

Committente COOP. ADRIATICA

Data Inizio 26-07-2011

Cantiere AREA E5 PRG

Data Fine 27-07-2011

Località CERVIA

Rif. 11301



SOND.
1

Metodo di perforazione Rotaz, ad aste a ca. cont.
Diametro 101

SONDA SE 750

Geologo di cantiere Dr. Geol. G. Venturini

FOGLIO
1

Scala 1:100	Metodo di perforazione	Attrezzo di perforazione	Profondita'	CAMPIONI IND.	Camp. RIMAN.	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Carotaggio	Pocket penetrometer	Vane test	Tubo aperto
1	ROTAZIONE AD ASTE A CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTTIERE SEMPLICE	1.40			1.40		SABBIA MEDIA-FINE nocciola	20406080			
2			2.00		1.20		SABBIA MEDIO-FINE grigia, talora debolmente limosa					
3			2.60	A	2.20	0.20		SABBIA medio-grossolana da beige ad ocreacea				
4			2.80					SABBIA FINE grigia DEBOLMENTE LIMOSA				
5												
6												
7			6.00	S1	6.70							
8												
9												
10			9.10		9.20			0.10		SABBIA grossolana grigia con GHIAIETTO		
11								1.40		SABBIA grigia fine talora debolmente limosa		
12			10.60					2.60		LIMO ARGILLOSO grigio chiaro con abbondanti inclusi mm di materiale organico nerastro e torbosi. Da mediamente consistente a consistente	0.3 -0.15 0.3 -0.18 0.5 -0.2 0.5 -0.2 0.6 -0.2	
13			13.20								0.7 -0.25 0.7 -0.2 0.6 -0.3	
14								2.10		LIMO ARGILLOSO grigio chiaro mediamente consistente	0.7 -0.3 0.6 -0.25 0.7 -0.25	
15			15.30	S2	15.60						0.7 -0.4 1.0 -0.4 0.8 -0.3	
16								1.50		LIMO ARGILLOSO grigio scuro con rari inclusi mm di materiale organico nerastro. Consistente	1.5 -0.5 1.6 -0.4	
17			16.80								1.4 -0.6 1.7 -0.6	
18			17.30					0.50		LIMO SABBIIOSO grigio mediamente consistente	0.9 -0.25	
19											0.6 -0.1 0.7 -0.2	
20								3.30		LIMO ARGILLOSO nocciola alternato a LIMO SABBIIOSO nocciola e a livelli di SABBIA MEDIA LIMOSA nocciola, mediamente consistente, talora consistente.	0.5 -0.25 0.7 -0.25 0.5 -0.25 1.2 -0.35	

Committente COOP. ADRIATICA

Data Inizio 26-07-2011

Cantiere AREA E5 PRG

Data Fine 27-07-2011

Località CERVIA

Rif. 11301



SOND.
1

Metodo di perforazione Rotaz, ad aste a ca. cont.
Diametro 101

SONDA SE 750

Geologo di cantiere Dr. Geol. G. Venturini

FOGLIO
2

Scala 1:100	Metodo di perforazione	Attrezzo di perforazione	Profondita'	CAMPIONI IND.	Camp. RIMAN.	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Carotaggio	Pocket penetrometer	Vane test	Tubo aperto	
21	ROTAZIONE AD ASTE A CAROTAGGIO CONTINUO CAROTIERE SEMPLICE		20.60			0.30		LIMO ARGILLOSO nocciola alternato a LIMO SABBIOSO nocciola e a livelli di SABBIA MEDIA LIMOSA nocciola, mediamente consistente, talora consistente.	20406080	0.4	0.2		
			20.70	21.00	0.10						0.9	0.4	
22			21.80	21.30	1.10			LIMO ARGILLOSO brunastro consistente			1.9	0.4	
											1.0	0.4	
23			23.00		1.20			LIMO ARGILLOSO nocciola con alcuni livelli mm e cm di LIMO SABBIOSO, presenti passate ocra di oxx ed inclusi di materiale organico nerastro. Consistente			1.0	0.4	
											1.6	0.7	
24			23.00		1.60			LIMO ARGILLOSO nocciola mediamente consistente con inclusi mm di materiale organico ocraceo			0.8	0.3	
											0.7	0.4	
25			24.60		0.70			LIMO ARGILLOSO variegato nocciola e grigio, nocciola prevalente, consistente con inclusi mm di materiale organico nerastro e passate ocra di oxx			1.7	0.6	
											1.7	0.55	
26			25.30	25.50	1.20	S3		LIMO ARGILLOSO nocciola-ocraceo da consistente a mediamente consistente			1.5	0.5	
				26.10							1.5	0.4	
27			26.50		2.40			LIMO ARGILLOSO nocciola-beige con passate ocra di oxx			1.1	0.5	
											2.2	0.6	
28			28.90		0.10			LIMO ARGILLOSO grigio chiaro consistente con rari inclusi mm di materiale organico nerastro e passaggi cm di colore grigio scuro			2.4	0.7	
											1.8	0.6	
29			29.00		0.50			SABBIA LIMOSA fine nocciola			1.8	0.6	
											1.6	0.3	
30			29.50		0.80			LIMO ARGILLOSO grigio chiaro, consistente			1.4	0.4	
											1.0	0.5	
31			30.30		1.30			LIMO ARGILLOSO nocciola alternato a LIMO SABBIOSO nocciola-ocraceo, consistente					
											1.5	0.4	
32			31.60	31.50	1.70	F		LIMO ARGILLOSO grigio chiaro consistente			1.2	0.5	
				31.80							1.0	0.4	
33			33.30		0.70			ALTERNANZA di LIMO ARGILLOSO da grigio a beige e di LIMO SABBISO beige, mediamente consistente. Talora livelli cm di SABBIA FINE LIMOSA beige-nocciola			1.0	0.4	
											0.6	0.5	
34			34.00		0.70			LIMO ARGILLOSO grigio chiaro consistente con inclusi mm di materiale organico nerastro e aree torbose nerastre			1.4	0.4	
											0.5	0.4	
35			35.00	35.00	3.10	F		SABBIA medio-fine nocciola passante a media-grosolana da 35.0 m in poi. Da 36.5 m è grigia			1.1	0.5	
				35.20							1.5	0.5	
36			37.10		1.20			LIMO ARGILLOSO grigio consistente con rari inclusi mm di materiale organico nerastro mm. In basso livelli mm di LIMO SABBIOSO			1.6	0.5	
											1.1	0.4	
38			38.30	38.50	0.70	G		SABBIA MEDIA grigia			1.2	0.3	
				38.80							1.0	0.25	
39			39.00		1.00			SABBIA FINE DA DEBOLMENTE LIMOSA A LIMOSA nocciola-beige			0.4	0.2	
40			40.00										

40.00

- ELABORATO da Dr. Geol. G. Venturini
- CONTROLLATO da Dr. Geol. G. Venturini

- APPROVATO da Dr. Geol. G. Venturini
in data 28-07-2011.

