

COMUNE DI MESTRINO
Provincia di Padova

P.A.T.

Elaborato

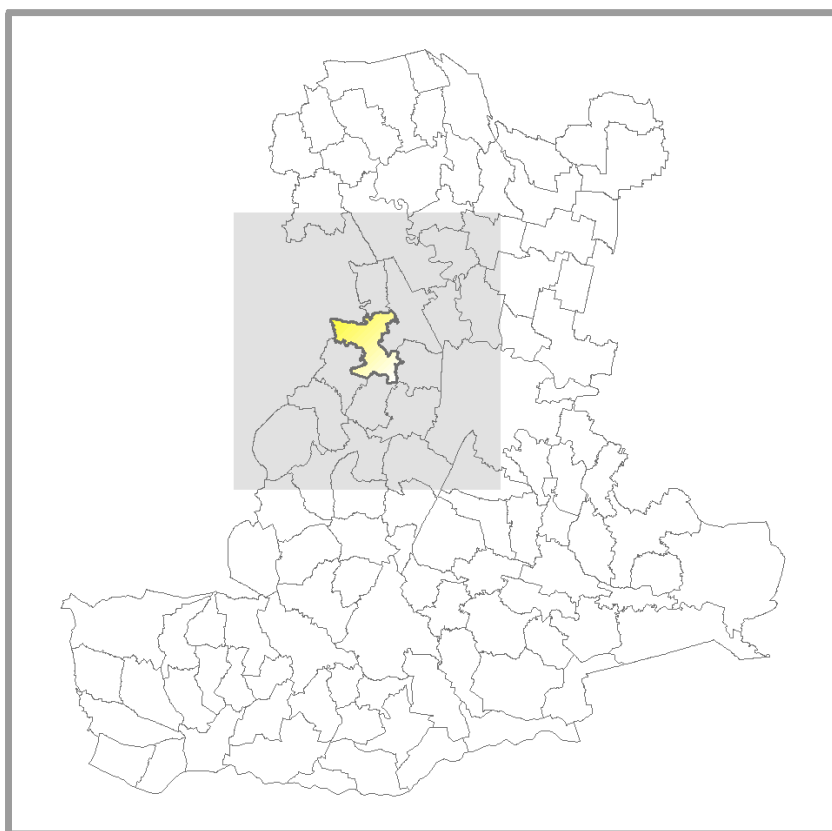
B

4

4

Relazione geologica geomorfologica e idrogeologica

ALLEGATO PROVE GEOTECNICHE II



Sindaco

dott. Marco Valerio PEDRON

Assessore all'Urbanistica

arch. Antonio MENGATO

Progettista

arch. Giuseppe CAPPOCHIN

Per la Provincia di Padova

Valutazione Compatibilità Idraulica

Studio Ingegneria 2P Associati s.r.l.
ing. Corrado PETRIS

Studio Geologico

dr. geol. Pier Andrea VORLICEK

NOVEMBRE 2010

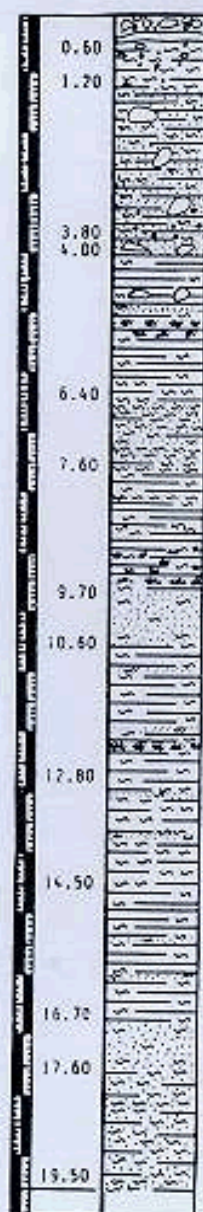
Tipo prova	Numero prova
CPT	1

936/24

TABELLA DATI E STIMA STRATIGRAFICA (TAB. B)			
Località:	Verghano	CPT	2
Data:	11/12/98	Quota inizio:	0,0
Profondità falda (m):	2,40		
Note: Metodologia: metodo tipo A. P. Van der Meer da 20 (1 con anello di argilline) Proba: standard tipo "Reconure" Diametro: 15,7 mm Angolo di apertura: 60° Area: 10 cm ² , Area: 10 cm ² , Area: 150 cm ² Velocità di penetrazione: 2 cm/s			

Prof. (m)	Attura di punta	Attura tot.	Rp (Kg/cm ²)	Ri (Kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)	Prof. falda	Stratigrafia
0,00						non rilevato		
0,40	30,00	43,00	30,00	0,9	34,52	limi sabbiosi e sabbie limose		
0,80	25,00	39,00	25,00	0,97	28,85	limi ed argille		
1,20	20,00	33,00	20,00	0,93	27,27	limi ed argille		
1,60	28,00	39,00	28,00	0,6	49,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
2,00	27,00	37,00	27,00	0,93	36,82	limi sabbiosi e sabbie limose		
2,40	27,00	33,00	27,00	0,93	30,00	limi ed argille		
2,80	22,00	29,00	22,00	0,90	35,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,20	22,00	29,00	22,00	0,93	32,14	limi sabbiosi e sabbie limose		
3,60	20,00	28,00	20,00	0,93	36,43	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,00	24,00	38,00	24,00	0,93	45,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,40	24,00	38,00	24,00	0,80	31,25	limi sabbiosi e sabbie limose		
4,80	20,00	42,00	20,00	0,47	64,29	sabbie e sabbie con ghiaia		
5,20	18,00	36,00	18,00	0,80	20,00	limi ed argille		
5,60	18,00	32,00	18,00	0,73	17,73	limi ed argille		
6,00	18,00	28,00	18,00	0,60	25,00	limi ed argille		
6,40	24,00	38,00	24,00	0,93	25,71	limi ed argille		
6,80	30,00	44,00	30,00	0,60	50,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,20	20,00	39,00	20,00	0,47	42,86	limi sabbiosi e sabbie limose		
7,60	8,00	13,00	8,00	1,20	5,00	torbe ed argille organiche		
8,00	8,00	13,00	8,00	1,60	37,50	limi sabbiosi e sabbie limose		
8,40	14,00	26,00	14,00	0,73	19,09	limi ed argille		
8,80	18,00	32,00	18,00	0,40	45,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
9,20	18,00	28,00	18,00	0,53	15,00	torbe ed argille organiche		
9,60	8,00	14,00	8,00	0,67	22,50	limi ed argille		
10,00	15,00	23,00	15,00	0,60	33,33	limi sabbiosi e sabbie limose		
10,40	20,00	30,00	20,00	0,33	39,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
10,80	13,00	22,00	13,00	0,33	12,00	torbe ed argille organiche		
11,20	8,00	13,00	8,00	0,67	4,50	torbe ed argille organiche		
11,60	15,00	23,00	15,00	1,00	45,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
12,00	20,00	30,00	20,00	1,00	60,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
12,40	27,00	39,00	27,00	0,97	51,92	sabbie e sabbie con ghiaia		
12,80	20,00	30,00	20,00	0,97	103,85	sabbie e sabbie con ghiaia		
13,20	100,00	113,00	100,00	0,93	136,36	sabbie e sabbie con ghiaia		
13,60	17,00	21,00	17,00	0,40	50,00	limi sabbiosi e sabbie limose		
14,00	8,00	14,00	8,00	0,17	30,00	limi ed argille		
14,40	8,00	13,00	8,00	0,27	15,75	limi ed argille		
14,80	5,00	10,00	5,00	0,33	19,00	limi ed argille		
15,20	5,00	10,00	5,00	0,53	15,00	torbe ed argille organiche		
15,60	10,00	18,00	10,00	0,53	13,75	limi ed argille		
16,00	10,00	18,00	10,00			non rilevato		
Prof. (m)	Attura di punta	Attura tot.	Rp (Kg/cm ²)	Ri (Kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)		

<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	2



- 1378/24
- RIPORTO : Resti di cotto e grani di ghiaia medio-fine con travanti in cotto.
- Limo argilloso nocciola con grani di ghiaia fine e resti di cotto
 - Argilla limosa con sabbia gradata nocciola e rari ciottoli Ø max 6/7 cm, a tratti alternata a limo sabbioso-argilloso nocciola.
- Idem c.s. talora con sabbia medio-grossa e grani di ghiaia fine Ø max 0.5 cm e rari ciottoli Ø max 6/7 cm
- Sabbia medio-grossa nocciola con qualche resto di cotto Ø max 7 cm.
 - Argilla deb. limosa grigio chiaro con strie ocracee.
- Idem c.s. con qualche ciottolo Ø max 7 cm e con un decimetrico livello di sabbia medio-grossa deb. limosa nocciola.
- Idem c.s. con centimetrici livelli torbosi.
- Argilla deb. limosa grigio chiaro a tratti limosa passante a limo argilloso grigio chiaro.
- Limo sabbioso grigio chiaro a tratti deb. argilloso.
- Idem c.s. con decimetrico livello di sabbia fine limosa grigio chiaro.
- Argilla limosa, a tratti deb. limosa grigio chiaro con un decimetrico livello di limo sabbioso grigio e un decimetrico livello di sabbia fine limosa grigia.
- Idem c.s. con frequenti R.V. ed un decimetrico livello di R.V. in stato di decomposizione.
- Sabbia fine limosa grigio chiaro
- Argilla limosa grigio chiaro con due decimetrici livelli di sabbia media deb. limosa grigia.
- Idem c.s. con un decimetrico livello torboso.
- Limo argilloso deb. sabbioso grigio con centimetrici livelli di sabbia fine limosa grigia.
- Idem c.s. con un decimetrico livello di sabbia fine limosa grigia.
- Argilla limosa grigio chiaro a tratti deb. limosa.
- Idem c.s. con centimetrici livelli di sabbia fine limosa grigia.
- Argilla limosa grigio chiaro.
- Sabbia fine limosa grigia.
- Limo sabbioso-argilloso grigio-nocciola a tratti deb. argilloso.

