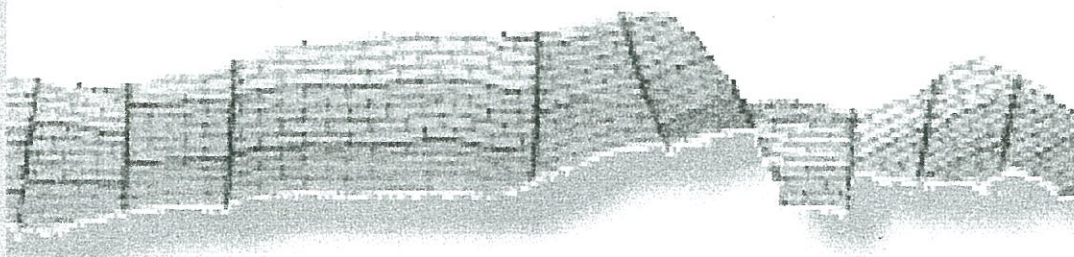


**STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA ED AMBIENTALE  
DOTT. DIMITRI PEPE  
GEOLOGO**



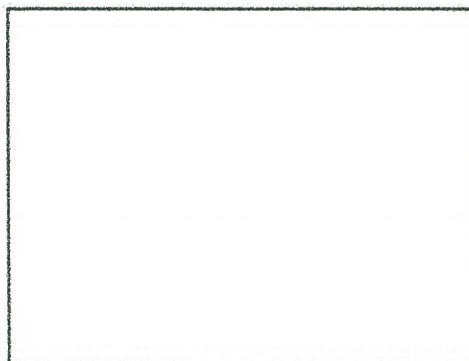
**RISULTANZE PROVE PENETROMETRICHE**  
**STATICHE**

**OGGETTO: AMPLIAMENTO APPRODO TURISTICO**

**LOCALITA': PORTO DI GIULIANOVA — GIULIANOVA (TE)**

**COMMITTENTE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Via Bari n.° 8  
64022 Giulianova (TE)  
Tel.: 0858027992  
Fax: 0858026504  
Cell. 3290589941  
E-mail: [dimitri@zerotime.it](mailto:dimitri@zerotime.it)