COMMITTENTE: COOP ADRIATICA

LAVORO: CERVIA

DATA: LUG. 2011

Rif. 11301

GEOEMME2
Servizi geologici geotecnici
consolidamenti
RIMINI



FOTOGRAFIE CASSETTE CATALOGATRICI

SONDAGGIO N° 1

0.0		1.0
1.0		2.0
2.0		3.0
3.0		4.0
4.0		5.0
5.0		6.0
6.0		7.0
7.0		8.0
8.0		9.0
9.0		10.0
10.0		11.0
11.0		12.0
12.0		13.0
13.0		14.0
14.0		15.0
15.0		16.0
16.0		17.0
17.0		18.0
18.0		19.0
19.0		20.0

COMMITTENTE: COOP ADRIATICA

LAVORO: CERVIA

DATA: LUG. 2011

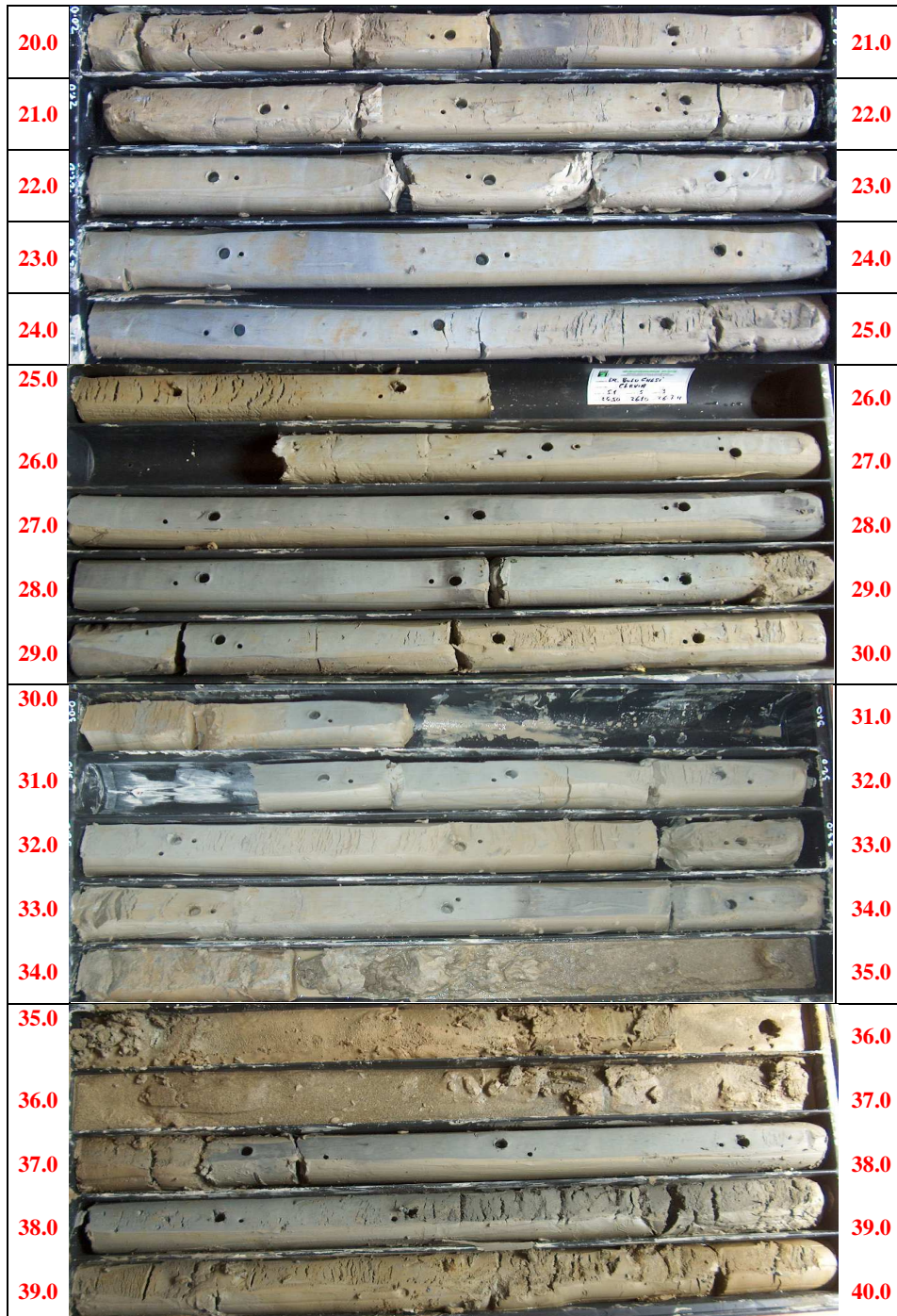
Rif. 11301

GEOEMME2
Servizi geologici geotecnici
consolidamenti
RIMINI



FOTOGRAFIE CASSETTE CATALOGATRICI

SONDAGGIO N° 1



COMMITTENTE: **COOP. ADRIATICA**

Lavoro: **AREA E5 PRG**

Località: **CERVIA**

MOD 72 PCP
Rev. 01
Data 21.03.03
Pag. 1 di 1



Data: 28/07/11 Rif. 11301 Geologo di cantiere: Dr. Geol. G. Venturini

PROVA DI CARICO SU PIASTRA (Normativa Svizzera SN 670317a [1981])

PROVA N.

P1

Profondità di esecuzione (m): -0,30

Ora di inizio: 16.15

Caratteristiche della piastra:

Diametro 30,00 cm Area: 700,00 cm²

1° carico

2° carico

P [KN / m ²]	1° carico					2° carico								
	20	50	100	150	200	250	350	450	50	100	150	250	350	
Terreno ed infrastruttura	S (mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ΔS (mm)			/						/				
Strato di fondazione	S (mm)	0,91	1,90		4,30		6,09	7,75		6,70		7,08	7,30	
	ΔS (mm)					1,79						0,22		
Strato di supporto (base)	S (mm)	/	/		/		/	/	/	/		/	/	/
	ΔS (mm)						/							/

Me 1

16759,78 kN/m²

167,60 kg/cm²

16,76 N/mm²

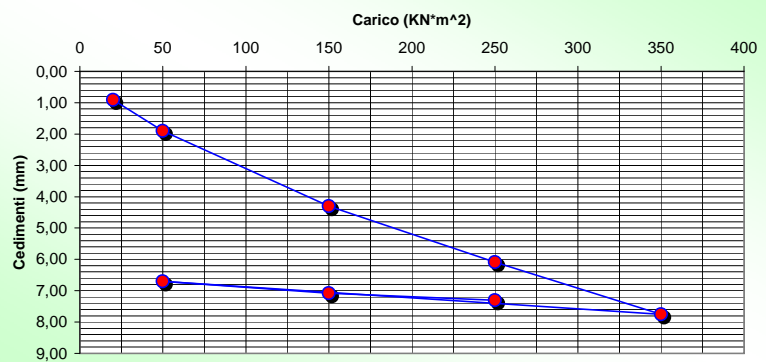
Me 2

136363,64 kN/m²

1363,64 kg/cm²

136,36 N/mm²

DIAGRAMMA CARICHI-CEDIMENTI



NOTE: Contrasto: IVECO EUROTECH con SONDA SE 750 (200 q)

COMMITTENTE: COOP. ADRIATICA

Lavoro: AREA E5 PRG

Località: CERVIA

MOD 72 PCP
Rev. 01
Data 21.03.03
Pag. 1 di 1



Data: 28/07/11 Rif. 11301 Geologo di cantiere: Dr. Geol. G. Venturini

PROVA DI CARICO SU PIASTRA (Normativa Svizzera SN 670317a [1981])

PROVA N.