Fig. 10- Stratigrafia tratta da indagine geognostica eseguita ad Arlesega dal presente SG Studio Geotecnico.

Tipo prova	Numero prova
Sondaggio	3

491/24

COMMITTENTE IRICAU 2 CANTIERE T. AV.
 PERFORAZIONE N° BH 92 COORDINATE: X = Y = QUOTA P.C. =
 DATA INIZIO 03.09.96 DATA ULTIMAZIONE 05.09.96 ATTREZZATURA GELMA 2 OPERATORE BO

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO | <input type="checkbox"/> CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE | <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE II |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. | <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI | <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE I |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST | | |

QUOTA	PROFONDITA'	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		MANOVRA DI CAROTAGGIO	CAROTAGGIO					RQD	STRATIGRAFICA			
			TIPO	NUMERO		PROFONDITA'	%								
							10	20	30	40			50	60	70
5	0.6													Terreno di riporto: ghiaie e sabbie limose nocciolate.	
														Linea più o meno sabbiosa nocciolata con frequenti R.V. marcescenti e chiazze di ossidazione ocree intercalate da livelli (1.90 ÷ 2.00 m) di limo argilloso sabbioso nocciolato.	
	2.45													Linea argillosa deb. sabbiosa grigio nocciolata punale a 2.80 m e limo sabbioso e a sabbie fine un limo grigio nocciolato.	
			1	3.00										L.C. = 33 cm. Sabbie m/f limose nocciolate.	
	3.90													Sabbie m/f limose nocciolate.	
														Linea argillosa più omogenea sabbiosa grigio intercalata da livelli centimetrici e pluricentimetrici di limo sabbioso grigio e limo (5.50 ÷ 5.80 m) di limo con sabbie grigio.	
	6.00			2	6.00									L.C. = 27 cm. Sabbie m/f deb. limose grigie.	
					6.45									Sabbie m/f deb. limose grigie.	
	10														
9.90				3	9.00									L.C. = 35 cm. Sabbie m/f deb. limose grigie.	
					9.45									Sabbie m/f deb. limose grigie.	
														Linea argillosa deb. sabbiosa punale a 10.50 m argilla di limo e con limo grigio con R.V. marcescenti e livelli di limo argilloso Torboso nerastro (12.05 ÷ 12.40; 12.75 ÷ 12.80 m).	
10.80					12.00									Linea argillosa sabbiosa grigio.	
			A	12.60										a Linea deb. sabbiosa grigio	
														b Linea sabbiosa argillosa grigio	
														Altre parti irregolari di limo da sabbioso a con sabbie grigio e di limo argilloso grigio con intercalate livelli pluricentimetrici di sabbie m/f deb. limose grigie (13.50 ÷ 13.60 m).	
														Linea argillosa deb. sabbiosa grigio	
15														a Linea argillosa deb. sabbiosa grigio.	
														b Sabbie m/f deb. limose grigio.	
	15.30			B	15.00									Linea più omogenea sabbiosa grigio con livelli centimetrici di limo argilloso grigio e livelli decimetrici di sabbie fine da limose e con limo grigio.	
					15.55									Sabbie m/f limose grigio.	
	17.35													L.C. = 15 cm. Sabbie m/f limose grigio.	
														Linea argillosa deb. sabbiosa grigio punale a 18.55 m e limo sabbioso grigio.	
	18.40			4	18.00									Sabbie da limose a con limo grigio.	
					18.45										
	19.30														
	20.00														

Torreno di riporto: ghiaie e sabbie fini e medie.
 Linea più o meno sabbiosa mediale con frequenti R.V. marziali e chiazze di ossidazione ocree intercalate da livelli (1.90 ÷ 2.00 m) di limo argillo sabbioso mediale.
 Linea argilla deb. sabbiosa grigia mediale a 2.80 m e limo sabbioso e sabbia fine grigia mediale.
 L.C. = 33 cm. Sabbie m/f limosa mediale.
 Sabbie m/f limosa mediale.
 Linea argilla più o meno sabbiosa grigia intercalata da livelli centimetri e pluricentimetri di limo sabbioso grigio e livello (5.50 ÷ 5.80 m) di limo con sabbie grigio.
 L.C. = 27 cm. Sabbie m/f deb. limosa grigia.
 Sabbie m/f deb. limosa grigia.
 L.C. = 35 cm. Sabbie m/f deb. limosa grigia.
 Sabbie m/f deb. limosa grigia.
 Linea argilla deb. sabbiosa mediale a 10.50 m argilla da limosa con limo grigio con R.V. marziali e livelli di limo argilla Torreno marziale (12.05 ÷ 12.40; 12.75 ÷ 12.80 m).
 Linea argilla sabbiosa grigia.
 a Linea deb. sabbiosa grigia
 b Linea sabbiosa argilla grigia
 Differenza irregolare di limo da sabbia e un sabbia grigia e di limo argilla grigia con intercalata livello pluricentimetri di sabbie m/f deb. limosa grigia (13.50 ÷ 13.60 m).
 Linea argilla deb. sabbiosa grigia.
 a Linea argilla deb. sabbiosa grigia.
 b Sabbie m/f deb. limosa grigia.
 Linea più o meno sabbiosa grigia con livelli centimetri di limo argilla grigia e livelli decimetri di sabbie fine da limosa e con limo grigio.
 Sabbie m/f limosa grigia.
 L.C. = 15 cm. Sabbie m/f limosa grigia.
 Linea argilla deb. sabbiosa grigia mediale a 18.55 m e limo sabbioso grigio.
 Sabbie da limosa e con limo grigio.

<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	4

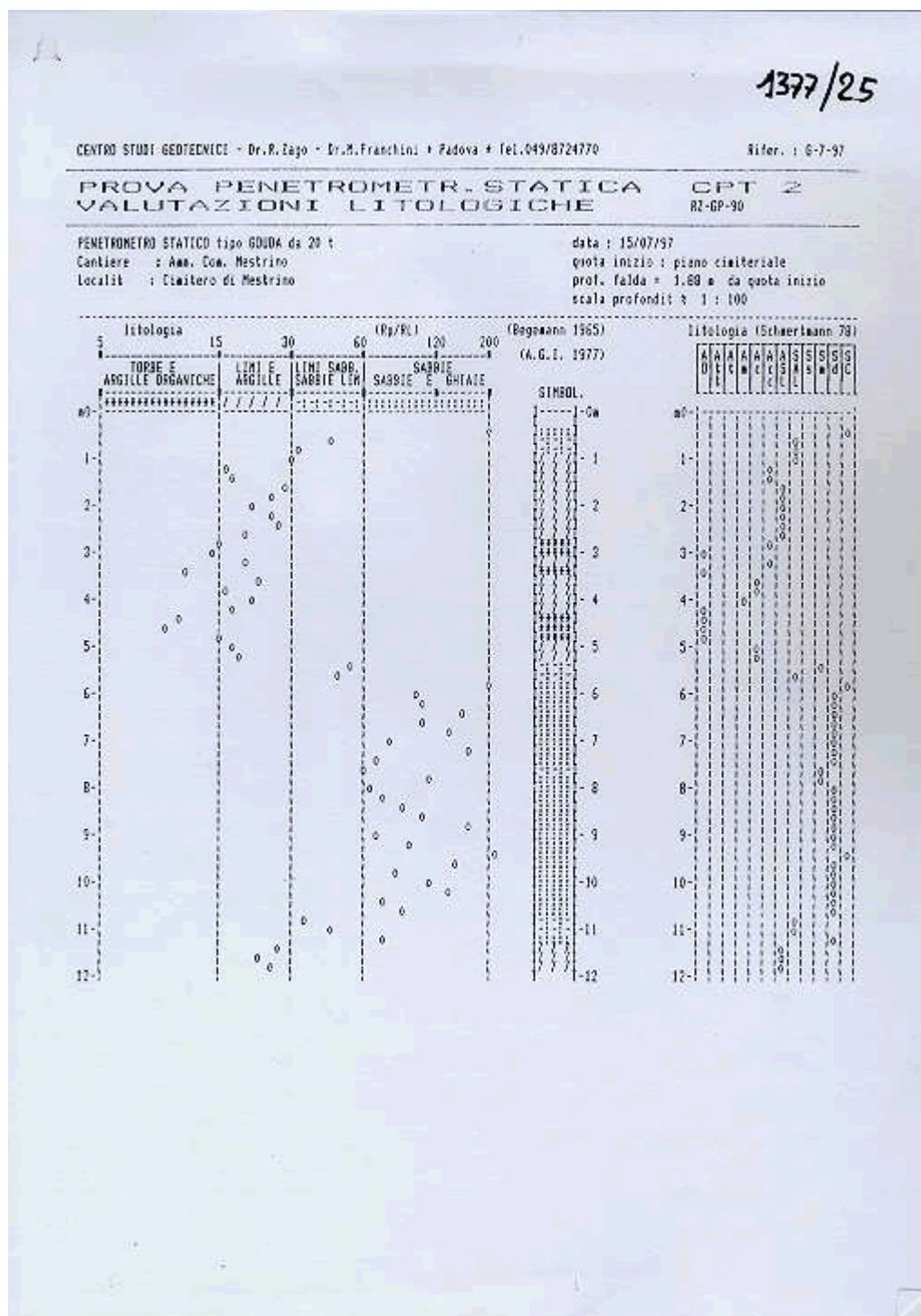
[illegible]

