

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N° NAVIGLIO 1 SCPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.) 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 08/06/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.726813°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150251 dell'11.06.15 LONG. (WGS 84): 11.040072°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.30	32.81	6.67	0.06	2.02	0.79	49.31	8.79	0.80	4.02	0.75	21.74	21.33	1.28	6.02	1.59	8.30	140.98	1.68	8.02	1.52	51.74	175.17	2.14
0.04	1.32	33.70	8.30	0.07	2.04	0.74	48.31	9.61	0.80	4.04	0.73	20.97	23.77	1.28	6.04	1.55	8.19	140.17	1.69	8.04	1.53	53.52	175.99	2.14
0.06	1.25	33.48	5.86	0.07	2.06	0.74	45.42	10.42	0.81	4.06	0.73	20.85	24.58	1.28	6.06	1.52	5.08	139.35	1.70	8.06	1.53	55.29	176.80	2.14
0.08	1.19	33.48	4.73	0.09	2.08	0.73	43.42	10.42	0.81	4.08	0.69	19.74	23.77	1.28	6.08	1.56	5.19	140.17	1.70	8.08	1.57	57.29	177.61	2.14
0.10	1.21	37.36	6.35	0.08	2.10	0.73	42.21	11.23	0.81	4.10	0.68	18.74	24.58	1.29	6.10	1.55	4.41	141.79	1.70	8.10	1.58	59.18	178.43	2.16
0.12	1.26	43.48	7.17	0.07	2.12	0.72	40.54	12.05	0.81	4.12	0.68	18.41	25.39	1.29	6.12	1.57	0.63	140.17	1.72	8.12	1.62	60.40	178.43	2.16
0.14	1.30	48.81	5.54	0.12	2.14	0.74	36.88	12.87	0.82	4.14	0.69	18.74	27.83	1.29	6.14	1.59	0.97	139.35	1.72	8.14	1.61	61.74	179.24	2.16
0.16	1.30	49.26	6.35	0.10	2.16	0.75	36.89	14.49	0.82	4.16	0.70	17.85	27.83	1.29	6.16	1.63	3.41	141.79	1.72	8.16	1.61	63.40	180.05	2.19
0.18	1.29	48.70	7.98	0.11	2.18	0.73	35.67	14.49	0.82	4.18	0.74	17.41	28.65	1.29	6.18	1.65	3.97	144.24	1.73	8.18	1.59	64.85	180.05	2.19
0.20	1.19	46.81	8.79	0.12	2.20	0.73	35.00	15.31	0.82	4.20	0.74	17.85	29.47	1.30	6.20	1.65	5.08	142.61	1.73	8.20	1.62	65.40	180.87	2.20
0.22	1.14	46.17	12.05	0.10	2.22	0.75	35.56	14.49	0.82	4.22	0.71	17.63	29.47	1.30	6.22	1.62	5.74	143.43	1.74	8.22	1.63	65.73	182.49	2.20
0.24	1.09	44.84	12.87	0.12	2.24	0.78	35.12	14.49	0.84	4.24	0.74	16.97	28.65	1.30	6.24	1.61	4.08	143.43	1.74	8.24	1.66	66.29	182.49	2.20
0.26	1.04	43.06	12.05	0.14	2.26	0.76	34.01	15.31	0.84	4.26	0.73	16.75	29.47	1.30	6.26	1.57	3.74	142.61	1.74	8.26	1.67	66.51	183.31	2.20
0.28	1.04	41.95	12.05	0.17	2.28	0.76	34.79	16.12	0.85	4.28	0.74	17.52	31.91	1.31	6.28	1.55	0.74	141.79	1.74	8.28	1.67	67.07	183.31	2.20
0.30	1.01	40.84	13.68	0.17	2.30	1.63	54.58	9.61	0.85	4.30	0.74	18.74	31.09	1.31	6.30	1.53	0.63	141.79	1.75	8.30	1.67	66.62	184.13	2.20
0.32	0.97	39.63	13.68	0.18	2.32	2.49	74.36	3.09	0.85	4.32	0.76	20.41	31.91	1.31	6.32	1.80	45.68	134.47	1.75	8.32	1.78	66.96	201.22	2.20
0.34	0.95	38.41	15.31	0.19	2.34	2.74	78.50	17.75	0.85	4.34	0.79	20.53	33.53	1.31	6.34	1.83	47.69	132.84	1.75	8.34	1.83	66.30	199.59	2.20
0.36	0.93	37.41	13.68	0.19	2.36	4.95	69.62	3.41	0.85	4.36	0.76	20.85	34.35	1.34	6.36	1.82	49.57	134.47	1.76	8.36	1.80	65.74	197.15	2.21
0.38	0.92	35.85	14.49	0.20	2.38	5.01	50.51	1.79	0.87	4.38	0.79	21.53	35.16	1.34	6.38	1.77	51.57	133.65	1.76	8.38	1.76	64.19	195.52	2.21
0.40	0.95	35.30	13.68	0.22	2.40	2.00	41.41	0.65	0.87	4.40	0.80	21.75	35.97	1.34	6.40	1.77	52.02	137.73	1.76	8.40	1.75	62.63	195.52	2.21
0.42	0.97	35.30	14.49	0.22	2.42	1.68	44.32	11.23	0.87	4.42	0.79	21.19	35.97	1.34	6.42	1.77	52.68	143.43	1.77	8.42	1.70	62.29	197.15	2.21
0.44	0.97	34.97	15.31	0.24	2.44	0.88	50.43	12.87	0.87	4.44	0.82	21.53	38.42	1.34	6.44	1.83	52.24	145.05	1.77	8.44	1.66	60.74	200.41	2.22
0.46	0.98	35.52	14.49	0.24	2.46	0.73	68.32	11.23	0.87	4.46	0.97	24.86	41.67	1.35	6.46	1.73	49.57	145.05	1.77	8.46	1.67	57.74	203.66	2.22
0.48	1.03	36.20	14.49	0.25	2.48	4.36	222.86	9.93	0.87	4.48	0.85	23.30	35.97	1.35	6.48	1.69	47.01	144.24	1.80	8.48	1.76	57.74	206.91	2.22
0.50	1.09	37.42	16.12	0.28	2.50	5.80	212.75	16.44	0.87	4.50	0.85	24.30	37.61	1.35	6.50	1.64	45.01	141.79	1.80	8.50	1.81	56.18	206.91	2.25
0.52	1.13	39.53	15.31	0.28	2.52	6.59	183.38	14.81	0.88	4.52	0.85	25.19	38.42	1.35	6.52	1.58	43.01	140.17	1.82	8.52	1.81	52.95	205.29	2.26
0.54	1.19	41.53	14.49	0.28	2.54	7.58	149.94	7.49	0.88	4.54	0.85	25.30	39.23	1.37	6.54	1.59	42.12	141.79	1.82	8.54	1.80	52.62	201.22	2.26
0.56	1.22	42.65	15.31	0.29	2.56	6.79	98.50	0.97	0.90	4.56	0.83	25.75	39.23	1.37	6.56	1.60	41.56	141.79	1.82	8.56	1.69	53.73	206.10	2.28
0.58	1.23	42.54	15.31	0.35	2.58	6.88	85.95	0.65	0.90	4.58	0.83	25.97	39.23	1.37	6.58	1.64	45.01	145.05	1.83	8.58	1.67	52.84	208.55	2.28
0.60	1.19	42.43	16.12	0.38	2.60	3.60	47.19	9.61	0.90	4.60	0.82	25.19	40.05	1.38	6.60	1.60	44.01	141.79	1.83	8.60	1.62	52.40	210.99	2.28
0.62	1.17	34.86	22.63	0.39	2.62	3.31	50.19	9.61	0.90	4.62	0.80	23.97	38.42	1.38	6.62	1.52	42.67	138.54	1.83	8.62	1.63	51.28	211.80	2.29
0.64	1.19	35.31	22.63	0.38	2.64	2.78	52.30	7.98	0.91	4.64	0.80	23.30	39.23	1.38	6.64	1.49	41.56	137.73	1.84	8.64	1.68	51.73	214.24	2.29
0.66	1.19	35.20	24.26	0.41	2.66	1.93	44.41	4.73	0.91	4.66	0.80	22.53	40.05	1.40	6.66	1.49	40.67	138.54	1.84	8.66	1.76	51.84	217.50	2.30
0.68	1.18	34.87	25.07	0.40	2.68	1.33	90.52	3.41	0.91	4.68	0.74	20.42	39.23	1.40	6.68	1.48	40.89	140.98	1.84	8.68	1.85	52.51	219.13	2.30
0.70	1.17	35.32	25.89	0.41	2.70	0.75	140.19	19.69	0.91	4.70	0.75	21.63	40.05	1.40	6.70	1.51	40.78	134.47	1.86	8.70	1.93	52.95	220.75	2.30
0.72	1.15	35.88	26.70	0.43	2.72	0.65	186.08	10.74	0.92	4.72	0.74	21.63	40.05	1.40	6.72	1.51	41.78	132.03	1.86	8.72	1.99	54.72	218.31	2.31
0.74	1.14	38.32	27.51	0.43	2.74	0.26	171.53	15.63	0.92	4.74	0.73	20.86	40.05	1.40	6.74	1.51	44.00	130.40	1.86	8.74	2.07	57.28	220.75	2.31
0.76	1.13	37.55	27.51	0.45	2.76	0.33	166.86	19.69	0.93	4.76	0.75	20.64	42.49	1.42	6.76	1.52	48.33	129.59	1.86	8.76	2.17	61.95	219.13	2.31
0.78	1.18	38.58	28.33	0.45	2.78	0.02	142.75	22.95	0.95	4.78	0.79	21.53	42.49	1.42	6.78	1.52	54.11	129.59	1.88	8.78	2.24	67.28	220.75	2.31
0.80	1.20	40.23	29.15	0.45	2.80	0.37	93.30	27.83	0.93	4.80	0.81	22.75	43.30	1.42	6.80	1.49	59.22	128.77	1.88	8.80	2.34	73.61	219.94	2.31
0.82	1.18	41.01	29.15	0.47	2.82	0.67	17.42	30.28	0.93	4.82	0.85	24.19	42.49	1.42	6.82	1.51	61.44	128.77	1.88	8.82	2.38	80.39	217.50	2.33
0.84	1.20	40.79	29.96	0.47	2.84	0.71	14.19	31.09	0.95	4.84	0.82	23.42	42.49	1.43	6.84	1.51	60.99	127.96	1.88	8.84	2.46	86.28	218.31	2.33
0.86	1.25	41.90	30.77	0.47	2.86	1.13	28.20	35.																

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N° NAVIGLIO 1 SCPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.) 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 08/06/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.726813°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150251 dell'11.06.15 LONG. (WGS 84): 11.040072°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.83	68.78	230.51	2.68	12.02	2.22	75.32	127.96	3.36	14.02	1.88	63.75	309.48	4.25	16.02	1.97	44.28	630.19	5.15	18.02	4.46	24.85	148.31	6.23
10.04	1.82	74.22	232.15	2.68	12.04	2.24	73.16	254.13	3.36	14.04	1.90	64.42	310.29	4.25	16.04	1.91	43.84	632.64	5.15	18.04	4.43	24.46	148.31	6.25
10.06	1.82	74.22	231.33	2.68	12.06	2.32	73.45	302.15	3.40	14.06	1.90	66.86	311.11	4.25	16.06	1.89	44.85	636.71	5.15	18.06	4.46	24.54	149.12	6.25
10.08	1.78	73.78	232.97	2.68	12.08	2.42	75.18	302.97	3.40	14.08	1.87	66.53	310.29	4.27	16.08	1.89	46.30	639.97	5.15	18.08	4.44	24.26	147.49	6.26
10.10	1.82	73.78	232.15	2.68	12.10	2.49	77.06	292.39	3.40	14.10	1.84	62.31	309.48	4.27	16.10	1.82	48.90	640.78	5.17	18.10	4.40	23.82	147.49	6.26
10.12	1.87	74.89	232.97	2.72	12.12	2.50	80.09	285.06	3.40	14.12	1.79	58.19	304.59	4.27	16.12	1.79	50.49	640.78	5.17	18.12	4.38	23.85	145.87	6.26
10.14	1.95	74.34	234.59	2.72	12.14	2.44	91.06	282.62	3.42	14.14	1.72	56.08	304.59	4.29	16.14	1.73	48.75	640.78	5.17	18.14	4.42	24.12	147.49	6.26
10.16	2.02	75.44	233.78	2.72	12.16	2.28	106.52	279.36	3.43	14.16	1.73	53.53	307.85	4.31	16.16	1.69	45.72	642.41	5.20	18.16	4.44	24.23	149.12	6.30
10.18	1.99	74.78	229.71	2.72	12.18	2.19	111.86	278.55	3.43	14.18	1.70	51.76	307.85	4.31	16.18	1.64	40.67	645.66	5.22	18.18	4.50	24.23	151.57	6.30
10.20	2.01	72.55	228.89	2.72	12.20	2.12	116.77	280.99	3.43	14.20	1.63	51.09	307.85	4.31	16.20	1.64	37.63	653.80	5.22	18.20	4.60	24.59	154.01	6.32
10.22	1.94	71.44	224.83	2.72	12.22	2.19	123.85	289.95	3.45	14.22	1.59	49.98	299.71	4.32	16.22	1.62	35.32	661.13	5.22	18.22	4.74	25.87	153.19	6.34
10.24	1.88	73.89	222.38	2.72	12.24	2.20	120.67	298.09	3.45	14.24	1.52	49.64	298.09	4.32	16.24	1.63	32.00	666.83	5.22	18.24	4.85	26.96	151.57	6.34
10.26	1.84	78.22	221.57	2.71	12.26	2.56	116.19	307.04	3.45	14.26	1.49	49.31	301.34	4.34	16.26	1.63	30.56	670.08	5.24	18.26	4.95	28.65	153.19	6.36
10.28	1.85	82.55	221.57	2.71	12.28	2.30	119.65	317.62	3.45	14.28	1.48	51.07	303.78	4.34	16.28	1.61	29.55	669.27	5.24	18.28	5.05	29.76	154.82	6.36
10.30	1.77	86.00	217.50	2.71	12.30	3.44	116.47	310.29	3.45	14.30	1.47	53.34	309.48	4.34	16.30	1.59	30.85	673.34	5.24	18.30	5.04	29.48	154.82	6.36
10.32	1.75	86.04	247.61	2.71	12.32	2.93	90.62	239.47	3.47	14.32	1.49	57.75	312.73	4.38	16.32	1.91	41.27	412.86	5.26	18.32	4.76	23.27	141.79	6.38
10.34	1.72	86.70	245.17	2.73	12.34	2.59	82.25	230.52	3.47	14.34	1.49	56.74	314.37	4.38	16.34	1.82	40.84	416.93	5.26	18.34	4.83	24.32	137.73	6.38
10.36	1.69	85.04	246.80	2.73	12.36	2.24	79.07	225.64	3.47	14.36	1.55	54.14	315.99	4.38	16.36	1.73	42.42	425.88	5.27	18.36	4.80	24.79	133.65	6.42
10.38	1.79	80.81	250.06	2.73	12.38	1.95	69.10	242.73	3.48	14.38	1.56	51.11	315.18	4.38	16.38	1.69	43.15	438.91	5.27	18.38	4.63	24.85	129.59	6.42
10.40	1.68	76.92	246.80	2.74	12.40	1.91	60.29	249.25	3.48	14.40	1.59	49.81	317.62	4.38	16.40	1.75	41.71	471.47	5.29	18.40	4.57	24.71	129.59	6.42
10.42	1.71	72.81	245.99	2.74	12.42	1.86	56.68	256.57	3.50	14.42	1.65	50.10	321.69	4.39	16.42	1.86	40.41	495.07	5.29	18.42	4.41	23.57	126.33	6.44
10.44	1.66	69.14	240.29	2.74	12.44	1.86	57.54	262.27	3.50	14.44	1.73	53.14	323.32	4.39	16.44	1.83	37.95	502.40	5.29	18.44	4.31	23.04	126.33	6.44
10.46	1.65	66.25	241.92	2.74	12.46	1.96	59.57	267.15	3.50	14.46	1.84	56.75	325.76	4.39	16.46	1.82	36.79	510.54	5.29	18.46	4.15	22.32	123.07	6.46
10.48	1.55	62.14	239.47	2.74	12.48	2.00	57.54	269.59	3.50	14.48	1.87	56.75	325.76	4.39	16.48	1.80	36.07	519.49	5.31	18.48	4.06	22.91	123.07	6.46
10.50	1.57	59.70	239.47	2.74	12.50	2.00	53.79	270.41	3.50	14.50	1.90	58.92	326.57	4.41	16.50	1.75	33.76	525.19	5.31	18.50	4.05	24.02	123.07	6.50
10.52	1.56	58.36	239.47	2.76	12.52	2.02	53.64	272.03	3.54	14.52	1.89	63.11	325.76	4.41	16.52	1.74	32.32	536.59	5.32	18.52	4.10	25.27	126.33	6.48
10.54	1.51	57.14	240.29	2.78	12.54	2.05	57.83	273.67	3.54	14.54	1.87	66.14	325.76	4.41	16.54	1.70	32.03	544.73	5.32	18.54	4.05	24.93	126.33	6.50
10.56	1.57	56.14	242.73	2.78	12.56	2.05	60.72	274.48	3.50	14.56	1.88	68.17	328.20	4.43	16.56	1.68	31.45	552.87	5.36	18.56	3.94	24.10	124.70	6.52
10.58	1.56	56.14	245.99	2.78	12.58	2.05	64.33	273.67	3.52	14.58	1.91	69.76	329.83	4.43	16.58	1.67	28.85	564.26	5.36	18.58	3.72	22.96	121.45	6.52
10.60	1.62	54.80	246.80	2.78	12.60	2.07	69.53	276.11	3.54	14.60	1.88	70.63	330.65	4.43	16.60	1.63	28.99	572.40	5.36	18.60	3.37	22.46	119.01	6.56
10.62	1.59	54.03	245.17	2.78	12.62	2.12	72.13	280.99	3.55	14.62	1.91	71.06	332.27	4.43	16.62	1.70	29.28	587.87	5.36	18.62	2.96	22.79	115.75	6.56
10.64	1.61	54.36	248.43	2.80	12.64	2.22	72.70	284.25	3.55	14.64	1.91	70.92	330.65	4.43	16.64	1.79	27.69	602.52	5.38	18.64	2.78	22.65	122.26	6.60
10.66	1.63	53.58	247.61	2.80	12.66	2.26	73.86	287.50	3.55	14.66	1.87	70.63	330.65	4.43	16.66	1.83	26.10	607.41	5.46	18.66	2.73	23.26	138.54	6.64
10.68	1.66	53.13	248.43	2.80	12.68	2.31	74.44	288.31	3.55	14.68	1.84	70.49	329.83	4.45	16.68	1.80	26.10	609.03	5.46	18.68	2.68	21.57	140.17	6.64
10.70	1.61	54.02	250.87	2.80	12.70	2.36	78.34	289.95	3.55	14.70	1.79	68.75	332.27	4.52	16.70	1.79	26.68	611.47	5.49	18.70	2.64	19.79	136.10	6.64
10.72	1.65	54.58	253.31	2.81	12.72	2.39	80.21	288.31	3.60	14.72	1.79	66.88	330.65	4.52	16.72	1.80	28.41	617.17	5.50	18.72	2.51	18.96	136.10	6.66
10.74	1.67	54.35	254.13	2.83	12.74	2.44	85.56	285.06	3.60	14.74	1.72	63.99	330.65	4.52	16.74	1.78	30.58	622.05	5.50	18.74	2.42	18.26	141.79	6.66
10.76	1.64	54.68	254.94	2.91	12.76	2.44	70.59	282.62	3.62	14.76	1.72	63.41	329.01	4.54	16.76	1.79	33.47	627.75	5.52	18.76	2.37	17.21	146.68	6.66
10.78	1.67	53.80	255.75	2.91	12.78	2.48	78.14	281.81	3.64	14.78	1.68	65.00	326.57	4.54	16.78	1.82	37.51	633.45	5.52	18.78	2.38	15.99	149.93	6.66
10.80	1.69	53.13	257.39	2.91	12.80	2.49	85.48	281.81	3.64	14.80	1.64	62.55	327.39	4.54	16.80	1.83	38.38	633.45	5.52	18.80	2.32	15.43	150.75	6.68
10.82	1.69	51.68	257.39	2.91	12.82	2.50	91.59	282.62	3.64	14.82	1.56	60.68	323.32	4.54	16.82	1.86	37.94	631.83	5.56	18.82	2.40	16.04	153.19	6.68
10.84																								

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N° NAVIGLIO 1 SCPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.) 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 08/06/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.726813°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150251 dell'11.06.15 LONG. (WGS 84): 11.040072°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	3.96	27.34	129.59	7.25	22.02	4.30	21.62	143.43	8.15	24.02	2.08	40.85	549.61	8.85	26.02	5.63	31.08	169.47	9.53	28.02	2.16	44.93	671.71	10.19
20.04	3.89	23.53	128.77	7.29	22.04	3.54	18.09	138.54	8.15	24.04	2.10	40.29	554.49	8.85	26.04	5.86	32.02	155.63	9.55	28.04	2.22	46.38	650.55	10.19
20.06	3.43	21.31	121.45	7.31	22.06	3.11	19.64	137.73	8.15	24.06	2.09	40.62	556.93	8.90	26.06	6.05	32.77	154.82	9.55	28.06	2.26	47.38	629.38	10.19
20.08	3.06	20.56	119.82	7.31	22.08	2.82	23.50	167.85	8.17	24.08	2.11	40.74	565.89	8.90	26.08	6.00	31.19	161.33	9.55	28.08	2.30	49.71	615.55	10.19
20.10	3.13	22.89	131.21	7.33	22.10	2.61	25.17	360.76	8.17	24.10	2.16	40.52	575.66	8.90	26.10	6.22	30.94	175.99	9.55	28.10	2.31	50.60	607.41	10.19
20.12	3.61	27.22	143.43	7.33	22.12	2.43	38.57	691.25	8.18	24.12	2.25	41.30	588.68	8.92	26.12	6.63	32.77	186.57	9.57	28.12	2.36	51.71	591.94	10.19
20.14	3.99	28.86	144.24	7.33	22.14	2.49	49.01	693.69	8.18	24.14	2.33	45.40	599.27	8.92	26.14	6.98	35.10	190.63	9.59	28.14	2.40	55.60	580.54	10.20
20.16	4.23	31.75	145.05	7.35	22.16	2.48	59.57	694.50	8.18	24.16	2.49	48.08	618.80	8.92	26.16	7.27	37.21	192.27	9.59	28.16	2.42	58.27	565.89	10.20
20.18	4.14	27.92	132.84	7.35	22.18	2.47	68.12	692.87	8.20	24.18	2.60	52.19	631.83	8.92	26.18	7.30	37.71	187.38	9.59	28.18	2.43	61.60	551.24	10.22
20.20	4.23	27.36	131.21	7.35	22.20	2.41	62.23	688.81	8.20	24.20	2.65	51.87	610.66	8.94	26.20	7.13	36.94	182.49	9.63	28.20	2.50	64.05	523.56	10.22
20.22	4.29	25.09	129.59	7.37	22.22	2.38	56.79	686.36	8.20	24.22	2.61	52.87	577.29	8.97	26.22	6.79	34.21	184.94	9.63	28.22	2.50	67.16	500.77	10.24
20.24	4.41	22.95	131.21	7.37	22.24	2.31	55.90	679.03	8.20	24.24	2.55	52.87	587.05	8.94	26.24	6.29	30.55	191.45	9.65	28.24	2.50	71.94	483.67	10.26
20.26	4.53	22.14	132.03	7.37	22.26	2.24	54.12	668.45	8.22	24.26	2.49	54.20	593.57	8.97	26.26	6.16	29.63	202.85	9.65	28.26	2.51	75.83	472.28	10.28
20.28	4.59	22.11	132.03	7.39	22.28	2.18	53.78	657.06	8.25	24.28	2.45	53.87	596.01	8.97	26.28	6.05	29.07	209.36	9.65	28.28	2.47	78.94	464.14	10.28
20.30	4.59	21.78	131.21	7.39	22.30	2.09	55.45	641.59	8.25	24.30	2.34	54.64	598.45	8.99	26.30	5.96	28.91	213.43	9.65	28.30	2.47	82.38	460.07	10.30
20.32	4.28	18.51	126.33	7.39	22.32	1.99	57.06	591.13	8.25	24.32	2.50	53.66	597.39	8.99	26.32	5.66	27.24	219.94	9.67	28.32	2.37	78.84	446.23	10.30
20.34	4.24	18.13	122.26	7.43	22.34	1.92	62.61	590.31	8.27	24.34	2.44	52.33	577.85	8.99	26.34	5.80	27.79	217.50	9.67	28.34	2.38	81.07	436.47	10.30
20.36	4.39	18.87	126.33	7.45	22.36	1.86	66.72	587.05	8.27	24.36	2.38	53.77	586.81	8.99	26.36	5.95	29.01	210.17	9.67	28.36	2.31	78.06	426.69	10.32
20.38	4.55	19.13	127.96	7.48	22.38	1.85	66.28	582.17	8.27	24.38	2.45	55.99	404.72	8.99	26.38	6.25	31.21	202.03	9.69	28.38	2.29	73.95	415.30	10.32
20.40	4.84	19.88	129.59	7.48	22.40	1.89	63.83	578.10	8.27	24.40	2.80	59.21	429.95	9.01	26.40	6.73	34.43	195.52	9.69	28.40	2.29	75.06	410.41	10.34
20.42	4.90	22.18	126.33	7.50	22.42	1.96	59.28	574.03	8.32	24.42	3.28	65.32	447.05	9.01	26.42	7.52	39.43	193.08	9.69	28.42	2.32	76.51	405.53	10.34
20.44	4.96	25.07	123.89	7.50	22.44	1.98	59.05	568.33	8.32	24.44	3.76	76.10	434.02	9.01	26.44	8.27	44.37	184.13	9.69	28.44	2.31	77.17	403.09	10.36
20.46	5.04	26.85	124.70	7.48	22.46	2.01	58.61	566.71	8.32	24.46	4.07	85.99	172.73	9.05	26.46	9.10	49.46	186.57	9.69	28.46	2.31	78.62	402.27	10.36
20.48	5.13	28.49	125.51	7.50	22.48	2.04	57.72	558.57	8.32	24.48	3.97	80.21	140.98	9.05	26.48	10.15	56.07	202.03	9.69	28.48	2.33	79.84	400.65	10.38
20.50	5.08	29.62	123.89	7.50	22.50	2.08	56.16	552.87	8.32	24.50	3.42	62.21	137.73	9.06	26.50	10.67	58.51	204.47	9.69	28.50	2.33	79.51	397.39	10.40
20.52	5.04	30.37	123.07	7.53	22.52	2.07	57.49	545.54	8.32	24.52	2.89	51.65	138.54	9.06	26.52	10.57	56.37	202.03	9.69	28.52	2.27	78.17	392.51	10.43
20.54	5.08	30.90	124.70	7.53	22.54	2.07	58.93	540.65	8.34	24.54	2.51	48.31	153.19	9.08	26.54	10.18	53.15	209.36	9.74	28.54	2.26	77.17	392.51	10.43
20.56	5.17	32.07	127.15	7.57	22.56	2.07	62.16	535.77	8.34	24.56	2.14	44.97	167.85	9.08	26.56	9.98	52.48	220.75	9.74	28.56	2.28	77.95	391.69	10.47
20.58	5.29	33.68	130.40	7.57	22.58	2.05	63.49	528.45	8.34	24.58	2.42	51.87	204.47	9.14	26.58	9.77	51.62	228.08	9.76	28.58	2.29	78.39	389.25	10.47
20.60	5.34	35.32	130.40	7.60	22.60	2.03	64.82	521.12	8.38	24.60	2.99	63.87	240.29	9.14	26.60	9.67	51.45	237.85	9.74	28.60	2.31	79.39	388.44	10.47
20.62	5.34	35.82	132.03	7.60	22.62	2.01	66.16	513.79	8.38	24.62	3.77	79.42	259.01	9.14	26.62	9.72	52.04	248.43	9.74	28.62	2.33	80.39	387.63	10.47
20.64	5.24	34.12	129.59	7.60	22.64	2.08	71.49	509.73	8.38	24.64	4.30	89.64	252.50	9.14	26.64	9.84	53.12	259.83	9.74	28.64	2.37	78.28	383.55	10.47
20.66	5.14	33.68	130.40	7.60	22.66	2.09	71.49	505.65	8.39	24.66	4.15	84.53	240.29	9.16	26.66	10.03	54.09	272.03	9.76	28.66	2.37	78.06	380.30	10.49
20.68	5.01	32.71	127.96	7.60	22.68	2.10	71.49	501.58	8.41	24.68	3.50	64.30	228.89	9.16	26.68	10.12	54.31	281.81	9.78	28.68	2.39	78.06	378.67	10.50
20.70	4.89	31.51	127.96	7.60	22.70	2.20	75.60	495.89	8.41	24.70	3.02	53.19	222.38	9.17	26.70	10.18	54.62	290.76	9.78	28.70	2.40	78.06	377.85	10.50
20.72	4.80	30.68	127.96	7.64	22.72	2.24	79.26	490.19	8.41	24.72	2.54	42.08	215.87	9.17	26.72	10.08	54.03	294.83	9.78	28.72	2.44	78.72	375.41	10.50
20.74	4.72	28.87	127.96	7.64	22.74	2.21	76.49	479.61	8.41	24.74	2.06	30.97	209.35	9.17	26.74	9.89	52.87	298.09	9.81	28.74	2.44	77.94	371.35	10.50
20.76	4.65	28.43	128.77	7.66	22.76	2.22	78.93	470.65	8.41	24.76	2.03	54.19	251.69	9.19	26.76	9.66	51.61	294.83	9.81	28.76	2.45	78.17	370.53	10.52
20.78	4.49	27.62	127.15	7.66	22.78	2.22	82.59	461.70	8.41	24.78	2.03	53.63	280.99	9.19	26.78	9.51	50.67	296.45	9.83	28.78	2.49	78.72	369.71	10.52
20.80	4.44	27.45	127.96	7.66	22.80	2.27	87.15	457.63	8.43	24.80	2.10	52.63	324.95	9.19	26.80	9.43	50.47	302.15	9.83	28.80	2.46	79.39	368.90	10.52
20.82	4.47	27.62	130.40	7.66	22.82	2.30	90.37	451.93	8.43	24.82	2.06	48.85	353.43	9.19	26.82	9.52	51.42	308.67	9.83	28.82	2.48	80.17		

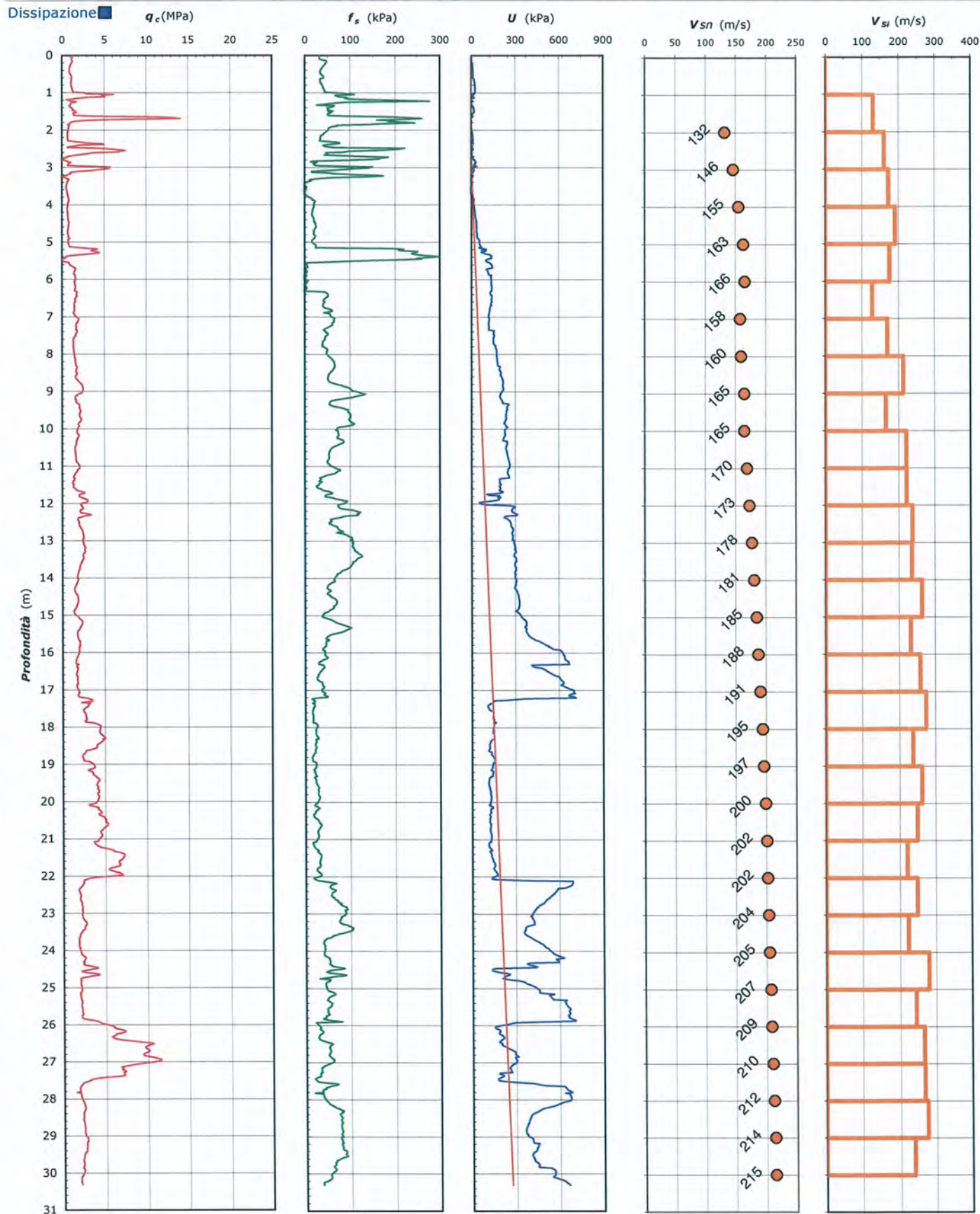
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N° NAVIGLIO 1 SCPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.) 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 08/06/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.726813°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150251 dell'11.06.15 LONG. (WGS 84): 11.040072°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150251-NAVIGLIO 1 CPT SIS.xls - pag 4 di 6

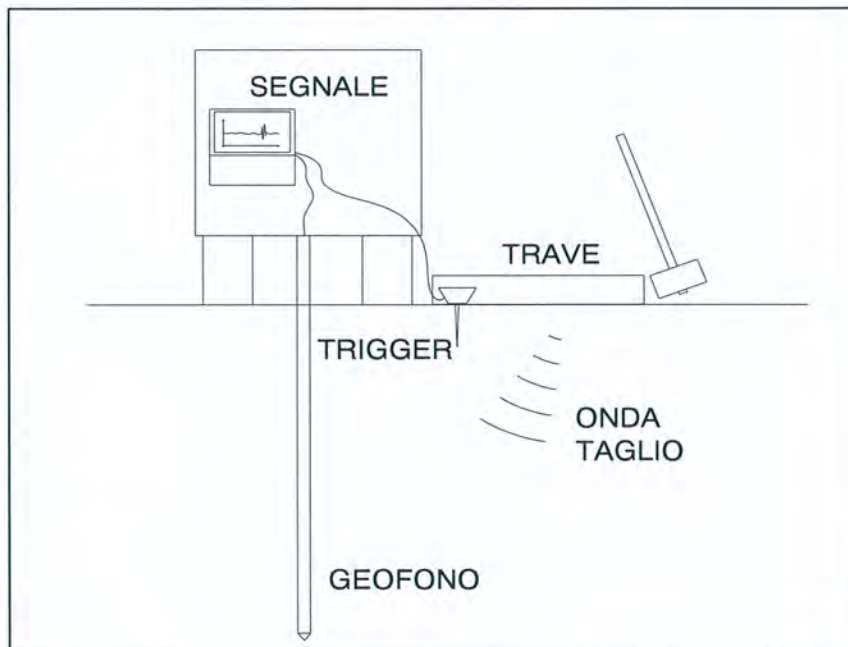
Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N° NAVIGLIO 1 SCPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.) 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 08/06/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.726813°
COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150251 dell'11.06.15 LONG. (WGS 84): 11.040072°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	6.25	2.25	132	132
3.0	11.99	3.18	146	162
4.0	17.54	4.14	155	174
5.0	22.64	5.12	163	192
6.0	28.23	6.11	166	176
7.0	35.89	7.10	158	129
8.0	41.73	8.09	160	170
9.0	46.40	9.09	165	213
10.0	52.40	10.08	165	166
11.0	56.90	11.08	170	221
12.0	61.40	12.08	173	222
13.0	65.59	13.07	178	238
14.0	69.82	14.07	181	236
15.0	73.60	15.07	185	264
16.0	77.90	16.07	188	232
17.0	81.76	17.07	191	259
18.0	85.40	18.07	195	275
19.0	89.60	19.06	197	238
20.0	93.40	20.06	200	263
21.0	97.40	21.06	202	249
22.0	101.91	22.06	202	221
23.0	105.91	23.05	204	249
24.0	110.36	24.05	205	224
25.0	113.92	25.04	207	280
26.0	117.99	26.04	209	244
27.0	121.72	27.04	210	267
28.0	125.43	28.03	212	268
29.0	129.03	29.02	214	276
30.0	133.17	30.02	215	240

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 215 m/s

Intervallo di profondità considerato per il calcolo della Vs30: m 1.0 - 30.0

D = Distanza centro trave generatrice onde di taglio - verticale di prov 1.00

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

Vs = Velocità onde di taglio da piano campagna alla profondità indic = 30.0 m

Vis = Velocità onde di taglio nello strato di terreno compreso fra le due profondità indicate

N.B.: il calcolo del percorso delle onde di taglio viene corretto per l'inclinazione zenitale e per la deriva azimutale della punta

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150251-NAVIGLIO 1 CPT SIS.xls - pag 5 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

CPT N°	NAVIGLIO 1 SCPTU 1	PROF. FALDA (m da p.c.)	2.60	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	08/06/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.726813°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150251 dell'11.06.15	LONG. (WGS 84): 11.040072°

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150251-NAVIGLIO 1 CPT SIS.xls - pag 6 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 1 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726465° LONG. (WGS 84): 11.039571°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150252 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi
0.02	3.46	77.82	33.21	0.01	2.02	7.08	221.61	16.13	2.60	4.02	0.60	120.72	40.54	2.22	6.02	0.81	27.66	23.77	3.81	8.02	1.07	22.85	62.84	5.25
0.04	7.75	149.27	17.75	1.08	2.04	2.42	142.29	16.12	2.65	4.04	0.47	60.39	40.54	2.25	6.04	0.86	27.44	24.58	3.83	8.04	1.07	23.19	62.84	5.27
0.06	10.80	149.49	19.37	2.01	2.06	1.09	189.97	11.23	2.72	4.06	0.49	51.28	18.56	2.29	6.06	0.84	27.55	24.58	3.85	8.06	1.10	23.63	63.65	5.28
0.08	11.69	147.05	21.01	2.28	2.08	1.10	166.41	12.87	2.74	4.08	0.44	49.28	8.79	2.40	6.08	0.83	29.66	25.39	3.87	8.08	1.10	24.13	63.65	5.30
0.10	8.22	134.28	14.49	1.69	2.10	1.47	127.75	12.87	2.76	4.10	0.50	60.39	1.47	2.46	6.10	0.83	20.77	24.58	3.88	8.10	1.13	24.74	65.28	5.31
0.12	1.00	147.50	36.47	1.41	2.12	1.59	85.08	12.37	2.80	4.12	0.38	113.27	10.42	2.45	6.12	0.80	21.27	23.77	3.89	8.12	1.14	25.30	66.09	5.31
0.14	3.86	423.84	12.05	1.63	2.14	2.07	146.51	11.87	2.75	4.14	0.01	80.60	0.16	2.48	6.14	0.80	22.00	23.77	3.93	8.14	1.20	24.63	66.91	5.34
0.16	3.63	385.95	16.12	1.85	2.16	4.67	142.51	0.16	2.76	4.16	0.57	19.38	22.95	2.47	6.16	0.80	22.33	24.58	3.93	8.16	1.21	25.63	66.91	5.34
0.18	2.36	450.74	15.31	1.96	2.18	5.16	125.29	0.16	2.81	4.18	1.95	10.04	38.42	2.52	6.18	0.80	22.49	24.58	3.94	8.18	1.13	28.08	66.09	5.35
0.20	1.10	515.53	14.49	2.08	2.20	5.73	94.62	0.97	2.85	4.20	1.73	11.71	55.51	2.55	6.20	0.82	23.38	26.21	3.97	8.20	1.12	28.97	66.91	5.35
0.22	9.56	398.18	13.68	1.96	2.22	5.84	83.96	0.97	2.80	4.22	1.73	29.60	14.00	2.56	6.22	0.93	24.66	30.28	4.01	8.22	1.09	29.80	66.09	5.37
0.24	11.19	390.03	1.47	2.05	2.24	5.74	77.07	0.97	2.62	4.24	1.16	24.51	15.31	2.58	6.24	0.92	25.33	28.65	4.02	8.24	1.03	29.80	70.98	5.38
0.26	6.85	354.92	16.12	2.01	2.26	6.01	80.08	3.41	2.53	4.26	0.87	34.74	15.31	2.59	6.26	0.94	26.27	30.28	4.02	8.26	1.02	28.86	69.35	5.38
0.28	2.03	220.71	25.07	2.04	2.28	5.76	82.19	1.47	2.40	4.28	0.51	47.51	23.45	2.64	6.28	0.95	27.05	31.09	4.05	8.28	0.98	28.58	69.35	5.39
0.30	5.10	188.04	16.12	2.03	2.30	5.72	74.86	1.47	2.32	4.30	0.33	52.85	38.10	2.66	6.30	0.99	28.05	32.72	4.05	8.30	0.97	27.36	69.35	5.39
0.32	3.09	138.26	21.01	2.03	2.32	5.02	68.52	6.35	2.41	4.32	0.31	49.29	36.47	2.68	6.32	1.05	28.71	31.91	4.08	8.32	1.01	24.74	70.98	5.41
0.34	3.25	175.81	23.45	2.09	2.34	4.60	63.97	10.42	2.42	4.34	0.58	15.63	12.05	2.66	6.34	1.11	29.16	32.72	4.08	8.34	1.02	22.91	71.79	5.42
0.36	6.50	304.69	8.79	2.18	2.36	3.49	73.75	14.49	2.27	4.36	0.57	16.63	12.05	2.69	6.36	1.11	29.77	31.91	4.11	8.36	1.05	20.69	73.72	5.43
0.38	4.68	306.80	17.75	2.30	2.38	2.82	83.42	16.12	2.08	4.38	0.57	19.74	12.87	2.69	6.38	1.12	29.88	31.91	4.15	8.38	1.09	19.08	74.23	5.43
0.40	2.26	253.12	14.49	2.31	2.40	3.02	83.31	1.47	1.98	4.40	0.59	12.63	12.87	2.70	6.40	1.05	30.55	30.28	4.14	8.40	1.13	17.00	75.86	5.43
0.42	1.63	163.66	19.37	2.36	2.42	2.55	77.31	0.97	1.92	4.42	0.57	11.40	16.12	2.69	6.42	1.00	31.71	30.28	4.18	8.42	1.15	16.74	76.67	5.46
0.44	2.82	301.65	11.23	2.44	2.44	3.28	88.98	2.60	1.92	4.44	0.56	7.96	16.93	2.70	6.44	1.00	32.38	30.28	4.20	8.44	1.24	17.02	79.93	5.44
0.46	3.06	366.21	16.12	2.44	2.46	2.38	161.87	34.03	2.14	4.46	0.53	8.85	16.12	2.72	6.46	1.00	32.60	29.47	4.23	8.46	1.25	17.63	80.75	5.47
0.48	3.82	291.43	8.79	2.40	2.48	2.99	201.87	27.51	2.23	4.48	0.61	11.40	16.93	2.72	6.48	1.03	33.15	31.09	4.24	8.48	1.33	18.30	81.56	5.47
0.50	9.77	289.65	8.30	2.38	2.50	3.67	231.98	16.93	2.42	4.50	0.57	12.52	21.01	2.77	6.50	1.03	33.54	31.09	4.27	8.50	1.36	18.80	83.19	5.47
0.52	14.60	454.64	19.69	2.56	2.52	4.38	223.87	4.23	2.68	4.52	0.47	14.29	25.89	2.80	6.52	1.04	33.54	31.91	4.28	8.52	1.38	20.58	82.37	5.48
0.54	11.60	215.23	17.75	2.82	2.54	4.95	226.54	3.41	2.94	4.54	0.55	13.52	16.12	2.79	6.54	1.04	33.26	31.91	4.32	8.54	1.43	22.13	84.00	5.47
0.56	6.89	190.46	24.26	2.39	2.56	5.49	222.76	1.79	3.24	4.56	0.57	12.96	15.31	2.82	6.56	1.04	33.65	33.53	4.33	8.56	1.44	23.80	82.37	5.48
0.58	8.03	173.36	21.82	2.21	2.58	6.06	233.76	0.97	3.48	4.58	0.59	14.74	12.05	2.82	6.58	1.06	34.21	32.72	4.36	8.58	1.46	26.13	83.19	5.48
0.60	6.15	204.80	23.45	2.26	2.60	6.26	237.32	0.16	3.59	4.60	0.61	14.96	11.23	2.84	6.60	1.05	34.49	33.53	4.36	8.60	1.48	29.30	81.56	5.49
0.62	7.39	280.69	12.87	2.49	2.62	4.55	207.99	10.74	3.61	4.62	0.63	16.63	10.42	2.86	6.62	1.00	34.49	31.91	4.40	8.62	1.50	33.58	82.37	5.49
0.64	6.61	321.92	20.19	2.48	2.64	4.84	210.32	11.55	3.62	4.64	0.62	16.85	11.23	2.84	6.64	0.97	33.87	32.72	4.40	8.64	1.52	36.58	82.37	5.51
0.66	7.66	392.69	16.93	2.49	2.66	6.26	209.88	15.63	3.50	4.66	0.59	22.52	12.87	2.84	6.66	0.92	33.59	31.91	4.40	8.66	1.56	39.35	83.19	5.52
0.68	8.48	429.91	12.87	2.41	2.68	7.96	207.89	17.25	3.38	4.68	0.62	21.52	10.42	2.88	6.68	0.91	33.87	31.91	4.44	8.68	1.62	41.58	84.00	5.52
0.70	4.35	168.58	18.56	2.41	2.70	9.66	205.89	18.88	3.26	4.70	0.65	22.41	9.61	2.87	6.70	0.91	33.54	32.72	4.43	8.70	1.67	42.69	84.00	5.52
0.72	6.26	191.36	12.05	2.42	2.72	6.32	404.33	7.98	2.70	4.72	0.67	21.85	9.61	2.89	6.72	0.93	32.26	32.72	4.46	8.72	1.73	43.74	84.81	5.53
0.74	3.61	141.47	24.26	2.42	2.74	5.97	324.23	9.61	2.54	4.74	0.67	22.30	10.42	2.90	6.74	0.93	31.70	33.53	4.48	8.74	1.77	45.63	85.63	5.52
0.76	4.10	307.94	25.89	2.37	2.76	5.73	330.57	8.79	2.44	4.76	0.65	22.97	11.23	2.92	6.76	0.91	31.48	31.91	4.50	8.76	1.79	47.63	84.81	5.53
0.78	4.11	415.98	34.03	2.14	2.78	6.03	110.68	5.54	2.36	4.78	0.65	24.08	11.23	2.95	6.78	0.88	31.76	32.72	4.52	8.78	1.77	49.85	84.00	5.53
0.80	5.77	351.42	7.49	1.65	2.80	4.12	279.01	15.31	2.26	4.80	0.67	25.42	11.23	2.93	6.80	0.87	32.26	31.91	4.54	8.80	1.71	52.79	84.00	5.55
0.82	7.43	286.86	49.00	1.15	2.82	3.24	258.34	16.12	2.31	4.82	0.67	26.08	12.05	2.95	6.82	0.88	32.15	31.91	4.56	8.82	1.69	55.68	85.63	5.55
0.84	1.74	213.31	8.30	1.07	2.84	2.59	219.57	13.68	2.31	4.84	0.63	22.85	12.05	2.97	6.84	0.88	31.98	32.72	4.56	8.84	1.74	59.24	88.07	5.55
0.86	4.88	277.42	8.30	0.99	2.86	2.34	179.12	13.68	2.29	4.86	0.60	19.63	12.05	2.98	6.86	0.86	31.76	33.53	4.58	8.86	1.80	62.18	88.89	5.57
0.88	5.09	327.63	0.16	1.00	2.88	2.21	159.57	14.49	2.29	4.88	0.62	20.64	8.79	3.01	6.88	0.85	31.76	34.35	4.60	8.88	1.86	63.68	89.70	5.55
0.90	6.04	384.75	0.16	0.97	2.90	2.00	151.35	15.31	2.31	4.90	0.52	20.98	12.05	3.01	6.90	0.86	31.76	35.97	4.63	8.90	1.96	64.18	91.33	5.57
0.92	7.98	410.52	9.93	0.95	2.92	1.56	136.13	20.19	2.26	4.92	0.48	19.09	17.75	3.04	6.92	0.86	30.86	35.97	4.63	8.92	1.95	66.06	90.51	5.59
0.94	9.51	391.19	14.00	0.89	2.94	1.86	124.02	10.42	2.24	4.94	0.47	14.09	25.07	3.05	6.94	0.87	28.97	36.79	4.68	8.94	1.90	67.79	88.07	5.61