P2

Profondità di esecuzione (m): -0,30

Ora di inizio: 14.15

Caratteristiche della piastra:

Diametro 30,00 cm Area: 700,00 cm²

1° carico

2° carico

P [KN / m ²]	1° carico					2° carico								
	20	50	100	150	200	250	350	450	50	100	150	250	350	
Terreno ed infrastruttura	S (mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ΔS (mm)			/						/				
Strato di fondazione	S (mm)	2,54	4,02		6,84		8,42	10,29		9,61		9,78	10,10	
	ΔS (mm)					1,58						0,32		
Strato di supporto (base)	S (mm)	/	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/
	ΔS (mm)						/						/	

Me 1

18987,34 kN/m²

189,87 kg/cm²

18,99 N/mm²

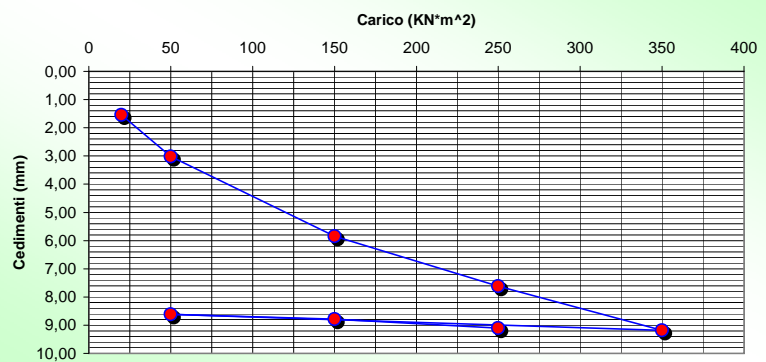
Me 2

93750,00 kN/m²

937,50 kg/cm²

93,75 N/mm²

DIAGRAMMA CARICHI-CEDIMENTI



NOTE: Contrasto: IVECO EUROTCH con SONDA SE 750 (200 q)

COMMITTENTE: **COOP. ADRIATICA**

Lavoro: **AREA E5 PRG**

Località: **CERVIA**

MOD 72 PCP
Rev. 01
Data 21.03.03
Pag. 1 di 1



Data: 28/07/11 Rif. 11301 Geologo di cantiere: Dr. Geol. G. Venturini

PROVA DI CARICO SU PIASTRA (Normativa Svizzera SN 670317a [1981])

PROVA N.

P3

Profondità di esecuzione (m): -0,30

Ora di inizio: 17.15

Caratteristiche della piastra:

Diametro 30,00 cm Area: 700,00 cm²

1° carico

2° carico

P [KN / m ²]	1° carico					2° carico								
	20	50	100	150	200	250	350	450	50	100	150	250	350	
Terreno ed infrastruttura	S (mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ΔS (mm)			/						/				
Strato di fondazione	S (mm)	1,04	2,06		4,45		6,23	7,89		6,85		7,24	7,41	
	ΔS (mm)					1,78							0,17	
Strato di supporto (base)	S (mm)	/	/		/		/	/	/	/		/	/	/
	ΔS (mm)						/							/

Me 1

16853,93 kN/m²

168,54 kg/cm²

16,85 N/mm²

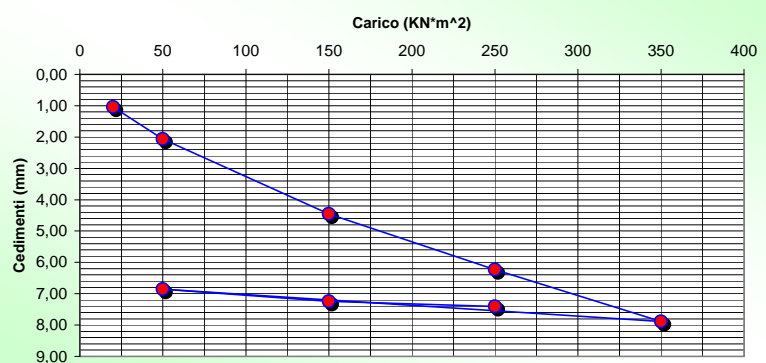
Me 2

176470,59 kN/m²

1764,71 kg/cm²

176,47 N/mm²

DIAGRAMMA CARICHI-CEDIMENTI



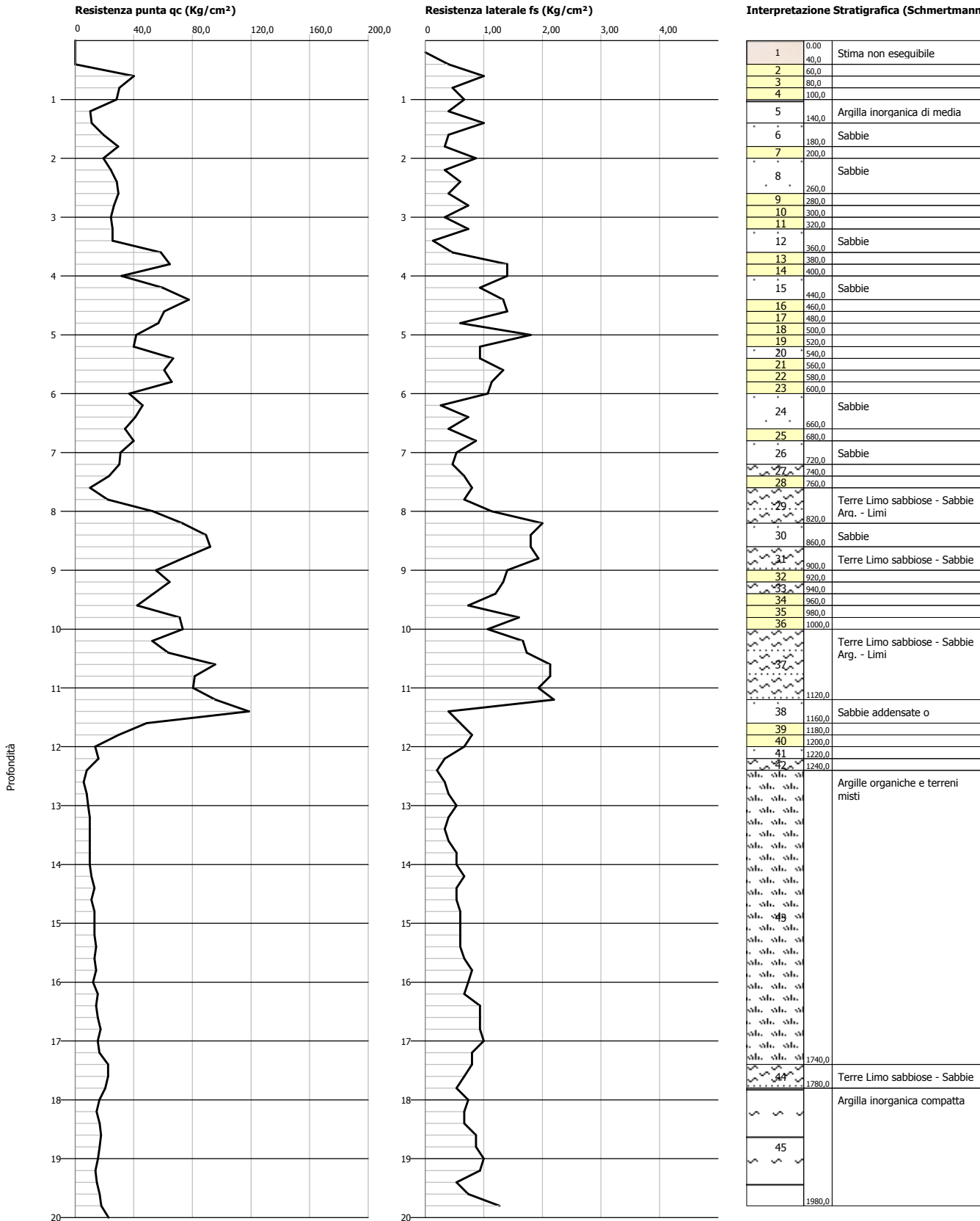
NOTE: Contrasto: IVECO EUROTECH con SONDA SE 750 (200 q)

