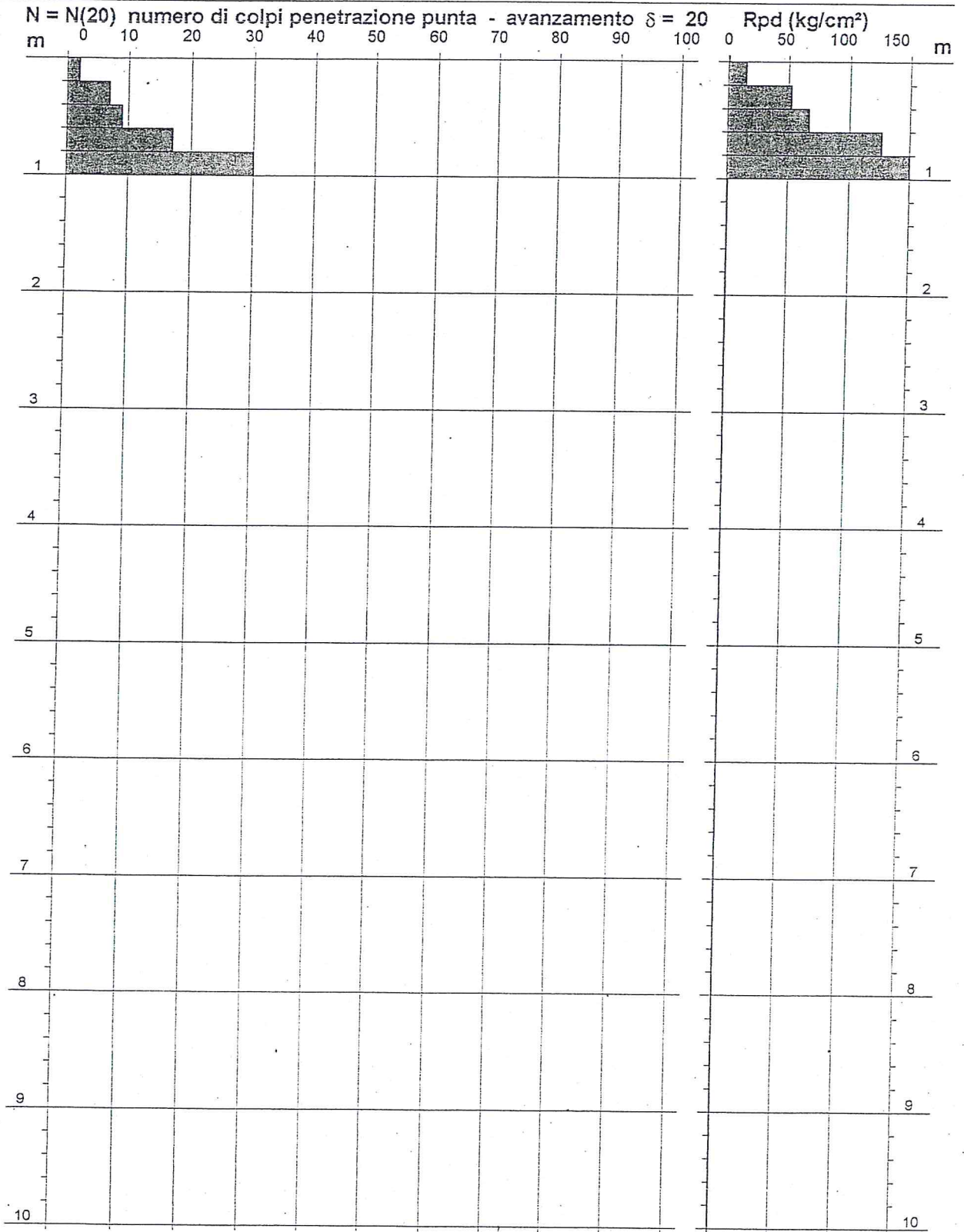
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

Scala 1: 50

- indagine :
 - cantiere : edificio lesionato
 - località : Le Fonticine-Cerbaia

- data : 01/03/2006
 - quota inizio :
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° 2

- indagine :	- data :	01/03/2006
- cantiere : edificio lesionato	- quota inizio :	
- località : Le Fonticine-Cerbaia	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	- pagina :	1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+min)$	s	M-s	M+s			
1	0,00	0,60	N	6,0	2	9	4,0	—	—	—	6	1,52	9
			Rpd	44,7	15	67	29,8	—	—	—	45		
2	0,60	1,00	N	23,5	17	30	20,3	—	—	—	24	1,52	37
			Rpd	166,9	127	207	146,8	—	—	—	171		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento $\delta = 20$ cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
 β : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico $\beta_t = 1,52$) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 20$ cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ϕ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.60		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
2	0.60	1.00		37	72.0	37.8	477	2.09	1.74	2.31	2.23	14	0.387

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

DR % = densità relativa ϕ' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
 e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

Prova Penetrometrica dinamica

2

Resistenza alla penetrazione [N spt] - Profondità [m]