Tipo prova	Numero prova
Sondaggio	5

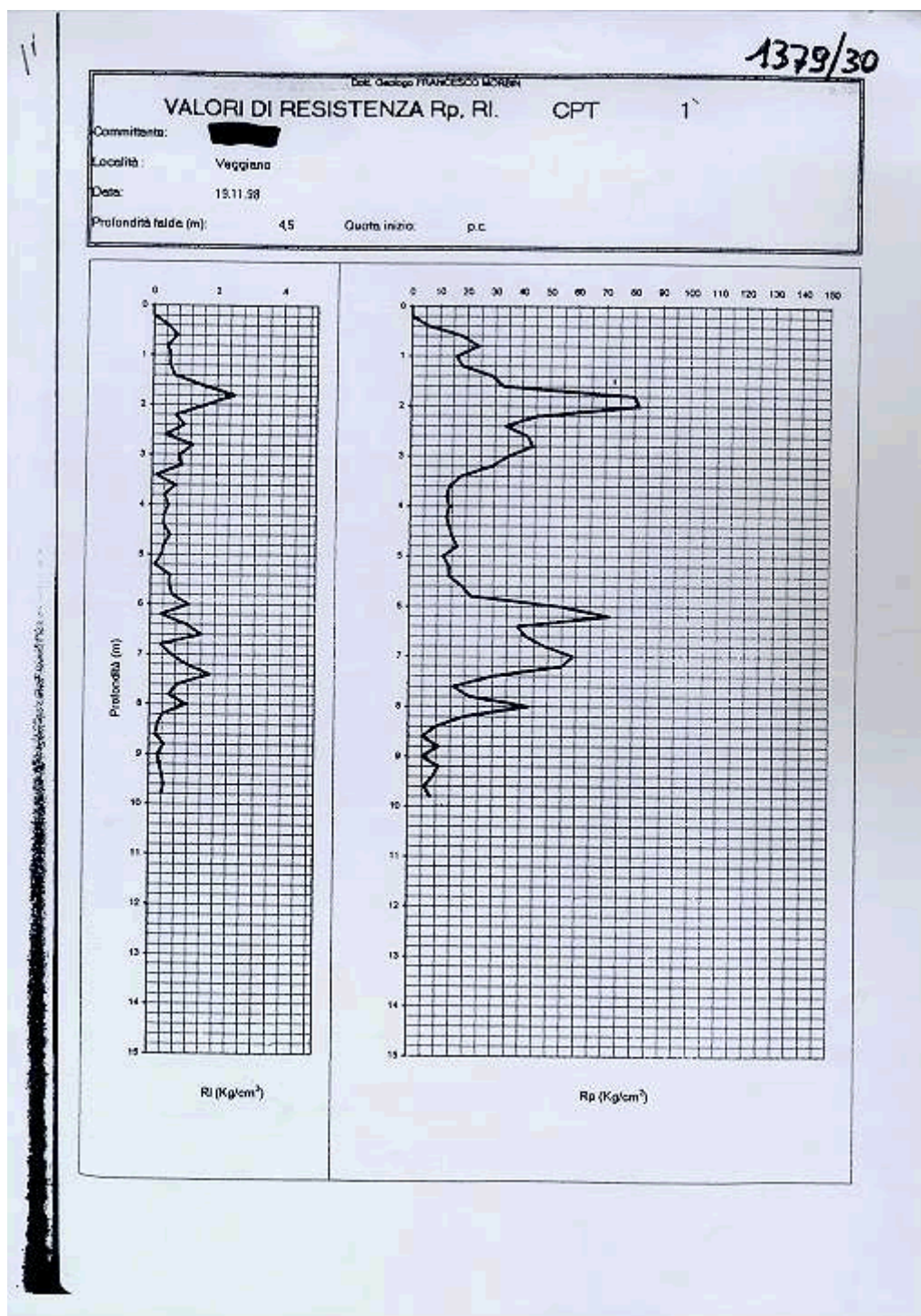
489/25

COMMITTENTE		CANTIERE		VICENZETTO	
IRICAV 2		T.A.V. VR-PD		VICENZETTO	
PERFORAZIONE N° BH 25		COORDINATE: X = Y =		QUOTA P.C. =	
DATA INIZIO 26-08-96 DATA ULTIMAZIONE 29-08-96		ATTREZZATURA GELMA 2 OPERATORE BUSINARO RESPONSABILE DOTT. SPROCATI		RELEVATO ALI DURANTE LA PERFORAZIONE	
<input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGLIATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGLIATO DA S.P.T. <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGLIATO DA VANZ TEST		<input type="checkbox"/> CAMPIONE SEMIDISTURBATO PARETI GROSSE <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI		<input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO	
DATA INIZIO 26-08-96 DATA ULTIMAZIONE 29-08-96 ATTREZZATURA GELMA 2 OPERATORE BUSINARO RESPONSABILE DOTT. SPROCATI		RELEVATO ALI DURANTE LA PERFORAZIONE PROF. FORO 15.00 PROF. RIVEST. 13.50 G.S. H. G.S. H.		RELEVATO ALI DURANTE LA PERFORAZIONE PROF. FORO 15.00 PROF. RIVEST. 13.50 G.S. H. G.S. H.	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA 0.50 1.50 2.50 3.50 4.50 5.50 6.50 7.50 8.50 9.50 10.50 11.50 12.50 13.50 14.50 15.50 16.50 17.50 18.50 19.50 20.50 21.50 22.50 23.50 24.50 25.50 26.50 27.50 28.50 29.50 30.50 31.50 32.50 33.50 34.50 35.50 36.50 37.50 38.50 39.50 40.50 41.50 42.50 43.50 44.50 45.50 46.50 47.50 48.50 49.50 50.50 51.50 52.50 53.50 54.50 55.50 56.50 57.50 58.50 59.50 60.50 61.50 62.50 63.50 64.50 65.50 66.50 67.50 68.50 69.50 70.50 71.50 72.50 73.50 74.50 75.50 76.50 77.50 78.50 79.50 80.50 81.50 82.50 83.50 84.50 85.50 86.50 87.50 88.50 89.50 90.50 91.50 92.50 93.50 94.50 95.50 96.50 97.50 98.50 99.50 100.50 101.50 102.50 103.50 104.50 105.50 106.50 107.50 108.50 109.50 110.50 111.50 112.50 113.50 114.50 115.50 116.50 117.50 118.50 119.50 120.50 121.50 122.50 123.50 124.50 125.50 126.50 127.50 128.50 129.50 130.50 131.50 132.50 133.50 134.50 135.50 136.50 137.50 138.50 139.50 140.50 141.50 142.50 143.50 144.50 145.50 146.50 147.50 148.50 149.50 150.50 151.50 152.50 153.50 154.50 155.50 156.50 157.50 158.50 159.50 160.50 161.50 162.50 163.50 164.50 165.50 166.50 167.50 168.50 169.50 170.50 171.50 172.50 173.50 174.50 175.50 176.50 177.50 178.50 179.50 180.50 181.50 182.50 183.50 184.50 185.50 186.50 187.50 188.50 189.50 190.50 191.50 192.50 193.50 194.50 195.50 196.50 197.50 198.50 199.50 200.50 201.50 202.50 203.50 204.50 205.50 206.50 207.50 208.50 209.50 210.50 211.50 212.50 213.50 214.50 215.50 216.50 217.50 218.50 219.50 220.50 221.50 222.50 223.50 224.50 225.50 226.50 227.50 228.50 229.50 230.50 231.50 232.50 233.50 234.50 235.50 236.50 237.50 238.50 239.50 240.50 241.50 242.50 243.50 244.50 245.50 246.50 247.50 248.50 249.50 250.50 251.50 252.50 253.50 254.50 255.50 256.50 257.50 258.50 259.50 260.50 261.50 262.50 263.50 264.50 265.50 266.50 267.50 268.50 269.50 270.50 271.50 272.50 273.50 274.50 275.50 276.50 277.50 278.50 279.50 280.50 281.50 282.50 283.50 284.50 285.50 286.50 287.50 288.50 289.50 290.50 291.50 292.50 293.50 294.50 295.50 296.50 297.50 298.50 299.50 300.50 301.50 302.50 303.50 304.50 305.50 306.50 307.50 308.50 309.50 310.50 311.50 312.50 313.50 314.50 315.50 316.50 317.50 318.50 319.50 320.50 321.50 322.50 323.50 324.50 325.50 326.50 327.50 328.50 329.50 330.50 331.50 332.50 333.50 334.50 335.50 336.50 337.50 338.50 339.50 340.50 341.50 342.50 343.50 344.50 345.50 346.50 347.50 348.50 349.50 350.50 351.50 352.50 353.50 354.50 355.50 356.50 357.50 358.50 359.50 360.50 361.50 362.50 363.50 364.50 365.50 366.50 367.50 368.50 369.50 370.50 371.50 372.50 373.50 374.50 375.50 376.50 377.50 378.50 379.50 380.50 381.50 382.50 383.50 384.50 385.50 386.50 387.50 388.50 389.50 390.50 391.50 392.50 393.50 394.50 395.50 396.50 397.50 398.50 399.50 400.50 401.50 402.50 403.50 404.50 405.50 406.50 407.50 408.50 409.50 410.50 411.50 412.50 413.50 414.50 415.50 416.50 417.50 418.50 419.50 420.50 421.50 422.50 423.50 424.50 425.50 426.50 427.50 428.50 429.50 430.50 431.50 432.50 433.50 434.50 435.50 436.50 437.50 438.50 439.50 440.50 441.50 442.50 443.50 444.50 445.50 446.50 447.50 448.50 449.50 450.50 451.50 452.50 453.50 454.50 455.50 456.50 457.50 458.50 459.50 460.50 