Probe CPT - Cone Penetration Nr.1 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :21/07/2011

Scala 1:100

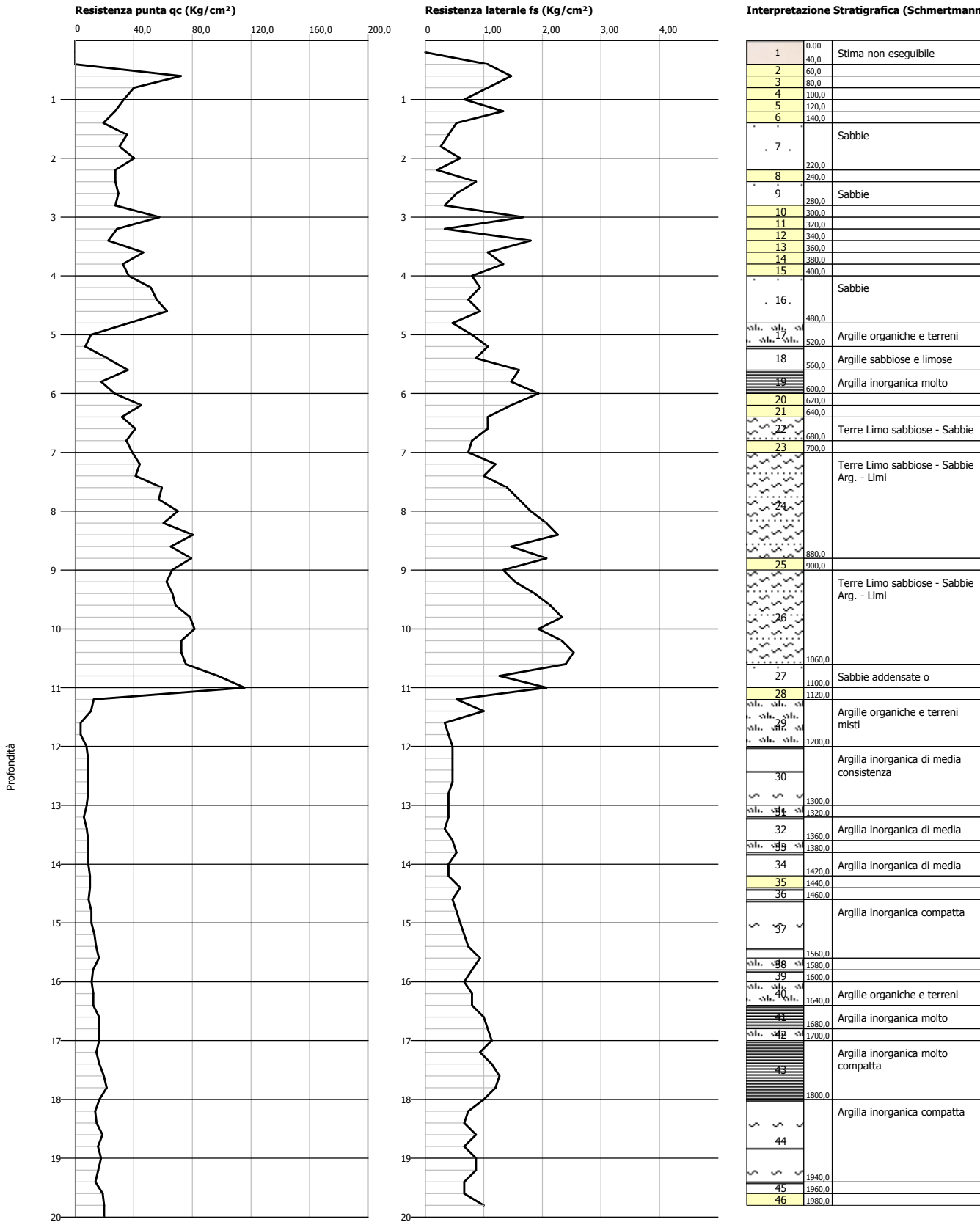


Probe CPT - Cone Penetration Nr.2 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :21/07/2011