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 1 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726465° LONG. (WGS 84): 11.039571°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150252 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

CONFESSA: 1999/14 C. SITO N°: 5190292 del 11/06/15 OPERATORE: E. Luminato

	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.40	51.70	97.03	6.02	12.02	0.90	26.03	129.59	6.73	14.02	1.64	61.92	158.89	7.95											
10.04	1.43	51.65	97.03	6.02	12.04	0.88	24.70	131.21	6.77	14.04	1.63	57.75	159.70	7.97											
10.06	1.41	51.65	95.40	6.04	12.06	0.88	24.03	132.84	6.75	14.06	1.69	51.20	177.61	7.97											
10.08	1.42	52.54	98.65	6.04	12.08	0.89	23.03	133.65	6.76	14.08	1.58	47.20	175.99	7.97											
10.10	1.46	53.04	99.47	6.06	12.10	0.89	22.36	134.47	6.77	14.10	1.42	35.09	170.29	8.01											
10.12	1.47	53.65	98.65	6.06	12.12	0.88	22.47	135.29	6.79	14.12	1.42	28.54	172.73	8.01											
10.14	1.42	53.54	95.40	6.06	12.14	0.85	22.92	136.91	6.78	14.14	1.46	27.37	170.29	8.03											
10.16	1.37	53.26	97.03	6.08	12.16	0.88	21.14	138.54	6.80	14.16	1.40	27.09	169.47	8.05											
10.18	1.41	53.54	98.65	6.09	12.18	0.88	19.92	139.35	6.81	14.18	1.35	27.10	167.03	8.05											
10.20	1.47	53.43	99.47	6.10	12.20	0.86	19.70	141.79	6.82	14.20	1.31	27.37	166.21	8.07											
10.22	1.48	53.09	99.47	6.11	12.22	0.89	18.48	145.05	6.81	14.22	1.22	27.15	162.15	8.09											
10.24	1.52	53.82	99.47	6.14	12.24	0.93	17.48	148.31	6.82	14.24	1.17	26.77	161.33	8.12											
10.26	1.52	53.87	99.47	6.13	12.26	1.02	18.48	152.38	6.84	14.26	1.10	26.43	160.52	8.13											
10.28	1.54	53.98	99.47	6.12	12.28	1.16	21.70	158.89	6.85	14.28	1.07	26.05	161.33	8.16											
10.30	1.63	54.15	98.65	6.13	12.30	1.31	26.04	166.21	6.86	14.30	1.08	24.60	163.77	8.19											
10.32	1.70	54.76	99.47	6.14	12.32	1.39	23.71	185.75	6.84	14.32	1.11	22.71	165.40	8.19											
10.34	1.76	54.09	96.21	6.15	12.34	1.63	33.49	189.01	6.86	14.34	1.17	20.72	171.10	8.22											
10.36	1.71	54.70	92.95	6.15	12.36	1.68	21.36	188.19	6.88	14.36	1.22	19.39	177.61	8.23											
10.38	1.70	50.71	94.59	6.16	12.38	1.70	26.80	188.19	6.89	14.38	1.29	19.39	183.31	8.26											
10.40	1.60	51.10	90.51	6.17	12.40	1.77	30.08	189.01	6.88	14.40	1.34	19.72	186.57	8.28											
10.42	1.48	51.21	87.26	6.18	12.42	1.85	33.74	188.19	6.89	14.42	1.37	20.28	190.63	8.30											
10.44	1.40	51.26	88.07	6.18	12.44	1.87	37.91	188.19	6.89	14.44	1.40	20.83	194.70	8.31											
10.46	1.37	50.49	91.33	6.18	12.46	1.85	42.52	182.49	6.90	14.46	1.43	23.61	194.71	8.35											
10.48	1.37	49.54	92.95	6.20	12.48	1.75	48.63	180.05	6.92	14.48	1.30	24.85	208.55	8.37											
10.50	1.36	48.26	93.77	6.20	12.50	1.70	49.80	175.17	6.92	14.50	1.36	28.35	209.36	8.40											
10.52	1.40	46.32	96.21	6.22	12.52	1.68	49.19	174.35	6.92	14.52	1.38	32.91	210.99	8.43											
10.54	1.35	43.54	94.59	6.21	12.54	1.65	48.91	173.54	6.94	14.54	1.33	38.02	211.80	8.43											
10.56	1.35	41.37	93.77	6.24	12.56	1.66	48.35	174.35	6.95	14.56	1.36	40.97	213.43	8.45											
10.58	1.39	40.59	93.77	6.24	12.58	1.69	46.85	175.99	6.95	14.58	1.39	43.74	214.24	8.45											
10.60	1.33	41.54	93.77	6.24	12.60	1.63	45.63	175.17	6.95	14.60	1.40	44.24	212.61	8.45											
10.62	1.36	41.43	98.65	6.26	12.62	1.61	44.80	175.99	6.95	14.62	1.43	44.41	206.10	8.48											
10.64	1.36	40.60	95.40	6.28	12.64	1.62	44.96	176.80	6.98	14.64	1.40	44.24	202.03	8.49											
10.66	1.37	39.59	96.21	6.28	12.66	1.62	44.40	175.17	6.99	14.66	1.40	44.41	202.03	8.52											
10.68	1.35	39.87	94.59	6.29	12.68	1.60	44.85	174.35	6.99	14.68	1.44	45.19	206.91	8.52											
10.70	1.33	37.99	94.59	6.29	12.70	1.53	45.13	171.91	7.02	14.70	1.45	44.91	206.10	8.53											
10.72	1.35	36.82	93.77	6.30	12.72	1.45	44.68	169.47	7.02	14.72	1.39	45.19	205.29	8.54											
10.74	1.31	36.65	93.77	6.29	12.74	1.41	44.57	170.29	7.02	14.74	1.26	44.35	198.77	8.57											
10.76	1.34	37.37	95.40	6.30	12.76	1.35	44.18	167.03	7.02	14.76	1.24	44.19	202.85	8.58											
10.78	1.33	37.09	95.40	6.30	12.78	1.31	44.01	165.40	7.03	14.78	1.25	42.80	203.66	8.58											
10.80	1.31	35.71	95.40	6.32	12.80	1.24	43.62	165.40	7.04	14.80	1.24	40.85	205.29	8.61											
10.82	1.31	35.65	96.21	6.33	12.82	1.16	42.23	162.96	7.07	14.82	1.22	39.13	205.29	8.64											
10.84	1.30	35.43	94.59	6.34	12.84	1.11	40.29	161.33	7.07	14.84	1.22	36.08	203.66	8.66											
10.86	1.29	33.87	94.59	6.31	12.86	1.07	38.95	162.15	7.10	14.86	1.24	33.02	205.29	8.68											
10.88	1.30	32.49	97.84	6.34	12.88	1.02	38.23	160.52	7.11	14.88	1.31	27.46	205.29	8.70											
10.90	1.30	31.65	97.84	6.35	12.90	0.97	36.84	162.15	7.12	14.90	1.39	24.02	204.47	8.71											
10.92	1.31	31.15	97.84	6.36	12.92	1.02	33.51	163.77	7.15	14.92	1.43	23.74	206.10	8.75											
10.94	1.31	31.43	97.84	6.36	12.94	1.04	30.78	167.03	7.15	14.94	1.37	24.07	206.91	8.76											
10.96	1.31	31.54	98.65	6.36	12.96	1.14	29.28	174.35	7.18	14.96	1.36	23.30	208.55	8.79											
10.98	1.34	31.37	97.84	6.36	12.98	1.20	31.01	179.24	7.18	14.98	1.35	21.68	209.36	8.80											
11.00	1.31	31.93	97.03	6.37	13.00	1.29	32.23	185.75	7.18	15.00	1.30	20.46	210.17	8.83											
11.02	1.30	32.32	97.03	6.38	13.02	1.43	34.12	192.27	7.21																
11.04	1.30	33.26	97.84	6.39	13.04	1.59	37.40	197.15	7.22																
11.06	1.29	32.93	97.03	6.40	13.06	1.67	41.40	198.77	7.23																
11.08	1.31	32.38	99.47	6.40	13.08	1.77	43.95	197.96	7.25																
11.10	1.34	31.54	100.28	6.41	13.10	1.85	47.90	194.71	7.27																
11.12	1.34	32.26	99.47	6.42	13.12	1.92	52.17	195.52	7.28																
11.14	1.28	33.88	99.47	6.42	13.14	1.95	56.62	192.27	7.29																
11.16	1.23	34.04	95.40	6.42	13.16	1.97	59.51	190.63	7.29																
11.18	1.18	34.10	88.89	6.42	13.18	2.00	61.56	189.82	7.32																
11.20	1.10	35.10	80.75	6.45	13.20	2.03	62.95	188.19	7.34																
11.22	1.01	36.49	77.49	6.45	13.22	1.99	64.01	188.19	7.34																
11.24	0.93	37.88	75.86	6.46	13.24	1.97	63.62	190.63	7.35																
11.26	0.91	36.99	77.49	6.46	13.26	2.04	63.51	192.27	7.37																
11.28	0.90	35.43	81.56	6.48	13.28	2.08	63.73	193.08	7.39																
11.30	0.90	34.38	84.00	6.49	13.																				

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150252-NAVIGLIO 1 CPT 2.xls - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

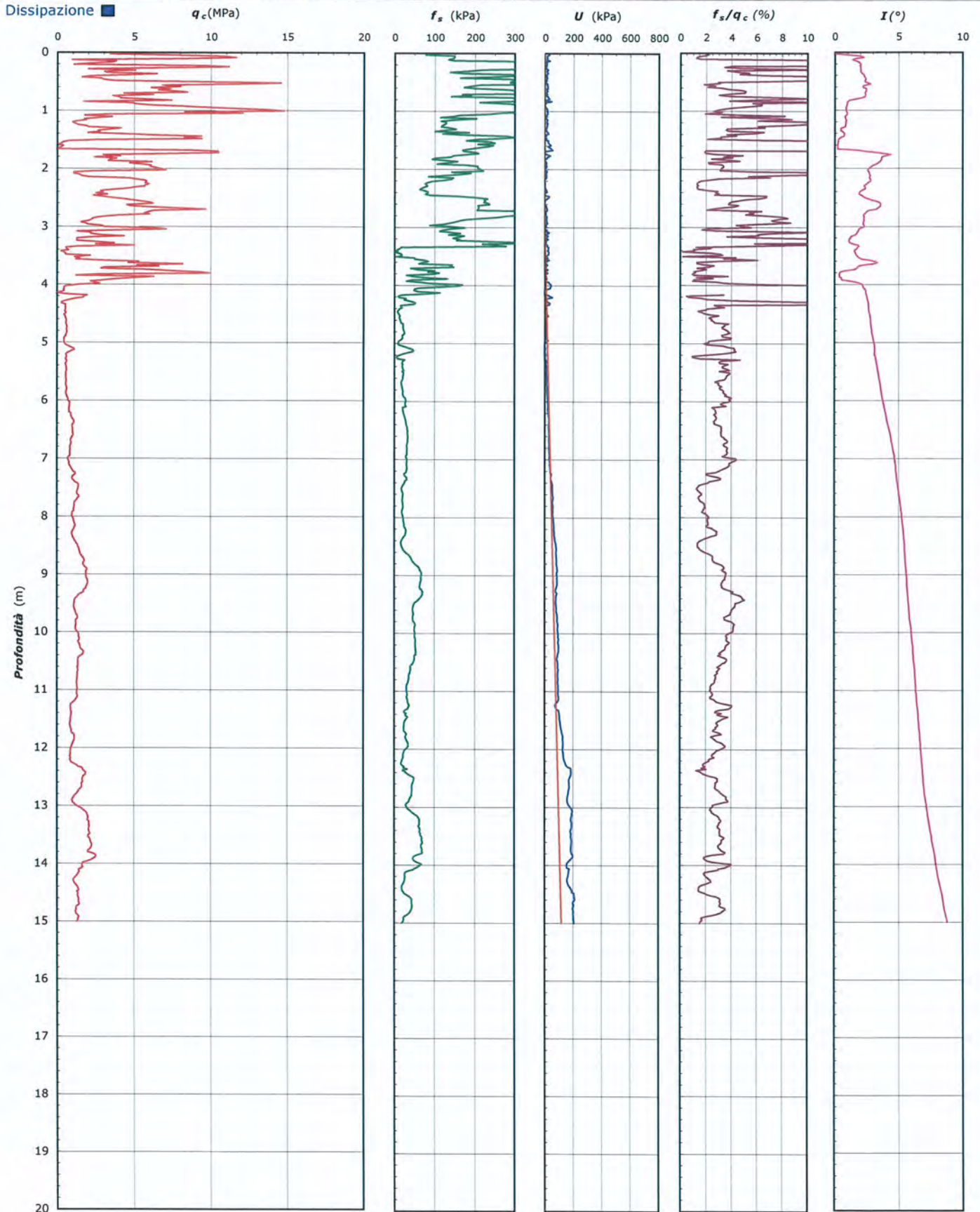
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: NAVIGLIO 1 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726465° LONG. (WGS 84): 11.039571°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150252 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150252-NAVIGLIO 1 CPT 2.xls - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 1 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726465° LONG. (WGS 84): 11.039571°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150252 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150252-NAVIGLIO 1 CPT 2.xls - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.1 CPTU 1 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 5.20 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: 27/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84): 44.726070°** **LONG. (WGS 84): 11.039078°**

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150253 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	7.36	21.08	24.58	0.25	2.02	1.13	34.16	31.59	0.22	4.02	0.68	25.67	25.89	0.26	6.02	0.50	7.53	49.00	0.29	8.02	1.06	73.35	81.56	0.32	8.02	1.06	73.35	81.56	0.32
0.04	8.23	87.75	3.91	0.22	2.04	1.07	35.05	36.47	0.22	4.04	0.72	24.45	17.75	0.26	6.04	0.50	7.97	38.42	0.29	8.04	1.02	74.34	75.05	0.32	8.04	1.02	74.34	75.05	0.32
0.06	7.14	60.86	7.17	0.23	2.06	1.09	36.61	36.47	0.22	4.06	0.66	19.14	23.45	0.27	6.06	0.46	7.53	52.25	0.29	8.06	1.06	76.79	77.49	0.32	8.06	1.06	76.79	77.49	0.32
0.08	6.04	33.97	10.42	0.25	2.08	1.04	40.28	38.10	0.22	4.08	0.61	20.92	17.75	0.27	6.08	0.45	4.97	75.05	0.29	8.08	1.01	79.45	78.31	0.32	8.08	1.01	79.45	78.31	0.32
0.10	4.36	39.41	15.31	0.26	2.10	1.08	45.39	34.84	0.22	4.10	0.56	19.81	10.42	0.27	6.10	0.47	5.87	79.93	0.29	8.10	0.97	83.45	80.75	0.32	8.10	0.97	83.45	80.75	0.32
0.12	3.29	75.42	16.12	0.24	2.12	1.09	48.50	29.96	0.22	4.12	0.63	18.03	6.35	0.27	6.12	0.52	6.53	89.70	0.29	8.12	0.96	84.90	83.19	0.32	8.12	0.96	84.90	83.19	0.32
0.14	3.29	87.76	22.63	0.25	2.14	1.05	49.06	29.15	0.22	4.14	0.65	18.70	7.98	0.27	6.14	0.56	6.97	87.26	0.29	8.14	1.01	79.56	120.63	0.31	8.14	1.01	79.56	120.63	0.31
0.16	3.54	102.87	18.56	0.25	2.16	1.11	47.95	26.70	0.22	4.16	0.67	19.59	15.31	0.27	6.16	0.59	7.98	85.63	0.29	8.16	1.00	78.56	133.65	0.31	8.16	1.00	78.56	133.65	0.31
0.18	3.82	107.75	20.19	0.25	2.18	1.21	46.62	24.25	0.22	4.18	0.68	21.70	12.05	0.27	6.18	0.57	8.64	72.61	0.29	8.18	1.01	75.67	137.73	0.31	8.18	1.01	75.67	137.73	0.31
0.20	4.14	100.02	22.63	0.24	2.20	1.18	45.40	12.87	0.22	4.20	0.65	20.36	14.49	0.27	6.20	0.57	9.86	52.25	0.29	8.20	0.99	73.01	132.03	0.31	8.20	0.99	73.01	132.03	0.31
0.22	4.07	106.91	22.63	0.24	2.22	1.07	42.96	15.31	0.22	4.22	0.65	19.93	16.12	0.27	6.22	0.59	11.42	49.81	0.29	8.22	0.95	70.34	134.47	0.31	8.22	0.95	70.34	134.47	0.31
0.24	4.68	91.03	16.93	0.24	2.24	1.06	41.63	14.49	0.23	4.24	0.63	22.04	12.87	0.27	6.24	0.59	13.08	65.28	0.29	8.24	0.95	69.00	153.19	0.31	8.24	0.95	69.00	153.19	0.31
0.26	5.36	70.81	16.12	0.24	2.26	1.03	39.96	17.75	0.23	4.26	0.57	23.93	6.35	0.27	6.26	0.58	14.53	62.03	0.30	8.26	0.97	67.67	163.77	0.31	8.26	0.97	67.67	163.77	0.31
0.28	3.43	122.81	24.26	0.24	2.28	1.00	40.74	17.75	0.23	4.28	0.61	26.04	22.95	0.27	6.28	0.56	16.31	68.53	0.30	8.28	0.96	64.11	147.49	0.31	8.28	0.96	64.11	147.49	0.31
0.30	3.16	119.71	27.51	0.23	2.30	0.95	40.63	21.82	0.23	4.30	0.57	23.93	30.28	0.27	6.30	0.55	15.75	65.28	0.30	8.30	0.99	62.11	129.59	0.31	8.30	0.99	62.11	129.59	0.31
0.32	2.58	141.49	32.40	0.23	2.32	0.94	41.85	17.75	0.23	4.32	0.63	20.59	31.91	0.28	6.32	0.55	16.64	62.03	0.30	8.32	1.01	60.44	118.19	0.31	8.32	1.01	60.44	118.19	0.31
0.34	2.43	148.38	30.77	0.23	2.34	1.02	44.86	22.63	0.23	4.34	0.60	18.37	25.39	0.27	6.34	0.52	16.86	58.77	0.30	8.34	0.97	59.11	136.91	0.31	8.34	0.97	59.11	136.91	0.31
0.36	2.78	150.27	29.15	0.23	2.36	1.29	45.42	25.89	0.23	4.36	0.61	15.71	17.25	0.27	6.36	0.52	16.08	59.58	0.30	8.36	1.01	57.67	129.59	0.31	8.36	1.01	57.67	129.59	0.31
0.38	3.35	143.95	26.70	0.22	2.38	1.35	45.49	27.51	0.23	4.38	0.60	13.15	18.88	0.28	6.38	0.50	15.53	52.25	0.30	8.38	1.00	55.33	101.09	0.31	8.38	1.00	55.33	101.09	0.31
0.40	3.91	137.62	24.25	0.22	2.40	1.32	41.18	29.96	0.23	4.40	0.57	13.15	27.83	0.27	6.40	0.48	15.97	53.07	0.30	8.40	0.99	56.44	105.17	0.31	8.40	0.99	56.44	105.17	0.31
0.42	3.60	142.73	29.15	0.23	2.42	1.21	37.64	34.03	0.23	4.42	0.57	12.49	27.83	0.27	6.42	0.44	16.42	51.44	0.30	8.42	0.95	61.66	111.68	0.31	8.42	0.95	61.66	111.68	0.31
0.44	3.90	139.41	32.40	0.23	2.44	1.14	37.53	35.65	0.23	4.44	0.67	12.60	35.97	0.27	6.44	0.35	17.19	56.33	0.30	8.44	0.95	64.00	117.37	0.31	8.44	0.95	64.00	117.37	0.31
0.46	3.96	147.86	32.40	0.22	2.46	1.10	39.87	35.65	0.23	4.46	0.58	12.32	27.02	0.27	6.46	0.28	16.15	58.77	0.29	8.46	0.88	65.77	115.75	0.31	8.46	0.88	65.77	115.75	0.31
0.48	4.03	156.30	32.40	0.22	2.48	1.04	41.87	20.19	0.23	4.48	0.70	11.71	10.74	0.28	6.48	0.34	12.64	63.65	0.30	8.48	0.89	66.44	116.56	0.30	8.48	0.89	66.44	116.56	0.30
0.50	4.09	164.75	32.40	0.22	2.50	0.99	44.87	13.68	0.23	4.50	0.63	12.49	7.49	0.28	6.50	0.26	11.14	84.81	0.29	8.50	0.82	68.22	121.45	0.30	8.50	0.82	68.22	121.45	0.30
0.52	3.91	180.54	34.03	0.22	2.52	0.96	48.10	6.35	0.23	4.52	0.56	11.16	13.19	0.28	6.52	0.33	7.52	88.07	0.30	8.52	0.84	67.77	127.96	0.30	8.52	0.84	67.77	127.96	0.30
0.54	3.67	201.20	34.84	0.22	2.54	0.98	48.32	15.31	0.23	4.54	0.57	9.27	31.09	0.28	6.54	0.40	4.30	89.70	0.30	8.54	0.83	63.99	127.96	0.30	8.54	0.83	63.99	127.96	0.30
0.56	3.20	203.09	38.10	0.22	2.56	1.06	46.54	10.42	0.23	4.56	0.54	8.38	41.67	0.28	6.56	0.41	3.19	95.40	0.30	8.56	0.82	60.11	123.89	0.30	8.56	0.82	60.11	123.89	0.30
0.58	3.08	212.76	35.65	0.21	2.58	1.16	46.77	5.53	0.23	4.58	0.56	8.38	49.81	0.28	6.58	0.51	2.52	94.59	0.30	8.58	0.79	57.33	123.89	0.30	8.58	0.79	57.33	123.89	0.30
0.60	2.95	217.66	37.29	0.21	2.60	1.20	45.65	9.61	0.23	4.60	0.58	8.27	44.93	0.28	6.60	0.50	2.08	46.56	0.30	8.60	0.79	56.44	131.21	0.30	8.60	0.79	56.44	131.21	0.30
0.62	2.78	224.22	36.47	0.21	2.62	1.15	44.21	37.29	0.23	4.62	0.67	8.72	47.37	0.28	6.62	0.46	3.41	49.81	0.30	8.62	0.78	58.32	193.89	0.30	8.62	0.78	58.32	193.89	0.30
0.64	2.69	218.22	37.29	0.21	2.64	1.14	42.77	16.93	0.23	4.64	0.82	9.61	29.47	0.27	6.64	0.44	5.86	53.07	0.30	8.64	0.81	56.99	219.13	0.30	8.64	0.81	56.99	219.13	0.30
0.66	2.54	206.45	29.15	0.21	2.66	1.19	42.22	7.98	0.23	4.66	0.86	10.72	1.47	0.28	6.66	0.43	7.97	68.53	0.31	8.66	0.84	53.77	219.13	0.30	8.66	0.84	53.77	219.13	0.30
0.68	2.31	196.89	32.40	0.21	2.68	1.21	41.77	13.68	0.23	4.68	0.85	13.28	12.87	0.27	6.68	0.44	8.74	80.75	0.31	8.68	0.87	50.32	207.73	0.30	8.68	0.87	50.32	207.73	0.30
0.70	2.10	183.45	34.84	0.21	2.70	1.15	43.22	21.01	0.23	4.70	0.84	14.50	12.05	0.27	6.70	0.41	7.41	86.45	0.31	8.70	0.90	47.43	195.52	0.30	8.70	0			



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 2.1 CPTU 1** PROF. FALDA (m da p.c.): **5.20** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.726070°** LONG. (WGS 84): **11.039078°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150253 dell'11.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.92	33.90	202.03	0.29	12.02	0.97	39.33	268.78	0.29	14.02	1.39	98.90	237.03	0.27	16.02	4.85	29.04	27.51	0.26	18.02	3.81	75.80	142.61	0.24
10.04	0.95	33.46	188.19	0.29	12.04	0.91	38.33	272.03	0.29	14.04	1.42	94.46	219.94	0.27	16.04	4.87	27.93	26.70	0.26	18.04	3.94	79.13	142.61	0.24
10.06	0.95	35.02	180.05	0.29	12.06	0.91	37.11	243.55	0.29	14.06	1.43	91.23	193.89	0.27	16.06	4.84	27.04	25.89	0.26	18.06	4.08	82.47	142.61	0.24
10.08	0.99	37.35	177.61	0.29	12.08	0.87	37.00	244.36	0.29	14.08	1.31	85.90	190.63	0.27	16.08	4.84	26.15	25.07	0.26	18.08	3.16	78.69	123.07	0.24
10.10	1.02	41.90	202.85	0.29	12.10	0.83	36.11	240.29	0.29	14.10	1.25	85.34	180.87	0.27	16.10	4.75	22.48	24.26	0.26	18.10	2.62	88.14	115.75	0.24
10.12	1.02	43.57	193.89	0.29	12.12	0.80	35.22	233.78	0.28	14.12	1.25	85.56	179.24	0.27	16.12	4.75	21.26	23.45	0.26	18.12	2.26	97.58	111.68	0.24
10.14	1.01	45.57	179.24	0.29	12.14	0.76	32.79	263.89	0.28	14.14	1.17	81.78	202.85	0.27	16.14	4.75	21.04	22.63	0.26	18.14	2.41	104.14	220.75	0.24
10.16	0.96	48.12	173.54	0.29	12.16	0.74	32.13	288.31	0.29	14.16	1.12	82.45	189.82	0.27	16.16	4.80	20.93	20.19	0.26	18.16	3.07	102.14	192.27	0.24
10.18	0.97	49.12	160.52	0.29	12.18	0.76	30.90	294.01	0.29	14.18	1.06	83.67	225.64	0.27	16.18	4.85	20.82	18.56	0.26	18.18	3.85	100.36	136.91	0.24
10.20	0.97	50.46	161.33	0.28	12.20	0.76	30.13	345.29	0.29	14.20	1.03	81.78	226.45	0.27	16.20	4.91	20.93	18.56	0.26	18.20	4.60	106.25	149.93	0.24
10.22	1.03	49.35	167.03	0.29	12.22	0.80	26.46	354.25	0.29	14.22	1.00	79.89	227.27	0.27	16.22	4.97	21.15	16.12	0.26	18.22	5.19	98.13	162.15	0.24
10.24	1.06	49.91	162.96	0.29	12.24	0.86	23.35	359.95	0.29	14.24	1.01	72.33	269.59	0.26	16.24	5.08	21.15	15.31	0.26	18.24	5.46	51.24	157.26	0.24
10.26	1.08	52.24	155.63	0.29	12.26	0.92	21.46	345.29	0.28	14.26	1.18	72.67	262.27	0.27	16.26	5.20	22.04	12.87	0.26	18.26	5.70	56.57	154.82	0.24
10.28	1.02	54.13	127.15	0.29	12.28	0.94	20.57	396.58	0.28	14.28	1.08	62.00	251.69	0.27	16.28	5.30	22.81	12.87	0.26	18.28	5.42	57.46	144.24	0.24
10.30	1.03	54.02	127.96	0.29	12.30	0.94	20.57	363.21	0.28	14.30	0.99	51.33	241.10	0.27	16.30	5.35	23.70	11.23	0.26	18.30	4.21	51.58	116.56	0.24
10.32	1.02	55.24	124.70	0.29	12.32	0.97	19.58	412.05	0.28	14.32	1.01	50.00	287.50	0.27	16.32	5.38	25.26	9.61	0.26	18.32	3.24	44.80	103.54	0.24
10.34	1.04	58.02	127.15	0.29	12.34	1.06	19.58	379.49	0.28	14.34	1.03	48.67	333.90	0.27	16.34	5.45	27.37	9.61	0.26	18.34	2.59	42.91	100.28	0.24
10.36	1.04	60.68	124.70	0.29	12.36	1.14	21.58	425.88	0.28	14.36	0.92	44.44	334.83	0.27	16.36	5.47	29.81	9.61	0.26	18.36	2.27	36.36	101.09	0.24
10.38	1.09	63.13	143.43	0.29	12.38	1.20	23.58	380.30	0.28	14.38	0.95	40.78	361.57	0.27	16.38	5.51	32.26	7.17	0.26	18.38	2.08	51.14	157.26	0.24
10.40	1.13	66.35	169.47	0.29	12.40	1.24	27.25	371.35	0.28	14.40	0.97	37.12	288.31	0.27	16.40	5.51	34.92	7.17	0.25	18.40	1.81	68.25	180.05	0.24
10.42	1.19	66.68	184.94	0.29	12.42	1.25	34.14	407.16	0.28	14.42	0.94	36.79	316.81	0.26	16.42	5.55	36.37	6.35	0.25	18.42	1.59	79.14	244.36	0.24
10.44	1.17	66.23	181.68	0.29	12.44	1.26	38.91	372.16	0.28	14.44	0.97	25.92	353.43	0.26	16.44	5.56	39.03	6.35	0.26	18.44	1.53	79.91	237.03	0.24
10.46	1.21	64.79	170.29	0.29	12.46	1.31	41.47	325.76	0.28	14.46	0.98	24.03	349.37	0.26	16.46	5.60	40.70	5.54	0.25	18.46	1.53	83.80	207.73	0.24
10.48	1.19	64.01	142.61	0.29	12.48	1.38	46.14	298.09	0.28	14.48	0.97	24.48	345.29	0.26	16.48	5.65	43.14	4.73	0.26	18.48	1.42	84.02	193.89	0.24
10.50	1.14	64.57	139.35	0.29	12.50	1.44	53.70	281.81	0.28	14.50	0.95	24.15	348.55	0.26	16.50	5.82	51.14	2.28	0.26	18.50	1.37	84.24	193.08	0.24
10.52	1.13	65.45	138.54	0.29	12.52	1.46	61.58	286.69	0.28	14.52	0.92	23.59	367.27	0.26	16.52	5.89	53.81	1.47	0.25	18.52	1.38	84.24	194.71	0.24
10.54	1.13	65.90	139.35	0.29	12.54	1.53	69.70	238.66	0.28	14.54	0.93	22.04	390.07	0.26	16.54	6.02	58.36	0.65	0.26	18.54	1.37	84.35	211.80	0.24
10.56	1.12	67.79	146.68	0.29	12.56	1.61	75.47	210.17	0.28	14.56	0.93	20.04	388.44	0.26	16.56	6.25	62.59	1.79	0.25	18.56	1.35	83.79	206.91	0.23
10.58	1.14	69.12	187.38	0.29	12.58	1.62	83.70	222.38	0.28	14.58	0.93	19.26	359.13	0.26	16.58	6.51	66.70	0.86	0.25	18.58	1.31	83.13	201.22	0.23
10.60	1.18	69.34	192.27	0.29	12.60	1.67	94.80	241.11	0.28	14.60	0.93	18.49	329.83	0.26	16.60	6.71	67.59	0.67	0.25	18.60	1.32	82.46	197.15	0.23
10.62	1.18	69.56	200.41	0.29	12.62	1.74	104.91	288.31	0.28	14.62	0.93	17.38	425.88	0.26	16.62	6.94	69.92	9.11	0.25	18.62	1.30	81.02	192.27	0.23
10.64	1.23	67.78	183.31	0.29	12.64	1.92	109.80	284.25	0.28	14.64	0.95	16.82	431.58	0.26	16.64	7.14	70.81	12.37	0.25	18.64	1.29	79.24	189.82	0.23
10.66	1.22	66.67	164.59	0.29	12.66	2.07	115.14	227.27	0.28	14.66	1.02	16.27	403.91	0.27	16.66	7.37	70.70	13.19	0.25	18.66	1.29	77.35	189.01	0.23
10.68	1.20	67.55	154.82	0.29	12.68	2.23	119.47	197.15	0.28	14.68	1.08	17.60	375.41	0.26	16.68	7.39	68.92	14.00	0.25	18.68	1.29	75.68	188.19	0.23
10.70	1.18	67.89	153.19	0.29	12.70	2.31	123.02	189.01	0.28	14.70	1.15	17.94	378.67	0.26	16.70	7.43	66.36	14.00	0.25	18.70	1.26	74.46	185.75	0.23
10.72	1.17	68.89	148.31	0.29	12.72	2.30	128.02	182.49	0.28	14.72	1.39	20.27	320.06	0.27	16.72	7.59	64.70	17.25	0.25	18.72	1.27	72.79	184.13	0.23
10.74	1.18	69.88	145.05	0.29	12.74	2.27	136.90	171.91	0.28	14.74	1.64	22.61	261.45	0.27	16.74	7.92	63.48	21.33	0.25	18.74	1.19	68.12	175.17	0.23
10.76	1.15	72.33	149.12	0.29	12.76	2.24	143.23	166.21	0.27	14.76	1.79	32.28	107.61	0.27	16.76	7.88	51.14	18.88	0.25	18.76	1.15	65.35	173.54	0.23
10.78	1.13	69.88	149.12	0.29	12.78	2.20	149.90	161.33	0.28	14.78	1.93	42.61	49.81	0.27	16.78	7.91	49.25	19.69	0.25	18.78	1.14	64.46	172.73	0.23
10.80	1.11	68.11	145.05	0.29	12.80	2.15	162.23	158.07	0.28	14.80	2.10	53.84	48.19	0.27	16.80	7.95	46.14	18.88	0.25	18.80	1.11	62.68	170.29	0.23
10.82	1.08	68.99	150.75	0.29	12.82	2.06	177.78	154.82	0.28	14.82	2.19	63.61	4.23	0.27	16.82	8.01	42.59	21.33	0.25	18.82	1.09	62.35	169.47	0.23
10.84	1.03	68.32	179.24	0.29	12.84	2.01	18																	

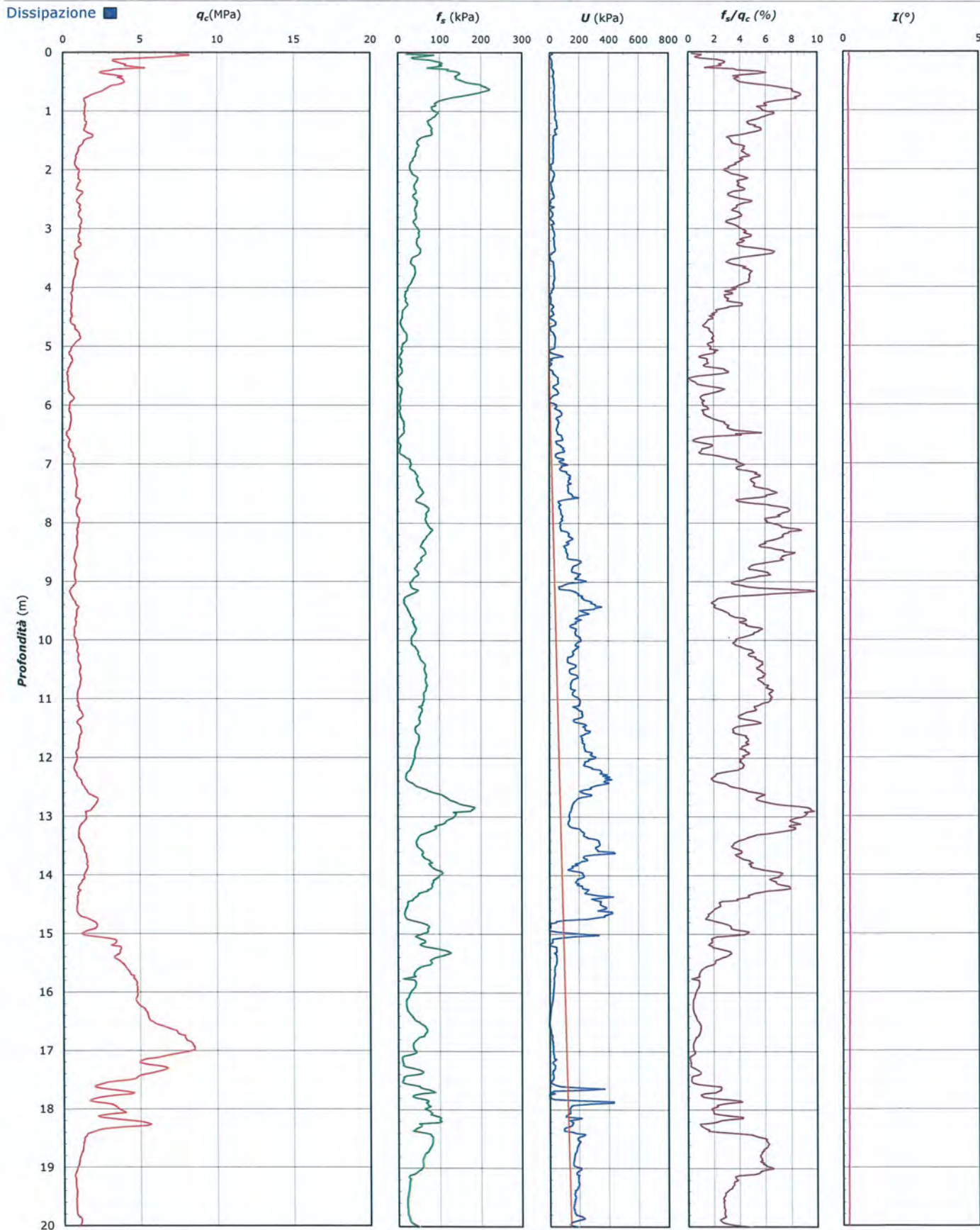
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.1 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726070° LONG. (WGS 84): 11.039078°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150253 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.1 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726070° LONG. (WGS 84): 11.039078°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150253 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150253-NAVIGLIO 2.1 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726007° LONG. (WGS 84): 11.038973°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150254 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	1.46	2.27	6.67	0.57	2.02	1.67	60.20	21.01	1.24	4.02	1.49	63.44	43.30	1.55	6.02	0.70	11.16	63.65	1.75	8.02	1.32	95.45	119.01	1.97
0.04	2.41	6.83	2.60	0.43	2.04	1.73	64.31	21.82	1.26	4.04	1.42	64.44	42.49	1.54	6.04	0.74	10.61	64.47	1.75	8.04	1.24	97.67	119.01	1.98
0.06	3.82	16.60	10.74	0.58	2.06	1.81	69.87	24.26	1.25	4.06	1.37	66.55	42.49	1.56	6.06	0.70	8.83	64.47	1.77	8.06	1.18	95.78	115.75	1.99
0.08	4.72	21.27	6.67	1.41	2.08	1.86	73.10	25.07	1.27	4.08	1.32	67.00	42.49	1.55	6.08	0.67	9.50	64.47	1.75	8.08	1.14	94.67	115.75	1.98
0.10	6.28	45.27	5.05	1.92	2.10	1.85	70.54	24.26	1.25	4.10	1.29	65.00	42.49	1.54	6.10	0.70	8.83	66.91	1.78	8.10	1.06	93.33	114.93	1.99
0.12	7.93	77.49	8.30	1.47	2.12	1.81	66.88	25.89	1.27	4.12	1.30	46.12	44.11	1.57	6.12	0.82	8.17	75.05	1.78	8.12	1.05	88.66	117.37	2.00
0.14	9.07	111.49	1.79	1.36	2.14	1.74	62.99	25.07	1.29	4.14	1.31	44.79	42.49	1.56	6.14	0.97	16.17	62.03	1.78	8.14	1.01	81.10	115.75	1.99
0.16	9.17	151.14	7.17	0.99	2.16	1.64	62.66	24.26	1.28	4.16	1.38	44.35	41.67	1.56	6.16	0.89	20.62	51.44	1.77	8.16	0.99	69.32	123.89	2.00
0.18	8.04	183.49	4.73	0.65	2.18	1.57	62.33	22.63	1.28	4.18	1.30	47.57	42.49	1.55	6.18	0.74	20.84	53.07	1.78	8.18	1.00	65.21	127.15	1.99
0.20	8.17	199.59	4.73	1.10	2.20	1.48	59.22	24.26	1.31	4.20	1.27	47.90	40.05	1.56	6.20	0.68	19.84	75.86	1.77	8.20	1.03	61.09	136.10	1.99
0.22	7.82	218.36	4.73	1.56	2.22	1.41	57.56	23.45	1.34	4.22	1.13	47.79	40.05	1.57	6.22	0.70	18.72	111.68	1.78	8.22	1.08	57.76	140.17	1.99
0.24	7.10	216.02	4.73	0.66	2.24	1.41	57.67	25.89	1.29	4.24	1.08	46.13	38.42	1.59	6.24	0.73	16.06	112.49	1.79	8.24	1.14	52.32	129.59	1.99
0.26	6.38	218.68	5.54	0.86	2.26	1.45	61.34	24.26	1.30	4.26	1.09	47.90	42.49	1.59	6.26	0.75	14.51	111.68	1.80	8.26	1.12	52.98	129.59	1.99
0.28	6.11	206.34	4.73	0.88	2.28	1.45	64.01	24.26	1.30	4.28	1.01	45.13	39.23	1.60	6.28	0.72	13.62	115.75	1.82	8.28	1.14	53.76	130.40	1.98
0.30	6.12	199.44	3.09	0.88	2.30	1.54	61.46	22.63	1.32	4.30	0.97	41.35	40.05	1.58	6.30	0.68	10.73	117.37	1.79	8.30	1.11	53.32	127.96	1.99
0.32	5.81	196.44	4.73	0.87	2.32	1.57	58.01	24.26	1.30	4.32	0.96	39.02	41.67	1.58	6.32	0.70	8.73	119.01	1.80	8.32	1.13	52.98	128.77	1.99
0.34	5.99	216.43	4.73	0.92	2.34	1.54	54.57	22.63	1.31	4.34	0.95	36.91	40.86	1.60	6.34	0.72	8.17	120.63	1.80	8.34	1.12	53.32	133.65	1.99
0.36	5.63	226.88	3.09	0.91	2.36	1.57	52.35	22.63	1.31	4.36	0.89	35.02	40.05	1.59	6.36	0.76	8.39	120.63	1.80	8.36	1.20	53.98	140.98	1.98
0.38	5.65	238.20	4.73	0.97	2.38	1.60	49.69	24.26	1.29	4.38	0.84	29.80	40.86	1.59	6.38	0.87	9.84	123.07	1.79	8.38	1.26	53.98	140.98	1.97
0.40	5.83	232.31	4.73	0.95	2.40	1.58	47.36	24.26	1.31	4.40	0.86	25.24	41.67	1.60	6.40	0.89	10.39	123.07	1.81	8.40	1.26	52.76	132.84	1.98
0.42	6.10	234.52	3.91	0.91	2.42	1.49	46.36	25.07	1.32	4.42	0.83	24.25	40.05	1.60	6.42	0.91	11.95	121.45	1.80	8.42	1.33	51.54	126.33	1.98
0.44	6.16	241.07	4.73	1.00	2.44	1.49	47.14	25.89	1.32	4.44	0.84	22.36	48.19	1.61	6.44	0.92	13.73	119.82	1.81	8.44	1.30	52.87	124.70	1.98
0.46	6.27	255.61	6.35	0.93	2.46	1.48	48.59	25.89	1.30	4.46	0.81	17.80	53.89	1.61	6.46	0.97	16.28	121.45	1.81	8.46	1.34	56.76	124.70	1.98
0.48	6.25	204.78	3.09	0.92	2.48	1.48	49.74	26.70	1.30	4.48	0.83	14.47	61.21	1.60	6.48	0.96	19.07	119.82	1.81	8.48	1.34	61.09	120.63	1.99
0.50	6.45	167.34	3.91	0.92	2.50	1.49	52.30	25.89	1.31	4.50	0.88	12.80	65.28	1.59	6.50	0.94	21.07	119.01	1.80	8.50	1.31	65.43	120.63	2.00
0.52	7.92	154.44	1.47	0.94	2.52	1.49	54.41	25.07	1.32	4.52	0.96	12.03	66.91	1.60	6.52	0.98	24.07	122.26	1.82	8.52	1.40	67.87	120.63	1.99
0.54	6.80	147.10	3.91	0.95	2.54	1.47	55.30	28.33	1.33	4.54	1.01	11.25	71.79	1.60	6.54	0.98	23.72	121.45	1.81	8.54	1.40	73.09	121.45	1.99
0.56	7.33	184.53	3.09	0.93	2.56	1.47	56.97	28.33	1.31	4.56	1.02	10.36	68.53	1.60	6.56	1.05	23.95	119.82	1.81	8.56	1.43	75.43	121.45	1.99
0.58	8.04	189.08	2.28	0.95	2.58	1.45	58.42	28.33	1.31	4.58	1.06	14.14	69.35	1.60	6.58	0.98	24.84	114.93	1.82	8.58	1.46	74.76	121.45	1.99
0.60	8.45	223.86	0.65	0.98	2.60	1.44	58.31	28.33	1.34	4.60	1.00	16.14	70.17	1.61	6.60	0.94	27.39	114.93	1.82	8.60	1.60	74.31	123.07	1.98
0.62	7.94	270.52	8.79	0.94	2.62	1.38	59.31	26.70	1.33	4.62	0.95	16.70	70.98	1.61	6.62	0.92	27.84	114.12	1.81	8.62	1.58	74.29	125.51	1.98
0.64	7.56	324.63	8.79	0.98	2.64	1.32	59.54	27.51	1.34	4.64	1.01	19.70	71.79	1.61	6.64	0.87	30.39	114.12	1.83	8.64	1.58	72.64	121.45	1.99
0.66	7.20	397.18	7.98	0.99	2.66	1.36	59.43	28.33	1.35	4.66	1.03	19.26	80.75	1.62	6.66	0.76	29.84	114.12	1.83	8.66	1.58	72.76	118.19	1.98
0.68	6.98	453.96	8.79	0.99	2.68	1.38	59.54	29.96	1.35	4.68	1.00	17.93	79.93	1.63	6.68	0.76	28.61	115.75	1.84	8.68	1.53	73.75	118.19	1.99
0.70	6.68	468.52	6.35	1.00	2.70	1.33	60.32	29.15	1.33	4.70	0.93	19.93	79.12	1.61	6.70	0.74	25.95	115.75	1.85	8.70	1.44	78.19	116.56	2.00
0.72	6.30	477.40	9.61	1.00	2.72	1.32	59.51	22.63	1.35	4.72	0.91	21.49	78.31	1.64	6.72	0.82	23.50	117.37	1.85	8.72	1.43	79.08	114.93	1.98
0.74	5.69	472.83	18.56	1.04	2.74	1.44	57.33	25.07	1.35	4.74	0.90	19.26	79.12	1.63	6.74	0.86	21.06	117.37	1.85	8.74	1.46	82.86	114.93	2.00
0.76	4.96	467.37	16.93	1.03	2.76	1.46	55.99	23.45	1.36	4.76	0.83	18.71	76.67	1.63	6.76	0.87	18.72	116.56	1.87	8.76	1.40	89.08	114.93	2.00
0.78	4.34	437.58	17.75	1.02	2.78	1.50	54.66	24.26	1.37	4.78	0.85	20.27	77.49	1.63	6.78	0.85	16.84	116.56	1.86	8.78	1.44	90.19	114.93	2.00
0.80	4.20	393.68	20.19	1.02	2.80	1.60	52.77	24.26	1.35	4.80	0.91	21.49	79.12	1.64	6.80	0.90	14.50	116.56	1.88	8.80	1.41	89.30	114.93	2.01
0.82	3.86	330.11	20.19	1.03	2.82	1.67	51.67	27.51	1.35	4.82	1.12	19.38	79.93	1.64	6.82	0.91	14.83	119.01	1.89	8.82	1.37	85.86	114.12	2.00
0.84	3.51	266.54	20.19	1.06	2.84	1.72	53.45	27.51	1.35	4.84	1.24	17.83	74.23	1.66	6.84	0.90	12.83	117.37	1.87	8.84	1.35	81.52		