461.50 462.50 463.50 464.50 465.50 466.50 467.50 468.50 469.50 470.50 471.50 472.50 473.50 474.50 475.50 476.50 477.50 478.50 479.50 480.50 481.50 482.50 483.50 484.50 485.50 486.50 487.50 488.50 489.50 490.50 491.50 492.50 493.50 494.50 495.50 496.50 497.50 498.50 499.50 500.50 501.50 502.50 503.50 504.50 505.50 506.50 507.50 508.50 509.50 510.50 511.50 512.50 513.50 514.50 515.50 516.50 517.50 518.50 519.50 520.50 521.50 522.50 523.50 524.50 525.50 526.50 527.50 528.50 529.50 530.50 531.50 532.50 533.50 534.50 535.50 536.50 537.50 538.50 539.50 540.50 541.50 542.50 543.50 544.50 545.50 546.50 547.50 548.50 549.50 550.50 551.50 552.50 553.50 554.50 555.50 556.50 557.50 558.50 559.50 560.50 561.50 562.50 563.50 564.50 565.50 566.50 567.50 568.50 569.50 570.50 571.50 572.50 573.50 574.50 575.50 576.50 577.50 578.50 579.50 580.50 581.50 582.50 583.50 584.50 585.50 586.50 587.50 588.50 589.50 590.50 591.50 592.50 593.50 594.50 595.50 596.50 597.50 598.50 599.50 600.50 601.50 602.50 603.50 604.50 605.50 606.50 607.50 608.50 609.50 610.50 611.50 612.50 613.50 614.50 615.50 616.50 617.50 618.50 619.50 620.50 621.50 622.50 623.50 624.50 625.50 626.50 627.50 628.50 629.50 630.50 631.50 632.50 633.50 634.50 635.50 636.50 637.50 638.50 639.50 640.50 641.50 642.50 643.50 644.50 645.50 646.50 647.50 648.50 649.50 650.50 651.50 652.50 653.50 654.50 655.50 656.50 657.50 658.50 659.50 660.50 661.50 662.50 663.50 664.50 665.50 666.50 667.50 668.50 669.50 670.50 671.50 672.50 673.50 674.50 675.50 676.50 677.50 678.50 679.50 680.50 681.50 682.50 683.50 684.50 685.50 686.50 687.50 688.50 689.50 690.50 691.50 692.50 693.50 694.50 695.50 696.50 697.50 698.50 699.50 700.50 701.50 702.50 703.50 704.50 705.50 706.50 707.50 708.50 709.50 710.50 711.50 712.50 713.50 714.50 715.50 716.50 717.50 718.50 719.50 720.50 721.50 722.50 723.50 724.50 725.50 726.50 727.50 728.50 729.50 730.50 731.50 732.50 733.50 734.50 735.50 736.50 737.50 738.50 739.50 740.50 741.50 742.50 743.50 744.50 745.50 746.50 747.50 748.50 749.50 750.50 751.50 752.50 753.50 754.50 755.50 756.50 757.50 758.50 759.50 760.50 761.50 762.50 763.50 764.50 765.50 766.50 767.50 768.50 769.50 770.50 771.50 772.50 773.50 774.50 775.50 776.50 777.50 778.50 779.50 780.50 781.50 782.50 783.50 784.50 785.50 786.50 787.50 788.50 789.50 790.50 791.50 792.50 793.50 794.50 795.50 796.50 797.50 798.50 799.50 800.50 801.50 802.50 803.50 804.50 805.50 806.50 807.50 808.50 809.50 810.50 811.50 812.50 813.50 814.50 815.50 816.50 817.50 818.50 819.50 820.50 821.50 822.50 823.50 824.50 825.50 826.50 827.50 828.50 829.50 830.50 831.50 832.50 833.50 834.50 835.50 836.50 837.50 838.50 839.50 840.50 841.50 842.50 843.50 844.50 845.50 846.50 847.50 848.50 849.50 850.50 851.50 852.50 853.50 854.50 855.50 856.50 857.50 858.50 859.50 860.50 861.50 862.50 863.50 864.50 865.50 866.50 867.50 868.50 869.50 870.50 871.50 872.50 873.50 874.50 875.50 876.50 877.50 878.50 879.50 880.50 881.50 882.50 883.50 884.50 885.50 886.50 887.50 888.50 889.50 890.50 891.50 892.50 893.50 894.50 895.50 896.50 897.50 898.50 899.50 900.50 901.50 902.50 903.50 904.50 905.50 906.50 907.50 908.50 909.50 910.50 911.50 912.50 913.50 914.50 915.50 916.50 917.50 918.50 919.50 920.50 921.50 922.50 923.50 924.50 925.50 926.50 927.50 928.50 929.50 930.50 931.50 932.50 933.50 934.50 935.50 936.50 937.50 938.50 939.50 940.50 941.50 942.50 943.50 944.50 945.50 946.50 947.50 948.50 949.50 950.50 951.50 952.50 953.50 954.50 955.50 956.50 957.50 958.50 959.50 960.50 961.50 962.50 963.50 964.50 965.50 966.50 967.50 968.50 969.50 970.50 971.50 972.50 973.50 974.50 975.50 976.50 977.50 978.50 979.50 980.50 981.50 982.50 983.50 984.50 985.50 986.50 987.50 988.50 989.50 990.50 991.50 992.50 993.50 994.50 995.50 996.50 997.50 998.50 999.50 1000.50 1001.50 1002.50 1003.50 1004.50 1005.50 1006.50 1007.50 1008.50 1009.50 1010.50 1011.50 1012.50 1013.50 1014.50 1015.50 1016.50 1017.50 1018.50 1019.50 1020.50 1021.50 1022.50 1023.50 1024.50 1025.50 1026.50 1027.50 1028.50 1029.50 1030.50 1031.50 1032.50 1033.50 1034.50 1035.50 1036.50 1037.50 1038.50 1039.50 1040.50 1041.50 1042.50 1043.50 1044.50 1045.50 1046.50 1047.50 1048.50 1049.50 1050.50 1051.50 1052.50 1053.50 1054.50 1055.50 1056.5					