Scala 1:100

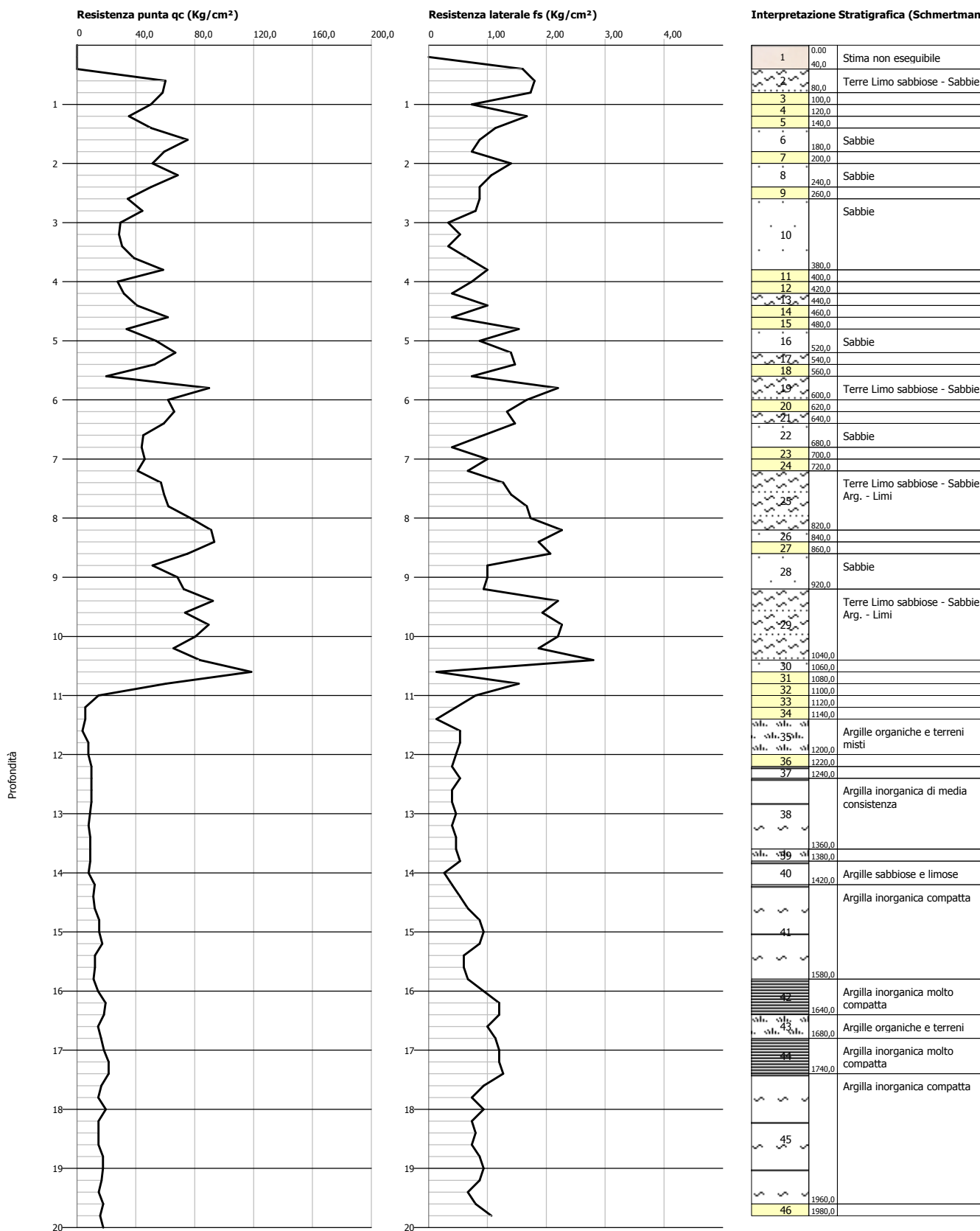


Probe CPT - Cone Penetration Nr.3 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :21/07/2011

Scala 1:100

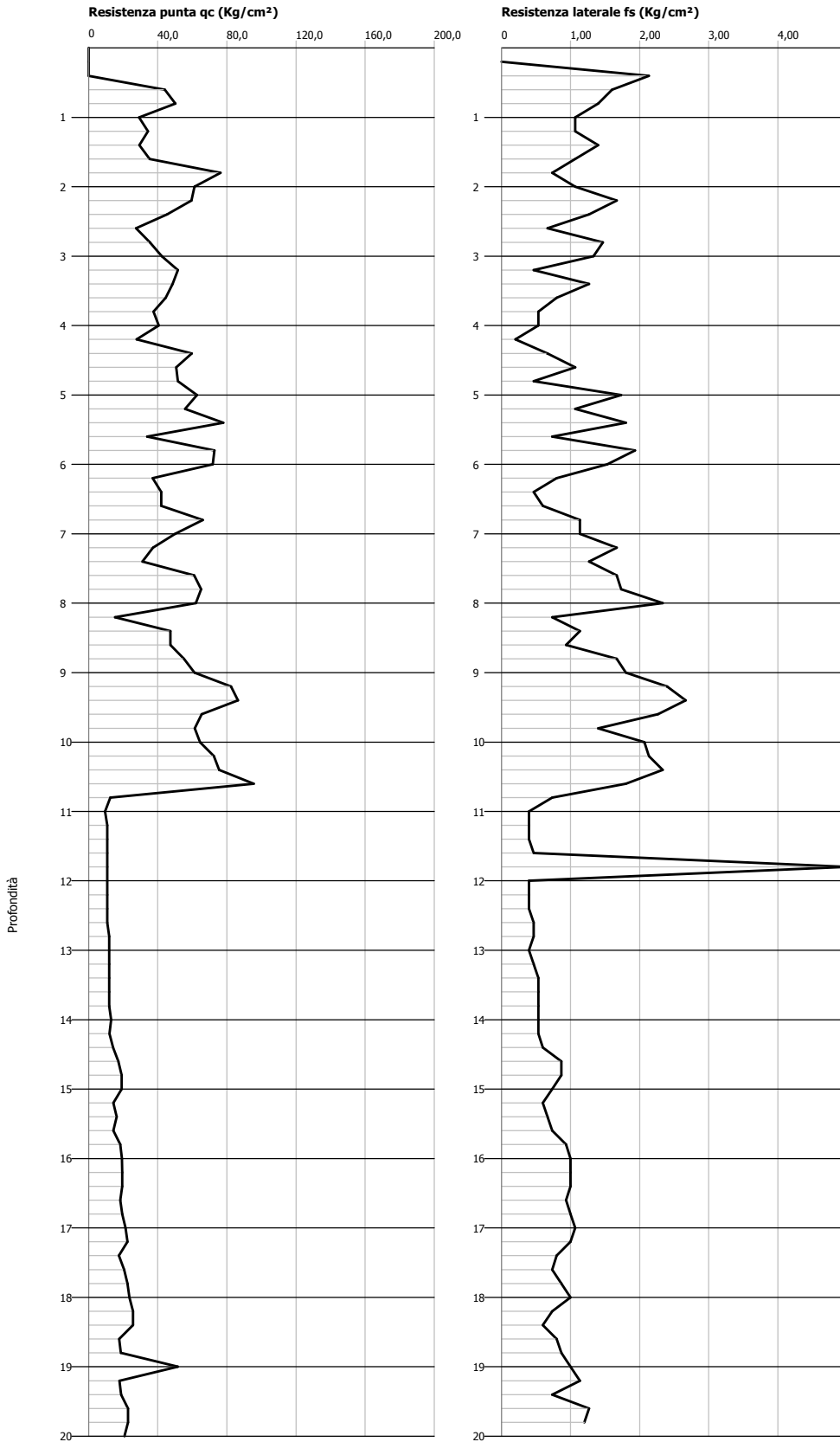


Probe CPT - Cone Penetration Nr.4 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :21/07/2011

Scala 1:100



Interpretazione Stratigrafica (Schmertmann 1978)