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 2.2 CPTU 1** PROF. FALDA (m da p.c.): **5.20** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.726007°** LONG. (WGS 84): **11.038973°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150254 dell'11.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.89	28.98	122.26	2.10	12.02	1.12	33.31	126.33	2.38	14.02	1.66	53.67	151.57	2.58	16.02	1.68	42.91	134.47	2.80	18.02	1.25	36.60	248.43	3.14
10.04	0.90	29.09	123.07	2.10	12.04	1.21	32.86	128.77	2.38	14.04	1.67	52.90	153.19	2.59	16.04	1.67	42.47	132.84	2.80	18.04	1.24	36.49	251.69	3.15
10.06	0.93	28.87	122.26	2.10	12.06	1.28	32.42	127.96	2.38	14.06	1.72	52.12	156.45	2.58	16.06	1.54	43.80	132.03	2.82	18.06	1.22	36.38	254.13	3.14
10.08	0.84	29.43	121.45	2.10	12.08	1.26	31.42	128.77	2.38	14.08	1.77	51.45	155.63	2.58	16.08	1.53	42.91	131.21	2.81	18.08	1.20	36.27	252.50	3.14
10.10	0.87	28.76	122.26	2.12	12.10	1.26	30.64	127.96	2.38	14.10	1.73	51.90	152.38	2.59	16.10	1.56	40.80	133.65	2.83	18.10	1.21	35.83	254.94	3.16
10.12	0.87	28.21	123.07	2.12	12.12	1.30	30.87	128.77	2.38	14.12	1.82	58.57	152.38	2.60	16.12	1.59	39.58	137.73	2.82	18.12	1.21	35.38	257.39	3.15
10.14	0.88	26.43	123.07	2.12	12.14	1.28	33.20	127.96	2.39	14.14	1.88	60.45	151.57	2.60	16.14	1.63	42.47	147.49	2.82	18.14	1.22	35.27	259.01	3.16
10.16	0.97	23.55	132.84	2.13	12.16	1.31	34.55	133.65	2.39	14.16	1.91	65.12	149.12	2.58	16.16	1.68	41.80	154.01	2.82	18.16	1.20	34.60	259.83	3.14
10.18	1.02	25.33	134.47	2.14	12.18	1.31	37.55	133.65	2.38	14.18	1.97	70.57	149.93	2.59	16.18	1.69	38.36	147.49	2.83	18.18	1.21	33.16	262.27	3.16
10.20	1.12	24.11	135.29	2.13	12.20	1.24	40.44	132.03	2.40	14.20	2.08	76.90	149.93	2.60	16.20	1.65	36.14	140.17	2.84	18.20	1.26	28.38	270.41	3.16
10.22	1.19	25.33	136.10	2.13	12.22	1.26	43.78	132.03	2.39	14.22	2.13	83.57	149.12	2.59	16.22	1.54	39.58	135.29	2.84	18.22	1.34	27.83	274.48	3.17
10.24	1.25	27.67	136.91	2.13	12.24	1.20	46.11	131.21	2.39	14.24	2.15	91.12	145.87	2.60	16.24	1.49	43.80	134.47	2.84	18.24	1.37	28.60	284.25	3.17
10.26	1.25	31.22	135.29	2.14	12.26	1.23	44.33	132.03	2.39	14.26	2.13	99.79	146.68	2.60	16.26	1.45	46.03	136.91	2.84	18.26	1.43	27.16	303.78	3.16
10.28	1.20	34.67	131.21	2.13	12.28	1.23	44.56	131.21	2.40	14.28	2.13	108.79	145.05	2.59	16.28	1.38	47.91	142.61	2.84	18.28	1.63	27.06	367.27	3.16
10.30	1.23	38.00	133.65	2.14	12.30	1.19	46.78	130.40	2.40	14.30	2.11	112.01	144.24	2.60	16.30	1.30	47.58	146.68	2.84	18.30	1.66	28.39	368.90	3.16
10.32	1.22	41.11	132.84	2.16	12.32	1.17	47.00	129.59	2.39	14.32	1.91	111.34	142.61	2.60	16.32	1.26	43.81	149.12	2.85	18.32	1.67	29.17	370.53	3.16
10.34	1.25	46.56	133.65	2.14	12.34	1.12	46.34	128.77	2.40	14.34	1.85	111.12	141.79	2.59	16.34	1.28	34.70	151.57	2.86	18.34	1.72	29.84	372.97	3.18
10.36	1.29	49.22	134.47	2.15	12.36	1.13	45.56	128.77	2.40	14.36	1.85	110.68	140.98	2.60	16.36	1.30	35.58	154.01	2.86	18.36	1.78	30.28	373.79	3.18
10.38	1.31	51.78	134.47	2.17	12.38	1.14	45.34	129.59	2.42	14.38	1.85	110.23	140.98	2.60	16.38	1.35	27.26	219.13	2.86	18.38	1.78	31.39	374.60	3.18
10.40	1.34	51.79	133.65	2.16	12.40	1.14	48.00	129.59	2.40	14.40	1.88	109.90	138.54	2.61	16.40	1.39	27.59	219.94	2.87	18.40	1.81	32.61	367.27	3.18
10.42	1.32	52.34	132.03	2.16	12.42	1.22	48.11	132.03	2.41	14.42	1.83	109.34	136.91	2.60	16.42	1.37	28.04	218.31	2.86	18.42	1.82	34.17	364.02	3.18
10.44	1.31	54.00	129.59	2.16	12.44	1.25	46.00	131.21	2.41	14.44	1.85	110.12	136.91	2.60	16.44	1.37	28.82	217.50	2.87	18.44	1.86	35.28	359.13	3.18
10.46	1.34	55.56	130.40	2.17	12.46	1.31	45.67	132.03	2.42	14.46	1.82	111.01	136.91	2.60	16.46	1.37	29.04	217.50	2.88	18.46	1.87	36.61	356.69	3.19
10.48	1.36	56.78	127.15	2.17	12.48	1.35	45.67	132.84	2.41	14.48	1.80	111.22	135.29	2.60	16.48	1.32	29.60	216.69	2.88	18.48	1.89	37.61	351.81	3.18
10.50	1.37	59.78	125.51	2.17	12.50	1.42	45.45	133.65	2.42	14.50	1.78	110.12	134.47	2.61	16.50	1.32	30.04	217.50	2.88	18.50	1.89	39.39	344.48	3.17
10.52	1.37	64.22	124.70	2.18	12.52	1.47	45.56	133.65	2.43	14.52	1.79	109.22	134.47	2.62	16.52	1.31	30.26	217.50	2.88	18.52	1.85	41.73	338.79	3.19
10.54	1.38	67.22	123.07	2.18	12.54	1.54	46.67	133.65	2.43	14.54	1.79	109.22	134.47	2.61	16.54	1.31	30.04	219.13	2.89	18.54	1.81	44.06	333.09	3.19
10.56	1.37	72.00	122.26	2.19	12.56	1.53	48.45	131.21	2.44	14.56	1.80	108.89	134.47	2.62	16.56	1.30	29.60	219.94	2.89	18.56	1.84	48.72	317.62	3.19
10.58	1.30	75.65	122.26	2.20	12.58	1.55	52.22	132.84	2.44	14.58	1.78	108.56	132.84	2.62	16.58	1.32	29.15	220.75	2.90	18.58	1.82	49.73	298.09	3.19
10.60	1.40	77.11	122.26	2.20	12.60	1.54	56.55	133.65	2.45	14.60	1.79	108.11	134.47	2.62	16.60	1.33	30.38	223.19	2.90	18.60	1.80	51.84	298.09	3.18
10.62	1.40	79.55	121.45	2.20	12.62	1.49	57.22	131.21	2.45	14.62	1.78	107.33	135.29	2.62	16.62	1.36	30.82	223.19	2.91	18.62	1.80	53.72	297.27	3.19
10.64	1.40	79.55	120.63	2.22	12.64	1.48	60.11	132.03	2.46	14.64	1.79	105.78	135.29	2.63	16.64	1.39	30.93	226.45	2.91	18.64	1.78	56.73	297.27	3.19
10.66	1.38	81.00	119.82	2.22	12.66	1.49	60.44	131.21	2.46	14.66	1.76	104.00	135.29	2.62	16.66	1.44	30.93	226.45	2.92	18.66	1.78	59.17	293.20	3.20
10.68	1.31	81.11	117.37	2.22	12.68	1.54	63.22	130.40	2.47	14.68	1.73	102.00	134.47	2.63	16.68	1.54	31.27	228.89	2.94	18.68	1.78	61.39	289.95	3.20
10.70	1.25	80.44	117.37	2.22	12.70	1.56	66.55	127.15	2.47	14.70	1.71	94.66	134.47	2.63	16.70	1.62	32.27	232.15	2.94	18.70	1.75	63.39	286.69	3.20
10.72	1.26	78.10	118.19	2.22	12.72	1.61	69.67	124.70	2.47	14.72	1.72	93.33	133.65	2.63	16.72	1.74	32.04	228.08	2.93	18.72	1.72	64.62	285.87	3.20
10.74	1.30	77.32	119.01	2.22	12.74	1.61	74.55	124.70	2.47	14.74	1.73	91.77	133.65	2.64	16.74	1.74	31.38	210.99	2.94	18.74	1.70	65.06	285.87	3.21
10.76	1.35	78.87	119.82	2.22	12.76	1.58	81.55	124.70	2.48	14.76	1.79	90.55	132.84	2.63	16.76	1.74	31.27	193.08	2.94	18.76	1.68	65.95	285.06	3.21
10.78	1.40	77.87	121.45	2.21	12.78	1.61	89.00	123.89	2.48	14.78	1.71	89.55	132.84	2.64	16.78	1.70	32.27	180.87	2.95	18.78	1.69	66.73	284.25	3.20
10.80	1.46	75.76	122.26	2.22	12.80	1.60	95.78	125.51	2.47	14.80	1.68	88.77	133.65	2.65	16.80	1.65	34.60	171.10	2.96	18.80	1.68	67.84	283.43	3.21
10.82	1.47	73.98	123.07	2.22	12.82	1.61	101.22	128.77	2.48	14.82	1.68	86.66	134.47	2.63	16.82	1.62	36.49	167.03	2.97	18.82	1.67	68.51	281.81	3.21
10																								



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



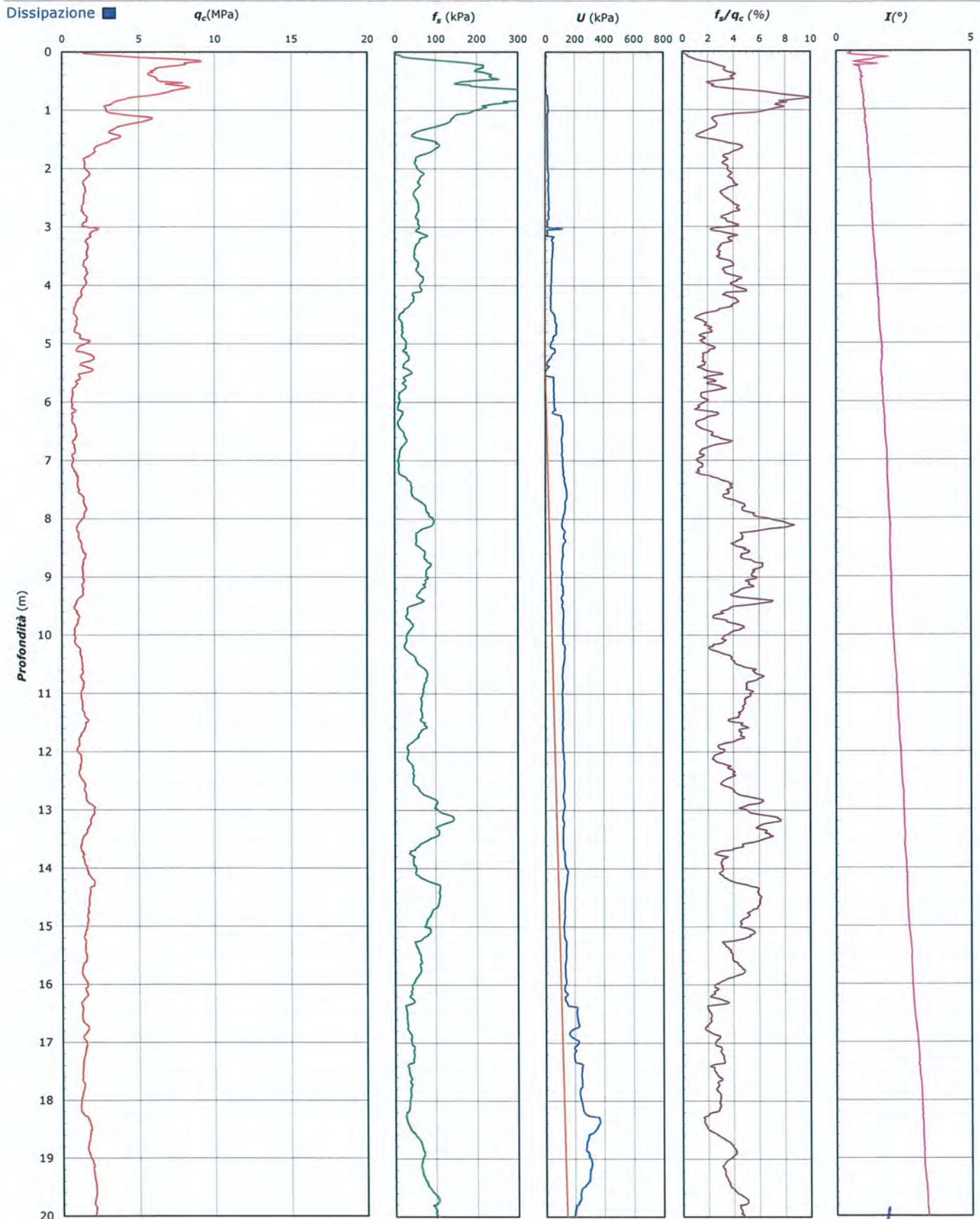
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726007° LONG. (WGS 84): 11.038973°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150254 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Spettimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.726007° LONG. (WGS 84): 11.038973°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150254 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150254-NAVIGLIO 2.2 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.725892°

LONG. (WGS 84): 11.038787°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150255 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	2.44	6.18	5.05	2.39	2.02	2.33	65.37	16.93	1.60	4.02	1.17	63.95	0.97	2.08	6.02	0.68	10.74	66.09	2.32	8.02	1.27	79.22	119.01	2.75
0.04	2.89	16.07	4.23	0.84	2.04	2.27	66.26	18.56	1.63	4.04	1.16	66.40	0.16	2.08	6.04	0.70	9.29	71.79	2.36	8.04	1.26	74.33	118.19	2.76
0.06	3.08	32.95	2.60	0.53	2.06	2.15	67.27	19.37	1.65	4.06	1.14	57.10	4.23	2.09	6.06	0.73	8.85	70.17	2.35	8.06	1.36	67.89	117.37	2.74
0.08	3.43	50.18	3.41	0.85	2.08	2.12	67.16	16.93	1.61	4.08	1.22	52.10	5.86	2.10	6.08	0.82	8.96	70.98	2.37	8.08	1.44	66.33	121.45	2.76
0.10	4.07	70.51	5.05	2.01	2.10	2.09	65.72	20.19	1.62	4.10	1.14	46.76	3.41	2.10	6.10	0.96	16.63	62.84	2.35	8.10	1.47	68.33	123.07	2.75
0.12	5.07	95.18	5.86	1.83	2.12	2.00	64.94	21.01	1.67	4.12	1.23	44.77	5.05	2.07	6.12	0.90	16.41	58.77	2.37	8.12	1.45	70.00	119.82	2.76
0.14	5.66	108.29	2.60	1.52	2.14	2.04	63.94	19.37	1.68	4.14	1.23	43.77	5.86	2.09	6.14	0.73	17.41	62.84	2.37	8.14	1.45	69.33	116.56	2.74
0.16	6.31	116.74	8.79	2.01	2.16	2.00	65.50	20.19	1.64	4.16	1.23	44.55	5.05	2.12	6.16	0.70	17.19	66.91	2.38	8.16	1.48	70.22	112.49	2.77
0.18	6.49	135.29	12.05	1.03	2.18	2.07	66.84	21.01	1.66	4.18	1.13	43.11	3.41	2.09	6.18	0.57	15.41	67.72	2.35	8.18	1.44	74.22	110.05	2.78
0.20	6.56	157.51	25.89	1.30	2.20	2.01	68.62	20.19	1.65	4.20	1.07	47.33	3.41	2.11	6.20	0.64	14.52	73.42	2.36	8.20	1.50	78.11	109.23	2.76
0.22	7.01	179.84	23.45	1.55	2.22	2.02	68.40	21.82	1.69	4.22	1.02	49.44	4.23	2.12	6.22	0.56	11.41	71.79	2.35	8.22	1.48	82.89	108.42	2.77
0.24	7.55	199.28	24.26	1.67	2.24	1.92	67.62	22.63	1.69	4.24	0.94	48.00	1.79	2.08	6.24	0.61	9.85	77.49	2.40	8.24	1.49	87.11	108.42	2.76
0.26	7.78	209.39	22.63	1.36	2.26	1.97	68.62	21.82	1.69	4.26	0.88	47.89	2.60	2.05	6.26	0.63	7.63	79.93	2.36	8.26	1.50	93.22	106.79	2.78
0.28	8.32	206.27	21.82	1.55	2.28	1.94	68.07	20.19	1.67	4.28	0.92	47.78	5.05	2.09	6.28	0.67	7.74	79.93	2.37	8.28	1.49	98.11	107.61	2.77
0.30	7.23	200.48	22.63	1.73	2.30	1.97	66.63	20.19	1.70	4.30	0.89	46.22	11.55	2.09	6.30	0.61	7.63	77.49	2.38	8.30	1.47	98.77	105.17	2.78
0.32	6.85	216.70	23.45	1.33	2.32	1.93	63.63	21.82	1.71	4.32	0.85	40.23	19.69	2.10	6.32	0.64	7.63	77.49	2.38	8.32	1.47	99.33	105.98	2.79
0.34	6.50	198.47	21.01	0.94	2.34	1.91	62.08	23.45	1.73	4.34	0.90	31.90	27.83	2.13	6.34	0.73	8.41	79.12	2.37	8.34	1.49	98.77	105.17	2.78
0.36	6.43	175.91	20.19	0.60	2.36	1.90	61.08	23.45	1.75	4.36	0.88	26.67	26.21	2.09	6.36	0.78	8.85	76.67	2.41	8.36	1.42	96.99	105.17	2.79
0.38	5.37	156.23	22.63	1.40	2.38	1.92	63.20	21.82	1.75	4.38	0.80	23.23	25.39	2.11	6.38	0.81	11.19	77.49	2.42	8.38	1.38	94.88	102.73	2.78
0.40	4.95	134.11	18.56	1.38	2.40	1.94	66.20	24.26	1.73	4.40	0.77	20.01	25.39	2.11	6.40	0.85	13.08	79.12	2.40	8.40	1.40	94.77	104.35	2.77
0.42	4.81	127.88	19.37	1.39	2.42	2.00	67.65	25.89	1.75	4.42	0.92	19.12	44.93	2.15	6.42	0.80	15.07	79.12	2.41	8.42	1.35	96.54	105.98	2.81
0.44	4.67	121.66	20.19	1.43	2.44	2.11	72.32	25.07	1.76	4.44	0.95	17.46	56.33	2.14	6.44	0.88	17.52	77.49	2.43	8.44	1.36	94.65	105.98	2.79
0.46	4.47	106.21	17.75	1.34	2.46	2.32	78.43	25.07	1.76	4.46	0.95	14.79	55.51	2.14	6.46	0.90	19.97	79.12	2.38	8.46	1.34	92.09	106.79	2.79
0.48	4.25	118.77	17.75	1.36	2.48	2.75	85.62	15.31	1.76	4.48	0.91	15.57	54.70	2.12	6.48	0.94	21.85	80.75	2.42	8.48	1.38	89.65	106.79	2.79
0.50	4.34	126.66	17.75	1.40	2.50	3.07	93.44	15.31	1.77	4.50	0.86	17.24	53.07	2.16	6.50	0.97	24.08	80.75	2.40	8.50	1.41	85.98	105.98	2.81
0.52	4.51	143.21	17.75	1.37	2.52	3.12	93.10	16.93	1.76	4.52	0.89	18.57	57.95	2.13	6.52	0.99	23.74	78.31	2.44	8.52	1.37	83.09	107.61	2.80
0.54	4.80	169.66	16.12	1.36	2.54	2.98	96.44	24.26	1.77	4.54	0.94	17.24	59.58	2.17	6.54	0.91	25.74	79.93	2.40	8.54	1.33	81.09	108.42	2.80
0.56	5.10	193.21	16.93	1.37	2.56	2.75	104.45	25.07	1.82	4.56	1.01	15.91	56.33	2.16	6.56	0.96	26.07	77.49	2.43	8.56	1.28	77.87	105.17	2.82
0.58	5.36	222.43	16.93	1.35	2.58	2.54	104.46	25.89	1.81	4.58	1.06	18.36	54.70	2.14	6.58	0.87	25.85	75.05	2.41	8.58	1.33	78.64	105.98	2.83
0.60	5.33	245.31	18.56	1.38	2.60	2.46	108.79	25.07	1.78	4.60	1.01	20.36	54.70	2.15	6.60	0.81	28.30	76.67	2.42	8.60	1.33	79.31	105.98	2.81
0.62	5.11	247.86	17.75	1.38	2.62	2.45	110.79	25.07	1.79	4.62	1.04	20.25	53.89	2.18	6.62	0.78	28.52	76.67	2.46	8.62	1.34	78.53	109.23	2.81
0.64	4.93	245.31	16.93	1.40	2.64	2.39	110.35	25.07	1.77	4.64	0.95	21.14	54.70	2.18	6.64	0.74	27.07	79.12	2.44	8.64	1.37	77.31	111.68	2.81
0.66	4.69	238.52	17.75	1.42	2.66	2.31	112.47	25.89	1.77	4.66	0.92	21.59	53.07	2.19	6.66	0.68	22.41	77.49	2.45	8.66	1.40	75.19	110.87	2.81
0.68	4.47	220.63	17.75	1.35	2.68	2.34	114.69	28.33	1.79	4.68	0.84	21.59	53.07	2.21	6.68	0.69	19.18	79.93	2.47	8.68	1.43	75.64	112.49	2.83
0.70	4.26	200.73	16.12	1.39	2.70	2.28	118.36	29.96	1.80	4.70	0.80	20.04	53.07	2.23	6.70	0.68	15.74	79.12	2.50	8.70	1.41	72.30	111.68	2.83
0.72	4.11	185.06	16.93	1.37	2.72	2.17	117.92	31.59	1.78	4.72	0.84	18.71	51.44	2.22	6.72	0.62	13.52	79.12	2.47	8.72	1.44	70.53	113.31	2.82
0.74	3.92	170.28	16.93	1.39	2.74	2.08	113.03	32.40	1.80	4.74	0.81	19.59	52.25	2.19	6.74	0.66	12.07	81.56	2.49	8.74	1.40	68.19	111.68	2.82
0.76	3.71	165.60	16.93	1.41	2.76	1.88	106.03	32.40	1.77	4.76	0.89	18.15	52.25	2.20	6.76	0.66	9.63	84.00	2.45	8.76	1.33	67.08	109.23	2.81
0.78	3.46	161.82	16.93	1.32	2.78	1.70	100.82	34.03	1.80	4.78	1.00	15.93	52.25	2.23	6.78	0.68	8.07	85.63	2.47	8.78	1.35	66.30	110.05	2.84
0.80	3.21	154.26	16.12	1.36	2.80	1.65	94.26	34.03	1.79	4.80	1.15	15.60	52.25	2.24	6.80	0.73	7.07	86.45	2.47	8.80	1.35	65.19	110.05	2.86
0.82	2.99	141.48	17.75	1.38	2.82	1.49	85.48	32.40	1.81	4.82	1.31	19.16	49.81	2.23	6.82	0.75	7.63	86.45	2.48	8.82	1.33	65.08	105.98	2.85
0.84	2.92	127.59	16.93	1.40	2.84	1.40	77.48	32.40	1.81	4.84	1.52	22.16	41.67	2.22	6.84	0.71	7.07	88.89	2.47	8.84	1.28	65.41	105.17	2.84
0.86	2.87	112.03	16.12	1.42	2.86	1.42	72.26	25.89	1.83	4.86	1.50	24.49	27.02</											



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginture Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 2.2 CPTU 2** PROF. FALDA (m da p.c.): **5.20** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.725892°** LONG. (WGS 84): **11.038787°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150255 dell'11.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.02	28.88	122.26	3.09	12.02	1.34	52.76	116.56	3.44	14.02	1.63	54.14	143.43	4.01	16.02	1.88	20.80	147.49	4.55	18.02	1.71	44.96	182.49	5.08
10.04	1.03	29.22	123.89	3.09	12.04	1.36	50.99	117.37	3.43	14.04	1.72	55.25	140.98	4.00	16.04	2.02	23.03	137.73	4.55	18.04	1.78	45.52	181.68	5.08
10.06	1.03	30.33	122.26	3.09	12.06	1.40	51.76	117.37	3.44	14.06	1.72	59.69	140.17	4.01	16.06	2.43	30.25	141.79	4.55	18.06	1.76	46.07	180.05	5.09
10.08	1.01	31.89	122.26	3.12	12.08	1.38	53.43	116.56	3.45	14.08	1.76	65.69	140.17	4.03	16.08	2.22	33.81	127.15	4.55	18.08	1.71	46.96	178.43	5.10
10.10	1.05	31.55	121.45	3.11	12.10	1.37	55.76	117.37	3.44	14.10	1.66	74.36	142.61	4.04	16.10	2.26	37.38	119.82	4.57	18.10	1.69	48.85	179.24	5.11
10.12	1.08	30.89	122.26	3.13	12.12	1.38	55.32	117.37	3.44	14.12	1.66	78.25	142.61	4.04	16.12	2.21	44.25	121.45	4.56	18.12	1.64	51.19	178.43	5.11
10.14	1.14	31.44	122.26	3.10	12.14	1.40	56.44	162.15	3.46	14.14	1.67	83.13	144.24	4.06	16.14	1.97	48.25	119.01	4.55	18.14	1.63	53.40	179.24	5.10
10.16	1.29	32.77	123.89	3.13	12.16	1.40	58.55	162.15	3.47	14.16	1.54	86.47	140.98	4.04	16.16	1.81	52.47	116.56	4.55	18.16	1.58	55.30	176.80	5.11
10.18	1.26	33.22	122.26	3.12	12.18	1.36	60.11	161.33	3.46	14.18	1.53	89.36	140.98	4.07	16.18	1.78	54.81	111.68	4.57	18.18	1.57	57.52	177.61	5.15
10.20	1.22	33.67	120.63	3.12	12.20	1.37	61.34	159.71	3.47	14.20	1.46	92.02	140.98	4.10	16.20	1.61	55.83	107.61	4.58	18.20	1.55	59.07	175.99	5.15
10.22	1.21	43.57	123.89	3.13	12.22	1.37	62.33	160.52	3.50	14.22	1.53	90.46	142.61	4.08	16.22	1.58	54.60	111.68	4.57	18.22	1.53	60.41	175.99	5.15
10.24	1.21	45.46	123.89	3.13	12.24	1.40	62.00	156.45	3.49	14.24	1.50	86.47	141.79	4.08	16.24	1.57	55.04	125.51	4.59	18.24	1.53	62.96	175.17	5.18
10.26	1.21	47.35	123.89	3.12	12.26	1.48	63.34	137.73	3.48	14.26	1.51	86.80	141.79	4.08	16.26	1.70	56.16	149.12	4.59	18.26	1.53	65.41	176.80	5.15
10.28	1.18	47.57	121.45	3.16	12.28	1.48	65.11	136.91	3.49	14.28	1.42	84.35	139.35	4.07	16.28	1.89	55.27	156.45	4.58	18.28	1.53	67.52	178.43	5.15
10.30	1.14	49.01	121.45	3.16	12.30	1.54	65.34	98.65	3.49	14.30	1.45	82.57	140.17	4.07	16.30	2.08	52.49	153.19	4.61	18.30	1.49	66.07	180.05	5.15
10.32	1.14	50.35	121.45	3.15	12.32	1.55	65.33	99.47	3.47	14.32	1.36	80.68	139.35	4.11	16.32	2.20	49.93	127.96	4.60	18.32	1.49	65.52	178.43	5.18
10.34	1.07	50.90	119.01	3.14	12.34	1.62	65.78	98.65	3.49	14.34	1.29	80.46	138.54	4.11	16.34	1.89	58.05	121.45	4.59	18.34	1.50	65.18	178.43	5.16
10.36	1.12	52.35	119.82	3.15	12.36	1.60	68.89	100.28	3.50	14.36	1.29	79.46	138.54	4.08	16.36	1.57	60.27	119.01	4.61	18.36	1.47	63.96	178.43	5.18
10.38	1.19	54.79	120.63	3.16	12.38	1.55	72.33	101.91	3.48	14.38	1.24	82.79	138.54	4.11	16.38	1.37	56.83	121.45	4.62	18.38	1.50	63.18	178.43	5.20
10.40	1.15	56.79	120.63	3.17	12.40	1.56	75.55	100.28	3.51	14.40	1.18	83.79	138.54	4.11	16.40	1.22	55.05	143.43	4.64	18.40	1.47	62.29	177.61	5.20
10.42	1.26	57.23	118.19	3.17	12.42	1.48	79.89	100.28	3.47	14.42	1.11	83.56	139.35	4.13	16.42	1.20	48.71	161.33	4.64	18.42	1.46	62.07	178.43	5.21
10.44	1.32	59.79	117.37	3.19	12.44	1.49	87.11	101.09	3.50	14.44	0.97	84.45	137.73	4.11	16.44	1.25	38.60	164.59	4.65	18.44	1.45	61.18	177.61	5.20
10.46	1.39	63.57	117.37	3.20	12.46	1.45	94.44	101.09	3.51	14.46	1.00	63.12	137.73	4.10	16.46	1.54	31.39	161.33	4.67	18.46	1.45	60.51	178.43	5.23
10.48	1.39	67.45	117.37	3.19	12.48	1.53	98.89	104.35	3.51	14.48	0.95	62.68	136.91	4.12	16.48	1.50	33.28	162.96	4.68	18.48	1.43	58.07	178.43	5.22
10.50	1.44	68.23	114.12	3.17	12.50	1.48	102.66	102.73	3.51	14.50	0.90	61.12	137.73	4.10	16.50	1.49	33.39	161.33	4.65	18.50	1.43	56.85	178.43	5.23
10.52	1.43	72.57	114.12	3.15	12.52	1.48	104.55	102.73	3.51	14.52	0.85	59.23	136.10	4.12	16.52	1.49	33.84	162.96	4.70	18.52	1.44	55.84	177.61	5.22
10.54	1.36	77.01	112.49	3.19	12.54	1.52	104.99	104.35	3.53	14.54	0.89	57.34	136.91	4.12	16.54	1.47	34.39	161.33	4.69	18.54	1.44	54.84	176.80	5.25
10.56	1.32	82.57	111.68	3.20	12.56	1.56	103.66	104.35	3.53	14.56	0.84	54.68	136.10	4.14	16.56	1.45	34.95	161.33	4.70	18.56	1.41	53.62	178.43	5.28
10.58	1.30	86.22	110.87	3.23	12.58	1.68	103.22	105.98	3.54	14.58	0.82	51.79	134.47	4.14	16.58	1.43	36.17	161.33	4.70	18.58	1.41	53.18	177.61	5.26
10.60	1.32	89.79	114.12	3.20	12.60	1.72	102.10	104.35	3.56	14.60	0.82	48.45	136.10	4.13	16.60	1.39	37.51	160.52	4.71	18.60	1.44	53.51	177.61	5.26
10.62	1.26	91.78	117.37	3.23	12.62	1.84	101.88	105.98	3.55	14.62	0.80	43.68	136.10	4.14	16.62	1.39	38.06	161.33	4.72	18.62	1.56	54.40	179.24	5.28
10.64	1.29	91.78	120.63	3.22	12.64	1.94	103.32	107.61	3.53	14.64	0.78	36.45	136.10	4.15	16.64	1.37	39.39	160.52	4.71	18.64	1.55	54.84	180.05	5.29
10.66	1.26	89.55	119.82	3.22	12.66	2.03	104.10	107.61	3.57	14.66	0.78	33.79	136.10	4.16	16.66	1.34	39.28	161.33	4.72	18.66	1.49	53.73	180.05	5.29
10.68	1.34	86.78	122.26	3.26	12.68	2.07	106.10	109.23	3.53	14.68	0.77	31.23	136.10	4.16	16.68	1.32	39.95	160.52	4.73	18.68	1.47	52.51	181.68	5.29
10.70	1.31	81.11	120.63	3.26	12.70	2.19	106.87	110.05	3.54	14.70	0.77	28.45	136.91	4.16	16.70	1.27	40.51	161.33	4.75	18.70	1.51	51.51	183.31	5.31
10.72	1.36	77.44	119.01	3.27	12.72	2.26	108.31	108.42	3.57	14.72	0.73	26.68	135.29	4.17	16.72	1.25	40.84	160.52	4.75	18.72	1.55	50.62	185.75	5.29
10.74	1.32	75.77	119.01	3.27	12.74	2.29	113.65	110.05	3.58	14.74	0.77	24.23	136.91	4.18	16.74	1.25	41.39	159.71	4.75	18.74	1.62	50.62	185.75	5.32
10.76	1.31	77.11	119.01	3.26	12.76	2.23	112.98	108.42	3.57	14.76	0.77	21.79	136.10	4.19	16.76	1.26	42.17	158.89	4.76	18.76	1.61	50.39	184.94	5.33
10.78	1.29	77.44	118.19	3.28	12.78	2.25	126.98	107.61	3.58	14.78	0.68	14.24	136.10	4.19	16.78	1.25	43.39	159.71	4.77	18.78	1.55	49.40	184.94	5.35
10.80	1.25	76.21	118.19	3.31	12.80	2.16	129.75	105.98	3.57	14.80	0.72	15.46	136.91	4.24	16.80	1.25	43.73	160.52	4.78	18.80	1.62	49.40	189.82	5.35
10.82	1.18	73.21	117.37	3.29	12.82	2.14	146.19	105.98	3.60	14.82	0.77	15.13	137.73	4.22	16.82	1.25	43.06	161.33	4.77	18.82	1.69	50.39	189.82	5.35
10.84	1.																							

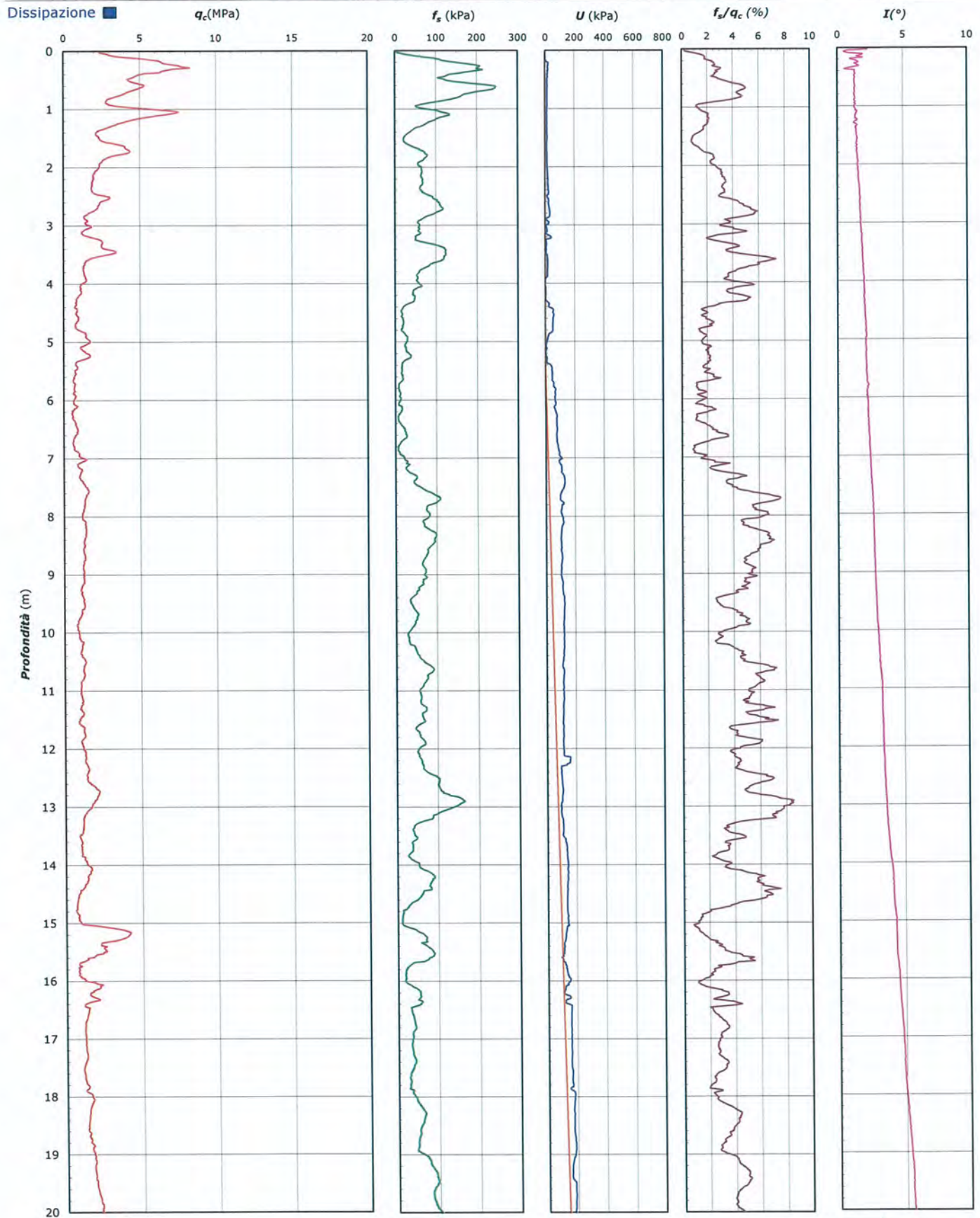
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725892° LONG. (WGS 84): 11.038787°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150255 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**CANTIERE:** Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 5.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725892° LONG. (WGS 84): 11.038787°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150255 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova


Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi
Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 2.2 CPTU 3** PROF. FALDA (m da p.c.): **4.40** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.725766°** LONG. (WGS 84): **11.038604°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150256 dell'11.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.44	6.18	5.05	2.39	2.02	1.91	86.30	9.61	1.92	4.02	0.68	30.89	55.51	1.81	6.02	0.68	10.42	109.23	1.82	8.02	0.99	89.23	125.51	1.80
0.04	3.97	12.37	7.49	1.03	2.04	2.08	78.52	7.98	1.91	4.04	0.66	24.55	55.51	1.81	6.04	0.67	12.08	110.05	1.82	8.04	0.97	91.12	122.26	1.80
0.06	4.02	21.37	3.09	1.50	2.06	2.23	77.08	8.79	1.91	4.06	0.70	21.11	54.70	1.81	6.06	0.71	14.19	109.23	1.82	8.06	0.95	95.67	122.26	1.80
0.08	3.44	30.26	16.12	2.53	2.08	2.29	79.64	8.79	1.91	4.08	0.68	18.56	55.51	1.81	6.08	0.73	15.42	107.61	1.82	8.08	0.89	99.34	122.26	1.80
0.10	3.56	54.93	10.42	2.44	2.10	2.33	78.31	12.87	1.90	4.10	0.61	16.90	58.77	1.81	6.10	0.69	18.42	106.79	1.82	8.10	0.90	97.67	121.45	1.80
0.12	3.79	79.93	12.05	1.57	2.12	2.28	75.20	16.12	1.91	4.12	0.64	14.34	57.95	1.81	6.12	0.69	21.30	105.98	1.83	8.12	0.95	94.11	122.26	1.80
0.14	3.97	103.59	9.61	1.28	2.14	2.23	77.09	19.37	1.91	4.14	0.61	15.37	57.14	1.81	6.14	0.65	24.30	105.98	1.82	8.14	0.88	88.33	121.45	1.80
0.16	4.31	120.59	9.61	1.88	2.16	2.18	82.10	20.19	1.90	4.16	0.54	14.04	55.51	1.81	6.16	0.64	25.53	102.73	1.83	8.16	0.90	82.55	120.63	1.80
0.18	5.29	137.26	8.79	1.99	2.18	2.16	86.88	19.37	1.89	4.18	0.55	13.71	55.51	1.81	6.18	0.65	25.86	102.73	1.83	8.18	0.91	80.44	119.01	1.80
0.20	6.12	158.04	7.98	1.87	2.20	2.02	85.32	18.56	1.90	4.20	0.56	14.16	55.51	1.81	6.20	0.65	25.75	106.79	1.83	8.20	0.82	78.00	114.93	1.80
0.22	6.34	171.82	31.59	1.90	2.22	1.92	83.88	15.31	1.89	4.22	0.60	14.93	58.77	1.81	6.22	0.68	24.30	108.42	1.83	8.22	0.84	77.00	116.56	1.80
0.24	6.05	172.26	38.10	1.95	2.24	1.91	82.33	16.93	1.89	4.24	0.55	14.16	57.14	1.81	6.24	0.82	22.97	108.42	1.83	8.24	0.83	76.11	113.31	1.80
0.26	5.60	169.14	35.65	1.92	2.26	1.86	81.67	15.31	1.90	4.26	0.69	13.82	57.95	1.81	6.26	0.74	24.19	105.17	1.83	8.26	0.80	79.55	114.12	1.80
0.28	5.03	149.48	34.84	1.96	2.28	1.67	78.11	16.12	1.89	4.28	0.61	13.83	54.70	1.82	6.28	0.80	25.19	104.35	1.83	8.28	0.73	81.22	114.93	1.80
0.30	4.60	140.14	34.03	1.95	2.30	1.54	74.79	16.93	1.89	4.30	0.57	14.27	52.25	1.82	6.30	0.63	25.86	103.54	1.83	8.30	0.75	77.33	114.12	1.80
0.32	4.35	134.58	32.40	1.94	2.32	1.59	73.79	7.17	1.89	4.32	0.57	14.39	53.89	1.81	6.32	0.59	25.86	102.73	1.84	8.32	0.80	73.11	113.31	1.80
0.34	4.03	129.47	31.59	1.96	2.34	1.75	71.68	27.83	1.88	4.34	0.57	13.50	56.33	1.81	6.34	0.56	25.30	101.91	1.83	8.34	0.77	70.77	112.49	1.80
0.36	3.79	124.91	29.15	1.96	2.36	1.95	65.46	63.65	1.89	4.36	0.72	11.61	57.14	1.82	6.36	0.56	25.19	101.91	1.83	8.36	0.84	68.11	114.12	1.80
0.38	3.67	126.35	24.26	1.97	2.38	2.04	61.14	53.07	1.89	4.38	0.80	12.83	55.51	1.82	6.38	0.52	25.53	108.42	1.83	8.38	0.79	64.10	112.49	1.80
0.40	3.39	136.46	25.07	1.97	2.40	2.12	63.48	47.37	1.88	4.40	0.79	13.17	51.44	1.82	6.40	0.52	23.97	108.42	1.82	8.40	0.76	62.54	111.68	1.80
0.42	3.14	149.35	24.26	1.98	2.42	2.06	67.69	46.56	1.88	4.42	0.72	14.17	40.86	1.81	6.42	0.55	21.30	109.23	1.82	8.42	0.83	60.99	113.31	1.80
0.44	3.03	170.57	23.45	1.97	2.44	1.97	53.96	35.97	1.84	4.44	0.57	14.28	40.86	1.82	6.44	0.63	19.74	112.49	1.82	8.44	0.76	60.99	110.87	1.80
0.46	2.97	181.57	24.26	1.97	2.46	1.85	56.85	28.65	1.85	4.46	0.52	13.28	53.89	1.81	6.46	0.70	17.30	98.65	1.82	8.46	0.77	61.88	112.49	1.80
0.48	2.98	187.01	25.07	1.96	2.48	1.83	61.96	33.53	1.84	4.48	0.50	11.17	54.70	1.81	6.48	0.61	17.19	93.77	1.82	8.48	0.77	60.99	110.87	1.80
0.50	2.96	186.12	25.07	1.97	2.50	1.74	66.41	67.72	1.84	4.50	0.45	11.95	54.70	1.82	6.50	0.59	15.63	93.77	1.82	8.50	0.71	62.77	111.68	1.80
0.52	2.93	187.68	25.89	1.97	2.52	1.75	66.19	89.70	1.85	4.52	0.44	11.95	54.70	1.82	6.52	0.55	13.52	103.54	1.82	8.52	0.72	64.43	109.23	1.80
0.54	2.90	183.00	25.07	1.98	2.54	1.78	63.42	81.56	1.84	4.54	0.41	10.73	53.89	1.82	6.54	0.52	10.63	120.63	1.82	8.54	0.73	65.21	110.05	1.80
0.56	2.85	174.11	25.07	1.98	2.56	1.75	64.87	77.49	1.84	4.56	0.40	10.62	54.70	1.82	6.56	0.59	9.85	121.45	1.83	8.56	0.81	64.99	114.12	1.80
0.58	2.83	165.22	25.89	1.98	2.58	1.78	70.43	75.05	1.84	4.58	0.44	10.74	55.51	1.82	6.58	0.87	11.08	111.68	1.83	8.58	0.84	63.54	113.31	1.80
0.60	2.79	151.88	25.07	1.98	2.60	1.84	70.43	76.67	1.83	4.60	0.46	9.63	56.33	1.82	6.60	0.76	16.63	97.84	1.83	8.60	0.84	62.10	111.68	1.80
0.62	2.80	142.32	25.07	1.97	2.62	1.87	70.65	73.42	1.83	4.62	0.53	8.96	58.77	1.82	6.62	0.76	16.19	100.28	1.82	8.62	0.85	58.43	113.31	1.80
0.64	2.82	131.50	23.45	2.00	2.64	1.78	69.54	62.03	1.83	4.64	0.74	9.63	70.98	1.82	6.64	0.74	15.52	100.28	1.82	8.64	0.81	55.99	110.87	1.80
0.66	2.91	123.76	24.26	1.97	2.66	1.62	73.77	58.77	1.83	4.66	1.05	10.41	72.61	1.82	6.66	0.70	16.96	103.54	1.82	8.66	0.85	55.87	110.05	1.80
0.68	2.98	117.65	24.26	1.97	2.68	1.50	74.99	49.81	1.83	4.68	1.27	10.85	32.72	1.82	6.68	0.71	18.41	107.61	1.82	8.68	0.79	56.65	110.87	1.80
0.70	3.00	113.09	23.45	1.98	2.70	1.43	73.00	43.30	1.83	4.70	1.40	16.08	15.63	1.82	6.70	0.73	20.41	111.68	1.82	8.70	0.70	57.21	110.05	1.80
0.72	3.12	107.31	24.26	2.00	2.72	1.36	72.22	41.67	1.83	4.72	1.45	19.41	10.74	1.82	6.72	0.81	22.52	127.96	1.82	8.72	0.65	58.54	109.23	1.80
0.74	3.27	102.98	23.45	2.00	2.74	1.37	70.22	40.05	1.83	4.74	1.62	23.97	9.93	1.82	6.74	1.28	18.85	128.77	1.82	8.74	0.61	59.54	109.23	1.80
0.76	3.56	100.87	23.45	2.00	2.76	1.23	67.11	29.47	1.83	4.76	1.85	26.41	6.67	1.82	6.76	1.52	22.30	97.03	1.82	8.76	0.60	60.32	112.49	1.80
0.78	3.92	86.33	22.63	2.02	2.78	1.25	61.33	29.47	1.83	4.78	1.92	28.53	0.16	1.82	6.78	1.35	22.96	79.12	1.82	8.78	0.63	59.77	115.75	1.80
0.80	3.85	84.33	22.63	2.01	2.80	1.19	58.78	26.21	1.83	4.80	1.78	30.52	0.16	1.82	6.80	1.18	24.07	87.26	1.82	8.80	0.63	57.10	125.51	1.80
0.82	3.61	82.56	24.26	2.00	2.82	1.19	60.12	24.58	1.82	4.82	1.63	30.42	1.47	1.81	6.82	1.06	23.41	92.95	1.82	8.82	0.64	52.43	128.77	1.80
0.84	3.26	81.45	21.82	2.00	2.84	1.39	62.01	46.56	1.83	4.84	1.46	28.86	1.47	1.81	6.84	1.05	26.19	96.21	1.82	8.84	0.68	47.43	122.26	1.80
0.86	2.92	77.89	21.82	2.01	2.86	1.74	59.56	110.05	1.82	4.86	1.39													