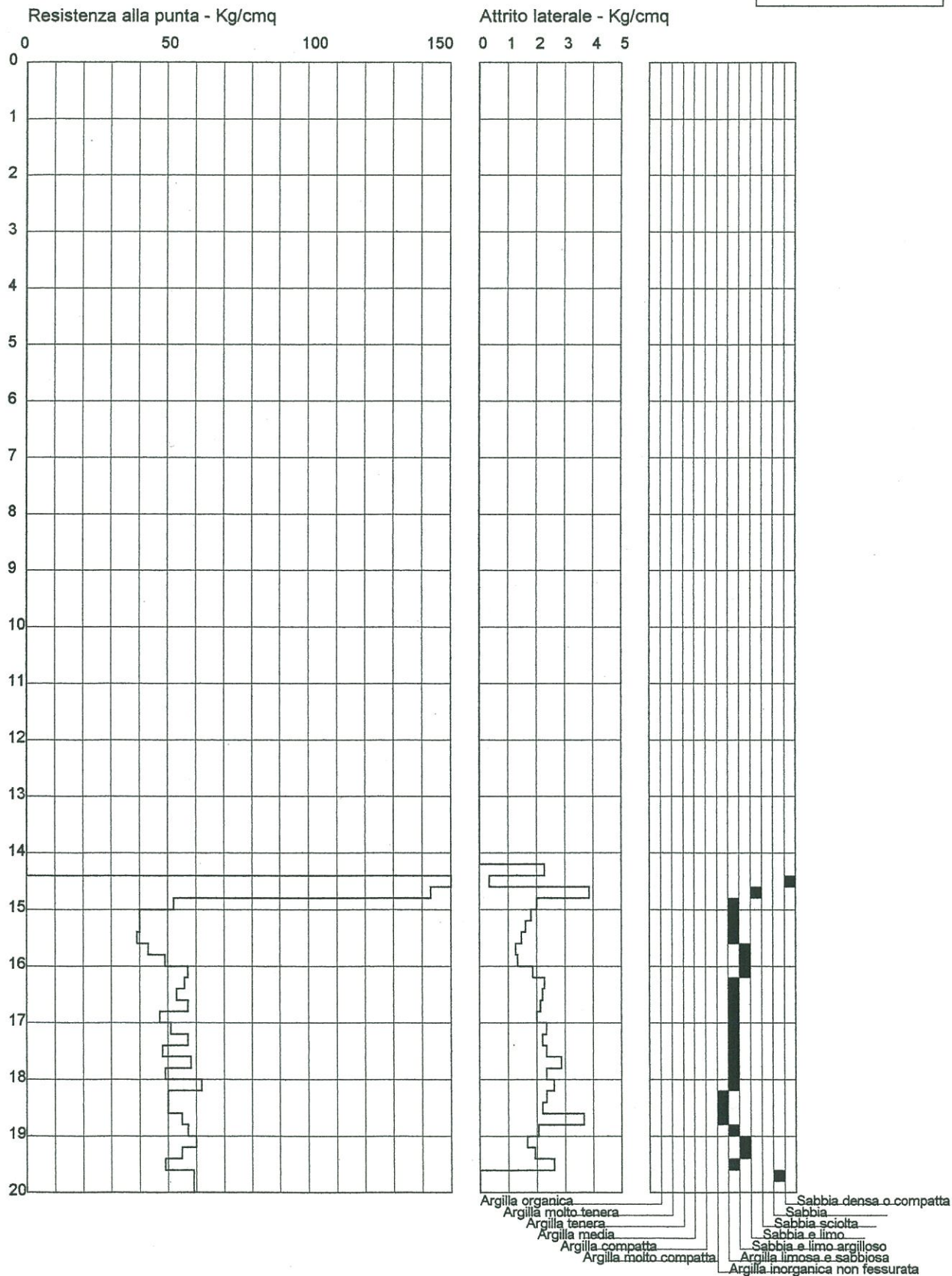


Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 17-4-2000

Prova N. 1

Certificato N.: 1

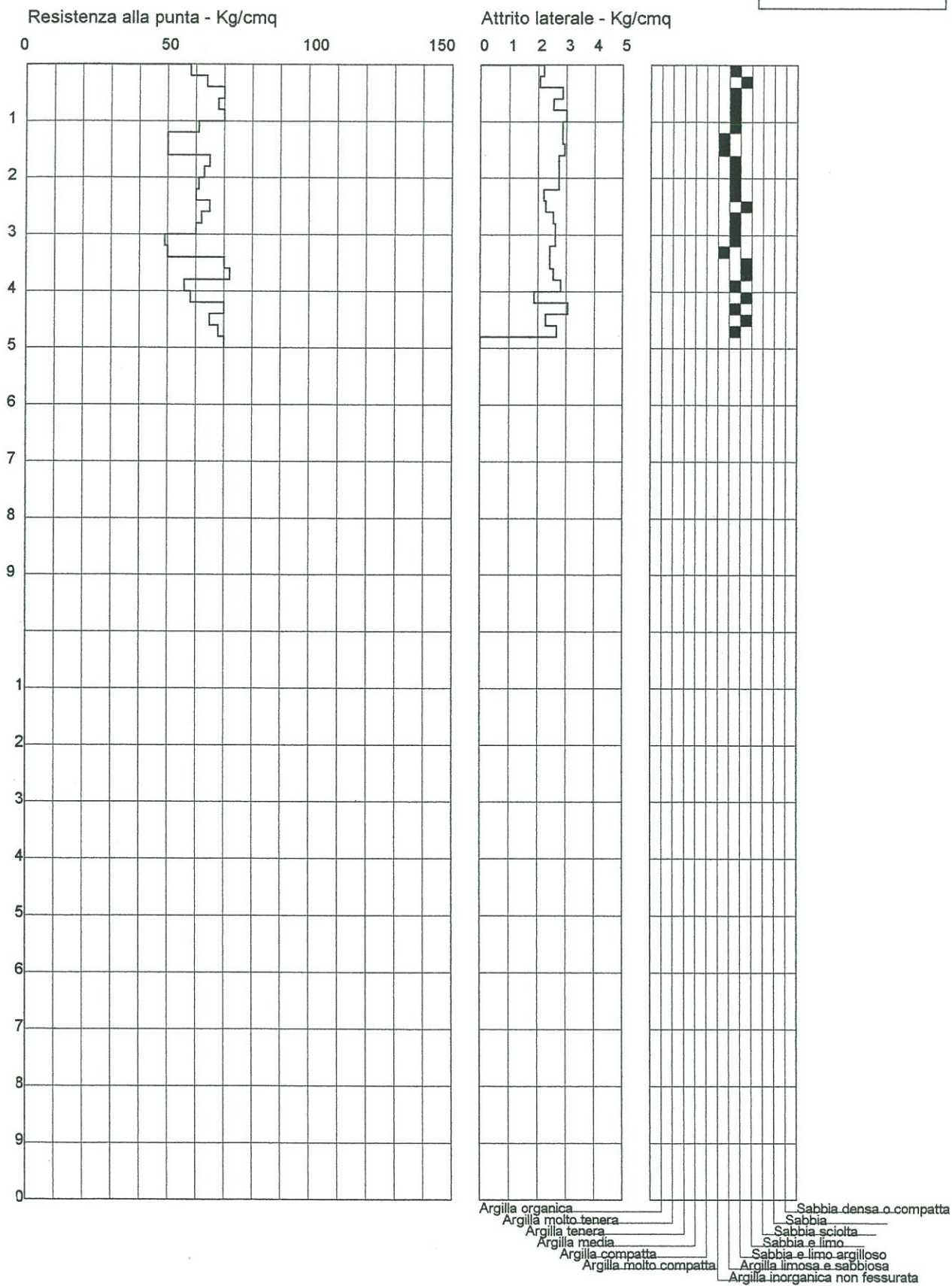


Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D. Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 17-4-2000

Prova N. 1

Certificato N.: 2



Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 17-4-2000

Prova N. 1

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	—	10,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	—
0,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	—	10,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	—
0,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	—	10,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	—
0,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	—	10,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	—
1,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	—	11,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	—
1,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	—	11,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	—
1,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	—	11,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	—
1,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	—	11,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	—
1,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	—	11,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	—
2,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	—	12,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	—
2,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	—	12,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	—
2,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	—	12,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	—
2,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	—	12,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	—
2,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	—	12,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	—
3,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	—	13,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	—
3,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	—	13,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	—
3,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	—	13,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	—
3,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	—	13,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	—
3,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	—	13,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	—
4,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	—	14,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	—
4,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	—	14,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	—
4,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	—	14,40	,0	2,26	,0	0,00	0,00	2,74	—
4,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	—	14,60	150,0	0,33	454,5	—	—	2,77	34
4,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	—	14,80	143,0	3,86	37,0	5,50	14,52	2,81	—
5,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	—	15,00	52,0	2,00	26,0	2,00	4,03	2,85	—
5,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	—	15,20	40,0	1,80	22,2	1,54	2,86	2,89	—
5,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	—	15,40	40,0	1,60	25,0	1,54	2,81	2,93	—
5,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	—	15,60	39,0	1,46	26,7	1,50	2,68	2,96	—
5,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	—	15,80	43,0	1,26	34,1	1,65	2,98	3,00	—
6,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	—	16,00	49,0	1,33	36,8	1,88	3,45	3,04	—
6,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	—	16,20	57,0	1,86	30,6	2,19	4,11	3,08	—
6,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	—	16,40	56,0	2,26	24,8	2,15	3,96	3,12	—
6,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	—	16,60	53,0	2,20	24,1	2,04	3,64	3,15	—
6,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	—	16,80	57,0	2,13	26,8	2,19	3,93	3,19	—
7,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	—	17,00	47,0	2,00	23,5	1,81	3,04	3,23	—
7,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	—	17,20	51,0	2,33	21,9	1,96	3,32	3,27	—
7,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	—	17,40	57,0	2,20	25,9	2,19	3,76	3,31	—
7,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	—	17,60	48,0	2,33	20,6	1,85	2,99	3,34	—
7,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	—	17,80	58,0	2,86	20,3	2,23	3,73	3,38	—
8,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	—	18,00	49,0	2,33	21,0	1,88	2,98	3,42	—
8,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	—	18,20	62,0	2,60	23,8	2,38	3,95	3,46	—
8,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	—	18,40	50,0	2,33	21,5	1,92	2,97	3,50	—
8,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	—	18,60	50,0	2,20	22,7	1,92	2,93	3,53	—
8,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	—	18,80	55,0	3,66	15,0	2,12	3,26	3,57	—
9,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	—	19,00	57,0	2,06	27,7	2,19	3,37	3,61	—
9,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	—	19,20	60,0	1,66	36,1	2,31	3,54	3,65	—
9,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	—	19,40	55,0	1,93	28,5	2,12	3,14	3,69	—
9,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	—	19,60	49,0	2,60	18,8	1,88	2,68	3,72	—
9,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	—	19,80	59,0	-3,94	-15,0	0,00	0,00	0,00	—
10,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	—	20,00	59,0	0,00					—