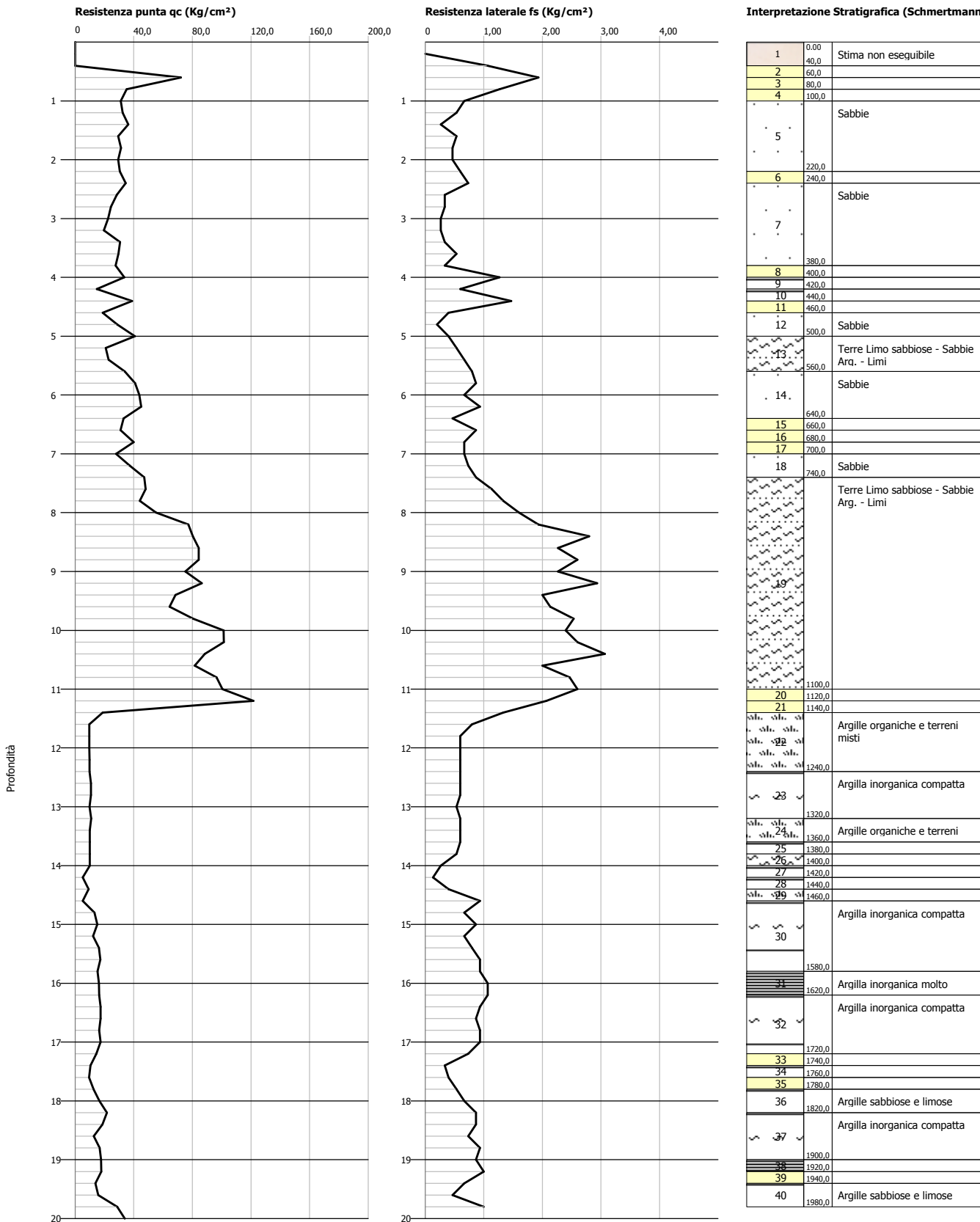
1	0,00	Stima non eseguibile
2	40,0	
3	60,0	
4	80,0	
5	100,0	
6	120,0	
7	140,0	
8	160,0	Sabbie
9	200,0	
10	260,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
11	280,0	
12	300,0	
13	320,0	
14	340,0	Sabbie
15	480,0	
16	500,0	
17	520,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
18	620,0	
19	680,0	Sabbie
20	700,0	
21	740,0	Argille sabbiose e limose
22	780,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
23	800,0	
24	820,0	
25	840,0	
26	860,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
27	1040,0	
28	1060,0	
29	1080,0	Argilla inorganica di media consistenza
30	1160,0	
31	1180,0	
32	1200,0	Argille sabbiose e limose
33	1240,0	
34	1280,0	Argilla inorganica di media
35	1300,0	
36	1320,0	Argilla inorganica compatta
37	1480,0	
38	1500,0	Argilla inorganica compatta
39	1580,0	
40	1640,0	Argilla inorganica molto compatta
41	1660,0	
42	1700,0	Argilla inorganica molto
43	1720,0	
44	1740,0	Argille sabbiose e limose
45	1800,0	
46	1840,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
47	1880,0	Argilla inorganica compatta
48	1900,0	
49	1920,0	
50	1940,0	
51	1980,0	Argilla inorganica molto

Probe CPT - Cone Penetration Nr.5 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :21/07/2011

Scala 1:100

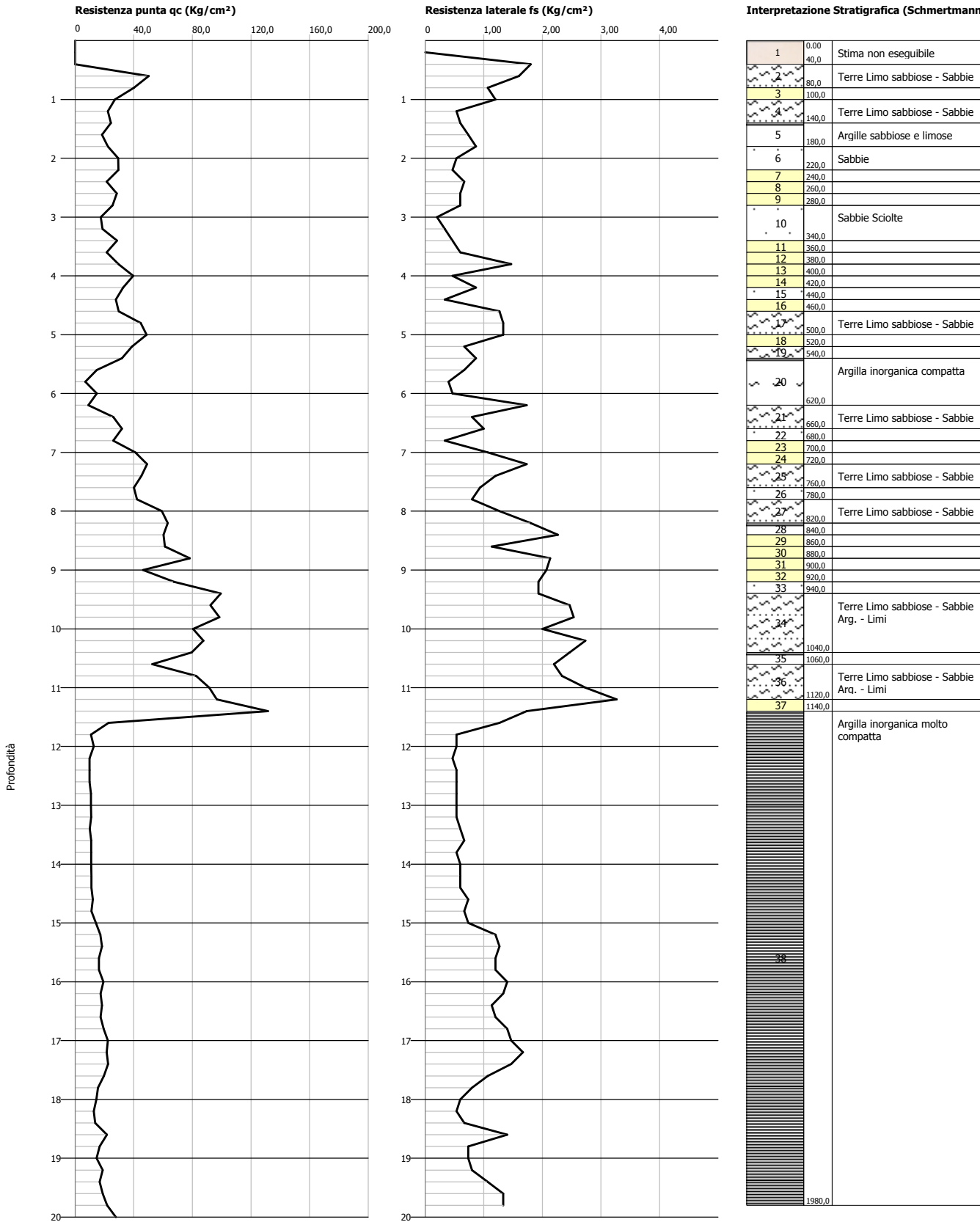


Probe CPT - Cone Penetration Nr.6 (RIF. 11310)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :22/07/2011