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725766° LONG. (WGS 84): 11.038604°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150256 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	0.97	35.14	154.82	1.80	12.02	1.23	47.55	200.41	1.81	14.02	1.46	85.59	207.73	1.95	16.02	1.08	36.40	237.85	1.89	18.02	2.10	78.39	135.29	1.89
10.04	1.00	37.69	156.45	1.80	12.04	1.22	53.55	199.59	1.81	14.04	1.39	86.15	207.73	1.95	16.04	1.09	35.84	241.11	1.89	18.04	1.96	86.50	135.29	1.88
10.06	0.96	38.36	154.82	1.80	12.06	1.24	59.55	200.41	1.81	14.06	1.31	83.48	207.73	1.96	16.06	1.10	35.18	242.73	1.89	18.06	1.82	89.94	145.87	1.89
10.08	1.03	38.92	155.63	1.80	12.08	1.24	62.55	198.77	1.81	14.08	1.28	80.03	207.73	1.96	16.08	1.13	34.62	241.11	1.88	18.08	1.69	90.06	193.89	1.89
10.10	1.06	39.91	154.82	1.80	12.10	1.26	66.44	198.77	1.81	14.10	1.26	76.70	206.10	1.94	16.10	1.17	33.51	240.29	1.89	18.10	1.62	82.28	231.33	1.88
10.12	1.04	44.25	154.82	1.80	12.12	1.30	70.89	198.77	1.81	14.12	1.23	75.70	206.10	1.96	16.12	1.15	31.39	232.15	1.88	18.12	1.63	53.50	227.27	1.89
10.14	1.06	49.03	154.01	1.80	12.14	1.27	74.22	196.33	1.81	14.14	1.16	75.25	206.10	1.96	16.14	1.16	30.84	234.59	1.88	18.14	1.64	57.72	217.50	1.89
10.16	1.07	51.14	153.19	1.80	12.16	1.26	79.33	190.63	1.81	14.16	1.14	72.36	209.36	1.95	16.16	1.19	31.95	241.11	1.88	18.16	1.61	66.61	211.80	1.89
10.18	1.10	54.36	151.57	1.80	12.18	1.20	83.22	189.01	1.81	14.18	1.12	67.69	210.99	1.95	16.18	1.20	32.28	251.69	1.89	18.18	1.57	73.72	213.43	1.88
10.20	1.13	56.14	151.57	1.80	12.20	1.19	87.11	188.19	1.81	14.20	1.13	65.13	219.94	1.94	16.20	1.26	32.95	256.97	1.89	18.20	1.45	72.05	245.99	1.87
10.22	1.13	58.69	149.12	1.80	12.22	1.23	89.89	191.45	1.81	14.22	1.13	63.58	222.38	1.95	16.22	1.29	32.51	254.94	1.87	18.22	1.49	73.38	245.99	1.88
10.24	1.12	62.25	154.01	1.80	12.24	1.22	91.00	195.52	1.81	14.24	1.18	59.80	224.01	1.95	16.24	1.28	30.84	259.83	1.88	18.24	1.51	73.16	245.99	1.87
10.26	1.12	63.14	152.38	1.80	12.26	1.29	88.34	210.17	1.81	14.26	1.16	57.68	223.19	1.96	16.26	1.28	30.28	241.11	1.89	18.26	1.50	72.72	244.36	1.87
10.28	1.15	63.58	152.38	1.80	12.28	1.27	88.34	209.36	1.81	14.28	1.20	54.91	221.57	1.94	16.28	1.28	30.17	249.25	1.89	18.28	1.52	72.38	244.36	1.87
10.30	1.19	65.25	153.19	1.80	12.30	1.31	87.23	211.80	1.81	14.30	1.20	55.02	216.69	1.94	16.30	1.27	30.50	250.06	1.89	18.30	1.54	72.05	242.73	1.88
10.32	1.19	66.25	153.19	1.80	12.32	1.38	85.67	215.05	1.81	14.32	1.23	56.68	216.69	1.95	16.32	1.24	32.61	254.13	1.89	18.32	1.54	71.60	240.29	1.88
10.34	1.25	69.14	154.01	1.80	12.34	1.45	83.79	213.43	1.81	14.34	1.24	59.46	216.69	1.95	16.34	1.22	33.84	253.31	1.89	18.34	1.55	71.94	241.11	1.87
10.36	1.28	71.58	154.01	1.80	12.36	1.60	82.01	206.10	1.81	14.36	1.25	60.24	210.17	1.94	16.36	1.20	33.39	253.31	1.89	18.36	1.58	72.05	241.11	1.87
10.38	1.39	73.69	156.45	1.80	12.38	1.77	84.67	211.80	1.82	14.38	1.20	61.90	206.10	1.94	16.38	1.16	34.39	253.31	1.89	18.38	1.60	72.38	241.11	1.88
10.40	1.30	77.13	154.01	1.80	12.40	1.89	89.56	217.50	1.81	14.40	1.09	64.02	205.29	1.96	16.40	1.15	35.62	254.13	1.89	18.40	1.60	71.82	239.47	1.87
10.42	1.26	81.91	152.38	1.80	12.42	2.03	92.89	208.55	1.81	14.42	1.03	66.02	206.10	1.94	16.42	1.14	36.51	253.31	1.90	18.42	1.62	72.16	239.47	1.87
10.44	1.26	85.68	153.19	1.80	12.44	2.15	94.00	200.41	1.82	14.44	0.93	54.59	205.29	1.96	16.44	1.17	37.06	254.13	1.90	18.44	1.58	72.16	236.22	1.87
10.46	1.19	87.68	152.38	1.80	12.46	2.19	100.33	195.52	1.82	14.46	0.93	53.48	206.10	1.97	16.46	1.15	36.51	254.13	1.90	18.46	1.56	72.49	233.78	1.87
10.48	1.18	88.80	154.01	1.80	12.48	2.18	111.89	187.38	1.82	14.48	0.89	51.81	204.47	1.96	16.48	1.16	37.73	254.13	1.89	18.48	1.57	73.60	232.15	1.87
10.50	1.15	88.13	153.19	1.80	12.50	2.11	120.00	180.05	1.82	14.50	0.86	51.15	205.29	1.96	16.50	1.20	39.06	254.13	1.90	18.50	1.61	75.16	229.71	1.87
10.52	1.09	87.90	152.38	1.80	12.52	2.06	129.78	184.94	1.82	14.52	0.89	50.26	204.47	1.96	16.52	1.25	39.51	253.31	1.89	18.52	1.60	76.27	227.27	1.87
10.54	1.07	87.12	149.93	1.80	12.54	1.94	135.90	172.73	1.84	14.54	0.84	49.37	203.66	1.96	16.54	1.32	40.17	254.13	1.89	18.54	1.59	77.38	224.83	1.87
10.56	1.19	83.56	153.19	1.80	12.56	1.92	143.67	168.66	1.84	14.56	0.84	47.48	203.66	1.96	16.56	1.36	40.84	254.94	1.89	18.56	1.54	80.04	229.71	1.87
10.58	1.08	81.12	152.38	1.80	12.58	1.83	149.23	163.77	1.83	14.58	0.84	46.26	202.85	1.96	16.58	1.36	41.28	247.61	1.89	18.58	1.57	76.93	227.27	1.87
10.60	1.07	78.67	150.75	1.80	12.60	1.79	150.67	162.96	1.84	14.60	0.81	44.81	201.22	1.95	16.60	1.38	41.17	242.73	1.89	18.60	1.60	74.82	225.64	1.87
10.62	1.08	75.11	151.57	1.80	12.62	1.71	151.22	176.80	1.84	14.62	0.81	43.15	202.03	1.95	16.62	1.37	42.51	241.11	1.89	18.62	1.61	74.26	225.64	1.87
10.64	1.03	75.78	152.38	1.80	12.64	1.66	151.22	194.71	1.84	14.64	0.80	41.15	201.22	1.95	16.64	1.33	43.62	236.22	1.89	18.64	1.65	74.93	226.45	1.87
10.66	1.01	73.67	151.57	1.80	12.66	1.61	152.55	228.89	1.84	14.66	0.80	39.04	202.03	1.96	16.66	1.32	42.95	227.27	1.89	18.66	1.65	75.26	223.19	1.87
10.68	0.90	70.77	151.57	1.80	12.68	1.66	145.22	224.01	1.83	14.68	0.78	36.93	201.22	1.96	16.68	1.21	45.39	206.91	1.89	18.68	1.67	75.04	221.57	1.88
10.70	0.96	70.11	150.75	1.80	12.70	1.70	135.21	217.50	1.84	14.70	0.77	34.48	201.22	1.96	16.70	1.13	48.51	230.52	1.88	18.70	1.70	74.26	215.05	1.87
10.72	0.91	69.89	149.93	1.80	12.72	1.73	130.76	215.87	1.82	14.72	0.79	31.48	200.41	1.96	16.72	1.08	42.62	233.78	1.88	18.72	1.74	73.38	207.73	1.87
10.74	0.88	69.66	149.12	1.80	12.74	1.75	125.09	202.85	1.83	14.74	0.79	29.04	202.03	1.96	16.74	1.04	44.17	237.03	1.87	18.74	1.77	73.93	202.03	1.87
10.76	0.90	69.88	149.93	1.80	12.76	1.65	119.42	195.52	1.83	14.76	0.81	26.93	203.66	1.95	16.76	0.99	40.62	237.85	1.85	18.76	1.77	78.37	200.41	1.88
10.78	0.93	66.44	149.93	1.80	12.78	1.57	115.75	191.45	1.82	14.78	0.85	25.26	206.10	1.96	16.78	0.98	35.95	235.41	1.88	18.78	1.74	83.04	201.22	1.88
10.80	0.93	64.77	149.93	1.80	12.80	1.26	112.98	176.80	1.83	14.80	0.87	24.04	208.55	1.95	16.80	1.15	33.40	235.41	1.89	18.80	1.75	86.26	202.03	1.88
10.82	0.91	63.88	149.93	1.80	12.82	1.46	117.75	184.94	1.83	14.82	0.													



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



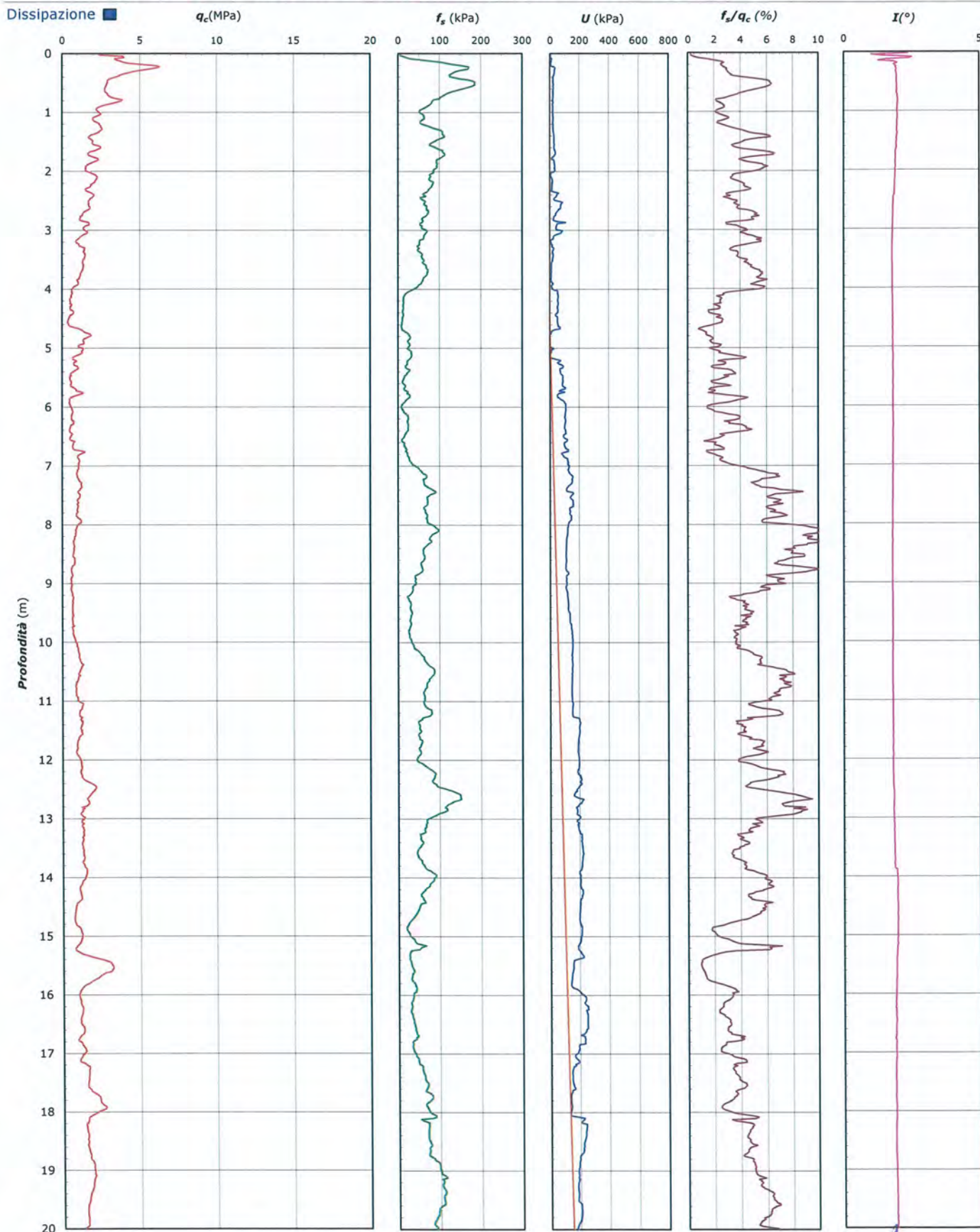
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725766° LONG. (WGS 84): 11.038604°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150256 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725766° LONG. (WGS 84): 11.038604°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150256 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150256-NAVIGLIO 2.2 CPT 3 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginate Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 4 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725636° LONG. (WGS 84): 11.038432°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150257 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	0.95	2.71	11.55	2.60	2.02	1.26	52.78	0.65	2.23	4.02	0.79	27.76	62.03	2.43	6.02	0.79	5.30	115.75	2.77	8.02	1.20	89.00	105.17	3.27
0.04	1.23	4.71	9.11	2.54	2.04	1.38	53.12	25.39	2.28	4.04	0.81	22.87	84.81	2.44	6.04	0.83	6.75	113.31	2.77	8.04	1.24	87.44	106.79	3.28
0.06	1.29	7.50	6.67	3.20	2.06	1.47	50.34	24.58	2.25	4.06	0.84	19.10	81.56	2.47	6.06	0.82	8.41	113.31	2.79	8.06	1.25	82.77	105.98	3.29
0.08	1.52	16.83	9.93	4.03	2.08	1.57	46.02	6.67	2.25	4.08	0.87	16.66	79.12	2.44	6.08	0.80	10.19	110.05	2.79	8.08	1.24	79.89	104.35	3.31
0.10	1.84	23.94	10.74	3.01	2.10	1.64	42.57	16.93	2.29	4.10	0.94	16.33	85.63	2.43	6.10	0.79	12.30	110.05	2.81	8.10	1.20	76.33	104.35	3.32
0.12	2.29	37.83	9.11	1.61	2.12	1.67	43.02	21.82	2.28	4.12	1.02	14.22	80.75	2.34	6.12	0.88	14.86	112.49	2.78	8.12	1.24	71.88	102.73	3.33
0.14	3.38	60.82	12.05	3.85	2.14	1.62	44.69	24.26	2.31	4.14	1.34	16.77	88.89	2.35	6.14	0.90	16.19	116.56	2.83	8.14	1.24	68.77	101.91	3.33
0.16	3.65	78.82	10.42	1.91	2.16	1.58	41.45	33.21	2.28	4.16	1.74	19.14	39.23	2.36	6.16	0.90	17.30	117.37	2.80	8.16	1.17	70.32	101.09	3.32
0.18	3.83	102.92	11.23	1.57	2.18	1.57	45.11	34.03	2.29	4.18	1.48	24.14	34.35	2.36	6.18	0.88	18.74	121.45	2.79	8.18	1.18	70.88	101.09	3.33
0.20	4.22	128.92	10.42	1.49	2.20	1.44	51.67	33.21	2.30	4.20	1.19	29.47	32.72	2.41	6.20	0.91	18.42	119.01	2.74	8.20	1.14	67.43	101.09	3.34
0.22	4.66	151.26	11.23	1.55	2.22	1.44	57.79	32.40	2.33	4.22	1.23	33.14	51.44	2.35	6.22	1.00	18.08	121.45	2.78	8.22	1.19	69.88	98.65	3.37
0.24	4.88	161.81	9.61	1.62	2.24	1.40	61.79	34.84	2.28	4.24	1.18	29.48	61.21	2.36	6.24	1.02	18.20	117.37	2.79	8.24	1.18	72.55	97.03	3.36
0.26	4.82	158.59	10.42	1.61	2.26	1.37	63.91	35.65	2.30	4.26	1.21	26.59	59.58	2.38	6.26	0.99	20.86	118.19	2.78	8.26	1.18	76.44	97.03	3.37
0.28	4.75	150.26	8.79	1.60	2.28	1.39	65.24	32.40	2.31	4.28	1.10	25.48	58.77	2.41	6.28	0.91	23.08	116.56	2.78	8.28	1.13	81.10	97.84	3.37
0.30	4.52	136.48	8.79	1.59	2.30	1.37	64.36	34.84	2.30	4.30	0.97	23.59	60.39	2.38	6.30	0.86	24.85	116.56	2.78	8.30	1.13	83.44	100.28	3.37
0.32	4.42	127.70	10.42	1.57	2.32	1.45	63.14	33.21	2.31	4.32	0.91	23.37	61.21	2.40	6.32	0.86	25.19	118.19	2.80	8.32	1.08	81.99	98.65	3.39
0.34	4.15	105.26	9.61	1.57	2.34	1.40	62.58	35.65	2.33	4.34	0.80	22.82	60.39	2.42	6.34	0.82	25.86	116.56	2.80	8.34	1.11	79.99	98.65	3.38
0.36	3.86	86.71	12.05	1.72	2.36	1.41	60.92	25.07	2.29	4.36	0.70	21.04	75.86	2.40	6.36	0.75	25.85	115.75	2.83	8.36	1.08	75.44	96.21	3.39
0.38	3.59	67.59	10.42	1.61	2.38	1.34	55.81	24.58	2.30	4.38	0.63	19.93	77.49	2.41	6.38	0.87	26.19	120.63	2.83	8.38	1.06	74.21	96.21	3.39
0.40	3.31	63.71	11.23	1.57	2.40	1.42	52.59	89.70	2.30	4.40	0.62	18.48	90.51	2.41	6.40	0.85	24.52	121.45	2.83	8.40	1.03	71.77	95.40	3.40
0.42	3.01	66.70	11.23	1.67	2.42	1.63	48.37	88.89	2.31	4.42	0.75	17.93	100.28	2.41	6.42	0.79	23.30	119.82	2.84	8.42	1.00	68.66	95.40	3.44
0.44	2.89	66.71	12.05	1.70	2.44	1.89	46.37	81.56	2.33	4.44	1.79	18.71	106.79	2.40	6.44	0.73	21.30	119.01	2.85	8.44	0.94	66.43	93.77	3.44
0.46	2.80	67.93	11.23	1.76	2.46	2.04	47.26	59.58	2.33	4.46	2.87	16.93	55.51	2.42	6.46	0.79	20.96	123.89	2.85	8.46	0.90	64.65	94.59	3.44
0.48	2.69	68.82	9.61	1.70	2.48	2.08	53.37	36.79	2.31	4.48	2.39	24.49	30.28	2.42	6.48	0.79	18.19	128.77	2.84	8.48	0.90	63.10	95.40	3.45
0.50	2.53	72.26	12.05	1.69	2.50	1.95	56.27	15.63	2.31	4.50	1.90	34.04	31.91	2.46	6.50	0.92	17.85	132.03	2.85	8.50	0.81	62.21	95.40	3.45
0.52	2.61	77.38	10.42	1.64	2.52	1.69	58.05	7.49	2.33	4.52	1.63	39.05	32.72	2.43	6.52	0.96	18.74	115.75	2.86	8.52	0.79	59.76	96.21	3.48
0.54	2.55	78.37	12.87	1.67	2.54	1.54	60.49	5.86	2.33	4.54	1.39	49.94	31.91	2.43	6.54	0.93	19.63	117.37	2.85	8.54	0.76	56.99	95.40	3.48
0.56	2.51	80.13	12.87	1.67	2.56	2.06	64.61	76.67	2.31	4.56	1.10	58.05	28.65	2.47	6.56	0.90	20.41	116.56	2.85	8.56	0.77	54.76	97.84	3.48
0.58	2.75	82.60	11.23	1.75	2.58	2.67	70.72	141.79	2.33	4.58	1.02	61.49	44.93	2.43	6.58	0.91	21.85	118.19	2.87	8.58	0.75	51.87	102.73	3.49
0.60	3.00	84.38	11.23	1.75	2.60	2.97	60.50	1.47	2.31	4.60	0.92	59.72	38.42	2.46	6.60	0.94	23.41	130.40	2.85	8.60	0.75	50.21	107.61	3.48
0.62	3.59	86.05	10.42	1.65	2.62	2.82	58.95	12.05	2.33	4.62	0.80	50.05	32.72	2.46	6.62	0.98	25.18	134.47	2.88	8.62	0.78	46.32	113.31	3.51
0.64	4.37	83.72	9.61	1.70	2.64	2.44	67.96	16.93	2.35	4.64	0.84	41.16	35.97	2.46	6.64	1.06	25.74	132.03	2.88	8.64	0.79	41.09	113.31	3.52
0.66	4.59	83.05	8.79	1.73	2.66	2.07	71.62	16.93	2.37	4.66	0.82	37.17	57.14	2.47	6.66	1.13	25.85	127.15	2.88	8.66	0.89	37.09	113.31	3.53
0.68	4.48	81.28	9.61	1.76	2.68	2.05	82.96	16.12	2.35	4.68	0.90	32.72	62.84	2.49	6.68	1.09	27.39	124.70	2.86	8.68	0.89	34.98	110.05	3.52
0.70	4.23	78.06	8.79	1.78	2.70	2.24	94.41	22.63	2.34	4.70	0.91	29.72	49.81	2.47	6.70	1.09	29.74	129.59	2.86	8.70	0.96	34.98	111.68	3.52
0.72	3.89	73.28	9.61	1.74	2.72	2.65	97.41	187.38	2.35	4.72	1.03	30.28	47.37	2.47	6.72	1.14	31.07	129.59	2.88	8.72	0.90	34.87	99.47	3.55
0.74	3.59	70.28	11.23	1.72	2.74	2.61	96.86	35.16	2.35	4.74	1.11	26.17	44.93	2.47	6.74	1.17	33.18	131.21	2.89	8.74	0.93	39.54	101.09	3.56
0.76	3.18	66.17	12.05	1.76	2.76	2.30	84.30	5.54	2.34	4.76	1.32	23.72	29.47	2.50	6.76	1.17	37.62	135.29	2.91	8.76	0.88	42.65	113.31	3.55
0.78	2.95	59.95	10.42	1.81	2.78	1.88	72.30	15.31	2.37	4.78	1.39	23.39	27.02	2.50	6.78	1.11	41.18	136.10	2.89	8.78	0.93	42.65	119.01	3.55
0.80	2.77	52.95	12.05	1.85	2.80	1.60	65.19	14.49	2.37	4.80	1.42	22.72	28.65	2.49	6.80	1.08	43.85	135.29	2.89	8.80	0.95	41.10	124.70	3.56
0.82	2.66	48.62	11.23	1.95	2.82	1.45	60.52	13.68	2.40	4.82	1.42	22.17	29.47	2.54	6.82	1.08	42.62	134.47	2.90	8.82	0.99	38.21	127.96	3.57
0.84	2.55	44.29	12.05	1.91	2.84	1.27	56.86	15.31	2.37	4.84	1.17	21.50	28.65	2.53	6.84	1.03	42.40	132.03	2.90	8.84	0.96	36.10	128.77	



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginate Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 2.2 CPTU 4** PROF. FALDA (m da p.c.): **4.60** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.725636°** LONG. (WGS 84): **11.038432°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150257 dell'11.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.26	74.79	130.40	3.83	12.02	1.48	82.43	206.91	4.48	14.02	1.60	57.81	139.35	5.11	16.02	1.22	64.04	171.10	5.61	18.02	1.20	36.85	180.87	6.34
10.04	1.27	72.79	133.65	3.83	12.04	1.54	80.43	188.19	4.47	14.04	1.60	59.70	137.73	5.10	16.04	1.22	63.93	173.54	5.59	18.04	1.28	36.96	180.87	6.35
10.06	1.27	70.34	132.84	3.86	12.06	1.54	80.32	176.80	4.49	14.06	1.55	61.70	138.54	5.13	16.06	1.22	63.60	173.54	5.61	18.06	1.68	34.41	140.17	6.35
10.08	1.26	68.11	130.40	3.88	12.08	1.53	82.99	177.61	4.52	14.08	1.60	62.03	138.54	5.11	16.08	1.24	63.49	172.73	5.61	18.08	1.71	34.74	132.84	6.35
10.10	1.26	66.22	130.40	3.88	12.10	1.53	86.65	177.61	4.52	14.10	1.60	62.03	138.54	5.14	16.10	1.22	62.82	172.73	5.61	18.10	1.75	35.63	64.47	6.36
10.12	1.29	63.22	131.21	3.88	12.12	1.60	89.87	178.43	4.49	14.12	1.60	62.81	136.10	5.11	16.12	1.20	62.04	171.91	5.61	18.12	1.74	37.85	67.72	6.36
10.14	1.32	65.67	132.84	3.89	12.14	1.66	93.87	177.61	4.52	14.14	1.56	63.25	136.10	5.14	16.14	1.21	61.71	172.73	5.64	18.14	1.76	40.52	68.53	6.38
10.16	1.34	68.33	136.10	3.89	12.16	1.76	98.54	180.05	4.52	14.16	1.60	64.25	137.73	5.13	16.16	1.19	61.16	171.91	5.64	18.16	1.74	42.52	69.35	6.37
10.18	1.35	68.33	136.91	3.92	12.18	1.84	103.98	186.57	4.53	14.18	1.60	65.48	136.91	5.14	16.18	1.20	60.27	173.54	5.65	18.18	1.70	44.30	70.17	6.37
10.20	1.34	67.44	136.10	3.89	12.20	1.91	105.32	186.57	4.54	14.20	1.55	66.48	136.91	5.14	16.20	1.19	59.05	173.54	5.65	18.20	1.68	46.30	69.35	6.41
10.22	1.35	70.66	136.91	3.91	12.22	2.00	104.87	185.75	4.54	14.22	1.62	67.14	136.10	5.16	16.22	1.19	58.04	173.54	5.64	18.22	1.68	47.63	70.17	6.38
10.24	1.36	73.89	178.00	3.89	12.24	2.10	106.54	184.94	4.55	14.24	1.61	68.14	135.29	5.14	16.24	1.19	57.27	172.73	5.67	18.24	1.64	49.30	70.17	6.42
10.26	1.36	74.55	220.75	3.91	12.26	2.11	110.98	180.87	4.55	14.26	1.63	69.59	136.10	5.15	16.26	1.20	57.16	172.73	5.65	18.26	1.62	50.41	69.35	6.42
10.28	1.31	76.89	219.13	3.94	12.28	2.06	108.64	177.61	4.56	14.28	1.66	71.14	135.29	5.15	16.28	1.19	55.38	171.91	5.68	18.28	1.57	51.30	69.35	6.43
10.30	1.25	79.22	217.50	3.95	12.30	1.90	103.44	130.40	4.58	14.30	1.63	71.92	134.47	5.16	16.30	1.16	54.27	175.17	5.67	18.30	1.56	52.19	68.53	6.46
10.32	1.29	80.11	216.69	3.94	12.32	1.96	113.00	114.93	4.58	14.32	1.62	73.14	132.84	5.20	16.32	1.10	51.27	180.87	5.69	18.32	1.56	51.96	68.53	6.46
10.34	1.26	80.33	217.50	3.93	12.34	2.00	126.78	120.63	4.58	14.34	1.62	73.70	132.84	5.16	16.34	1.10	48.61	182.49	5.70	18.34	1.58	51.85	69.35	6.47
10.36	1.26	80.55	182.00	3.94	12.36	1.99	135.55	108.42	4.59	14.36	1.61	73.92	132.03	5.20	16.36	1.09	47.39	184.94	5.69	18.36	1.57	51.85	69.35	6.51
10.38	1.19	80.33	215.05	3.93	12.38	1.97	140.89	101.91	4.59	14.38	1.60	74.25	131.21	5.16	16.38	1.08	45.83	186.57	5.70	18.38	1.58	51.96	69.35	6.51
10.40	1.23	77.55	216.69	3.95	12.40	1.94	140.88	94.59	4.60	14.40	1.61	74.92	131.21	5.18	16.40	1.03	43.61	187.38	5.69	18.40	1.58	51.96	69.35	6.50
10.42	1.23	76.32	215.05	3.93	12.42	1.89	142.55	92.95	4.61	14.42	1.61	75.48	130.40	5.18	16.42	1.01	41.72	189.01	5.68	18.42	1.58	51.96	70.17	6.54
10.44	1.19	76.99	214.24	3.95	12.44	1.85	143.66	92.95	4.61	14.44	1.60	76.25	132.03	5.20	16.44	1.03	40.61	191.45	5.71	18.44	1.59	52.19	74.23	6.54
10.46	1.13	75.21	213.43	3.96	12.46	1.77	141.87	92.95	4.64	14.46	1.62	76.48	130.40	5.21	16.46	1.01	24.29	207.73	5.69	18.46	1.62	52.41	93.77	6.54
10.48	1.13	70.54	212.61	3.98	12.48	1.72	138.09	94.59	4.61	14.48	1.58	76.36	130.40	5.21	16.48	1.01	24.18	207.73	5.70	18.48	1.71	52.96	99.47	6.54
10.50	1.13	68.65	210.99	3.98	12.50	1.66	136.76	123.07	4.64	14.50	1.56	76.36	129.59	5.21	16.50	1.01	23.96	207.73	5.69	18.50	1.79	53.41	98.65	6.58
10.52	1.13	67.76	210.99	3.99	12.52	1.64	132.65	130.40	4.65	14.52	1.51	76.92	130.40	5.22	16.52	1.03	24.29	208.55	5.67	18.52	1.91	52.52	89.70	6.59
10.54	1.13	65.87	210.17	4.01	12.54	1.58	122.98	134.47	4.66	14.54	1.57	76.81	129.59	5.21	16.54	1.01	24.62	208.55	5.65	18.54	2.03	52.52	74.23	6.59
10.56	1.19	63.54	210.17	4.03	12.56	1.58	114.75	137.73	4.66	14.56	1.54	76.70	130.40	5.21	16.56	1.04	24.74	210.17	5.67	18.56	2.13	53.52	71.79	6.60
10.58	1.23	61.54	210.17	4.05	12.58	1.63	104.53	138.54	4.67	14.58	1.56	75.25	128.77	5.21	16.58	1.04	24.74	210.17	5.68	18.58	2.21	54.96	72.61	6.60
10.60	1.18	60.76	207.73	4.05	12.60	1.63	97.19	136.91	4.67	14.60	1.55	75.59	127.96	5.22	16.60	1.05	24.74	210.17	5.69	18.60	2.25	56.19	72.61	6.61
10.62	1.30	62.20	207.73	4.07	12.62	1.54	81.64	135.29	4.66	14.62	1.58	75.59	127.15	5.22	16.62	1.05	24.74	210.17	5.69	18.62	2.26	57.19	72.61	6.60
10.64	1.29	63.54	206.91	4.07	12.64	1.54	79.97	120.63	4.67	14.64	1.63	76.03	124.70	5.23	16.64	1.06	24.85	210.17	5.70	18.64	2.25	57.30	70.98	6.61
10.66	1.40	66.65	207.73	4.10	12.66	1.61	86.64	110.05	4.70	14.66	1.65	77.36	123.89	5.22	16.66	1.06	24.62	210.99	5.71	18.66	2.26	57.07	70.98	6.65
10.68	1.41	70.87	208.55	4.11	12.68	1.69	94.42	105.98	4.68	14.68	1.66	79.14	123.07	5.25	16.68	1.10	24.29	211.80	5.71	18.68	2.25	56.63	70.17	6.65
10.70	1.43	73.54	206.10	4.11	12.70	1.67	101.64	105.98	4.70	14.70	1.67	83.81	121.45	5.23	16.70	1.08	24.18	210.99	5.75	18.70	2.22	56.07	70.17	6.65
10.72	1.44	76.09	206.10	4.12	12.72	1.61	111.08	109.23	4.71	14.72	1.66	84.03	120.63	5.26	16.72	1.09	23.96	211.80	5.73	18.72	2.11	54.19	69.35	6.66
10.74	1.47	79.09	205.29	4.13	12.74	1.64	116.08	116.56	4.72	14.74	1.66	84.48	119.82	5.26	16.74	1.08	24.07	210.17	5.75	18.74	2.05	53.07	68.53	6.66
10.76	1.44	80.09	203.66	4.12	12.76	1.59	115.75	114.12	4.71	14.76	1.63	85.36	119.01	5.27	16.76	1.06	24.52	211.80	5.75	18.76	1.94	52.30	68.53	6.67
10.78	1.35	82.31	202.85	4.12	12.78	1.57	116.75	114.12	4.71	14.78	1.66	84.48	118.19	5.27	16.78	1.04	24.96	213.43	5.76	18.78	1.90	51.52	68.53	6.68
10.80	1.29	82.53	201.22	4.13	12.80	1.53	115.97	114.12	4.76	14.80	1.66	85.25	118.19	5.27	16.80	1.02	24.18	215.87	5.75	18.80	1.85	50.74	67.72	6.67
10.82	1.29	81.87	202.85	4.16	12.82	1.53	115.30	116.56	4.76	14.82	1.65	85.59	118.19	5.27	16.82	1.03	24.18	215.8						



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



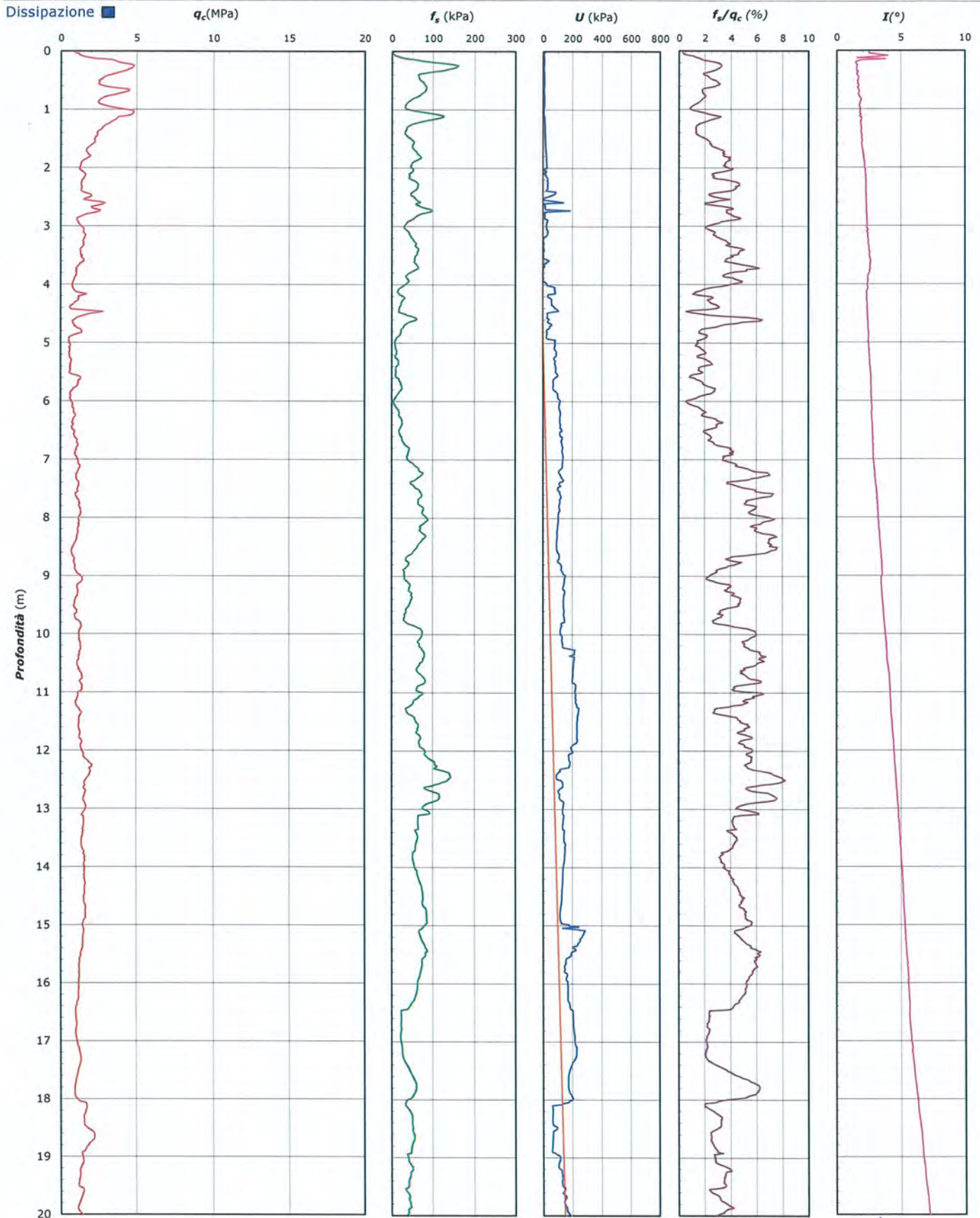
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 4 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725636° LONG. (WGS 84): 11.038432°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150257 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 2.2 CPTU 4 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.725636° LONG. (WGS 84): 11.038432°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150257 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150257-NAVIGLIO 2.2 CPT 4 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/SC



COMMITTENTE: **A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722457° LONG. (WGS 84): 11.032537°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150259 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	20.45	27.02	23.36	1.10	2.02	6.69	143.87	52.50	1.75	4.02	1.29	4.37	125.52	2.51	6.02	3.92	129.37	165.40	3.01	8.02	0.79	25.11	126.74	3.49
0.04	29.45	49.47	20.92	0.37	2.04	6.05	139.09	55.35	1.77	4.04	1.74	6.26	142.20	2.48	6.04	3.94	135.71	147.90	3.02	8.04	0.67	27.78	152.79	3.49
0.06	28.73	42.68	14.41	-0.25	2.06	5.12	156.52	58.20	1.73	4.06	2.08	4.37	166.22	2.51	6.06	4.08	145.60	151.56	3.06	8.06	0.66	27.00	153.60	3.52
0.08	23.40	31.79	16.03	1.43	2.08	5.07	185.00	61.46	1.79	4.08	1.64	2.27	185.34	2.49	6.08	4.18	164.49	160.52	3.05	8.08	0.61	28.78	162.15	3.52
0.10	19.55	29.79	14.41	0.97	2.10	4.88	191.89	52.10	1.73	4.10	1.48	19.60	182.90	2.51	6.10	4.36	176.15	145.46	3.05	8.10	0.56	28.22	132.84	3.51
0.12	17.40	24.46	15.22	0.88	2.12	4.98	144.86	40.70	1.75	4.12	1.24	50.16	131.21	2.52	6.12	4.81	179.71	137.32	3.03	8.12	0.64	26.45	119.01	3.52
0.14	13.40	16.55	16.44	0.61	2.14	5.47	134.86	37.44	1.83	4.14	1.15	71.39	134.06	2.49	6.14	4.87	186.26	137.72	3.04	8.14	0.59	26.45	115.34	3.52
0.16	13.35	44.32	10.74	0.37	2.16	5.89	93.08	38.26	1.73	4.16	0.98	86.62	145.05	2.53	6.16	4.68	203.71	132.44	3.06	8.16	0.62	24.45	128.77	3.53
0.18	12.44	42.20	13.59	0.71	2.18	6.36	82.64	46.80	1.82	4.18	0.99	92.40	171.10	2.54	6.18	4.51	223.37	142.61	3.04	8.18	0.62	21.67	128.77	3.52
0.20	19.14	242.95	14.81	0.28	2.20	8.30	85.20	49.25	1.78	4.20	1.20	64.66	132.44	2.53	6.20	4.80	260.50	167.03	3.08	8.20	0.66	19.67	143.02	3.54
0.22	22.20	206.81	12.78	0.23	2.22	10.40	85.87	49.25	1.84	4.22	1.14	58.99	136.51	2.53	6.22	4.57	289.16	197.15	3.07	8.22	0.68	18.78	160.11	3.55
0.24	23.31	184.79	12.78	0.47	2.24	13.31	112.21	46.40	1.80	4.24	1.23	57.21	138.54	2.54	6.24	4.45	320.49	175.58	3.04	8.24	0.70	19.34	134.88	3.55
0.26	23.39	216.08	12.37	0.56	2.26	16.22	138.55	46.40	1.84	4.26	1.28	53.10	139.35	2.59	6.26	4.39	351.71	147.09	3.08	8.26	0.65	21.79	136.10	3.55
0.28	24.14	217.16	10.74	0.49	2.28	15.66	171.61	46.80	1.84	4.28	1.44	49.43	160.11	2.53	6.28	4.05	356.15	164.18	3.04	8.28	0.61	19.24	124.30	3.55
0.30	15.11	154.93	10.33	0.39	2.30	15.68	159.98	56.98	1.85	4.30	1.53	47.44	162.55	2.57	6.30	3.45	320.59	187.38	3.04	8.30	0.54	21.79	126.74	3.55
0.32	14.98	125.71	13.59	0.72	2.32	14.93	164.42	48.03	1.90	4.32	1.46	49.87	162.14	2.57	6.32	2.85	285.04	221.57	3.06	8.32	0.56	21.68	122.26	3.56
0.34	16.49	123.81	14.40	0.56	2.34	14.73	185.75	56.98	1.89	4.34	1.43	49.09	156.45	2.61	6.34	2.39	276.25	218.72	3.05	8.34	0.69	18.57	121.45	3.54
0.36	17.77	137.59	12.78	0.73	2.36	15.30	197.96	59.83	1.89	4.36	1.26	51.54	145.86	2.59	6.36	2.13	259.68	196.74	3.04	8.36	0.67	20.35	154.82	3.55
0.38	12.10	133.13	11.15	0.66	2.38	16.16	228.63	58.20	1.88	4.38	1.12	56.76	125.11	2.63	6.38	2.08	242.01	139.35	3.06	8.38	0.66	21.57	164.59	3.56
0.40	10.60	132.68	11.15	0.85	2.40	15.77	240.76	51.69	1.86	4.40	1.02	57.99	121.04	2.60	6.40	2.15	217.57	200.40	3.05	8.40	0.69	18.46	166.21	3.55
0.42	9.22	245.68	13.59	1.01	2.42	14.07	282.86	67.97	1.86	4.42	0.95	58.87	136.50	2.59	6.42	2.49	190.34	193.48	3.07	8.42	0.67	18.02	151.16	3.59
0.44	10.03	259.35	10.99	0.87	2.44	12.18	310.63	90.51	1.92	4.44	0.93	58.32	161.74	2.58	6.44	2.53	182.00	186.56	3.09	8.44	0.60	15.46	154.41	3.56
0.46	9.78	233.68	8.55	1.09	2.46	10.74	300.29	58.36	1.90	4.46	1.02	53.43	142.20	2.60	6.46	2.70	175.77	193.48	3.09	8.46	0.62	15.57	160.11	3.55
0.48	12.91	221.34	4.88	0.97	2.48	10.14	283.49	46.40	1.90	4.48	0.94	52.54	140.58	2.64	6.48	2.73	161.43	200.40	3.10	8.48	0.68	16.02	145.46	3.54
0.50	13.08	112.53	5.29	0.99	2.50	8.23	320.93	45.18	1.89	4.50	0.94	45.76	138.54	2.64	6.50	2.28	145.43	196.74	3.08	8.50	0.59	15.68	145.05	3.55
0.52	14.82	129.96	4.48	1.07	2.52	6.61	359.70	45.99	1.94	4.52	0.94	37.43	144.24	2.64	6.52	1.84	129.87	195.93	3.08	8.52	0.62	15.68	147.49	3.54
0.54	16.13	54.51	5.13	1.15	2.54	5.56	347.36	64.06	1.92	4.54	0.82	35.10	148.72	2.64	6.54	1.46	131.97	212.61	3.10	8.54	0.61	14.24	147.50	3.55
0.56	14.52	33.61	4.72	1.11	2.56	4.50	335.03	81.97	1.89	4.56	0.77	33.87	132.43	2.64	6.56	1.36	137.75	163.37	3.10	8.56	0.57	12.46	154.01	3.54
0.58	7.09	135.04	5.13	1.23	2.58	4.26	331.34	64.06	1.98	4.58	0.73	35.21	145.46	2.68	6.58	1.44	144.86	159.30	3.10	8.58	0.56	11.35	149.94	3.56
0.60	7.70	109.49	6.11	1.20	2.60	4.30	263.82	62.27	1.95	4.60	0.76	36.43	144.24	2.66	6.60	1.54	141.52	181.27	3.12	8.60	0.67	13.02	131.62	3.56
0.62	9.35	137.82	10.17	1.14	2.62	4.38	190.40	69.60	1.96	4.62	0.79	32.76	127.96	2.68	6.62	1.41	127.19	197.96	3.13	8.62	0.79	13.24	127.14	3.55
0.64	10.58	159.15	8.95	1.23	2.64	4.74	107.75	71.63	1.94	4.64	0.88	28.98	170.69	2.69	6.64	1.35	106.29	206.10	3.15	8.64	0.86	13.80	138.95	3.55
0.66	13.71	111.70	7.33	1.19	2.66	4.90	69.31	72.04	1.96	4.66	0.89	23.54	133.66	2.71	6.66	1.37	93.29	223.20	3.16	8.66	0.84	15.13	149.93	3.56
0.68	9.52	101.11	8.30	1.15	2.68	5.26	70.10	70.82	1.95	4.68	0.91	20.87	106.39	2.71	6.68	1.33	87.07	223.60	3.16	8.68	0.78	16.24	157.26	3.57
0.70	8.19	127.88	6.27	1.15	2.70	5.21	92.67	77.08	1.97	4.70	0.98	27.99	108.02	2.73	6.70	1.18	84.06	217.90	3.16	8.70	0.79	15.02	156.04	3.56
0.72	6.90	257.42	5.45	1.16	2.72	4.94	108.13	80.75	2.01	4.72	0.95	33.65	109.64	2.73	6.72	1.15	77.51	214.24	3.16	8.72	0.73	18.13	159.30	3.57
0.74	7.08	121.19	2.60	1.11	2.74	4.66	123.59	92.14	2.00	4.74	0.94	32.65	151.97	2.69	6.74	0.97	77.84	220.75	3.19	8.74	0.68	18.02	162.15	3.56
0.76	6.80	160.85	3.01	1.18	2.76	4.34	145.27	115.34	1.96	4.76	0.88	31.99	164.18	2.73	6.76	0.98	73.84	220.76	3.18	8.76	0.74	21.46	159.30	3.57
0.78	6.44	196.70	2.03	1.12	2.78	3.61	183.27	92.96	1.99	4.78	0.85	32.43	182.50	2.74	6.78	1.07	67.73	224.82	3.20	8.78	0.71	19.24	138.95	3.59
0.80	6.15	138.98	4.32	1.23	2.80	3.18	196.38	66.91	1.98	4.80	0.84	35.54	200.81	2.75	6.80	1.25	59.07	241.92	3.20	8.80	0.74	17.80	145.87	3.58
0.82	6.40	84.83	5.13	1.23	2.82	2.85	192.71	40.45	1.97	4.82	0.79	37.10	162.15	2.71	6.82	1.89	59.73	243.95	3.21	8.82	0.66	15.35	144.64	3.58
0.84	7.46	48.93	23.61	1.15	2.84	2.71	193.38	39.23	2.02	4.84	0.82	40.11	96.62	2.71										