Tipo prova	Numero prova
CPT	7



Tipo prova	Numero prova
CPT	8



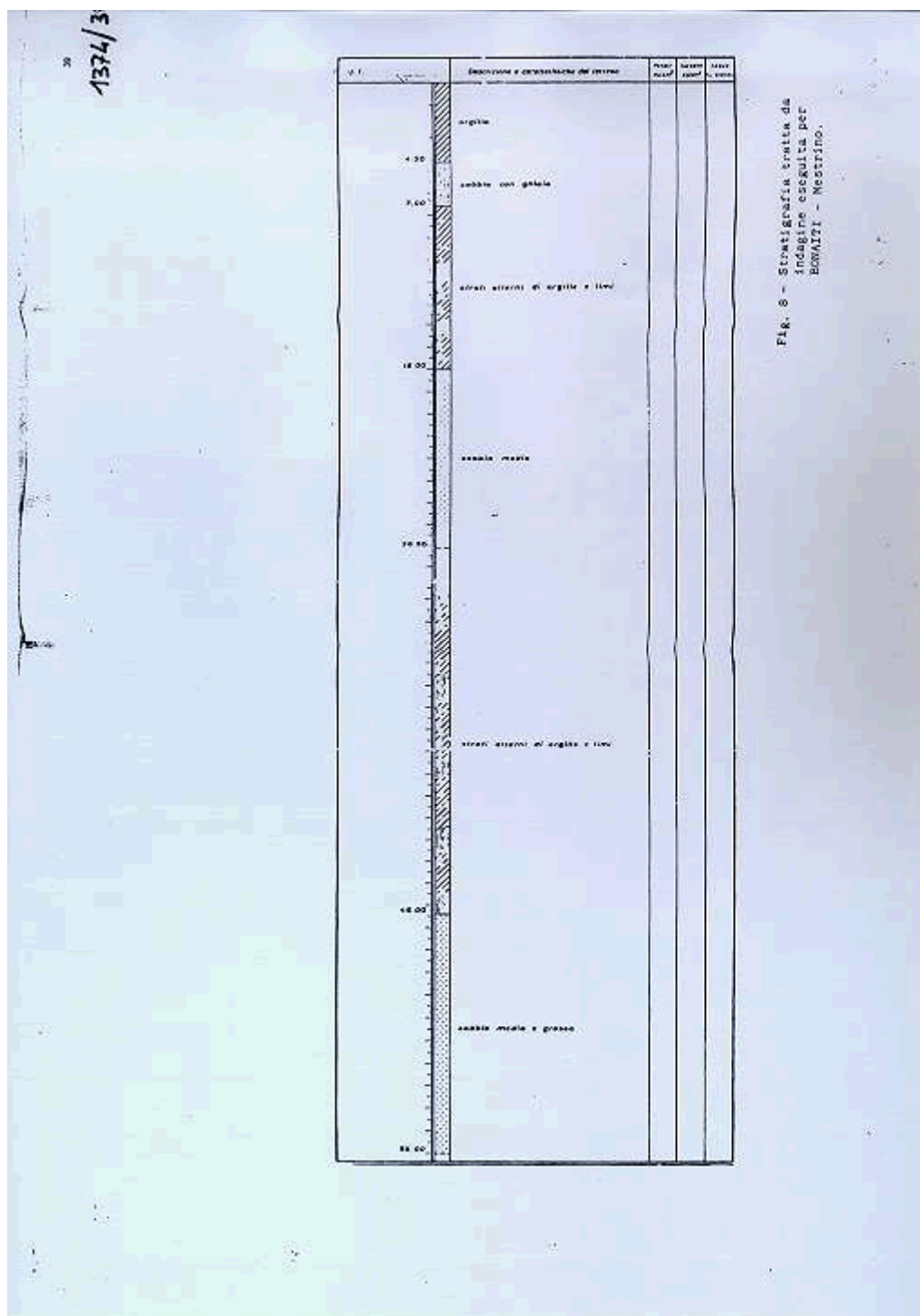
Tipo prova	Numero prova
CPT	9

937/30

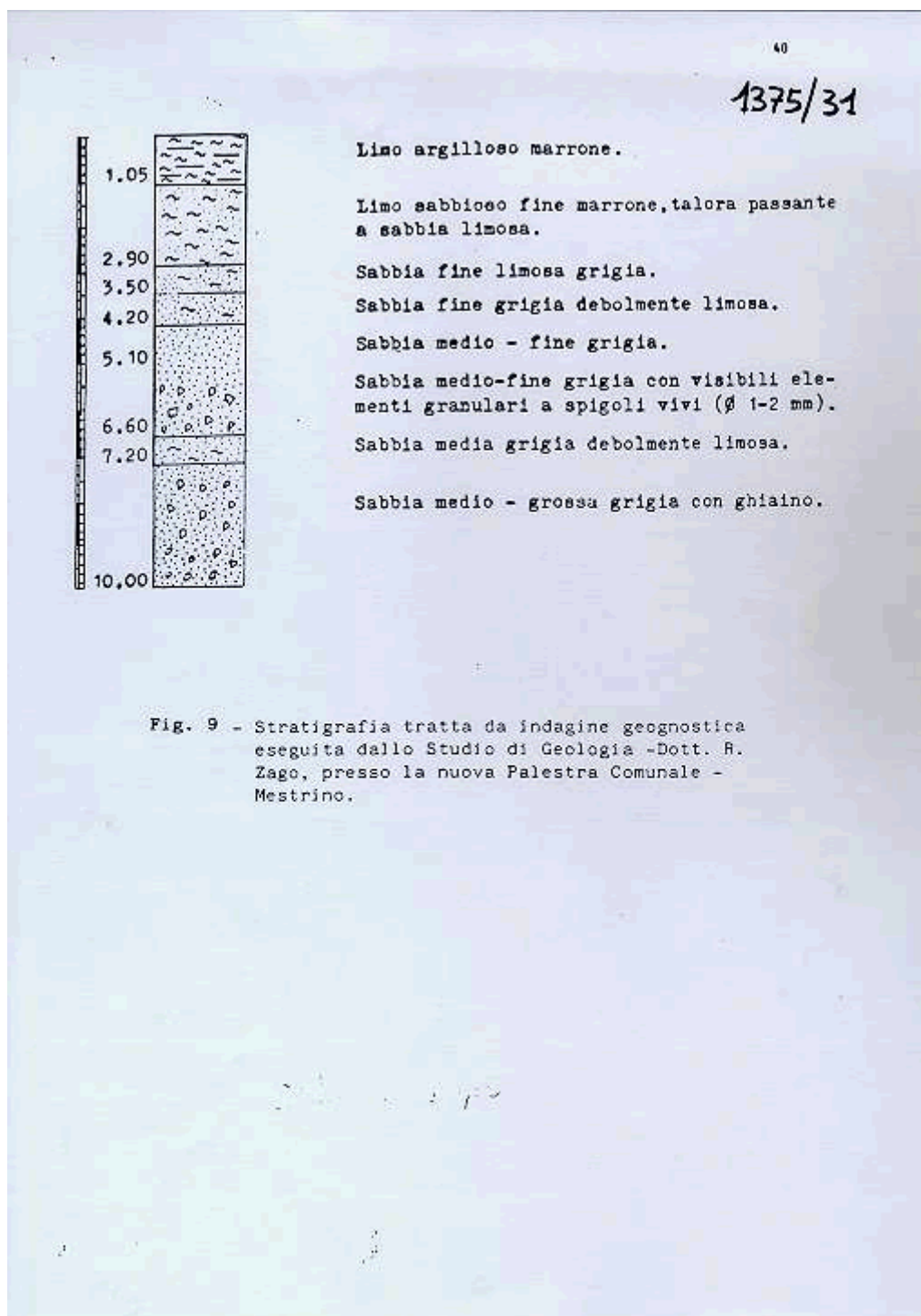
TABELLA DATI E STIMA STRATIGRAFICA (TAB. B)					
Località:	Veggiano				
Data:	11.12.98	CPT	1		
Profondità falda (m):	2.80	Quota inizio:	p.c.		
				Penetrometro standard tipo A.P. 100 del B.M.A. da 20 t (con anello allungatore). Punta triangolare tipo "Begemann". Diametro = 15.7 mm. Angolo di apertura = 60°. Apertura (A) = 10 cm, (B) = 150 cm. Velocità di avanzamento = 2 cm/s.	

Prof. (m)	lettura di punta	lettura tot.	Rp (kg/cm ²)	Ri (kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)	Prof. falda	Stratigrafia
2.80						non rilevato		
2.40	19.00	29.00	19.00	1.00	19.00	limi ed argille		
2.60	20.00	35.00	20.00	0.57	30.00	limi ed argille		
2.80	23.00	35.00	22.00	0.53	24.64	limi ed argille		
3.00	22.00	35.00	22.00	0.23	23.57	limi ed argille		
3.20	20.00	42.00	20.00	0.27	34.52	limi sabbiosi e sabbie limose		
3.40	24.00	37.00	24.00	0.47	31.42	limi sabbiosi e sabbie limose		
3.60	25.00	32.00	25.00	0.25	41.67	limi sabbiosi e sabbie limose		
3.80	24.00	33.00	24.00	0.50	40.00	limi sabbiosi e sabbie limose		
4.00	30.00	39.00	30.00	0.60	50.00	limi sabbiosi e sabbie limose		
4.20	19.00	28.00	19.00	0.60	31.57	limi sabbiosi e sabbie limose		
4.40	35.00	44.00	35.00	0.67	52.50	limi sabbiosi e sabbie limose		
4.60	39.00	49.00	39.00	0.80	48.75	limi sabbiosi e sabbie limose		
4.80	43.00	55.00	43.00	0.50	53.75	limi sabbiosi e sabbie limose		
5.00	50.00	52.00	50.00	0.67	75.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
5.20	70.00	80.00	70.00	0.80	87.50	sabbie e sabbie con ghiaia		
5.40	64.00	76.00	64.00	0.67	96.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
5.60	45.00	53.00	45.00	0.90	55.25	limi sabbiosi e sabbie limose		
5.80	60.00	72.00	60.00	0.87	69.23	sabbie e sabbie con ghiaia		
6.00	100.00	113.00	100.00	0.37	115.35	sabbie e sabbie con ghiaia		
6.20	98.00	98.00	85.00	0.95	91.07	sabbie e sabbie con ghiaia		
6.40	110.00	124.00	110.00	0.55	103.13	sabbie e sabbie con ghiaia		
6.60	120.00	136.00	120.00	0.29	128.57	sabbie e sabbie con ghiaia		
6.80	90.00	104.00	90.00	1.00	90.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
7.00	170.00	185.00	170.00	0.29	127.50	sabbie e sabbie con ghiaia		
7.20	180.00	200.00	180.00	1.00	180.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
7.40	100.00	115.00	100.00	0.95	107.14	sabbie e sabbie con ghiaia		
7.60	110.00	124.00	110.00	0.87	126.92	sabbie e sabbie con ghiaia		
7.80	115.00	128.00	115.00	1.00	115.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
8.00	110.00	125.00	110.00	0.87	126.92	sabbie e sabbie con ghiaia		
8.20	100.00	112.00	100.00	0.87	115.35	sabbie e sabbie con ghiaia		
8.40	90.00	103.00	90.00	1.00	90.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
8.60	80.00	95.00	80.00	1.00	80.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
8.80	90.00	103.00	90.00	0.87	103.85	sabbie e sabbie con ghiaia		
9.00	91.00	92.00	91.00	0.87	93.46	sabbie e sabbie con ghiaia		
9.20	75.00	85.00	75.00	0.82	90.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
9.40	81.00	93.00	81.00	0.80	101.25	sabbie e sabbie con ghiaia		
9.60	91.00	103.00	91.00	0.87	105.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
9.80	60.00	73.00	60.00	0.90	75.00	sabbie e sabbie con ghiaia		
10.00	51.00	53.00	51.00	0.90	63.75	sabbie e sabbie con ghiaia		
10.20	51.00	53.00				non rilevato		
Prof. (m)	lettura di punta	lettura tot.	Rp (kg/cm ²)	Ri (kg/cm ²)	Rp/Ri	Litologia secondo Begemann, (Raccomandazioni AGI, 1977)		

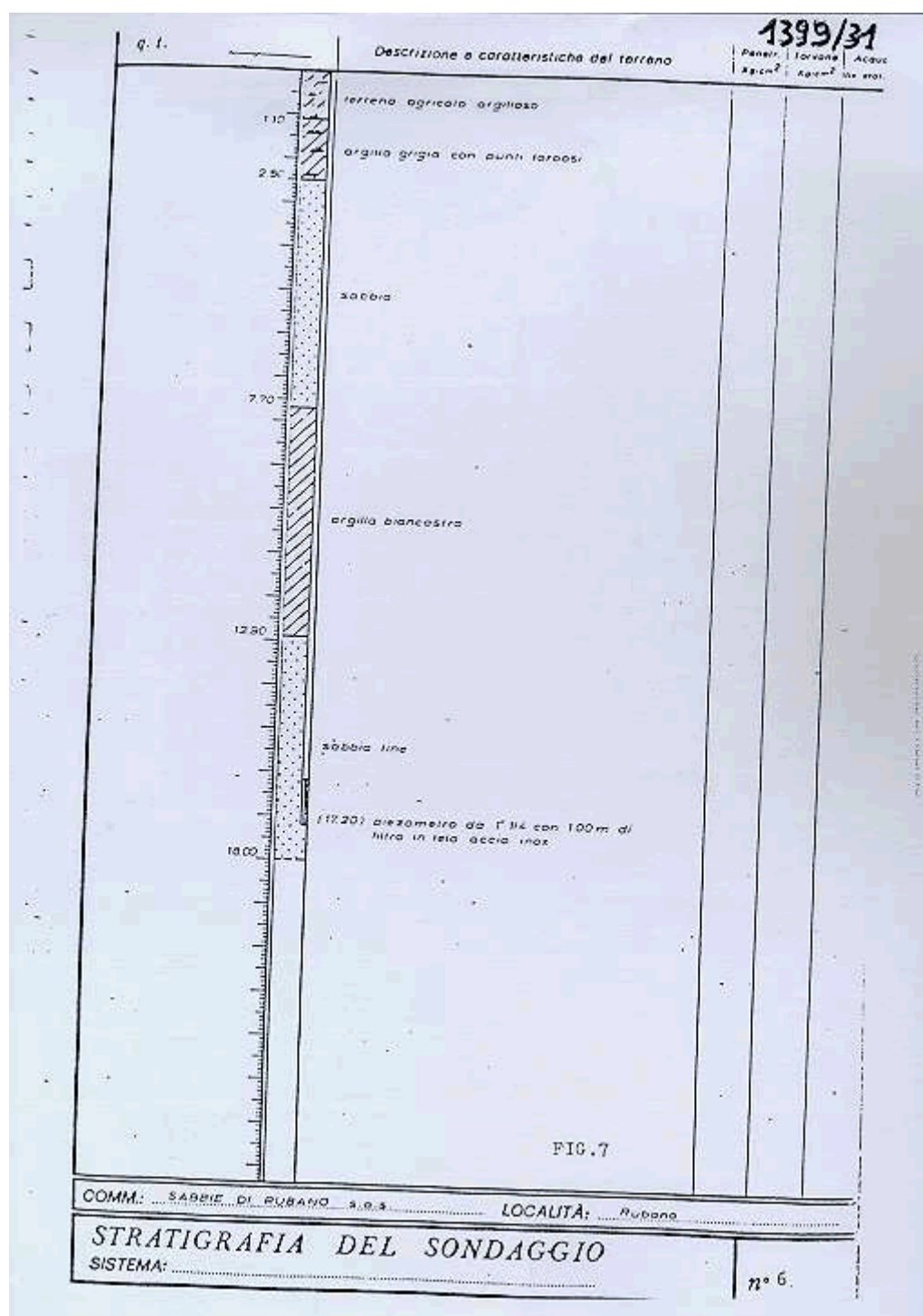
<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	10



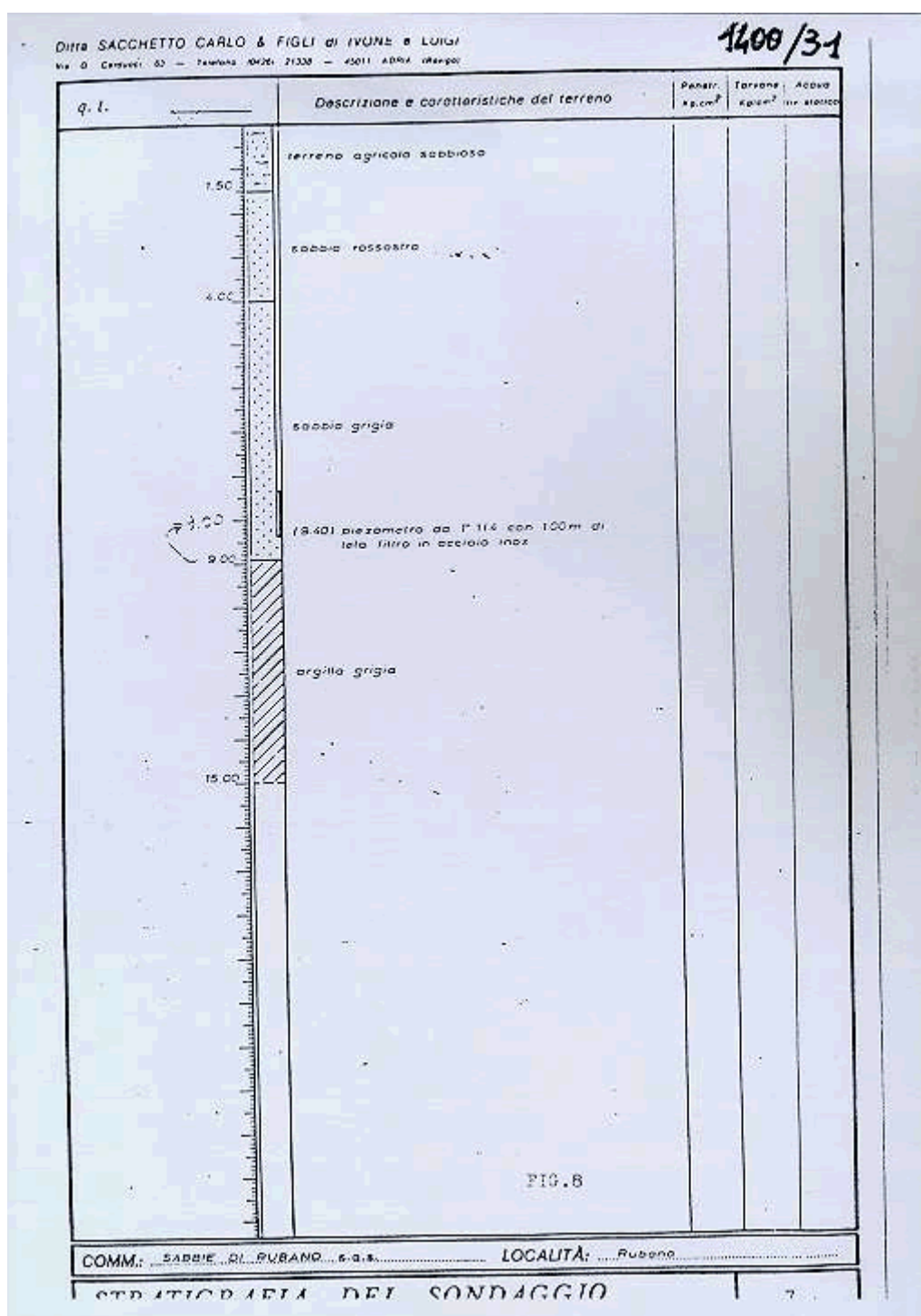
<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
CPT	11