Scala 1:100

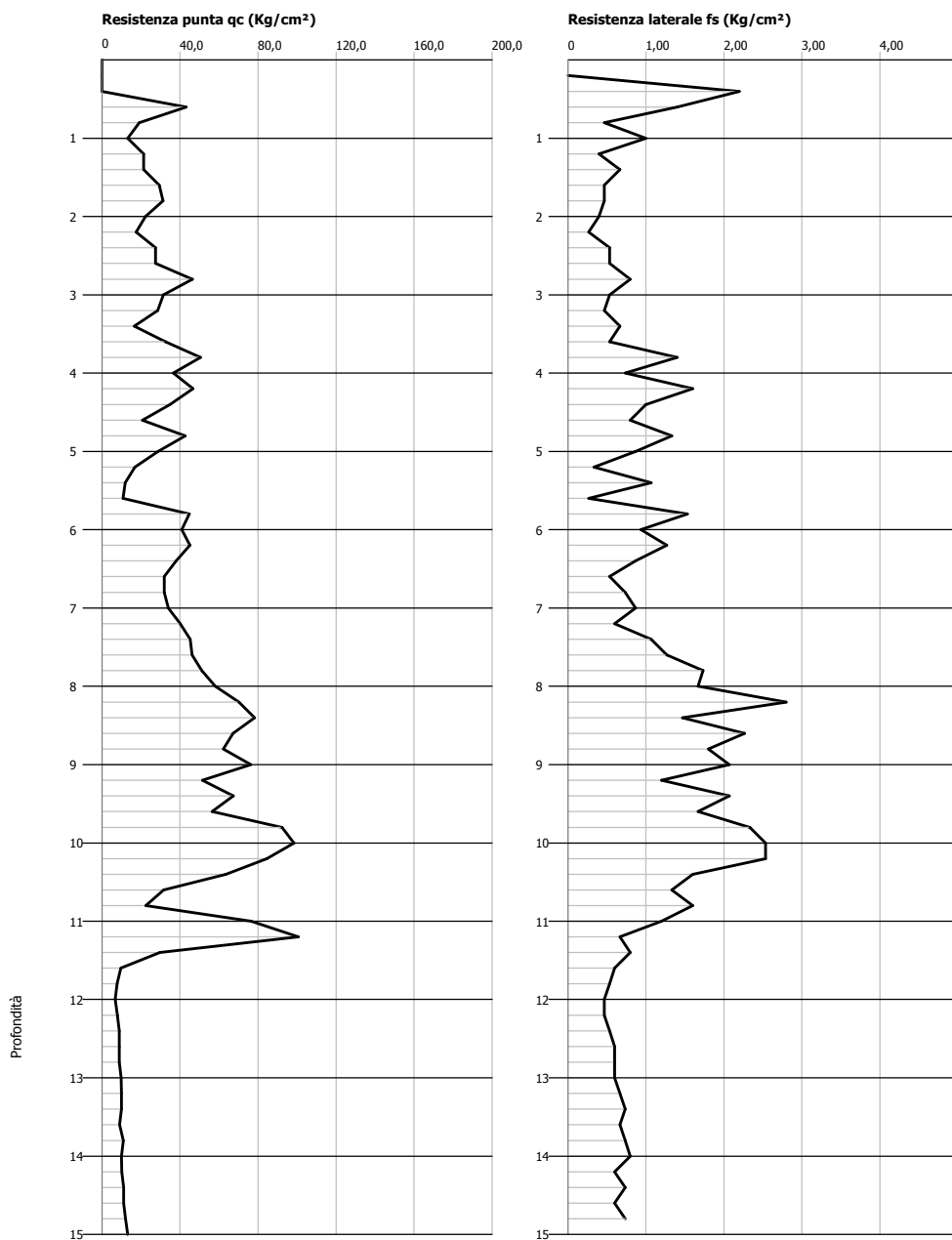


Probe CPT - Cone Penetration Nr.7 (RIF 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :22/07/2011

Scala 1:100



Interpretazione Stratigrafica (Schmertmann 1978)

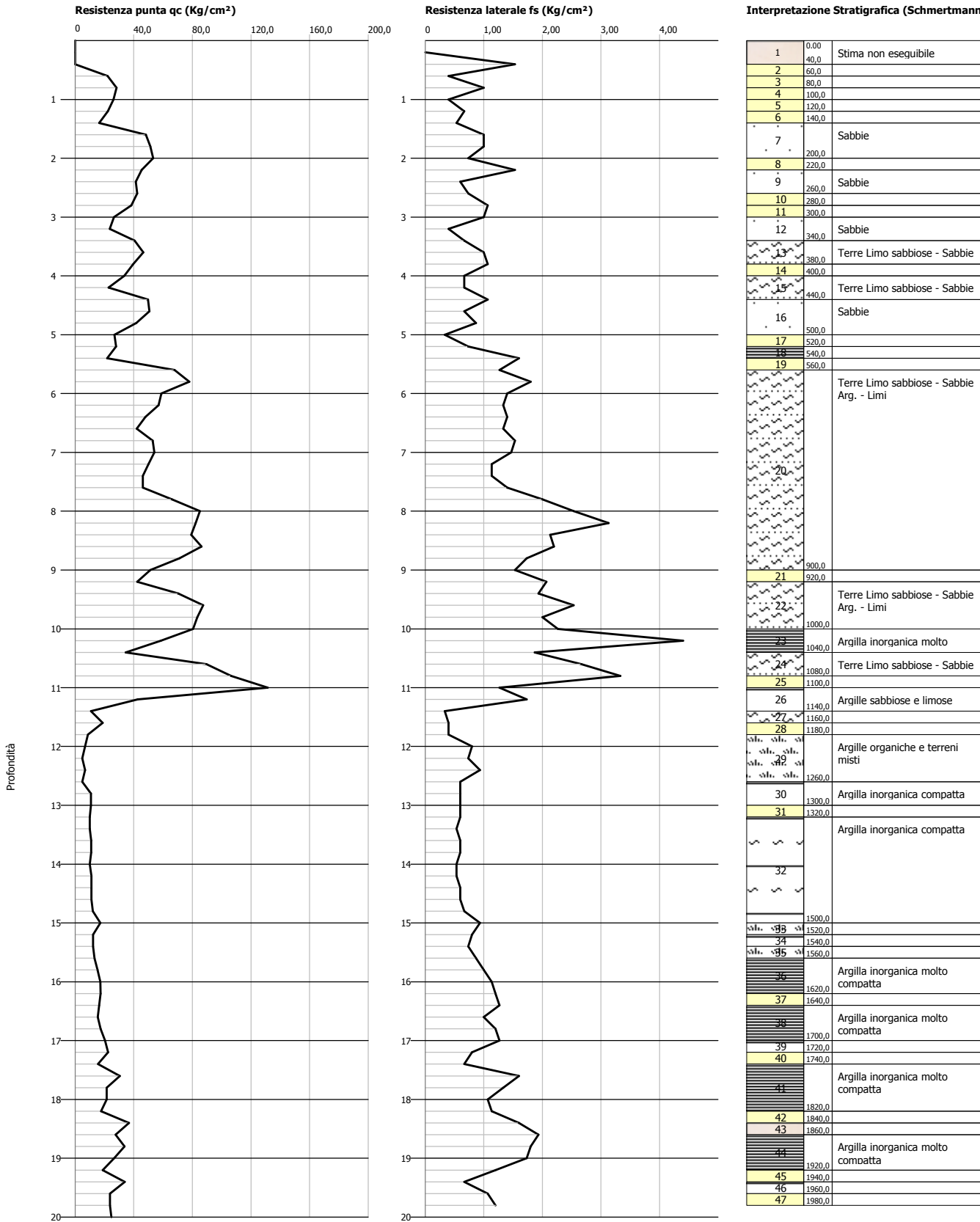
1	0,00 40,0	Stima non eseguibile
2	80,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
3	100,0	
4	120,0	
5	140,0	
6	200,0	Sabbie
7	220,0	Sabbie
8	320,0	
9	340,0	
10	360,0	
11	380,0	
12	400,0	
13	440,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
14	460,0	
15	500,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
16	520,0	
17	540,0	
18	640,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
19	660,0	
20	700,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
21	720,0	
22	800,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
23	820,0	
24	840,0	
25	1040,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
26	1060,0	
27	1080,0	
28	1100,0	
29	1120,0	
30	1140,0	
31	1440,0	Argille organiche e terreni misti
32	1480,0	Argilla inorganica compatta