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginatore Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 1 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.30 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.722457° **LONG. (WGS 84):** 11.032537°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150259 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.88	23.90	208.95	3.91	12.02	1.61	95.43	329.42	4.55	14.02	1.17	61.34	189.82	5.53	16.02	1.42	76.80	215.46	6.20	18.02	1.67	125.79	344.89	6.90
10.04	1.00	26.57	206.10	3.91	12.04	1.59	93.65	320.87	4.58	14.04	1.15	61.12	203.66	5.54	16.04	1.42	77.57	225.64	6.22	18.04	1.65	126.02	344.07	6.90
10.06	1.27	29.12	213.02	3.91	12.06	1.59	93.65	311.92	4.56	14.06	1.15	60.68	223.20	5.56	16.06	1.43	78.13	226.86	6.23	18.06	1.65	125.90	340.82	6.92
10.08	1.36	31.23	209.76	3.90	12.08	1.37	95.20	300.93	4.60	14.08	1.15	60.68	244.36	5.58	16.08	1.45	78.80	230.52	6.23	18.08	1.65	125.79	333.90	6.95
10.10	1.42	31.57	206.51	3.95	12.10	1.31	95.65	278.95	4.59	14.10	1.15	60.68	277.33	5.59	16.10	1.45	79.24	234.19	6.25	18.10	1.65	125.68	337.15	6.94
10.12	1.30	28.01	177.21	3.93	12.12	1.26	91.09	265.93	4.59	14.12	1.14	61.01	286.28	5.58	16.12	1.45	77.57	242.32	6.24	18.12	1.64	124.90	324.95	6.95
10.14	1.30	24.79	171.10	3.91	12.14	1.29	90.53	240.70	4.60	14.14	1.11	62.01	273.26	5.59	16.14	1.45	78.57	241.51	6.26	18.14	1.64	124.90	326.17	6.95
10.16	1.39	24.90	165.00	3.93	12.16	1.21	90.86	235.41	4.62	14.16	1.11	62.90	228.08	5.60	16.16	1.44	79.24	240.29	6.26	18.16	1.65	124.68	315.99	6.94
10.18	1.30	21.23	175.98	3.92	12.18	1.18	91.08	247.21	4.62	14.18	1.09	63.57	206.92	5.60	16.18	1.45	79.80	241.91	6.26	18.18	1.64	124.12	314.77	6.96
10.20	1.20	18.79	219.13	3.95	12.20	1.21	86.75	240.29	4.65	14.20	1.11	63.90	210.99	5.63	16.20	1.47	80.57	247.62	6.30	18.20	1.64	123.57	306.22	6.95
10.22	1.15	18.34	235.00	3.97	12.22	1.22	67.85	235.00	4.65	14.22	1.09	63.34	208.95	5.60	16.22	1.49	81.57	250.06	6.26	18.22	1.61	123.12	302.97	6.95
10.24	1.21	27.34	282.21	3.96	12.24	1.22	62.30	249.24	4.67	14.24	1.08	63.23	203.25	5.63	16.24	1.49	82.35	251.69	6.28	18.24	1.64	122.23	298.90	6.99
10.26	1.17	49.90	259.42	3.97	12.26	1.23	59.08	253.72	4.66	14.26	1.08	63.12	206.10	5.64	16.26	1.47	81.68	260.64	6.29	18.26	1.65	121.45	281.40	6.98
10.28	1.21	56.12	226.05	3.99	12.28	1.17	54.08	230.93	4.66	14.28	1.08	62.79	197.56	5.63	16.28	1.56	78.38	278.14	6.29	18.28	1.64	120.23	276.11	7.01
10.30	1.20	61.68	249.24	3.99	12.30	1.17	51.75	228.08	4.67	14.30	1.07	61.12	200.00	5.63	16.30	1.57	78.71	286.28	6.31	18.30	1.62	119.01	272.44	7.01
10.32	1.19	66.68	257.79	3.95	12.32	1.16	51.75	221.97	4.68	14.32	1.07	61.01	200.00	5.64	16.32	1.55	77.71	287.91	6.31	18.32	1.60	116.68	263.49	7.03
10.34	1.21	71.57	270.00	3.96	12.34	1.12	53.97	243.55	4.68	14.34	1.07	61.12	203.66	5.63	16.34	1.55	78.71	292.79	6.30	18.34	1.60	115.67	248.43	7.04
10.36	1.12	72.68	236.22	3.97	12.36	1.13	54.97	257.38	4.67	14.36	1.08	61.12	195.11	5.65	16.36	1.55	79.38	301.75	6.31	18.36	1.61	114.56	245.99	7.04
10.38	1.12	72.34	229.30	3.97	12.38	1.14	53.63	272.04	4.68	14.38	1.06	61.01	191.04	5.64	16.38	1.55	80.60	309.89	6.34	18.38	1.62	114.12	244.36	7.04
10.40	1.08	71.12	214.24	3.98	12.40	1.12	52.52	264.71	4.71	14.40	1.08	60.90	184.94	5.66	16.40	1.57	82.27	305.41	6.34	18.40	1.62	113.12	240.70	7.04
10.42	1.14	66.90	204.88	4.00	12.42	1.18	51.52	252.50	4.68	14.42	1.08	60.34	177.20	5.66	16.42	1.56	83.49	300.53	6.34	18.42	1.64	112.90	241.10	7.06
10.44	1.15	65.78	222.38	3.97	12.44	1.19	50.97	242.32	4.70	14.44	1.07	60.12	175.17	5.68	16.44	1.57	84.82	266.75	6.36	18.44	1.66	109.79	239.07	7.06
10.46	1.14	63.34	222.38	4.00	12.46	1.16	48.75	242.32	4.70	14.46	1.07	60.23	173.95	5.70	16.46	1.57	86.27	261.86	6.35	18.46	1.66	109.34	235.00	7.03
10.48	1.20	63.22	223.19	4.01	12.48	1.12	44.19	245.58	4.72	14.48	1.07	60.12	181.68	5.70	16.48	1.56	85.93	257.38	6.36	18.48	1.67	109.79	230.93	7.04
10.50	1.29	63.11	226.86	4.01	12.50	1.16	41.19	263.08	4.72	14.50	1.09	60.12	177.61	5.72	16.50	1.54	86.60	259.01	6.37	18.50	1.66	109.79	229.30	7.08
10.52	1.26	64.00	234.59	4.01	12.52	1.18	39.30	267.56	4.72	14.52	1.08	60.35	175.17	5.70	16.52	1.54	87.16	268.78	6.37	18.52	1.68	109.56	226.45	7.06
10.54	1.24	67.00	236.22	4.02	12.54	1.19	38.30	269.19	4.73	14.54	1.08	60.23	173.13	5.72	16.54	1.55	87.71	274.07	6.40	18.54	1.70	109.79	226.05	7.07
10.56	1.24	70.11	230.93	4.02	12.56	1.25	36.53	270.82	4.74	14.56	1.12	60.23	167.84	5.72	16.56	1.52	88.49	278.95	6.40	18.56	1.70	110.01	224.82	7.06
10.58	1.29	72.44	220.75	4.03	12.58	1.25	37.64	274.07	4.72	14.58	1.11	60.23	168.66	5.72	16.58	1.48	89.26	280.99	6.41	18.58	1.67	109.79	224.42	7.09
10.60	1.25	72.32	209.77	4.03	12.60	1.31	39.53	274.48	4.73	14.60	1.09	59.23	171.10	5.75	16.60	1.48	88.60	278.55	6.41	18.60	1.72	109.79	223.60	7.08
10.62	1.31	71.77	184.12	4.04	12.62	1.29	44.09	286.69	4.77	14.62	1.12	59.46	183.31	5.74	16.62	1.49	89.15	276.92	6.41	18.62	1.70	107.34	225.23	7.09
10.64	1.28	72.10	177.21	4.07	12.64	1.30	51.87	289.94	4.75	14.64	1.09	59.23	198.78	5.75	16.64	1.48	89.82	276.11	6.45	18.64	1.73	106.34	226.86	7.09
10.66	1.26	70.21	173.13	4.07	12.66	1.33	57.43	291.98	4.74	14.66	1.12	59.12	219.13	5.77	16.66	1.46	90.49	278.55	6.45	18.66	1.74	104.67	240.29	7.10
10.68	1.24	68.76	172.32	4.05	12.68	1.35	65.98	292.79	4.77	14.68	1.12	59.23	220.35	5.76	16.68	1.46	91.49	279.77	6.47	18.68	1.78	103.67	242.32	7.11
10.70	1.16	71.09	175.17	4.07	12.70	1.38	72.76	297.68	4.78	14.70	1.13	59.46	251.28	5.76	16.70	1.46	92.04	280.18	6.45	18.70	1.79	103.23	244.77	7.14
10.72	1.14	73.76	185.75	4.07	12.72	1.34	77.43	277.73	4.78	14.72	1.14	59.46	214.24	5.80	16.72	1.48	92.49	280.99	6.45	18.72	1.79	103.23	244.77	7.14
10.74	1.20	75.65	200.00	4.08	12.74	1.36	81.98	266.74	4.79	14.74	1.13	59.57	205.29	5.82	16.74	1.49	92.93	280.58	6.47	18.74	1.80	102.79	249.24	7.14
10.76	1.22	75.20	210.99	4.09	12.76	1.28	75.54	261.05	4.80	14.76	1.13	59.57	302.56	5.81	16.76	1.49	93.26	280.18	6.48	18.76	1.83	102.45	249.65	7.16
10.78	1.19	74.53	217.91	4.12	12.78	1.36	79.77	249.24	4.79	14.78	1.14	59.46	317.62	5.82	16.78	1.48	93.93	280.99	6.48	18.78	1.79	102.67	247.62	7.17
10.80	1.25	73.64	215.87	4.09	12.80	1.30	73.54	246.80	4.83	14.80	1.15	59.57	296.86	5.82	16.80	1.48	94.82	277.73	6.48	18.80	1.79	102.90	246.39	7.17
10.82	1.25	72.53	230.11	4.09	12.82	1.34	74.99	252.50	4.85	14.82	1.15	59.46	273.66	5.83	16.82	1.49	95.48	278.14	6.50	18.82	1.78	103.23	245.58	7.17
10.84	1.22	73.19	241.2																					

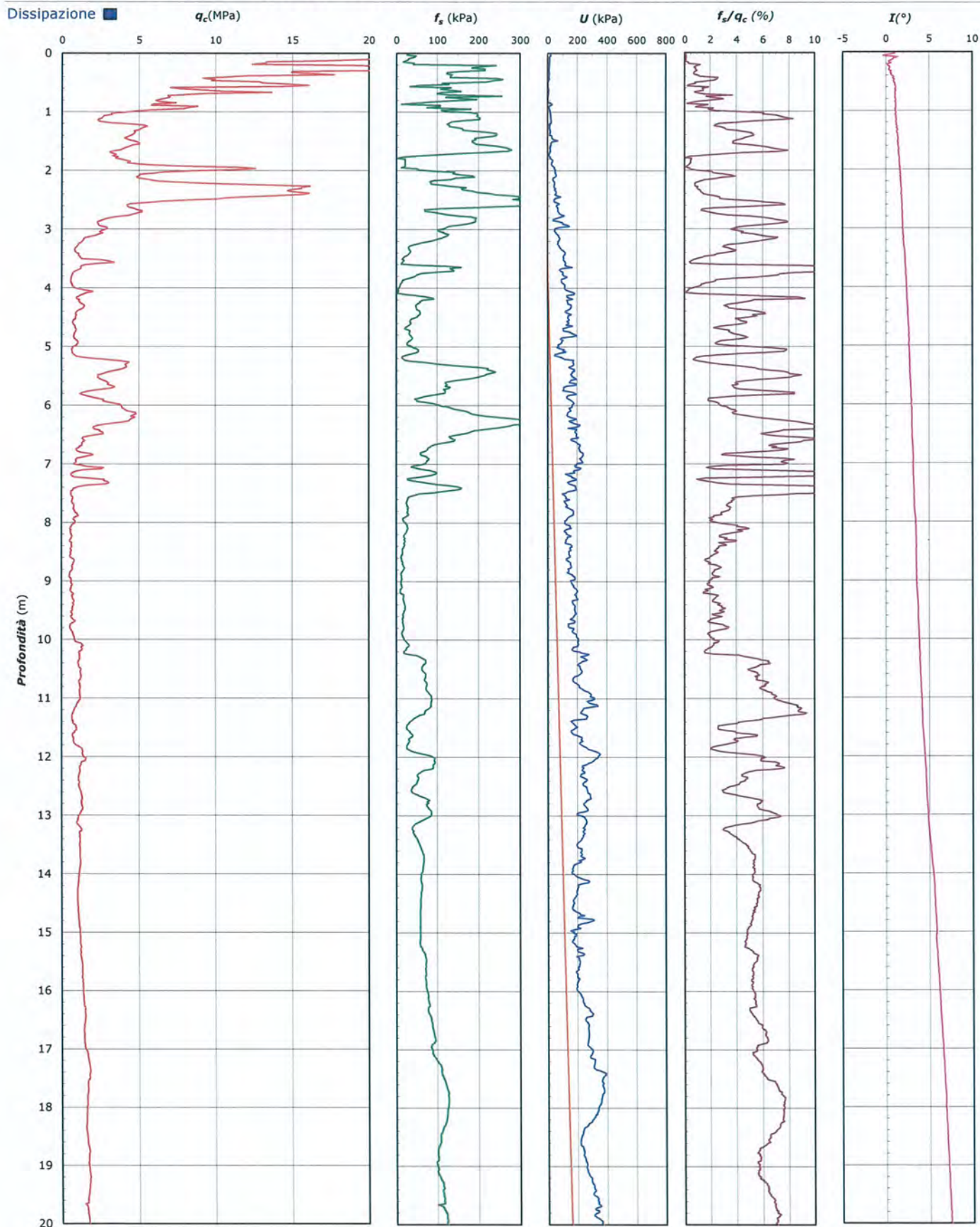
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722457° LONG. (WGS 84): 11.032537°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150259 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150259-NAVIGLIO 3 CPT 1 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722457° LONG. (WGS 84): 11.032537°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150259 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150259-NAVIGLIO 3 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginate Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722550° LONG. (WGS 84): 11.032863°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150260 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
1.02	2.23	43.95	9.11	0.68	3.02	1.43	58.14	75.05	1.04	5.02	0.86	22.91	176.80	1.41	7.02	1.36	38.00	184.94	1.76	9.02	1.07	23.89	84.00	2.09
1.04	1.83	43.39	8.30	0.68	3.04	1.43	58.25	80.75	1.04	5.04	0.86	23.25	196.33	1.42	7.04	1.30	35.77	146.68	1.79	9.04	1.05	21.66	95.40	2.09
1.06	1.65	45.50	6.67	0.96	3.06	1.43	58.37	86.45	1.05	5.06	0.84	21.69	245.99	1.42	7.06	1.14	34.66	148.31	1.78	9.06	1.11	19.89	112.49	2.10
1.08	1.50	49.83	5.86	0.95	3.08	1.43	58.48	92.15	1.04	5.08	0.95	20.36	285.06	1.43	7.08	0.97	37.33	148.31	1.80	9.08	1.17	21.22	112.49	2.10
1.10	1.38	54.95	5.86	0.95	3.10	1.49	52.86	75.05	1.05	5.10	1.03	18.47	279.36	1.44	7.10	1.02	38.55	162.15	1.79	9.10	1.24	22.11	113.31	2.12
1.12	1.22	53.05	3.41	0.55	3.12	1.45	50.08	62.03	1.06	5.12	1.21	22.36	162.96	1.41	7.12	1.07	37.11	180.87	1.79	9.12	1.31	22.00	110.87	2.11
1.14	1.20	50.72	4.23	0.79	3.14	1.37	54.42	56.33	1.07	5.14	1.20	25.14	164.59	1.46	7.14	1.08	36.44	189.82	1.79	9.14	1.25	21.66	110.05	2.11
1.16	1.08	48.61	3.41	0.93	3.16	1.35	58.75	57.14	1.07	5.16	1.10	28.92	189.01	1.46	7.16	1.03	35.22	175.99	1.79	9.16	1.15	17.89	110.05	2.12
1.18	1.11	45.28	3.41	0.77	3.18	1.29	59.42	77.49	1.13	5.18	1.26	30.26	242.73	1.46	7.18	0.94	34.44	180.05	1.79	9.18	1.26	27.33	86.45	2.12
1.20	1.19	40.95	5.05	0.79	3.20	1.26	57.09	82.37	1.11	5.20	1.20	30.48	201.22	1.46	7.20	0.90	32.11	199.59	1.83	9.20	1.20	25.33	124.70	2.15
1.22	1.28	37.83	3.41	0.80	3.22	1.17	55.09	82.37	1.09	5.22	1.19	35.59	210.17	1.46	7.22	0.96	29.55	214.24	1.85	9.22	1.18	22.32	162.96	2.15
1.24	1.38	35.95	4.23	0.79	3.24	1.12	51.09	75.86	1.10	5.24	1.14	35.59	215.05	1.48	7.24	0.96	26.11	206.10	1.83	9.24	1.18	24.66	140.98	2.16
1.26	1.38	30.73	3.41	0.78	3.26	1.09	48.10	73.42	1.09	5.26	1.19	31.48	218.31	1.47	7.26	1.03	24.11	206.91	1.83	9.26	1.20	28.55	156.45	2.15
1.28	1.35	31.40	3.41	0.81	3.28	1.07	44.10	74.23	1.09	5.28	1.25	31.26	260.64	1.47	7.28	1.06	25.22	228.08	1.85	9.28	1.19	25.11	154.01	2.16
1.30	1.20	32.29	3.41	0.80	3.30	1.03	42.99	94.59	1.11	5.30	1.39	29.59	267.15	1.48	7.30	1.05	23.67	228.08	1.86	9.30	1.32	24.55	158.89	2.19
1.32	1.17	34.63	1.79	0.79	3.32	1.02	38.54	95.40	1.11	5.32	1.51	29.81	264.71	1.47	7.32	1.13	24.67	249.25	1.85	9.32	1.42	26.89	152.38	2.17
1.34	1.21	35.86	0.97	0.83	3.34	0.97	34.77	100.28	1.13	5.34	1.45	31.59	252.50	1.48	7.34	1.30	25.45	263.89	1.85	9.34	1.31	21.77	143.43	2.20
1.36	1.17	36.30	1.79	0.74	3.36	1.04	29.65	105.98	1.16	5.36	1.35	34.71	223.19	1.48	7.36	1.44	28.22	244.36	1.85	9.36	1.14	21.00	197.15	2.20
1.38	1.18	36.30	0.97	0.84	3.38	1.06	25.10	105.17	1.17	5.38	1.39	36.59	180.05	1.48	7.38	1.43	30.44	129.59	1.85	9.38	1.14	18.77	207.73	2.20
1.40	1.17	34.75	0.16	0.81	3.40	1.04	23.43	97.84	1.18	5.40	1.28	40.26	174.35	1.50	7.40	1.43	39.00	148.31	1.84	9.40	1.20	23.33	207.73	2.21
1.42	1.11	32.75	0.16	0.82	3.42	1.24	24.33	131.21	1.17	5.42	1.26	45.81	206.91	1.50	7.42	1.38	45.11	155.63	1.85	9.42	1.25	24.00	176.80	2.23
1.44	1.03	29.75	1.47	0.83	3.44	1.31	23.55	163.77	1.18	5.44	1.35	46.70	261.45	1.50	7.44	1.26	46.67	124.70	1.85	9.44	1.23	23.89	184.94	2.24
1.46	0.99	28.34	5.54	0.85	3.46	1.51	22.66	101.09	1.20	5.46	1.35	41.37	224.83	1.52	7.46	1.25	51.22	150.75	1.83	9.46	1.17	24.22	198.77	2.25
1.48	1.01	28.79	6.35	0.83	3.48	1.45	27.45	84.81	1.21	5.48	1.31	41.25	217.50	1.50	7.48	1.20	55.45	166.21	1.88	9.48	1.29	25.11	160.52	2.25
1.50	0.92	29.79	7.17	0.84	3.50	1.38	32.67	81.56	1.20	5.50	1.27	43.37	211.80	1.53	7.50	1.19	55.34	168.66	1.85	9.50	1.20	29.00	135.29	2.26
1.52	0.99	32.79	5.54	0.86	3.52	1.31	36.00	90.51	1.20	5.52	1.10	40.92	215.87	1.53	7.52	1.18	55.00	169.47	1.88	9.52	1.20	37.00	136.91	2.26
1.54	0.96	34.02	8.79	0.88	3.54	1.26	37.67	114.12	1.20	5.54	1.19	39.03	216.69	1.51	7.54	1.08	53.78	174.35	1.86	9.54	1.08	43.55	135.29	2.26
1.56	0.98	38.58	7.17	0.87	3.56	1.22	37.56	126.33	1.24	5.56	1.25	40.04	195.52	1.54	7.56	1.05	50.00	178.43	1.87	9.56	1.02	49.21	135.29	2.27
1.58	1.09	40.91	6.35	0.86	3.58	1.15	36.90	118.19	1.22	5.58	1.30	39.70	219.13	1.54	7.58	1.03	45.44	178.43	1.85	9.58	1.01	52.55	139.35	2.29
1.60	1.19	43.25	5.05	0.87	3.60	1.15	38.13	117.37	1.25	5.60	1.39	38.59	219.13	1.53	7.60	0.99	39.55	187.38	1.88	9.60	0.97	53.33	144.24	2.30
1.62	1.28	45.14	10.74	0.83	3.62	1.05	38.68	131.21	1.26	5.62	1.46	41.81	185.75	1.54	7.62	0.94	36.33	207.73	1.87	9.62	1.07	54.33	142.61	2.30
1.64	1.30	45.03	7.49	0.86	3.64	1.03	34.02	132.84	1.25	5.64	1.54	45.81	266.34	1.53	7.64	0.89	33.33	219.94	1.88	9.64	1.11	52.22	141.79	2.32
1.66	1.32	47.47	6.67	0.88	3.66	1.05	30.35	138.54	1.25	5.66	1.71	48.14	193.08	1.53	7.66	0.85	30.89	228.89	1.88	9.66	0.97	49.44	142.61	2.33
1.68	1.27	50.14	5.86	0.84	3.68	1.05	29.47	138.54	1.27	5.68	1.75	49.03	138.54	1.47	7.68	0.87	27.89	224.01	1.90	9.68	0.97	46.11	141.79	2.37
1.70	1.29	51.26	5.05	0.85	3.70	1.05	27.80	154.01	1.30	5.70	1.36	50.70	143.43	1.49	7.70	0.90	28.33	219.94	1.89	9.70	1.03	44.22	140.17	2.37
1.72	1.25	51.70	4.23	0.83	3.72	1.17	26.03	159.71	1.29	5.72	1.55	51.70	143.43	1.49	7.72	0.87	29.44	207.73	1.89	9.72	1.06	44.54	143.43	2.37
1.74	1.22	52.04	0.97	0.82	3.74	1.29	25.92	169.47	1.30	5.74	1.44	53.36	228.89	1.49	7.74	0.80	30.11	207.73	1.89	9.74	1.06	43.66	144.24	2.39
1.76	1.26	53.82	2.60	0.88	3.76	1.44	28.81	215.05	1.31	5.76	1.48	49.25	248.43	1.48	7.76	0.82	31.55	208.55	1.88	9.76	1.05	42.10	138.54	2.39
1.78	1.23	53.60	1.47	0.86	3.78	1.68	29.92	153.19	1.28	5.78	1.58	49.03	276.92	1.49	7.78	0.85	31.89	210.99	1.89	9.78	1.06	43.12	138.54	2.40
1.80	1.26	53.04	4.73	0.86	3.80	1.75	30.03	110.87	1.29	5.80	1.80	54.59	307.85	1.51	7.80	0.87	32.44	207.73	1.90	9.80	1.17	43.87	148.31	2.43
1.82	1.27	53.60	5.54	0.82	3.82	1.54	33.26	57.95	1.31	5.82	2.18	57.25	234.59	1.52	7.82	0.82	31.44	202.85	1.88	9.82	1.29	45.43	149.93	2.46
1.84	1.46	57.49	32.72	0.80	3.84	1.38	42.37	60.39	1.30	5.84	2.27	60.36	105.17	1.49	7.84	0.78	29.00	19						



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722550° LONG. (WGS 84): 11.032863°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150260 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
11.02	0.99	39.47	234.59	2.74	13.02	1.56	75.09	206.10	3.34	15.02	1.65	99.00	149.12	3.76	17.02	1.94	104.01	151.57	4.37	19.02	1.32	88.67	135.29	4.92
11.04	1.00	38.69	233.78	2.79	13.04	1.59	74.87	199.59	3.34	15.04	1.65	99.55	148.31	3.76	17.04	1.94	105.56	152.38	4.37	19.04	1.32	89.79	134.47	4.93
11.06	1.03	35.81	242.73	2.79	13.06	1.59	79.09	201.22	3.34	15.06	1.67	99.77	148.31	3.77	17.06	1.92	106.89	151.57	4.36	19.06	1.34	89.79	133.65	4.93
11.08	1.04	33.70	247.61	2.80	13.08	1.49	84.76	221.57	3.31	15.08	1.65	100.22	148.31	3.80	17.08	2.00	108.23	152.38	4.36	19.08	1.36	89.56	133.65	4.94
11.10	1.16	31.81	245.99	2.78	13.10	1.46	87.65	228.89	3.32	15.10	1.64	101.33	148.31	3.82	17.10	1.91	109.79	151.57	4.36	19.10	1.36	89.56	133.65	4.94
11.12	1.20	32.48	186.57	2.81	13.12	1.38	81.87	229.71	3.30	15.12	1.66	102.55	148.31	3.83	17.12	1.88	111.12	150.75	4.37	19.12	1.36	89.23	132.03	4.95
11.14	1.20	34.92	171.91	2.81	13.14	1.41	77.09	224.83	3.34	15.14	1.66	102.55	148.31	3.84	17.14	1.90	113.56	152.38	4.37	19.14	1.38	87.90	132.84	4.96
11.16	1.22	38.15	159.71	2.80	13.16	1.38	78.65	225.64	3.35	15.16	1.65	103.11	150.75	3.85	17.16	1.90	115.12	151.57	4.38	19.16	1.35	87.12	132.03	4.98
11.18	1.18	49.37	185.75	2.78	13.18	1.42	77.65	226.45	3.34	15.18	1.70	105.33	176.80	3.86	17.18	1.85	115.67	156.45	4.39	19.18	1.36	86.67	132.03	4.99
11.20	1.14	58.60	237.85	2.84	13.20	1.44	75.64	227.27	3.35	15.20	1.70	106.44	186.57	3.86	17.20	1.79	116.01	162.15	4.42	19.20	1.38	86.12	132.84	4.99
11.22	1.10	63.94	271.22	2.81	13.22	1.43	67.66	232.15	3.34	15.22	1.71	108.00	200.41	3.84	17.22	1.77	116.67	166.21	4.43	19.22	1.36	85.67	133.65	4.99
11.24	1.18	48.18	336.34	2.82	13.24	1.40	68.33	229.71	3.36	15.24	1.72	109.22	205.29	3.86	17.24	1.78	117.56	168.66	4.44	19.24	1.38	85.23	132.84	5.00
11.26	1.22	45.74	324.13	2.82	13.26	1.50	68.66	228.89	3.36	15.26	1.75	110.22	215.05	3.85	17.26	1.83	117.90	175.99	4.43	19.26	1.38	84.68	132.03	5.01
11.28	1.30	42.63	250.87	2.82	13.28	1.37	69.55	225.64	3.36	15.28	1.76	111.00	216.69	3.85	17.28	1.76	118.56	179.24	4.45	19.28	1.35	84.23	136.91	5.00
11.30	1.33	44.75	248.43	2.84	13.30	1.43	71.33	224.83	3.36	15.30	1.79	111.11	216.69	3.87	17.30	1.80	118.56	180.87	4.46	19.30	1.37	83.57	138.54	5.01
11.32	1.41	49.75	274.48	2.83	13.32	1.45	72.00	221.57	3.35	15.32	1.82	109.77	215.05	3.85	17.32	1.77	118.01	181.68	4.49	19.32	1.35	82.45	140.17	5.00
11.34	1.43	54.30	270.41	2.85	13.34	1.47	73.22	221.57	3.37	15.34	1.85	107.44	213.43	3.87	17.34	1.80	118.56	182.49	4.47	19.34	1.35	78.12	136.10	5.04
11.36	1.48	56.63	260.64	2.87	13.36	1.49	74.22	221.57	3.36	15.36	1.87	104.66	208.55	3.87	17.36	1.85	118.45	181.68	4.49	19.36	1.35	77.34	136.10	5.04
11.38	1.52	60.63	237.03	2.87	13.38	1.44	75.00	219.94	3.38	15.38	1.88	102.22	204.47	3.88	17.38	1.90	118.45	181.68	4.49	19.38	1.35	76.79	135.29	5.04
11.40	1.58	66.86	220.75	2.88	13.40	1.49	75.55	217.50	3.37	15.40	1.89	100.33	197.96	3.90	17.40	1.89	117.56	176.80	4.53	19.40	1.39	76.34	136.91	5.03
11.42	1.61	71.86	209.36	2.89	13.42	1.49	76.67	215.87	3.36	15.42	2.01	97.89	180.87	3.89	17.42	1.85	116.79	168.66	4.53	19.42	1.35	75.68	136.91	5.05
11.44	1.60	76.08	205.29	2.87	13.44	1.49	77.55	215.87	3.38	15.44	2.06	98.44	176.80	3.89	17.44	1.89	116.12	160.52	4.52	19.44	1.37	75.12	132.84	5.04
11.46	1.61	80.64	200.41	2.88	13.46	1.45	78.22	214.24	3.38	15.46	2.08	98.33	175.17	3.92	17.46	1.84	113.78	159.71	4.57	19.46	1.38	74.45	128.77	5.05
11.48	1.60	85.41	223.19	2.90	13.48	1.44	79.22	213.43	3.36	15.48	2.11	99.00	174.35	3.92	17.48	1.80	110.79	155.63	4.57	19.48	1.41	74.79	123.89	5.05
11.50	1.69	88.08	228.89	2.89	13.50	1.47	80.00	213.43	3.36	15.50	2.13	99.33	174.35	3.93	17.50	1.79	109.56	153.19	4.58	19.50	1.43	74.23	123.07	5.03
11.52	1.70	89.97	215.05	2.91	13.52	1.43	81.22	215.05	3.36	15.52	2.14	98.33	173.54	3.93	17.52	1.83	108.34	150.75	4.58	19.52	1.39	73.90	119.01	5.03
11.54	1.75	90.86	200.41	2.93	13.54	1.45	81.33	217.50	3.38	15.54	2.15	98.33	172.73	3.94	17.54	1.85	107.45	149.12	4.57	19.54	1.39	73.79	121.45	5.03
11.56	1.84	92.08	189.01	2.91	13.56	1.44	80.67	218.31	3.38	15.56	2.14	99.11	174.35	3.92	17.56	1.83	106.78	147.49	4.60	19.56	1.39	74.01	120.63	5.01
11.58	1.53	86.63	181.68	2.94	13.58	1.49	80.66	218.31	3.40	15.58	2.17	99.77	174.35	3.93	17.58	1.85	106.11	148.31	4.60	19.58	1.42	73.68	119.82	5.03
11.60	1.71	105.85	177.61	2.94	13.60	1.50	80.66	219.13	3.37	15.60	2.19	100.33	173.54	3.93	17.60	1.88	105.00	148.31	4.57	19.60	1.44	72.45	118.19	5.03
11.62	1.69	110.19	171.91	2.93	13.62	1.55	81.11	220.75	3.38	15.62	2.18	100.89	171.91	3.95	17.62	1.94	104.56	146.68	4.59	19.62	1.39	70.12	118.19	5.03
11.64	1.66	112.30	167.85	2.92	13.64	1.59	81.55	221.57	3.40	15.64	2.20	101.66	172.73	3.94	17.64	1.84	104.11	146.68	4.60	19.64	1.34	67.79	118.19	5.01
11.66	1.58	119.08	164.59	2.92	13.66	1.54	82.44	222.38	3.40	15.66	2.22	103.11	171.91	3.97	17.66	1.75	103.67	146.68	4.62	19.66	1.36	68.35	117.37	5.02
11.68	1.53	123.51	162.15	2.93	13.68	1.59	82.55	222.38	3.40	15.68	2.22	104.33	171.10	3.95	17.68	1.85	103.67	145.05	4.59	19.68	1.35	68.35	116.56	5.03
11.70	1.43	125.96	164.59	2.95	13.70	1.61	82.55	222.38	3.40	15.70	2.24	105.33	171.91	3.99	17.70	1.89	103.67	145.05	4.60	19.70	1.37	68.23	115.75	5.04
11.72	1.42	119.18	161.33	2.95	13.72	1.61	75.77	213.43	3.43	15.72	2.24	106.44	171.10	4.00	17.72	1.88	104.00	145.05	4.59	19.72	1.35	68.68	114.93	5.04
11.74	1.37	112.85	162.96	2.95	13.74	1.61	77.11	205.29	3.44	15.74	2.24	107.44	169.47	4.00	17.74	1.84	104.34	145.87	4.59	19.74	1.35	68.90	115.75	5.04
11.76	1.29	107.51	177.61	2.97	13.76	1.66	77.11	201.22	3.45	15.76	2.26	109.89	167.85	3.99	17.76	1.89	104.45	145.87	4.58	19.76	1.32	69.35	115.75	5.04
11.78	1.28	102.40	186.57	2.97	13.78	1.67	77.33	199.59	3.45	15.78	2.25	111.22	167.85	3.97	17.78	1.92	104.89	145.87	4.59	19.78	1.31	69.90	114.93	5.04
11.80	1.23	96.62	194.71	2.97	13.80	1.65	78.33	196.33	3.45	15.80	2.29	113.00	168.66	3.99	17.80	1.88	104.67	145.05	4.60	19.80	1.30	71.13	114.93	5.04
11.82	1.21	89.17	204.47	2.96	13.82	1.68	79.55	196.33	3.45	15.82	2.26	114.55	167.85	3.99	17.82	1.94	104.89	145.05						

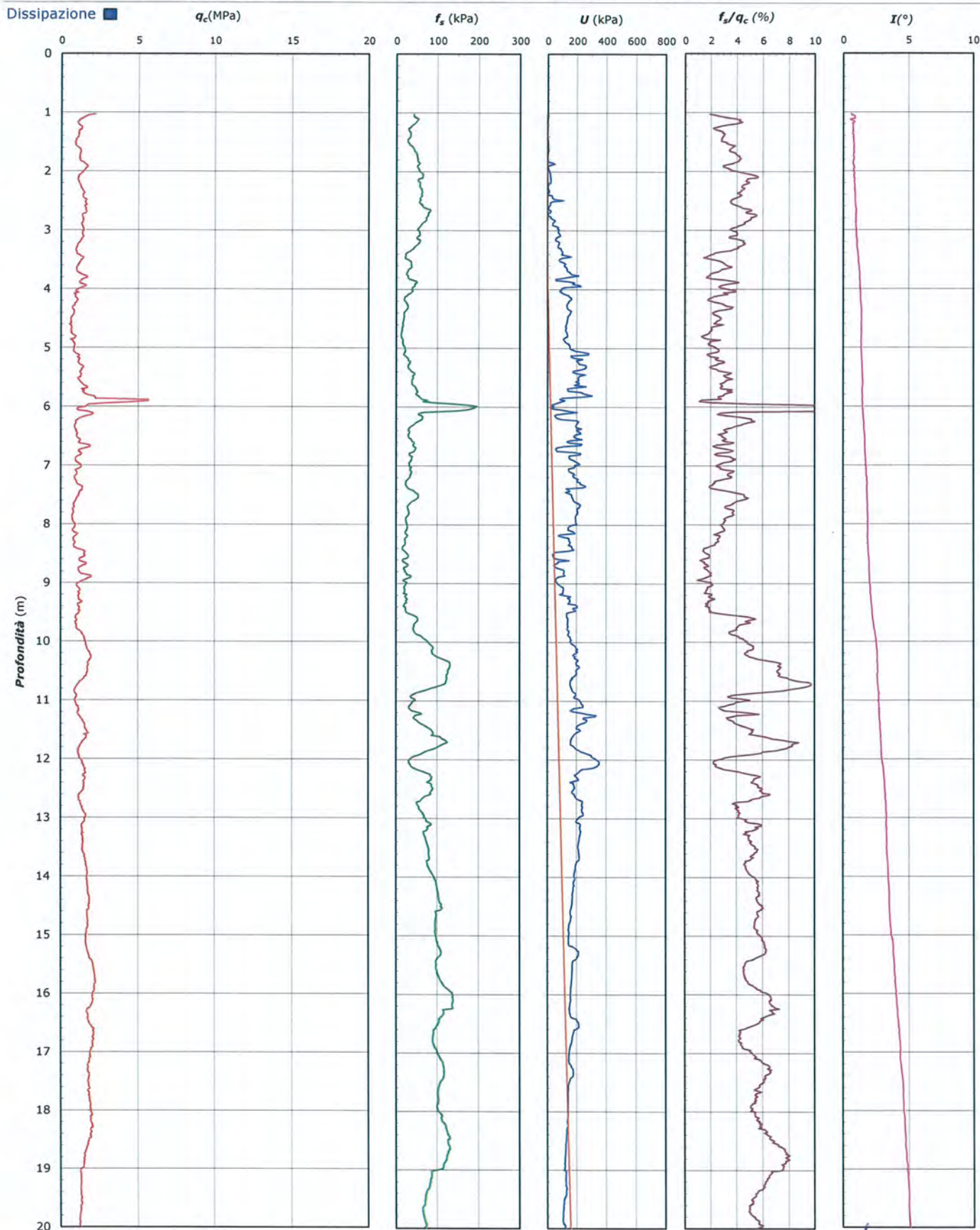
COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722550° LONG. (WGS 84): 11.032863°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150260 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150260-NAVIGLIO 3 CPT 2 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**CANTIERE:** Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722550° LONG. (WGS 84): 11.032863°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150260 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150260-NAVIGLIO 3 CPT 2 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/SC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 3

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.722627°

LONG. (WGS 84): 11.033161°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150261 dell'11.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	8.16	21.70	37.61	0.64	2.02	0.87	47.51	29.96	1.87	4.02	0.60	12.39	74.23	2.40	6.02	0.38	6.81	145.87	2.76	8.02	0.77	18.35	169.47	3.02
0.04	19.69	34.48	33.53	1.11	2.04	0.93	49.53	29.96	1.87	4.04	0.36	9.49	88.07	2.43	6.04	0.39	5.25	149.12	2.80	8.04	0.79	18.46	210.17	3.02
0.06	22.07	31.81	22.14	1.47	2.06	0.90	49.87	29.96	1.88	4.06	0.50	8.28	86.45	2.47	6.06	0.42	3.92	154.82	2.84	8.06	0.83	13.79	194.71	3.05
0.08	21.64	23.92	26.21	1.38	2.08	1.01	50.09	30.77	1.85	4.08	0.53	9.39	85.63	2.46	6.08	0.48	3.81	172.73	2.80	8.08	0.99	16.12	211.80	3.02
0.10	15.35	28.92	22.95	0.65	2.10	1.14	50.21	29.15	1.90	4.10	0.47	9.40	86.45	2.41	6.10	0.61	4.69	128.77	2.78	8.10	1.03	18.35	152.38	3.06
0.12	14.63	25.48	27.02	1.33	2.12	1.16	53.09	19.37	1.90	4.12	0.48	7.40	99.47	2.50	6.12	0.65	4.03	93.77	2.83	8.12	0.97	20.23	127.15	3.06
0.14	13.53	40.03	28.65	1.07	2.14	1.29	51.54	18.56	1.90	4.14	0.57	5.73	103.54	2.47	6.14	0.60	4.59	85.63	2.78	8.14	0.82	20.23	120.63	3.05
0.16	13.51	24.46	18.07	1.53	2.16	1.26	46.66	19.37	1.95	4.16	0.63	5.73	101.09	2.47	6.16	0.51	6.81	88.89	2.78	8.16	0.76	18.46	147.49	3.07
0.18	12.08	60.00	23.77	1.02	2.18	1.09	44.26	16.12	1.88	4.18	0.66	7.07	99.47	2.46	6.18	0.45	8.25	105.17	2.84	8.18	0.76	16.01	171.10	3.06
0.20	13.63	35.89	24.58	1.41	2.20	1.04	43.48	16.12	1.94	4.20	0.70	11.09	63.65	2.47	6.20	0.44	7.15	134.47	2.81	8.20	0.80	15.35	161.33	3.08
0.22	13.03	24.77	22.14	1.51	2.22	1.03	43.60	16.12	1.91	4.22	0.72	14.09	62.84	2.52	6.22	0.46	5.81	180.05	2.82	8.22	0.92	19.90	157.26	3.09
0.24	11.27	37.98	21.33	1.28	2.24	0.97	45.27	16.93	1.95	4.24	0.65	16.76	62.03	2.53	6.24	0.46	5.59	145.05	2.81	8.24	0.97	21.01	128.77	3.07
0.26	11.27	95.86	21.33	1.26	2.26	0.91	45.94	19.37	1.92	4.26	0.64	20.32	60.39	2.50	6.26	0.55	9.26	87.26	2.82	8.26	0.97	20.90	115.75	3.09
0.28	10.98	103.96	18.07	1.34	2.28	0.85	46.94	19.37	1.95	4.28	0.63	21.99	59.58	2.47	6.28	0.45	11.37	100.28	2.83	8.28	0.82	14.35	94.59	3.08
0.30	10.06	92.51	17.25	1.26	2.30	0.80	46.05	19.37	1.96	4.30	0.60	22.43	57.95	2.56	6.30	0.44	9.81	146.68	2.81	8.30	0.74	14.23	94.59	3.09
0.32	11.85	111.04	25.39	1.28	2.32	0.84	45.50	0.65	1.97	4.32	0.54	21.76	59.58	2.51	6.32	0.45	8.37	193.89	2.84	8.32	0.61	16.57	92.14	3.09
0.34	15.17	61.48	27.83	1.28	2.34	0.77	42.06	13.68	1.99	4.34	0.58	20.99	60.39	2.56	6.34	0.51	7.04	173.54	2.85	8.34	0.55	16.35	99.47	3.10
0.36	14.94	65.69	23.77	1.31	2.36	0.75	39.39	13.68	1.98	4.36	0.67	19.87	68.53	2.54	6.36	0.54	7.59	149.12	2.81	8.36	0.53	12.46	112.49	3.12
0.38	14.60	63.12	21.33	1.38	2.38	0.74	38.39	11.23	2.00	4.38	0.52	17.21	70.17	2.55	6.38	0.51	9.81	149.12	2.81	8.38	0.55	11.68	121.45	3.14
0.40	15.49	121.34	22.14	1.28	2.40	0.78	35.84	5.54	2.04	4.40	0.49	16.32	67.72	2.54	6.40	0.56	11.37	252.50	2.79	8.40	0.50	10.35	124.70	3.13
0.42	17.11	123.78	27.02	1.33	2.42	0.82	34.62	4.73	2.02	4.42	0.42	14.32	66.09	2.52	6.42	0.65	9.48	231.33	2.81	8.42	0.49	9.12	125.51	3.14
0.44	15.73	84.43	20.51	1.31	2.44	0.86	35.40	17.25	2.02	4.44	0.38	13.11	62.03	2.56	6.44	0.69	9.81	248.43	2.81	8.44	0.47	10.57	123.89	3.16
0.46	13.26	36.33	11.55	1.46	2.46	1.02	36.29	15.63	2.00	4.46	0.36	11.11	59.58	2.61	6.46	0.77	11.70	236.22	2.80	8.46	0.43	10.01	121.45	3.20
0.48	8.99	92.55	3.41	1.24	2.48	1.01	36.85	7.98	2.04	4.48	0.38	8.33	63.65	2.61	6.48	0.77	13.81	234.59	2.81	8.48	0.38	7.46	130.40	3.17
0.50	7.03	124.55	3.41	1.36	2.50	0.90	35.96	8.79	2.04	4.50	0.32	6.22	65.28	2.58	6.50	0.75	10.70	224.83	2.84	8.50	0.37	5.68	154.82	3.17
0.52	7.01	145.22	3.41	1.27	2.52	0.87	39.19	1.47	2.03	4.52	0.35	5.22	72.61	2.69	6.52	0.81	16.04	222.38	2.82	8.52	0.41	5.23	158.07	3.18
0.54	5.56	125.44	1.47	1.25	2.54	0.94	40.97	14.00	2.06	4.54	0.58	5.65	80.75	2.65	6.54	0.89	18.15	250.87	2.85	8.54	0.39	6.23	159.71	3.20
0.56	5.07	118.55	2.28	1.24	2.56	0.94	41.19	37.61	2.01	4.56	0.33	21.11	69.35	2.69	6.56	0.97	19.70	148.31	2.84	8.56	0.61	6.68	172.73	3.18
0.58	4.41	118.87	3.91	1.25	2.58	1.01	42.08	9.93	2.13	4.58	0.32	1.22	71.79	2.64	6.58	0.95	21.48	140.17	2.85	8.58	0.79	8.57	160.52	3.21
0.60	3.22	135.63	7.17	1.25	2.60	0.99	43.42	7.17	2.08	4.60	0.33	0.55	69.35	2.62	6.60	0.85	24.70	175.17	2.86	8.60	0.82	10.35	119.01	3.21
0.62	1.98	164.28	9.61	1.15	2.62	1.03	42.98	7.98	2.03	4.62	0.37	0.89	70.17	2.63	6.62	0.73	22.81	188.19	2.84	8.62	0.66	8.68	111.68	3.19
0.64	1.09	75.25	10.42	1.24	2.64	1.02	43.09	10.42	2.02	4.64	0.35	0.67	75.05	2.65	6.64	0.75	22.04	192.27	2.85	8.64	0.48	7.46	136.10	3.23
0.66	0.90	73.91	7.98	1.18	2.66	1.04	44.31	5.54	2.05	4.66	0.32	1.57	74.23	2.70	6.66	0.75	23.93	217.50	2.87	8.66	0.35	9.54	157.26	3.22
0.68	0.87	75.45	10.74	1.25	2.68	1.09	47.10	3.09	2.06	4.68	0.30	1.91	74.23	2.62	6.68	0.83	23.26	223.19	2.88	8.68	0.42	8.79	172.73	3.23
0.70	0.79	71.56	7.49	1.24	2.70	1.09	48.99	0.16	2.14	4.70	0.31	1.35	72.61	2.60	6.70	0.75	23.25	215.87	2.88	8.70	0.43	9.57	171.91	3.24
0.72	0.84	70.33	6.67	1.28	2.72	1.05	52.55	1.79	2.09	4.72	0.28	1.57	75.86	2.54	6.72	0.72	21.25	220.75	2.90	8.72	0.43	10.57	175.17	3.25
0.74	0.82	57.33	4.23	1.24	2.74	1.07	55.88	14.81	2.07	4.74	0.33	1.91	75.05	2.57	6.74	0.66	20.02	233.78	2.90	8.74	0.57	12.35	180.05	3.25
0.76	0.81	38.76	3.41	1.27	2.76	1.09	53.11	15.63	2.10	4.76	0.22	1.35	79.93	2.55	6.76	0.60	18.46	232.97	2.88	8.76	0.71	11.79	180.05	3.25
0.78	0.82	31.76	2.60	1.17	2.78	1.09	51.66	32.72	2.08	4.78	0.37	1.57	88.07	2.59	6.78	0.65	18.58	238.66	2.89	8.78	0.79	11.23	139.35	3.26
0.80	0.82	28.54	3.91	1.29	2.80	1.07	51.00	22.95	2.09	4.80	0.30	1.91	93.77	2.53	6.80	0.65	19.13	276.11	2.90	8.80	0.86	11.35	143.43	3.26
0.82	0.85	25.54	4.73	1.28	2.82	1.15	50.45	22.95	2.15	4.82	0.35	1.35	89.70	2.55	6.82	0.68	17.47	285.06	2.88	8.82	0.85	11.68	139.35	3.27
0.84	0.82	25.54	14.49	1.32	2.84	1.11	50.00	18.07	2.13	4.84	0.33	1.57	88.07	2.54	6.84	0.67	14.47	294.01	2.92	8.84	0.72	11.23	119.01	3.27
0.86	0.86	28.32	14.49	1.34	2.86	1.07	50.79	14.81	2.16	4.86	0.39	1.91	88.07	2.59	6.86	0.68	13.03	283.43	2.91	8.86	0.57	10.79	161.33	3.28
0.88	0.85	30.88	16.12	1.34	2.88	1.04	53.34	19.69	2.11	4.88	0.39	1.35	90.51	2.49	6.88									