Committente

località

Intervento

Loc. Le Fonticine - Cerbaia

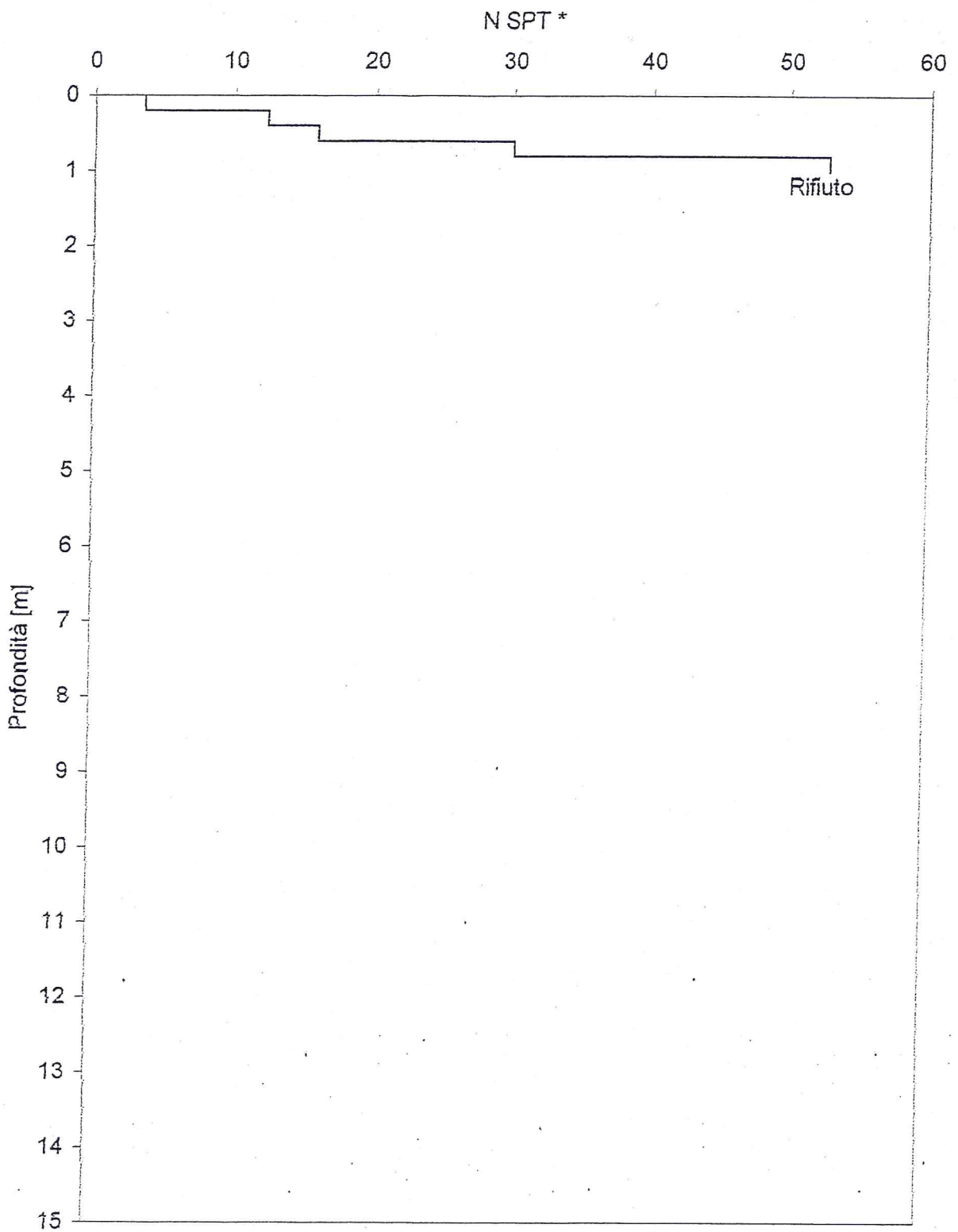
Edificio lesionato

Data

Certificato n°

1/3/06

010306-2



Prova Penetrometrica dinamica

2

Committente

località

Intervento

Loc. Le Fonticine - Cerbaia

Edificio lesionato

Data 01/03/2006

Certificato n° 010306-2

Parametri geotecnici

Correl. SPT		1,76		Livello freatico (m) da p.c.										
n fattore di cor.		0,5		Gamma		0,18		ϕ				Cu kg/cm ²		
Campag	N SPT*	Depth	Sigma	Cn	N SPT	Dr%	1,0	2,0	3,0	4	a	b	c	
		0												
2	3,52	0,2	0,04	1,99	7,0	26,62	40,3	37,7	34,6	31,89	0,9	0,7	0,5	
7	12,32	0,4	0,07	1,99	30,0	61,64	42,9	41,2	38,6	36,62	3,8	3,1	2,0	
9	15,84	0,6	0,11	1,99	31,6	64,06	43,1	41,4	38,9	36,95	4,0	3,2	2,1	
17	29,92	0,8	0,14	1,99	59,6	94,58	45,4	44,5	42,4	41,07	7,6	6,1	4,1	
30	52,8	1	0,18	1,99	105,2	100,00	45,8	45,0	43,0	41,80	13,4	10,7	7,2	