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D. Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 17-4-2000

Prova N. 1

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	σ	φ	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	σ	φ
0,20	58,0	2,20	26,4	2,23	1020,19	0,04	—								
0,40	64,0	2,06	31,1	2,46	485,10	0,08	—								
0,60	70,0	2,86	24,5	2,69	326,86	0,11	—								
0,80	68,0	2,53	26,9	2,62	220,02	0,15	—								
1,00	70,0	3,00	23,3	2,69	172,61	0,19	—								
1,20	61,0	2,86	21,3	2,35	115,71	0,23	—								
1,40	50,0	2,86	17,5	1,92	74,43	0,27	—								
1,60	50,0	2,93	17,1	1,92	62,99	0,30	—								
1,80	65,0	2,73	23,8	2,50	75,46	0,34	—								
2,00	63,0	2,73	23,1	2,42	63,62	0,38	—								
2,20	61,0	2,73	22,3	2,35	54,24	0,42	—								
2,40	60,0	2,20	27,3	2,31	47,65	0,46	—								
2,60	65,0	2,26	28,8	2,50	47,65	0,49	—								
2,80	62,0	2,53	24,5	2,38	40,95	0,53	—								
3,00	60,0	2,60	23,1	2,31	36,06	0,57	—								
3,20	49,0	2,60	18,8	1,88	25,82	0,61	—								
3,40	50,0	2,40	20,8	1,92	24,55	0,65	—								
3,60	70,0	2,40	29,2	2,69	34,81	0,68	—								
3,80	72,0	2,53	28,5	2,77	33,70	0,72	—								
4,00	56,0	2,80	20,0	2,15	23,09	0,76	—								
4,20	58,0	1,86	31,2	2,23	22,69	0,80	—								
4,40	70,0	3,06	22,9	2,69	27,09	0,84	—								
4,60	65,0	2,26	28,8	2,50	23,35	0,87	—								
4,80	68,0	2,66	25,6	0,00	0,00	0,91	—								
5,00	70,0	0,00													

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

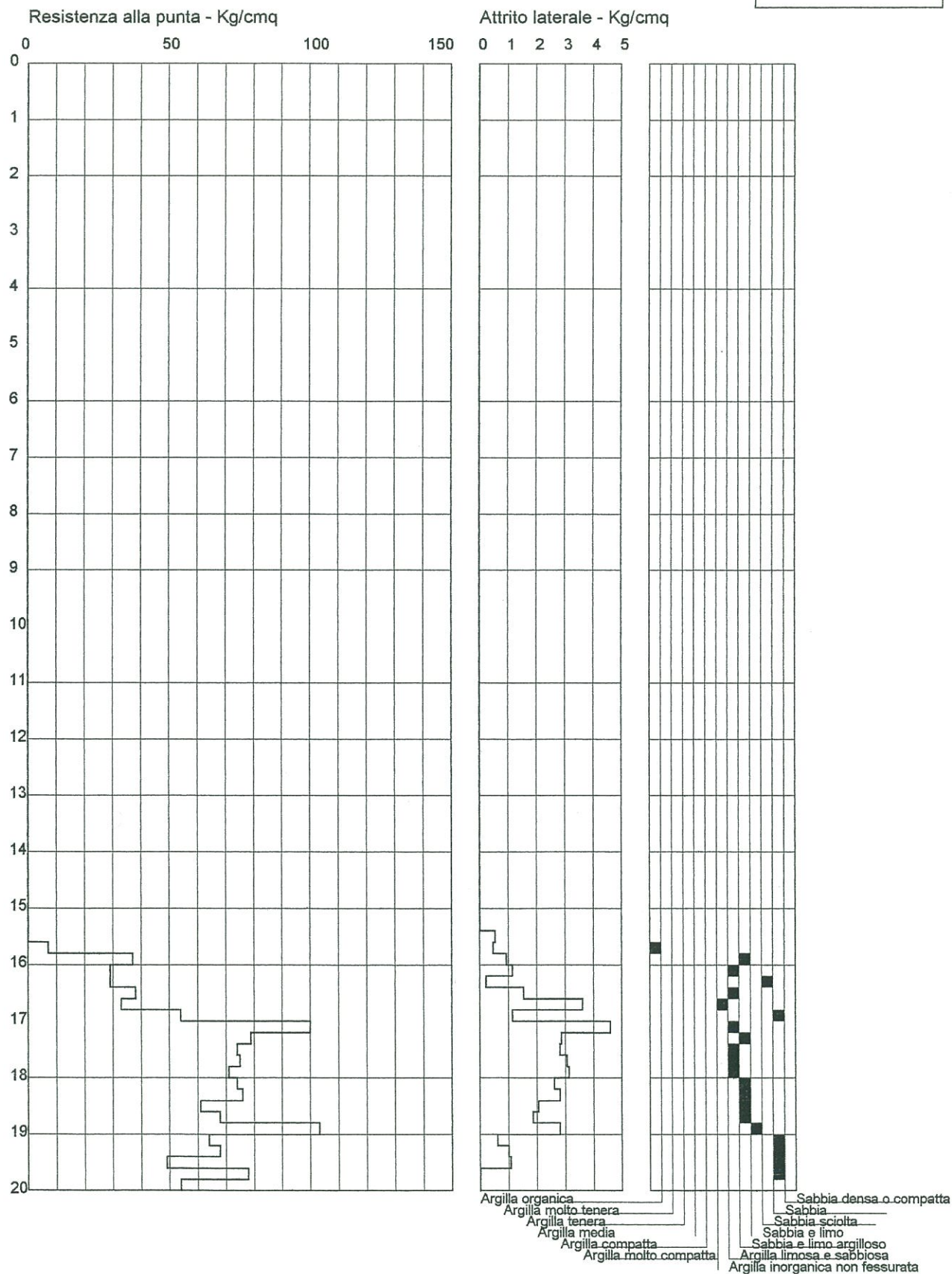
Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 18-4-2000