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 3 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.722627° **LONG. (WGS 84):** 11.033161°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150261 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.08	53.79	183.31	3.52	12.02	1.11	31.30	452.75	4.01	14.02	1.40	129.86	230.52	4.48	16.02	1.20	74.01	279.36	4.86	18.02	1.07	35.15	554.49	5.53
10.04	1.09	55.23	178.43	3.54	12.04	1.17	31.41	442.16	4.01	14.04	1.37	118.63	259.01	4.48	16.04	1.19	73.90	298.90	4.87	18.04	1.05	36.15	553.68	5.53
10.06	1.09	59.01	183.31	3.53	12.06	1.17	34.86	422.63	4.02	14.06	1.35	108.86	298.09	4.49	16.06	1.19	72.46	302.15	4.86	18.06	1.08	37.38	547.98	5.52
10.08	1.13	62.34	171.91	3.54	12.08	1.21	37.52	380.30	4.02	14.08	1.39	98.96	340.41	4.50	16.08	1.13	71.12	308.67	4.88	18.08	1.07	38.71	534.15	5.56
10.10	1.17	66.00	167.03	3.54	12.10	1.19	41.97	329.01	4.03	14.10	1.51	93.19	406.35	4.44	16.10	1.15	69.90	316.81	4.91	18.10	1.09	40.04	540.65	5.55
10.12	1.17	70.00	167.85	3.55	12.12	1.17	47.97	302.15	4.03	14.12	1.59	85.29	424.25	4.45	16.12	1.17	68.12	333.90	4.91	18.12	1.07	40.71	517.87	5.44
10.14	1.22	71.78	170.29	3.55	12.14	1.16	52.86	256.57	4.05	14.14	1.72	75.51	398.21	4.46	16.14	1.17	66.68	330.65	4.88	18.14	1.09	40.82	519.49	5.44
10.16	1.29	74.33	170.29	3.55	12.16	1.13	58.30	245.17	4.06	14.16	1.77	73.62	305.41	4.45	16.16	1.17	64.68	329.01	4.88	18.16	1.04	40.04	499.95	5.45
10.18	1.31	74.44	166.21	3.58	12.18	1.12	64.64	267.97	4.07	14.18	1.87	72.07	237.03	4.46	16.18	1.17	62.68	327.38	4.88	18.18	1.03	41.49	497.51	5.46
10.20	1.35	77.33	200.41	3.57	12.20	1.12	70.30	253.31	4.06	14.20	1.78	80.29	235.41	4.46	16.20	1.14	59.46	333.09	4.88	18.20	1.02	44.93	479.61	5.49
10.22	1.37	81.55	198.77	3.54	12.22	1.19	73.64	237.85	4.08	14.22	1.76	87.96	217.50	4.46	16.22	1.14	59.01	333.90	4.91	18.22	1.03	45.49	472.28	5.48
10.24	1.37	82.33	228.08	3.58	12.24	1.21	79.30	268.78	4.08	14.24	1.70	95.07	201.22	4.49	16.24	1.12	59.01	334.71	4.91	18.24	1.01	45.16	464.95	5.46
10.26	1.36	83.21	194.71	3.58	12.26	1.22	83.75	278.55	4.07	14.26	1.74	105.29	197.15	4.49	16.26	1.14	59.01	345.29	4.91	18.26	0.96	35.39	430.77	5.49
10.28	1.37	85.65	201.22	3.58	12.28	1.23	82.53	236.22	4.08	14.28	1.63	118.75	178.43	4.47	16.28	1.14	58.68	377.04	4.93	18.28	0.97	35.61	415.30	5.48
10.30	1.35	89.87	250.06	3.59	12.30	1.22	81.86	231.33	4.08	14.30	1.64	132.30	184.94	4.49	16.30	1.14	58.57	391.69	4.92	18.30	0.98	36.94	406.35	5.50
10.32	1.31	90.32	241.11	3.58	12.32	1.23	80.98	222.38	4.11	14.32	1.67	133.86	184.94	4.49	16.32	1.13	58.46	394.13	4.92	18.32	0.96	37.83	386.81	5.52
10.34	1.28	87.65	269.59	3.60	12.34	1.19	82.42	265.53	4.11	14.34	1.75	132.86	193.89	4.46	16.34	1.15	58.02	403.09	4.92	18.34	0.92	39.06	360.76	5.49
10.36	1.35	84.08	211.80	3.57	12.36	1.22	82.53	293.20	4.12	14.36	1.82	131.30	181.68	4.50	16.36	1.15	57.46	421.81	4.93	18.36	0.93	39.72	355.88	5.52
10.38	1.30	83.08	221.57	3.58	12.38	1.18	83.42	324.13	4.12	14.38	1.86	130.30	177.61	4.50	16.38	1.18	56.79	438.09	4.96	18.38	0.90	40.50	353.43	5.50
10.40	1.33	81.86	207.73	3.58	12.40	1.17	82.20	311.92	4.13	14.40	1.87	128.63	171.91	4.50	16.40	1.18	56.02	434.02	4.97	18.40	0.87	41.16	344.48	5.53
10.42	1.35	83.53	200.41	3.58	12.42	1.18	78.20	289.13	4.12	14.42	1.88	129.75	173.54	4.51	16.42	1.21	55.02	432.39	4.98	18.42	0.86	42.05	345.29	5.53
10.44	1.34	87.75	239.47	3.59	12.44	1.16	76.64	268.78	4.13	14.44	1.86	133.74	173.54	4.52	16.44	1.20	53.35	372.97	4.98	18.44	0.87	42.50	345.29	5.53
10.46	1.36	93.19	244.36	3.59	12.46	1.14	75.42	270.41	4.13	14.46	1.77	130.29	172.73	4.52	16.46	1.23	51.79	364.02	4.97	18.46	0.85	42.50	341.23	5.57
10.48	1.34	97.86	223.19	3.59	12.48	1.13	73.75	277.73	4.13	14.48	1.70	138.85	189.01	4.51	16.48	1.23	50.02	359.13	4.98	18.48	0.81	43.83		

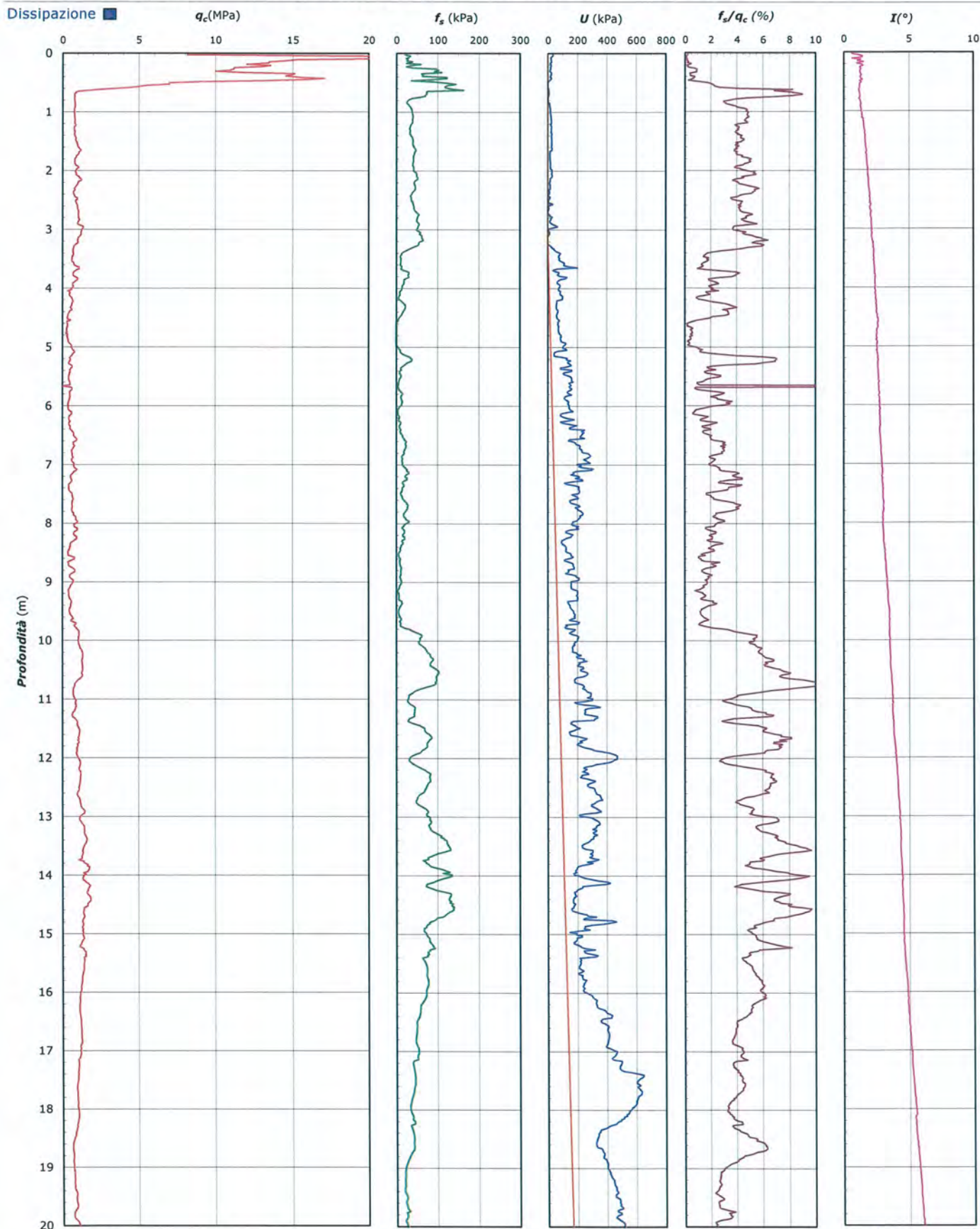
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722627° LONG. (WGS 84): 11.033161°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150261 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150261-NAVIGLIO 3 CPT 3 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**CANTIERE:** Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722627° LONG. (WGS 84): 11.033161°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150261 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 3 CPTU 4**

PROF. FALDA (m da p.c.): **3.60**

PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **28/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.722689°**

LONG. (WGS 84): **11.033357°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150262 dell'11.06.15**

OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	5.30	9.68	8.30	0.35	2.02	1.21	51.86	21.82	2.17	4.02	0.67	16.21	35.16	3.76	6.02	0.60	28.38	66.09	4.09	8.02	0.68	14.45	165.40	4.10
0.04	4.30	41.12	3.41	0.98	2.04	1.25	53.09	20.19	2.18	4.04	0.70	19.32	35.97	3.75	6.04	0.56	28.93	67.72	4.23	8.04	0.64	13.11	162.96	4.08
0.06	6.71	26.12	9.11	0.42	2.06	1.30	53.43	17.75	2.18	4.06	0.77	21.54	38.42	3.76	6.06	0.51	29.48	67.72	4.05	8.06	0.64	12.34	162.96	4.08
0.08	6.45	22.23	11.55	0.38	2.08	1.26	54.88	19.37	2.21	4.08	0.79	22.10	37.61	3.74	6.08	0.46	27.71	71.79	4.22	8.08	0.65	9.78	162.96	4.08
0.10	7.59	48.34	13.19	0.46	2.10	1.13	56.08	19.37	2.17	4.10	0.82	22.11	36.79	3.78	6.10	0.49	25.37	75.05	4.17	8.10	0.66	9.78	163.77	4.10
0.12	8.97	75.68	12.37	0.41	2.12	1.02	49.12	19.37	2.24	4.12	0.83	23.55	35.97	3.74	6.12	0.50	21.15	75.05	4.26	8.12	0.65	7.89	159.71	4.10
0.14	9.02	68.79	13.19	0.08	2.14	1.25	59.63	21.82	2.56	4.14	0.87	25.77	35.97	3.78	6.14	0.50	18.04	75.05	4.19	8.14	0.64	6.89	159.71	4.10
0.16	9.37	76.34	9.93	0.15	2.16	1.16	63.75	23.45	2.55	4.16	0.85	26.66	37.61	3.76	6.16	0.51	16.26	75.05	3.96	8.16	0.67	10.56	159.71	4.10
0.18	9.14	56.56	5.86	0.21	2.18	1.08	67.30	24.26	2.58	4.18	0.73	24.77	35.97	3.79	6.18	0.51	14.93	75.86	4.00	8.18	0.73	11.11	159.71	4.09
0.20	5.48	14.68	0.97	0.51	2.20	1.14	68.20	23.45	2.60	4.20	0.64	25.79	32.72	3.82	6.20	0.56	11.04	75.86	4.02	8.20	1.17	16.34	128.77	4.08
0.22	2.67	94.68	0.16	0.46	2.22	1.11	66.19	21.82	2.61	4.22	0.60	24.45	32.72	3.78	6.22	0.58	9.92	74.23	4.02	8.22	1.17	18.57	119.82	4.09
0.24	3.20	160.12	2.60	0.44	2.24	1.17	64.42	23.45	2.62	4.24	0.55	19.90	31.09	3.74	6.24	0.54	13.48	75.86	4.02	8.24	1.11	17.45	116.56	4.10
0.26	3.07	152.35	1.79	0.35	2.26	1.21	63.09	24.26	2.61	4.26	0.50	15.67	33.53	3.78	6.26	0.54	15.92	75.86	4.06	8.26	1.09	15.34	113.31	4.11
0.28	4.08	116.46	0.16	0.46	2.28	1.16	61.09	23.45	2.64	4.28	0.48	12.45	32.72	3.79	6.28	0.54	18.70	79.12	4.06	8.28	1.07	12.90	114.12	4.10
0.30	2.62	91.35	1.47	0.31	2.30	1.09	56.43	26.70	2.65	4.30	0.48	9.45	33.53	3.79	6.30	0.51	20.03	79.93	4.08	8.30	0.97	11.34	113.31	4.11
0.32	2.16	118.68	130.40	0.33	2.32	1.08	55.21	25.89	2.66	4.32	0.59	7.12	35.97	3.82	6.32	0.56	20.92	81.56	4.11	8.32	0.88	8.90	113.31	4.11
0.34	1.98	108.01	9.11	0.33	2.34	1.05	58.43	27.51	2.66	4.34	0.68	5.01	36.79	3.83	6.34	0.62	20.59	85.63	4.09	8.34	0.73	7.01	113.31	4.11
0.36	1.69	58.35	15.31	0.34	2.36	1.08	61.65	21.01	2.69	4.36	0.74	5.68	38.42	3.82	6.36	0.63	20.48	91.33	4.08	8.36	0.65	6.68	115.75	4.11
0.38	1.48	56.56	17.75	0.30	2.38	1.03	61.32	19.37	2.70	4.38	0.66	5.57	35.97	3.82	6.38	0.72	16.81	92.95	4.08	8.38	0.65	7.45	119.82	4.11
0.40	1.36	60.12	21.01	0.29	2.40	1.11	57.76	19.37	2.67	4.40	0.55	6.34	35.16	3.82	6.40	0.77	16.36	92.14	4.10	8.40	0.73	7.12	127.15	4.10
0.42	1.25	68.23	19.37	0.33	2.42	1.08	58.76	19.37	2.74	4.42	0.49	6.90	35.16	3.83	6.42	0.77	17.92	87.26	4.10	8.42	0.84	9.23	128.77	4.10
0.44	1.44	67.11	52.25	0.35	2.44	1.05	61.10	22.63	2.72	4.44	0.47	7.45	35.16	3.83	6.44	0.78	19.92	81.56	4.06	8.44	0.89	14.34	127.96	4.11
0.46	1.74	55.12	163.77	0.34	2.46	1.09	60.11	16.93	2.71	4.46	0.47	6.79	38.42	3.84	6.46	0.77	25.36	83.19	4.09	8.46	0.84	13.79	125.51	4.10
0.48	1.98	51.12	75.05	0.34	2.48	1.12	59.22	6.35	2.76	4.48	0.44	6.35	35.97	3.84	6.48	0.79	28.58	87.26	4.08	8.48	0.89	9.90	128.77	4.10
0.50	2.10	46.01	4.23	0.35	2.50	1.04	58.66	6.35	2.74	4.50	0.55	6.46	40.05	3.84	6.50	0.79	30.36	87.26	4.10	8.50	0.97	11.57	128.77	4.09
0.52	3.61	60.15	29.15	1.00	2.52	1.12	56.89	5.54	2.74	4.52	0.69	4.68	42.49	3.83	6.52	0.81	33.25	86.45	4.10	8.52	1.00	13.23	126.33	4.11
0.54	4.40	51.26	28.33	0.97	2.54	1.11	53.22	5.54	2.81	4.54	0.73	3.46	42.49	3.86	6.54	0.83	35.36	87.26	4.10	8.54	0.96	13.01	124.70	4.10
0.56	2.52	57.71	28.33	1.02	2.56	1.11	48.56	11.23	2.78	4.56	0.64	3.46	40.86	3.83	6.56	0.77	36.92	87.26	4.10	8.56	0.92	12.79	125.51	4.08
0.58	2.28	87.60	29.96	0.99	2.58	1.07	45.34	12.05	2.81	4.58	0.61	4.68	41.67	3.85	6.58	0.83	38.03	91.33	4.06	8.58	0.90	11.34	132.84	4.08
0.60	2.27	98.26	26.70	0.99	2.60	1.09	43.89	9.61	2.83	4.60	0.60	6.24	46.56	3.83	6.60	0.85	38.69	99.47	4.10	8.60	1.02	7.68	155.63	4.10
0.62	2.27	106.04	26.70	0.98	2.62	1.03	44.01	5.54	2.83	4.62	0.64	4.68	47.37	3.87	6.62	0.92	38.36	104.35	4.10	8.62	1.11	7.90	147.49	4.09
0.64	2.17	110.60	26.70	0.97	2.64	1.01	44.90	1.47	2.82	4.64	0.62	5.13	47.37	3.97	6.64	0.89	39.69	98.65	4.10	8.64	1.08	9.57	139.35	4.10
0.66	2.11	111.93	25.89	0.98	2.66	0.99	41.68	3.09	2.82	4.66	0.60	7.68	47.37	3.79	6.66	0.88	37.69	94.59	4.06	8.66	0.89	11.01	137.73	4.10
0.68	2.05	113.04	27.51	0.97	2.68	0.99	40.68	3.91	3.52	4.68	0.57	10.02	46.56	3.87	6.68	0.89	37.02	95.40	4.09	8.68	0.64	9.57	140.98	4.09
0.70	1.88	114.38	27.51	1.01	2.70	1.03	39.69	5.54	3.34	4.70	0.57	8.91	49.00	3.87	6.70	0.86	38.80	104.35	4.08	8.70	0.60	10.34	147.49	4.08
0.72	2.01	113.38	26.70	0.99	2.72	1.05	39.35	7.17	3.30	4.72	0.66	7.13	49.00	3.88	6.72	0.84	40.68	110.87	4.06	8.72	0.65	10.68	152.38	4.06
0.74	2.55	116.49	27.51	0.98	2.74	1.08	38.14	7.98	3.35	4.74	0.66	5.69	46.56	3.94	6.74	0.83	39.91	110.87	4.08	8.74	0.65	11.01	153.19	4.08
0.76	3.06	115.49	26.70	1.05	2.76	1.12	38.80	7.17	3.27	4.76	0.69	7.57	48.19	3.87	6.76	0.82	41.35	140.17	4.06	8.76	0.56	13.11	154.01	4.06
0.78	3.23	94.71	25.89	1.06	2.78	1.12	40.70	7.17	3.24	4.78	0.72	9.57	47.37	3.89	6.78	0.86	41.79	157.26	4.10	8.78	0.64	14.68	155.63	4.06
0.80	2.55	78.38	25.89	1.09	2.80	1.07	44.14	3.91	3.30	4.80	0.73	12.58	48.19	3.87	6.80	0.92	39.24	153.19	4.06	8.80	0.66	13.45	158.89	4.06
0.82	1.94	72.71	25.07	1.10	2.82	1.04	46.14	5.86	3.33	4.82	0.65	14.25	44.93	3.89	6.82	0.83	36.44	145.87	4.06	8.82	0.74	9.79	158.07	4.06
0.84	1.54	66.60	26.70	1.09	2.84	1.00	47.04	8.30	3.29	4.84	0.63	15.58	45.75	3.88	6.84	0.91	35.68	142.61	4.09	8.84	0.80	11.90	158.89	4.06
0.86	1.55	65.15	25.89	1.13	2.86	0.92	42.37	3.09	3.30	4.86	0.59	18.47	45.75	3.88	6.86	0.88	38.90	141.79	4.08	8.86	0.88	12.23	160.52	4.06
0.88	1.49	63.04	28.33	1.15	2.88	0.89	40.38	7.17	3.30	4.88	0.53	21.80	44.93	3.89	6.88	0.78	42.35	145.05						



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 4 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.60 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.722689° **LONG. (WGS 84):** 11.033357°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150262 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	0.68	21.67	165.40	4.04	12.02	0.97	32.84	303.78	4.09	14.02	1.74	78.59	237.03	4.04	16.02	1.51	60.92	274.48	4.42	18.02	0.87	35.04	281.81	4.53
10.04	0.67	21.45	165.40	4.05	12.04	0.97	33.29	302.15	4.06	14.04	1.80	82.93	230.52	4.04	16.04	1.49	61.36	274.48	4.42	18.04	0.87	34.94	281.81	4.53
10.06	0.68	19.67	166.21	4.06	12.06	0.95	34.07	296.45	4.08	14.06	1.86	92.15	228.08	4.04	16.06	1.49	61.58	274.48	4.42	18.06	0.86	34.94	280.99	4.54
10.08	0.71	20.78	165.40	4.06	12.08	0.99	33.18	290.76	4.08	14.08	1.87	102.15	224.83	4.02	16.08	1.48	61.92	273.67	4.42	18.08	0.86	34.94	281.81	4.54
10.10	0.78	19.11	167.85	4.06	12.10	0.99	35.18	262.27	4.06	14.10	1.89	114.04	224.83	4.02	16.10	1.48	62.03	273.67	4.42	18.10	0.86	35.16	281.81	4.54
10.12	0.82	18.55	168.66	4.08	12.12	0.97	41.40	260.64	4.09	14.12	1.88	123.48	224.01	4.04	16.12	1.45	62.03	273.67	4.42	18.12	0.87	35.05	281.81	4.54
10.14	0.80	18.33	167.85	4.06	12.14	0.95	47.29	259.01	4.10	14.14	1.87	131.59	222.38	4.04	16.14	1.46	62.36	272.85	4.42	18.14	0.84	34.04	279.36	4.54
10.16	0.84	18.78	166.21	4.06	12.16	0.97	52.40	259.01	4.10	14.16	1.84	140.81	220.75	4.04	16.16	1.46	62.58	273.67	4.42	18.16	0.80	33.38	280.17	4.55
10.18	0.94	22.34	167.85	4.08	12.18	0.95	55.96	256.57	4.10	14.18	1.80	146.92	219.13	4.02	16.18	1.46	62.81	272.03	4.42	18.18	0.79	30.83	279.36	4.54
10.20	1.03	24.55	171.91	4.05	12.20	0.98	59.74	253.31	4.09	14.20	1.77	148.59	216.69	4.02	16.20	1.46	63.81	272.03	4.42	18.20	0.78	30.16	279.36	4.55
10.22	1.15	26.33	162.15	4.06	12.22	0.94	63.41	251.69	4.09	14.22	1.79	151.15	215.87	4.04	16.22	1.44	64.25	272.03	4.44	18.22	0.79	29.60	279.36	4.55
10.24	1.19	27.89	146.68	4.06	12.24	0.94	64.52	250.87	4.10	14.24	1.73	155.48	215.05	4.04	16.24	1.43	64.70	271.22	4.45	18.24	0.78	29.05	279.36	4.55
10.26	1.20	33.22	145.87	4.08	12.26	0.94	63.08	250.06	4.09	14.26	1.67	158.59	213.43	4.02	16.26	1.43	65.36	271.22	4.44	18.26	0.79	28.60	279.36	4.55
10.28	1.22	39.44	141.79	4.08	12.28	0.93	62.52	250.06	4.09	14.28	1.36	131.26	199.59	4.02	16.28	1.37	62.58	269.59	4.42	18.28	0.78	28.05	279.36	4.55
10.30	1.20	52.56	151.57	4.06	12.30	0.94	58.97	244.36	4.10	14.30	1.04	103.94	185.75	4.02	16.30	1.35	62.25	269.59	4.42	18.30	0.74	27.60	278.55	4.55
10.32	1.23	58.56	171.91	4.06	12.32	0.93	60.31	241.92	4.08	14.32	1.32	128.94	193.89	4.05	16.32	1.33	62.03	268.78	4.44	18.32	0.74	27.05	278.55	4.55
10.34	1.26	65.23	168.66	4.06	12.34	0.89	61.53	243.55	4.08	14.34	1.26	128.27	192.27	4.06	16.34	1.33	61.36	267.97	4.42	18.34	0.73	26.16	277.73	4.57
10.36	1.29	70.67	170.29	4.09	12.36	0.89	61.09	244.36	4.09	14.36	1.26	125.27	191.45	4.06	16.36	1.35	61.36	268.78	4.45	18.36	0.72	25.94	277.73	4.57
10.38	1.29	73.89	165.40	4.06	12.38	0.86	57.76	244.36	4.09	14.38	1.26	122.27	190.63	4.06	16.38	1.32	61.36	267.97	4.45	18.38	0.69	25.16	276.92	4.58
10.40	1.25	76.45	170.29	4.06	12.40	0.87	55.20	245.99	4.08	14.40	1.27	113.05	207.73	4.06	16.40	1.35	61.36	267.97	4.44	18.40	0.72	24.71	277.73	4.58
10.42	1.19	80.67	178.43	4.08	12.42	0.89	53.53	245.99	4.10	14.42	1.30	104.82	206.10	4.09	16.42	1.31	61.14	267.97	4.46	18.42	0.69	24.27	278.55	4.58
10.44	1.18	83.22	187.38	4.06	12.44	0.91	52.53	247.61	4.08	14.44	1.27	85.38	201.22	4.09	16.44	1.30	61.14	267.15	4.44	18.44	0.68	24.16	277.73	4.58
10.46	1.20	85.22	186.57	4.06	12.46	0.94	49.98	251.69	4.10	14.46	1.28	82.37	202.85	4.08	16.46	1.31	61.36	267.97	4.45	18.46	0.72	23.94	278.55	4.57
10.48	1.22	85.44	186.57	4.09	12.48	0.96	46.98	250.87	4.10	14.48	1.26	75.15	203.66	4.08	16.48	1.30	61.58	267.97	4.45	18.48	0.74	23.71	279.36	4.58
10.50	1.24	85.89	182.49	4.09	12.50	0.96	45.53	250.06	4.10	14.50	1.26	68.82	201.22	4.08	16.50	1.28	61.47	267.15	4.46	18.50	0.73	23.38	278.55	4.58
10.52	1.25	82.99	180.05	4.06	12.52	0.99	45.53	250.87	4.10	14.52	1.26	66.16	204.47	4.10	16.52	1.30	61.58	268.78	4.44	18.52	0.75	23.27	280.17	4.58
10.54	1.20	81.99	180.05	4.08	12.54	1.01	47.53	251.69	4.09	14.54	1.33	64.60	204.47	4.06	16.54	1.30	61.14	267.97	4.45	18.54	0.79	22.83	279.36	4.58
10.56	1.22	80.10	178.43	4.06	12.56	1.02	48.20	250.06	4.10	14.56	1.33	67.38	205.29	4.08	16.56	1.31	61.03	268.78	4.46	18.56	0.85	23.05	280.99	4.58
10.58	1.17	79.54	180.05	4.06	12.58	1.07	47.76	251.69	4.10	14.58	1.33	68.83	211.80	4.09	16.58	1.28	60.47	268.78	4.46	18.58	0.82	24.16	276.11	4.58
10.60	1.13	81.32	182.49	4.06	12.60	1.13	48.64	252.50	4.10	14.60	1.33	62.83	209.36	4.06	16.60	1.31	59.92	270.41	4.45	18.60	0.80	24.60	273.67	4.58
10.62	1.08	82.87	185.75	4.08	12.62	1.18	49.98	251.69	4.10	14.62	1.33	56.83	206.92	4.02	16.62	1.31	59.25	269.59	4.46	18.62	0.80	25.16	272.85	4.58
10.64	1.05	82.20	186.57	4.09	12.64	1.28	50.87	250.87	4.10	14.64	1.36	64.06	206.10	4.08	16.64	1.32	58.47	269.59	4.46	18.64	0.78	25.16	269.59	4.55
10.66	0.96	79.54	189.01	4.08	12.66	1.34	54.76	245.17	4.10	14.66	1.40	66.28	206.10	4.06	16.66	1.33	57.69	269.59	4.46	18.66	0.78	25.16	268.78	4.57
10.68	0.93	75.43	188.19	4.08	12.68	1.38	62.20	245.17	4.08	14.68	1.40	66.40	208.55	4.06	16.68	1.32	57.47	270.41	4.46	18.68	0.77	24.94	267.97	4.57
10.70	0.95	69.31	182.49	4.08	12.70	1.40	70.20	245.99	4.09	14.70	1.45	68.40	207.73	4.06	16.70	1.31	57.25	269.59	4.46	18.70	0.77	25.38	267.97	4.57
10.72	0.94	62.53	183.31	4.08	12.72	1.42	74.87	244.36	4.10	14.72	1.52	69.29	202.03	4.06	16.72	1.32	57.14	270.41	4.46	18.72	0.73	25.83	267.97	4.57
10.74	0.94	59.42	181.68	4.06	12.74	1.42	81.31	239.47	4.10	14.74	1.52	72.63	198.77	4.06	16.74	1.31	56.70	270.41	4.45	18.74	0.75	26.49	268.78	4.55
10.76	0.94	54.19	176.80	4.08	12.76	1.40	83.20	229.71	4.10	14.76	1.51	78.52	197.96	4.06	16.76	1.31	56.47	269.59	4.45	18.76	0.77	26.60	269.59	4.58
10.78	0.94	52.75	175.17	4.06	12.78	1.33	90.98	228.89	4.10	14.78	1.47	83.41	202.03	4.06	16.78	1.33	56.03	269.59	4.46	18.78	0.78	26.60	271.22	4.57
10.80	0.82	53.27	180.87	4.05	12.80	1.22	97.20	229.71	4.11	14.80	1.40	85.97	196.33	4.06	16.80	1.33	55.81	270.41	4.46	18.80	0.81	26.61	272.85	4.58
10.82	0.95	50.63	189.01	4.09	12.82	1.18	98.76	228.08	4.13	14.82	1.36	90.41	192.27	4.06	16.8									

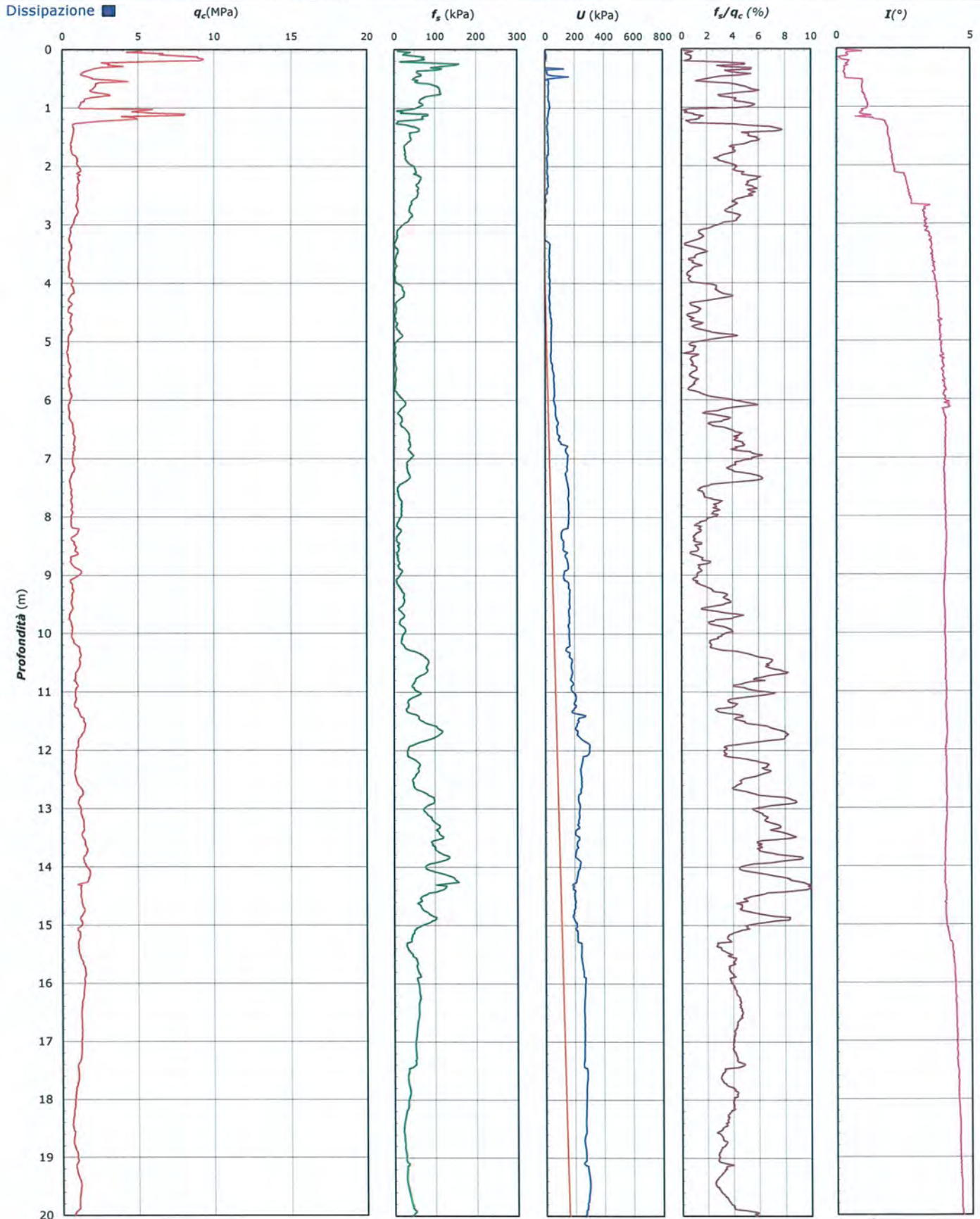
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 4 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722689° LONG. (WGS 84): 11.033357°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150262 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150262-NAVIGLIO 3 CPT 4 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU 4 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722689° LONG. (WGS 84): 11.033357°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150262 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginatore Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU Lato F PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.722477° **LONG. (WGS 84):** 11.032891°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150258 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	1.81	26.75	14.49	0.75	2.02	0.84	11.80	89.70	1.24	4.02	0.86	17.03	126.82	1.28	6.02	0.66	19.84	84.35	1.62	8.02	0.84	43.19	116.88	2.30
0.04	1.70	29.41	14.49	0.68	2.04	0.84	10.69	88.89	1.26	4.04	0.90	17.25	131.30	1.28	6.04	0.65	17.17	90.30	1.62	8.04	0.83	40.52	119.59	2.26
0.06	1.60	32.30	16.12	0.74	2.06	0.82	12.03	88.07	1.27	4.06	0.86	18.36	131.51	1.28	6.06	0.59	18.51	90.02	1.61	8.06	0.84	36.08	123.51	2.25
0.08	1.55	32.75	16.93	0.70	2.08	0.82	10.92	87.26	1.27	4.08	0.80	21.25	130.45	1.29	6.08	0.57	16.06	91.59	1.62	8.08	0.84	34.63	130.92	2.23
0.10	1.47	33.53	16.93	0.72	2.10	0.84	8.48	87.26	1.26	4.10	0.75	25.70	135.99	1.28	6.10	0.54	16.06	93.18	1.62	8.10	0.89	32.41	140.32	2.27
0.12	1.41	34.86	16.93	0.78	2.12	0.92	9.37	86.45	1.27	4.12	0.75	23.03	138.10	1.31	6.12	0.58	18.28	92.20	1.63	8.12	0.90	30.30	148.20	2.27
0.14	1.41	38.86	17.75	0.76	2.14	1.01	9.16	88.07	1.28	4.14	0.79	19.48	140.08	1.31	6.14	0.60	15.63	83.97	1.65	8.14	0.92	28.96	152.99	2.25
0.16	1.39	41.64	18.56	0.76	2.16	1.08	9.61	88.07	1.29	4.16	0.87	18.15	148.46	1.33	6.16	0.65	13.85	91.43	1.66	8.16	0.94	27.51	152.92	2.26
0.18	1.41	45.98	17.75	0.74	2.18	1.08	12.28	85.63	1.28	4.18	0.90	15.26	148.87	1.35	6.18	0.75	17.85	94.10	1.66	8.18	0.93	28.96	160.49	2.26
0.20	1.46	49.98	18.56	0.88	2.20	1.02	15.85	84.81	1.30	4.20	0.84	16.37	147.38	1.35	6.20	0.83	44.54	91.43	1.72	8.20	0.98	27.63	167.00	2.24
0.22	1.47	53.20	18.56	0.93	2.22	0.95	18.51	83.19	1.30	4.22	0.75	18.82	142.26	1.35	6.22	0.79	28.09	102.26	1.72	8.22	1.00	26.29	168.75	2.24
0.24	1.48	57.53	18.56	0.94	2.24	0.89	16.52	82.37	1.30	4.24	0.66	18.82	135.85	1.30	6.24	0.80	20.98	110.59	1.74	8.24	1.11	23.85	190.37	2.26
0.26	1.45	55.76	19.37	0.80	2.26	0.89	18.52	81.56	1.31	4.26	0.62	17.26	128.54	1.32	6.26	0.81	18.76	113.94	1.75	8.26	1.14	23.63	198.64	2.20
0.28	1.47	58.87	19.37	0.78	2.28	0.89	16.08	80.75	1.31	4.28	0.61	13.93	132.13	1.31	6.28	0.79	23.65	118.78	1.75	8.28	1.14	28.18	205.19	2.21
0.30	1.42	60.87	19.37	0.76	2.30	0.85	16.75	79.93	1.30	4.30	0.61	12.60	132.54	1.29	6.30	0.69	18.32	118.82	1.74	8.30	1.17	31.63	208.38	2.19
0.32	1.39	63.54	20.19	0.80	2.32	0.83	16.09	79.12	1.32	4.32	0.58	10.82	135.31	1.26	6.32	0.59	19.88	116.33	1.76	8.32	1.19	32.74	207.34	2.24
0.34	1.36	64.32	21.01	0.79	2.34	0.90	13.66	78.31	1.34	4.34	0.57	8.60	114.98	1.29	6.34	0.52	10.10	100.94	1.76	8.34	1.25	31.96	221.79	2.21
0.36	1.29	65.44	22.63	0.79	2.36	0.97	11.88	79.12	1.33	4.36	0.59	6.16	114.92	1.28	6.36	0.53	12.56	103.35	1.77	8.36	1.28	33.74	221.66	2.21
0.38	1.22	65.44	24.26	0.78	2.38	0.98	12.11	78.31	1.34	4.38	0.57	6.38	106.71	1.26	6.38	0.57	11.23	103.51	1.77	8.38	1.32	35.63	208.92	2.25
0.40	1.08	61.66	24.26	0.78	2.40	0.97	15.23	76.67	1.33	4.40	0.59	8.60	111.71	1.29	6.40	0.65	10.56	106.19	1.79	8.40	1.31	40.07	188.55	2.23
0.42	1.00	57.89	24.26	0.77	2.42	0.90	16.79	75.05	1.33	4.42	0.66	8.82	129.98	1.29	6.42	0.69	14.55	108.99	1.80	8.42	1.34	44.18	190.07	2.22
0.44	1.04	57.48	33.21	0.88	2.44	0.81	16.13	74.23	1.32	4.44	0.84	9.27	126.60	1.30	6.44	0.65	11.45	111.56	1.80	8.44	1.35	45.96	196.94	2.21
0.46	1.03	50.82	34.03	0.91	2.46	0.76	15.69	72.61	1.35	4.46	1.06	7.50	107.17	1.32	6.46	0.65	13.30	112.74	1.84	8.46	1.39	47.96	211.74	2.24
0.48	1.06	47.38	33.21	0.90	2.48	0.73	12.36	72.61	1.34	4.48	1.20	7.27	103.51	1.35	6.48	0.65	10.56	121.27	1.81	8.48	1.42	50.85	211.95	2.19
0.50	1.11	41.27	34.03	0.92	2.50	0.69	9.03	72.61	1.34	4.50	1.14	8.38	105.49	1.35	6.50	0.69	14.56	125.55	1.82	8.50	1.42	55.40	182.46	2.22
0.52	1.18	34.16	32.40	0.92	2.52	0.80	18.62	77.28	1.34	4.52	1.01	11.28	73.87	1.35	6.52	0.72	18.13	131.93	1.84	8.52	1.41	60.29	157.39	2.23
0.54	1.22	31.17	32.40	0.92	2.54	0.81	14.62	82.97	1.33	4.54	0.95	17.72	83.82	1.35	6.54	0.74	20.35	132.01	1.84	8.54	1.45	66.29	151.99	2.21
0.56	1.26	29.39	33.21	0.92	2.56	0.78	11.07	104.15	1.33	4.56	0.97	25.50	94.65	1.34	6.56	0.86	19.46	130.11	1.87	8.56	1.48	69.40	146.34	2.22
0.58	1.32	28.95	33.21	0.92	2.58	0.72	9.51	159.23	1.34	4.58	0.89	28.17	96.59	1.36	6.58	0.92	15.24	127.98	1.86	8.58	1.48	70.63	138.34	2.20
0.60	1.36	30.18	34.03	0.91	2.60	0.64	10.62	175.02	1.33	4.60	0.86	31.72	108.76	1.36	6.60	0.92	29.90	135.99	1.85	8.60	1.42	74.18	132.97	2.19
0.62	1.41	32.07	34.03	0.95	2.62	0.60	10.62	184.93	1.33	4.62	0.77	31.06	110.76	1.37	6.62	0.88	40.55	136.68	1.86	8.62	1.41	78.54	140.02	2.27
0.64	1.46	35.00	35.65	0.94	2.64	0.62	7.52	185.45	1.33	4.64	0.64	23.28	95.22	1.35	6.64	0.82	45.44	140.67	1.87	8.64	1.42	78.32	150.18	2.27
0.66	1.51	37.01	35.65	0.94	2.66	0.68	4.85	182.35	1.33	4.66	0.64	21.96	82.27	1.37	6.66	0.74	52.55	145.04	1.89	8.66	1.42	76.99	153.01	2.28
0.68	1.53	39.45	36.47	0.94	2.68	0.76	3.29	170.05	1.33	4.68	0.71	19.96	86.08	1.37	6.68	0.68	54.77	128.56	1.88	8.68	1.44	75.65	149.79	2.28
0.70	1.52	41.57	37.29	0.96	2.70	0.88	2.64	145.65	1.34	4.70	0.78	17.73	95.68	1.36	6.70	0.69	51.66	128.80	1.93	8.70	1.49	73.21	149.75	2.29
0.72	1.52	44.35	38.10	0.94	2.72	0.93	2.19	115.06	1.34	4.72	0.78	23.96	107.12	1.38	6.72	0.69	46.33	131.30	1.89	8.72	1.40	72.32	107.89	2.32
0.74	1.51	44.58	38.10	0.97	2.74	0.89	5.08	119.72	1.36	4.74	0.73	24.81	108.87	1.38	6.74	0.69	37.88	132.92	1.90	8.74	1.33	74.43	97.38	2.25
0.76	1.51	44.14	38.10	0.97	2.76	0.86	8.41	120.38	1.34	4.76	0.69	20.81	106.93	1.37	6.76	0.73	32.10	137.68	1.91	8.76	1.22	73.32	104.02	2.29
0.78	1.46	43.81	38.10	0.96	2.78	0.79	8.41	116.74	1.34	4.78	0.59	17.70	111.66	1.38	6.78	0.73	28.55	137.64	1.94	8.78	1.18	71.76	109.61	2.28
0.80	1.36	43.59	38.91	0.98	2.80	0.75	10.86	116.64	1.33	4.80	0.51	16.81	103.40	1.39	6.80	0.74	28.10	138.08	1.92	8.80	1.12	69.65	117.96	2.27
0.82	1.24	42.81	39.73	0.98	2.82	0.76	7.53	112.28	1.34	4.82	0.49	10.59	83.59	1.40	6.82	0.80	26.77	136.71	1.92	8.82	1.06	68.65	124.50	2.27
0.84	1.14	41.26	38.91	0.98	2.84	0.80	5.98	114.09	1.33	4.84	0.49	17.92	78.04	1.41	6.84	0.89	29.44	138.10	1.90	8.84	1.01	66.98	136.18	