<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	12



<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	13



<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
CPT	32

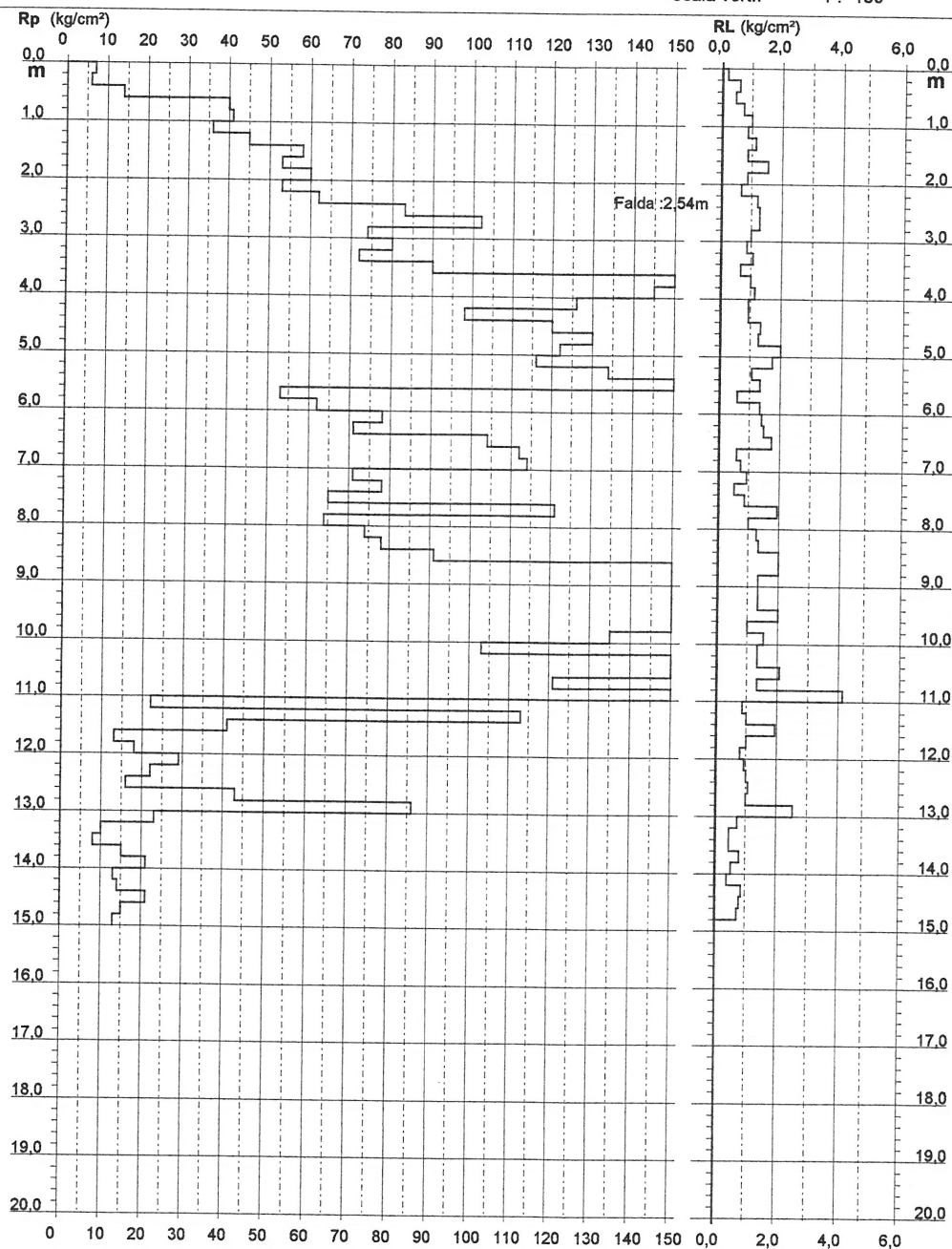
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-079

- committente : Amm. Com. Mestrino
- lavoro : ampliamento scuola elementare De Amicis
- località : via Colombara - Lissaro di Mestrino

- data : 05/07/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,54 m da quota inizi
- scala vert.: 1 : 100



<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
CPT	33

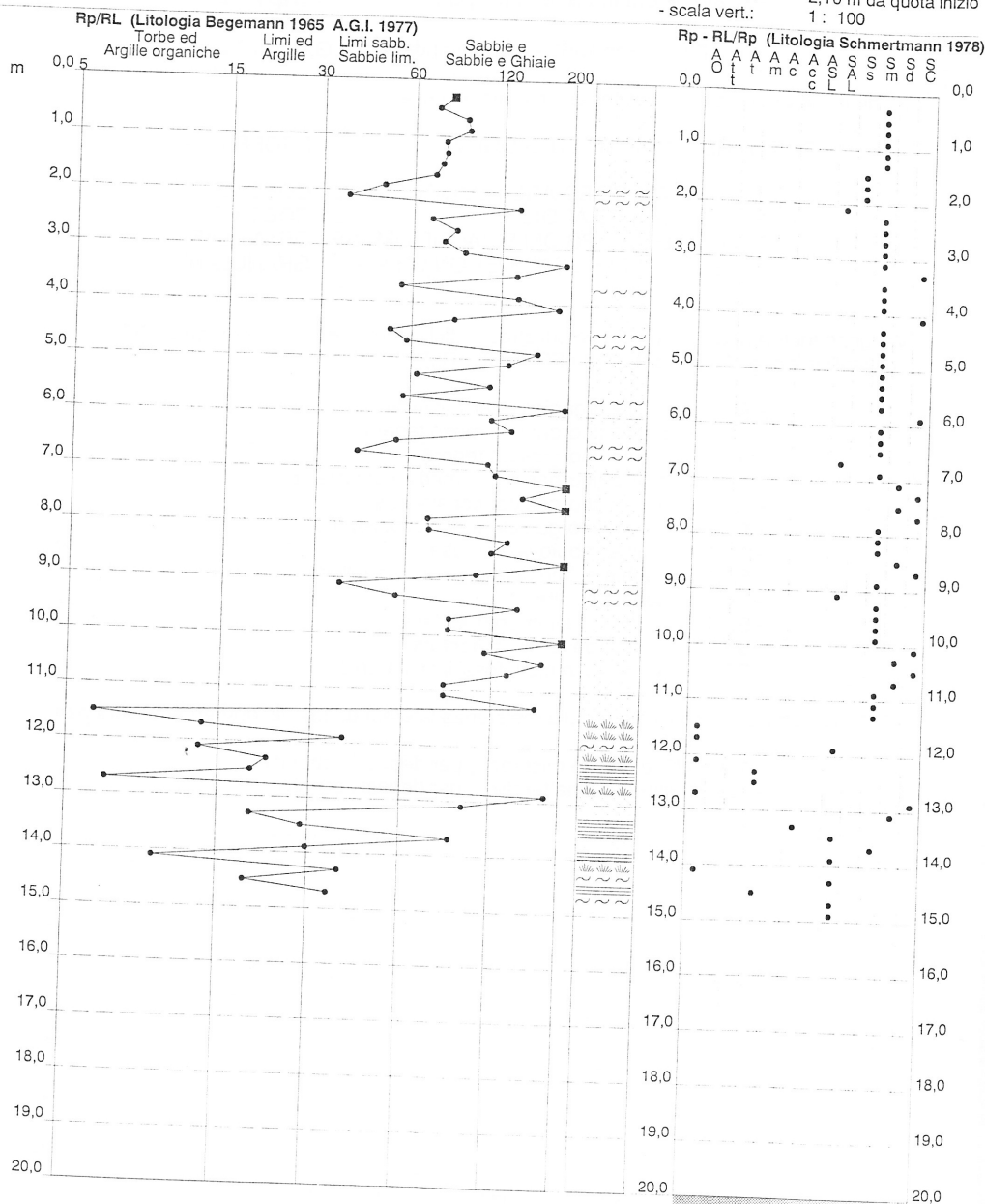
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- committente : AMMINISTRAZIONE COMUNALE MESTRINO
- lavoro : EDIFICIO POLIFUNZIONALE
- località : MESTRINO (PD)
- note :

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,10 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100

2.010496-038



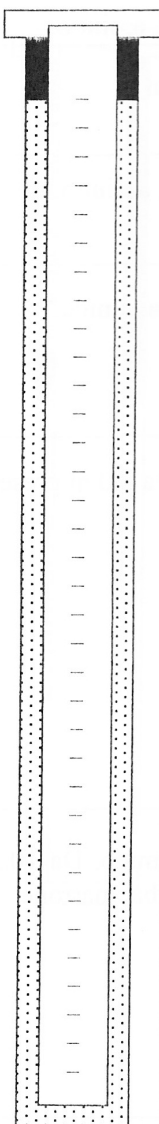
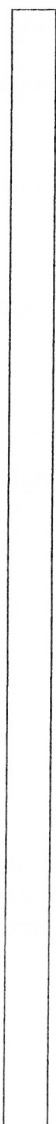
<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	34

Prof. (m)	Completamento POZZO	HSA (ppm)	N° CAMP.	PROD. ODORI	DESCRIZIONE
- 0 -		● 0			0.5 Terreno vegetale: limo sabbioso marrone, asciutto.
- 1 -		● 0			Limo argilloso di colore marrone, consistente, asciutto.
- 2 -		● 0			2.8
- 3 -		● 0			Sabbia omogenea grigia sciolta, umida. Da circa 8.0 m di profondità presenza di ghiaia.
- 4 -		● 0			
- 5 -		● 0			
- 6 -		● 0			
- 7 -		● 0			
- 8 -		● 0	□ 7.5		8.2
- 9 -		● 0			8.5 Torba umida.
- 10 -		● 0			Limo sabbioso grigio poco consistente, umido.
- 11 -		● 0			10.0
- 12 -		● 0	□ 12.0		10.5 Sabbia omogenea grigia sciolta, umida.
- 13 -					Limo sabbioso grigio poco consistente, umido.
					12.0
					FINE SONDAGGIO




LEGENDA

- Head Space Analysis
- Campione di terreno
- Terreno pulito
- Terreno con odori
- Terreno con prodotto

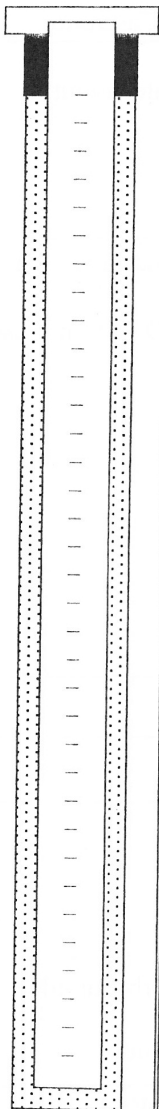
<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	35

Prof. (m)	Completamento POZZO	HSA (ppm)	N° CAMP.	PROD. ODORI	DESCRIZIONE
- 0 -		● 0	□ 0.4		0.4 Terreno vegetale: limo sabbioso marrone, asciutto.
- 1 -					Limo argilloso marrone chiaro, consistente, asciutto.
- 2 -		● 0	□ 1.8		
- 3 -		● 0			2.6
- 4 -					3.0 Sabbia limosa marrone chiaro poco addensata, umida.
- 5 -					Sabbia omogenea grigia sciolta, umida. Da 6.0 m presenza di ghiaia.
- 6 -		● 0			
- 7 -		● 0			
- 8 -		● 0			7.3
- 9 -		● 0			8.0 Limo marrone con torba, umido.
- 10 -		● 0			8.7 Limo marrone, umido.
- 11 -		● 0			Sabbia limosa grigia sciolta, umida.
- 12 -		● 0			10.5
- 13 -		● 0			11.0 Limo sabbioso marrone consistente con torba, umido.
					12.0 Limo sabbioso grigio poco consistente, umido.
					FINE SONDAGGIO




LEGENDA

- Head Space Analysis
- Campione di terreno
-  Terreno pulito
-  Terreno con odori
-  Terreno con prodotto

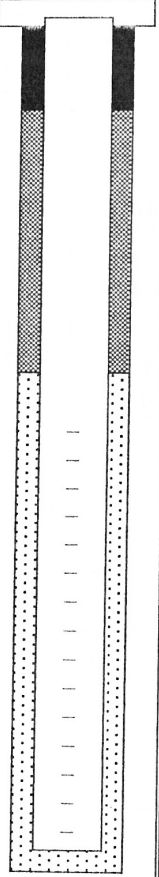
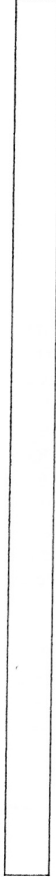
<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	36

Prof. (m)	Completamento POZZO	HSA (ppm)	N° CAMP.	PROD. ODORI	DESCRIZIONE
- 0 -		● 0	□ 0.3		0.3 Terreno vegetale: limo sabbioso marrone, asciutto.
- 1 -		● 0			Limo sabbioso marrone consistente, asciutto.
- 2 -		● 0			1.5
- 3 -		● 0			Limo argilloso marrone poco consistente, asciutto.
- 4 -		● 0			2.8
- 5 -		● 0			Sabbia omogenea marrone poco addensata, umida.
- 6 -		● 0			4.5
- 7 -		● 0			Sabbia omogenea grigia sciolta, umida. Da 8.0 m presenza di livelli di torba.
- 8 -		● 0			8.4
- 9 -		● 0			Limo sabbioso grigio poco consistente, umido. Da 10.3 a 10.5 m presenza di intercalazioni di torba marrone. Da 11.5 m aumenta la percentuale di sabbia.
- 10 -		● 0			
- 11 -		● 0			
- 12 -		● 0	□ 12.0		12.0
- 13 -					FINE SONDAGGIO




LEGENDA

- Head Space Analysis
- Campione di terreno
-  Terreno pulito
-  Terreno con odori
-  Terreno con prodotto

<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
Sondaggio	37

Prof. (m)	Completamento POZZO	HSA (ppm)	N° CAMP.	PROD. ODORI	DESCRIZIONE
- 0 -		● 0	□ 2.7		Terreno vegetale: limo argilloso marrone, asciutto.
0.4					
- 1 -		● 0			Argilla limosa marrone consistente, asciutta.
- 2 -		● 0			
- 2.5					
- 3 -		● 0			Limo sabbioso marrone con argilla, poco consistente, umido.
3.0					
- 4 -		● 0			Sabbia omogenea marrone sciolta, umida. Da 4.0 m la sabbia diventa grigia.
- 5 -		● 0			
- 6 -		● 0			
6.0		□ 6.0			
					FINE SONDAGGIO
- 7 -					
- 8 -					
- 9 -					

LEGENDA

- Head Space Analysis
- Campione di terreno
-  Terreno pulito
-  Terreno con odori
-  Terreno con prodotto

<i>Tipo prova</i>	<i>Numero prova</i>
CPT	38

PROFONDITA' LIVELLO (m)	NATURA GEOTECNICA DEL SOTTOSUOLO	VALORE DI RESISTENZA ALLA PUNTA Rp (kg/cmq)	GRADO DI CONSISTENZA O DENSITA'	VALORE MEDIO DI COESIONE cu (kg/cmq)	VALORE MEDIO ANGOLO D'ATTR. (°)
1	da p.c. a 3.00-3.40 iniziale terreno vegetale rimaneggiato (circa 60-80 cm), seguito da alternanze di livelli a bassa e medio-bassa resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche limoso-argillose e argilloso-limose	12 - 16 20 - 35	basso medio b.	0.55 - 0.7	
2	da 3.00-3.40 a 4.40-4.60 livello a bassa resistenza, attribuibile a terreni di caratteristiche limoso-argillose e/o argilloso-limose	4 - 12	basso	0.2 - 0.5	
3	da 4.40-4.60 a 11.40-12.60 livello a medio-elevata resistenza ed a spessore continuo, attribuibile a terreni di caratteristiche sabbiose e sabbioso-ghiaiose; il maggior spessore è stato rilevato nella prova Cpt1	100 - 330	medio e.		33°-36°
4	da 11.40-12.60 a 15.00 alternanze irregolari di livelli a bassa resistenza (prevalenti nella Cpt1) e livelli a media resistenza (prevalenti nella Cpt2)	7 - 9 45 - 70	basso medio	0.35-0.45	29°-31°