Prova N. 2



Certificato N.: 1



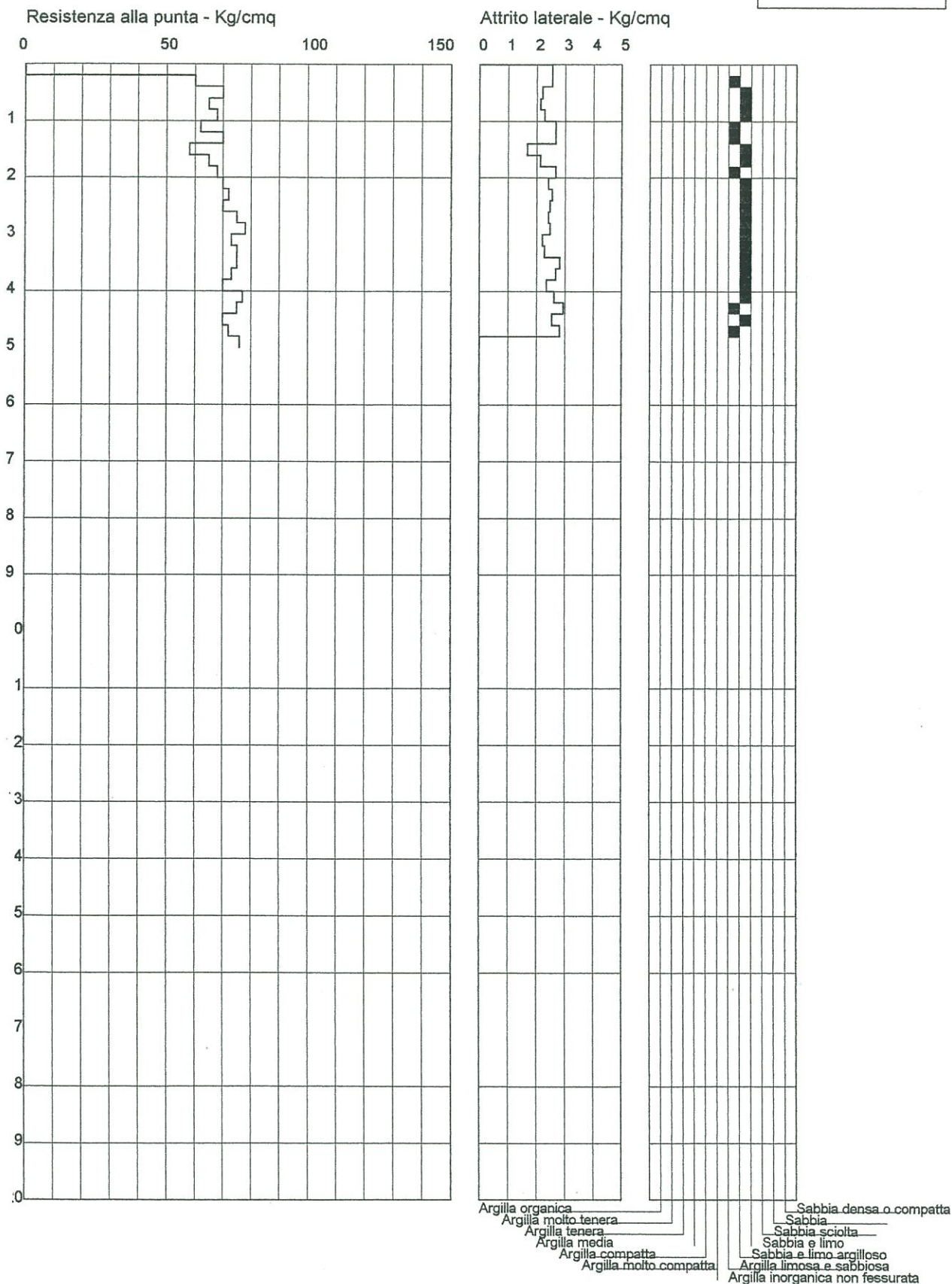
Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 18-4-2000

Prova N. 2



Certificato N.: 2



Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 18-4-2000

Prova N. 2

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	—	10,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	—
0,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	—	10,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	—
0,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	—	10,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	—
0,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	—	10,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	—
1,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	—	11,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	—
1,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	—	11,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	—
1,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	—	11,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	—
1,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	—	11,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	—
1,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	—	11,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	—
2,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	—	12,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	—
2,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	—	12,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	—
2,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	—	12,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	—
2,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	—	12,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	—
2,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	—	12,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	—
3,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	—	13,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	—
3,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	—	13,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	—
3,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	—	13,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	—
3,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	—	13,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	—
3,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	—	13,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	—
4,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	—	14,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	—
4,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	—	14,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	—
4,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	—	14,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74	—
4,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	—	14,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	—
4,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	—	14,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	—
5,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	—	15,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	—
5,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	—	15,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89	—
5,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	—	15,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	—
5,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	—	15,60	,0	0,53	,0	0,00	0,00	2,96	—
5,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	—	15,80	7,0	0,46	15,2	0,35	0,43	3,00	—
6,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	—	16,00	37,0	0,93	39,8	1,42	2,43	3,04	—
6,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	—	16,20	29,0	1,13	25,7	1,12	1,77	3,08	—
6,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	—	16,40	29,0	0,20	145,0	—	—	3,12	32
6,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	—	16,60	38,0	1,53	24,8	1,46	2,40	3,15	—
6,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	—	16,80	33,0	3,60	9,2	1,27	1,98	3,19	—
7,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	—	17,00	54,0	1,13	47,8	—	—	3,23	32
7,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	—	17,20	100,0	4,60	21,7	3,85	7,70	3,27	—
7,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	—	17,40	79,0	2,86	27,6	3,04	5,65	3,31	—
7,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	—	17,60	74,0	2,80	26,4	2,85	5,13	3,34	—
7,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	—	17,80	75,0	3,06	24,5	2,88	5,15	3,38	—
8,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	—	18,00	71,0	3,13	22,7	2,73	4,74	3,42	—
8,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	—	18,20	74,0	2,60	28,5	2,85	4,92	3,46	—
8,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	—	18,40	76,0	2,80	27,1	2,92	5,02	3,50	—
8,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	—	18,60	61,0	2,06	29,6	2,35	3,76	3,53	—
8,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	—	18,80	68,0	1,86	36,6	2,62	4,25	3,57	—
9,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	—	19,00	103,0	2,80	36,8	3,96	7,05	3,61	—
9,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	—	19,20	64,0	0,60	106,7	—	—	3,65	32
9,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	—	19,40	68,0	1,00	68,0	—	—	3,69	32
9,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	—	19,60	49,0	1,06	46,2	—	—	3,72	32
9,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	—	19,80	78,0	-3,60	-21,7	0,00	0,00	0,00	—
10,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	—	20,00	54,0	0,00					

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

Ditta esecutrice: E.Marrone  
 Comune: Giulianova - TE  
 Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
 Via:  
 Data esecuzione: 18-4-2000

Prova N. 2

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	2,53	,0	0,00	0,00	0,04	—								
0,40	60,0	2,53	23,7	2,31	447,50	0,08	—								
0,60	70,0	2,20	31,8	2,69	326,86	0,11	—								
0,80	65,0	2,13	30,5	2,50	207,95	0,15	—								
1,00	68,0	2,26	30,1	2,62	166,46	0,19	—								
1,20	62,0	2,66	23,3	2,38	118,08	0,23	—								
1,40	70,0	2,66	26,3	2,69	113,34	0,27	—								
1,60	58,0	1,66	34,9	2,23	75,83	0,30	—								
1,80	65,0	2,13	30,5	2,50	75,46	0,34	—								
2,00	68,0	2,66	25,6	2,62	69,99	0,38	—								
2,20	70,0	2,40	29,2	2,69	64,42	0,42	—								
2,40	72,0	2,53	28,5	2,77	59,85	0,46	—								
2,60	70,0	2,46	28,5	2,69	52,28	0,49	—								
2,80	75,0	2,40	31,2	2,88	51,95	0,53	—								
3,00	78,0	2,46	31,7	3,00	50,05	0,57	—								
3,20	73,0	2,20	33,2	2,81	42,50	0,61	—								
3,40	75,0	2,26	33,2	2,88	40,75	0,65	—								
3,60	75,0	2,80	26,8	2,88	37,94	0,68	—								
3,80	73,0	2,66	27,4	2,81	34,29	0,72	—								
4,00	70,0	2,33	30,0	2,69	30,51	0,76	—								
4,20	77,0	2,60	29,6	2,96	32,34	0,80	—								
4,40	75,0	2,93	25,6	2,88	29,53	0,84	—								
4,60	70,0	2,53	27,7	2,69	25,62	0,87	—								
4,80	72,0	2,80	25,7	0,00	0,00	0,91	—								
5,00	76,0	0,00													

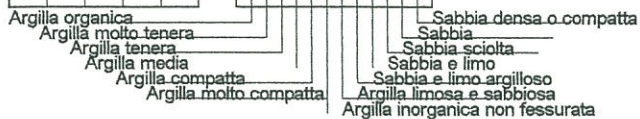
CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

Cantiere: Porto Giulianova

Data esecuzione: 27-4-2001

■

Certificato N.: 1



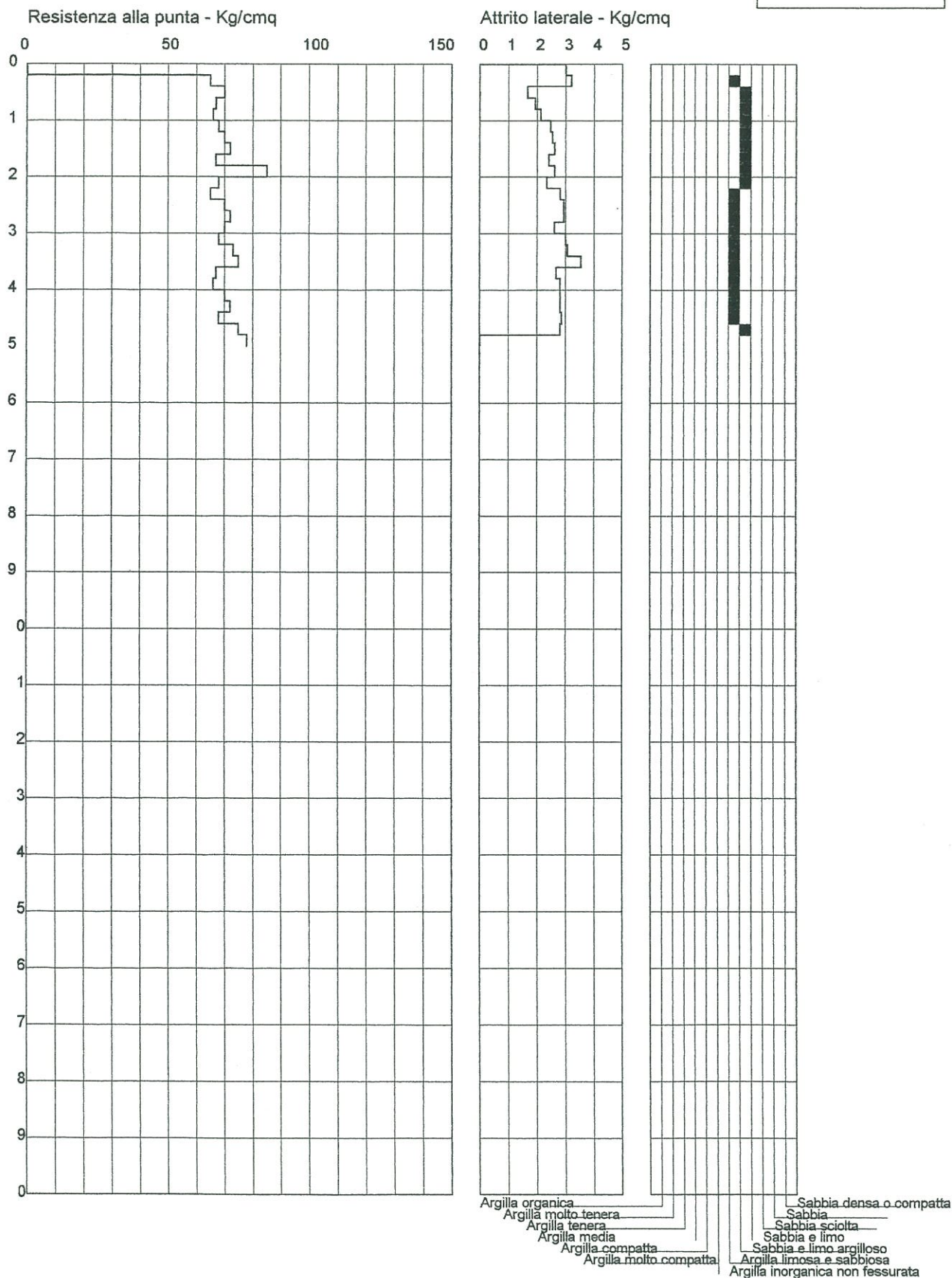
Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 27-4-2001

Prova N. 3



Certificato N.: 2



Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 27-4-2001

Prova N. 3

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	—	10,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	—
0,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	—	10,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	—
0,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	—	10,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	—
0,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	—	10,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	—
1,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	—	11,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	—
1,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	—	11,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	—
1,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	—	11,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	—
1,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	—	11,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	—
1,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	—	11,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	—
2,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	—	12,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	—
2,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	—	12,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	—
2,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	—	12,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	—
2,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	—	12,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	—
2,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	—	12,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	—
3,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	—	13,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	—
3,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	—	13,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	—
3,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	—	13,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	—
3,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	—	13,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	—
3,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	—	13,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	—
4,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	—	14,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	—
4,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	—	14,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	—
4,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	—	14,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74	—
4,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	—	14,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	—
4,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	—	14,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	—
5,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	—	15,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	—
5,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	—	15,20	,0	2,00	,0	0,00	0,00	2,89	—
5,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	—	15,40	120,0	0,33	363,6	—	—	2,93	32
5,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	—	15,60	95,0	2,06	46,1	—	—	2,96	32
5,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	—	15,80	149,0	2,06	72,3	—	—	3,00	33
6,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	—	16,00	149,0	2,00	74,5	—	—	3,04	33
6,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	—	16,20	60,0	2,46	24,4	2,31	4,38	3,08	—
6,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	—	16,40	48,0	1,86	25,8	1,85	3,26	3,12	—
6,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	—	16,60	54,0	1,93	28,0	2,08	3,72	3,15	—
6,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	—	16,80	62,0	2,40	25,8	2,38	4,36	3,19	—
7,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	—	17,00	64,0	2,40	26,7	2,46	4,47	3,23	—
7,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	—	17,20	72,0	3,53	20,4	2,77	5,10	3,27	—
7,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	—	17,40	71,0	3,20	22,2	2,73	4,94	3,31	—
7,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	—	17,60	70,0	2,40	29,2	2,69	4,79	3,34	—
7,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	—	17,80	149,0	0,66	225,8	—	—	3,38	33
8,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	—	18,00	105,0	2,80	37,5	4,04	7,73	3,42	—
8,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	—	18,20	58,0	2,93	19,8	2,23	3,63	3,46	—
8,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	—	18,40	57,0	2,66	21,4	2,19	3,50	3,50	—
8,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	—	18,60	55,0	2,86	19,2	2,12	3,31	3,53	—
8,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	—	18,80	58,0	2,00	29,0	2,23	3,49	3,57	—
9,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	—	19,00	65,0	2,53	25,7	2,50	3,97	3,61	—
9,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	—	19,20	62,0	2,60	23,8	2,38	3,69	3,65	—
9,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	—	19,40	68,0	2,33	29,2	2,62	4,09	3,69	—
9,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	—	19,60	70,0	2,40	29,2	2,69	4,19	3,72	—
9,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	—	19,80	72,0	-4,67	-15,4	0,00	0,00	0,00	—
10,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	—	20,00	70,0	0,00					—

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

Ditta esecutrice: E.Marrone  
 Comune: Giulianova - TE  
 Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D.Pepe  
 Via:  
 Data esecuzione: 27-4-2001

Prova N. 3

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	3,00	,0	0,00	0,00	0,04	—								
0,40	65,0	3,20	20,3	2,50	494,59	0,08	—								
0,60	70,0	1,66	42,2	2,69	326,86	0,11	—								
0,80	67,0	1,93	34,7	2,58	215,98	0,15	—								
1,00	66,0	2,13	31,0	2,54	160,37	0,19	—								
1,20	68,0	2,46	27,6	2,62	132,54	0,23	—								
1,40	70,0	2,53	27,7	2,69	113,34	0,27	—								
1,60	72,0	2,60	27,7	2,77	99,36	0,30	—								
1,80	67,0	2,40	27,9	2,58	78,38	0,34	—								
2,00	85,0	2,60	32,7	3,27	92,51	0,38	—								
2,20	68,0	2,33	29,2	2,62	62,13	0,42	—								
2,40	65,0	2,80	23,2	2,50	52,67	0,46	—								
2,60	70,0	2,93	23,9	2,69	52,28	0,49	—								
2,80	72,0	2,93	24,6	2,77	49,36	0,53	—								
3,00	70,0	2,60	26,9	2,69	43,72	0,57	—								
3,20	68,0	3,00	22,7	2,62	38,89	0,61	—								
3,40	73,0	3,06	23,9	2,81	39,40	0,65	—								
3,60	75,0	3,53	21,2	2,88	37,94	0,68	—								
3,80	67,0	2,66	25,2	2,58	30,80	0,72	—								
4,00	66,0	2,80	23,6	2,54	28,35	0,76	—								
4,20	70,0	2,80	25,0	2,69	28,71	0,80	—								
4,40	72,0	2,80	25,7	2,77	28,06	0,84	—								
4,60	68,0	2,86	23,8	2,62	24,71	0,87	—								
4,80	75,0	2,80	26,8	0,00	0,00	0,91	—								
5,00	78,0	0,00													

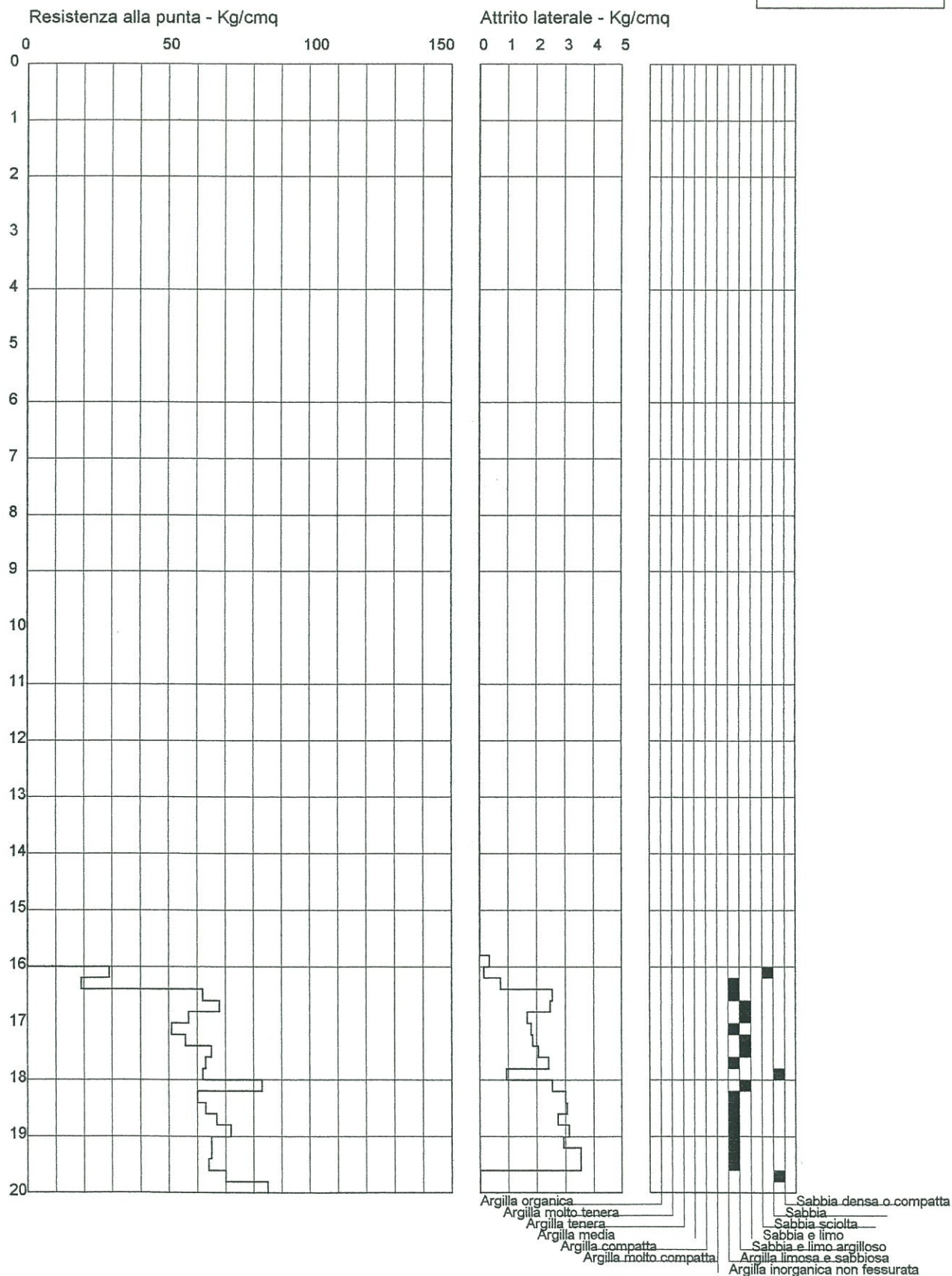
CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott.D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 20-4-2000

Prova N. 4

Certificato N.: 1



Ditta esecutrice: E.Marrone  
Comune: Giulianova - TE  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott.D.Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 20-4-2000

Prova N. 4

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	$\sigma$	$\phi$
0,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	—	10,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	—
0,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	—	10,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	—
0,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	—	10,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	—
0,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	—	10,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	—
1,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	—	11,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	—
1,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	—	11,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	—
1,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	—	11,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	—
1,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	—	11,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	—
1,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	—	11,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	—
2,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	—	12,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	—
2,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	—	12,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	—
2,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	—	12,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	—
2,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	—	12,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	—
2,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	—	12,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	—
3,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	—	13,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	—
3,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	—	13,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	—
3,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	—	13,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	—
3,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	—	13,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	—
3,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	—	13,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	—
4,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	—	14,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	—
4,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	—	14,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	—
4,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	—	14,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74	—
4,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	—	14,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	—
4,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	—	14,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	—
5,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	—	15,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	—
5,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	—	15,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89	—
5,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	—	15,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	—
5,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	—	15,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	—
5,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	—	15,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	—
6,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	—	16,00	,0	0,33	,0	0,00	0,00	3,04	—
6,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	—	16,20	29,0	0,13	223,1	—	—	3,08	32
6,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	—	16,40	19,0	0,73	26,0	0,86	1,26	3,12	—
6,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	—	16,60	62,0	2,53	24,5	2,38	4,43	3,15	—
6,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	—	16,80	68,0	2,46	27,6	2,62	4,89	3,19	—
7,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	—	17,00	57,0	1,66	34,3	2,19	3,87	3,23	—
7,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	—	17,20	51,0	1,80	28,3	1,96	3,32	3,27	—
7,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	—	17,40	56,0	1,86	30,1	2,15	3,67	3,31	—
7,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	—	17,60	65,0	2,06	31,6	2,50	4,36	3,34	—
7,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	—	17,80	63,0	2,40	26,2	2,42	4,14	3,38	—
8,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	—	18,00	62,0	0,93	66,7	—	—	3,42	32
8,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	—	18,20	83,0	2,53	32,8	3,19	5,68	3,46	—
8,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	—	18,40	60,0	3,00	20,0	2,31	3,74	3,50	—
8,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	—	18,60	63,0	3,06	20,6	2,42	3,92	3,53	—
8,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	—	18,80	67,0	2,73	24,5	2,58	4,17	3,57	—
9,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	—	19,00	72,0	3,13	23,0	2,77	4,51	3,61	—
9,20	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	—	19,20	65,0	2,93	22,2	2,50	3,91	3,65	—
9,40	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	—	19,40	65,0	3,53	18,4	2,50	3,86	3,69	—
9,60	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	—	19,60	64,0	3,53	18,1	2,46	3,74	3,72	—
9,80	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	—	19,80	70,0	-5,67	-12,3	0,00	0,00	0,00	—
10,00	,0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	—	20,00	85,0	0,00					—

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)

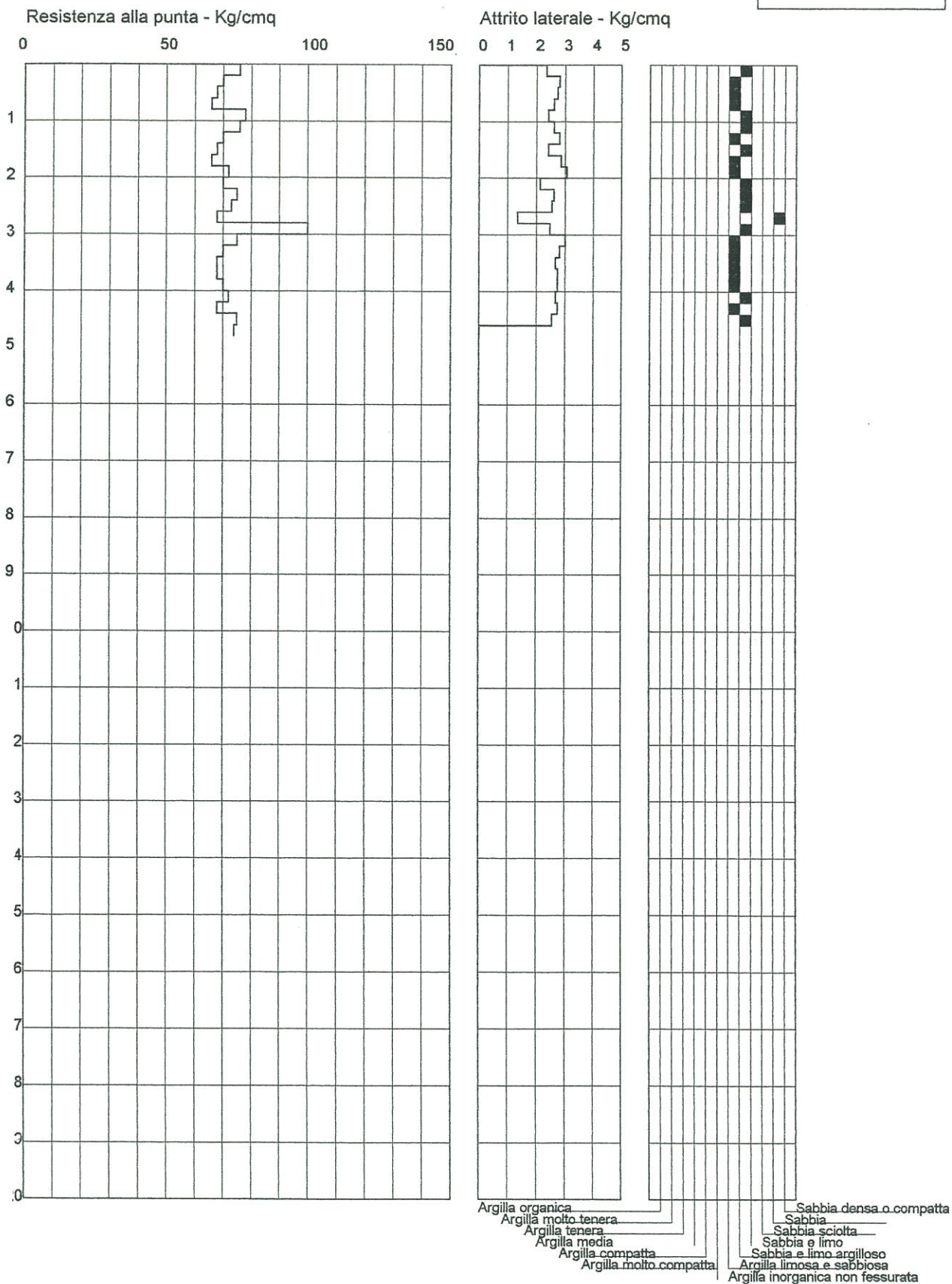
Ditta esecutrice: E. Marrone  
Comune: Giulianova-Te  
Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D. Pepe  
Via:  
Data esecuzione: 27-04-2000

Prova N. 5



Certificato N.: 2



Ditta esecutrice: E. Marrone  
 Comune: Giulianova-Te  
 Cantiere: Porto Giulianova

Committente: Dott. D. Pepe  
 Via:  
 Data esecuzione: 27-04-2000

Prova N. 5

Certificato N.:

Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	σ	φ	Prof.m	Qc Kg/cm <sup>2</sup>	Fs Kg/cm <sup>2</sup>	Qc/Fs	Cu Kg/cm <sup>2</sup>	OCR	σ	φ
0,20	76,0	2,33	32,6	2,92	1430,25	0,04	—								
0,40	70,0	2,80	25,0	2,69	542,60	0,08	—								
0,60	68,0	2,73	24,9	2,62	315,23	0,11	—								
0,80	66,0	2,60	25,4	2,54	211,96	0,15	—								
1,00	78,0	2,40	32,5	3,00	197,61	0,19	—								
1,20	76,0	2,60	29,2	2,92	152,31	0,23	—								
1,40	70,0	2,80	25,0	2,69	113,34	0,27	—								
1,60	68,0	2,40	28,3	2,62	92,51	0,30	—								
1,80	66,0	2,86	23,1	2,54	76,92	0,34	—								
2,00	72,0	3,06	23,5	2,77	75,17	0,38	—								
2,20	70,0	2,13	32,9	2,69	64,42	0,42	—								
2,40	75,0	2,60	28,8	2,88	62,99	0,46	—								
2,60	73,0	2,53	28,9	2,81	55,10	0,49	—								
2,80	68,0	1,33	51,1	—	—	0,53	38								
3,00	100,0	2,46	40,7	3,85	68,28	0,57	—								
3,20	75,0	3,00	25,0	2,88	43,96	0,61	—								
3,40	70,0	2,80	25,0	2,69	37,39	0,65	—								
3,60	68,0	2,66	25,6	2,62	33,57	0,68	—								
3,80	68,0	2,73	24,9	2,62	31,38	0,72	—								
4,00	70,0	2,73	25,6	2,69	30,51	0,76	—								
4,20	72,0	2,66	27,1	2,77	29,74	0,80	—								
4,40	68,0	2,73	24,9	2,62	26,12	0,84	—								
4,60	75,0	2,53	29,6	0,00	0,00	0,00	—								
4,80	74,0	0,00													

CONE PENETRATION TEST (C.P.T.)