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU Lato F PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722477° LONG. (WGS 84): 11.032891°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150258 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.46	49.42	183.49	2.28	12.02	2.10	135.78	160.67	2.08	14.02	1.28	24.08	198.50	1.77										
10.04	1.48	50.53	184.17	2.33	12.04	2.03	136.88	160.34	2.08	14.04	1.32	24.42	198.67	1.76										
10.06	1.51	51.20	187.17	2.29	12.06	2.00	137.88	174.58	2.09	14.06	1.32	26.08	198.48	1.76										
10.08	1.56	51.86	177.64	2.34	12.08	1.99	141.22	156.34	2.06	14.08	1.32	27.97	198.55	1.75										
10.10	1.53	54.53	172.48	2.38	12.10	2.03	139.33	151.81	2.06	14.10	1.33	27.08	197.18	1.77										
10.12	1.43	60.75	170.13	2.32	12.12	2.07	138.21	200.78	2.05	14.12	1.34	27.53	195.48	1.75										
10.14	1.39	66.97	164.62	2.30	12.14	2.05	136.21	208.48	2.02	14.14	1.35	28.19	195.28	1.80										
10.16	1.35	68.97	164.01	2.30	12.16	1.95	136.43	197.60	2.04	14.16	1.40	28.86	193.04	1.73										
10.18	1.37	72.75	166.92	2.31	12.18	1.82	133.21	186.00	2.05	14.18	1.37	30.20	192.79	1.77										
10.20	1.39	73.86	170.45	2.30	12.20	1.73	132.43	165.83	2.03	14.20	1.37	32.09	191.24	1.78										
10.22	1.46	74.97	173.30	2.29	12.22	1.66	129.65	153.96	2.01	14.22	1.36	33.20	191.11	1.76										
10.24	1.53	75.19	176.96	2.32	12.24	1.58	126.87	154.44	2.00	14.24	1.36	33.31	189.33	1.79										
10.26	1.61	74.53	179.01	2.33	12.26	1.55	124.54	153.09	1.99	14.26	1.36	34.53	188.09	1.79										
10.28	1.60	75.19	171.10	2.32	12.28	1.53	121.65	163.04	1.99	14.28	1.34	35.09	187.05	1.80										
10.30	1.65	73.75	151.39	2.33	12.30	1.52	114.36	145.24	2.04	14.30	1.34	35.31	192.33	1.84										
10.32	1.68	75.52	141.68	2.35	12.32	1.54	114.80	129.78	2.03	14.32	1.39	35.09	196.60	1.82										
10.34	1.68	74.74	141.48	2.34	12.34	1.58	114.13	142.90	2.00	14.34	1.47	33.76	200.47	1.82										
10.36	1.68	74.96	158.24	2.35	12.36	1.61	109.13	141.21	2.01	14.36	1.48	33.20	206.13	1.85										
10.38	1.64	77.63	164.80	2.33	12.38	1.61	105.24	152.50	1.98	14.38	1.48	33.64	205.89	1.86										
10.40	1.67	78.52	166.43	2.32	12.40	1.65	103.24	153.52	2.01	14.40	1.56	31.98	204.93	1.78										
10.42	1.68	79.41	169.80	2.30	12.42	1.61	95.36	145.84	1.99	14.42	1.60	33.09	203.73	1.78										
10.44	1.76	79.85	171.72	2.36	12.44	1.67	96.91	147.54	2.00	14.44	1.55	35.87	201.99	1.79										
10.46	1.81	80.29	173.76	2.34	12.46	1.70	93.58	146.69	2.00	14.46	1.51	39.43	198.84	1.77										
10.48	1.77	81.85	173.92	2.34	12.48	1.72	90.91	145.08	1.99	14.48	1.47	39.54	196.44	1.74										
10.50	1.74	84.96	172.41	2.35	12.50	1.70	89.13	142.81	1.97	14.50	1.43	41.42	199.30	1.75										
10.52	1.76	86.18	169.51	2.32	12.52	1.73	86.13	145.27	1.96	14.52	1.39	42.53	211.96	1.78										
10.54	1.74	87.18	169.36	2.35	12.54	1.72	83.69	154.17	1.99	14.54	1.36	43.87	212.66	1.76										
10.56	1.69	95.39	164.57	2.32	12.56	1.73	82.35	158.17	1.96	14.56	1.26	44.54	211.49	1.79										
10.58	1.66	98.17	172.26	2.44	12.58	1.73	81.68	162.28	1.97	14.58	1.18	44.54	211.35	1.77										
10.60	1.61	101.84	171.52	2.37	12.60	1.75	80.35	170.72	1.97	14.60	1.08	43.54	211.44	1.75										
10.62	1.59	105.06	167.29	2.37	12.62	1.76	79.13	188.13	2.00	14.62	1.00	42.43	210.66	1.78										
10.64	1.59	105.28	169.23	2.40	12.64	1.75	78.24	170.37	1.97	14.64	0.97	42.09	209.79	1.74										
10.66	1.56	102.62	175.26	2.40	12.66	1.68	79.35	171.50	1.97	14.66	0.92	41.31	212.29	1.75										
10.68	1.60	103.28	170.64	2.32	12.68	1.62	80.35	175.01	1.97	14.68	0.94	40.76	215.64	1.72										
10.70	1.61	102.50	170.55	2.29	12.70	1.66	80.35	187.48	1.95	14.70	0.95	40.54	221.47	1.74										
10.72	1.66	102.17	171.16	2.34	12.72	1.72	78.01	195.43	1.92	14.72	0.97	36.09	235.18	1.68										
10.74	1.68	100.05	166.61	2.32	12.74	1.74	76.68	192.66	1.94	14.74	0.97	30.31	245.35	1.69										
10.76	1.74	96.83	165.52	2.36	12.76	1.74	77.57	168.11	1.96	14.76	0.94	27.09	252.88	1.67										
10.78	1.73	96.05	162.74	2.30	12.78	1.69	77.45	175.43	1.92	14.78	1.26	20.22	253.48	1.73										
10.80	1.75	95.38	157.80	2.33	12.80	1.68	75.90	177.35	1.93	14.80	1.24	21.22	251.78	1.81										
10.82	1.75	93.94	154.05	2.29	12.82	1.68	72.34	176.89	1.92	14.82	1.23	20.89	249.37	1.76										
10.84	1.81	94.38	151.27	2.28	12.84	1.67	69.45	179.48	1.91	14.84	1.16	22.89	247.87	1.72										
10.86	1.81	95.93	151.00	2.32	12.86	1.59	68.12	179.76	1.93	14.86	1.10	24.45	246.73	1.76										
10.88	1.79	98.49	152.40	2.27	12.88	1.60	68.12	179.10	1.96	14.88	1.08	23.56	246.71	1.73										
10.90	1.74	103.04	157.84	2.23	12.90	1.60	67.56	166.44	1.95	14.90	1.08	24.67	246.43	1.72										
10.92	1.68	105.71	168.94	2.24	12.92	1.59	67.01	166.79	2.03	14.92	1.10	25.23	249.02	1.72										
10.94	1.68	108.04	168.70	2.26	12.94	1.65	65.34	164.77	2.06	14.94	1.10	25.79	252.48	1.70										
10.96	1.70	108.04	168.96	2.23	12.96	1.65	66.56	162.39	2.06	14.96	1.08	25.45	248.76	1.69										
10.98	1.74	107.59	164.89	2.28	12.98	1.64	68.34	165.31	2.04	14.98	1.08	25.34	250.21	1.70										
11.00	1.69	107.48	168.89	2.27	13.00	1.65	68.34	160.02	2.07	15.00	1.01	25.45	252.48	1.70										
11.02	1.66	106.37	170.79	2.28	13.02	1.60	69.90	152.24	2.08	15.02	0.95	25.90	253.89	1.61										
11.04	1.65	103.92	165.32	2.27	13.04	1.60	70.23	151.86	2.04															
11.06	1.82	94.40	171.36	2.29	13.06	1.60	71.23	156.57	2.04															
11.08	1.89	93.62	181.84	2.27	13.08	1.60	72.90																	

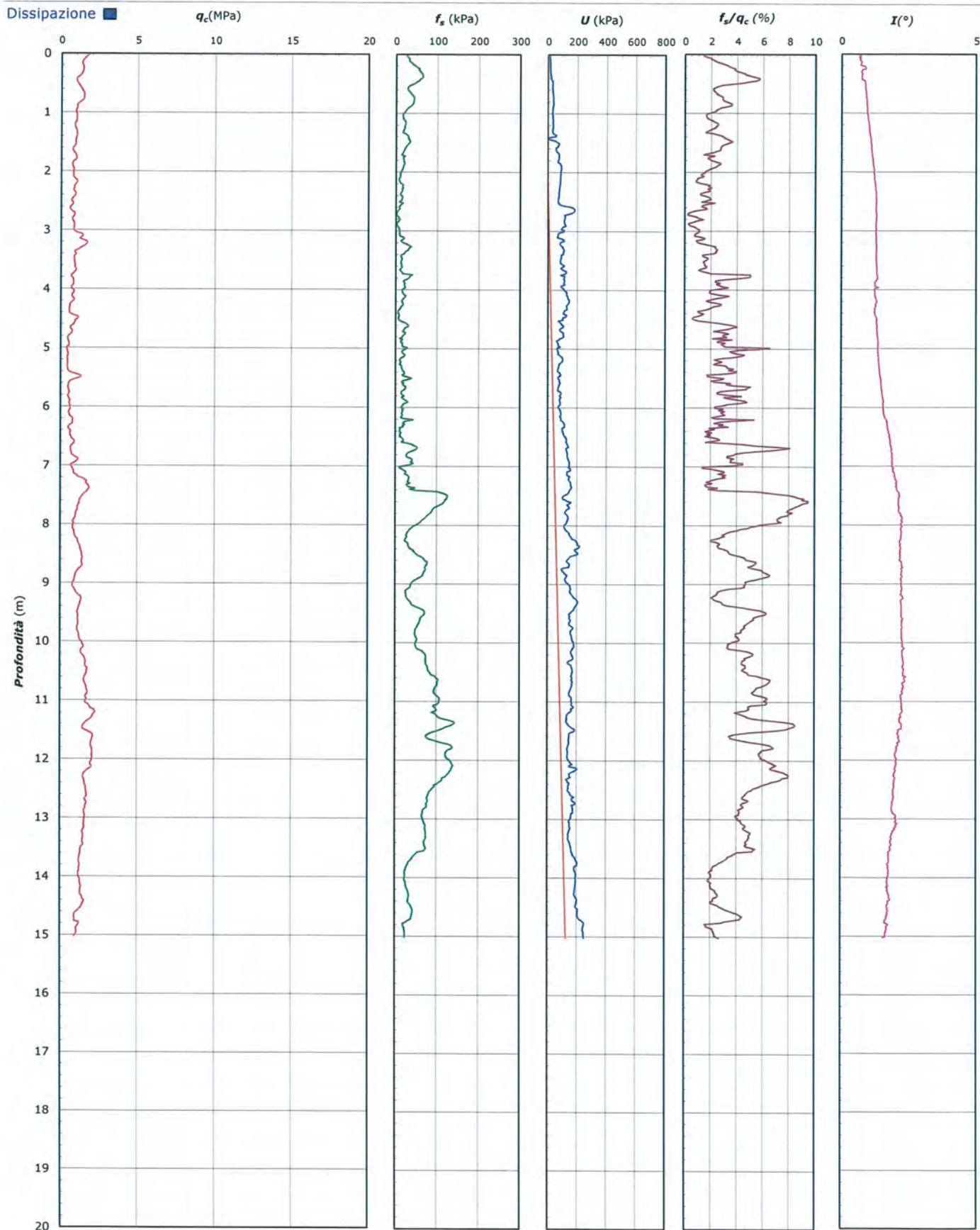
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU Lato F PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722477° LONG. (WGS 84): 11.032891°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150258 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150258-NAVIGLIO 3 CPT Lato Fiume - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 3 CPTU Lato F PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.722477° LONG. (WGS 84): 11.032891°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150258 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: **Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **NAVIGLIO 4 CPTU 1**

PROF. FALDA (m da p.c.): **4.10**

PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **27/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.724774°**

LONG. (WGS 84): **11.021906°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150263 dell'11.06.15**

OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	11.79	7.78	22.95	2.27	2.02	1.58	48.66	32.40	4.72	4.02	0.82	34.47	40.05	5.21	6.02	1.07	21.47	31.91	5.72	8.02	0.66	6.46	91.33	6.07
0.04	18.44	9.88	18.88	3.32	2.04	1.65	49.00	32.40	4.66	4.04	0.77	27.69	40.05	5.22	6.04	1.08	21.14	34.35	5.72	8.04	0.59	5.02	92.95	6.06
0.06	18.89	11.11	22.95	3.57	2.06	1.66	52.00	32.40	4.67	4.06	0.77	20.91	40.05	5.23	6.06	1.16	21.14	34.35	5.73	8.06	0.55	4.35	96.21	6.06
0.08	16.82	15.00	11.55	3.16	2.08	1.53	53.78	33.21	4.70	4.08	0.77	17.36	40.06	5.23	6.08	1.23	24.25	33.53	5.74	8.08	0.55	3.80	97.84	6.05
0.10	13.18	35.22	9.93	2.66	2.10	1.47	54.67	34.84	4.80	4.10	0.87	15.47	39.23	5.24	6.10	1.13	25.25	31.09	5.72	8.10	0.55	4.91	101.09	6.06
0.12	6.36	20.99	14.81	2.84	2.12	1.30	51.39	35.65	4.82	4.12	0.96	15.03	40.05	5.26	6.12	0.88	21.03	29.47	5.71	8.12	0.55	6.13	101.09	6.06
0.14	9.27	19.87	18.07	2.41	2.14	1.07	51.17	37.29	4.86	4.14	1.00	16.14	38.42	5.26	6.14	0.71	15.36	31.09	5.72	8.14	0.55	7.02	101.91	6.05
0.16	10.23	9.87	16.44	3.65	2.16	1.08	50.40	36.47	4.83	4.16	1.02	17.08	29.47	5.29	6.16	0.61	14.92	66.09	5.71	8.16	0.57	7.13	101.91	6.06
0.18	11.08	10.86	15.63	3.53	2.18	1.07	48.95	32.40	4.81	4.18	0.89	20.52	29.47	5.29	6.18	0.71	12.58	83.19	5.72	8.18	0.49	7.12	101.91	6.07
0.20	11.51	21.07	16.44	3.06	2.20	1.15	48.51	36.47	4.74	4.20	0.86	23.30	29.47	5.29	6.20	0.84	22.36	47.37	5.75	8.20	0.53	13.02	104.35	6.07
0.22	9.96	64.62	12.37	3.26	2.22	1.19	50.18	34.03	4.79	4.22	0.84	22.41	36.79	5.26	6.22	0.78	21.58	51.44	5.74	8.22	0.51	14.25	105.98	6.06
0.24	7.53	90.05	9.11	2.83	2.24	1.15	49.40	33.21	4.79	4.24	0.83	17.97	41.67	5.31	6.24	0.84	16.36	75.05	5.73	8.24	0.54	15.69	105.98	6.07
0.26	8.00	50.49	12.37	2.95	2.26	1.08	48.85	35.65	4.82	4.26	0.78	15.08	41.67	5.28	6.26	1.03	14.70	78.31	5.75	8.26	0.55	17.25	106.79	6.09
0.28	9.21	67.59	14.00	2.93	2.28	1.10	47.74	35.65	4.87	4.28	0.69	15.08	41.67	5.28	6.28	1.35	18.03	70.98	5.73	8.28	0.56	17.58	106.79	6.11
0.30	8.73	59.92	13.19	2.90	2.30	1.08	47.97	34.84	4.88	4.30	0.67	14.19	40.05	5.24	6.30	1.60	23.92	54.70	5.73	8.30	0.60	18.02	107.61	6.09
0.32	11.40	42.69	18.07	2.81	2.32	1.09	48.86	31.59	4.85	4.32	0.61	14.08	40.06	5.33	6.32	1.72	29.81	44.93	5.72	8.32	0.60	16.13	107.61	6.11
0.34	11.09	18.14	17.25	3.02	2.34	1.10	45.08	33.21	4.89	4.34	0.66	14.31	40.06	5.34	6.34	1.67	33.92	40.05	5.73	8.34	0.65	15.13	108.42	6.10
0.36	7.25	18.14	8.29	3.21	2.36	1.17	44.64	29.15	4.87	4.36	0.66	12.19	39.23	5.32	6.36	1.43	31.92	37.61	5.74	8.36	0.62	15.13	108.42	6.11
0.38	10.03	18.22	11.55	3.10	2.38	1.17	44.31	27.51	4.87	4.38	0.72	12.42	38.42	5.36	6.38	1.19	25.25	37.61	5.76	8.38	0.62	14.46	107.61	6.10
0.40	12.81	107.10	14.81	3.16	2.40	1.25	43.08	26.70	4.93	4.40	0.83	11.53	40.05	5.36	6.40	1.08	24.70	78.31	5.72	8.40	0.62	14.13	108.42	6.12
0.42	12.14	93.98	13.19	3.14	2.42	1.22	42.87	26.70	4.96	4.42	0.83	10.98	37.61	5.35	6.42	1.10	20.36	88.89	5.74	8.42	0.62	15.46	108.42	6.13
0.44	13.28	120.87	11.55	3.23	2.44	1.28	41.20	28.33	4.97	4.44	0.81	10.65	37.61	5.34	6.44	1.01	22.70	84.00	5.75	8.44	0.66	16.91	107.61	6.14
0.46	10.37	111.41	8.30	3.26	2.46	1.27	41.65	24.26	4.93	4.46	0.76	11.09	37.61	5.35	6.46	1.01	25.25	82.37	5.72	8.46	0.69	18.02	107.61	6.15
0.48	9.38	64.63	7.49	3.49	2.48	1.18	39.32	25.89	4.98	4.48	0.63	10.65	35.16	5.34	6.48	1.14	26.14	94.59	5.74	8.48	0.66	20.02	107.61	6.16
0.50	5.27	142.96	6.67	3.49	2.50	1.16	39.65	24.26	4.95	4.50	0.63	10.10	38.42	5.35	6.50	1.28	23.03	92.95	5.75	8.50	0.60	21.46	106.79	6.16
0.52	6.57	125.51	5.05	3.49	2.52	1.06	40.21	10.42	4.98	4.52	0.56	9.42	39.23	5.37	6.52	1.44	25.92	83.19	5.76	8.52	0.60	20.57	106.79	6.18
0.54	6.83	107.73	3.41	3.53	2.54	1.10	39.99	9.11	5.02	4.54	0.52	8.75	38.42	5.39	6.54	1.48	31.87	75.05	5.77	8.54	0.57	21.46	110.05	6.18
0.56	5.36	64.51	2.60	3.58	2.56	1.05	36.55	5.05	5.03	4.56	0.64	8.32												



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amministrazione: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P.IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginatura Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 4 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.724774° LONG. (WGS 84): 11.021906°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150263 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.36	50.89	143.43	6.71	12.02	1.63	110.94	165.40	7.20	14.02	1.00	35.82	141.79	7.91	16.02	1.41	91.80	123.89	8.24	18.02	1.66	97.57	136.91	8.69
10.04	1.35	53.11	141.79	6.73	12.04	1.64	105.15	166.21	7.22	14.04	0.96	36.15	142.61	7.90	16.04	1.39	92.36	124.70	8.24	18.04	1.67	97.35	136.10	8.70
10.06	1.38	56.11	143.43	6.74	12.06	1.71	102.37	168.66	7.24	14.06	0.90	36.15	142.61	7.90	16.06	1.38	93.02	123.89	8.27	18.06	1.68	97.02	132.03	8.71
10.08	1.37	60.33	141.79	6.73	12.08	1.73	101.26	171.91	7.26	14.08	0.92	34.59	146.68	7.92	16.08	1.39	93.58	124.70	8.28	18.08	1.67	96.68	126.33	8.71
10.10	1.40	62.77	138.54	6.76	12.10	1.79	95.15	173.54	7.27	14.10	0.93	31.93	150.75	7.92	16.10	1.36	94.69	123.89	8.27	18.10	1.67	95.80	123.89	8.71
10.12	1.40	67.55	136.91	6.78	12.12	1.84	88.26	173.54	7.26	14.12	1.08	30.82	155.63	7.95	16.12	1.36	95.47	123.07	8.28	18.12	1.66	93.91	123.07	8.73
10.14	1.41	72.77	135.29	6.76	12.14	1.84	89.48	175.17	7.26	14.14	1.18	31.37	158.89	7.97	16.14	1.35	96.47	123.89	8.30	18.14	1.69	92.35	122.26	8.72
10.16	1.40	76.32	135.29	6.78	12.16	1.81	89.48	171.91	7.26	14.16	1.18	30.93	159.71	7.97	16.16	1.32	96.02	123.07	8.30	18.16	1.72	91.57	121.45	8.72
10.18	1.40	82.77	144.24	6.78	12.18	1.84	88.26	171.91	7.29	14.18	1.18	31.48	161.33	7.96	16.18	1.31	95.47	123.07	8.31	18.18	1.74	91.02	122.26	8.72
10.20	1.41	85.54	145.87	6.77	12.20	1.84	90.48	177.61	7.31	14.20	1.20	31.93	160.52	8.00	16.20	1.31	94.80	123.07	8.30	18.20	1.77	91.13	122.26	8.72
10.22	1.43	86.65	145.05	6.75	12.22	1.84	93.26	178.43	7.28	14.22	1.21	32.15	161.33	8.01	16.22	1.25	93.02	122.26	8.33	18.22	1.74	92.02	122.26	8.73
10.24	1.42	86.54	145.05	6.79	12.24	1.99	90.49	186.57	7.30	14.24	1.21	32.26	162.15	8.02	16.24	1.26	92.80	121.45	8.34	18.24	1.72	91.57	120.63	8.74
10.26	1.43	87.99	146.68	6.80	12.26	2.01	93.16	185.75	7.33	14.26	1.21	32.71	162.15	8.02	16.26	1.25	92.46	121.45	8.33	18.26	1.72	94.68	122.26	8.73
10.28	1.42	87.65	146.68	6.80	12.28	1.99	98.27	187.38	7.32	14.28	1.22	33.37	163.77	8.04	16.28	1.25	92.02	121.45	8.35	18.28	1.72	95.46	122.26	8.73
10.30	1.38	88.10	149.93	6.79	12.30	2.06	102.05	186.57	7.33	14.30	1.28	34.04	164.59	8.05	16.30	1.25	91.24	122.26	8.35	18.30	1.71	96.46	122.26	8.75
10.32	1.34	87.32	153.19	6.80	12.32	2.08	102.05	185.75	7.34	14.32	1.30	34.71	166.21	8.08	16.32	1.24	91.02	121.45	8.34	18.32	1.73	96.91	121.45	8.76
10.34	1.33	87.31	162.96	6.80	12.34	2.05	106.16	187.38	7.35	14.34	1.32	34.49	166.21	8.08	16.34	1.23	91.24	120.63	8.37	18.34	1.73	95.80	120.63	8.74
10.36	1.34	86.65	160.52	6.78	12.36	2.03	106.50	185.75	7.35	14.36	1.33	35.26	168.66	8.10	16.36	1.25	92.24	120.63	8.38	18.36	1.72	95.80	122.26	8.74
10.38	1.31	85.20	159.71	6.79	12.38	2.09	105.28	186.57	7.37	14.38	1.32	35.60	167.85	8.12	16.38	1.24	93.91	119.82	8.38	18.38	1.74	96.13	121.45	8.78
10.40	1.30	84.76	157.26	6.80	12.40	2.06	101.62	183.31	7.37	14.40	1.38	35.93	171.91	8.10	16.40	1.23	93.46	120.63	8.37	18.40	1.76	96.46	122.26	8.74
10.42	1.29	83.98	154.82	6.81	12.42	1.97	105.62	183.31	7.39	14.42	1.37	35.82	169.47	8.10	16.42	1.25	92.90	119.82	8.38	18.42	1.77	96.68	122.26	8.77
10.44	1.28	84.31	152.38	6.82	12.44	1.97	104.95	181.68	7.40	14.44	1.43	39.49	167.85	8.12	16.44	1.25	91.79	120.63	8.39	18.44	1.78	95.80	121.45	8.77
10.46	1.26	87.19	152.38	6.79	12.46	1.99	105.50	179.24	7.41	14.46	1.44	41.49	167.03	8.10	16.46	1.24	90.46	119.82	8.41	18.46	1.78	98.57	123.07	8.78
10.48	1.28	89.86	154.01																					

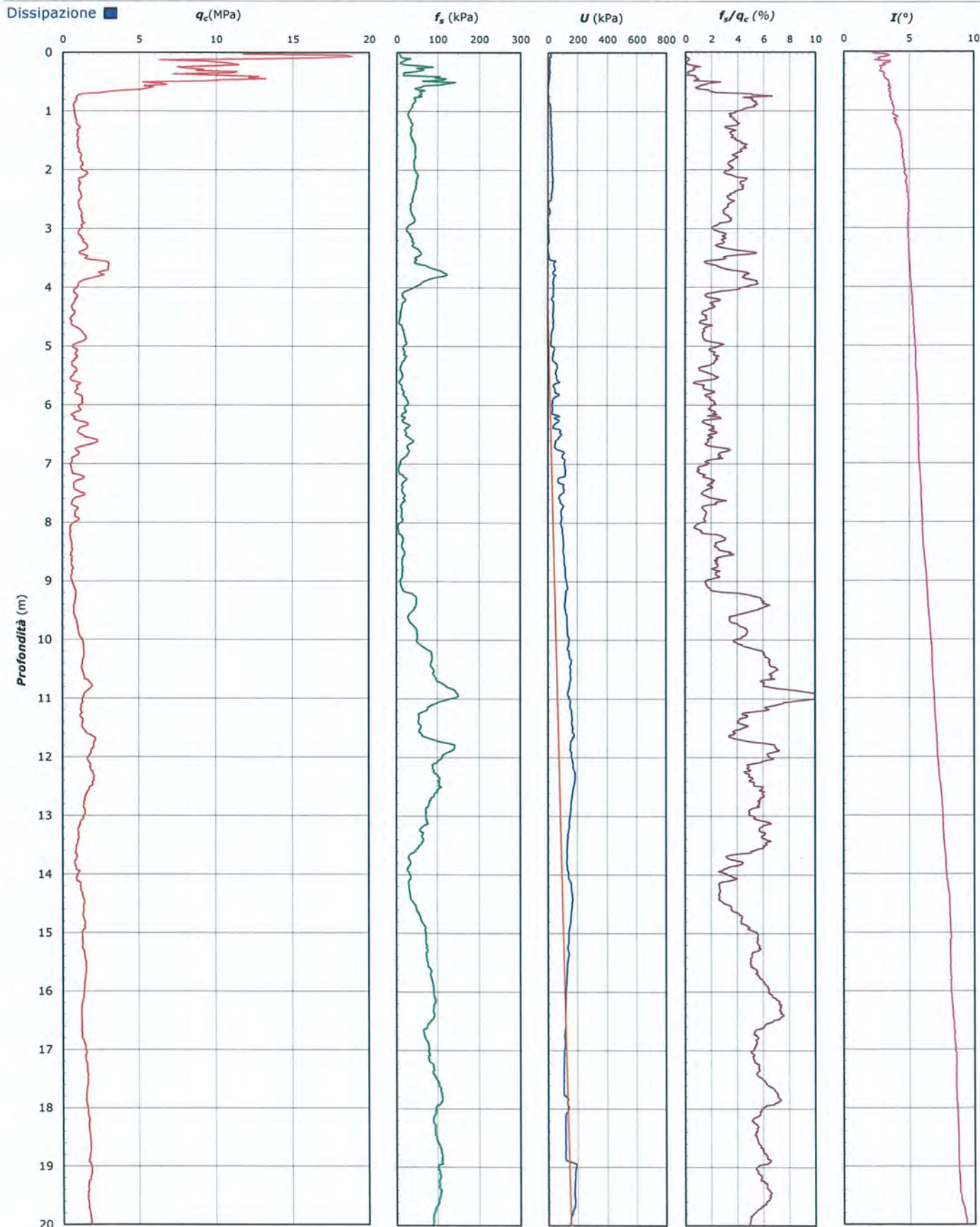
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 4 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.724774° LONG. (WGS 84): 11.021906°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150263 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150263-NAVIGLIO 4 CPT 1 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 4 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 27/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.724774° LONG. (WGS 84): 11.021906°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150263 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150263-NAVIGLIO 4 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703336° LONG. (WGS 84): 10.983066°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150264 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.12	8.89	0.16	1.00	2.02	0.85	39.37	1.79	0.54	4.02	1.16	54.96	45.75	0.86	6.02	0.62	31.48	150.75	1.00	8.02	0.62	11.35	196.33	1.28
0.04	2.51	16.44	1.47	1.96	2.04	0.88	34.15	0.16	0.52	4.04	1.10	55.41	41.67	0.83	6.04	0.62	31.70	150.75	1.04	8.04	0.64	12.57	197.15	1.30
0.06	2.81	26.22	3.09	0.95	2.06	0.85	27.52	27.02	0.55	4.06	1.09	58.52	42.49	0.88	6.06	0.61	31.25	150.75	1.04	8.06	0.69	13.02	197.15	1.27
0.08	3.00	36.89	1.47	2.43	2.08	0.82	25.97	29.47	0.56	4.08	1.09	57.97	47.37	0.85	6.08	0.62	28.92	151.57	1.07	8.08	0.72	14.13	197.15	1.30
0.10	3.18	47.55	3.91	0.35	2.10	0.92	25.64	31.91	0.59	4.10	1.06	55.97	59.58	0.88	6.10	0.63	28.03	150.75	1.03	8.10	0.71	16.02	195.52	1.31
0.12	3.35	59.78	3.91	0.54	2.12	0.90	25.20	34.35	0.61	4.12	1.00	50.43	86.45	0.90	6.12	0.63	27.92	150.75	1.05	8.12	0.73	18.46	197.15	1.34
0.14	3.66	72.00	6.35	0.40	2.14	0.85	23.42	36.79	0.59	4.14	1.00	47.54	82.37	0.88	6.14	0.67	28.03	151.57	1.04	8.14	0.73	20.80	197.15	1.34
0.16	4.13	84.67	7.98	1.57	2.16	0.95	25.53	42.49	0.59	4.16	0.95	43.87	87.26	0.84	6.16	0.66	27.91	150.75	1.04	8.16	0.76	22.90	198.77	1.32
0.18	4.60	97.33	9.61	0.87	2.18	0.91	24.53	40.05	0.55	4.18	0.94	42.98	97.03	0.84	6.18	0.66	28.36	150.75	1.03	8.18	0.79	24.02	197.96	1.33
0.20	5.02	126.51	20.19	1.20	2.20	0.90	22.65	38.42	0.60	4.20	0.93	39.65	101.91	0.84	6.20	0.65	29.25	149.93	1.05	8.20	0.85	26.57	198.77	1.37
0.22	5.08	141.18	18.56	0.52	2.22	0.80	22.65	39.23	0.58	4.22	0.87	38.32	104.35	0.90	6.22	0.63	31.03	148.31	1.03	8.22	0.85	28.24	198.77	1.34
0.24	4.93	152.63	19.37	0.78	2.24	0.84	21.99	25.39	0.59	4.24	0.90	38.99	105.17	0.84	6.24	0.61	32.03	149.12	1.05	8.24	0.89	30.25	202.85	1.34
0.26	4.62	155.97	21.01	0.75	2.26	0.80	20.99	40.05	0.61	4.26	0.87	38.76	105.17	0.85	6.26	0.56	32.69	148.31	1.05	8.26	0.92	32.02	210.17	1.35
0.28	4.33	155.97	22.63	1.09	2.28	0.78	20.77	38.42	0.62	4.28	0.78	35.76	105.17	0.87	6.28	0.61	32.14	148.31	1.06	8.28	0.98	34.36	226.45	1.37
0.30	4.04	158.30	23.45	0.93	2.30	0.75	20.99	36.79	0.60	4.30	0.78	32.65	102.73	0.86	6.30	0.62	29.58	147.49	1.03	8.30	1.02	35.13	226.45	1.36
0.32	3.81	157.31	25.07	0.78	2.32	0.81	21.55	40.86	0.60	4.32	0.75	32.10	103.54	0.82	6.32	0.56	28.91	147.49	1.07	8.32	1.03	36.24	223.19	1.37
0.34	3.84	150.20	25.89	0.57	2.34	0.83	21.55	40.86	0.60	4.34	0.75	31.43	109.23	0.82	6.34	0.53	27.69	145.87	1.07	8.34	1.04	39.36	223.19	1.37
0.36	3.80	136.31	25.89	0.76	2.36	0.76	20.22	34.35	0.60	4.36	0.75	28.32	115.75	0.82	6.36	0.49	26.58	146.68	1.06	8.36	1.03	40.57	222.38	1.38
0.38	3.54	122.31	25.89	0.88	2.38	0.67	19.88	13.19	0.63	4.38	0.73	22.99	111.68	0.87	6.38	0.46	24.58	145.05	1.06	8.38	1.03	41.80	220.75	1.40
0.40	3.19	113.65	26.70	0.76	2.40	0.54	20.22	5.05	0.62	4.40	0.70	20.32	110.87	0.84	6.40	0.43	23.25	145.05	1.05	8.40	1.02	43.68	219.13	1.38
0.42	2.90	103.88	28.33	0.82	2.42	0.54	19.22	2.60	0.62	4.42	0.64	19.30	112.49	0.83	6.42	0.41	22.13	144.24	1.08	8.42	0.96	45.80	215.87	1.42
0.44	2.70	91.44	29.15	0.82	2.44	0.51	19.56	2.60	0.61	4.44	0.63													

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703336° LONG. (WGS 84): 10.983066°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150264 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.43	58.99	273.67	1.72	12.02	1.40	75.69	373.79	2.27	14.02	1.89	125.32	239.47	2.80	16.02	1.12	88.51	145.87	3.54	18.02	1.48	41.90	165.40	4.17	20.02	1.30	57.34	392.51	4.73
10.04	1.46	63.99	238.66	1.71	12.04	1.47	71.91	378.67	2.28	14.04	1.87	131.88	236.22	2.80	16.04	1.11	87.95	154.01	3.55	18.04	1.38	44.24	146.68	4.18	20.04	1.31	58.57	250.87	4.20
10.06	1.44	68.99	206.10	1.72	12.06	1.37	70.46	370.53	2.29	14.06	1.90	135.43	233.78	2.79	16.06	1.09	87.18	168.66	3.58	18.06	1.20	45.46	212.61	4.17	20.06	1.24	58.57	250.87	4.20
10.08	1.41	76.32	195.52	1.74	12.08	1.44	68.02	369.71	2.30	14.08	1.92	137.55	233.78	2.82	16.08	1.07	85.29	175.99	3.57	18.08	1.24	45.46	212.61	4.17	20.08	1.24	58.57	250.87	4.20
10.10	1.36	81.76	193.89	1.77	12.10	1.41	67.46	366.46	2.29	14.10	1.92	140.43	234.59	2.79	16.10	1.07	83.40	180.05	3.59	18.10	1.37	40.57	258.20	4.19	20.10	1.37	40.57	258.20	4.19
10.12	1.31	85.65	211.80	1.78	12.12	1.43	66.24	361.57	2.31	14.12	1.95	144.10	231.33	2.83	16.12	1.02	74.73	191.45	3.60	18.12	1.35	40.80	243.55	4.18	20.12	1.35	40.80	243.55	4.18
10.14	1.25	88.54	221.57	1.79	12.14	1.45	67.13	353.43	2.32	14.14	1.95	145.32	229.71	2.82	16.14	1.01	74.29	194.71	3.63	18.14	1.27	42.13	232.97	4.20	20.14	1.27	42.13	232.97	4.20
10.16	1.25	87.98	226.45	1.78	12.16	1.34	65.80	289.13	2.34	14.16	1.95	147.77	228.08	2.82	16.16	1.04	74.29	197.15	3.64	18.16	1.23	44.57	252.50	4.16	20.16	1.23	44.57	252.50	4.16
10.18	1.24	87.31	228.08	1.80	12.18	1.22	68.69	285.87	2.36	14.18	1.96	149.32	226.45	2.81	16.18	1.05	73.18	201.22	3.65	18.18	1.24	42.91	255.75	4.20	20.18	1.24	42.91	255.75	4.20
10.20	1.24	84.42	232.97	1.82	12.20	1.15	72.58	297.27	2.36	14.20	1.94	150.43	224.83	2.83	16.20	1.04	72.07	208.55	3.66	18.20	1.45	48.25	194.71	4.18	20.20	1.45	48.25	194.71	4.18
10.22	1.25	80.31	248.43	1.82	12.22	1.11	72.91	303.78	2.36	14.22	1.94	150.32	224.01	2.83	16.22	1.01	70.29	219.94	3.69	18.22	1.46	49.25	192.27	4.20	20.22	1.46	49.25	192.27	4.20
10.24	1.29	76.97	243.55	1.82	12.24	1.10	70.80	304.59	2.36	14.24	1.91	149.21	222.38	2.84	16.24	1.02	68.73	240.29	3.70	18.24	1.46	49.25	192.27	4.20	20.24	1.46	49.25	192.27	4.20
10.26	1.23	76.08	248.43	1.84	12.26	1.07	67.80	310.29	2.36	14.26	1.92	151.43	222.38	2.84	16.26	1.02	66.29	252.50	3.73	18.26	1.44	51.03	189.82	4.19	20.26	1.44	51.03	189.82	4.19
10.28	1.30	75.41	225.64	1.84	12.28	1.09	66.26	329.01	2.36	14.28	1.94	153.87	221.57	2.85	16.28	1.04	64.18	253.31	3.74	18.28	1.43	52.25	187.38	4.18	20.28	1.43	52.25	187.38	4.18
10.30	1.34	76.75	263.89	1.85	12.30	1.11	64.04	330.65	2.39	14.30	1.90	154.32	219.94	2.85	16.30	1.05	61.62	259.01	3.76	18.30	1.44	53.03	184.94	4.18	20.30	1.44	53.03	184.94	4.18
10.32	1.34	79.08	298.90	1.84	12.32	1.14	58.93	336.34	2.37	14.32	1.86	153.87	217.50	2.85	16.32	1.05	58.63	259.01	3.77	18.32	1.44	53.70	184.94	4.20	20.32	1.44	53.70	184.94	4.20
10.34	1.40	79.85	294.83	1.85	12.34	1.14	55.71	329.83	2.38	14.34	1.60	111.88	209.36	2.88	16.34	1.05	55.40	257.39	3.77	18.34	1.48	54.25							

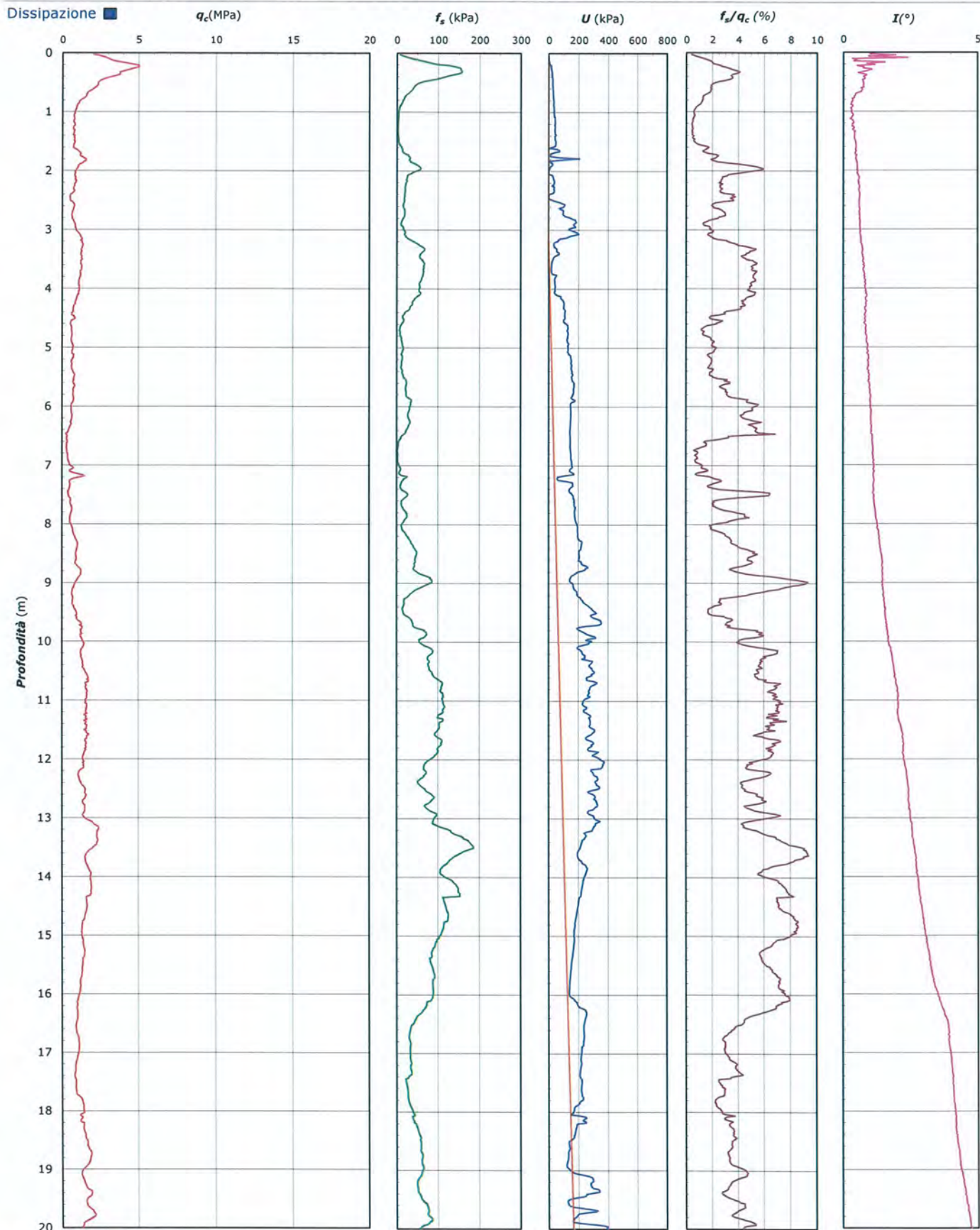
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703336° LONG. (WGS 84): 10.983066°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150264 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150264-NAVIGLIO 6 CPT 1 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703336° LONG. (WGS 84): 10.983066°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150264 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150264-NAVIGLIO 6 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 2 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.30 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.703249° **LONG. (WGS 84):** 10.982671°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150265 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.82	7.14	1.79	1.33	2.02	0.91	27.13	42.49	1.28	4.02	1.01	72.89	180.05	2.02	6.02	0.71	28.49	223.20	2.47	8.02	1.00	23.47	287.50	3.01	8.04	1.06	25.69	290.76	3.00
0.04	0.90	13.25	1.79	1.54	2.04	0.87	29.47	100.28	1.29	4.04	0.91	70.79	134.47	2.04	6.04	0.73	36.59	217.50	2.47	8.04	1.06	25.69	290.76	3.00	8.06	1.15	33.36	219.13	3.01
0.06	1.04	18.81	0.97	3.21	2.06	0.88	28.95	158.07	1.30	4.06	0.92	67.90	162.96	2.03	6.06	0.79	38.93	215.87	2.46	8.06	1.15	33.36	219.13	3.01	8.08	1.24	38.14	270.41	3.02
0.08	1.16	26.14	13.68	1.15	2.08	0.88	28.29	157.26	1.33	4.08	0.88	63.22	179.24	2.04	6.08	0.77	39.48	214.24	2.43	8.08	1.24	38.14	270.41	3.02	8.10	1.23	45.03	301.34	3.02
0.10	1.22	32.03	24.26	1.64	2.10	0.95	26.40	136.10	1.32	4.10	0.83	56.45	195.52	2.06	6.10	0.73	38.70	217.50	2.47	8.10	1.23	45.03	301.34	3.02	8.12	1.20	49.36	271.22	3.04
0.12	1.67	37.93	29.47	1.51	2.12	1.02	24.07	26.21	1.36	4.12	0.88	53.34	193.89	2.09	6.12	0.65	37.59	219.13	2.46	8.12	1.20	49.36	271.22	3.04	8.14	1.19	51.81	263.08	3.04
0.14	2.32	45.71	39.23	1.13	2.14	1.01	25.07	6.67	1.37	4.14	0.82	45.00	162.96	2.09	6.14	0.71	36.92	219.13	2.47	8.14	1.19	51.81	263.08	3.04	8.16	1.12	54.92	241.11	3.06
0.16	2.77	56.16	5.86	0.76	2.16	1.01	29.18	1.47	1.38	4.16	0.80	42.00	154.82	2.08	6.16	0.60	35.70	206.91	2.46	8.16	1.12	54.92	241.11	3.06	8.18	1.15	55.91	254.13	3.07
0.18	3.12	67.49	11.23	0.50	2.18	0.90	31.40	1.47	1.36	4.18	0.82	41.22	156.45	2.13	6.18	0.58	33.81	202.85	2.48	8.18	1.15	55.91	254.13	3.07	8.20	1.14	58.03	239.47	3.05
0.20	3.29	78.72	16.93	0.43	2.20	0.78	34.07	16.93	1.41	4.20	0.82	40.78	156.45	2.11	6.20	0.56	31.92	197.96	2.46	8.20	1.14	58.03	239.47	3.05	8.22	1.15	58.47	211.80	3.09
0.22	3.52	87.39	14.49	1.04	2.22	0.72	36.40	16.93	1.40	4.22	0.78	40.00	149.12	2.10	6.22	0.46	28.92	189.01	2.48	8.22	1.15	58.47	211.80	3.09	8.24	1.06	58.03	211.80	3.08
0.24	3.80	92.61	12.05	1.09	2.24	0.70	37.74	11.55	1.40	4.24	0.70	39.33	149.12	2.12	6.24	0.43	26.58	185.75	2.49	8.24	1.06	58.03	211.80	3.08	8.26	1.06	58.36	243.55	3.09
0.26	4.24	102.84	3.91	0.99	2.26	0.72	39.52	27.83	1.43	4.26	0.70	37.78	145.87	2.15	6.26	0.37	25.36	187.38	2.48	8.26	1.06	58.36	243.55	3.09	8.28				

COMMITTEE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 2 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.30 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.703249° **LONG. (WGS 84):** 10.982671°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150265 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.20	63.43	359.95	3.45	12.02	1.01	56.94	525.19	3.95	14.02	1.56	105.70	162.15	4.53	16.02	1.36	69.46	296.45	5.18	18.02	1.54	56.46	105.17	5.54
10.04	1.20	64.76	385.18	3.41	12.04	1.05	53.27	468.21	3.96	14.04	1.58	107.70	163.77	4.54	16.04	1.39	64.23	250.87	5.18	18.04	1.60	58.90	111.68	5.54
10.06	1.17	60.43	378.67	3.41	12.06	1.08	49.05	455.19	3.97	14.06	1.62	109.36	165.40	4.52	16.06	1.39	60.90	258.20	5.18	18.06	1.64	59.13	65.28	5.54
10.08	1.29	59.44	297.27	3.40	12.08	1.12	44.72	411.23	3.98	14.08	1.61	112.47	163.77	4.53	16.08	1.48	61.46	298.09	5.18	18.08	1.72	57.24	49.00	5.55
10.10	1.35	63.44	320.06	3.41	12.10	1.12	43.84	361.57	3.98	14.10	1.62	117.25	157.26	4.54	16.10	1.44	62.35	302.97	5.19	18.10	1.73	57.80	40.86	5.56
10.12	1.41	69.44	322.51	3.41	12.12	1.09	46.51	348.55	4.02	14.12	1.58	117.81	152.38	4.54	16.12	1.44	62.90	287.50	5.21	18.12	1.76	60.13	28.65	5.56
10.14	1.42	71.55	281.81	3.40	12.14	1.09	48.07	317.62	4.01	14.14	1.54	112.82	139.35	4.53	16.14	1.41	61.01	218.31	5.20	18.14	1.71	62.80	18.88	5.59
10.16	1.35	72.44	232.97	3.42	12.16	1.15	48.96	350.18	4.02	14.16	1.58	116.72	134.47	4.53	16.16	1.27	56.46	158.07	5.20	18.16	1.62	63.24	13.19	5.56
10.18	1.35	74.44	267.15	3.44	12.18	1.21	52.29	358.32	4.01	14.18	1.56	119.60	127.15	4.52	16.18	1.27	56.68	154.82	5.21	18.18	1.57	62.13	5.05	5.60
10.20	1.35	77.99	301.34	3.45	12.20	1.28	54.51	364.02	4.04	14.20	1.53	120.27	140.98	4.52	16.20	1.31	56.79	150.75	5.20	18.20	1.47	57.24	3.09	5.60
10.22	1.37	82.55	357.51	3.44																				

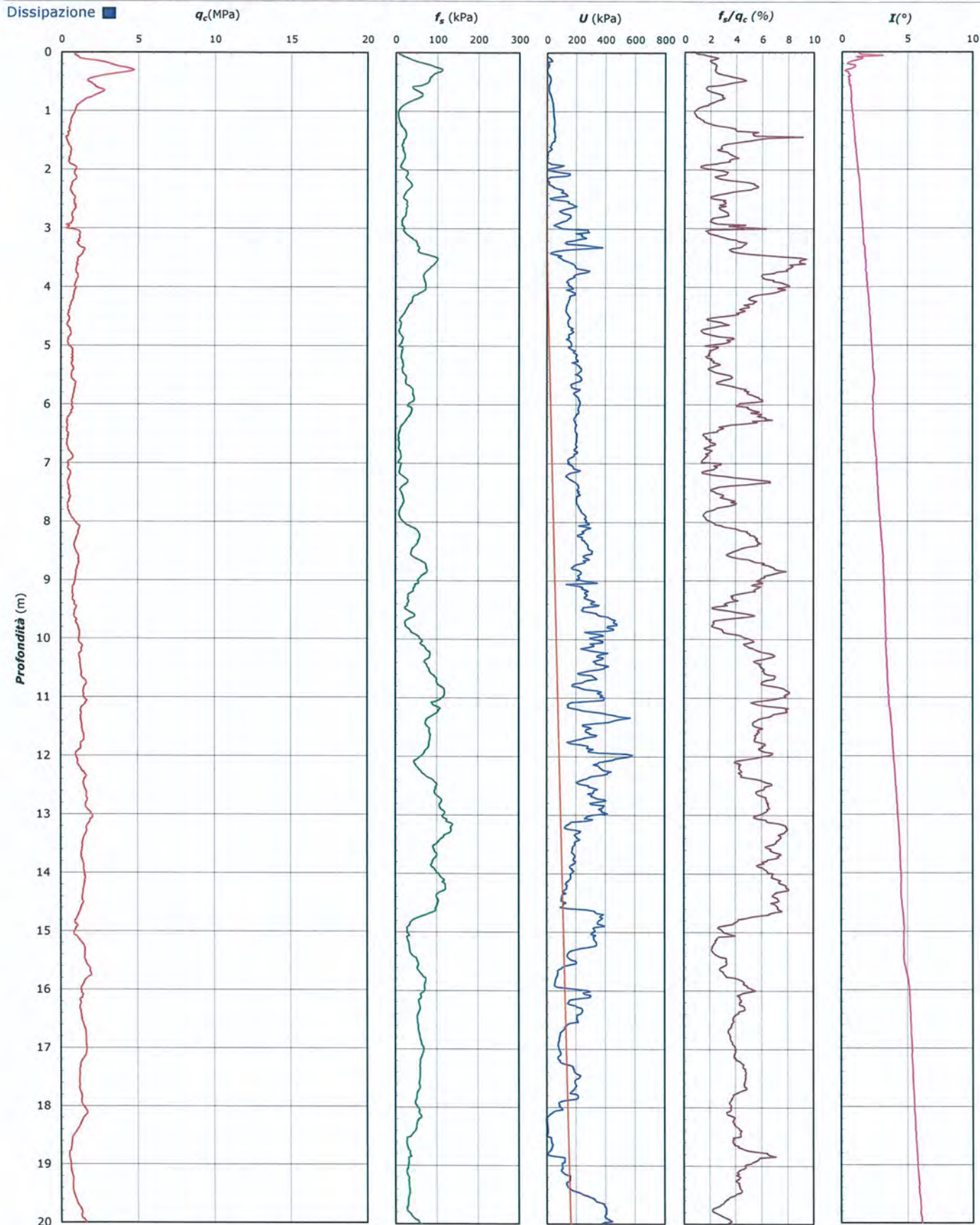
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703249° LONG. (WGS 84): 10.982671°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150265 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150265-NAVIGLIO 6 CPT 2 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703249° LONG. (WGS 84): 10.982671°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150265 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150265-NAVIGLIO 6 CPT 2 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703151° LONG. (WGS 84): 10.982300°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150266 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.82	7.14	1.79	1.33	2.02	0.68	14.24	29.47	1.28	4.02	1.39	9.51	20.19	1.43	6.02	0.64	31.95	116.56	1.78	8.02	0.98	32.50	254.94	2.25
0.04	1.00	22.20	1.47	0.82	2.04	0.64	13.91	43.30	1.31	4.04	1.17	8.85	21.82	1.43	6.04	0.63	31.62	115.75	1.79	8.04	1.03	33.84	283.43	2.23
0.06	1.03	28.31	2.28	0.88	2.06	0.62	13.13	92.14	1.30	4.06	1.01	7.74	20.19	1.40	6.06	0.57	32.95	124.70	1.79	8.06	1.13	35.06	272.03	2.24
0.08	1.13	33.20	4.73	0.89	2.08	0.87	12.95	4.23	1.31	4.08	0.96	11.74	15.31	1.43	6.08	0.55	32.28	123.89	1.80	8.08	1.19	37.39	290.76	2.24
0.10	1.24	34.75	0.65	0.93	2.10	0.78	14.95	12.05	1.30	4.10	0.90	15.19	10.42	1.44	6.10	0.56	31.06	127.15	1.80	8.10	1.20	38.17	281.81	2.24
0.12	1.20	38.20	4.73	0.98	2.12	0.70	14.73	8.79	1.32	4.12	0.97	11												