Probe CPT - Cone Penetration Nr.8 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :22/07/2011

Scala 1:100

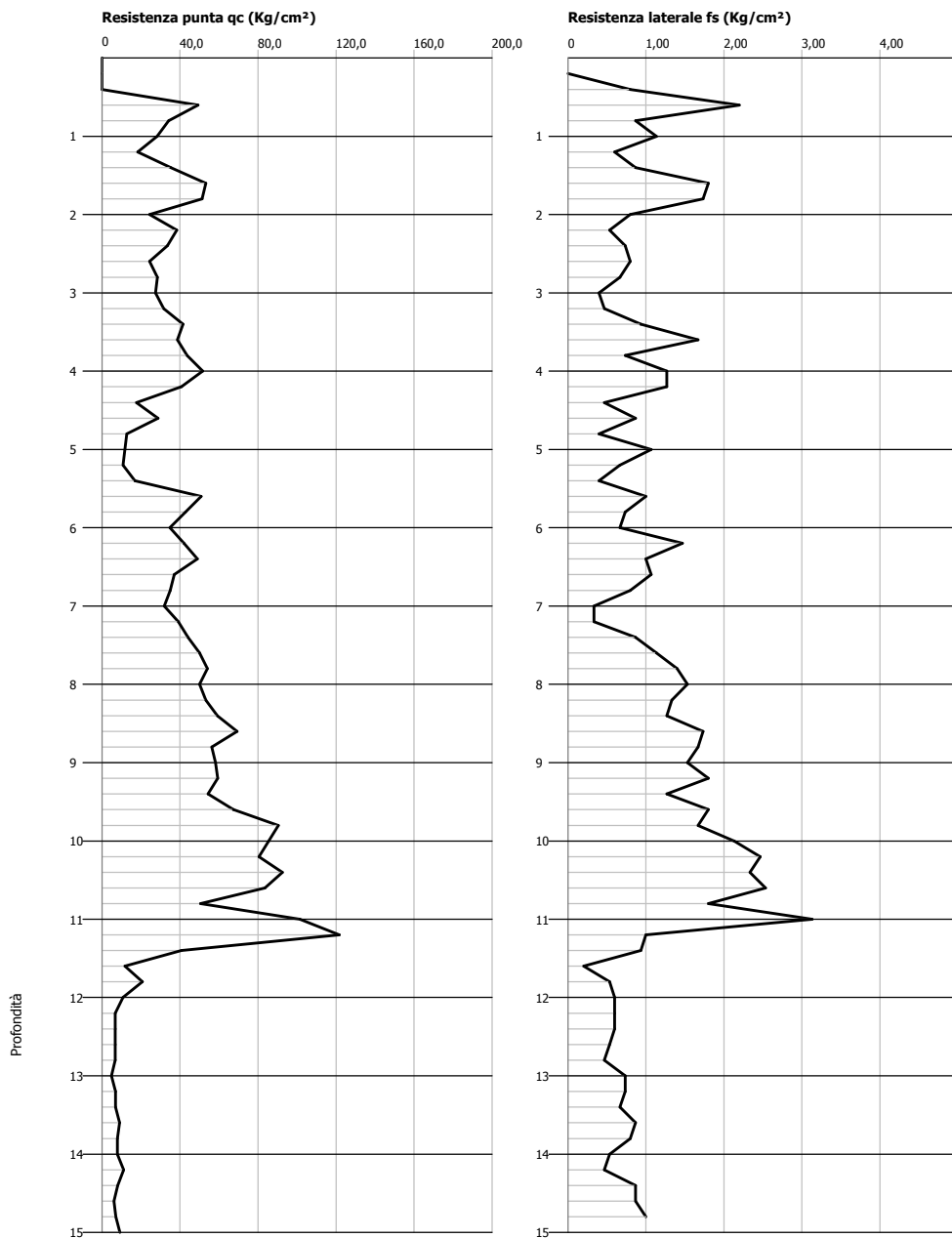


Probe CPT - Cone Penetration Nr.9 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :22/07/2011

Scala 1:100



Interpretazione Stratigrafica (Schmertmann 1978)

1	0,00	Stima non eseguibile
2	40,0	
3	60,0	
4	80,0	Argille sabbiose e limose
5	120,0	
6	180,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
7	200,0	
8	220,0	
9	240,0	
10	260,0	
11	280,0	Sabbie
12	320,0	
13	340,0	
14	360,0	
15	380,0	
16	460,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
17	480,0	
18	520,0	Argille organiche e terreni
19	540,0	
20	600,0	Sabbie
21	620,0	
22	640,0	
23	680,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie
24	740,0	
25	740,0	Sabbie
26	960,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
27	980,0	
28	1060,0	Terre Limo sabbiose - Sabbie Arg. - Limi
29	1080,0	
30	1100,0	
31	1120,0	
32	1140,0	
33	1160,0	
34	1180,0	
35	1200,0	Argille organiche e terreni misti
36	1400,0	
37	1420,0	
38	1480,0	Argille organiche e terreni misti

Probe CPT - Cone Penetration Nr.10 (RIF. 11301)
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73 (200 kN)
Diagramma Resistenze qc fs

Committente : COOP ADRIATICA
 Cantiere : VIA G. DI VITTORIO
 Località : CERVIA (FC)

Data :22/07/2011

Scala 1:100