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703151° LONG. (WGS 84): 10.982300°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150266 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi					
10.02	1.32	74.56	193.08	2.71	12.02	0.90	46.07	154.01	3.32	14.02	1.41	98.03	75.86	3.69	16.02	1.01	40.24	225.64	4.19	18.02	2.40	68.26	75.86	4.75	20.02	1.21	46.18	156.45	3.32	22.02	1.01	40.24	225.64	4.19	24.02	1.01	40.24	225.64	4.19
10.04	1.31	81.78	182.49	2.72	12.04	0.92	47.40	158.07	3.31	14.04	1.35	95.70	69.35	3.68	16.04	1.00	39.35	233.78	4.20	18.04	2.47	67.25	61.21	4.73	20.04	1.20	45.14	157.45	3.31	22.04	1.00	39.35	233.78	4.20	24.04	1.00	39.35	233.78	4.20
10.06	1.34	88.67	203.66	2.72	12.06	0.94	49.62	175.17	3.32	14.06	1.29	95.70	62.03	3.69	16.06	1.20	40.24	271.22	4.19	18.06	2.45	67.92	51.44	4.74	20.06	1.20	45.14	157.45	3.31	22.06	1.20	45.14	157.45	3.31	24.06	1.20	45.14	157.45	3.31
10.08	1.37	96.00	241.11	2.73	12.08	0.99	51.85	175.99	3.32	14.08	1.24	97.81	59.58	3.72	16.08	1.32	40.12	278.55	4.18	18.08	2.43	68.92	47.37	4.77	20.08	1.32	45.14	157.45	3.31	22.08	1.32	45.14	157.45	3.31	24.08	1.32	45.14	157.45	3.31
10.10	1.32	99.44	240.29	2.73	12.10	1.02	53.73	171.10	3.33	14.10	1.22	97.81	57.95	3.72	16.10	1.30	41.24	289.95	4.21	18.10	2.40	70.26	47.37	4.75	20.10	1.30	45.14	157.45	3.31	22.10	1.30	45.14	157.45	3.31	24.10	1.30	45.14	157.45	3.31
10.12	1.31	103.66	198.77	2.74	12.12	1.07	57.18	171.91	3.33	14.12	1.19	98.03	53.07	3.72	16.12	1.37	41.90	309.48	4.20	18.12	2.37	72.48	47.37	4.77	20.12	1.37	45.14	157.45	3.31	22.12	1.37	45.14	157.45	3.31	24.12	1.37	45.14	157.45	3.31
10.14	1.30	104.11	184.13	2.74	12.14	1.10	60.96	171.91	3.32	14.14	1.17	99.03	54.70	3.69	16.14	1.43	42.90	320.87	4.19	18.14	2.45	73.14	46.56	4.79	20.14	1.43	45.14	157.45	3.31	22.14	1.43	45.14	157.45	3.31	24.14	1.43	45.14	157.45	3.31
10.16	1.26	103.33	171.10	2.74	12.16	1.16	63.74	179.24	3.36	14.16	1.24	95.70	50.63	3.72	16.16	1.57	42.02	321.69	4.21	18.16	2.43	75.25	46.56	4.79	20.16	1.57	45.14	157.45	3.31	22.16	1.57	45.14	157.45	3.31	24.16	1.57	45.14	157.45	3.31
10.18	1.28	98.99	169.47	2.74	12.18	1.18	65.43	225.64	3.36	14.18	1.16	94.03	52.25	3.71	16.18	1.69	41.68	196.33	4.21	18.18	2.37	78.25	47.37	4.81	20.18	1.69	45.14	157.45	3.31	22.18	1.69	45.14	157.45	3.31	24.18	1.69	45.14	157.45	3.31
10.20	1.38	98.55	210.99	2.74	12.20	1.18	68.09	245.99	3.37	14.20	1.15	91.37	52.25	3.74	16.20	1.57	41.46	136.91	4.21	18.20	2.48	81.59	46.56	4.80	20.20	1.57	45.14	157.45	3.31	22.20	1.57	45.14	157.45	3.31	24.20	1.57	45.14	157.45	3.31
10.22	1.37	99.44	210.17	2.76	12.22	1.16	69.98	265.53	3.37	14.22	1.12	89.14	52.25	3.74	16.22	1.56	40.90	106.79	4.22	18.22	2.43	86.25	45.75	4.82	20.22	1.56	45.14	157.45	3.31	22.22	1.56	45.14	157.45	3.31	24.22	1.56	45.14	157.45	3.31
10.24	1.41	100.11	196.33	2.75	12.24	1.23	68.76	263.89	3.39	14.24	1.06	74.50	58.77	3.76	16.24	1.49	42.68	79.93	4.24	18.24	2.43	90.81	51.44	4.84	20.24	1.49	45.14	157.45	3.31	22.24	1.49	45.14	157.45	3.31	24.24	1.49	45.14	157.45	3.31
10.26	1.47	100.22	206.10	2.75	12.26	1.31	65.43	260.64	3.38	14.26	1.09	74.95	57.95	3.75	16.26	1.45	44.24	90.51	4.24	18.26	2.39	94.14	88.89	4.83	20.26	1.45	45.14	157.45	3.31	22.26	1.45	45.14	157.45	3.31	24.26	1.45	45.14	157.45	3.31
10.28	1.47	104.44	210.17	2.77	12.28	1.38	65.65	257.39	3.41	14.28	1.06	74.40	57.95	3.74	16.28	1.42	48.13	158.07	4.24	18.28	2.26	97.58	107.61	4.84	20.28	1.42	45.14	157.45	3.31	22.28	1.42	45.14	157.45	3.31	24.28	1.42	45.14	157.45	3.31
10.30	1.54	104.44	193.08	2.76	12.30	1.42	67.87	210.17	3.42	14.30	1.06	73.73	56.33	3.75	16.30	1.35	51.24	172.73	4.24	18.30	2.21	99.14	107.61	4.84	20.30	1.35	45.14	157.45	3.31	22.30	1.35	45.14	157.45	3.31	24.30	1.35	45.14	157.45	3.31
10.32	1.56	103.44	167.85	2.79	12.32	1.36	68.09	152.38	3.42	14.32	1.10	72.95	56.33	3.75	16.32	1.27	52.35	212.61	4.24	18.32	2.21	90.47	72.61	4.83	20.32	1.27	45.14	157.45	3.31	22.32	1.27	45.14	157.45	3.31	24.32	1.27	45.14	157.45	3.31
10.34	1.55	101.88	140.17	2.77	12.34	1.34	73.65	145.05	3.41	14.34	1.07	73.73	56.33	3.74	16.34	1.23	49.02	323.15	4.24	18.34	2.20	89.03	70.17	4.82	20.34	1.23	45.14	157.45	3.31	22.34	1.23	45.14	157.45	3.31	24.34	1.23	45.14	157.45	3.31
10.36	1.53	102.55	142.61	2.77	12.36	1.37	79.54	145.87	3.42	14.36	1.06	74.40	54.70	3.75	16.36	1.19	48.80	246.80	4.26	18.36	2.32	89.14	72.61	4.83	20.36	1.19	45.14	157.45	3.31	22.36	1.19	45.14	157.45	3.31	24.36	1.19	45.14	157.45	3.31
10.38	1.53	107.32	145.05	2.80	12.38	1.34	88.09	142.61	3.44	14.38	1.05	73.84	53.89	3.74	16.38	1.16	49.02	270.41	4.24	18.38	2.24	92.25	70.98	4.85	20.38	1.16	45.14	157.45	3.31	22.38	1.16	45.14	157.45	3.31	24.38	1.16	45.14	157.45	3.31
10.40	1.46	114.21	180.87	2.80	12.40	1.33	91.98	99.47	3.44	14.40	1.00	73.95	53.07	3.77	16.40	1.14	49.13	285.87	4.26	18.40	2.30	94.91	72.61	4.84	20.40	1.14	45.14	157.45	3.31	22.40	1.14	45.14	157.45	3.31	24.40	1.14	45.14	157.45	3.31
10.42	1.42	119.32	172.73	2.79	12.42	1.29	95.21	90.51	3.43	14.42	1.01	73.96	51.44	3.77	16.42	1.23	52.35	315.99	4.27	18.42	2.20	96.36	77.49	4.85	20.42	1.23	45.14	157.45	3.31	22.42	1.23	45.14	157.45	3.31	24.42	1.23	45.14	157.45	3.31
10.44	1.42	121.87	171.91	2.81	12.44	1.25	100.65	96.21	3.44	14.44	1.02	74.18	51.44	3.76	16.44	1.21	53.35	330.65	4.26	18.44	2.03	98.80	79.12	4.85	20.44	1.21	45.14	157.45	3.31	22.44	1.21	45.14	157.45	3.31	24.44	1.21	45.14	157.45	3.31
10.46	1.41	124.09	167.85	2.82	12.46	1.23	102.65	101.91	3.43	14.46	1.01	74.18	49.81	3.75	16.46	1.20	54.25	334.71	4.28	18.46	2.04	97.80	76.67	4.86	20.46	1.20	45.14	157.45	3.31	22.46	1.20	45.14	157.45	3.31	24.46	1.20	45.14	157.45	3.31
10.48	1.40	124.32	174.35	2.84	12.48	1.20	100.98	101.91	3.45	14.48	0.95	74.96	48.19	3.76	16.48	1.16	54.91	331.46	4.29	18.48	1.96	95.47	78.31	4.87	20.48	1.16	45.14	157.45	3.31	22.48	1.16	45.14	157.45	3.31	24.48	1.16	45.14	157.45	3.31
10.50	1.38	122.65	198.77	2.83	12.50	1.18	100.31	104.35	3.49	14.50	0.95	75.18	46.56	3.76	16.50	1.14	53.46	327.39	4.29	18.50	1.81	93.04	68.53	4.87	20.50	1.14	45.14	157.45	3.31	22.50	1.14	45.14	157.45	3.31	24.50	1.14	45.14	157.45	3.31
10.52	1.37	118.54	211.80	2.83	12.52	1.19	99.09	101.09	3.47	14.52	0.93	75.07	44.93	3.76	16.52	1.08	50.69	323.32	4.29	18.52	1.78	90.25	62.84	4.88	20.52	1.08	45.14	157.45	3.31	22.52	1.08	45.14	157.45	3.31	24.52	1.08	45.14	157.45	3.31
10.54	1.36	113.87	197.96	2.84	12.54	1.17	98.09	101.09	3.49	14.54	0.92	75.18	44.11	3.75	16.54	1.08	48.57	321.69	4.29	18.54	1.68	88.03	64.47	4.87	20.54	1.08	45.14	157.45	3.31	22.54	1.08	45.14	157.45	3.31	24.54	1.08	45.14	157.45	3.31
10.56	1.37	111.97	205.29	2.87	12.56	1.16	95.86	106.79	3.50	14.56	0.90	75.96	44.11	3.76	16.56	1.07	46.80	320.87	4.31	18.56	1.71	89.36	82.37	4.89	20.56														

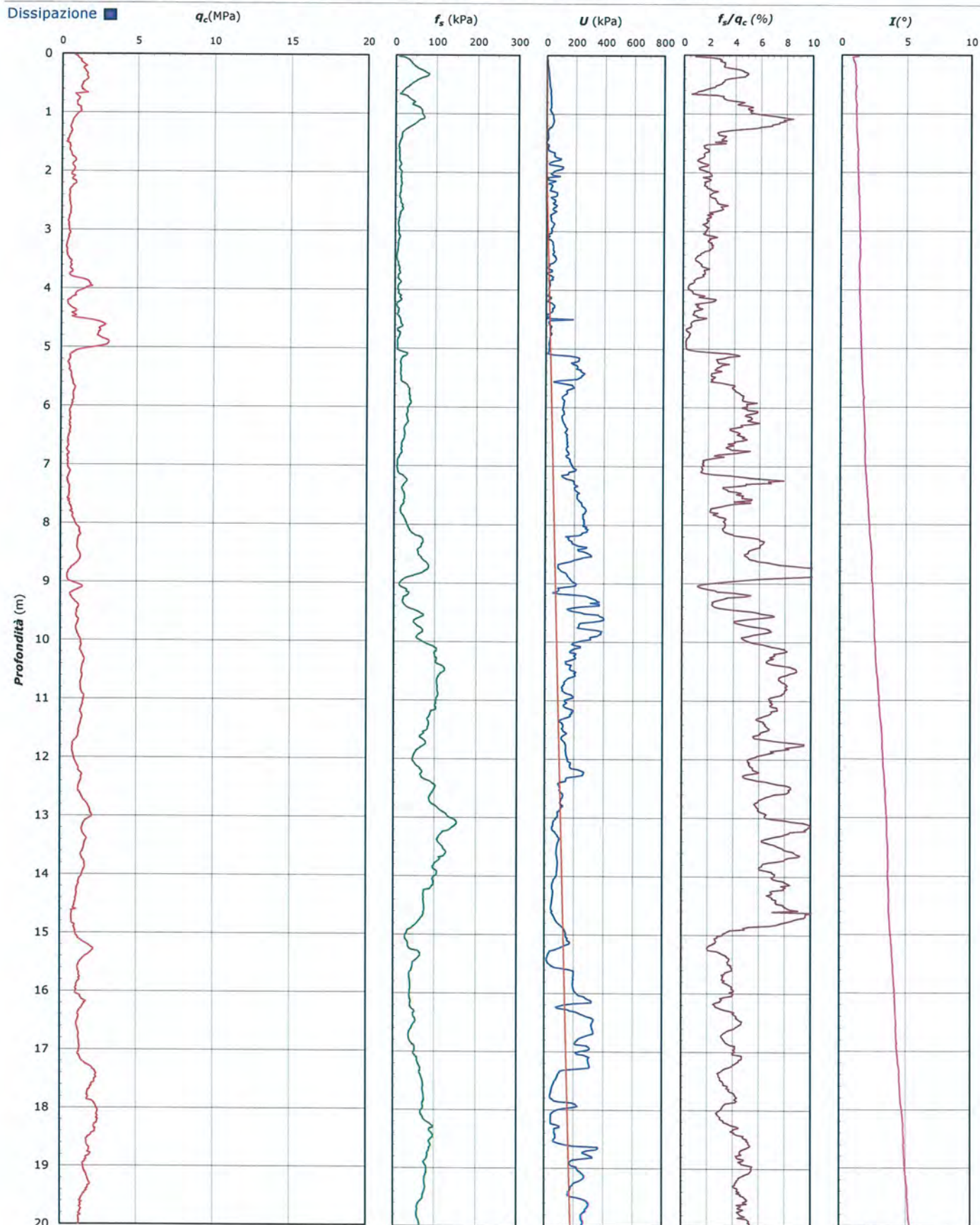
COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703151° LONG. (WGS 84): 10.982300°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150266 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150266-NAVIGLIO 6 CPT 3 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 6 CPTU 3 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703151° LONG. (WGS 84): 10.982300°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150266 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150266-NAVIGLIO 6 CPT 3 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 1 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.677919° **LONG. (WGS 84):** 10.947014°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150267 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.48	1.10	8.74	0.44	2.02	2.31	161.58	10.93	1.40	4.02	1.01	13.93	16.37	2.12	6.02	1.11	61.03	22.15	2.84	8.02	0.98	49.59	34.56	3.48	8.04	0.97	46.48	32.73	3.49
0.04	3.61	1.54	7.26	1.33	2.04	2.35	161.58	11.54	1.41	4.04	1.21	11.04	15.35	2.13	6.04	1.10	60.26	19.51	2.82	8.06	0.96	44.26	33.54	3.49	8.08	0.94	44.26	33.74	3.50
0.06	4.10	2.65	10.01	1.94	2.06	2.36	163.36	11.13	1.45	4.06	1.31	9.04	17.39	2.11	6.06	1.11	59.36	22.97	2.85	8.10	0.92	45.37	34.15	3.53	8.12	0.89	46.70	34.76	3.52
0.08	4.38	9.21	11.60	0.71	2.08	2.39	162.25	11.33	1.39	4.08	1.38	7.04	16.16	2.12	6.08	1.15	60.14	28.67	2.85	8.14	0.89	45.92	44.12	3.51	8.16	0.87	45.92	47.38	3.54
0.10	4.44	14.98	11.98	0.75	2.10	2.39	158.36	11.86	1.44	4.10	1.40	8.59	14.74	2.13	6.10	1.23	61.03	29.89	2.86	8.18	0.87	46.92	48.40	3.54	8.20	0.89	47.36	46.97	3.54
0.12	4.56	21.65	12.24	1.12	2.12	2.39	153.58	19.60	1.49	4.12	1.41	12.82	13.52	2.14	6.12	1.29	59.47	32.53	2.88	8.22	0.86	47.36	47.58	3.57	8.24	0.84	47.81	52.06	3.54
0.14	4.87	23.21	15.18	0.57	2.14	2.22	151.13	19.39	1.46	4.14	1.38	19.26	13.93	2.13	6.14	1.29	58.14	32.13	2.88	8.26	0.86	44.69	54.91	3.53	8.28	0.86	41.80	50.84	3.52
0.16	5.00	27.10	14.43	0.75	2.16	2.19	146.69	18.37	1.46	4.16	1.39	25.15	15.96	2.16	6.16	1.32	58.25	31.52	2.86	8.28	0.86	41.80	50.84	3.52	8.30	0.84	40.36	46.36	3.50
0.18	4.90	31.87	14.16	0.71	2.18	2.09	140.80	17.76	1.50	4.18	1.44	29.37	15.15	2.20	6.18	1.38	59.69	28.26	2.90	8.32	0.82	39.25	43.51	3.51	8.34	0.82	37.91	47.99	3.51
0.20	4.80	32.76	14.18	0.93	2.20	2.03	134.69	14.71	1.47	4.20	1.47	32.82	15.76	2.16	6.20	1.35	60.80	23.38	2.89	8.36	0.80	37.02	46.16	3.48	8.38	0.74	36.80	38.83	3.49
0.22	4.57	35.31	13.19	0.78	2.22	1.93	128.69	15.32	1.45	4.22	1.53	40.37	16.37	2.19	6.22	1.25	60.69	22.57	2.90	8.40	0.69	36.69	39.85	3.52	8.42	0.65	36.47	41.48	3.54
0.24	4.55	36.76	11.54	0.81	2.24	1.88	121.13	15.11	1.46	4.24	1.52	48.93	15.56	2.18	6.24	1.19	61.02	26.43	2.90	8.44	0.62	33.91	42.90	3.53	8.46	0.61	32.58	42.29	3.53
0.26	4.40	39.20	10.75	0.93	2.26	1.82	114.80	14.30	1.43	4.26	1.53	53.59	13.73	2.19	6.26	1.14	62.58	25.42	2.91	8.48	0.58	32.13	42.70	3.54	8.50	0.58	29.69	43.92	3.58
0.28	4.40	46.87	12.57	0.83	2.28	1.76	110.13	11.85	1.49	4.28	1.56	59.82	17.88	2.17	6.28	1.08	64.69	27.25	2.91	8.52	0.62	25.69	45.55	3.55	8.54	0.63	21.35	45.55	3.58
0.30	4.30	48.76	12.98	0.76	2.30	1.71	106.24	12.06	1.46	4.30	1.54	60.04	19.51	2.21	6.30	1.03	65.80	26.23	2.91	8.56	0.63	18.58	44.73	3.58	8.58	0.63	17.80	44.53	3.58
0.32	4.19	51.31	14.00	0.86	2.32	1.67	100.46	12.05	1.48	4.32	1.57	64.59	20.12	2.22	6.32	1.00	67.80	25.21	2.90	8.60	0.64	16.58	46.36	3.58	8.62	0.63	15.35	62.03	3.58
0.34	4.22	35.21	13.60	0.86	2.34	1.60	95.57	13.89	1.51	4.34	1.54	71.04	18.29	2.22	6.34	0.97	68.02	24.40	2.92	8.64	0.52	16.69	68.14	3.59	8.66	0.52	16.69	68.14	3.59
0.36	4.25	38.21	13.19	0.87	2.36	1.56	90.01	14.70	1.49	4.36	1.53	74.26	16.25	2.25	6.36	0.92	67.13	24.40	2.95	8.68	0.46	19.02	65.08	3.63	8.70	0.41	19.58	62.03	3.63
0.38	4.18	45.54	12.38	0.87	2.38	1.48	82.68	16.12	1.52	4.38	1.53	79.04	16.45	2.23	6.38	0.89	64.94	23.17	2.95	8.72	0.40	18.35	55.72	3.60	8.74	0.38	16.02	53.08	3.63
0.40	4.16	49.12	11.36	0.86	2.40	1.42	77.46	15.72	1.55	4.40	1.51	81.59	18.69	2.26	6.40	0.88	61.26	23.77	2.96	8.76	0.39	13.35	53.69	3.64	8.78	0.40	11.80	51.45	3.65
0.42	4.07	48.10	12.38	0.85	2.42	1.34	73.24	16.51	1.52	4.42	1.54	84.26	18.69	2.28	6.42	0.88	61.27	22.76	2.96	8.80	0.67	17.40	51.45	3.65	8.82	0.59	15.85	51.45	3.65
0.44	4.06	49.45	9.13	0.88	2.44	1.29	69.46	17.53	1.53	4.44	1.54	83.04	20.73	2.27	6.44	0.88	59.61	24.19	2.96	8.84	0.48	16.85	57.55	3.67	8.86	0.48	16.85	57.55	3.67
0.46	4.07	41.01	9.12	0.88	2.46	1.16	65.35	16.92	1.55	4.46	1.56	82.37	18.28	2.30	6.46	0.89	56.05	24.80	2.96	8.88	0.34	14.30	62.03	3.65	8.90	0.35	11.08	62.84	3.66
0.48	3.93	36.45	9.45	0.85	2.48	1.12	61.80	9.79	1.56	4.48	1.54	82.37	14.21	2.31	6.48	0.94	54.83	26.23	2.97	8.92	0.39	7.96	59.18	3.66	8.94	0.43	5.63	56.54	3.67
0.50	3.89	42.12	9.45	0.90	2.50	1.09	59.58	5.12	1.55	4.50	1.54	81.92	13.40	2.33	6.50	0.97	53.50	31.52	2.97	8.96	0.47	4.63	66.92	3.69	8.98	0.51	4.19	75.87	3.69
0.52	3.93	50.68	9.86	0.89	2.52	1.06	58.13	2.55	1.53	4.52	1.54	83.03	14.62	2.31	6.52	1.01	52.50	32.33	2.99	9.00	0.57	3.30	67.93	3.70	9.02	0.65	1.97	47.38	3.68
0.54	3.89	59.90	10.07	0.90	2.54	1.06	55.02	6.82	1.56	4.54	1.47	85.48	19.10	2.32	6.54	1.05	51.61	32.94	2.99	9.04	0.70	0.85	39.85	3.70	9.06	0.76	1.19	37.61	3.70
0.56	3.87	64.35	11.09	0.91	2.56	1.06	48.80	7.43	1.55	4.56	1.40	86.48	21.54	2.34	6.56	1.09	50.60	34.57	3.00	9.08	0.82	1.74	39.49	3.73	9.10	0.87	2.63	31.30	3.72
0.58	3.89	65.35	10.47	0.90	2.58	1.05	41.58	6.82	1.58	4.58	1.29	87.70	23.38	2.35	6.58	1.15	50.38	34.37	2.99	9.12	0.89	4.52	31.91	3.73	9.14	0.89	6.85	50.23	3.76
0.60	3.93	68.69	11.08	0.92	2.60	1.05	36.81	7.83	1.61	4.60	1.22	91.14	21.95	2.38	6.60	1.17	50.94	22.56	3.01	9.16	0.87	10.74	58.16	3.78	9.18	0.87	14.96	61.22	3.78
0.62	3.83	74.58	10.89	0.96	2.62	1.00	32.70	14.75	1.59	4.62	1.17	90.25	22.56	2.38	6.62	1.17	52.16	23.17	3.02	9.20	0.88	19.08	65.29	3.78	9.22	0.88	23.29	63.45	3.81
0.64	3.79	75.69	11.28	0.89	2.64	0.95	29.04	9.46	1.62	4.64	1.15																		



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.677919°

LONG. (WGS 84): 10.947014°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150267 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.15	62.71	66.10	4.13	12.02	0.59	3.40	85.03	5.12	14.02	0.73	32.87	97.72	6.09										
10.04	1.15	63.93	62.84	4.13	12.04	0.63	3.18	86.05	5.13	14.04	0.71	35.76	93.65	6.07										
10.06	1.17	65.93	62.64	4.15	12.06	0.70	5.62	79.13	5.13	14.06	0.71	37.43	87.14	6.07										
10.08	1.18	68.37	61.83	4.17	12.08	0.77	6.40	79.74	5.16	14.08	0.70	37.09	86.32	6.09										
10.10	1.18	69.37	67.93	4.17	12.10	0.83	7.07	78.92	5.17	14.10	0.64	36.09	83.88	6.10										
10.12	1.18	71.71	65.49	4.19	12.12	0.88	8.73	77.50	5.20	14.12	0.60	36.20	83.27	6.10										
10.14	1.18	72.49	61.42	4.21	12.14	0.90	10.73	85.23	5.22	14.14	0.58	35.20	89.17	6.09										
10.16	1.18	71.26	60.20	4.20	12.16	0.92	14.07	91.34	5.21	14.16	0.58	32.76	87.13	6.11										
10.18	1.16	71.04	56.74	4.20	12.18	0.89	19.95	92.76	5.23	14.18	0.60	30.09	96.70	6.09										
10.20	1.11	73.60	56.74	4.21	12.20	0.93	22.29	105.79	5.23	14.20	0.65	25.76	97.51	6.11										
10.22	1.10	75.93	58.16	4.23	12.22	0.94	23.29	108.02	5.25	14.22	0.73	24.42	98.53	6.11										
10.24	1.09	76.82	57.35	4.23	12.24	0.90	25.84	109.45	5.26	14.24	0.77	23.31	109.52	6.12										
10.26	1.04	78.04	55.32	4.24	12.26	0.90	30.73	105.58	5.26	14.26	0.81	21.53	101.58	6.13										
10.28	0.96	80.59	47.99	4.25	12.28	0.99	32.51	118.81	5.27	14.28	0.79	20.97	84.28	6.15										
10.30	0.92	82.71	47.99	4.26	12.30	1.11	33.95	110.88	5.28	14.30	0.76	22.08	84.90	6.13										
10.32	0.89	83.59	47.38	4.26	12.32	1.21	32.62	123.70	5.28	14.32	0.70	23.31	96.09	6.15										
10.34	0.89	83.15	47.79	4.27	12.34	1.28	28.51	115.96	5.29	14.34	0.65	24.75	107.48	6.17										
10.36	0.88	79.92	47.17	4.27	12.36	1.34	29.18	127.77	5.31	14.36	0.60	28.19	132.51	6.16										
10.38	0.85	76.14	51.86	4.26	12.38	1.39	33.18	116.57	5.31	14.38	0.55	31.41	114.41	6.18										
10.40	0.87	73.59	58.37	4.28	12.40	1.41	34.84	114.54	5.32	14.40	0.55	33.86	96.08	6.18										
10.42	0.85	71.26	62.23	4.28	12.42	1.42	32.84	123.70	5.31	14.42	0.53	35.30	103.22	6.18										
10.44	0.85	69.36	61.62	4.30	12.44	1.40	36.40	114.75	5.31	14.44	0.53	35.86	112.38	6.19										
10.46	0.84	66.36	58.77	4.31	12.46	1.34	40.51	103.15	5.33	14.46	0.52	32.64	111.36	6.23										
10.48	0.82	63.92	51.65	4.32	12.48	1.27	45.95	95.82	5.32	14.48	0.51	30.08	110.34	6.20										
10.50	0.81	61.80	50.84	4.36	12.50	1.16	53.28	91.35	5.34	14.50	0.51	27.19	111.36	6.22										
10.52	0.79	60.03	50.63	4.36	12.52	1.13	55.73	92.58	5.34	14.52	0.53	24.75	116.04	6.22										
10.54	0.80	58.80	51.04	4.35	12.54	1.06	54.28	80.16	5.35	14.54	0.53	21.41	122.14	6.24										
10.56	0.80	57.36	52.87	4.37	12.56	0.99	53.06	72.83	5.34	14.56	0.54	18.97	121.74	6.25										
10.58	0.80	55.80	63.05	4.39	12.58	0.89	54.06	75.68	5.37	14.58	0.57	17.75	114.61	6.24										
10.60	0.80	53.91	64.27	4.40	12.60	0.82	53.95	80.16	5.37	14.60	0.54	18.41	107.28	6.25										
10.62	0.80	53.02	66.30	4.40	12.62	0.80	51.62	91.96	5.38	14.62	0.54	20.19	131.29	6.27										
10.64	0.75	52.35	61.83	4.40	12.64	0.95	38.95	132.66	5.38	14.64	0.51	22.19	132.72	6.28										
10.66	0.73	52.13	57.15	4.43	12.66	1.04	36.29	122.49	5.39	14.66	0.51	23.41	125.81	6.27										
10.68	0.68	52.02	54.70	4.43	12.68	1.06	33.84	115.37	5.39	14.68	0.52	23.96	118.68	6.28										
10.70	0.64	51.79	54.09	4.45	12.70	1.07	32.73	113.52	5.40	14.70	0.57	23.41	120.11	6.30										
10.72	0.60	51.46	52.67	4.43	12.72	1.04	33.62	111.90	5.41	14.72	0.63	23.19	104.85	6.32										
10.74	0.55	51.57	51.86	4.44	12.74	1.02	33.73	109.05	5.41	14.74	0.66	22.96	90.39	6.31										
10.76	0.50	51.79	52.67	4.46	12.76	1.05	33.84	108.03	5.41	14.76	0.63	23.18	51.93	6.33										
10.78	0.45	50.90	52.47	4.45	12.78	1.06	34.28	107.22	5.43	14.78	0.63	22.29	37.48	6.34										
10.80	0.43	49.01	51.45	4.48	12.80	1.09	35.06	107.02	5.45	14.80	0.62	22.74	37.08	6.35										
10.82	0.38	46.79	52.67	4.48	12.82	1.09	35.84	106.61	5.44	14.82	0.64	22.96	26.29											

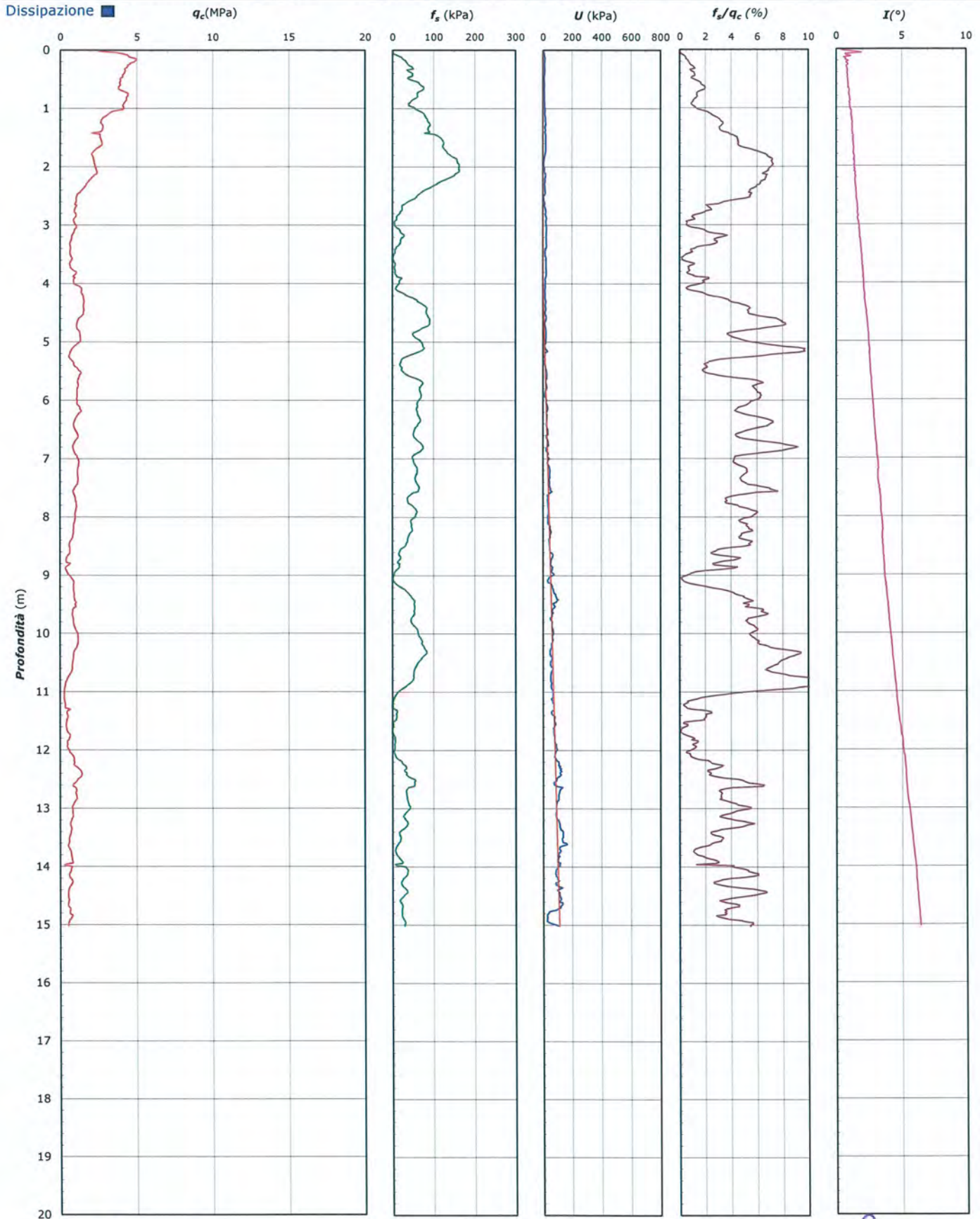
COMMITTENTE: **A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.677919° LONG. (WGS 84): 10.947014°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150267 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150267-NAVIGLIO 8 CPT 1 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 1 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.677919° LONG. (WGS 84): 10.947014°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150267 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150267-NAVIGLIO 8 CPT 1 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 2 **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.70 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.678490° **LONG. (WGS 84):** 10.946817°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150268 dell'11.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	4.92	11.09	16.44	1.23	2.02	1.72	97.87	19.94	1.85	4.02	0.84	19.80	30.93	3.06	6.02	0.80	34.28	42.49	3.79	8.02	1.02	61.47	67.31	4.76	8.02	1.02	61.47	67.31	4.76
0.04	5.92	44.65	13.03	0.89	2.04	1.71	98.32	21.17	1.88	4.04	0.96	17.75	28.90	2.93	6.04	0.80	34.11	37.20	3.80	8.04	1.00	60.41	63.65	4.73	8.04	1.00	60.41	63.65	4.73
0.06	5.62	31.76	17.50	0.72	2.06	1.72	99.98	20.35	1.94	4.06	0.99	14.09	32.97	3.01	6.06	0.78	33.45	44.11	3.83	8.06	1.01	60.52	65.28	4.76	8.06	1.01	60.52	65.28	4.76
0.08	5.21	21.59	20.76	1.03	2.08	1.72	101.26	20.76	1.87	4.08	0.99	13.98	30.52	2.97	6.08	0.80	32.56	55.51	3.83	8.08	0.98	61.85	65.69	4.76	8.08	0.98	61.85	65.69	4.76
0.10	4.40	27.20	22.39	0.80	2.10	1.73	101.87	21.82	1.87	4.10	0.98	14.20	27.67	2.94	6.10	0.85	33.45	57.95	3.83	8.10	0.94	64.41	66.50	4.77	8.10	0.94	64.41	66.50	4.77
0.12	3.92	48.54	23.20	0.80	2.12	1.74	101.04	37.29	1.89	4.12	1.02	15.42	25.23	3.01	6.12	0.91	33.00	63.24	3.89	8.12	0.92	65.80	67.72	4.79	8.12	0.92	65.80	67.72	4.79
0.14	4.08	55.48	28.49	0.81	2.14	1.63	100.10	36.88	1.89	4.14	1.01	18.98	26.05	3.04	6.14	0.93	32.55	62.43	3.88	8.14	0.95	62.74	68.44	4.76	8.14	0.95	62.74	68.44	4.76
0.16	4.27	64.98	26.86	0.97	2.16	1.65	97.32	34.84	1.91	4.16	1.03	22.37	30.12	2.95	6.16	0.95	33.11	61.21	3.88	8.16	0.94	62.24	69.25	4.76	8.16	0.94	62.24	69.25	4.76
0.18	4.36	69.81	26.46	1.04	2.18	1.65	93.71	33.62	1.97	4.18	1.06	25.53	28.49	2.94	6.18	0.98	34.17	54.70	3.88	8.18	0.94	61.30	69.99	4.79	8.18	0.94	61.30	69.99	4.79
0.20	4.47	66.39	26.46	1.00	2.20	1.60	90.04	27.52	2.00	4.20	1.06	26.59	29.71	2.97	6.20	0.96	35.33	44.93	3.89	8.20	0.94	60.19	72.14	4.79	8.20	0.94	60.19	72.14	4.79
0.22	4.32	71.11	24.42	0.88	2.22	1.50	85.82	28.74	1.94	4.22	1.09	30.15	30.93	2.94	6.22	0.92	36.05	43.30	3.87	8.22	0.91	59.35	73.36	4.79	8.22	0.91	59.35	73.36	4.79
0.24	4.61	63.90	21.16	0.84	2.24	1.47	81.38	28.33	1.96	4.24	1.07	35.48	29.31	2.99	6.24	0.89	37.05	51.03	3.94	8.24	0.90	58.41	70.22	4.82	8.24	0.90	58.41	70.22	4.82
0.26	4.88	55.01	19.54	0.97	2.26	1.43	77.38	26.70	1.93	4.26	1.05	38.76	25.64	2.96	6.26	0.86	38.55	49.00	3.97	8.26	0.92	56.18	70.81	4.82	8.26	0.92	56.18	70.81	4.82
0.28	3.91	84.84	23.20	0.95	2.28	1.38	75.43	21.82	1.96	4.28	1.08	42.93	33.94	2.92	6.28	0.82	40.50	52.66	3.95	8.28	0.91	52.96	69.87	4.87	8.28	0.91	52.96	69.87	4.87
0.30	3.73	84.23	24.01	1.01	2.30	1.33	73.44	22.23	2.01	4.30	1.05	41.98	37.20	2.96	6.30	0.79	40.77	50.63	3.98	8.30	0.91	51.23	70.92	4.84	8.30	0.91	51.23	70.92	4.84
0.32	3.39	96.40	26.05	0.92	2.32	1.30	71.16	22.22	2.06	4.32	1.10	42.59	38.42	3.04	6.32	0.78	42.22	48.59	3.92	8.32	0.91	49.85	75.22	4.89	8.32	0.91	49.85	75.22	4.89
0.34	3.32	91.79	25.23																										



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678490° LONG. (WGS 84): 10.946817°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150268 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.04	48.30	130.40	5.77	12.02	0.78	21.37	168.25	6.67	14.02	1.06	65.89	193.48	7.56										
10.04	1.05	48.69	123.89	5.78	12.04	0.77	20.75	170.28	6.71	14.04	1.06	65.11	185.34	7.57										
10.06	1.06	50.47	123.48	5.77	12.06	0.81	21.37	156.45	6.70	14.06	1.07	64.33	172.32	7.57										
10.08	1.09	52.86	121.85	5.77	12.08	0.82	21.70	157.67	6.71	14.08	1.00	61.50	170.69	7.58										
10.10	1.10	55.64	134.06	5.81	12.10	0.83	21.59	156.04	6.71	14.10	0.94	60.72	165.81	7.57										
10.12	1.10	57.64	129.18	5.79	12.12	0.84	21.98	153.19	6.72	14.12	0.92	60.88	164.59	7.58										
10.14	1.09	59.03	121.04	5.79	12.14	0.83	21.76	168.66	6.72	14.14	0.87	58.49	176.39	7.61										
10.16	1.07	59.69	118.60	5.79	12.16	0.83	23.10	180.87	6.74	14.16	0.85	57.60	172.32	7.61										
10.18	1.06	60.08	111.68	5.83	12.18	0.82	25.43	183.72	6.75	14.18	0.83	56.88	191.45	7.61										
10.20	1.04	62.03	111.68	5.81	12.20	0.85	26.21	209.76	6.78	14.20	0.84	53.77	193.08	7.62										
10.22	1.06	62.64	114.53	5.82	12.22	0.87	24.87	214.24	6.78	14.22	0.86	52.15	195.11	7.62										
10.24	1.08	63.36	112.90	5.84	12.24	0.88	24.60	217.09	6.79	14.24	0.89	47.82	217.09	7.64										
10.26	1.06	65.14	108.83	5.85	12.26	0.91	26.10	209.36	6.80	14.26	0.99	47.10	201.22	7.64										
10.28	0.99	67.36	94.18	5.87	12.28	0.97	26.54	235.81	6.80	14.28	0.94	41.49	166.62	7.64										
10.30	0.97	68.36	94.18	5.87	12.30	1.03	27.26	219.94	6.80	14.30	0.87	36.71	167.84	7.65										
10.32	0.95	69.42	92.95	5.88	12.32	1.09	26.10	245.58	6.79	14.32	0.86	36.65	190.23	7.66										
10.34	0.96	70.58	93.77	5.89	12.34	1.17	24.04	230.12	6.82	14.34	0.84	36.71	213.02	7.67										
10.36	0.96	70.30	92.55	5.89	12.36	1.24	25.38	253.72	6.83	14.36	0.76	36.32	263.08	7.67										
10.38	0.97	69.64	101.91	5.90	12.38	1.29	28.38	231.34	6.83	14.38	0.75	36.10	226.86	7.68										
10.40	1.00	69.97	114.93	5.89	12.40	1.33	31.05	227.27	6.83	14.40	0.76	35.49	190.23	7.68										
10.42	1.02	68.97	122.67	5.95	12.42	1.34	33.49	245.58	6.84	14.42	0.74	36.05	204.47	7.68										
10.44	1.01	67.80	121.44	5.93	12.44	1.33	37.66	227.67	6.89	14.44	0.75	30.89	222.79	7.69										
10.46	1.02	65.58	115.75	5.94	12.46	1.33	40.99	204.47	6.89	14.46	0.75	28.33	220.75	7.70										
10.48	1.00	63.97	101.50	5.95	12.48	1.33	46.05	189.82	6.90	14.48	0.74	27.28	218.72	7.70										
10.50	0.98	63.18	99.87	5.95	12.50	1.30	53.49	180.87	6.90	14.50	0.73	25.67	220.75	7.72										
10.52	0.96	62.74	99.47	5.97	12.52	1.29	58.66	183.31	6.91	14.52	0.72	24.17	230.11	7.72										
10.54	0.96	62.35	100.28	6.00	12.54	1.29	61.99	158.4																

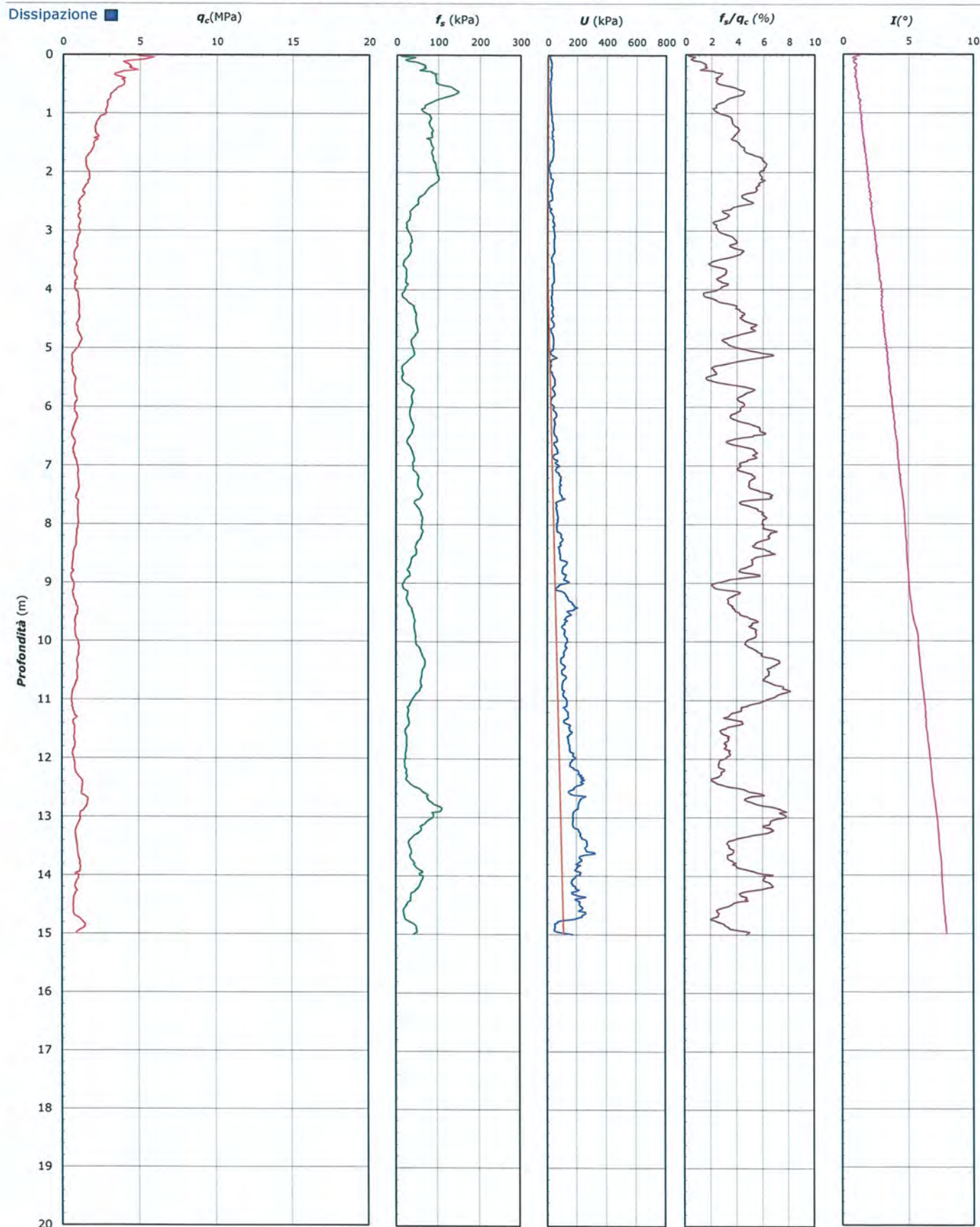
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678490° LONG. (WGS 84): 10.946817°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150268 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150268-NAVIGLIO 8 CPTU 2 - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.

PROVA N°: NAVIGLIO 8 CPTU 2 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 09/06/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678490° LONG. (WGS 84): 10.946817°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150268 dell'11.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Canale Naviglio, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150268-NAVIGLIO 8 CPT 2 - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli