

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

CPT N° 019 - 020 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.) N. R.

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

DATA 20/05/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.638576°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150385 del 30/06/15

LONG. (WGS 84): 10.990518°

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	1.89	3.85	8.30	0.66	2.02	1.21	12.76	28.33	5.20	4.02	2.02	126.80	38.10	5.45	6.02	1.24	65.32	119.01	6.12	8.02	0.92	26.37	267.15	6.15
0.04	3.35	4.85	13.19	0.29	2.04	1.15	13.87	29.15	5.20	4.04	1.92	127.68	38.10	5.47	6.04	1.24	66.66	117.37	6.12	8.04	0.95	29.04	270.41	6.16
0.06	3.21	11.96	11.55	0.19	2.06	1.09	16.65	28.33	5.20	4.06	1.86	129.46	38.91	5.48	6.06	1.17	67.99	119.01	6.12	8.06	0.96	32.82	278.55	6.16
0.08	3.36	20.74	12.37	0.41	2.08	1.04	19.77	27.51	5.20	4.08	1.83	132.80	38.91	5.48	6.08	1.14	68.54	123.07	6.12	8.08	0.98	35.60	287.50	6.16
0.10	3.68	34.84	13.19	0.27	2.10	1.06	21.99	29.15	5.19	4.10	1.78	134.57	38.10	5.48	6.10	1.12	68.87	126.33	6.14	8.10	1.04	35.60	272.03	6.16
0.12	3.86	51.29	12.37	0.45	2.12	1.04	21.91	25.89	5.22	4.12	1.79	130.13	38.91	5.48	6.12	1.15	67.21	127.15	6.13	8.12	1.05	38.72	162.15	6.18
0.14	4.09	66.85	14.00	0.40	2.14	1.07	21.46	27.51	5.22	4.14	1.80	125.68	39.73	5.48	6.14	1.12	65.98	132.03	6.13	8.14	1.05	45.72	175.99	6.19
0.16	4.09	105.29	14.81	0.46	2.16	1.08	21.02	29.15	5.22	4.16	1.84	105.35	41.35	5.48	6.16	1.22	61.75	153.19	6.14	8.16	1.04	52.84	196.33	6.19
0.18	4.00	116.51	13.19	0.40	2.18	1.10	21.14	26.70	5.24	4.18	1.89	104.68	38.91	5.50	6.18	1.28	62.09	139.35	6.14	8.18	1.04	58.28	198.77	6.19
0.20	3.92	129.51	11.55	0.38	2.20	1.07	21.36	28.33	5.23	4.20	1.88	105.13	39.73	5.48	6.20	1.33	59.97	110.05	6.14	8.20	1.02	60.84	194.71	6.18
0.22	3.76	138.40	11.55	0.34	2.22	1.11	19.03	27.51	5.24	4.22	1.92	106.24	38.91	5.48	6.22	1.34	59.86	98.65	6.14	8.22	1.05	65.50	195.52	6.19
0.24	3.61	142.28	10.74	0.43	2.24	1.10	16.47	26.70	5.24	4.24	2.00	107.02	37.29	5.49	6.24	1.37	64.53	97.03	6.14	8.24	0.99	66.06	202.85	6.19
0.26	3.38	143.28	7.49	0.34	2.26	1.15	16.03	29.15	5.24	4.26	2.03	107.02	38.10	5.50	6.26	1.35	71.42	98.65	6.14	8.26	1.02	63.84	169.47	6.19
0.28	3.15	138.28	9.93	0.42	2.28	1.09	14.37	27.51	5.24	4.28	2.13	107.02	37.29	5.50	6.28	1.27	79.42	99.47	6.14	8.28	0.96	61.95	188.19	6.19
0.30	3.09	130.60	8.30	0.40	2.30	1.08	14.59	27.51	5.24	4.30	2.09	107.80	38.10	5.48	6.30	1.32	86.75	114.93	6.13	8.30	0.94	59.84	239.47	6.20
0.32	3.05	124.27	9.93	0.40	2.32	1.08	13.04	29.15	5.24	4.32	2.08	110.68	39.73	5.50	6.32	1.32	93.08	123.89	6.14	8.32	0.97	55.95	284.25	6.20
0.34	2.91	113.82	7.49	0.37	2.34	1.11	11.48	27.51	5.24	4.34	2.13	113.46	37.29	5.50	6.34	1.33	98.30	120.63	6.15	8.34	1.01	53.17	307.04	6.20
0.36	2.68	105.37	8.30	0.40	2.36	1.06	10.37	29.15	5.24	4.36	2.02	119.46	38.91	5.50	6.36	1.33	100.41	117.37	6.14	8.36	1.02	48.83	288.31	6.19
0.38	2.57	95.03	7.49	0.38	2.38	1.11	10.37	26.70	5.25	4.38	1.89	124.35	38.91	5.50	6.38	1.37	100.19	118.19	6.14	8.38	1.02	46.39	273.67	6.19
0.40	2.49	84.47	7.49	0.37	2.40	1.08	9.26	30.77	5.24	4.40	1.88	126.02	39.73	5.49	6.40	1.45	97.30	114.93	6.13	8.40	1.02	45.06	258.20	6.19
0.42	2.52	71.58	7.49	0.40	2.42	1.04	9.49	28.33	5.24	4.42	1.77	129.90	40.54	5.49	6.42	1.51	94.52	118.19	6.14	8.42	0.98	45.17	261.45	6.21
0.44	2.45	64.80	8.30	0.40	2.44	1.13	9.16	29.96	5.25	4.44	1.62	132.79	39.73	5.49	6.44	1.50	92.74	110.05	6.14	8.44	0.92	44.27	265.53	6.21
0.46	2.40	59.02	6.67	0.38	2.46	1.11	9.16	29.96	5.25	4.46	1.47	134.32	37.29	5.49	6.46	1.50	93.07	98.65	6.14	8.46	0.92	43.61	290.76	6.21
0.48	2.30	56.24	7.49	0.37	2.48	1.15	9.71	27.51	5.26	4.48	1.53	133.46	39.73	5.49	6.48	1.56	96.62	92.95	6.14	8.48	0.92	41.50	291.57	6.21
0.50	2.14	53.57	6.67	0.38	2.50	1.12	9.72	29.15	5.26	4.50	1.48	128.23	36.47	5.49	6.50	1.51	103.74	97.03	6.13	8.50	0.93	40.83	287.50	6.21
0.52	2.06	52.55	7.49	0.38	2.52	0.99	9.48	32.40	5.35	4.52	1.41	120.23	36.47	5.50	6.52	1.51	107.84	96.21	6.14	8.52	0.96	40.84	281.81	6.21
0.54	1.91	53.69	3.41	0.73	2.54	1.13	10.39	27.51	5.26	4.54	1.34	110.01	31.59	5.50	6.54	1.51	112.40	93.77	6.14	8.54	0.96	39.94	273.67	6.21
0.56	1.76	56.13	1.79	0.74	2.56	1.00	11.47	29.96	5.22	4.56	1.31	100.23	34.03	5.47	6.56	1.51	117.62	103.54	6.14	8.56	0.87	41.49	267.97	6.21
0.58	1.69	58.57	3.41	0.75	2.58	1.15	11.05	28.33	5.27	4.58	1.26	94.23	31.59	5.48	6.58	1.46	119.06	100.28	6.15	8.58	0.82	40.16	241.11	6.21
0.60	1.62	59.46	1.79	0.75	2.60	1.11	11.50	28.33	5.25	4.60	1.19	88.34	29.96	5.48	6.60	1.40	116.84	97.84	6.15	8.60	0.78	42.71	232.15	6.21
0.62	1.51	62.68	0.16	0.75	2.62	1.13	11.84	29.96	5.27	4.62	1.14	83.56	22.63	5.48	6.62	1.40	112.94	102.73	6.15	8.62	0.72	44.94	228.08	6.21
0.64	1.43	66.46	0.97	0.73	2.64	1.10	12.73	28.33	5.27	4.64	1.06	78.00	16.12	5.50	6.64	1.40	108.39	104.35	6.15	8.64	0.68	47.38	237.85	6.22
0.66	1.38	68.35	0.16	0.74	2.66	1.05	13.73	29.15	5.28	4.66	1.02	71.56	16.93	5.48	6.66	1.40	104.16	106.79	6.15	8.66	0.62	47.27	243.55	6.22
0.68	1.38	69.46	6.35	0.72	2.68	1.06	15.62	29.15	5.28	4.68	1.01	68.34	6.35	5.48	6.68	1.37	101.71	105.98	6.14	8.68	0.60	44.94	250.06	6.22
0.70	1.31	71.34	12.87	0.74	2.70	1.06	16.85	30.77	5.28	4.70	0.92	64.22	18.07	5.48	6.70	1.38	98.16	104.35	6.14	8.70	0.61	41.38	260.64	6.22
0.72	1.26	71.12	19.37	0.73	2.72	1.05	18.73	30.77	5.29	4.72	0.97	56.00	17.25	5.48	6.72	1.44	97.16	110.87	6.14	8.72	0.57	37.71	259.83	6.22
0.74	1.27	70.34	18.56	0.73	2.74	1.02	21.07	28.33	5.28	4.74	0.95	50.45	22.95	5.49	6.74	1.44	99.82	110.05	6.15	8.74	0.60	30.94	259.83	6.22
0.76	1.24	68.34	20.19	0.71	2.76	1.04	23.41	29.15	5.28	4.76	0.91	43.79	27.02	5.53	6.76	1.46	98.49	106.79	6.15	8.76	0.66	26.94	263.89	6.23
0.78	1.20	67.12	19.37	0.72	2.78	1.01	26.85	28.33	5.29	4.78	0.88	38.79	40.05	5.53	6.78	1.42	99.38	101.09	6.15	8.78	0.70	23.27	266.34	6.23
0.80	1.20	66.45	19.37	0.72	2.80	0.94	30.41	25.89	5.29	4.80	0.88	33.90	66.09	5.55	6.80	1.39	105.26	103.54	6.15	8.80	0.72	22.04	256.57	6.23
0.82	1.18	65.45	20.19	0.72	2.82	1.02	33.19	25.89	5.29	4.82	0.91	29.01	103.54	5.54	6.82	1.36	112.26	123.07	6.15	8.82	0.67	21.21	212.61	6.23
0.84	1.10	63.01	20.19	0.72	2.84	1.04	35.08	27.51	5.30	4.84	0.84	25.68	96.21	5.54	6.84	1.36	113.59	132.03	6.15	8.84	0.62	22.94	192.27	6.23
0.86	1.10	60.57	19.37	0.74	2.86	1.05	36.75	26.70	5.29	4.86	0.85	25.23	88.07	5.54	6.86	1.33	112.37	137.73	6.15	8.86	0.58	26.60	224.01	6.23
0.88	1.01	58.57																						

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

CPT N° 019 - 020 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 20/05/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.638576°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150385 del 30/06/15

LONG. (WGS 84): 10.990518°

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	0.76	30.19	267.97	6.32	12.02	1.37	74.33	195.52	6.26	14.02	1.44	76.47	236.22	6.34	16.02	1.31	114.55	230.52	6.57	18.02	0.82	16.42	457.63	6.75
10.04	0.81	29.52	357.51	6.31	12.04	1.44	76.44	263.08	6.26	14.04	1.41	79.80	245.17	6.34	16.04	1.24	112.89	228.08	6.58	18.04	0.80	14.31	456.00	6.76
10.06	0.85	23.74	393.32	6.31	12.06	1.36	86.55	306.23	6.27	14.06	1.47	79.13	256.57	6.34	16.06	1.19	108.00	240.29	6.58	18.06	0.81	13.08	454.37	6.76
10.08	0.91	20.41	393.32	6.33	12.08	1.36	94.00	381.93	6.27	14.08	1.53	83.24	263.89	6.34	16.08	1.11	103.11	251.69	6.59	18.08	0.77	13.75	449.49	6.76
10.10	0.94	20.40	384.37	6.34	12.10	1.37	96.55	320.87	6.26	14.10	1.54	89.13	250.06	6.35	16.10	1.07	95.77	279.36	6.59	18.10	0.74	13.20	446.23	6.76
10.12	0.90	21.29	385.18	6.33	12.12	1.45	94.00	239.47	6.27	14.12	1.59	94.57	219.13	6.35	16.12	1.03	86.44	295.64	6.59	18.12	0.71	12.86	444.61	6.76
10.14	0.90	20.41	400.65	6.34	12.14	1.52	93.55	221.57	6.27	14.14	1.57	97.80	211.80	6.34	16.14	1.02	76.11	354.25	6.58	18.14	0.71	13.09	447.05	6.77
10.16	0.96	20.40	448.67	6.34	12.16	1.54	95.67	205.29	6.27	14.16	1.61	101.35	212.61	6.35	16.16	1.02	62.66	365.65	6.58	18.16	0.73	12.64	452.75	6.76
10.18	1.10	19.07	476.35	6.31	12.18	1.54	96.89	188.19	6.27	14.18	1.56	102.90	209.36	6.36	16.18	1.00	53.54	359.95	6.60	18.18	0.77	12.53	459.25	6.77
10.20	1.28	20.41	315.18	6.35	12.20	1.54	97.89	210.99	6.26	14.20	1.54	104.68	232.15	6.36	16.20	0.99	44.10	357.51	6.60	18.20	0.80	11.87	464.14	6.76
10.22	1.28	27.41	347.74	6.36	12.22	1.56	103.12	192.27	6.26	14.22	1.51	115.02	212.61	6.37	16.22	0.91	37.99	352.62	6.59	18.22	0.81	11.31	464.14	6.76
10.24	1.29	31.74	293.20	6.36	12.24	1.60	110.01	208.55	6.26	14.24	1.51	119.80	212.61	6.39	16.24	0.85	33.10	350.18	6.60	18.24	0.83	11.64	463.33	6.76
10.26	1.29	37.41	268.78	6.36	12.26	1.55	111.34	169.47	6.26	14.26	1.44	123.46	215.87	6.39	16.26	0.85	29.77	350.99	6.60	18.26	0.85	11.98	467.39	6.77
10.28	1.26	45.52	250.06	6.37	12.28	1.57	111.34	160.52	6.27	14.28	1.44	125.24	231.33	6.39	16.28	0.83	29.10	370.53	6.60	18.28	1.18	22.42	432.97	6.80
10.30	1.17	54.41	253.31	6.37	12.30	1.54	116.34	149.12	6.26	14.30	1.43	125.57	283.43	6.38	16.30	0.98	23.03	381.11	6.61	18.30	0.99	25.87	294.01	6.79
10.32	1.04	63.42	219.13	6.12	12.32	1.48	121.01	154.01	6.26	14.32	1.43	122.12	272.85	6.39	16.32	0.95	25.37	388.44	6.62	18.32	0.93	24.87	366.46	6.79
10.34	0.98	64.08	221.57	6.12	12.34	1.41	122.79	147.49	6.26	14.34	1.42	115.02	248.43	6.39	16.34	0.92	25.48	382.74	6.62	18.34	0.88	24.54	413.67	6.79
10.36	0.95	64.20	222.38	6.13	12.36	1.41	121.67	128.77	6.26	14.36	1.39	108.90	243.55	6.40	16.36	0.91	25.15	390.88	6.62	18.36	0.88	23.65	434.83	6.80
10.38	0.94	63.31	220.75	6.14	12.38	1.36	121.89	128.77	6.26	14.38	1.38	104.01	260.64	6.38	16.38	0.91	22.26	394.13	6.63	18.38	1.00	24.10	489.37	6.80
10.40	0.82	61.42	237.03	6.15	12.40	1.35	122.67	128.77	6.26	14.40	1.34	98.57	271.22	6.38	16.40	0.90	22.26	399.02	6.63	18.40	1.16	24.32	525.19	6.80
10.42	0.80	58.75	240.29	6.15	12.42	1.23	121.89	145.87	6.26	14.42	1.36	92.45	266.34	6.38	16.42	0.92	22.71	409.60	6.62	18.42	1.22	24.10	497.51	6.80
10.44	0.69	55.97	243.55	6.15	12.44	1.18	121.22	173.54	6.25	14.44	1.39	89.56	251.69	6.39	16.44	0.95	22.15	410.41	6.63	18.44	1.18	27.42	491.81	6.80
10.46	0.65	52.52	253.31	6.15	12.46	1.18	117.00	215.87	6.25	14.46	1.41	91.79	252.50	6.38	16.46	0.97	20.93	406.35	6.63	18.46	1.14	30.21	494.26	6.78
10.48	0.58	47.41	294.83	6.15	12.48	1.20	112.89	266.34	6.25	14.48	1.38	92.89	257.39	6.38	16.48	0.96	21.49	396.58	6.62	18.48	1.10	30.76	487.75	6.80
10.50	0.57	41.19	319.25	6.16	12.50	1.19	106.22	280.99	6.26	14.50	1.40	92.22	261.45	6.38	16.50	0.92	23.27	373.79	6.64	18.50	1.07	31.54	490.19	6.80
10.52	0.56	34.52	339.60	6.15	12.52	1.18	94.66	216.69	6.27	14.52	1.35	91.55	265.53	6.40	16.52	0.85	26.16	405.53	6.63	18.52	1.09	32.21	515.42	6.80
10.54	0.50	27.29	348.55	6.16	12.54	1.15	85.33	188.19	6.25	14.54	1.34	91.55	282.62	6.38	16.54	0.87	23.93	406.35	6.63	18.54	1.09	30.53	508.91	6.80
10.56	0.53	21.18	372.16	6.17	12.56	1.13	79.33	193.89	6.25	14.56	1.30	92.33	274.48	6.39	16.56	0.87	22.49	411.23	6.63	18.56	1.00	27.32	502.40	6.79
10.58	0.55	16.29	397.39	6.17	12.58	1.05	74.99	214.24	6.24	14.58	1.29	92.44	291.57	6.39	16.58	0.92	21.27	412.86	6.64	18.58	1.02	24.09	512.17	6.79
10.60	0.50	12.63	395.77	6.17	12.60	0.83	70.86	206.91	6.19	14.60	1.26	88.66	286.69	6.39	16.60	1.01	22.05	425.88	6.64	18.60	1.11	21.53	536.59	6.80
10.62	0.51	10.62	403.09	6.17	12.62	0.96	68.77	216.69	6.25	14.62	1.26	84.99	300.53	6.40	16.62	1.03	21.05	409.60	6.64	18.62	1.17	19.42	539.84	6.80
10.64	0.56	9.62	412.86	6.17	12.64	0.93	69.88	239.47	6.24	14.64	1.24	81.88	299.71	6.40	16.64	0.99	20.39	399.02	6.65	18.64	1.21	18.42	516.23	6.80
10.66	0.64	9.29	431.58	6.18	12.66	0.96	69.10	263.89	6.26	14.66	1.31	80.33	312.73	6.40	16.66	0.97	19.39	416.93	6.65	18.66	1.16	20.98	491.00	6.79
10.68	0.78	9.84	432.39	6.18	12.68	1.07	64.21	294.83	6.26	14.68	1.41	77.88	313.55	6.40	16.68	1.04	19.72	426.69	6.65	18.68	1.12	25.98	507.28	6.81
10.70	1.01	10.51	394.13	6.18	12.70	1.10	57.21	263.08	6.25	14.70	1.47	75.55	318.43	6.40	16.70	1.05	20.28	412.05	6.65	18.70	1.12	26.98	511.35	6.80
10.72	1.09	11.74	241.11	6.18	12.72	1.11	54.10	261.45	6.27	14.72	1.53	73.88	278.55	6.40	16.72	1.01	22.39	398.21	6.65	18.72	1.11	26.09	504.84	6.80
10.74	1.10	16.18	175.17	6.18	12.74	1.13	52.21	258.20	6.26	14.74	1.52	72.11	294.01	6.40	16.74	0.97	24.72	376.23	6.65	18.74	1.03	27.42	500.77	6.81
10.76	0.94	20.62	210.99	6.19	12.76	1.17	52.32	259.01	6.25	14.76	1.47	80.77	284.25	6.40	16.76	0.94	25.50	416.11	6.66	18.76	1.02	26.20	511.35	6.81
10.78	0.84	22.85	224.83	6.18	12.78	1.23	53.66	254.13	6.26	14.78	1.46	83.43	304.59	6.41	16.78	0.93	25.39	451.11	6.67	18.78	1.05	25.53	519.49	6.82
10.80	0.73	25.40	302.15	6.19	12.80	1.25	58.21	232.97	6.26	14.80	1.47	84.77	297.27	6.40	16.80	0.92	22.73	447.05	6.66	18.80	1.09	23.09	528.45	6.82
10.82	0.70	26.52	399.83	6.19	12.82	1.23	63.99	226.45	6.26	14.82	1.48	88.66	306.23	6.39	16.82	0.91	21.28	442.16	6.67	18.82	1.14	20.31	530.89	6.82
10.84	0.64	24.96	410.41	6.19	12.84	1.17	72.66	213.43	6.27	14.84	1.50	92.32	314.37	6.40	16.84	0.91	21.29	442.97	6.67	18.84	1.18	19.87		

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginateure Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 019 - 020 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 20/05/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.638576°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150385 del 30/06/15

LONG. (WGS 84): 10.990518°

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	1.11	45.62	417.74	6.91	22.02	1.17	40.62	473.91	5.90	24.02	1.12	43.82	479.61	6.04	26.02	1.36	97.60	407.16	7.57	28.02	1.43	83.15	412.86	7.46
20.04	1.11	46.62	416.11	6.91	22.04	1.16	42.52	482.05	5.90	24.04	1.09	43.04	482.05	6.04	26.04	1.31	95.93	418.55	7.56	28.04	1.44	85.03	403.09	7.47
20.06	1.10	45.73	417.74	6.90	22.06	1.21	42.96	486.93	5.92	24.06	1.10	42.04	482.05	6.05	26.06	1.33	96.38	421.00	7.56	28.06	1.46	84.03	394.13	7.45
20.08	1.11	45.17	417.74	6.91	22.08	1.20	43.74	489.37	5.89	24.08	1.07	41.49	481.23	6.04	26.08	1.31	95.71	432.39	7.56	28.08	1.43	83.70	385.99	7.46
20.10	1.07	44.95	418.55	6.91	22.10	1.21	44.18	491.81	5.90	24.10	1.12	40.82	492.63	6.04	26.10	1.30	93.48	433.21	7.56	28.10	1.42	84.25	384.37	7.45
20.12	1.05	44.28	418.55	6.90	22.12	1.22	44.52	493.45	5.92	24.12	1.13	41.26	491.00	6.04	26.12	1.32	89.93	424.25	7.56	28.12	1.49	82.59	395.77	7.46
20.14	1.07	43.95	432.39	6.91	22.14	1.20	44.51	491.81	5.90	24.14	1.15	41.93	490.19	6.05	26.14	1.33	86.04	411.23	7.56	28.14	1.56	81.37	399.83	7.45
20.16	1.09	43.17	433.21	6.90	22.16	1.16	44.51	490.19	5.90	24.16	1.16	41.93	480.42	6.04	26.16	1.31	85.48	401.46	7.57	28.16	1.58	81.59	391.69	7.46
20.18	1.07	42.50	431.58	6.89	22.18	1.15	44.29	487.75	5.90	24.18	1.14	43.04	474.72	6.06	26.18	1.26	86.15	394.95	7.58	28.18	1.58	82.04	375.41	7.45
20.20	1.09	42.61	432.39	6.90	22.20	1.14	44.96	499.95	5.90	24.20	1.15	45.71	473.91	6.06	26.20	1.24	85.59	389.25	7.58	28.20	1.52	82.04	372.97	7.46
20.22	1.10	42.50	433.21	6.90	22.22	1.10	45.18	506.47	5.89	24.22	1.14	48.15	475.53	6.06	26.22	1.21	84.70	390.07	7.58	28.22	1.54	89.04	367.27	7.46
20.24	1.09	41.95	432.39	6.90	22.24	1.13	44.29	517.05	5.90	24.24	1.16	48.26	463.33	6.06	26.24	1.19	83.25	407.97	7.57	28.24	1.56	90.93	365.65	7.47
20.26	1.14	41.50	435.65	6.91	22.26	1.15	42.95	528.45	5.89	24.26	1.21	48.49	432.39	6.06	26.26	1.18	83.25	410.41	7.58	28.26	1.52	92.49	359.95	7.48
20.28	1.14	41.72	437.28	6.91	22.28	1.14	39.74	518.68	5.90	24.28	1.24	49.93	429.95	6.06	26.28	1.19	82.25	411.23	7.58	28.28	1.54	97.38	358.32	7.48
20.30	1.14	41.28	438.91	6.90	22.30	1.10	39.07	510.54	5.91	24.30	1.26	51.71	424.25	6.06	26.30	1.19	80.36	408.79	7.58	28.30	1.54	99.60	372.16	7.48
20.32	1.20	37.65	426.69	5.84	22.32	1.02	38.84	501.59	5.90	24.32	1.25	55.27	416.93	6.06	26.32	1.15	79.58	407.97	7.56	28.32	1.50	99.60	359.13	7.48
20.34	1.21	40.98	434.02	5.85	22.34	0.98	37.40	476.35	5.92	24.34	1.20	56.82	412.05	6.07	26.34	1.16	78.70	410.41	7.58	28.34	1.52	98.49	353.43	7.49
20.36	1.18	41.98	432.39	5.87	22.36	0.98	39.62	479.61	5.91	24.36	1.19	59.49	411.23	6.07	26.36	1.16	77.47	410.41	7.56	28.36	1.48	98.93	347.74	7.48
20.38	1.16	43.31	429.14	5.89	22.38	0.94	41.18	477.17	5.91	24.38	1.13	61.50	440.53	6.07	26.38	1.21	76.25	416.11	7.56	28.38	1.48	97.59	343.67	7.48
20.40	1.14	44.98	437.28	5.89	22.40	0.96	42.18	477.17	5.92	24.40	1.14	63.83	444.61	6.08	26.40	1.25	74.47	420.19	7.56	28.40	1.44	96.71	342.04	7.48
20.42	1.14	46.09	444.61	5.89	22.42	0.98	42.74	473.91	5.93	24.42	1.16	60.94	451.11	6.09	26.42	1.28	73.36	421.00	7.56	28.42	1.43	95.93	341.23	7.48
20.44	1.15	45.53	445.42	5.89	22.44	0.96	43.85	472.28	5.93	24.44	1.21	57.50	451.93	6.07	26.44	1.35	72.36	419.37	7.56	28.44	1.43	93.26	339.60	7.48
20.46	1.14	45.53	443.79	5.89	22.46	0.96	44.29	468.21	5.91	24.46	1.20	54.83	447.05	6.08	26.46	1.32	72.03	412.05	7.55	28.46	1.43	90.48	338.79	7.50
20.48	1.14	44.98	447.05	5.89	22.48	0.97	45.74	466.58	5.92	24.48	1.17	53.17	443.79	6.09	26.48	1.31	71.91	403.91	7.56	28.48	1.38	88.48	334.71	7.49
20.50	1.12	43.87	445.42	5.90	22.50	0.98	47.51	432.39	5.93	24.50	1.16	51.27	432.39	6.10	26.50	1.28	72.14	395.77	7.56	28.50	1.39	87.14	334.71	7.49
20.52	1.12	43.64	444.61	5.91	22.52	0.97	49.18	435.65	5.92	24.52	1.19	48.72	431.58	6.09	26.52	1.32	70.80	394.95	7.55	28.52	1.37	84.25	330.65	7.50
20.54	1.09	43.75	450.30	5.91	22.54	0.97	49.96	442.16	5.93	24.54	1.21	46.94	421.00	6.09	26.54	1.36	69.47	394.13	7.54	28.54	1.32	83.25	329.83	7.48
20.56	1.10	42.64	450.30	5.91	22.56	0.99	51.29	417.74	5.93	24.56	1.17	49.39	416.11	6.09	26.56	1.32	75.03	404.72	7.54	28.56	1.31	83.48	333.90	7.50
20.58	1.11	42.53	449.49	5.91	22.58	1.01	52.85	447.86	5.93	24.58	1.16	52.16	428.33	6.10	26.58	1.33	75.25	399.02	7.53	28.58	1.32	82.36	344.48	7.48
20.60	1.08	43.19	449.49	5.90	22.60	1.01	55.07	429.14	5.93	24.60	1.19	53.39	428.33	6.10	26.60	1.33	75.81	400.65	7.54	28.60	1.30	80.59	352.62	7.48
20.62	1.08	43.08	453.56	5.90	22.62	1.02	55.51	427.51	5.93	24.62	1.17	51.94	423.44	6.09	26.62	1.36	75.25	391.69	7.54	28.62	1.33	68.31	403.09	3.52
20.64	1.08	42.53	456.00	5.91	22.64	1.06	56.29	438.91	5.91	24.64	1.16	51.72	421.00	6.11	26.64	1.35	76.14	388.44	7.52	28.64	1.38	71.31	396.58	3.51
20.66	1.15	42.19	460.89	5.93	22.66	1.14	56.51	452.75	5.93	24.66	1.19	51.72	428.33	6.10	26.66	1.37	77.59	388.44	7.52	28.66	1.41	73.20	399.02	3.52
20.68	1.10	41.30	451.11	5.91	22.68	1.22	56.29	489.37	5.93	24.68	1.19	51.72	425.07	6.11	26.68	1.35	79.36	393.32	7.54	28.68	1.43	70.86	389.25	3.51
20.70	1.11	40.63	452.75	5.92	22.70	1.32	56.51	375.41	5.93	24.70	1.24	47.94	388.44	6.11	26.70	1.35	81.36	390.88	7.54	28.70	1.46	72.08	385.18	3.51
20.72	1.13	41.85	453.56	5.91	22.72	1.37	57.06	390.88	5.93	24.72	1.16	49.50	381.93	6.11	26.72	1.36	82.81	385.99	7.54	28.72	1.46	73.86	377.85	3.51
20.74	1.15	42.63	456.81	5.93	22.74	1.39	61.06	368.09	5.92	24.74	1.10	52.61	383.55	6.11	26.74	1.35	83.58	390.07	7.54	28.74	1.48	73.97	374.60	3.50
20.76	1.14	42.67	456.81	5.93	22.76	1.43	60.84	271.22	5.94	24.76	1.10	56.50	403.09	6.11	26.76	1.32	85.47	399.83	7.54	28.76	1.48	73.42	371.35	3.50
20.78	1.11	41.96	452.75	5.93	22.78	1.49	65.28	303.78	5.94	24.78	1.08	57.05	442.97	6.11	26.78	1.38	85.36	403.91	7.54	28.78	1.50	74.30	364.02	3.50
20.80	1.06	42.41	434.83	5.93	22.80	1.54	71.84	290.76	5.94	24.80	1.12	54.71	435.65	6.13	26.80	1.36	86.14	428.33	7.54	28.80	1.50	74.63	364.02	3.50
20.82	1.06	43.07	441.35	5.93	22.82	1.55	75.84	361.57	5.95	24.82	1.15	53.39	408.79	6.11	26.82	1.38	85.36	429.95	7.54	28.82	1.50	75.74	363.21	3.50
20.84	1.05	44.41	447.86	5.92	22.84	1.59	80.17	355.88	5.94	24.84	1.16	55.83	419.37	6.11	26.84	1.39	84.14	436.47	7.54					

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 019 - 020 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 20/05/15

PREFORO (m da p.c.)

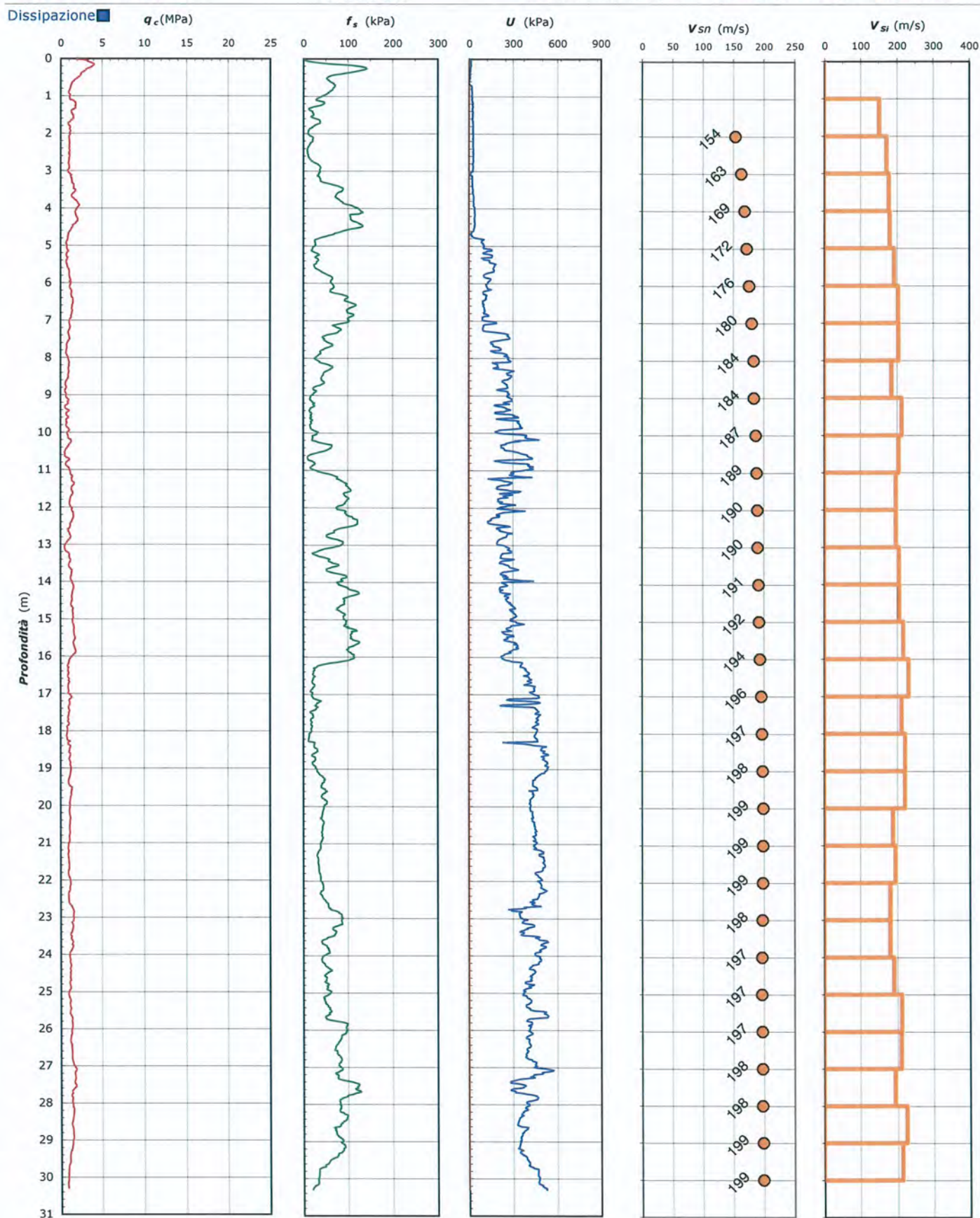
LAT. (WGS 84): 44.638576°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150385 del 30/06/15

LONG. (WGS 84): 10.990518°

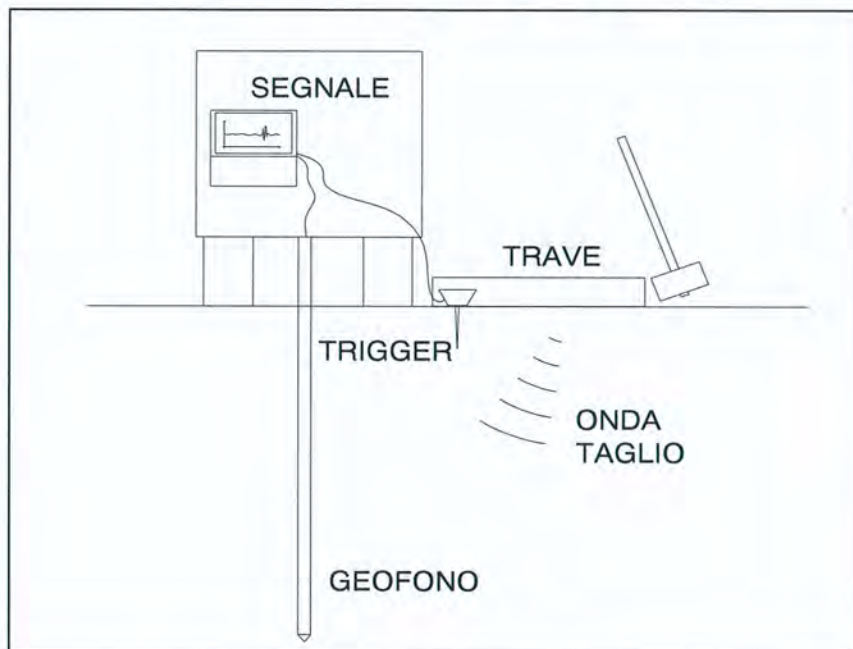


COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 019 - 020 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 20/05/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.638576°
COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150385 del 30/06/15 LONG. (WGS 84): 10.990518°

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	5.35	2.25	154	154
3.0	10.70	3.17	163	173
4.0	16.06	4.13	169	179
5.0	21.41	5.11	172	182
6.0	26.48	6.09	176	193
7.0	31.30	7.07	180	204
8.0	36.11	8.06	184	205
9.0	41.43	9.05	184	186
10.0	46.07	10.04	187	214
11.0	50.89	11.03	189	206
12.0	55.92	12.03	190	198
13.0	60.95	13.02	190	198
14.0	65.78	14.01	191	206
15.0	70.60	15.01	192	206
16.0	75.19	16.01	194	217
17.0	79.47	17.00	196	233
18.0	84.16	18.00	197	213
19.0	88.64	19.00	198	222
20.0	93.15	19.99	199	222
21.0	98.44	20.99	199	189
22.0	103.55	22.00	199	196
23.0	109.05	23.00	198	182
24.0	114.56	24.00	197	182
25.0	119.80	25.00	197	191
26.0	124.50	26.00	197	213
27.0	129.24	27.00	198	211
28.0	134.37	28.01	198	195
29.0	138.81	29.01	199	227
30.0	143.52	30.02	199	214

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 199 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

S150385-019-020 CPT SIS - pag 5 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N°	019 - 020 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	20/05/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.638576°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150385 del 30/06/15	LONG. (WGS 84): 10.990518°

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, 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.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginture Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638329° LONG. (WGS 84): 10.990944°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150386 del 30.06.15 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	3.17	2.64	11.55	0.76	2.02	2.37	54.98	29.96	2.13	4.02	1.12	49.84	25.39	3.45	6.02	1.14	63.93	99.47	4.51	8.02	1.03	72.13	153.19	4.92
0.04	3.85	11.31	12.37	1.03	2.04	2.27	55.87	28.33	2.18	4.04	1.11	49.73	127.15	3.48	6.04	1.08	65.37	102.73	4.51	8.04	0.95	69.57	150.75	4.92
0.06	5.34	37.64	10.74	1.22	2.06	2.24	58.21	28.33	2.16	4.06	1.22	41.73	176.80	3.52	6.06	1.10	65.37	106.79	4.51	8.06	0.88	66.35	149.93	4.95
0.08	6.10	63.41	9.11	1.19	2.08	2.16	64.32	29.15	2.16	4.08	1.47	33.40	199.59	3.54	6.08	1.05	64.82	123.89	4.51	8.08	0.79	64.46	149.93	4.92
0.10	6.67	97.08	9.11	1.08	2.10	2.10	67.60	23.45	2.38	4.10	1.90	21.99	83.19	3.66	6.10	1.10	62.93	123.07	4.51	8.10	0.73	62.80	149.12	4.95
0.12	8.37	139.08	9.11	1.22	2.12	2.25	69.16	21.82	2.42	4.12	2.24	26.00	65.28	3.70	6.12	1.14	61.38	122.26	4.51	8.12	0.72	58.91	148.31	4.92
0.14	8.69	149.97	5.54	1.11	2.14	2.30	67.16	24.26	2.43	4.14	2.68	35.22	116.56	3.70	6.14	1.20	58.93	121.45	4.51	8.14	0.69	55.35	150.75	4.94
0.16	8.95	166.63	7.98	1.25	2.16	2.40	67.16	24.26	2.45	4.16	3.12	47.22	63.65	3.75	6.16	1.26	59.60	115.75	4.56	8.16	0.68	51.46	152.38	4.92
0.18	10.03	182.97	7.17	1.06	2.18	2.42	65.50	23.45	2.47	4.18	3.14	57.44	10.74	3.75	6.18	1.27	60.93	114.93	4.57	8.18	0.64	47.46	155.63	4.94
0.20	10.54	177.19	5.54	1.16	2.20	2.49	60.83	23.45	2.45	4.20	2.87	70.67	14.49	3.78	6.20	1.28	63.49	115.75	4.59	8.20	0.62	31.46	160.52	4.91
0.22	9.80	188.41	5.54	1.20	2.22	2.52	54.73	24.26	2.48	4.22	2.55	83.67	24.26	3.78	6.22	1.30	67.49	116.56	4.59	8.22	0.68	27.80	160.52	4.92
0.24	9.33	173.85	4.73	1.23	2.24	2.39	47.06	24.26	2.46	4.24	2.35	94.22	29.15	3.80	6.24	1.31	69.71	118.19	4.59	8.24	0.66	28.58	164.59	4.93
0.26	8.78	151.63	5.54	1.23	2.26	2.10	39.84	25.07	2.47	4.26	2.29	104.90	32.40	3.82	6.26	1.28	72.15	125.51	4.59	8.26	0.69	31.25	176.80	4.94
0.28	8.37	131.07	5.54	1.22	2.28	1.92	34.40	25.89	2.49	4.28	2.14	114.79	34.03	3.82	6.28	1.32	72.49	126.33	4.59	8.28	0.83	30.36	187.38	4.93
0.30	7.98	113.51	5.54	1.25	2.30	1.96	30.40	25.89	2.51	4.30	2.00	121.56	33.21	3.85	6.30	1.39	70.71	132.84	4.61	8.30	1.01	27.25	191.45	4.92
0.32	7.78	100.73	5.54	1.24	2.32	2.05	26.29	25.89	2.52	4.32	1.95	124.34	33.21	3.86	6.32	1.44	72.04	136.10	4.60	8.32	1.11	24.91	193.08	4.95
0.34	7.49	94.62	5.54	1.28	2.34	2.20	23.18	25.07	2.52	4.34	1.91	123.90	33.21	3.86	6.34	1.44	72.37	140.17	4.61	8.34	1.21	25.69	188.19	4.93
0.36	7.06	89.61	5.54	1.27	2.36	2.34	21.74	24.26	2.53	4.36	1.85	122.34	33.21	3.88	6.36	1.49	71.82	137.73	4.61	8.36	1.21	31.03	184.13	4.92
0.38	6.72	93.27	4.73	1.25	2.38	2.38	21.30	25.89	2.55	4.38	1.80	121.67	32.40	3.90	6.38	1.50	75.81	137.73	4.61	8.38	1.20	35.70	180.87	4.94
0.40	6.65	94.83	3.09	1.31	2.40	2.46	22.97	25.07	2.56	4.40	1.84	116.78	34.84	3.90	6.40	1.53	80.59	136.91	4.61	8.40	1.23	40.81	180.87	4.97
0.42	6.58	97.93	3.91	1.28	2.42	2.51	27.30	25.07	2.57	4.42	1.83	110.22	34.03	3.93	6.42	1.56	87.15	135.29	4.61	8.42	1.23	47.58	180.05	4.95
0.44	6.62	108.04	3.91	1.29	2.44	2.50	30.97	25.89	2.57	4.44	1.80	107.33	33.21	3.94	6.44	1.51	94.26	132.84	4.62	8.44	1.21	55.36	180.87	4.95
0.46	6.65	115.04	3.91	1.31	2.46	2.43	33.75	25.89	2.60	4.46	1.80	105.77	34.03	3.94	6.46	1.49	98.59	123.07	4.59	8.46	1.21	61.14	181.68	4.97
0.48	6.71	117.26	3.09	1.32	2.48	2.39	38.08	25.89	2.62	4.48	1.77	105.33	33.21	3.94	6.48	1.44	101.48	121.45	4.61	8.48	1.25	65.48	180.05	4.97
0.50	6.54	116.59	1.47	1.31	2.50	2.32	43.64	25.89	2.61	4.50	1.66	105.10	34.84	3.92	6.50	1.42	104.92	119.01	4.60	8.50	1.14	67.25	180.05	4.96
0.52	6.19	112.81	2.28	1.31	2.52	2.25	50.74	26.70	2.56	4.52	1.61	107.76	34.84	3.94	6.52	1.35	107.02	117.37	4.56	8.52	1.20	67.48	180.05	4.97
0.54	5.76	118.70	2.28	1.32	2.54	2.58	55.65	26.70	2.64	4.54	1.54	110.43	33.21	3.95	6.54	1.32	106.92	113.31	4.59	8.54	1.26	69.14	181.68	4.97
0.56	5.48	126.35	4.73	1.32	2.56	2.92	58.98	25.07	2.65	4.56	1.46	111.21	34.03	3.95	6.56	1.30	107.58	110.05	4.60	8.56	1.25	69.59	183.31	4.99
0.58	5.25	126.80	4.73	1.32	2.58	2.93	60.76	25.07	2.69	4.58	1.40	112.54	34.84	3.97	6.58	1.19	106.25	104.35	4.61	8.58	1.30	67.92	183.31	5.00
0.60	5.00	126.46	4.73	1.32	2.60	2.83	61.10	26.70	2.69	4.60	1.30	112.43	34.03	3.98	6.60	1.15	106.25	101.91	4.62	8.60	1.28	67.03	183.31	4.97
0.62	4.79	129.13	7.17	1.33	2.62	2.64	59.66	25.89	2.69	4.62	1.25	110.54	33.21	3.97	6.62	1.15	104.58	100.28	4.62	8.62	1.23	67.03	180.05	4.97
0.64	4.73	135.12	6.35	1.34	2.64	2.42	55.11	26.70	2.69	4.64	1.24	103.31	33.21	3.98	6.64	1.14	103.80	100.28	4.62	8.64	1.15	68.36	176.80	4.97
0.66	4.66	136.90	6.35	1.32	2.66	2.21	49.55	25.89	2.70	4.66	1.24	93.20	33.21	3.94	6.66	1.07	103.80	102.73	4.62	8.66	1.07	70.03	175.17	4.99
0.68	4.60	131.45	7.17	1.33	2.68	2.02	40.22	26.70	2.73	4.68	1.18	89.20	33.21	3.98	6.68	1.01	102.13	128.77	4.61	8.68	1.10	73.58	180.87	4.97
0.70	4.40	119.01	7.17	1.33	2.70	1.93	32.22	25.89	2.73	4.70	1.18	84.64	33.21	3.98	6.70	0.97	94.57	134.47	4.64	8.70	1.07	75.47	189.82	4.99
0.72	4.16	110.56	6.35	1.36	2.72	1.76	21.22	26.70	2.71	4.72	1.13	79.09	34.84	4.01	6.72	0.96	83.57	132.03	4.64	8.72	1.04	70.25	191.45	5.01
0.74	3.87	103.67	6.35	1.33	2.74	1.70	15.11	25.07	2.74	4.74	1.14	73.87	34.03	4.01	6.74	0.97	71.35	132.03	4.68	8.74	1.09	61.58	190.63	5.00
0.76	3.60	93.45	7.98	1.33	2.76	1.64	10.89	26.70	2.74	4.76	1.13	72.53	33.21	4.04	6.76	1.00	63.57	132.03	4.68	8.76	1.06	57.47	191.45	5.01
0.78	3.35	80.00	7.98	1.34	2.78	1.58	8.89	25.07	2.75	4.78	1.12	73.64	33.21	4.02	6.78	1.00	60.34	133.65	4.66	8.78	1.01	54.91	190.63	5.00
0.80	3.08	68.89	7.98	1.34	2.80	1.56	8.01	25.07	2.77	4.80	1.10	73.64	34.84	4.02	6.80	1.02	58.90	132.03	4.69	8.80	0.97	47.91	189.82	5.00
0.82	2.73	61.67	9.61	1.36	2.82	1.54	7.90	24.26	2.79	4.82	1.12	72.42	34.84	4.03	6.82	1.00	63.34	133.65	4.68	8.82	1.02	42.46	192.27	5.01
0.84	2.48	56.78	10.42	1.38	2.84	1.52	7.46	25.07	2.79	4.84	1.11	72.42	34.84	4.06	6.84	1.04	65.45	133.65	4.69	8.84	1.00	41.13	193.08	5.01
0.86	2.36	52.79	11.23	1.40																				



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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **019 - 020 CPT 1 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **NON RIL** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **20/05/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.638329°** LONG. (WGS 84): **10.990944°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150386 del 30.06.15** 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	30.16	206.91	5.13	12.02	0.96	71.75	199.59	5.20	14.02	1.49	106.32	210.17	5.32	16.02	1.33	75.49	196.33	5.55	18.02	1.21	69.48	182.49	5.70
10.04	0.93	27.27	211.80	5.14	12.04	0.95	66.64	201.22	5.18	14.04	1.46	107.09	210.99	5.34	16.04	1.36	76.15	196.33	5.56	18.04	1.23	65.81	182.49	5.71
10.06	0.99	22.83	213.43	5.15	12.06	1.00	62.64	202.03	5.20	14.06	1.47	106.98	210.99	5.34	16.06	1.37	76.49	196.33	5.54	18.06	1.15	61.59	182.49	5.70
10.08	1.05	20.39	213.43	5.17	12.08	1.04	60.86	207.73	5.20	14.08	1.52	103.76	210.99	5.33	16.08	1.37	76.04	196.33	5.54	18.08	1.12	58.70	182.49	5.70
10.10	1.15	21.49	216.69	5.15	12.10	1.12	59.86	214.24	5.19	14.10	1.44	103.87	206.91	5.33	16.10	1.31	75.60	195.52	5.56	18.10	1.07	54.04	184.13	5.69
10.12	1.25	22.49	215.87	5.15	12.12	1.18	55.86	215.87	5.20	14.12	1.42	105.09	205.29	5.34	16.12	1.37	76.27	195.52	5.57	18.12	1.18	48.04	186.57	5.72
10.14	1.27	26.39	215.05	5.14	12.14	1.28	52.42	215.05	5.19	14.14	1.35	106.76	202.03	5.33	16.14	1.36	76.71	194.71	5.56	18.14	1.01	43.59	185.75	5.73
10.16	1.32	29.83	206.91	5.15	12.16	1.37	52.86	210.17	5.20	14.16	1.34	105.65	201.22	5.34	16.16	1.36	77.16	194.71	5.59	18.16	1.00	39.04	185.75	5.70
10.18	1.33	36.83	195.52	5.14	12.18	1.40	57.31	206.91	5.19	14.18	1.31	105.87	200.41	5.33	16.18	1.39	77.49	193.89	5.58	18.18	1.01	35.59	187.38	5.73
10.20	1.34	47.28	189.01	5.14	12.20	1.41	64.22	202.03	5.17	14.20	1.29	105.76	202.85	5.34	16.20	1.37	78.16	193.08	5.57	18.20	0.95	34.15	184.94	5.69
10.22	1.34	59.94	206.10	5.15	12.22	1.48	70.55	202.03	5.18	14.22	1.29	107.31	208.55	5.33	16.22	1.38	78.71	192.27	5.58	18.22	0.85	31.93	184.94	5.69
10.24	1.34	63.83	202.03	5.15	12.24	1.52	78.22	204.47	5.18	14.24	1.26	106.54	213.43	5.34	16.24	1.37	79.27	191.45	5.58	18.24	0.83	27.93	184.94	5.72
10.26	1.33	66.05	195.52	5.15	12.26	1.61	86.11	202.85	5.20	14.26	1.26	88.32	219.94	5.32	16.26	1.38	79.38	191.45	5.58	18.26	0.83	24.49	185.75	5.74
10.28	1.24	69.60	184.13	5.17	12.28	1.70	94.11	207.73	5.18	14.28	1.35	82.99	220.75	5.33	16.28	1.40	83.27	190.63	5.58	18.28	0.91	15.74	194.71	5.79
10.30	1.09	72.39	180.05	5.15	12.30	1.76	99.12	208.55	5.19	14.30	1.42	78.32	220.75	5.36	16.30	1.46	84.27	192.27	5.61	18.30	0.91	16.96	194.71	5.79
10.32	0.98	72.83	176.80	5.15	12.32	1.88	102.23	206.10	5.20	14.32	1.43	79.10	223.19	5.36	16.32	1.40	84.93	189.82	5.61	18.32	0.91	17.52	195.52	5.81
10.34	0.87	71.94	177.61	5.15	12.34	1.95	106.45	206.91	5.21	14.34	1.42	79.21	222.38	5.36	16.34	1.43	85.38	189.82	5.61	18.34	0.90	18.07	195.52	5.79
10.36	0.80	71.16	175.99	5.15	12.36	1.96	110.67	202.85	5.22	14.36	1.44	78.66	218.31	5.36	16.36	1.42	86.05	189.01	5.60	18.36	0.86	18.63	194.71	5.79
10.38	0.72	70.04	179.24	5.15	12.38	2.01	113.90	197.15	5.22	14.38	1.43	81.32	216.69	5.36	16.38	1.40	86.82	189.01	5.61	18.38	0.87	18.40	194.71	5.81
10.40	0.60	66.71	181.68	5.15	12.40	2.03	122.79	195.52	5.23	14.40	1.43	83.54	209.36	5.36	16.40	1.42	87.49	190.63	5.61	18.40	0.85	18.40	195.52	5.81
10.42	0.57	59.60	190.63	5.15	12.42	2.02	129.79	193.89	5.21	14.42	1.43	87.99	210.99	5.38	16.42	1.43	87.83	189.82	5.61	18.42	0.85	18.52	193.89	5.81
10.44	0.52	51.26	191.45	5.15	12.44	2.02	135.89	192.27	5.22	14.44	1.42	93.99	210.99	5.38	16.44	1.44	88.60	189.82	5.61	18.44	0.85	18.63	195.52	5.82
10.46	0.52	41.82	194.71	5.17	12.46	2.03	142.12	189.82	5.22	14.46	1.41	96.66	211.80	5.38	16.46	1.43	89.16	189.01	5.63	18.46	0.85	18.85	195.52	5.82
10.48	0.50	31.26	197.15	5.15	12.48	2.06	149.78	188.19	5.23	14.48	1.40	99.44	211.80	5.38	16.48	1.40	89.27	189.01	5.60	18.48	0.81	18.52	195.52	5.82
10.50	0.51	22.15	197.96	5.15	12.50	2.01	160.89	185.75	5.24	14.50	1.38	99.77	213.43	5.39	16.50	1.40	89.05	188.19	5.61	18.50	0.83	18.07	195.52	5.81
10.52	0.53	15.37	198.77	5.15	12.52	2.00	169.44	184.94	5.23	14.52	1.38	98.44	213.43	5.37	16.52	1.44	88.71	189.01	5.61	18.52	0.83	17.96	194.71	5.79
10.54	0.56	10.70	198.77	5.15	12.54	2.01	170.77	184.13	5.22	14.54	1.37	97.77	214.24	5.38	16.54	1.40	88.82	189.01	5.61	18.54	0.83	18.63	194.71	5.78
10.56	0.57	8.37	199.59	5.15	12.56	2.01	172.44	182.49	5.23	14.56	1.41	96.43	215.87	5.40	16.56	1.42	89.27	189.01	5.61	18.56	0.80	19.19	194.71	5.81
10.58	0.61	8.26	199.59	5.15	12.58	2.02	175.55	182.49	5.23	14.58	1.40	92.10	217.50	5.40	16.58	1.50	89.38	190.63	5.64	18.58	0.80	19.63	196.33	5.82
10.60	0.62	7.93	201.22	5.15	12.60	1.96	174.20	179.24	5.22	14.60	1.43	85.88	219.13	5.39	16.60	1.40	90.27	192.27	5.62	18.60	0.83	19.30	194.71	5.82
10.62	0.67	7.59	202.03	5.17	12.62	1.90	171.76	177.61	5.24	14.62	1.48	82.99	215.87	5.38	16.62	1.42	90.49	193.08	5.61	18.62	0.80	18.74	195.52	5.82
10.64	0.68	8.26	202.03	5.15	12.64	1.83	166.43	173.54	5.22	14.64	1.52	83.54	212.61	5.37	16.64	1.39	90.82	192.27	5.61	18.64	0.79	18.41	194.71	5.83
10.66	0.69	10.37	200.41	5.18	12.66	1.77	165.76	172.73	5.24	14.66	1.52	87.99	206.91	5.38	16.66	1.38	90.49	191.45	5.61	18.66	0.79	17.96	195.52	5.82
10.68	0.73	13.15	199.59	5.18	12.68	1.69	166.08	169.47	5.23	14.68	1.53	95.21	208.55	5.40	16.68	1.42	88.60	191.45	5.61	18.68	0.80	17.19	196.33	5.82
10.70	0.73	14.37	202.03	5.15	12.70	1.61	161.75	168.66	5.23	14.70	1.52	98.76	210.99	5.40	16.70	1.42	87.82	192.27	5.61	18.70	0.78	16.63	196.33	5.81
10.72	0.72	15.04	200.41	5.18	12.72	1.49	161.52	170.29	5.24	14.72	1.49	103.21	210.17	5.40	16.72	1.42	86.93	190.63	5.61	18.72	0.79	15.74	196.33	5.82
10.74	0.62	17.15	200.41	5.18	12.74	1.39	156.19	175.17	5.24	14.74	1.49	106.10	208.55	5.40	16.74	1.45	86.93	191.45	5.62	18.74	0.79	14.97	196.33	5.82
10.76	0.62	19.15	199.59	5.18	12.76	1.36	147.63	174.35	5.24	14.76	1.52	108.65	208.55	5.40	16.76	1.43	86.71	190.63	5.62	18.76	0.79	16.08	196.33	5.82
10.78	0.60	19.04	201.22	5.21	12.78	1.29	138.40	179.24	5.24	14.78	1.52	109.99	207.73	5.43	16.78	1.43	86.16	190.63	5.63	18.78	0.78	15.52	196.33	5.82
10.80	0.66	16.93	204.47	5.19	12.80	1.19	127.62	185.75	5.25	14.80	1.52	109.76	206.91	5.41	16.80	1.39	84.82	189.01	5.63	18.80	0.79	14.97	197.15	5.82
10.82	0.87	15.93	210.17	5.19	12.82	1.09	117.73	192.27	5.25	14.82	1.48	110.76	206.10	5.42	16.82	1.40	84.71	189.82	5.62	18.82	0.80	14.85	197	



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



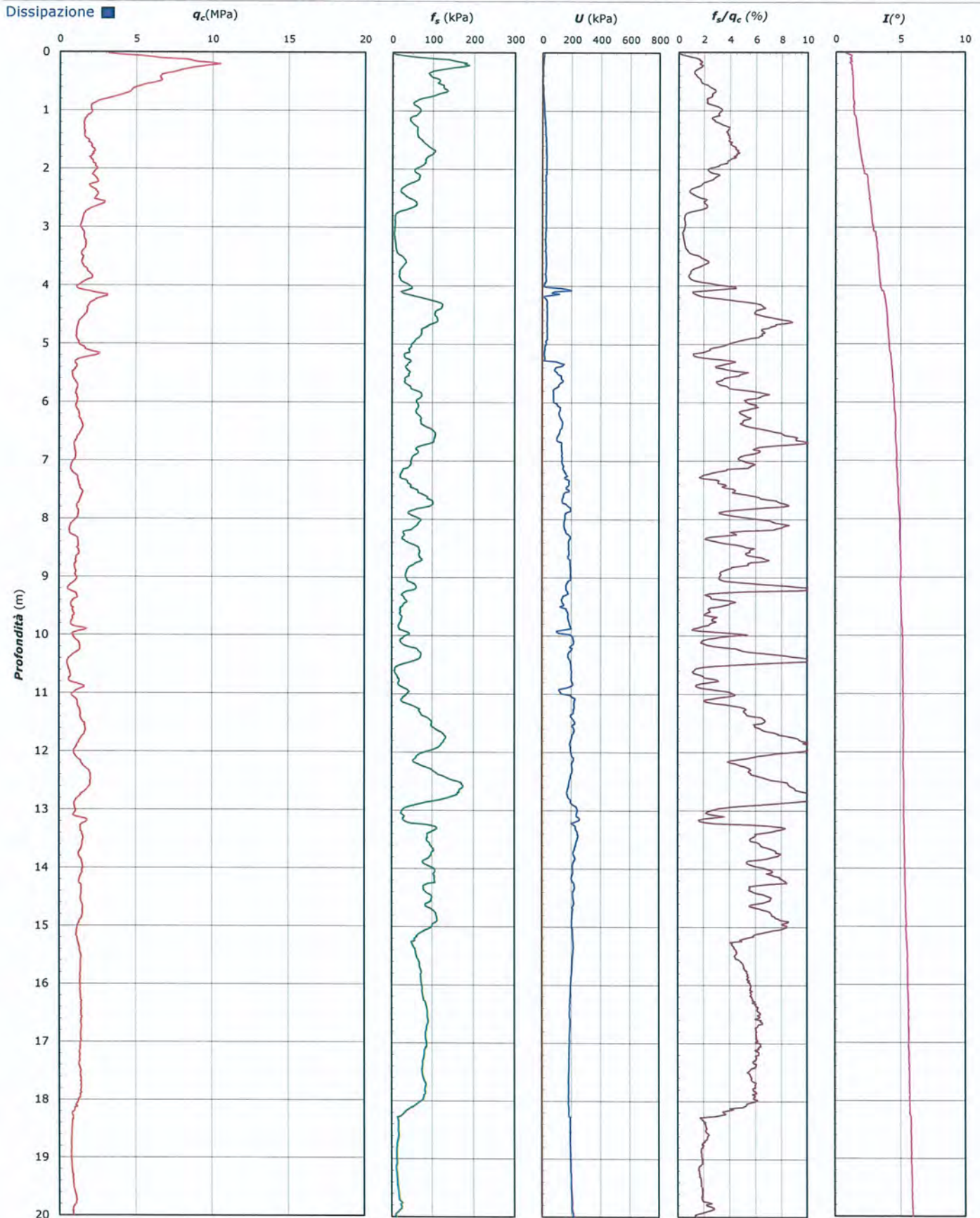
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638329° LONG. (WGS 84): 10.990944°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150386 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150386-019-020 CPT 1 SA - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638329° LONG. (WGS 84): 10.990944°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150386 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150386-019-020 CPT 1 SA - 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: Arginture Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639050° LONG. (WGS 84): 10.989522°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150387 del 30.06.15 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	3.17	2.64	11.55	0.76	2.02	3.37	37.87	24.26	0.60	4.02	1.60	124.48	38.91	1.88	6.02	1.39	62.13	181.68	2.60	8.02	1.06	26.56	209.36	2.85
0.04	6.72	15.44	20.51	0.77	2.04	3.44	36.87	25.07	0.65	4.04	1.52	116.59	37.29	1.91	6.04	1.39	63.57	183.31	2.59	8.04	1.06	25.90	219.94	2.85
0.06	7.84	33.77	9.11	0.11	2.06	3.32	37.32	25.89	0.68	4.06	1.50	110.48	23.45	1.88	6.06	1.36	65.46	184.94	2.59	8.06	1.08	25.68	216.69	2.86
0.08	8.16	49.89	9.11	0.22	2.08	3.15	33.32	25.07	0.69	4.08	1.52	103.15	6.67	1.92	6.08	1.43	65.91	182.49	2.62	8.08	1.12	25.34	215.87	2.89
0.10	8.52	78.44	7.49	0.24	2.10	3.10	32.32	25.07	0.68	4.10	1.58	95.26	90.51	1.92	6.10	1.47	65.46	193.89	2.62	8.10	1.13	25.12	215.05	2.88
0.12	9.22	99.43	6.35	0.13	2.12	3.14	30.88	24.26	0.67	4.12	1.60	84.82	75.05	1.93	6.12	1.48	66.68	214.24	2.62	8.12	1.15	26.12	213.43	2.86
0.14	10.22	150.87	21.01	0.37	2.14	3.43	29.05	18.56	0.86	4.14	1.65	74.37	27.02	1.92	6.14	1.48	66.57	227.27	2.60	8.14	1.15	26.68	197.96	2.88
0.16	10.68	188.31	25.07	0.22	2.16	3.52	29.72	18.56	0.87	4.16	1.64	69.82	6.20	1.93	6.16	1.59	66.35	230.52	2.60	8.16	1.20	27.68	175.17	2.87
0.18	10.75	218.43	48.68	0.19	2.18	3.36	30.39	20.19	0.91	4.18	1.50	66.15	7.17	1.93	6.18	1.61	65.23	205.29	2.63	8.18	1.17	28.57	162.96	2.89
0.20	10.23	238.20	50.31	0.21	2.20	3.22	32.06	19.37	0.94	4.20	1.41	64.93	12.05	1.96	6.20	1.69	65.35	196.33	2.63	8.20	1.25	30.24	154.82	2.90
0.22	9.56	255.31	51.12	0.22	2.22	3.17	31.62	20.19	0.94	4.22	1.35	65.71	12.05	1.95	6.22	1.83	67.23	117.37	2.68	8.22	1.24	31.90	149.12	2.87
0.24	8.70	268.86	52.75	0.17	2.24	3.21	32.95	21.82	0.94	4.24	1.30	57.33	15.31	2.04	6.24	1.83	73.68	118.19	2.67	8.24	1.25	33.68	145.05	2.86
0.26	7.70	278.53	52.75	0.16	2.26	3.15	33.62	21.01	0.98	4.26	1.19	62.22	15.31	2.06	6.26	1.80	79.79	101.09	2.68	8.26	1.23	35.68	143.43	2.89
0.28	6.90	285.41	52.75	0.14	2.28	3.18	35.40	22.63	0.98	4.28	1.08	62.22	16.93	2.07	6.28	1.83	82.01	84.81	2.67	8.28	1.23	37.80	141.79	2.88
0.30	6.68	289.18	51.93	0.16	2.30	3.48	37.07	21.82	0.98	4.30	1.10	60.67	9.61	2.06	6.30	1.83	88.57	81.56	2.69	8.30	1.25	39.91	140.98	2.88
0.32	6.52	294.51	51.93	0.14	2.32	3.77	36.18	21.01	1.02	4.32	1.10	57.67	24.58	2.08	6.32	1.80	91.68	55.51	2.68	8.32	1.21	41.68	138.54	2.89
0.34	6.23	308.95	51.93	0.16	2.34	3.80	35.52	21.01	1.02	4.34	1.14	51.01	72.61	2.08	6.34	1.76	96.90	45.75	2.68	8.34	1.19	43.35	138.54	2.89
0.36	5.85	314.72	53.57	0.12	2.36	3.62	35.74	21.82	1.02	4.36	1.23	44.67	66.09	2.11	6.36	1.66	100.34	36.79	2.68	8.36	1.21	45.46	136.91	2.91
0.38	5.79	339.39	50.31	0.15	2.38	4.47	36.97	22.63	1.02	4.38	1.26	43.01	62.84	2.11	6.38	1.61	104.34	31.91	2.67	8.38	1.24	49.36	136.10	2.91
0.40	5.61	356.60	50.31	0.15	2.40	3.29	37.86	22.63	1.04	4.40	1.25	42.09	63.65	2.12	6.40	1.53	111.45	34.35	2.67	8.40	1.23	51.02	134.47	2.88
0.42	5.45	368.37	30.77	0.14	2.42	3.13	39.20	22.63	1.04	4.42	1.22	41.02	64.47	2.15	6.42	1.47	113.78	40.86	2.70	8.42	1.24	52.91	134.47	2.91
0.44	5.30	371.92	26.70	0.16	2.44	3.11	39.53	24.26	1.05	4.44	1.26	39.91	62.84	2.15	6.44	1.40	113.78	192.27	2.69	8.44	1.24	54.25	133.65	2.90
0.46	5.18	360.36	29.96	0.16	2.46	3.09	39.20	24.26	1.07	4.46	1.21	41.24	59.58	2.17	6.46	1.47	113.22	263.08	2.70	8.46	1.24	55.58	132.03	2.91
0.48	4.98	349.80	31.59	0.15	2.48	3.11	37.20	23.45	1.09	4.48	1.20	44.47	61.21	2.16	6.48	1.52	102.77	151.57	2.69	8.48	1.23	57.13	130.40	2.90
0.50	4.87	333.35	29.96	0.13	2.50	3.33	34.09	23.45	1.10	4.50	1.22	47.47	79.12	2.16	6.50	1.54	89.77	119.01	2.70	8.50	1.24	59.13	128.77	2.90
0.52	4.73	315.56	33.21	0.14	2.52	3.51	31.87	24.26	1.11	4.52	1.11	46.45	79.93	2.06	6.52	1.45	85.22	93.77	2.72	8.52	1.24	61.47	127.96	2.94
0.54	4.50	291.00	40.54	0.16	2.54	3.56	32.87	23.45	1.08	4.54	1.24	44.26	78.31	2.19	6.54	1.43	81.11	83.19	2.73	8.54	1.26	63.14	127.96	2.88
0.56	4.27	265.99	43.79	0.16	2.56	3.39	34.21	25.07	1.09	4.56	1.19	44.24	79.12	2.10	6.56	1.41	80.65	78.31	2.73	8.56	1.25	64.47	127.15	2.97
0.58	3.98	242.22	43.79	0.15	2.58	3.11	35.77	25.07	1.13	4.58	1.22	42.48	55.51	2.19	6.58	1.37	80.99	71.79	2.73	8.58	1.24	65.91	126.33	2.91
0.60	3.72	220.99	44.61	0.17	2.60	2.91	36.54	25.89	1.11	4.60	1.04	43.04	42.49	2.21	6.60	1.41	83.10	75.05	2.72	8.60	1.25	67.91	125.51	2.94
0.62	3.53	204.76	43.79	0.17	2.62	2.81	34.99	25.07	1.13	4.62	0.98	41.82	41.67	2.21	6.62	1.43	89.21	135.29	2.76	8.62	1.26	69.58	125.51	2.95
0.64	3.36	188.20	44.61	0.19	2.64	2.79	34.11	25.89	1.14	4.64	0.88	40.16	41.67	2.22	6.64	1.40	89.99	162.15	2.73	8.64	1.24	70.69	123.89	2.94
0.66	3.20	175.09	41.35	0.21	2.66	2.73	32.88	23.45	1.15	4.66	0.86	37.94	49.00	2.22	6.66	1.41	86.21	134.47	2.73	8.66	1.21	72.14	122.26	2.91
0.68	3.12	164.31	41.35	0.21	2.68	2.63	31.66	25.07	1.15	4.68	0.93	35.72	59.58	2.24	6.68	1.40	79.10	122.26	2.76	8.68	1.23	72.58	121.45	2.91
0.70	3.02	157.52	41.35	0.21	2.70	2.54	30.11	25.89	1.15	4.70	1.06	33.28	65.28	2.24	6.70	1.34	74.32	125.51	2.77	8.70	1.21	73.25	122.26	2.95
0.72	2.99	153.19	42.17	0.19	2.72	2.53	27.34	25.07	1.16	4.72	1.27	29.17	36.79	2.26	6.72	1.29	69.87	104.35	2.75	8.72	1.18	73.91	120.63	2.90
0.74	2.97	148.86	42.17	0.20	2.74	2.54	26.89	25.07	1.17	4.74	1.22	24.73	31.09	2.24	6.74	1.25	69.32	84.81	2.75	8.74	1.13	73.80	120.63	2.94
0.76	2.96	142.41	42.98	0.19	2.76	2.54	27.67	23.45	1.18	4.76	1.10	24.17	29.47	2.26	6.76	1.22	66.43	70.17	2.73	8.76	1.18	82.02	122.26	2.96
0.78	2.99	134.20	42.17	0.20	2.78	2.42	29.79	25.07	1.18	4.78	1.05	27.95	27.83	2.28	6.78	1.14	67.87	72.61	2.76	8.78	1.19	78.58	132.03	2.94
0.80	3.11	125.42	42.17	0.21	2.80	2.36	30.90	25.89	1.21	4.80	0.99	30.73	44.11	2.28	6.80	1.08	70.87	104.35	2.73	8.80	1.15	75.80	174.35	2.95
0.82	3.28	117.20	40.54	0.19	2.82	2.26	31.68	26.70	1.20	4.82	1.07	32.07	100.28	2.30	6.82	1.02	68.20	158.89	2.75	8.82	1.13	72.02	198.77	2.93
0.84	3.48	108.20	36.47	0.20	2.84	2.23	33.01	25.89	1.21	4.84	1.22	29.96	89.70	2.28	6.84	1.02	60.98	198.77	2.75	8.84	1.13	65.02	207.73	2.93
0.86	3.73	101.32	34.8.1																					



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: **Argintone Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **019 - 020 CPT 2 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **NON RIL** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **20/05/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.639050°** LONG. (WGS 84): **10.989522°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150387 del 30.06.15** 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	0.85	27.80	135.29	2.97	12.02	0.73	14.29	168.66	2.65	14.02	0.78	15.74	264.71	2.83	16.02	1.42	88.04	188.19	2.95	18.02	1.24	78.15	105.98	2.94
10.04	0.83	30.36	136.91	2.96	12.04	0.70	14.96	167.85	2.65	14.04	0.82	14.40	268.78	2.83	16.04	1.43	87.93	189.01	2.95	18.04	1.24	76.93	117.37	2.93
10.06	0.80	32.58	149.12	2.98	12.06	0.68	15.96	170.29	2.66	14.06	0.87	13.74	263.89	2.83	16.06	1.44	87.82	190.63	2.95	18.06	1.24	75.81	119.01	2.94
10.08	0.80	34.36	172.73	2.98	12.08	0.68	16.96	168.66	2.66	14.08	0.87	13.74	266.34	2.83	16.08	1.43	88.38	189.82	2.95	18.08	1.25	73.93	118.19	2.94
10.10	0.78	34.92	182.49	2.99	12.10	0.67	18.40	167.03	2.68	14.10	0.87	13.52	255.75	2.83	16.10	1.44	88.82	190.63	2.95	18.10	1.24	72.37	116.56	2.94
10.12	0.77	33.36	201.22	2.99	12.12	0.67	18.07	162.15	2.67	14.12	0.82	13.63	237.03	2.83	16.12	1.46	89.04	190.63	2.95	18.12	1.25	70.81	115.75	2.94
10.14	0.78	30.14	203.66	2.99	12.14	0.67	17.96	162.15	2.67	14.14	0.82	13.63	224.83	2.83	16.14	1.48	89.15	190.63	2.95	18.14	1.24	69.70	114.93	2.94
10.16	0.78	27.59	204.47	2.96	12.16	0.68	18.07	160.52	2.65	14.16	0.81	13.85	227.27	2.83	16.16	1.48	89.15	189.82	2.95	18.16	1.20	68.70	116.56	2.93
10.18	0.78	26.58	209.36	2.96	12.18	0.68	18.40	158.89	2.66	14.18	0.78	14.52	234.59	2.83	16.18	1.52	88.82	190.63	2.96	18.18	1.19	67.59	116.56	2.94
10.20	0.78	26.58	210.99	2.98	12.20	0.69	18.74	160.52	2.67	14.20	0.76	15.07	259.01	2.83	16.20	1.55	88.82	190.63	2.96	18.20	1.20	65.82	113.31	2.94
10.22	0.83	23.25	213.43	2.96	12.22	0.71	19.40	162.15	2.67	14.22	0.74	15.63	285.06	2.85	16.22	1.56	89.37	191.45	2.96	18.22	1.20	64.26	114.93	2.93
10.24	0.81	21.81	214.24	2.93	12.24	0.71	20.07	162.96	2.67	14.24	0.75	15.74	307.85	2.85	16.24	1.58	90.38	190.63	2.96	18.24	1.21	62.59	129.59	2.94
10.26	0.83	19.92	215.05	2.96	12.26	0.73	21.07	166.21	2.67	14.26	0.76	15.63	322.51	2.85	16.26	1.60	91.26	191.45	2.96	18.26	1.21	62.26	145.05	2.95
10.28	0.84	18.36	214.24	2.97	12.28	0.73	22.29	172.73	2.67	14.28	0.79	15.41	334.71	2.86	16.28	1.66	89.82	189.82	2.95	18.28	1.22	62.93	163.77	2.94
10.30	0.86	17.92	219.13	2.96	12.30	0.76	23.07	174.35	2.67	14.30	0.79	14.85	334.71	2.86	16.30	1.68	90.37	187.38	2.96	18.30	1.22	63.48	179.24	2.94
10.32	0.86	17.37	222.38	2.97	12.32	0.79	23.07	175.99	2.67	14.32	0.80	14.52	333.90	2.86	16.32	1.72	91.59	187.38	2.96	18.32	1.28	59.59	206.91	2.94
10.34	0.85	16.59	222.38	2.96	12.34	0.80	22.40	174.35	2.68	14.34	0.85	14.52	320.06	2.87	16.34	1.74	92.04	188.19	2.96	18.34	1.33	56.49	212.61	2.95
10.36	0.84	16.15	221.57	2.98	12.36	0.82	22.85	174.35	2.68	14.36	0.83	15.19	294.83	2.87	16.36	1.75	92.37	186.57	2.96	18.36	1.40	54.93	207.73	2.97
10.38	0.86	15.92	223.19	2.95	12.38	0.86	23.40	171.91	2.69	14.38	0.83	15.96	290.76	2.87	16.38	1.77	93.04	185.75	2.97	18.38	1.42	56.26	213.43	2.98
10.40	0.85	16.15	224.01	2.96	12.40	0.86	23.52	162.15	2.70	14.40	0.81	16.85	285.87	2.88	16.40	1.77	93.48	185.75	2.96	18.40	1.40	55.49	218.31	2.98
10.42	0.90	16.59	230.52	2.98	12.42	0.86	24.07	154.82	2.69	14.42	0.82	18.08	263.89	2.88	16.42	1.80	93.59	184.13	2.95	18.42	1.30	49.16	209.36	2.98
10.44	0.90	16.37	233.78	2.95	12.44	0.88	24.63	152.38	2.68	14.44	0.80	20.85	241.11	2.88	16.44	1.83	94.15	183.31	2.96	18.44	1.34	47.39	205.29	3.03
10.46	0.91	16.59	233.78	2.97	12.46	0.87	25.18	149.12	2.69	14.46	0.80	21.19	238.66	2.87	16.46	1.81	94.59	182.49	2.97	18.46	1.33	52.27	203.66	3.06
10.48	0.97	16.81	233.78	2.94	12.48	0.88	25.85	148.31	2.69	14.48	0.80	21.63	239.47	2.88	16.48	1.84	95.93	180.87	2.96	18.48	1.25	57.50	203.66	3.03
10.50	0.93	16.81	233.78	2.94	12.50	0.90	26.52	143.43	2.69	14.50	0.82	21.85	240.29	2.87	16.50	1.84	97.04	182.49	2.96	18.50	1.25	57.83	203.66	3.04
10.52	0.97	16.93	222.38	2.96	12.52	0.91	27.29	142.61	2.69	14.52	0.82	22.08	238.66	2.87	16.52	1.83	98.37	180.05	2.96	18.52	1.25	58.17	203.66	3.06
10.54	0.95	17.82	214.24	2.96	12.54	0.91	28.29	142.61	2.70	14.54	0.83	22.19	240.29	2.87	16.54	1.84	100.15	180.87	2.95	18.54	1.25	58.50	203.66	3.07
10.56	1.01	18.82	235.41	2.99	12.56	0.93	29.63	144.24	2.69	14.56	0.83	21.85	232.15	2.87	16.56	1.85	101.93	181.68	2.95	18.56	1.26	55.28	230.52	3.06
10.58	1.05	20.04	213.43	2.96	12.58	0.94	31.07	145.87	2.70	14.58	0.85	21.52	202.85	2.87	16.58	1.98	124.37	180.05	2.97	18.58	1.26	51.45	302.15	2.89
10.60	1.05	21.15	180.05	2.98	12.60	0.94	32.18	145.05	2.71	14.60	0.85	21.08	192.27	2.87	16.60	2.01	128.92	185.75	2.97	18.60	1.34	49.50	236.22	3.08
10.62	1.13	22.26	164.59	2.98	12.62	0.94	33.29	144.24	2.73	14.62	0.82	21.08	197.15	2.87	16.62	2.03	132.93	180.87	2.95	18.62	1.42	47.50	170.29	3.28
10.64	1.15	23.38	159.71	2.95	12.64	0.94	34.52	154.01	2.67	14.64	0.85	22.08	208.55	2.88	16.64	2.04	137.25	180.05	2.97	18.64	1.50	48.10	158.89	3.28
10.66	1.22	26.04	163.77	2.99	12.66	0.98	34.96	152.38	2.68	14.66	0.86	23.30	216.69	2.87	16.66	2.04	140.25	175.99	2.96	18.66	1.50	49.32	159.71	3.29
10.68	1.22	27.15	170.29	2.99	12.68	0.98	35.07	151.57	2.67	14.68	0.87	24.30	222.38	2.87	16.68	1.96	144.80	179.24	2.96	18.68	1.48	52.32	160.52	3.29
10.70	1.62	33.81	123.89	2.70	12.70	0.99	35.74	151.57	2.68	14.70	0.86	25.19	224.83	2.88	16.70	1.90	144.80	188.19	2.97	18.70	1.47	54.66	167.03	3.31
10.72	1.14	37.50	80.75	2.66	12.72	0.99	36.96	150.75	2.69	14.72	0.87	25.85	226.45	2.90	16.72	1.86	140.25	201.22	2.97	18.72	1.44	56.32	169.47	3.29
10.74	0.99	39.39	96.21	2.58	12.74	0.99	38.29	150.75	2.69	14.74	0.87	26.41	225.64	2.87	16.74	1.91	134.47	176.80	2.97	18.74	1.41	57.32	169.47	3.29
10.76	0.87	38.72	99.47	2.57	12.76	1.02	39.52	149.12	2.68	14.76	0.90	26.75	226.45	2.90	16.76	1.89	132.35	167.03	2.96	18.76	1.42	58.10	171.91	3.28
10.78	0.80	35.06	170.29	2.51	12.78	1.03	40.18	147.49	2.68	14.78	0.88	27.41	224.01	2.90	16.78	1.88	132.68	165.40	2.96	18.78	1.39	58.43	170.29	3.29
10.80	0.81	29.84	219.94	2.50	12.80	1.02	40.96	147.49	2.67	14.80	0.91	27.64	224.83	2.90	16.80	1.79	134.01	167.85	2.95	18.80	1.36	59.10	162.96	3.29
10.82	0.86	23.95	222.38	2.54	12.82	1.03	41.96	144.24	2.68	14.82	0.93	28.41	224.83	2.90	16.82	1.79	135.01	185.75	2.95	18.				

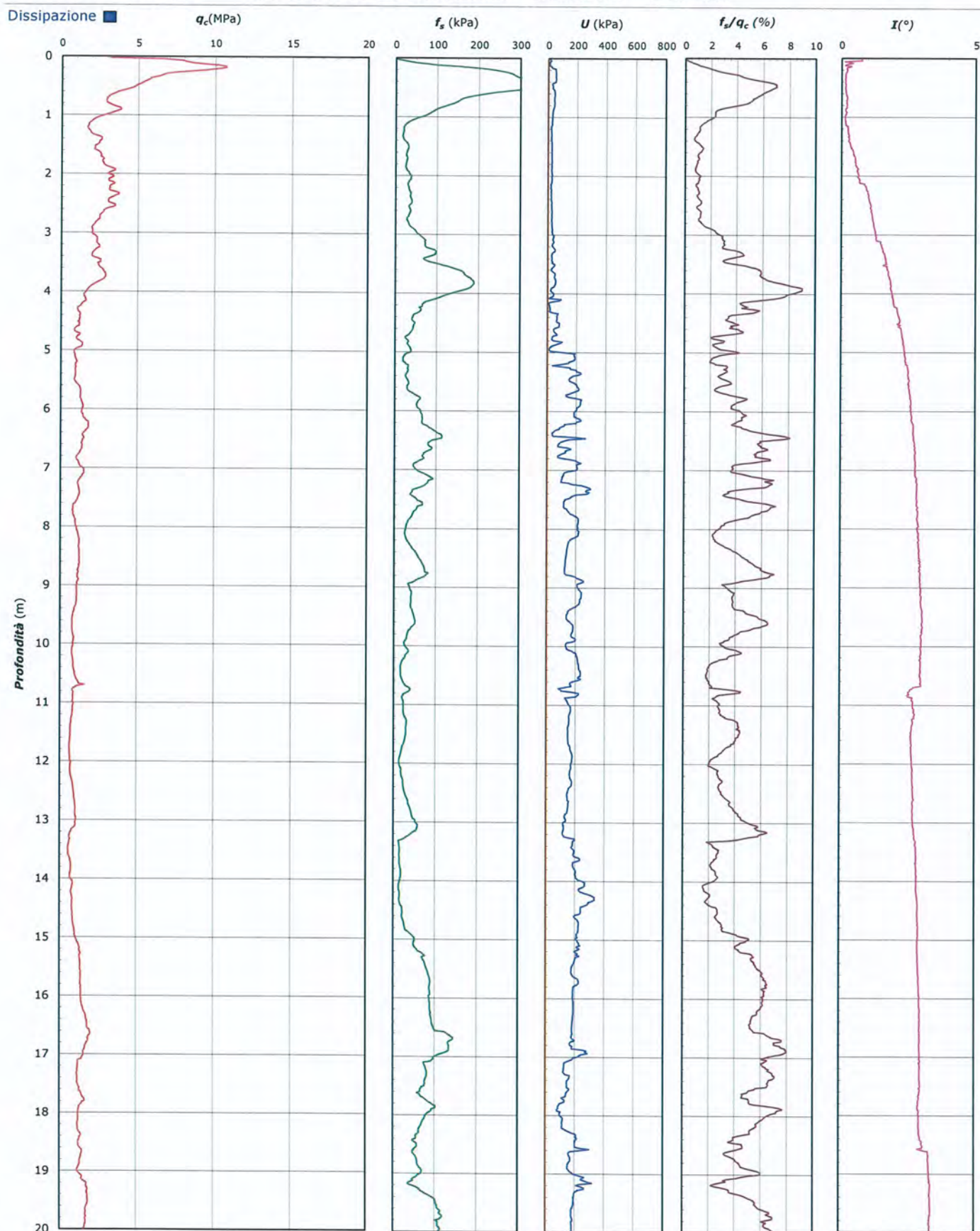
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639050° LONG. (WGS 84): 10.989522°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150387 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150387-019-020 CPT 2 SA - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639050° LONG. (WGS 84): 10.989522°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150387 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150387-019-020 CPT 2 SA - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **019 - 020 CPT 3 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **NON RIL** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **20/05/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.639419°** LONG. (WGS 84): **10.988368°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150388 del 30.06.15** 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	4.42	18.56	17.25	0.58	2.02	0.99	14.01	9.61	1.76	4.02	3.30	156.51	26.70	2.72	6.02	3.24	10.66	45.75	3.06	8.02	3.06	89.29	27.83	3.23
0.04	4.78	40.67	18.07	1.21	2.04	0.96	11.39	12.87	1.90	4.04	3.14	161.54	24.26	2.71	6.04	3.18	10.00	45.75	3.06	8.04	3.07	89.62	27.83	3.25
0.06	5.20	63.78	4.23	1.00	2.06	0.90	11.07	12.87	1.91	4.06	3.18	171.87	22.63	2.75	6.06	3.18	10.33	47.37	3.07	8.06	2.95	84.29	27.02	3.24
0.08	5.48	90.78	11.23	1.17	2.08	0.86	11.07	16.12	1.93	4.08	3.19	185.88	23.45	2.75	6.08	3.05	9.55	44.11	3.08	8.08	2.70	73.62	27.02	3.24
0.10	5.68	106.45	12.87	1.03	2.10	0.86	12.74	13.68	1.93	4.10	3.18	197.43	23.45	2.73	6.10	2.88	9.44	42.49	3.08	8.10	2.42	71.40	25.39	3.26
0.12	5.67	115.56	13.68	1.01	2.12	0.83	14.74	15.31	1.93	4.12	3.16	204.66	24.26	2.73	6.12	2.64	8.34	43.30	3.11	8.12	2.23	77.85	26.21	3.26
0.14	5.54	123.78	12.87	0.87	2.14	0.86	17.41	14.49	1.96	4.14	3.04	206.88	22.63	2.75	6.14	2.64	8.79	43.30	3.13	8.14	2.46	84.74	33.53	3.26
0.16	5.29	127.78	12.87	0.97	2.16	0.94	18.63	15.31	1.98	4.16	3.01	211.55	23.45	2.73	6.16	2.60	8.90	43.30	3.15	8.16	2.67	88.40	53.07	3.26
0.18	5.04	127.78	12.87	0.84	2.18	1.08	19.86	15.31	1.98	4.18	3.06	207.99	24.26	2.75	6.18	2.54	9.23	42.49	3.13	8.18	3.00	85.63	49.81	3.25
0.20	4.76	122.22	12.87	0.98	2.20	1.26	19.75	15.31	1.99	4.20	3.14	203.43	23.45	2.75	6.20	2.20	10.34	39.23	3.13	8.20	3.16	82.96	38.42	3.24
0.22	4.57	109.66	14.49	0.99	2.22	1.31	19.75	15.31	2.02	4.22	3.26	194.21	23.45	2.75	6.22	1.92	16.34	37.61	3.15	8.22	3.09	76.74	37.61	3.24
0.24	4.29	98.65	12.05	0.96	2.24	1.24	20.09	16.12	2.00	4.24	3.21	184.65	22.63	2.76	6.24	1.67	27.79	36.79	3.15	8.24	2.81	72.63	35.16	3.24
0.26	4.05	92.20	12.87	0.99	2.26	1.22	20.98	15.31	2.02	4.26	3.06	173.31	22.63	2.77	6.26	1.44	37.79	34.35	3.13	8.26	2.47	65.85	35.97	3.25
0.28	3.77	85.97	12.87	0.99	2.28	1.24	22.10	12.87	2.02	4.28	2.94	167.09	22.63	2.77	6.28	1.29	49.35	108.42	3.15	8.28	2.32	64.40	35.97	3.26
0.30	3.58	79.42	14.49	0.99	2.30	1.22	23.99	15.31	2.02	4.30	2.86	164.09	21.82	2.78	6.30	1.25	55.57	103.54	3.12	8.30	2.04	70.29	31.09	3.24
0.32	3.38	73.30	15.31	1.01	2.32	1.20	25.32	16.12	2.05	4.32	2.92	163.20	24.26	2.77	6.32	1.39	58.01	105.98	3.15	8.32	1.90	76.62	77.49	3.23
0.34	3.21	66.97	13.68	1.01	2.34	1.28	25.88	16.12	2.06	4.34	2.90	162.64	21.82	2.80	6.34	1.55	57.23	94.09	3.15	8.34	2.12	71.29	90.51	3.23
0.36	2.99	62.85	14.49	1.02	2.36	1.26	26.44	17.75	2.06	4.36	2.94	164.42	22.63	2.77	6.36	1.72	55.79	66.59	3.15	8.36	2.07	76.40	89.70	3.23
0.38	2.58	48.51	9.61	1.03	2.38	1.27	26.33	16.12	2.06	4.38	2.92	165.86	23.45	2.79	6.38	1.66	55.23	52.25	3.17	8.38	1.90	75.18	71.79	3.22
0.40	2.46	44.96	9.61	1.06	2.40	1.31	28.45	16.93	2.09	4.40	2.78	164.09	22.63	2.79	6.40	1.45	51.23	46.56	3.17	8.40	1.78	78.18	69.35	3.21
0.42	2.37	42.63	8.79	1.07	2.42	1.32	30.56	16.12	2.08	4.42	2.78	160.98	24.26	2.79	6.42	1.29	50.90	44.11	3.17	8.42	1.80	85.51	88.89	3.20
0.44	2.23	40.41	10.42	1.07	2.44	1.39	33.34	16.12	2.10	4.44	2.84	155.09	24.26	2.78	6.44	1.31	58.01	92.95	3.17	8.44	1.89	79.07	93.77	3.21
0.46	2.13	39.63	10.42	1.08	2.46	1.40	35.78	17.75	2.11	4.46	2.96	146.08	23.45	2.79	6.46	1.39	56.01	123.89	3.19	8.46	2.24	70.63	93.77	3.20
0.48	1.93	38.18	12.05	1.05	2.48	1.41	37.01	16.93	2.14	4.48	3.03	135.42	23.45	2.79	6.48	1.47	50.45	73.42	3.17	8.48	2.56	77.07	92.95	3.22
0.50	1.84	36.96	10.42	1.08	2.50	1.39	40.45	18.56	2.15	4.50	3.02	125.86	21.82	2.80	6.50	1.39	53.67	71.79	3.19	8.50	2.81	76.95	75.86	3.22
0.52	1.70	36.96	11.23	1.08	2.52	1.40	44.02	17.75	2.17	4.52	2.89	121.64	21.01	2.79	6.52	1.31	52.34	67.72	3.17	8.52	2.76	69.95	72.61	3.22
0.54	1.62	37.07	11.23	1.11	2.54	1.34	47.13	17.75	2.15	4.54	2.73	118.86	20.07	2.80	6.54	1.32	51.67	75.05	3.19	8.54	2.25	63.07	66.09	3.20
0.56	1.53	38.07	12.05	1.09	2.56	1.35	47.13	18.56	2.18	4.56	2.63	118.41	23.45	2.79	6.56	1.52	49.34	78.31	3.17	8.56	1.86	63.84	64.47	3.20
0.58	1.52	38.95	12.05	1.09	2.58	1.31	46.46	19.37	2.19	4.58	2.53	120.74	24.26	2.79	6.58	1.84	48.67	77.49	3.17	8.58	1.65	68.29	62.03	3.20
0.60	1.42	39.51	14.49	1.09	2.60	1.34	44.36	17.75	2.18	4.60	2.45	125.08	24.26	2.79	6.60	2.17	48.56	65.28	3.20	8.60	1.40	74.84	76.67	3.20
0.62	1.38	38.96	13.68	1.11	2.62	1.39	39.58	18.56	2.18	4.62	2.37	125.42	25.89	2.80	6.62	2.29	45.56	61.21	3.17	8.62	1.29	70.73	93.77	3.20
0.64	1.32	37.18	14.49	1.11	2.64	1.41	34.58	16.93	2.19	4.64	2.27	123.53	26.70	2.80	6.64	2.36	39.21	62.03	3.19	8.64	1.28	62.29	101.09	3.20
0.66	1.30	36.29	13.68	1.11	2.66	1.49	29.69	17.75	2.19	4.66	2.29	119.75	26.70	2.80	6.66	2.38	33.34	58.77	3.16	8.66	1.34	57.84	112.49	3.18
0.68	1.25	35.18	14.49	1.11	2.68	1.53	26.59	16.93	2.22	4.68	2.36	112.41	25.07	2.80	6.68	2.34	28.57	55.51	3.17	8.68	1.37	49.40	109.23	3.20
0.70	1.25	33.63	15.31	1.13	2.70	1.58	25.92	17.75	2.20	4.70	2.47	103.84	20.19	2.81	6.70	2.13	26.45	56.33	3.19	8.70	1.39	43.51	105.17	3.20
0.72	1.25	32.07	14.49	1.13	2.72	1.67	24.81	16.93	2.22	4.72	2.61	92.30	22.63	2.80	6.72	1.77	25.23	53.07	3.19	8.72	1.41	43.51	106.79	3.20
0.74	1.25	29.63	14.49	1.12	2.74	1.74	22.92	19.37	2.23	4.74	2.67	78.41	23.45	2.84	6.74	1.54	28.45	50.63	3.19	8.74	1.34	39.84	108.42	3.20
0.76	1.23	27.08	15.31	1.13	2.76	1.80	21.48	18.56	2.24	4.76	2.71	67.74	21.01	2.81	6.76	1.43	38.68	52.25	3.17	8.76	1.23	34.96	100.28	3.20
0.78	1.19	25.19	14.49	1.13	2.78	1.87	20.48	17.75	2.26	4.78	2.79	60.86	21.82	2.82	6.78	1.32	45.79	102.73	3.19	8.78	1.15	38.51	97.84	3.23
0.80	1.13	23.75	16.12	1.15	2.80	1.99	19.92	17.75	2.26	4.80	2.85	55.08	22.63	2.81	6.80	1.38	47.34	94.59	3.20	8.80	1.07	42.85	97.84	3.20
0.82	1.14	21.75	14.49	1.16	2.82	2.14	19.59	18.56	2.28	4.82	2.89	51.53	22.63	2.81	6.82	1.54	50.22	84.81	3.17	8.82	1.02	40.07	98.65	3.22
0.84	1.15	19.75	16.93	1.16	2.84	2.29	18.48	16.93	2.28	4.84	2.84	51.31	21.82	2.82	6.84	1.73	55.90	86.45	3.20	8.84	1.09	43.74	101.91	3.22
0.86	1.21	19.20	15.31	1.15	2.86	2.57	18.04	18.56	2.30	4.86	2.61	50.87	21.01	2.84	6.86</									



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed am.m.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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 3 SA

PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL

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

DATA: 20/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.639419°

LONG. (WGS 84): 10.988368°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150388 del 30.06.15

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	0.86	31.36	136.91	3.30	12.02	2.97	68.27	167.03	3.17	14.02	6.74	14.79	21.33	3.17	16.02	4.94	8.15	25.39	2.90	18.02	1.20	27.70	26.21	2.94
10.04	0.81	30.03	138.54	3.29	12.04	4.23	70.49	140.98	3.17	14.04	6.74	12.35	12.37	3.17	16.04	4.76	8.71	26.21	2.88	18.04	1.23	27.25	25.39	2.94
10.06	0.91	29.70	153.19	3.29	12.06	5.04	71.05	116.56	3.17	14.06	6.54	10.46	10.74	3.18	16.06	4.74	11.60	27.02	2.88	18.06	1.20	27.36	26.21	2.95
10.08	1.03	28.81	156.45	3.29	12.08	5.06	58.37	98.65	3.17	14.08	6.02	10.57	8.30	3.16	16.08	4.66	16.82	25.39	2.87	18.08	1.23	27.25	27.83	2.95
10.10	1.14	29.81	151.57	3.30	12.10	4.90	50.82	84.00	3.17	14.10	5.22	13.01	3.41	3.13	16.10	4.75	28.71	23.77	2.87	18.10	1.21	27.14	25.39	2.94
10.12	1.15	32.92	149.12	3.27	12.12	4.62	29.73	60.39	3.18	14.12	4.39	15.24	0.97	3.15	16.12	4.67	32.60	24.58	2.86	18.12	1.18	27.70	27.83	2.95
10.14	1.15	34.14	145.05	3.29	12.14	4.50	22.28	53.89	3.18	14.14	3.86	23.79	3.09	3.19	16.14	4.61	36.71	23.77	2.85	18.14	1.14	28.03	26.21	2.95
10.16	1.33	45.04	112.49	3.26	12.16	4.51	16.28	49.00	3.18	14.16	3.98	36.46	7.98	3.24	16.16	4.29	32.15	25.39	2.87	18.16	1.18	26.59	26.21	2.95
10.18	1.37	48.71	135.29	3.27	12.18	4.57	16.17	42.49	3.21	14.18	4.54	50.79	11.32	3.20	16.18	3.89	29.15	22.14	2.89	18.18	1.16	26.36	27.83	2.96
10.20	1.60	50.71	158.07	3.29	12.20	4.63	19.51	39.23	3.22	14.20	5.69	59.13	13.68	3.16	16.20	3.48	26.15	18.89	2.91	18.20	1.18	25.70	28.65	2.97
10.22	2.03	51.04	96.21	3.27	12.22	4.47	24.17	36.79	3.24	14.22	6.81	62.01	15.31	3.17	16.22	2.76	19.16	17.25	2.88	18.22	1.16	24.81	27.02	2.96
10.24	2.33	46.60	59.58	3.26	12.24	4.42	30.95	37.61	3.27	14.24	7.28	58.13	24.26	3.17	16.24	2.51	21.94	14.81	2.89	18.24	1.13	23.59	27.83	2.95
10.26	2.42	45.49	59.58	3.29	12.26	3.99	34.95	33.53	3.27	14.26	7.10	63.69	29.15	3.21	16.26	2.39	29.94	13.19	2.88	18.26	1.15	19.93	27.83	2.95
10.28	2.49	43.04	53.07	3.27	12.28	3.34	45.62	31.09	3.24	14.28	6.92	60.58	30.77	3.22	16.28	2.23	38.27	9.93	2.88	18.28	1.26	26.04	33.53	2.97
10.30	2.60	43.38	44.11	3.27	12.30	2.94	58.62	29.47	3.21	14.30	6.84	53.47	32.40	3.20	16.30	1.91	48.39	9.93	2.89	18.30	1.22	29.49	34.35	2.96
10.32	2.81	46.93	38.42	3.29	12.32	3.09	77.51	31.91	3.19	14.32	6.91	52.24	31.59	3.16	16.32	1.53	53.39	5.86	2.89	18.32	1.20	32.27	33.53	2.97
10.34	3.21	51.60	30.28	3.29	12.34	3.40	94.85	62.84	3.19	14.34	6.99	50.24	32.40	3.15	16.34	1.24	44.83	5.05	2.89	18.34	1.17	32.27	33.53	2.96
10.36	3.56	53.48	22.14	3.30	12.36	3.99	94.73	252.50	3.22	14.36	7.15	47.25	33.21	3.15	16.36	1.00	45.05	14.00	2.90	18.36	1.20	29.60	33.53	2.97
10.38	3.67	49.26	19.69	3.29	12.38	4.72	87.95	126.33	3.22	14.38	7.22	48.91	32.40	3.14	16.38	0.99	43.72	14.81	2.89	18.38	1.24	28.83	34.35	2.96
10.40	3.61	45.82	9.93	3.29	12.40	5.27	88.62	84.00	3.23	14.40	7.15	48.36	33.21	3.14	16.40	1.04	43.27	15.63	2.88	18.40	1.25	28.60	34.35	2.96
10.42	3.45	41.48	8.30	3.30	12.42	5.76	81.07	72.61	3.22	14.42	6.82	51.14	34.03	3.14	16.42	1.12	43.50	14.00	2.89	18.42	1.19	28.83	35.16	2.97
10.44	3.30	36.59	8.30	3.30	12.44	6.23	68.73	66.09	3.23	14.44	6.57	50.80	34.03	3.11	16.44	1.16	44.05	15.63	2.89	18.44	1.20	29.27	33.53	2.97
10.46	3.09	31.71	7.49	3.30	12.46	6.75	56.95	66.09	3.26	14.46	6.47	51.36	34.84	3.11	16.46	1.10	42.50	14.81	2.89	18.46	1.19	29.71	32.72	2.96
10.48	2.79	25.81	5.05	3.30	12.48	7.41	46.06	69.35	3.23	14.48	6.58	49.70	34.03	3.11	16.48	1.05	32.83	14.00	2.86	18.48	1.15	29.71	33.53	2.99
10.50	2.59	28.03	0.16	3.30	12.50	8.18	32.84	69.35	3.26	14.50	6.47	53.03	34.84	3.09	16.50	1.05	30.72	14.00	2.85	18.50	1.16	29.71	34.35	2.97
10.52	2.42	33.81	0.65	3.29	12.52	9.11	23.17	69.35	3.26	14.52	6.56	51.03	34.84	3.10	16.52	1.06	30.28	13.19	2.86	18.52	1.20	28.83	34.35	2.98
10.54	2.23	40.25	4.73	3.29	12.54	9.74	18.39	67.72	3.27	14.54	6.33	52.25	34.84	3.05	16.54	1.07	33.39	13.19	2.89	18.54	1.20	27.94	34.35	2.96
10.56	2.19	50.03	5.54	3.29	12.56	10.09	17.83	65.28	3.27	14.56	6.07	56.91	34.84	3.02	16.56	1.07	36.73	11.55	2.89	18.56	1.20	27.71	35.97	2.97
10.58	2.21	58.70	13.68	3.29	12.58	10.23	22.05	60.39	3.28	14.58	5.69	59.36	36.47	3.01	16.58	1.10	41.28	12.37	2.89	18.58	1.22	28.27	35.97	2.98
10.60	2.26	65.36	16.12	3.29	12.60	10.06	25.05	54.70	3.28	14.60	5.28	56.69	36.47	3.01	16.60	1.06	44.28	12.37	2.90	18.60	1.22	29.71	35.16	2.96
10.62	2.37	68.92	18.56	3.29	12.62	9.86	26.94	55.51	3.28	14.62	5.04	60.03	35.65	2.97	16.62	1.04	45.62	12.37	2.89	18.62	1.21	30.27	34.35	2.95
10.64	2.42	69.14	24.26	3.30	12.64	9.76	27.83	56.33	3.28	14.64	5.04	60.02	35.65	2.96	16.64	0.95	44.95	12.37	2.89	18.64	1.19	31.61	35.16	2.96
10.66	2.44	70.14	26.70	3.30	12.66	9.61	28.28	55.51	3.28	14.66	5.49	61.47	34.84	2.94	16.66	0.98	44.28	11.55	2.91	18.66	1.16	32.16	34.35	2.96
10.68	2.55	69.14	28.33	3.30	12.68	9.11	27.05	54.70	3.27	14.68	5.70	74.91	36.47	2.92	16.68	0.97	42.62	9.93	2.90	18.68	1.13	32.05	35.97	2.98
10.70	2.60	65.02	32.40	3.30	12.70	8.32	25.72	53.89	3.28	14.70	5.96	79.13	34.03	2.92	16.70	0.98	41.18	10.74	2.91	18.70	1.15	31.27	35.16	2.98
10.72	2.77	61.91	30.77	3.27	12.72	7.68	26.83	51.44	3.27	14.72	6.14	78.47	34.84	2.96	16.72	1.01	39.18	9.93	2.89	18.72	1.17	30.72	35.16	2.98
10.74	2.96	59.57	29.96	3.27	12.74	7.34	32.02	55.51	3.18	14.74	5.80	68.13	34.03	2.96	16.74	0.98	38.96	9.93	2.89	18.74	1.21	29.72	35.97	2.98
10.76	3.23	56.68	33.21	3.29	12.76	7.39	36.38	53.07	3.21	14.76	5.38	48.91	34.84	2.96	16.76	0.98	36.26	9.11	2.82	18.76	1.22	30.16	35.97	2.98
10.78	3.54	57.35	31.59	3.30	12.78	7.10	32.38	52.25	3.22	14.78	4.79	38.58	34.84	2.96	16.78	1.04	32.51	10.74	2.89	18.78	1.27	30.38	35.16	2.98
10.80	3.97	56.46	32.40	3.25	12.80	6.47	25.38	52.25	3.22	14.80	3.98	29.69	34.84	2.96	16.80	1.01	30.18	11.55	2.88	18.80	1.30	32.49	35.97	2.98
10.82	4.55	56.68	30.77	3.26	12.82	5.96	24.82	50.63	3.26	14.82	2.87	23.24	36.47	2.99	16.82	1.02	29.07	10.74	2.88	18.82	1.27	33.83	36.79	2.99
10.84	5.26	56.23	29.15	3.26	12.84	5.59	24.49	49.81	3.27	14.84	2.07	28.24	14.49	2.96	16.84	1.04	28.74	10.74	2.89	18.84	1.33	35.83	37.61	2.98
10.86	5.93	56.12	28.33	3.26	12.86	5.34	23.93	49.00	3.26	14.86	1.46	48.35	12.87	2.97	16.86	1.05	26.29	11.55	2.89	18.86	1.32	37.		

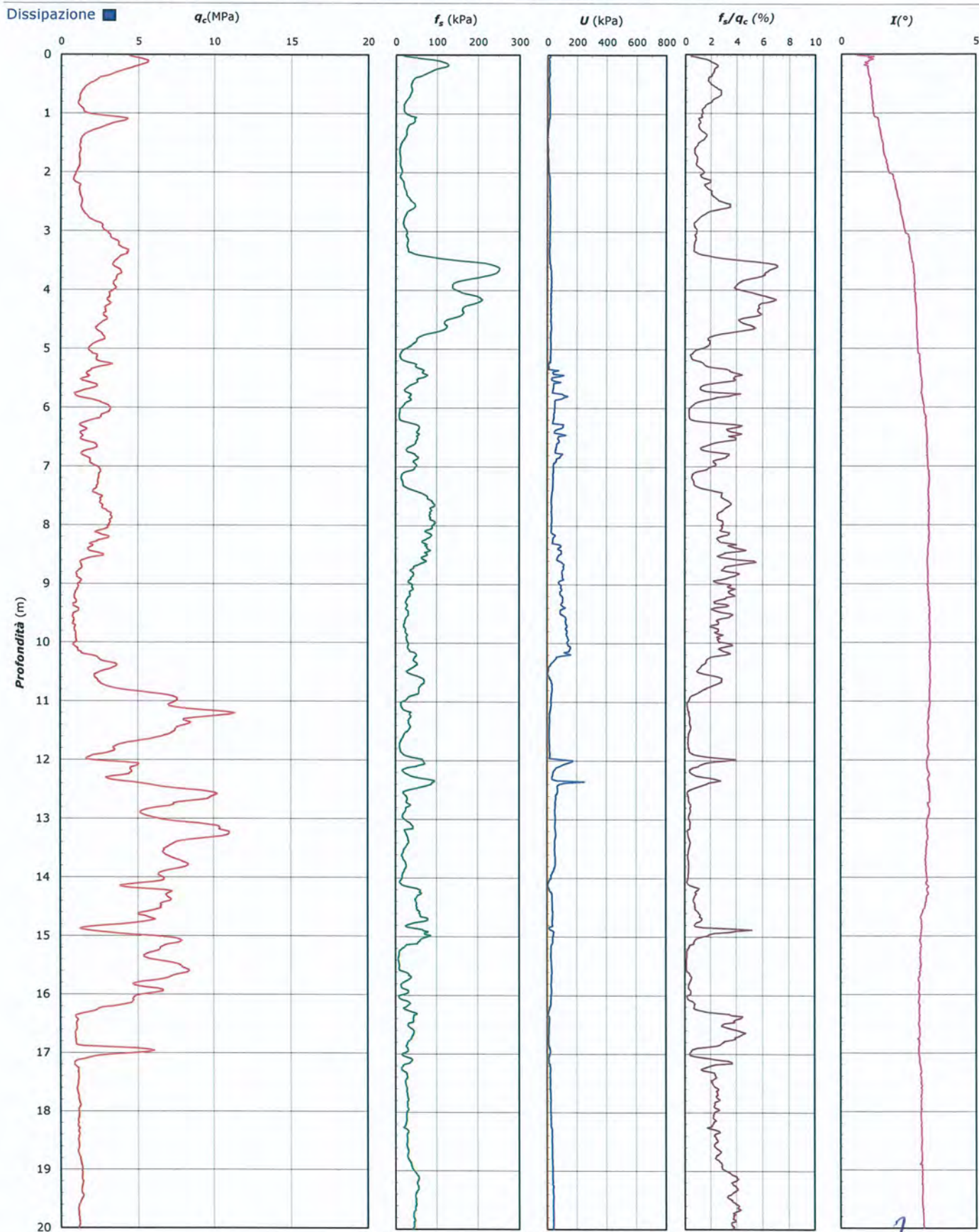
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639419° LONG. (WGS 84): 10.988368°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150388 del 30.06.15 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639419° LONG. (WGS 84): 10.988368°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150388 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150388-019-020 CPT 3 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginture Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.637612° LONG. (WGS 84): 10.991483°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150389 del 30.06.15 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	1.98	6.07	9.11	3.93	2.02	3.87	111.91	47.37	1.72	4.02	2.02	116.65	6.35	2.83	6.02	1.30	135.09	72.61	3.28	8.02	0.55	39.66	94.59	3.37
0.04	2.47	14.28	15.63	3.66	2.04	4.15	105.36	2.60	1.73	4.04	2.00	116.87	7.98	2.79	6.04	1.31	133.76	75.05	3.30	8.04	0.60	40.11	97.03	3.37
0.06	3.38	27.28	10.74	3.81	2.06	4.67	116.25	57.95	1.76	4.06	2.16	116.98	6.35	2.84	6.06	1.26	127.75	72.61	3.30	8.06	0.64	39.33	101.91	3.38
0.08	4.11	42.62	12.05	5.08	2.08	4.95	118.47	30.28	1.77	4.08	2.12	119.19	4.73	2.83	6.08	1.29	122.08	66.09	3.28	8.08	0.65	37.00	105.98	3.39
0.10	4.62	57.06	16.93	5.20	2.10	4.92	122.21	4.23	1.99	4.10	2.05	121.76	7.98	2.84	6.10	1.19	118.41	65.28	3.27	8.10	0.73	33.34	105.17	3.38
0.12	5.09	87.07	9.61	3.45	2.12	5.00	144.99	6.67	2.02	4.12	1.98	124.31	7.17	2.85	6.12	1.17	96.64	76.67	3.27	8.12	0.72	28.22	105.17	3.37
0.14	4.73	106.73	17.75	2.25	2.14	4.99	158.77	3.41	2.01	4.14	1.99	123.64	7.17	2.92	6.14	1.22	90.97	70.98	3.27	8.14	0.77	28.01	105.17	3.37
0.16	4.61	126.29	23.45	3.45	2.16	4.82	155.21	5.05	2.03	4.16	2.02	127.76	10.42	2.94	6.16	1.24	88.64	59.58	3.30	8.16	0.85	28.01	108.42	3.39
0.18	4.41	143.73	25.89	3.58	2.18	4.44	147.00	1.47	2.02	4.18	2.12	130.98	9.61	2.97	6.18	1.18	78.19	74.23	3.30	8.18	0.88	26.34	107.61	3.39
0.20	4.08	161.51	28.33	3.90	2.20	4.09	142.78	1.79	2.05	4.20	2.08	132.64	7.17	2.97	6.20	1.18	76.64	79.93	3.29	8.20	0.85	25.35	103.54	3.40
0.22	3.88	174.62	30.77	3.90	2.22	3.76	129.33	3.41	2.10	4.22	2.07	132.64	8.79	2.99	6.22	1.44	74.53	84.81	3.33	8.22	0.89	30.02	101.91	3.40
0.24	3.69	189.73	33.21	3.90	2.24	3.33	107.22	0.16	2.07	4.24	1.95	131.53	12.87	2.95	6.24	1.46	74.19	92.14	3.32	8.24	0.92	35.03	99.47	3.39
0.26	3.56	200.18	27.51	3.90	2.26	3.02	83.44	0.16	2.09	4.26	1.95	130.20	12.87	2.97	6.26	1.52	77.30	90.51	3.28	8.26	0.90	38.80	98.65	3.38
0.28	3.35	200.84	27.51	3.90	2.28	2.71	62.67	5.54	2.12	4.28	1.86	126.08	11.23	2.96	6.28	1.67	75.75	70.98	3.29	8.28	0.96	44.58	97.84	3.42
0.30	3.10	202.73	30.77	2.47	2.30	2.57	50.22	1.47	2.13	4.30	1.95	122.86	12.05	3.00	6.30	1.65	76.75	57.95	3.28	8.30	0.88	48.25	85.63	3.41
0.32	2.81	206.40	30.77	3.90	2.32	2.29	39.78	6.35	2.09	4.32	1.75	118.97	16.93	2.96	6.32	1.48	81.31	49.00	3.27	8.32	0.90	54.03	84.81	3.40
0.34	2.73	207.07	30.77	2.64	2.34	2.11	32.21	6.35	2.12	4.34	1.77	115.52	14.49	2.97	6.34	1.53	85.53	52.25	3.30	8.34	0.84	57.80	90.51	3.42
0.36	2.74	211.95	25.89	3.90	2.36	2.14	27.66	5.54	2.13	4.36	1.90	114.30	9.61	3.03	6.36	1.51	92.86	53.07	3.27	8.36	0.85	56.25	93.77	3.40
0.38	2.86	216.72	20.19	3.90	2.38	1.82	24.21	7.98	2.12	4.38	1.78	111.73	11.23	3.02	6.38	1.49	100.08	55.51	3.29	8.38	0.96	56.69	100.28	3.43
0.40	2.92	217.17	21.82	3.90	2.40	1.81	22.44	5.54	2.17	4.40	1.77	111.40	13.68	3.02	6.40	1.47	105.30	53.89	3.28	8.40	0.88	53.47	97.84	3.43
0.42	2.99	206.50	23.45	3.90	2.42	1.68	19.11	6.35	2.17	4.42	1.74	112.62	12.05	3.04	6.42	1.37	111.19	45.75	3.25	8.42	0.96	53.14	98.65	3.41
0.44	3.03	185.61	21.82	3.90	2.44	1.57	15.89	8.79	2.15	4.44	1.74	112.40	14.49	3.01	6.44	1.34	110.63	55.51	3.25	8.44	0.96	51.70	97.84	3.41
0.46	3.10	160.83	21.01	3.90	2.46	1.53	14.11	7.17	2.18	4.46	1.69	111.95	12.87	3.04	6.46	1.47	109.41	59.58	3.29	8.46	0.92	49.25	97.84	3.41
0.48	3.16	139.83	20.19	3.90	2.48	1.44	12.33	9.61	2.21	4.48	1.60	111.06	15.31	3.02	6.48	1.53	106.30	56.33	3.29	8.48	0.90	47.47	97.03	3.41
0.50	3.22	121.94	21.01	3.91	2.50	1.50	12.00	9.61	2.19	4.50	1.72	111.62	10.42	3.09	6.50	1.60	106.19	56.33	3.31	8.50	0.94	47.80	100.28	3.44
0.52	3.33	104.28	20.19	3.90	2.52	1.54	11.74	5.54	1.58	4.52	1.53	110.50	16.12	3.05	6.52	1.60	106.51	53.89	3.30	8.52	0.86	48.14	98.65	3.44
0.54	3.51	86.17	20.19	3.90	2.54	1.76	10.89	10.42	2.21	4.54	1.48	111.94	12.05	3.07	6.54	1.65	105.19	48.19	3.28	8.54	0.95	49.25	99.47	3.43
0.56	3.87	72.50	20.19	3.90	2.56	1.66	9.90	12.87	2.22	4.56	1.42	110.17	16.93	3.08	6.56	1.54	106.07	44.11	3.28	8.56	0.98	46.99	100.28	3.45
0.58	4.69	69.50	18.56	3.90	2.58	1.65	9.90	9.61	2.19	4.58	1.39	108.94	12.87	3.17	6.58	1.51	109.29	41.67	3.28	8.58	0.94	48.13	101.09	3.43
0.60	5.71	71.62	16.12	3.90	2.60	1.49	9.56	12.05	2.19	4.60	1.24	106.25	15.31	3.20	6.60	1.51	111.85	41.67	3.29	8.60	0.95	49.35	102.73	3.45
0.62	6.80	74.28	16.12	3.90	2.62	1.51	10.79	8.79	2.24	4.62	1.29	103.39	13.68	3.11	6.62	1.46	115.63	37.61	3.30	8.62	0.85	51.11	105.17	3.47
0.64	7.85	79.62	14.49	3.90	2.64	1.45	11.34	6.35	2.27	4.64	1.22	102.72	15.31	3.06	6.64	1.35	120.62	37.61	3.30	8.64	0.82	48.02	102.73	3.49
0.66	8.45	83.51	16.12	3.90	2.66	1.37	10.91	11.23	2.24	4.66	1.27	101.94	12.87	3.09	6.66	1.35	124.18	38.42	3.28	8.66	0.95	46.01	104.35	3.40
0.68	8.22	92.74	15.31	3.90	2.68	1.29	10.57	13.68	2.13	4.68	1.16	98.83	13.68	3.10	6.68	1.17	120.84	39.23	3.29	8.68	0.88	46.24	101.09	3.45
0.70	6.34	118.97	21.01	3.90	2.70	1.30	11.35	12.05	2.19	4.70	1.21	96.61	15.31	3.08	6.70	1.15	117.40	42.49	3.28	8.70	0.90	50.02	103.54	3.44
0.72	5.17	143.08	19.37	3.90	2.72	1.42	10.91	13.68	2.16	4.72	1.12	89.94	16.93	3.06	6.72	1.11	112.29	41.67	3.30	8.72	0.85	49.02	103.54	3.44
0.74	5.01	156.20	19.37	3.90	2.74	1.47	11.14	9.61	2.21	4.74	1.18	84.16	16.12	3.09	6.74	1.12	104.40	40.05	3.30	8.74	0.84	45.46	101.91	3.45
0.76	4.98	152.54	19.37	3.90	2.76	1.51	11.03	9.61	2.21	4.76	1.22	79.16	12.05	3.10	6.76	1.06	98.40	39.23	3.29	8.76	0.79	45.57	101.09	3.43
0.78	5.34	149.99	17.75	3.90	2.78	1.49	11.59	14.49	2.04	4.78	1.21	74.27	12.87	3.09	6.78	1.05	92.28	44.93	3.33	8.78	0.74	46.35	101.09	3.45
0.80	5.36	141.99	16.93	3.90	2.80	1.51	12.25	13.68	2.02	4.80	1.23	68.38	16.12	3.09	6.80	0.92	82.84	40.05	3.35	8.80	0.65	46.24	100.28	3.42
0.82	5.40	127.33	16.93	3.90	2.82	1.55	11.59	11.23	2.06	4.82	1.38	64.72	12.87	3.10	6.82	0.94	77.26	47.37	3.30	8.82	0.65	43.13	101.91	3.43
0.84	5.16	102.55	17.75	2.33	2.84	1.59	10.82	10.42	2.11	4.84	1.26	60.72	17.75	3.08	6.84	0.97	71.94	44.11	3.33	8.84	0.67	39.24	101.09	3.43
0.86	4.98	69.00	17.75	3.90	2.86	1.55	9.15	14.49	2.29	4.86	1.38	60.38	11.2											



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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.637612° LONG. (WGS 84): 10.991483°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150389 del 30.06.15 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	0.85	22.39	169.47	3.53	12.02	1.43	118.40	218.31	3.63	14.02	1.46	99.65	262.27	3.55	16.02	1.17	51.49	259.83	3.64	18.02	0.69	17.53	302.97	3.78
10.04	1.03	21.71	162.96	3.56	12.04	1.48	120.17	218.31	3.63	14.04	1.55	98.32	256.57	3.53	16.04	1.12	51.16	255.75	3.62	18.04	0.70	15.97	307.85	3.76
10.06	1.25	25.94	155.63	3.57	12.06	1.42	122.28	222.38	3.61	14.06	1.49	101.43	250.06	3.51	16.06	1.12	51.94	254.94	3.62	18.06	0.69	15.19	308.67	3.76
10.08	1.34	28.83	154.82	3.55	12.08	1.41	121.06	226.45	3.61	14.08	1.44	102.21	247.61	3.52	16.08	1.09	51.83	249.25	3.63	18.08	0.69	14.53	310.29	3.77
10.10	1.19	26.60	112.49	3.54	12.10	1.35	115.95	227.27	3.59	14.10	1.48	103.76	247.61	3.52	16.10	1.08	53.49	237.85	3.63	18.10	0.70	14.31	310.29	3.75
10.12	0.91	27.05	109.23	3.55	12.12	1.41	114.95	251.69	3.59	14.12	1.46	105.31	246.80	3.53	16.12	1.13	54.83	237.03	3.63	18.12	0.71	14.19	311.11	3.75
10.14	0.85	29.27	180.87	3.57	12.14	1.38	108.72	227.27	3.58	14.14	1.38	107.76	255.75	3.50	16.14	1.13	55.94	237.85	3.64	18.14	0.69	13.64	310.29	3.75
10.16	0.87	24.05	200.41	3.57	12.16	1.42	101.61	232.97	3.59	14.16	1.33	109.43	258.20	3.51	16.16	1.05	56.49	238.66	3.65	18.16	0.69	13.64	310.29	3.74
10.18	0.90	22.27	205.29	3.58	12.18	1.41	99.61	232.97	3.60	14.18	1.37	104.09	252.50	3.51	16.18	1.09	58.27	242.73	3.64	18.18	0.70	13.31	311.11	3.74
10.20	0.90	22.83	222.38	3.58	12.20	1.28	87.95	220.75	3.56	14.20	1.43	99.09	240.29	3.53	16.20	1.13	58.60	243.55	3.64	18.20	0.70	13.08	311.92	3.75
10.22	0.96	20.60	233.78	3.57	12.22	1.14	76.29	208.54	3.53	14.22	1.39	100.75	239.47	3.51	16.22	1.15	59.49	244.36	3.65	18.22	0.70	12.64	312.73	3.76
10.24	1.22	24.27	171.10	3.60	12.24	1.45	98.74	224.01	3.56	14.24	1.37	101.64	238.66	3.51	16.24	1.14	59.93	241.92	3.63	18.24	0.73	12.31	314.37	3.76
10.26	1.09	27.83	172.73	3.60	12.26	1.41	101.40	236.22	3.56	14.26	1.16	85.43	240.29	3.53	16.26	1.10	60.71	240.29	3.65	18.26	0.74	11.42	315.99	3.76
10.28	1.20	35.39	193.08	3.58	12.28	1.43	102.85	247.61	3.56	14.28	1.22	87.09	225.64	3.53	16.28	1.24	64.16	245.17	3.65	18.28	0.77	10.75	316.81	3.78
10.30	1.16	44.16	206.91	3.61	12.30	1.37	102.07	236.22	3.55	14.30	1.24	86.20	224.01	3.54	16.30	1.19	66.05	244.36	3.64	18.30	0.79	10.75	317.62	3.78
10.32	0.99	51.61	220.75	3.59	12.32	1.37	98.18	220.75	3.55	14.32	1.16	89.98	221.57	3.53	16.32	1.19	68.71	245.99	3.63	18.32	0.79	10.53	319.25	3.76
10.34	0.99	57.05	231.33	3.59	12.34	1.41	93.96	207.73	3.55	14.34	1.16	92.76	250.06	3.54	16.34	1.13	67.49	242.73	3.62	18.34	0.82	11.08	323.32	3.78
10.36	1.03	58.60	235.41	3.61	12.36	1.47	94.85	657.06	3.56	14.36	1.11	91.43	270.41	3.54	16.36	1.10	66.27	237.85	3.63	18.36	0.83	10.87	326.57	3.76
10.38	0.92	60.93	232.97	3.61	12.38	1.42	93.96	469.84	3.55	14.38	1.13	83.43	245.99	3.53	16.38	1.19	65.16	229.71	3.63	18.38	0.81	10.75	328.20	3.77
10.40	0.90	56.16	233.78	3.61	12.40	1.41	90.18	428.33	3.54	14.40	1.10	80.53	253.31	3.52	16.40	1.20	67.82	229.71	3.66	18.40	0.82	11.08	328.20	3.75
10.42	0.87	51.61	229.71	3.60	12.42	1.46	89.63	359.13	3.53	14.42	1.16	79.87	269.59	3.54	16.42	1.14	69.60	227.27	3.64	18.42	0.91	11.42	332.27	3.76
10.44	0.78	49.16	230.52	3.62	12.44	1.58	91.07	296.45	3.54	14.44	1.14	77.09	285.06	3.53	16.44	1.12	69.60	227.27	3.64	18.44	0.93	11.31	333.90	3.76
10.46	0.80	47.49	230.52	3.63	12.46	1.55	93.62	318.43	3.54	14.46	1.20	67.76	280.99	3.51	16.46	1.20	69.93	231.33	3.59	18.46	0.99	11.42	334.71	3.76
10.48	0.78	43.94	227.27	3.63	12.48	1.57	94.62	273.67	3.53	14.48	1.28	62.76	275.29	3.54	16.48	1.12	70.26	233.78	3.64	18.48	1.02	11.42	336.34	3.75
10.50	0.67	40.15	225.64	3.64	12.50	1.54	95.63	259.01	3.52	14.50	1.19	61.98	267.97	3.52	16.50	1.10	65.26	232.15	3.64	18.50	1.05	11.42	337.97	3.73
10.52	0.68	35.82	224.83	3.63	12.52	1.53	98.96	277.73	3.55	14.52	1.26	63.20	261.45	3.51	16.52	1.12	64.49	227.27	3.66	18.52	1.15	14.09	324.13	3.74
10.54	0.66	34.60	227.27	3.65	12.54	1.57	100.62	265.53	3.53	14.54	1.14	63.43	265.53	3.52	16.54	1.16	64.82	229.71	3.66	18.54	1.09	17.87	322.51	3.74
10.56	0.52	34.15	229.71	3.63	12.56	1.52	106.40	243.55	3.52	14.56	1.28	64.98	272.85	3.53	16.56	1.13	64.48	230.52	3.69	18.56	1.02	19.64	338.79	3.74
10.58	0.79	32.26	236.22	3.63	12.58	1.45	110.07	238.66	3.52	14.58	1.28	64.65	268.78	3.53	16.58	1.10	63.59	226.45	3.68	18.58	0.96	21.42	355.07	3.75
10.60	0.84	28.81	237.03	3.64	12.60	1.40	109.96	231.33	3.53	14.60	1.26	67.76	266.34	3.53	16.60	1.09	61.60	226.45	3.66	18.60	1.06	22.87	359.95	3.75
10.62	1.13	26.59	240.29	3.65	12.62	1.40	109.85	221.57	3.54	14.62	1.24	70.09	263.08	3.53	16.62	1.10	60.48	228.89	3.66	18.62	1.09	23.75	346.93	3.74
10.64	1.32	24.92	199.59	3.68	12.64	1.35	111.18	221.57	3.54	14.64	1.23	71.98	262.27	3.54	16.64	1.03	59.15	224.83	3.64	18.64	1.02	26.75	353.43	3.74
10.66	1.51	23.25	158.89	3.72	12.66	1.19	112.85	218.31	3.51	14.66	1.19	72.98	263.08	3.53	16.66	1.08	59.81	226.45	3.66	18.66	1.06	24.87	361.57	3.74
10.68	1.69	33.25	84.81	3.65	12.68	1.22	116.62	264.71	3.52	14.68	1.20	73.10	264.71	3.52	16.68	1.08	59.60	225.64	3.65	18.68	1.20	26.76	347.74	3.76
10.70	1.43	40.03	60.39	3.67	12.70	1.15	115.62	332.27	3.49	14.70	1.34	73.21	263.89	3.56	16.70	1.12	59.49	226.45	3.66	18.70	1.33	28.65	300.53	3.76
10.72	0.98	40.47	42.49	3.66	12.72	1.13	111.18	377.85	3.51	14.72	1.26	71.88	245.99	3.54	16.72	1.04	58.26	224.83	3.66	18.72	1.28	31.09	309.48	3.77
10.74	0.89	34.15	58.77	3.65	12.74	1.19	99.51	385.99	3.52	14.74	1.29	73.99	237.85	3.53	16.74	1.09	58.38	225.64	3.66	18.74	1.21	31.98	303.78	3.77
10.76	0.69	27.81	133.65	3.63	12.76	1.23	85.18	380.30	3.52	14.76	1.28	76.77	232.97	3.56	16.76	1.02	58.49	223.19	3.68	18.76	1.21	32.64	321.69	3.77
10.78	0.57	25.36	232.15	3.63	12.78	1.13	72.73	381.11	3.53	14.78	1.25	80.54	235.41	3.54	16.78	1.03	58.26	224.83	3.66	18.78	1.18	33.31	325.76	3.75
10.80	0.61	19.92	264.71	3.66	12.80	1.12	62.84	369.71	3.53	14.80	1.26	83.43	242.73	3.55	16.80	1.03	58.04	225.64	3.66	18.80	1.20	34.09	327.39	3.78
10.82	0.50	17.59	257.39	3.65	12.82	1.06	57.62	372.16	3.53	14.82	1.24	82.43	231.33	3.55	16.82	1.03	57.27	227.27	3.66	18.				

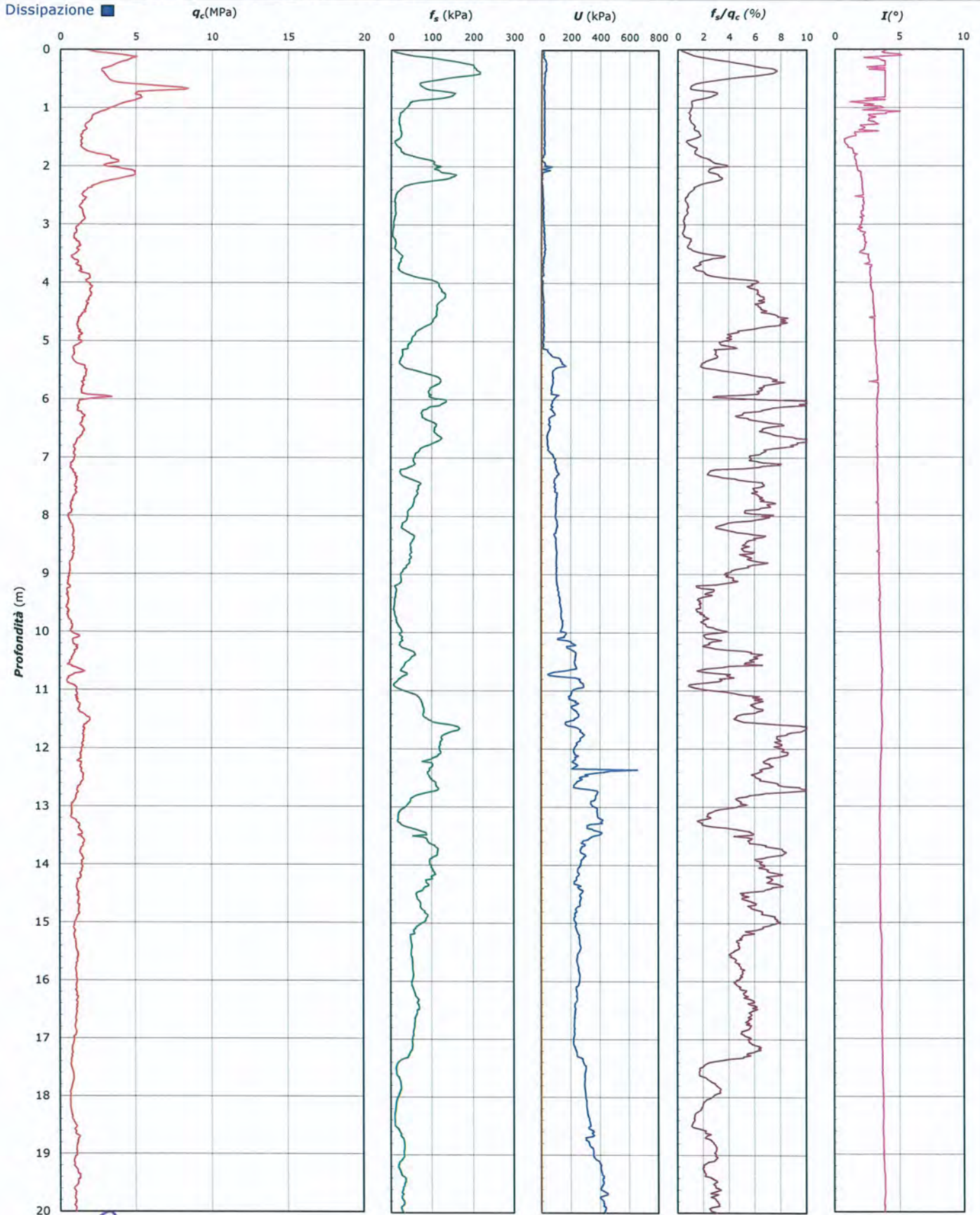
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.637612° LONG. (WGS 84): 10.991483°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150389 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150389-019-020 CPT 4 SA - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 019 - 020 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.637612° LONG. (WGS 84): 10.991483°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150389 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150389-019-020 CPT 4 SA - 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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638234° LONG. (WGS 84): 10.990834°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150390 del 30.06.15 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	0.57	3.59	6.67	0.43	2.02	1.37	130.38	39.73	1.81	4.02	0.56	10.82	66.09	2.56	6.02	1.03	46.96	79.12	3.09	8.02	1.00	33.22	123.89	3.42
0.04	0.62	3.70	3.41	0.49	2.04	1.42	126.48	29.15	1.81	4.04	0.60	10.82	70.98	2.57	6.04	1.05	52.85	70.17	3.08	8.04	1.01	37.33	123.07	3.41
0.06	0.63	4.36	0.16	0.56	2.06	1.45	106.26	27.51	1.82	4.06	0.65	10.71	73.42	2.57	6.06	1.08	55.52	66.91	3.08	8.06	1.05	42.11	123.07	3.41
0.08	0.69	6.82	6.67	0.62	2.08	1.53	97.48	27.51	1.82	4.08	0.70	11.71	67.72	2.58	6.08	1.11	57.52	69.35	3.09	8.08	1.02	45.78	120.63	3.43
0.10	0.76	9.03	3.41	0.69	2.10	1.55	85.70	29.96	1.82	4.10	0.72	13.05	69.35	2.59	6.10	1.15	59.07	80.75	3.10	8.10	0.97	48.45	120.63	3.43
0.12	0.72	13.26	8.30	0.91	2.12	1.52	81.47	28.33	1.83	4.12	0.68	14.83	67.72	2.58	6.12	1.13	59.52	83.19	3.12	8.12	0.97	49.12	120.63	3.43
0.14	0.72	19.37	9.61	0.28	2.14	1.55	81.91	30.77	1.82	4.14	0.67	16.05	65.28	2.59	6.14	1.13	59.85	60.39	3.13	8.14	0.96	48.68	120.63	3.43
0.16	0.69	21.82	11.23	0.29	2.16	1.74	88.30	46.24	1.86	4.16	0.60	17.83	62.03	2.60	6.16	1.06	64.07	51.44	3.12	8.16	0.97	49.35	121.45	3.45
0.18	0.77	24.37	6.35	0.36	2.18	1.75	91.86	46.24	1.85	4.18	0.50	16.83	70.17	2.61	6.18	1.08	67.96	49.00	3.14	8.18	1.06	50.46	123.07	3.46
0.20	0.54	26.93	7.98	0.29	2.20	1.80	93.42	43.79	1.87	4.20	0.47	16.83	70.17	2.62	6.20	1.04	71.29	46.56	3.14	8.20	1.03	49.79	122.26	3.46
0.22	0.52	26.37	10.42	0.27	2.22	1.41	99.98	47.05	1.87	4.22	0.64	22.40	65.28	2.71	6.22	1.06	74.85	43.30	3.15	8.22	1.06	47.90	116.56	3.47
0.24	0.52	26.70	12.05	0.27	2.24	1.22	99.31	51.12	1.87	4.24	0.63	23.07	65.28	2.72	6.24	1.06	76.18	43.30	3.15	8.24	1.01	46.35	110.05	3.47
0.26	0.56	26.48	13.68	0.28	2.26	1.15	101.87	50.31	1.89	4.26	0.67	21.29	62.84	2.73	6.26	1.13	81.39	46.56	3.12	8.26	0.97	48.24	105.17	3.49
0.28	0.59	26.04	14.49	0.24	2.28	1.15	95.43	50.31	1.88	4.28	0.81	19.62	66.91	2.73	6.28	1.07	81.06	41.67	3.13	8.28	0.92	52.46	101.91	3.48
0.30	0.60	25.16	16.93	0.26	2.30	1.06	87.43	50.31	1.90	4.30	0.81	17.96	59.58	2.73	6.30	1.11	80.06	46.56	3.15	8.30	0.86	56.57	101.09	3.49
0.32	0.54	24.60	18.56	0.26	2.32	1.05	78.66	51.12	1.91	4.32	0.82	18.62	49.81	2.73	6.32	1.22	78.28	49.81	3.16	8.32	0.86	60.46	101.09	3.50
0.34	0.54	22.38	16.12	0.28	2.34	1.05	70.55	51.12	1.91	4.34	0.78	19.96	35.16	2.75	6.34	1.34	76.28	59.58	3.16	8.34	0.91	65.25	99.47	3.50
0.36	0.64	21.95	17.75	0.29	2.36	0.94	64.88	51.93	1.91	4.36	0.71	22.40	34.35	2.74	6.36	1.46	76.06	61.21	3.16	8.36	0.91	65.03	97.84	3.51
0.38	0.83	22.73	2.28	0.31	2.38	0.97	59.00	53.57	1.91	4.38	0.68	23.29	31.09	2.75	6.38	1.54	78.27	49.00	3.17	8.38	0.89	63.48	98.65	3.52
0.40	0.95	22.51	12.05	0.29	2.40	0.87	53.22	52.75	1.93	4.40	0.69	23.74	32.72	2.76	6.40	1.56	80.05	33.53	3.20	8.40	0.89	59.70	97.84	3.52
0.42	0.90	20.96	16.93	0.29	2.42	0.85	58.67	51.93	1.95	4.42	0.75	23.96	48.19	2.77	6.42	1.60	81.27	22.14	3.18	8.42	0.96	55.36	98.65	3.53
0.44	0.83	20.09	17.75	0.26	2.44	0.83	55.34	56.82	1.94	4.44	0.76	23.07	53.07	2.77	6.44	1.63	86.94	11.55	3.20	8.44	0.95	52.25	98.65	3.53
0.46	0.84	20.65	17.75	0.29	2.46	0.82	54.68	56.01	1.95	4.46	0.78	20.85	55.51	2.78	6.46	1.65	93.49	0.97	3.20	8.46	1.00	50.70	99.47	3.53
0.48	0.85	21.21	22.63	0.25	2.48	0.80	54.35	56.82	1.95	4.48	0.68	21.52	67.72	2.78	6.48	1.62	99.49	7.98	3.21	8.48	1.06	49.92	100.28	3.54
0.50	0.86	22.11	25.07	0.25	2.50	0.78	52.80	48.68	1.96	4.50	0.58	20.96	93.77	2.78	6.50	1.63	105.60	8.79	3.21	8.50	1.10	49.81	101.09	3.55
0.52	0.95	23.12	25.89	0.24	2.52	0.78	51.47	40.54	1.97	4.52	0.58	18.74	106.79	2.79	6.52	1.63	114.49	12.05	3.21	8.52	1.12	49.92	100.28	3.56
0.54	0.95	23.24	29.96	0.25	2.54	0.76	48.47	38.10	1.99	4.54	0.56	16.63	118.19	2.80	6.54	1.67	123.37	11.23	3.22	8.54	1.13	51.25	99.47	3.54
0.56	0.83	21.69	32.40	0.25	2.56	0.72	46.70	35.65	1.99	4.56	0.55	16.85	127.96	2.80	6.56	1.69	129.70	11.23	3.21	8.56	1.15	54.14	98.65	3.56
0.58	0.61	21.71	34.84	0.24	2.58	0.67	43.15	34.03	2.00	4.58	0.50	16.96	138.54	2.79	6.58	1.72	133.81	11.23	3.21	8.58	1.15	57.14	97.84	3.56
0.60	0.46	19.49	32.40	0.31	2.60	0.65	40.71	33.21	2.00	4.60	0.52	14.29	141.79	2.80	6.60	1.68	136.36	10.42	3.21	8.60	1.19	60.81	96.21	3.57
0.62	0.46	17.06	27.02	0.23	2.62	0.70	40.48	28.33	1.99	4.62	0.50	9.63	154.01	2.81	6.62	1.67	138.69	11.23	3.21	8.62	1.21	65.48	97.03	3.57
0.64	0.47	15.40	34.35	0.19	2.64	0.66	37.38	28.33	2.03	4.64	0.52	8.74	176.80	2.82	6.64	1.56	138.47	12.87	3.21	8.64	1.27	69.14	97.84	3.58
0.66	0.50	14.74	30.28	0.20	2.66	0.63	34.81	28.33	1.95	4.66	0.55	7.63	184.13	2.83	6.66	1.51	138.02	13.68	3.21	8.66	1.27	72.03	97.03	3.58
0.68	0.66	14.98	5.86	0.19	2.68	0.74	32.73	20.19	2.04	4.68	0.59	6.96	186.57	2.83	6.68	1.47	136.24	12.87	3.21	8.68	1.26	73.14	96.21	3.58
0.70	0.67	15.32	0.97	0.19	2.70	0.74	30.63	19.37	2.04	4.70	0.62	6.40	188.19	2.84	6.70	1.53	133.35	12.05	3.21	8.70	1.24	73.58	94.59	3.58
0.72	0.49	15.22	3.91	0.17	2.72	0.70	28.29	22.63	2.05	4.72	0.62	7.71	189.82	2.81	6.72	1.53	131.01	13.68	3.21	8.72	1.21	75.81	92.95	3.58
0.74	0.40	18.68	5.05	0.17	2.74	0.71	26.74	23.45	2.05	4.74	0.67	8.07	186.57	2.86	6.74	1.50	131.90	12.05	3.21	8.74	1.20	79.58	92.14	3.59
0.76	0.49	18.47	35.16	0.17	2.76	0.63	25.64	20.19	2.06	4.76	0.64	9.30	184.13	2.87	6.76	1.44	130.90	14.49	3.23	8.76	1.16	81.25	91.33	3.60
0.78	0.45	17.92	14.81	0.15	2.78	0.65	24.75	16.93	2.08	4.78	0.63	10.19	180.05	2.86	6.78	1.42	126.67	14.49	3.23	8.78	1.19	83.70	91.33	3.60
0.80	0.43	18.04	7.49	0.15	2.80	0.65	23.54	19.37	2.08	4.80	0.62	11.08	176.80	2.87	6.80	1.41	122.67	12.05	3.22	8.80	1.09	83.80	91.33	3.60
0.82	0.41	19.28	3.41	0.12	2.82	0.68	24.10	20.19	2.08	4.82	0.65	12.85	182.49	2.86	6.82	1.43	119.44	12.05	3.22	8.82	1.08	83.47	91.33	3.60
0.84	0.45	19.73	0.16	0.11	2.84	0.71	25.99	7.98	2.08	4.84	0.69	14.30	187.38	2.86	6.84	1.44	117.77	12.87	3.23	8.84	1.12	82.03	90.51	3.61
0.86	0.48	18.07	0.97	0.11	2.86	0.78	26.44	1.79	2.08	4.86	0.70	14.30	186.											



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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638234° LONG. (WGS 84): 10.990834°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150390 del 30.06.15 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	0.94	49.46	97.03	3.82	12.02	0.57	13.64	192.27	4.19	14.02	1.05	33.53	364.02	4.82	16.02	0.66	31.29	346.11	5.38	18.02	1.10	34.20	437.28	6.21
10.04	0.95	50.01	98.65	3.80	12.04	0.56	13.30	191.45	4.18	14.04	1.02	34.75	361.57	4.83	16.04	0.71	31.74	350.99	5.45	18.04	1.14	35.20	438.91	6.17
10.06	0.94	49.46	97.84	3.79	12.06	0.51	13.52	192.27	4.19	14.06	1.03	36.97	296.45	4.85	16.06	0.86	31.52	365.65	5.46	18.06	1.04	35.20	437.28	6.17
10.08	0.99	49.79	98.65	3.80	12.08	0.53	12.64	194.71	4.20	14.08	0.94	38.98	294.01	4.81	16.08	0.85	30.07	359.95	5.45	18.08	1.10	36.64	412.86	6.30
10.10	1.08	51.02	101.09	3.80	12.10	0.57	11.42	196.33	4.23	14.10	1.00	39.53	300.53	4.88	16.10	0.73	31.29	342.04	5.43	18.10	1.17	38.42	416.11	6.18
10.12	1.12	51.68	101.09	3.81	12.12	0.64	9.30	202.85	4.21	14.12	0.95	39.08	300.53	4.88	16.12	0.70	30.29	358.32	5.42	18.12	1.14	39.53	416.93	6.17
10.14	1.13	51.24	101.09	3.82	12.14	0.74	8.64	207.73	4.19	14.14	0.92	39.64	305.41	4.94	16.14	0.69	28.63	360.76	5.39	18.14	1.11	40.65	417.74	6.16
10.16	1.19	51.57	99.47	3.82	12.16	0.71	8.42	206.91	4.21	14.16	0.97	41.75	315.99	4.91	16.16	0.70	27.63	363.21	5.45	18.16	1.06	41.98	362.39	6.15
10.18	1.20	53.57	100.28	3.83	12.18	0.68	9.31	204.47	4.23	14.18	0.95	41.86	322.51	4.94	16.18	0.74	27.07	366.46	5.48	18.18	1.00	42.42	317.62	6.18
10.20	1.20	55.46	98.65	3.85	12.20	0.64	10.75	202.85	4.22	14.20	0.98	42.53	320.87	4.94	16.20	0.74	27.07	368.90	5.42	18.20	1.02	42.64	297.27	6.21
10.22	1.19	57.46	99.47	3.83	12.22	0.69	13.53	204.47	4.23	14.22	0.97	41.85	322.51	5.00	16.22	0.73	27.85	370.53	5.51	18.22	0.91	41.31	298.90	6.19
10.24	1.16	62.24	97.84	3.84	12.24	0.71	17.31	204.47	4.26	14.24	1.05	41.52	321.69	5.00	16.24	0.75	27.18	370.53	5.51	18.24	0.99	42.42	306.23	6.22
10.26	1.13	68.68	97.03	3.83	12.26	0.63	17.97	202.85	4.28	14.26	1.08	42.19	324.95	4.98	16.26	0.73	26.74	368.90	5.47	18.26	0.92	42.20	302.97	6.17
10.28	1.18	74.24	98.65	3.84	12.28	0.52	19.19	199.59	4.26	14.28	1.11	43.19	323.32	5.03	16.28	0.74	27.63	372.16	5.51	18.28	0.99	43.64	310.29	6.25
10.30	1.20	77.35	97.03	3.85	12.30	0.59	20.86	201.22	4.25	14.30	1.08	43.08	320.06	5.01	16.30	0.75	27.74	368.90	5.52	18.30	0.98	43.64	310.29	6.25
10.32	1.16	78.02	97.84	3.85	12.32	0.85	18.64	215.87	4.33	14.32	1.06	43.07	316.81	5.09	16.32	0.76	26.96	368.90	5.55	18.32	0.94	43.31	310.29	6.26
10.34	1.11	75.02	96.21	3.85	12.34	0.77	21.09	211.80	4.30	14.34	1.03	45.19	315.18	4.92	16.34	0.76	26.96	365.65	5.61	18.34	0.97	44.42	316.81	6.26
10.36	1.07	72.02	94.59	3.85	12.36	0.74	21.53	210.17	4.29	14.36	1.04	46.41	315.18	4.92	16.36	0.78	27.07	380.30	5.58	18.36	0.94	44.53	319.25	6.20
10.38	1.20	73.36	104.35	3.92	12.38	0.74	20.53	211.80	4.30	14.38	1.17	41.85	372.97	4.98	16.38	0.80	28.29	381.93	5.57	18.38	1.02	45.20	320.06	6.29
10.40	1.16	72.36	102.73	3.93	12.40	0.67	19.98	210.99	4.31	14.40	1.11	41.29	371.35	5.00	16.40	0.81	28.41	385.99	5.62	18.40	0.93	44.98	316.81	6.19
10.42	1.14	73.03	100.28	3.91	12.42	0.60	20.65	210.17	4.30	14.42	1.20	41.41	370.53	5.08	16.42	1.06	32.08	418.55	6.24	18.42	0.94	44.86	315.18	6.17
10.44	1.19	75.58	103.54	3.92	12.44	0.69	22.20	215.87	4.29	14.44	1.05	39.63	363.21	5.04	16.44	1.04	31.30	425.88	6.11	18.44	0.90	45.64	311.11	6.14
10.46	1.19	76.36	102.73	3.91	12.46	0.67	20.42	215.05	4.28	14.46	1.03	38.85	362.39	4.98	16.46	1.02	30.52	433.21	5.98	18.46	0.94	47.42	311.92	6.29
10.48	1.12	77.03	100.28	3.92	12.48	0.76	19.75	219.13	4.28	14.48	1.02	38.29	361.57	5.03	16.48	1.00	29.74	440.53	5.85	18.48	0.90	48.75	310.29	6.28
10.50	1.13	77.47	101.09	3.90	12.50	0.79	19.64	221.57	4.32	14.50	0.98	38.07	359.13	5.02	16.50	0.90	26.97	445.42	5.77	18.50	0.86	50.53	311.92	6.27
10.52	1.08	76.14	100.28	3.92	12.52	0.83	19.31	225.64	4.32	14.52	0.99	37.40	362.39	5.03	16.52	0.99	28.42	451.93	5.83	18.52	0.85	51.75	318.43	6.38
10.54	1.19	75.25	102.73	3.92	12.54	0.88	19.31	228.08	4.33	14.54	1.02	36.63	363.21	5.09	16.54	1.04	29.19	456.81	5.81	18.54	0.76	47.08	485.31	6.42
10.56	1.18	73.03	103.54	3.92	12.56	0.92	21.09	228.08	4.32	14.56	1.05	36.85	366.46	5.03	16.56	1.05	29.53	461.70	5.88	18.56	0.87	45.74	492.63	6.36
10.58	1.19	70.03	102.73	3.90	12.58	0.83	22.76	222.38	4.31	14.58	1.05	36.96	364.02	5.12	16.58	1.06	29.08	456.00	5.89	18.58	0.83	43.86	493.45	6.29
10.60	1.19	69.14	101.09	3.89	12.60	0.77	25.20	219.94	4.31	14.60	1.08	38.18	364.02	5.06	16.60	1.00	28.97	444.61	5.86	18.60	0.80	38.85	491.81	6.26
10.62	1.14	64.80	98.65	3.89	12.62	0.74	26.42	219.13	4.34	14.62	0.99	38.85	359.13	5.14	16.62	1.02	28.53	457.63	5.92	18.62	0.74	35.86	485.31	6.32
10.64	1.20	64.02	100.28	3.91	12.64	0.74	28.09	219.13	4.33	14.64	1.02	39.63	356.69	5.10	16.64	1.10	29.30	465.77	5.87	18.64	0.82	35.42	480.42	6.23
10.66	1.15	62.03	97.84	3.92	12.66	0.67	28.42	215.87	4.34	14.66	0.97	39.74	354.25	5.10	16.66	1.06	30.08	459.25	5.85	18.66	0.80	34.74	469.84	6.31
10.68	1.11	62.36	95.40	3.93	12.68	0.67	28.53	218.31	4.39	14.68	0.92	39.96	349.37	5.17	16.68	1.09	30.74	451.11	5.82	18.68	0.83	34.64	442.97	6.27
10.70	1.02	62.25	95.40	3.92	12.70	0.65	27.31	217.50	4.38	14.70	0.90	39.96	350.18	5.17	16.70	1.09	30.86	471.47	5.89	18.70	0.80	33.97	421.00	6.29
10.72	1.00	61.36	97.03	3.94	12.72	0.59	24.98	213.43	4.39	14.72	0.91	39.07	352.62	5.15	16.72	1.03	30.75	473.91	5.91	18.72	0.83	34.42	396.58	6.38
10.74	0.94	59.91	97.84	3.96	12.74	0.64	22.53	217.50	4.42	14.74	0.88	38.40	355.07	5.26	16.74	1.06	31.53	478.79	5.94	18.74	0.87	35.30	390.07	6.43
10.76	0.91	58.36	96.21	3.93	12.76	0.56	20.09	213.43	4.42	14.76	0.88	37.74	357.51	5.27	16.76	1.04	31.64	473.09	5.92	18.76	0.88	36.85	374.60	6.47
10.78	0.89	56.69	96.21	3.97	12.78	0.63	20.65	215.05	4.38	14.78	0.90	37.85	359.13	5.28	16.78	1.05	32.30	461.70	5.90	18.78	0.86	37.74	368.90	6.34
10.80	0.89	55.25	95.40	4.00	12.80	0.60	21.53	215.87	4.43	14.80	0.87	38.07	359.13	5.28	16.80	0.99	32.53	439.72	5.91	18.80	0.85	39.30	348.55	6.39
10.82	0.88	52.80	95.40	3.98	12.82	0.63	21.53	217.50	4.47	14.82	0.92	38.85	359.95	5.26	16.82	1.05	33.30	418.55	5.94	18.82	0.82	40.30	342.04	6.33
10.84</																								

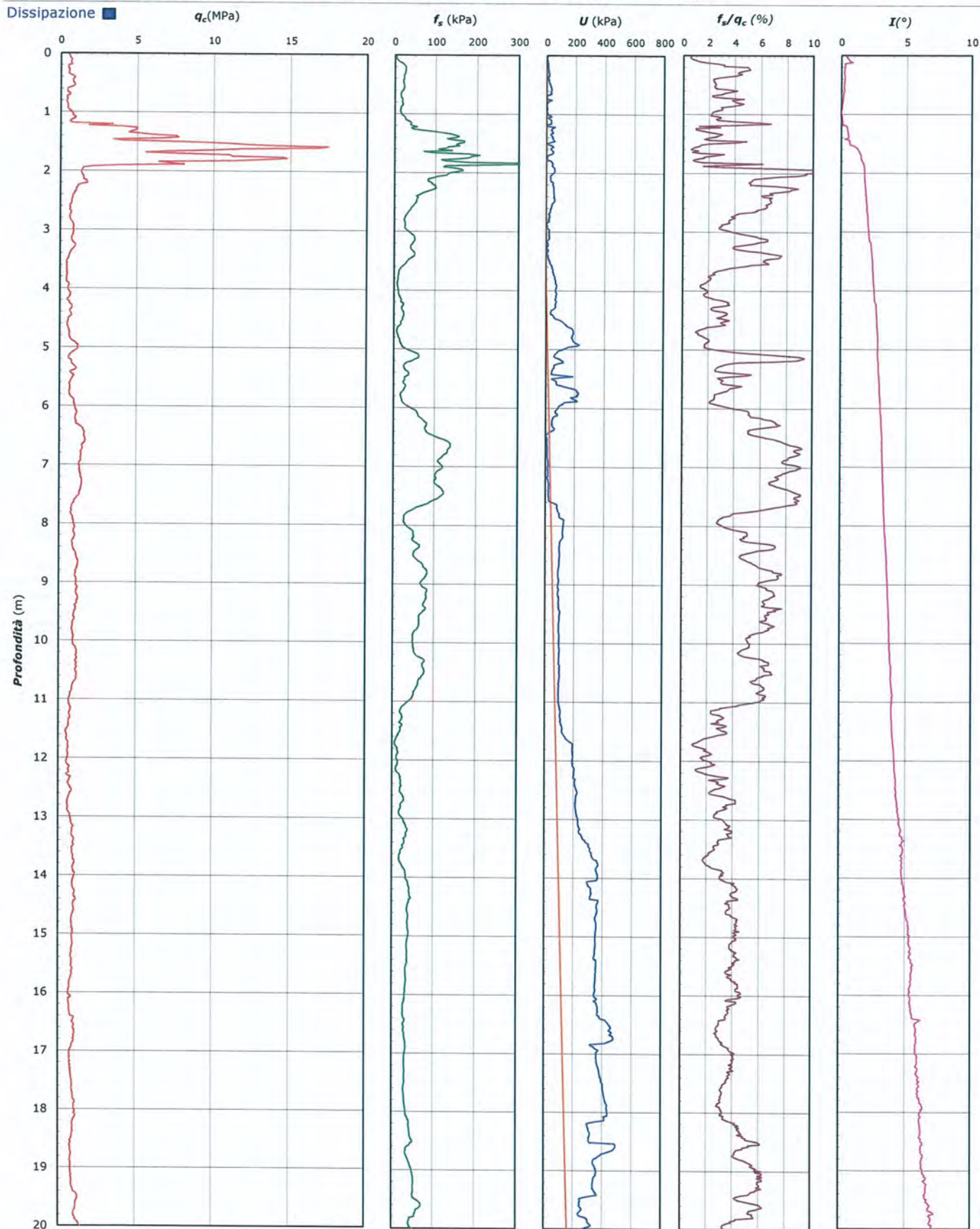
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638234° LONG. (WGS 84): 10.990834°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150390 del 30.06.15 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638234° LONG. (WGS 84): 10.990834°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150390 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150390-019-020 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.30 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.638942° **LONG. (WGS 84):** 10.989381°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150391 del 30.06.15 **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	1.57	8.12	14.00	1.04	2.02	1.25	82.41	32.97	2.60	4.02	0.98	37.00	148.31	3.91	6.02	0.85	28.84	183.31	4.74	8.02	1.07	40.41	184.53	5.19
0.04	1.84	16.34	11.55	1.37	2.04	1.22	76.16	87.10	2.65	4.04	0.97	36.51	143.83	3.92	6.04	0.82	30.84	178.83	4.73	8.04	1.08	43.03	185.75	5.20
0.06	2.11	26.17	0.81	1.97	2.06	1.32	67.33	70.82	2.65	4.06	1.03	37.62	142.20	3.94	6.06	0.83	31.51	168.25	4.74	8.06	1.19	46.81	176.39	5.20
0.08	2.31	39.68	16.28	1.09	2.08	1.35	64.89	89.13	2.66	4.08	1.02	39.01	132.84	3.95	6.08	0.86	32.79	174.35	4.75	8.08	1.14	48.69	180.46	5.22
0.10	2.44	50.18	13.43	1.09	2.10	1.35	60.11	63.09	2.69	4.10	1.00	40.73	126.33	3.97	6.10	0.88	34.29	173.95	4.76	8.10	1.18	50.81	154.82	5.22
0.12	2.46	61.18	16.28	1.36	2.12	1.26	56.38	42.74	2.72	4.12	0.99	43.90	123.89	3.97	6.12	0.84	33.90	182.50	4.79	8.12	1.21	57.69	179.24	5.22
0.14	2.48	71.57	16.93	0.66	2.14	1.25	56.61	55.76	2.72	4.14	0.99	42.36	111.27	3.99	6.14	0.87	33.68	182.09	4.80	8.14	1.15	60.69	217.09	5.22
0.16	2.53	78.18	14.90	0.71	2.16	1.30	59.42	114.77	2.77	4.16	0.99	43.97	110.05	4.00	6.16	0.86	36.01	190.63	4.81	8.16	1.15	63.25	215.87	5.24
0.18	2.60	80.41	13.27	0.73	2.18	1.25	57.86	122.91	2.77	4.18	0.92	44.19	114.12	4.01	6.18	0.96	39.01	155.63	4.82	8.18	1.24	65.81	179.24	5.25
0.20	2.55	81.07	13.27	0.71	2.20	1.36	57.70	138.38	2.79	4.20	0.88	44.03	108.83	4.02	6.20	0.93	41.96	165.40	4.83	8.20	1.23	65.91	165.81	5.24
0.22	2.63	76.30	14.49	0.69	2.22	1.17	59.70	114.77	2.80	4.22	0.98	46.26	102.72	4.13	6.22	0.92	43.90	172.32	4.84	8.22	1.25	66.09	163.77	5.25
0.24	2.63	72.30	14.49	0.68	2.24	1.06	58.26	90.35	2.80	4.24	0.93	46.64	95.80	4.14	6.24	0.89	44.07	184.53	4.84	8.24	1.20	65.59	155.23	5.26
0.26	2.79	67.91	14.09	0.70	2.26	0.97	58.88	92.80	2.82	4.26	0.95	47.20	94.99	4.15	6.26	0.92	46.62	206.92	4.81	8.26	1.14	65.86	150.34	5.28
0.28	2.99	63.69	13.27	0.66	2.28	1.00	56.93	120.47	2.82	4.28	0.99	48.20	94.99	4.16	6.28	0.94	47.17	209.36	4.83	8.28	1.15	68.47	156.85	5.27
0.30	2.80	64.52	16.12	0.68	2.30	0.98	53.21	132.27	2.85	4.30	0.98	47.09	93.36	4.16	6.30	0.95	46.56	213.02	4.84	8.30	1.17	71.52	207.32	5.28
0.32	2.68	63.25	17.75	0.69	2.32	0.93	47.94	114.77	2.86	4.32	1.00	46.59	105.17	4.16	6.32	1.04	45.28	215.46	4.85	8.32	1.19	73.53	164.99	5.28
0.34	2.71	62.03	16.53	0.71	2.34	0.96	44.49	92.79	2.86	4.34	0.92	45.31	90.11	4.19	6.34	1.27	45.56	235.00	4.86	8.34	1.24	76.98	139.35	5.29
0.36	2.71	65.31	18.15	0.72	2.36	0.92	41.89	81.81	2.87	4.36	0.88	43.81	69.76	4.18	6.36	1.46	46.73	238.66	4.86	8.36	1.24	78.31	131.21	5.29
0.38	2.72	70.26	10.83	0.74	2.38	0.93	39.39	55.76	2.88	4.38	0.79	41.76	62.43	4.20	6.38	1.52	47.95	91.33	4.87	8.38	1.19	78.20	140.17	5.30
0.40	2.75	74.49	15.71	0.74	2.40	0.87	37.67	56.98	2.90	4.40	0.79	41.98	59.58	4.21	6.40	1.47	53.89	62.84	4.90	8.40	1.17	77.42	153.19	5.31
0.42	2.61	77.10	19.38	0.74	2.42	0.79	41.73	81.40	2.92	4.42	0.82	43.65	68.54	4.23	6.42	1.62	60.33	169.47	4.89	8.42	1.23	76.47	167.03	5.31
0.44	2.45	75.67	20.19	0.71	2.44	0.75	39.95	97.27	2.92	4.44	0.77	43.48	72.60	4.23	6.44	1.86	62.83	50.22	4.90	8.44	1.20	74.41	178.43	5.31
0.46	2.39	73.89	18.97	0.74	2.46	0.84	39.24	110.30	2.94	4.46	0.78	42.48	76.27	4.24	6.46	1.94	66.06	12.62	4.91	8.46	1.27	74.19	184.53	5.32
0.48	2.30	72.40	23.45	0.69	2.48	0.88	40.02	122.91	2.95	4.48	0.69	42.43	95.40	4.24	6.48	1.88	72.67	14.49	4.91	8.48	1.27	72.91	169.06	5.33
0.50	2.21	71.16	23.45	0.71	2.50	0.93	39.25	93.20	2.97	4.50	0.68	41.04	140.17	4.23	6.50	1.75	78.33	18.97	4.93	8.50	1.29	72.58	162.96	5.35
0.52	2.25	67.74	24.67	0.69	2.52	0.94	38.58	56.57	2.97	4.52	0.69	37.48	166.62	4.25	6.52	1.66	82.83	29.15	4.91	8.52	1.30	71.69	139.35	5.34
0.54	2.19	63.42	26.70	0.71	2.54	0.96	39.20	51.69	3.00	4.54	0.72	33.82	186.97	4.25	6.54	1.57	86.22	25.89	4.93	8.54	1.31	71.69	128.77	5.33
0.56	2.00	58.64	29.55	0.70	2.56	0.98	39.75	36.22	3.01	4.56	0.75	29.37	191.86	4.26	6.56	1.53	89.22	23.04	4.92	8.56	1.29	73.91	140.98	5.35
0.58	1.85	56.54	30.36	0.70	2.58	0.91	40.20	29.30	3.02	4.58	0.75	26.09	198.78	4.26	6.58	1.52	91.44	18.56	4.92	8.58	1.26	76.19	132.43	5.36
0.60	1.66	52.82	29.14	0.77	2.60	0.85	41.26	24.42	3.02	4.60	0.76	23.09	191.45	4.27	6.60	1.41	92.82	43.55	4.93	8.60	1.29	78.96	175.98	5.36
0.62	1.57	49.55	25.64	0.70	2.62	0.91	43.87	24.42	3.02	4.62	0.71	19.69	165.00	4.28	6.62	1.30	90.21	61.46	4.92	8.62	1.29	81.57	171.51	5.36
0.64	1.48	45.11	30.12	0.66	2.64	0.85	44.10	24.42	3.06	4.64	0.82	18.48	170.29	4.30	6.64	1.17	86.32	80.99	4.93	8.64	1.36	83.75	170.69	5.36
0.66	1.35	42.12	28.08	0.67	2.66	0.87	44.37	25.64	2.98	4.66	0.79	17.93	177.21	4.30	6.66	1.10	85.98	111.11	4.93	8.66	1.38	85.73	202.85	5.36
0.68	1.37	39.12	15.87	0.66	2.68	0.91	43.17	23.20	3.08	4.68	0.86	18.99	158.08	4.31	6.68	1.05	80.70	116.81	4.93	8.68	1.41	86.01	199.59	5.37
0.70	1.30	35.69	14.65	0.66	2.70	0.93	42.17	22.38	3.08	4.70	0.87	20.65	161.33	4.32	6.70	1.02	77.20	116.00	4.93	8.70	1.44	84.84	176.39	5.37
0.72	1.16	32.47	15.71	0.65	2.72	0.94	40.56	26.05	3.10	4.72	0.84	24.14	171.10	4.29	6.72	1.04	75.42	124.95	4.93	8.72	1.43	84.01	144.64	5.38
0.74	1.13	30.20	14.25	0.64	2.74	0.95	39.12	31.34	3.10	4.74	0.85	25.38	143.83	4.35	6.74	1.00	73.97	137.57	4.93	8.74	1.42	85.90	138.13	5.38
0.76	1.15	26.32	29.71	0.65	2.76	0.88	37.79	38.67	3.11	4.76	0.84	27.77	140.58	4.36	6.76	0.99	72.03	144.49	4.95	8.76	1.41	87.67	138.88	5.39
0.78	1.10	25.05	16.28	0.63	2.78	0.83	36.35	31.75	3.13	4.78	0.81	31.32	134.06	4.35	6.78	1.02	68.91	146.11	4.95	8.78	1.46	91.73	138.13	5.40
0.80	1.10	26.78	11.80	0.63	2.80	0.83	35.41	30.12	3.14	4.80	0.79	34.66	133.25	4.36	6.80	1.05	66.52	148.15	4.95	8.80	1.46	93.50	145.05	5.40
0.82	1.05	31.34	9.77	0.60	2.82	0.88	36.02	33.38	3.15	4.82	0.77	36.83	137.72	4.35	6.82	1.08	65.74	151.41	4.95	8.82	1.46	96.33	136.91	5.40
0.84	1.03	37.74	9.36	0.59	2.84	0.92	37.92	39.48	3.15	4.84	0.79	38.49	142.61	4.36	6.84	1.08	65.80	149.78	4.96	8.84	1.46	99.06	134.47	5.41
0.86	1.02	42.75	8.95	0.59	2.86	0.91	37.86	37.60	3.16	4.														

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

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638942° LONG. (WGS 84): 10.989381°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150391 del 30.06.15 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	1.11	55.48	136.10	5.65	12.02	0.96	32.03	237.44	5.96	14.02	1.06	29.67	333.09	6.64	16.02	1.00	46.39	421.22	7.25	18.02	1.15	44.84	459.89	8.15
10.04	1.10	57.53	136.91	5.64	12.04	0.98	33.31	236.63	5.95	14.04	1.05	29.84	332.27	6.64	16.04	1.03	46.95	423.66	7.32	18.04	1.19	43.50	460.70	8.11
10.06	1.09	57.59	139.76	5.64	12.06	0.94	35.25	236.63	5.97	14.06	1.05	30.90	299.30	6.67	16.06	1.11	47.00	430.99	7.32	18.06	1.10	41.39	459.89	8.11
10.08	1.13	58.42	140.57	5.65	12.08	0.94	36.53	232.15	5.97	14.08	1.00	31.56	294.42	6.62	16.08	1.11	46.06	428.14	7.31	18.08	1.11	40.67	447.68	8.24
10.10	1.20	60.20	146.27	5.64	12.10	0.99	37.48	222.38	6.00	14.10	1.05	32.01	296.46	6.68	16.10	1.02	46.45	418.78	7.30	18.10	1.12	39.23	450.12	8.12
10.12	1.26	60.37	143.83	5.65	12.12	1.00	40.37	229.30	5.99	14.12	1.01	32.17	296.86	6.69	16.12	1.03	46.28	426.92	7.29	18.12	1.16	36.79	451.75	8.12
10.14	1.26	60.26	140.57	5.65	12.14	1.02	41.76	231.74	5.97	14.14	1.02	33.12	302.15	6.75	16.14	1.02	45.67	427.73	7.26	18.14	1.06	35.12	451.75	8.11
10.16	1.27	60.70	136.91	5.64	12.16	1.00	42.76	233.37	5.99	14.16	1.06	34.51	304.19	6.74	16.16	1.03	45.39	428.96	7.34	18.16	1.03	33.51	424.07	8.09
10.18	1.24	60.54	133.25	5.67	12.18	0.93	37.99	236.63	6.01	14.18	1.03	34.95	312.33	6.76	16.18	1.06	45.28	430.18	7.36	18.18	1.01	32.01	402.50	8.14
10.20	1.23	62.26	130.81	5.69	12.20	0.88	39.21	232.96	6.01	14.20	1.05	36.28	313.96	6.76	16.20	1.05	45.61	430.99	7.30	18.20	0.99	31.40	391.10	8.15
10.22	1.24	62.05	154.82	5.66	12.22	0.91	40.99	230.93	6.03	14.22	1.06	36.45	314.77	6.81	16.22	1.05	46.28	431.40	7.40	18.22	0.88	29.62	391.92	8.13
10.24	1.23	65.78	156.85	5.67	12.24	0.92	42.10	230.11	6.06	14.24	1.12	36.39	315.99	6.81	16.24	1.06	46.22	430.99	7.39	18.24	0.91	28.17	395.58	8.17
10.26	1.22	67.00	152.79	5.67	12.26	0.87	41.55	226.45	6.08	14.26	1.11	37.40	311.52	6.81	16.26	1.05	46.06	430.17	7.35	18.26	0.88	26.34	394.36	8.13
10.28	1.26	69.45	151.16	5.68	12.28	0.80	42.10	223.19	6.05	14.28	1.12	38.51	308.67	6.86	16.28	1.07	48.45	431.40	7.39	18.28	0.95	34.03	402.50	8.24
10.30	1.22	71.61	162.96	5.69	12.30	0.85	42.33	225.64	6.04	14.30	1.09	38.28	308.26	6.84	16.30	1.11	49.00	430.58	7.42	18.30	0.94	34.95	402.50	8.24
10.32	1.22	71.56	173.13	5.69	12.32	0.94	38.05	239.88	6.11	14.32	1.09	37.89	308.26	6.90	16.32	1.08	48.95	429.36	7.44	18.32	0.92	35.12	402.91	8.26
10.34	1.23	67.84	174.76	5.69	12.34	0.89	37.99	233.78	6.08	14.34	1.06	38.28	314.77	6.93	16.34	1.10	49.17	427.73	7.51	18.34	0.93	36.37	406.16	8.28
10.36	1.26	64.72	175.58	5.69	12.36	0.87	38.11	230.12	6.08	14.36	1.06	38.23	322.10	6.73	16.36	1.10	49.56	434.65	7.47	18.36	0.90	36.87	406.98	8.18
10.38	1.35	65.29	182.90	5.75	12.38	0.88	37.33	228.89	6.09	14.38	1.25	37.17	353.44	6.79	16.38	1.10	50.56	435.47	7.46	18.38	0.94	37.20	407.38	8.28
10.40	1.40	65.62	182.50	5.77	12.40	0.84	36.66	227.67	6.11	14.40	1.19	37.28	345.30	6.82	16.40	1.12	50.95	433.31	7.52	18.40	0.89	37.40	406.16	8.19
10.42	1.41	66.45	173.13	5.74	12.42	0.81	36.77	226.45	6.09	14.42	1.21	37.67	342.85	6.90	16.42	1.25	52.95	454.19	8.13	18.42	0.89	37.04	404.54	8.16
10.44	1.43	68.23	167.44	5.76	12.44	0.86	37.33	228.49	6.08	14.44	1.12	37.73	340.82	6.85	16.44	1.24	52.95	457.85	8.00	18.44	0.87	37.70	403.31	8.13
10.46	1.46	71.29	150.34	5.75	12.46	0.86	36.38	227.67	6.08	14.46	1.08	37.23	340.41	6.79	16.46	1.22	52.84	461.11	7.88	18.46	0.90	39.20	403.72	8.29
10.48	1.41	77.62	142.61	5.75	12.48	0.89	35.83	228.49	6.07	14.48	1.06	36.51	346.11	6.84	16.48	1.20	52.51	464.77	7.74	18.48	0.86	39.95	402.91	8.28
10.50	1.41	84.12	143.02	5.74	12.50	0.91	35.77	228.49	6.13	14.50	1.06	36.23	346.52	6.83	16.50	1.15	51.01	466.81	7.66	18.50	0.84	40.95	403.72	8.26
10.52	1.36	89.06	141.79	5.75	12.52	0.93	35.44	229.71	6.13	14.52	1.06	35.40	349.77	6.83	16.52	1.22	51.57	470.47	7.72	18.52	0.84	41.78	406.57	8.37
10.54	1.40	92.01	140.17	5.76	12.54	0.96	35.16	230.11	6.14	14.54	1.07	35.23	360.36	6.89	16.54	1.22	52.01	472.91	7.70	18.54	0.79	38.78	406.01	8.40
10.56	1.40	92.12	137.73	5.75	12.56	0.97	35.66	229.71	6.13	14.56	1.08	35.78	369.72	6.82	16.56	1.24	52.40	475.35	7.77	18.56	0.84	38.19	409.67	8.35
10.58	1.37	93.89	139.76	5.73	12.58	0.93	36.11	226.86	6.12	14.58	1.06	35.79	364.83	6.91	16.58	1.28	52.23	473.32	7.80	18.58	0.82	37.12	410.89	8.28
10.60	1.39	95.01	146.27	5.73	12.60	0.90	37.27	225.64	6.13	14.60	1.07	35.95	361.98	6.85	16.60	1.20	52.62	468.44	7.76	18.60	0.81	33.11	409.26	8.26
10.62	1.34	91.79	143.42	5.73	12.62	0.89	37.83	224.42	6.15	14.62	1.02	36.01	358.32	6.91	16.62	1.22	52.51	475.35	7.81	18.62	0.77	30.45	406.41	8.32
10.64	1.36	89.56	144.64	5.75	12.64	0.88	38.66	223.20	6.14	14.64	1.03	36.28	364.02	6.87	16.64	1.25	53.06	479.02	7.76	18.64	0.81	29.87	403.56	8.23
10.66	1.35	86.73	149.12	5.77	12.66	0.85	38.83	221.16	6.15	14.66	1.00	36.12	366.87	6.86	16.66	1.22	53.29	475.35	7.75	18.66	0.80	29.03	398.68	8.31
10.68	1.35	85.50	149.94	5.73	12.68	0.85	38.77	222.79	6.20	14.68	0.97	35.01	367.27	6.94	16.68	1.26	52.67	471.28	7.71	18.68	0.82	28.37	385.65	8.27
10.70	1.29	85.45	151.16	5.72	12.70	0.84	37.94	221.57	6.19	14.70	0.97	34.01	371.75	6.94	16.70	1.26	52.34	481.87	7.79	18.70	0.79	27.45	374.67	8.29
10.72	1.29	83.78	154.01	5.73	12.72	0.80	36.44	221.16	6.20	14.72	0.99	32.84	376.63	6.92	16.72	1.23	51.84	482.27	7.80	18.72	0.81	27.12	362.46	8.37
10.74	1.32	80.78	159.30	5.75	12.74	0.82	33.33	220.75	6.21	14.74	0.98	32.06	379.49	7.04	16.74	1.26	52.23	485.12	7.84	18.74	0.83	27.20	359.20	8.43
10.76	1.35	80.56	163.37	5.71	12.76	0.78	31.94	218.31	6.21	14.76	0.99	31.01	381.93	7.05	16.76	1.24	52.18	481.86	7.83	18.76	0.84	29.20	351.47	8.47
10.78	1.34	81.16	164.18	5.76	12.78	0.81	32.22	218.72	6.17	14.78	1.02	30.34	383.15	7.06	16.78	1.24	52.23	476.17	7.80	18.78	0.82	29.45	348.62	8.34
10.80	1.36	81.16	160.52	5.78	12.80	0.78	32.44	220.75	6.22	14.80	1.03	31.45	384.37	7.06	16.80	1.19	51.68	464.36	7.82	18.80	0.82	30.21	338.85	8.39
10.82	1.32	79.00	150.75	5.75	12.82	0.81	32.27	222.38	6.27	14.82	1.06	32.73	385.18	7.05	16.82	1.22	52.01	454.19	7.84	18.82	0.81	30.87	336.00	8.34
10.84	1.33	80.16	154.82</																					



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. 390/2001. Circolari Ministeriali 7618/STC



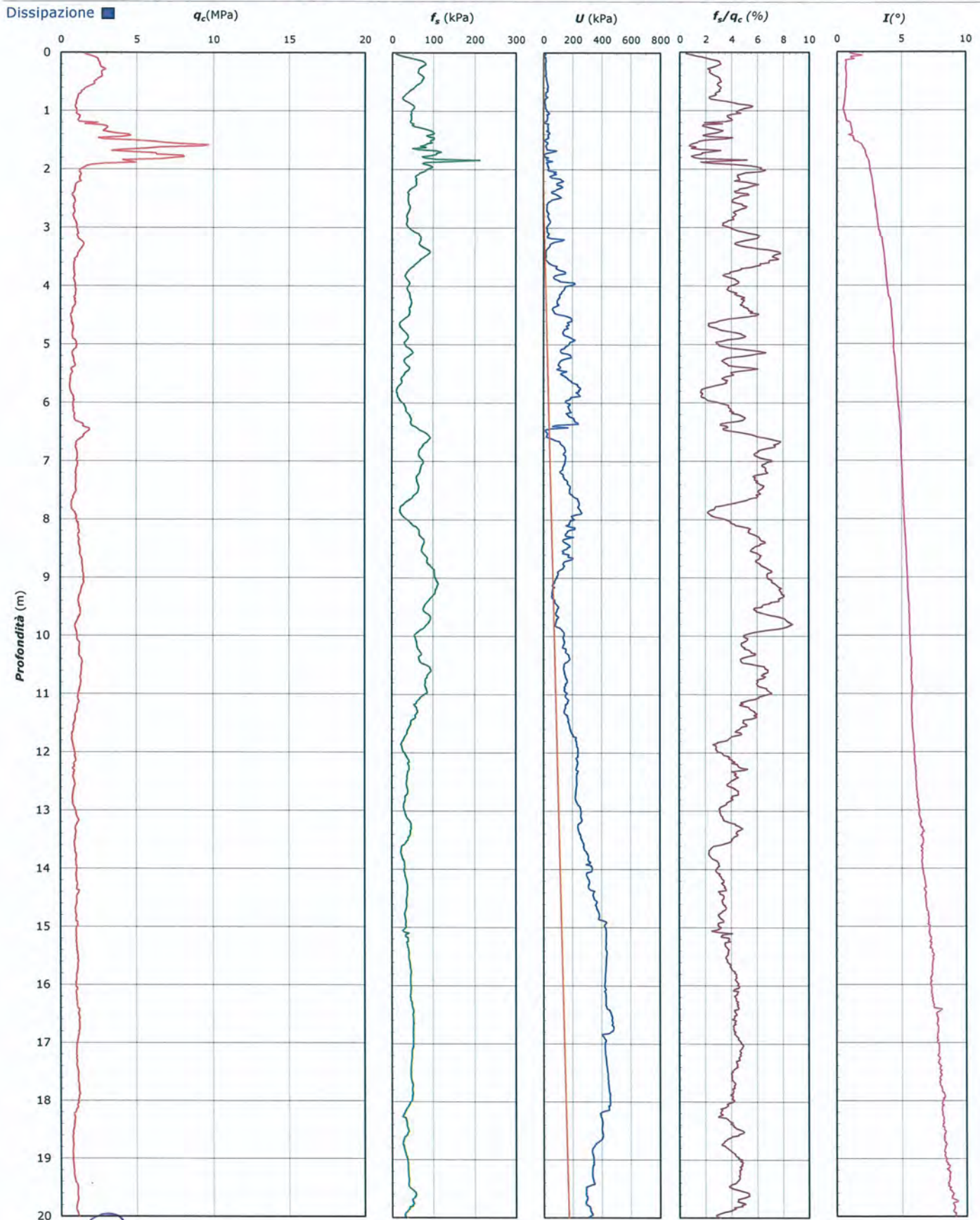
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638942° LONG. (WGS 84): 10.989381°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150391 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150391-019-020 CPT 2 LF - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638942° LONG. (WGS 84): 10.989381°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150391 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150391-019-020 CPT 2 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638414° LONG. (WGS 84): 10.991000°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150392 del 30.06.15 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	1.69	19.49	10.74	0.76	2.02	1.16	78.56	5.54	1.39	4.02	0.83	52.55	204.47	2.68	6.02	0.55	7.73	222.38	3.55	8.02	1.02	130.99	153.19	3.88
0.04	1.57	31.27	7.49	0.57	2.04	1.24	67.71	15.63	1.43	4.04	0.82	46.89	184.94	2.68	6.04	0.59	7.51	206.10	3.55	8.04	0.95	125.43	173.54	3.89
0.06	1.40	43.05	7.49	0.82	2.06	1.19	68.05	16.44	1.42	4.06	0.83	32.79	171.10	2.72	6.06	0.63	8.95	216.69	3.56	8.06	0.89	115.54	197.15	3.92
0.08	1.43	53.38	4.23	0.71	2.08	1.26	68.60	30.28	1.42	4.08	0.78	30.79	180.87	2.73	6.08	0.62	10.73	254.94	3.56	8.08	0.84	105.65	253.31	3.90
0.10	1.35	61.38	0.65	0.60	2.10	1.31	70.49	45.75	1.53	4.10	0.78	29.46	198.77	2.80	6.10	0.69	10.18	268.78	3.57	8.10	0.82	96.98	326.57	3.90
0.12	1.25	69.93	7.17	0.79	2.12	1.19	69.49	45.75	1.64	4.12	0.80	27.35	178.43	2.81	6.12	0.74	12.07	237.03	3.56	8.12	0.83	88.53	345.29	3.90
0.14	1.27	74.72	7.17	0.66	2.14	1.25	69.39	42.49	1.65	4.14	0.84	26.35	154.82	2.82	6.14	0.74	16.29	270.41	3.55	8.14	0.82	79.86	355.88	3.90
0.16	1.15	77.16	12.87	0.72	2.16	1.23	71.05	48.19	1.68	4.16	0.82	27.35	158.07	2.84	6.16	0.76	18.84	275.29	3.60	8.16	0.98	60.76	364.83	3.91
0.18	1.20	77.83	17.75	0.63	2.18	1.14	71.17	40.86	1.70	4.18	0.78	28.57	184.13	2.85	6.18	0.74	17.40	275.29	3.60	8.18	1.07	58.43	460.07	3.92
0.20	1.18	77.37	17.75	0.69	2.20	1.21	71.28	58.77	1.69	4.20	0.79	28.80	213.43	2.86	6.20	0.71	16.74	272.85	3.63	8.20	1.17	56.09	462.51	3.89
0.22	1.17	75.93	21.01	0.68	2.22	1.18	71.17	62.03	1.71	4.22	0.78	24.57	214.24	2.91	6.22	0.69	16.84	272.85	3.63	8.22	1.29	49.76	279.36	3.89
0.24	1.18	76.15	22.63	0.70	2.24	1.12	68.28	51.44	1.72	4.24	0.89	24.24	242.73	2.93	6.24	0.74	17.62	280.17	3.64	8.24	1.38	47.43	169.47	3.91
0.26	1.13	75.93	24.26	0.68	2.26	1.24	69.94	64.47	1.73	4.26	0.94	23.68	292.39	2.94	6.26	0.76	16.62	296.45	3.63	8.26	1.44	51.54	159.71	3.91
0.28	1.11	74.48	27.51	0.69	2.28	1.28	70.39	72.61	1.73	4.28	1.04	23.47	320.87	2.94	6.28	0.79	16.07	311.92	3.64	8.28	1.49	60.65	169.47	3.90
0.30	1.08	74.14	28.33	0.69	2.30	1.18	69.18	112.49	1.76	4.30	1.21	21.69	256.57	2.97	6.30	0.90	14.40	312.73	3.64	8.30	1.49	70.87	219.13	3.90
0.32	1.09	72.58	28.33	0.70	2.32	1.32	68.95	138.54	1.77	4.32	1.25	21.02	109.23	2.97	6.32	0.99	15.07	255.75	3.64	8.32	1.61	78.32	153.19	3.92
0.34	1.08	70.58	29.15	0.70	2.34	1.36	65.73	118.19	1.77	4.34	1.33	27.80	65.28	2.99	6.34	1.02	16.18	202.85	3.64	8.34	1.65	89.09	133.65	3.92
0.36	1.01	69.58	31.59	0.71	2.36	1.19	62.18	110.87	1.77	4.36	1.25	38.58	53.89	2.99	6.36	1.13	19.62	143.43	3.64	8.36	1.70	101.65	120.63	3.91
0.38	1.14	68.69	29.96	0.70	2.38	1.33	61.96	100.28	1.80	4.38	1.21	48.47	57.95	3.01	6.38	1.16	24.29	127.96	3.64	8.38	1.72	108.87	104.35	3.91
0.40	1.15	66.80	33.21	0.72	2.40	1.47	58.19	47.37	1.80	4.40	1.28	56.80	74.23	3.02	6.40	1.15	30.73	125.51	3.66	8.40	1.70	114.32	94.59	3.94
0.42	1.19	58.96	30.77	0.72	2.42	1.36	59.73	24.58	1.81	4.42	1.26	64.47	72.61	3.04	6.42	1.21	39.51	101.09	3.65	8.42	1.67	119.21	133.65	3.92
0.44	1.28	60.19	31.59	0.73	2.44	1.20	64.41	35.16	1.82	4.44	1.27	71.36	81.56	3.03	6.44	1.14	47.28	98.65	3.66	8.44	1.70	122.43	123.07	3.93
0.46	1.33	62.08	26.70	0.73	2.46	1.20	65.29	59.58	1.84	4.46	1.23	74.92	98.65	3.05	6.46	1.13	53.84	74.23	3.64	8.46	1.67	131.87	118.19	3.94
0.48	1.36	64.30	25.89	0.73	2.48	1.23	65.63	123.07	1.86	4.48	1.25	71.80	68.53	3.05	6.48	1.05	61.51	65.28	3.66	8.48	1.66	138.09	135.29	3.94
0.50	1.23	65.98	32.40	0.72	2.50	1.20	66.08	143.43	1.86	4.50	1.23	72.12	95.40	2.99	6.50	0.97	64.51	62.84	3.66	8.50	1.70	138.87	148.31	3.95
0.52	1.28	66.87	33.21	0.73	2.52	1.30	67.08	129.59	1.82	4.52	1.21	70.25	114.12	3.07	6.52	0.86	64.84	69.35	3.64	8.52	1.71	140.20	140.17	3.93
0.54	1.35	68.87	34.03	0.74	2.54	1.36	66.86	122.26	1.86	4.54	1.19	66.58	84.00	3.03	6.54	0.78	62.72	69.35	3.66	8.54	1.72	139.53	162.15	3.97
0.56	1.45	70.77	30.77	0.73	2.56	1.35	66.53	110.87	1.89	4.56	1.20	66.47	73.42	3.07	6.56	0.68	59.72	91.33	3.66	8.56	1.75	138.86	126.33	3.95
0.58	1.61	74.22	27.51	0.74	2.58	1.38	61.31	70.98	1.90	4.58	1.15	67.70	81.56	3.09	6.58	0.66	60.50	169.47	3.66	8.58	1.63	140.08	115.75	3.97
0.60	1.67	76.45	25.89	0.74	2.60	1.56	61.42	55.51	1.91	4.60	1.08	67.25	79.93	3.09	6.60	0.60	58.94	186.57	3.69	8.60	1.60	140.53	113.31	3.96
0.62	1.72	76.01	31.59	0.76	2.62	1.54	60.76	35.16	1.91	4.62	1.13	67.80	113.31	3.09	6.62	0.52	53.16	200.41	3.67	8.62	1.59	141.30	111.68	3.96
0.64	1.73	77.23	32.40	0.78	2.64	1.68	62.10	7.49	1.92	4.64	1.02	66.03	175.17	3.10	6.64	0.50	43.83	189.01	3.68	8.64	1.77	147.52	112.49	3.94
0.66	1.67	81.80	37.29	0.77	2.66	1.68	66.87	6.35	1.93	4.66	0.96	62.14	167.03	3.09	6.66	0.40	35.05	189.01	3.69	8.66	1.63	150.52	195.52	3.95
0.68	1.63	90.13	34.03	0.77	2.68	1.66	74.20	20.19	1.94	4.68	0.84	56.58	154.82	3.11	6.68	0.44	28.27	196.33	3.69	8.68	1.65	157.08	392.51	3.96
0.70	1.66	94.25	34.84	0.76	2.70	1.57	83.32	25.07	1.95	4.70	0.92	52.80	189.82	3.12	6.70	0.44	22.04	197.15	3.69	8.70	1.63	156.63	476.35	3.94
0.72	1.64	96.36	40.54	0.78	2.72	1.56	92.32	30.77	1.94	4.72	0.96	50.25	225.64	3.13	6.72	0.44	16.60	197.15	3.70	8.72	1.72	147.40	372.97	3.97
0.74	1.66	99.48	38.91	0.76	2.74	1.67	101.44	46.24	1.96	4.74	1.01	45.36	251.69	3.13	6.74	0.46	13.04	200.41	3.70	8.74	1.81	138.29	158.89	3.98
0.76	1.52	99.48	40.54	0.77	2.76	1.56	107.43	49.49	1.96	4.76	1.08	40.80	217.50	3.16	6.76	0.44	9.59	206.91	3.72	8.76	1.88	130.17	90.51	3.97
0.78	1.50	98.70	42.17	0.77	2.78	1.56	112.77	46.24	1.98	4.78	1.12	30.72	158.89	3.15	6.78	0.49	7.71	211.80	3.70	8.78	1.81	128.95	62.03	3.97
0.80	1.54	96.60	39.73	0.77	2.80	1.56	113.55	44.61	1.99	4.80	1.14	39.02	120.63	3.16	6.80	0.52	5.71	214.24	3.72	8.80	1.87	128.61	59.58	3.97
0.82	1.48	92.94	41.35	0.78	2.82	1.40	112.78	49.49	2.00	4.82	1.16	41.80	110.05	3.16	6.82	0.49	5.81	193.08	3.71	8.82	1.69	134.50	49.81	3.97
0.84	1.27	87.95	44.61	0.76	2.84	1.34	113.11	41.35	2.00	4.84	1.15	45.57	106.79	3.17	6.84	0.54	9.48	181.68	3.73	8.84	1.64	142.05	50.63	3.98
0.86	1.26	85.39	40.54	0.77	2.86	1.32	109.77																	

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638414° LONG. (WGS 84): 10.991000°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150392 del 30.06.15 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	1.05	41.31	357.51	4.04	12.02	1.20	64.25	186.57	3.92	14.02	1.62	88.68	240.29	4.08										
10.04	1.16	41.31	338.79	4.06	12.04	1.21	63.91	189.01	3.92	14.04	1.66	87.35	239.47	4.09										
10.06	1.22	39.20	338.79	4.07	12.06	1.20	63.91	189.01	3.93	14.06	1.54	84.48	231.33	4.09										
10.08	1.30	38.20	215.05	4.08	12.08	1.19	64.03	190.63	3.94	14.08	1.61	84.47	236.22	4.08										
10.10	1.29	42.42	255.75	4.07	12.10	1.19	63.91	191.45	3.93	14.10	1.64	84.90	239.47	4.08										
10.12	1.24	38.33	198.77	4.07	12.12	1.23	63.91	195.52	3.93	14.12	1.57	84.36	243.55	4.08										
10.14	1.22	42.11	133.65	4.05	12.14	1.21	64.03	193.89	3.92	14.14	1.60	84.70	245.99	4.08										
10.16	1.22	48.00	171.91	4.05	12.16	1.21	63.80	201.22	3.93	14.16	1.65	84.14	251.69	4.09										
10.18	1.18	56.11	411.23	4.06	12.18	1.23	64.47	210.17	3.93	14.18	1.77	83.46	257.39	4.08										
10.20	1.23	59.67	399.02	4.05	12.20	1.21	63.47	210.99	3.92	14.20	1.69	81.25	254.94	4.09										
10.22	1.32	58.22	274.48	4.04	12.22	1.16	60.80	212.61	3.93	14.22	1.72	80.47	255.75	4.09										
10.24	1.35	58.34	163.77	4.06	12.24	1.18	60.80	214.24	3.93	14.24	1.73	79.58	250.87	4.09										
10.26	1.37	64.22	243.55	4.06	12.26	1.18	60.91	212.61	3.93	14.26	1.77	79.58	208.55	4.09										
10.28	1.45	67.56	259.83	4.06	12.28	1.21	60.80	213.43	3.93	14.28	1.77	80.12	191.45	4.10										
10.30	1.45	66.89	267.15	4.06	12.30	1.20	61.91	213.43	3.93	14.30	1.79	80.03	175.99	4.11										
10.32	1.50	65.67	234.59	4.05	12.32	1.23	62.58	215.05	3.94	14.32	1.63	80.80	197.96	4.12										
10.34	1.53	72.11	234.59	4.06	12.34	1.23	63.25	215.87	3.95	14.34	1.71	83.57	197.96	4.11										
10.36	1.54	78.67	199.59	4.05	12.36	1.21	63.80	219.13	3.95	14.36	1.74	82.01	185.75	4.11										
10.38	1.48	78.22	205.29	4.05	12.38	1.21	63.91	219.94	3.96	14.38	1.77	82.35	206.91	4.12										
10.40	1.45	81.78	189.82	4.06	12.40	1.24	63.25	219.13	3.96	14.40	1.76	84.90	214.24	4.12										
10.42	1.47	84.78	189.82	4.05	12.42	1.25	62.80	219.13	3.95	14.42	1.61	84.23	210.17	4.13										
10.44	1.34	79.11	170.29	4.06	12.44	1.24	60.91	221.57	3.95	14.44	1.64	82.90	207.73	4.13										
10.46	1.37	78.89	162.15	4.06	12.46	1.25	60.80	222.38	3.96	14.46	1.36	76.46	205.29	4.13										
10.48	1.40	80.34	154.82	4.04	12.48	1.26	60.69	223.19	3.96	14.48	1.62	76.90	209.36	4.13										
10.50	1.37	84.22	154.01	4.06	12.50	1.25	57.14	221.57	3.97	14.50	1.42	73.01	192.27	4.13										
10.52	1.36	84.78	184.13	4.06	12.52	1.25	57.36	222.38	3.97	14.52	1.32	71.45	184.94	4.12										
10.54	1.44	86.11	186.57	4.07	12.54	1.36	57.91	223.19	3.96	14.54	1.24	69.34	184.94	4.13										
10.56	1.41	84.33	174.35	4.05	12.56	1.31	58.02	222.38	3.96	14.56	1.17	69.12	206.91	4.13										
10.58	1.36	80.55	202.85	4.07	12.58	1.30	58.36	223.19	3.97	14.58	1.14	67.23	211.80	4.13										
10.60	1.34	78.22	158.89	4.07	12.60	1.31	58.69	224.83	3.98	14.60	1.06	61.57	228.89	4.13										
10.62	1.35	80.33	154.82	4.06	12.62	1.30	58.47	231.33	3.96	14.62	1.11	56.79	251.69	4.13										
10.64	1.34	82.33	154.82	4.07	12.64	1.30	58.25	231.33	3.95	14.64	1.19	52.79	263.89	4.12										
10.66	1.30	82.33	158.89	4.08	12.66	1.26	57.69	255.75	3.95	14.66	1.11	49.23	280.99	4.13										
10.68	1.30	83.99	167.85	3.94	12.68	1.26	57.14	274.48	3.96	14.68	0.97	44.92	274.48	4.14										
10.70	1.31	84.33	169.47	3.91	12.70	1.24	56.80	273.67	3.96	14.70	1.14	43.12	283.43	4.15										
10.72	1.31	84.33	236.22	3.88	12.72	1.30	56.25	274.48	3.96	14.72	1.03	40.13	276.92	4.13										
10.74	1.30	82.32	235.41	3.87	12.74	1.32	55.36	275.29	3.96	14.74	1.08	38.91	277.73	4.15										
10.76	1.31	79.21	240.29	3.85	12.76	1.32	54.58	275.29	3.96	14.76	1.07	38.02	288.31	4.15										
10.78	1.30	66.44	202.85	3.85	12.78	1.36	54.14	275.29	3.96	14.78	1.06	37.12	298.89	4.16										
10.80	1.30	66.89	200.41	3.86	12.80	1.39	54.14	276.11	3.96	14.80	0.96	26.47	302.97	4.15										
10.82	1.32	67.00	197.96	3.82	12.82	1.38	54.80	275.29	3.96	14.82	0.95	22.26	310.29	4.16										
10.84	1.35	67.22	197.15	3.84	12.84	1.41	55.47	275.29	3.97	14.84	1.13	21.13	302.15	4.15										
10.86	1.35	67.45	193.08	3.93	12.86	1.41	56.03	273.67	3.96	14.86	1.11	23.24	294.83	4.16										
10.88	1.35	68.22	191.45	3.92	12.88	1.43	55.92	272.85	3.96	14.88	1.08	25.69	294.83	4.16										
10.90	1.37	69.00	190.63	3.91	12.90	1.44	55.92	272.03	3.96	14.90	1.18	24.13	300.53	4.16										
10.92	1.38	70.12	185.75	3.93	12.92	1.44	56.03	268.78	3.95	14.92	0.98	22.48	287.50	4.16										
10.94	1.41	70.67	184.94	3.93	12.94	1.43	56.14	266.34	3.95	14.94	0.93	23.60	276.92	4.16										
10.96	1.40	71.22	182.49	3.93	12.96	1.41	56.81	259.01	3.96	14.96	0.95	26.16	277.73	4.17										
10.98	1.39	71.90	178.43	3.92	12.98	1.43	57.14	244.36	3.96	14.98	0.93	26.38	270.41	4.15										
11.00	1.42	72.12	178.43	3.93	13.00	1.43	57.70	240.29	3.96	15.00	0.90	25.39	268.78	4.16										
11.02	1.41	72.45	177.61	3.94	13.02	1.45	57.36	228.89	3.96															
11.04	1.41	72.56	175.99	3.94	13.04	1.44	57.70	224.83	3.97															
11.06	1.42	73.12	175.17	3.96	13.06	1.48	58.25	225.64	3.97															
11.08	1.42	75.12	171.10	3.96	13.08	1.49	58.36	224.83	3.98															
11.10	1.43	76.12	169.47	3.96	13.10	1.58	62.81	219.94	3.98															
11.12	1.42	77.34	166.21	3.95	13.12	1.62	68.48	218.31	3.97															
11.14	1.42	77.67	168.66	3.97	13.14	1.65	74.92	208.55	3.99															
11.16	1.42	78.67	167.03	3.97	13.16	1.67	79.81	208.55	3.99															
11.18	1.41	78.90	164.59	3.94	13.18	1.63	84.25	199.59	3.99															
11.20	1.41	79.56	163.77	3.96	13.20	1.66	86.81	189.82	4.00															
11.22	1.42	80.34	162.15	3.93	13.22	1.62	92.25	189.01	4.00															
11.24	1.42	81.12	161.33	3.92	13.24	1.55	95.81	193.08	3.99															
11.26	1.38	81.79	157.26	3.94	13.26	1.54	94.69	206.91	4.01															
11.28	1.39	81.79	147.49	3.94	13.28	1.56	95.25	208.55	4.01															
11.30	1.42	82.23	146.68	3.93	13.30	1.57	94.69	205.29	4.04															
11.32	1.41	82.90	147.49	3.94	13.32	1.61	93.91	201.22	4.04															
11.34	1.41	83.23	152.38	3.92	13.34	1.61	93.25	202.85	4.02															
11.36	1.37	84.34	164.59	3.92	13.36	1.65	93.47	206.91	4.03											</				

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150392-019-020 CPT 1 LC - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

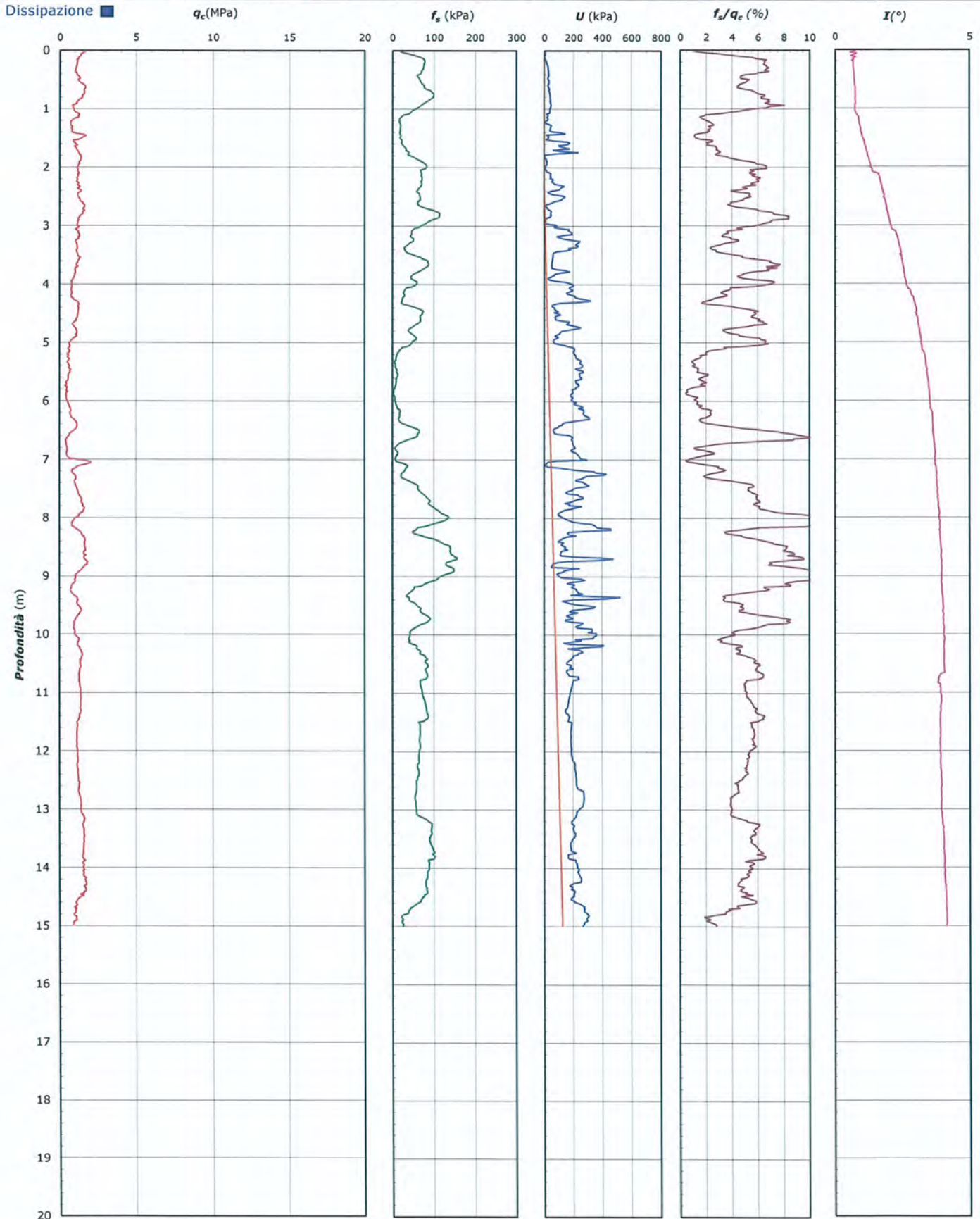
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638414° LONG. (WGS 84): 10.991000°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150392 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150392-019-020 CPT 1 LC - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.638414° LONG. (WGS 84): 10.991000°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150392 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150392-019-020 CPT 1 LC - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **019 - 020 CPT 2 LC** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.40** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **19/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.639126°** LONG. (WGS 84): **10.989515°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150393 del 30.06.15** 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	2.58	12.65	21.33	0.67	2.02	1.12	34.44	26.21	1.58	4.02	1.40	63.19	230.52	2.70	6.02	0.67	10.72	287.50	3.30	8.02	1.15	47.61	245.17	3.55
0.04	3.05	28.98	19.69	0.89	2.04	1.02	25.84	145.05	1.67	4.04	1.34	62.19	216.69	2.69	6.04	0.58	8.83	287.50	3.30	8.04	1.15	48.72	248.43	3.57
0.06	3.59	47.99	1.47	0.91	2.06	1.18	28.40	114.12	1.67	4.06	1.40	64.52	210.99	2.73	6.06	0.58	7.50	269.59	3.32	8.06	1.32	51.50	229.71	3.58
0.08	3.94	72.55	25.89	0.94	2.08	1.17	32.29	150.75	1.67	4.08	1.35	66.30	197.96	2.74	6.08	0.62	8.06	279.36	3.32	8.08	1.26	51.60	240.29	3.57
0.10	4.13	91.33	23.45	0.82	2.10	1.15	34.52	96.21	1.73	4.10	1.28	68.41	183.31	2.76	6.10	0.61	9.50	267.15	3.32	8.10	1.38	53.16	189.01	3.58
0.12	4.20	109.10	24.26	0.90	2.12	1.00	31.30	57.14	1.79	4.12	1.30	72.97	180.05	2.77	6.12	0.55	8.28	281.81	3.33	8.12	1.44	66.26	237.85	3.58
0.14	4.23	123.77	24.26	0.77	2.14	0.96	31.31	80.75	1.81	4.14	1.32	68.66	157.26	2.79	6.14	0.61	7.50	303.78	3.34	8.14	1.33	72.71	313.55	3.58
0.16	4.37	134.55	18.56	0.85	2.16	0.85	30.53	183.31	1.83	4.16	1.38	70.11	158.07	2.79	6.16	0.67	7.94	329.83	3.37	8.16	1.33	77.15	310.29	3.58
0.18	4.43	136.44	20.19	0.74	2.18	0.75	23.86	199.59	1.84	4.18	1.34	71.55	158.07	2.80	6.18	0.84	10.07	262.27	3.36	8.18	1.42	81.16	235.41	3.59
0.20	4.57	135.22	18.56	0.84	2.20	0.92	21.98	232.97	1.84	4.20	1.29	71.22	147.49	2.80	6.20	0.82	12.62	284.25	3.38	8.20	1.44	82.04	209.36	3.57
0.22	4.74	126.22	18.56	0.84	2.22	0.92	19.42	182.49	1.86	4.22	1.31	70.12	140.17	2.83	6.22	0.78	12.96	301.34	3.39	8.22	1.43	84.27	210.99	3.57
0.24	4.74	117.89	16.93	0.83	2.24	0.89	17.21	129.59	1.86	4.24	1.23	70.22	126.33	2.85	6.24	0.73	11.96	325.76	3.39	8.24	1.40	84.82	200.41	3.58
0.26	5.01	109.34	14.49	0.84	2.26	0.79	15.88	135.29	1.87	4.26	1.23	73.11	127.15	2.86	6.26	0.71	11.84	367.27	3.38	8.26	1.31	83.48	195.52	3.58
0.28	5.39	101.34	12.05	0.84	2.28	0.86	18.43	190.63	1.88	4.28	1.17	76.79	123.07	2.85	6.28	0.81	13.29	377.04	3.39	8.28	1.38	84.48	211.80	3.58
0.30	5.00	103.89	15.31	0.84	2.30	0.90	18.99	214.24	1.89	4.30	1.14	76.22	127.15	2.87	6.30	0.80	13.07	379.49	3.38	8.30	1.48	86.48	313.55	3.57
0.32	4.82	101.90	16.93	0.85	2.32	0.81	17.22	178.43	1.91	4.32	1.17	74.56	160.52	2.87	6.32	0.86	12.29	381.11	3.40	8.32	1.51	86.59	228.89	3.57
0.34	4.87	101.68	16.93	0.85	2.34	0.87	18.44	134.47	1.91	4.34	1.05	70.67	145.05	2.89	6.34	1.19	14.84	410.41	3.40	8.34	1.58	88.70	179.24	3.57
0.36	4.77	108.68	18.56	0.87	2.36	0.91	18.89	111.68	1.92	4.36	1.06	65.22	105.17	2.88	6.36	1.47	17.40	416.11	3.39	8.36	1.57	91.58	164.59	3.57
0.38	4.61	117.79	19.37	0.87	2.38	0.90	19.78	57.95	1.93	4.38	0.91	60.22	93.77	2.90	6.38	1.50	17.62	133.65	3.40	8.38	1.48	92.91	181.68	3.57
0.40	4.55	126.46	19.37	0.89	2.40	0.88	22.11	61.21	1.94	4.40	0.89	60.22	86.45	2.91	6.40	1.39	27.73	92.14	3.41	8.40	1.44	95.13	208.55	3.57
0.42	4.32	133.24	21.82	0.89	2.42	0.73	24.79	110.87	1.95	4.42	0.89	63.34	88.89	2.92	6.42	1.63	39.39	316.81	3.41	8.42	1.50	97.57	235.41	3.56
0.44	4.06	131.25	22.63	0.90	2.44	0.66	24.56	137.73	1.96	4.44	0.78	63.89	92.14	2.91	6.44	2.09	38.73	88.89	3.41	8.44	1.44	96.57	258.20	3.57
0.46	3.95	127.14	20.19	0.90	2.46	0.86	23.79	164.59	1.98	4.46	0.78	64.12	97.03	2.92	6.46	2.22	38.62	24.26	3.42	8.46	1.54	97.68	269.59	3.57
0.48	3.75	123.59	24.26	0.89	2.48	0.97	25.69	189.01	2.00	4.48	0.71	63.34	123.07	2.92	6.48	2.14	45.84	21.01	3.41	8.48	1.47	95.91	237.85	3.58
0.50	3.56	120.20	21.82	0.90	2.50	1.07	25.69	137.73	2.01	4.50	0.79	61.12	186.57	2.90	6.50	1.88	51.07	29.15	3.42	8.50	1.49	95.35	224.83	3.58
0.52	3.55	112.37	23.45	0.91	2.52	1.10	25.69	72.61	1.99	4.52	0.80	56.22	226.45	2.93	6.52	1.68	51.18	46.24	3.41	8.52	1.47	93.46	178.43	3.57
0.54	3.43	103.59	23.45	0.92	2.54	1.16	29.92	65.28	2.01	4.54	0.88	51.01	255.75	2.91	6.54	1.46	49.06	40.54	3.43	8.54	1.49	92.12	158.07	3.58
0.56	3.17	95.59	26.70	0.91	2.56	1.24	32.81	36.79	2.03	4.56	0.96	41.90	255.75	2.93	6.56	1.38	48.73	34.84	3.42	8.56	1.44	93.67	183.31	3.57
0.58	3.09	91.37	25.89	0.92	2.58	1.15	37.26	24.58	2.04	4.58	1.00	35.23	259.01	2.94	6.58	1.32	49.06	25.89	3.42	8.58	1.38	95.23	167.03	3.58
0.60	2.86	86.15	25.89	0.92	2.60	1.06	41.81	15.63	2.04	4.60	1.00	31.90	241.11	2.94	6.60	1.14	49.28	76.67	3.44	8.60	1.38	97.11	255.75	3.58
0.62	2.68	82.04	24.26	0.94	2.62	1.11	47.27	20.51	2.05	4.62	0.91	29.76	175.99	2.94	6.62	0.93	41.73	111.68	3.42	8.62	1.37	97.67	245.99	3.58
0.64	2.49	74.83	25.89	0.94	2.64	1.04	50.82	20.51	2.06	4.64	1.13	28.23	163.77	2.95	6.64	0.78	34.17	149.12	3.43	8.64	1.45	98.55	243.55	3.57
0.66	2.21	69.50	25.89	0.94	2.66	1.10	53.93	22.95	2.06	4.66	1.02	28.23	170.29	2.94	6.66	0.69	33.94	208.55	3.42	8.66	1.50	99.44	308.67	3.56
0.68	2.07	63.27	25.89	0.94	2.68	1.08	53.60	26.21	2.08	4.68	1.12	31.01	129.59	2.95	6.68	0.62	25.17	220.75	3.43	8.68	1.56	98.89	302.97	3.58
0.70	1.94	56.06	28.33	0.94	2.70	1.12	53.72	25.39	2.07	4.70	1.11	34.90	134.47	2.97	6.70	0.51	21.05	219.94	3.44	8.70	1.63	96.10	258.20	3.57
0.72	1.82	49.72	27.51	0.95	2.72	1.18	52.83	29.47	2.10	4.72	1.06	40.57	152.38	2.96	6.72	0.55	19.83	236.22	3.44	8.72	1.64	92.21	196.33	3.59
0.74	1.85	41.73	23.45	0.94	2.74	1.18	51.50	39.23	2.10	4.74	1.04	42.68	101.09	2.98	6.74	0.50	16.05	263.08	3.44	8.74	1.64	92.21	184.13	3.59
0.76	1.81	34.18	24.26	0.95	2.76	1.13	49.94	57.14	2.10	4.76	1.04	46.23	97.03	2.99	6.76	0.54	13.16	274.48	3.45	8.76	1.67	94.10	178.43	3.59
0.78	1.76	32.18	17.75	0.95	2.78	1.01	47.95	46.56	2.12	4.78	0.99	52.46	88.07	2.98	6.78	0.62	11.16	277.73	3.44	8.78	1.73	99.76	184.94	3.60
0.80	1.77	35.52	16.12	0.96	2.80	1.01	47.28	40.86	2.13	4.80	0.96	58.23	89.70	2.99	6.80	0.68	10.38	284.25	3.46	8.80	1.82	103.20	198.77	3.58
0.82	1.68	43.41	16.12	0.97	2.82	1.09	47.95	46.56	2.14	4.82	0.90	60.80	92.95	2.98	6.82	0.72	12.04	290.76	3.44	8.82	1.83	109.20	182.49	3.60
0.84	1.62	55.75	18.56	0.96	2.84	1.12	49.84	70.98	2.14	4.84	0.89	62.68	97.84	2.99	6.84	0.72	13.82	286.69	3.46	8.84	1.81	116.09	178.43	3.60
0.86	1.56	67.42	16.93	0.96	2.86																			

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114) [a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639126° LONG. (WGS 84): 10.989515°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150393 del 30.06.15 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	1.28	61.49	175.17	3.67	12.02	1.34	50.43	282.62	3.54	14.02	1.07	25.82	302.15	3.63										
10.04	1.24	65.05	175.17	3.67	12.04	1.40	53.31	281.81	3.54	14.04	1.09	24.93	302.97	3.63										
10.06	1.24	65.72	181.68	3.68	12.06	1.38	56.98	280.99	3.55	14.06	1.08	24.82	302.15	3.63										
10.08	1.27	67.05	182.49	3.68	12.08	1.36	60.43	269.59	3.56	14.08	1.07	24.15	294.83	3.62										
10.10	1.33	69.39	191.45	3.68	12.10	1.40	63.54	248.43	3.55	14.10	1.10	24.49	292.39	3.60										
10.12	1.39	69.05	186.57	3.67	12.12	1.36	71.43	255.75	3.56	14.12	1.08	25.26	293.20	3.62										
10.14	1.40	69.28	180.05	3.67	12.14	1.30	74.87	255.75	3.55	14.14	1.12	26.60	298.90	3.63										
10.16	1.35	69.84	174.35	3.66	12.16	1.28	77.10	259.83	3.56	14.16	1.14	27.26	292.39	3.66										
10.18	1.29	67.50	166.21	3.67	12.18	1.18	66.68	268.78	3.57	14.18	1.12	28.04	302.15	3.64										
10.20	1.27	69.06	162.96	3.67	12.20	1.12	67.68	263.08	3.57	14.20	1.13	30.04	307.04	3.63										
10.22	1.29	66.64	210.17	3.66	12.22	1.13	68.45	257.39	3.58	14.22	1.15	31.04	307.04	3.63										
10.24	1.30	69.32	215.87	3.66	12.24	1.13	66.90	255.75	3.60	14.24	1.19	31.26	310.29	3.63										
10.26	1.31	65.32	208.55	3.68	12.26	1.12	65.12	250.06	3.60	14.26	1.14	32.60	298.09	3.65										
10.28	1.34	64.65	203.66	3.67	12.28	1.08	65.01	246.80	3.58	14.28	1.12	33.82	294.01	3.66										
10.30	1.25	65.87	228.89	3.67	12.30	1.11	63.79	250.06	3.57	14.30	1.09	33.49	296.45	3.66										
10.32	1.28	65.10	248.43	3.67	12.32	1.04	57.45	263.89	3.56	14.32	1.12	32.71	299.71	3.64										
10.34	1.36	60.65	253.31	3.67	12.34	1.01	54.90	255.75	3.57	14.34	1.10	31.38	314.37	3.63										
10.36	1.44	57.43	256.57	3.67	12.36	1.00	54.68	250.06	3.59	14.36	1.08	30.04	329.02	3.63										
10.38	1.49	57.21	261.45	3.67	12.38	1.02	54.12	245.99	3.59	14.38	1.33	32.50	333.90	3.63										
10.40	1.63	58.87	262.27	3.68	12.40	1.01	53.34	244.36	3.59	14.40	1.26	33.27	319.25	3.63										
10.42	1.68	59.87	245.99	3.67	12.42	1.02	52.90	242.73	3.58	14.42	1.22	33.94	315.18	3.64										
10.44	1.68	60.87	231.33	3.68	12.44	1.03	52.46	241.11	3.59	14.44	1.20	35.83	318.43	3.62										
10.46	1.73	66.21	197.96	3.68	12.46	1.06	52.35	240.29	3.61	14.46	1.14	35.61	318.43	3.62										
10.48	1.71	78.21	184.94	3.67	12.48	1.02	51.90	237.85	3.60	14.48	1.10	34.72	330.65	3.62										
10.50	1.70	90.77	184.94	3.68	12.50	1.04	51.90	235.41	3.61	14.50	1.14	34.39	333.90	3.61										
10.52	1.64	101.99	183.31	3.67	12.52	1.03	51.57	233.78	3.61	14.52	1.13	33.39	337.15	3.61										
10.54	1.60	108.77	177.61	3.68	12.54	1.04	51.01	232.15	3.62	14.54	1.13	33.83	357.51	3.59										
10.56	1.61	111.21	171.91	3.67	12.56	1.03	50.23	231.33	3.62	14.56	1.10	34.72	372.97	3.58										
10.58	1.56	117.76	176.80	3.68	12.58	1.04	49.46	231.33	3.63	14.58	1.07	34.61	365.65	3.57										
10.60	1.59	120.87	191.45	3.68	12.60	1.04	49.35	231.33	3.63	14.60	1.05	33.72	359.95	3.57										
10.62	1.55	118.77	188.19	3.67	12.62	1.03	49.23	229.71	3.62	14.62	1.05	33.16	357.51	3.55										
10.64	1.53	115.10	189.01	3.69	12.64	1.02	49.24	227.27	3.61	14.64	1.04	32.94	371.35	3.54										
10.66	1.55	111.43	200.41	3.69	12.66	1.04	49.23	226.45	3.62	14.66	1.03	32.50	379.49	3.53										
10.68	1.59	108.65	204.47	3.62	12.68	1.04	49.01	227.27	3.61	14.68	1.03	30.06	385.18	3.53										
10.70	1.56	108.65	206.91	3.60	12.70	1.03	48.57	225.64	3.62	14.70	1.04	28.05	393.32	3.54										
10.72	1.59	106.20	210.99	3.58	12.72	1.02	47.90	228.89	3.62	14.72	1.07	26.61	400.65	3.55										
10.74	1.69	101.64	220.75	3.57	12.74	0.99	44.13	224.01	3.57	14.74	1.08	25.72	403.91	3.56										
10.76	1.79	102.76	230.52	3.57	12.76	0.99	43.79	223.19	3.58	14.76	1.10	24.27	406.35	3.56										
10.78	1.79	105.64	232.15	3.58	12.78	0.99	43.79	222.38	3.59	14.78	1.14	22.83	407.16	3.56										
10.80	1.82	107.08	225.64	3.56	12.80	0.97	43.35	225.64	3.59	14.80	1.20	24.83	409.60	3.56										
10.82	1.77	105.19	206.10	3.54	12.82	0.99	43.02	227.27	3.61	14.82	1.20	26.61	410.41	3.57										
10.84	1.76	108.75	213.43	3.55	12.84	1.01	42.46	233.78	3.62	14.84	1.15	25.83	399.83	3.56										
10.86	1.78	108.86	201.22	3.60	12.86	1.01	42.02	238.66	3.61	14.86	1.14	28.28	394.95	3.57										
10.88	1.75	111.85	192.27	3.60	12.88	1.00	41.13	246.80	3.61	14.88	1.09	30.50	451.11	3.56										
10.90	1.71	117.19	200.41	3.59	12.90	1.02	40.68	257.39	3.61	14.90	1.15	29.27	498.33	3.56										
10.92	1.71	118.96	190.63	3.60	12.92	1.06	39.35	273.67	3.61	14.92	1.26	27.83	512.98	3.56										
10.94	1.72	121.51	193.08	3.60	12.94	1.07	37.68	277.73	3.60	14.94	1.29	26.94	501.59	3.56										
10.96	1.72	125.40	204.47	3.59	12.96	1.09	36.80	279.36	3.59	14.96	1.31	26.39	486.93	3.55										
10.98	1.66	125.73	233.78	3.59	12.98	1.14	35.91	282.62	3.59	14.98	1.29	28.61	483.67	3.54										
11.00	1.64	120.40	216.69	3.60	13.00	1.18	35.80	282.62	3.58	15.00	1.29	32.72	484.49	3.55										
11.02	1.62	114.29	206.10	3.61	13.02	1.21	35.91	283.43	3.57															
11.04	1.60	110.07	202.85	3.62	13.04	1.21	36.13	281.81	3.57															
11.06	1.58	108.28	213.43	3.62	13.06	1.23	36.47	279.36	3.57															
11.08	1.57	107.73	228.08	3.61	13.08	1.25	37.69	279.36	3.58															
11.10	1.62	104.06	244.36	3.61	13.10	1.26	38.25	276.11	3.57															
11.12	1.64	99.06	232.97	3.61	13.12	1.33	40.47	282.62	3.56															
11.14	1.65	98.28	225.64	3.60	13.14	1.37	44.14	285.06	3.57															
11.16	1.59	98.17	215.05	3.61	13.16	1.41	47.80	287.50	3.57															
11.18	1.48	87.18	191.45	3.59	13.18	1.39	49.70	280.99	3.59															
11.20	1.51	93.96	195.52	3.59	13.20	1.39	53.81	272.03	3.59															
11.22	1.47	95.63	192.27	3.58	13.22	1.27	57.70	245.17	3.60															
11.24	1.51	97.07	197.15	3.58	13.24	1.21	59.81	233.78	3.59															
11.26	1.51	97.51	185.75	3.59	13.26	1.13	59.47	220.75	3.60															
11.28	1.42	99.63	177.61	3.58	13.28	1.07	59.70	216.69	3.60															
11.30	1.37	101.85	173.54	3.58	13.30	1.06	59.92	215.05	3.63															
11.32	1.30	99.74	173.54	3.58	13.32																			

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150393-019-020 CPT 2 LC - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

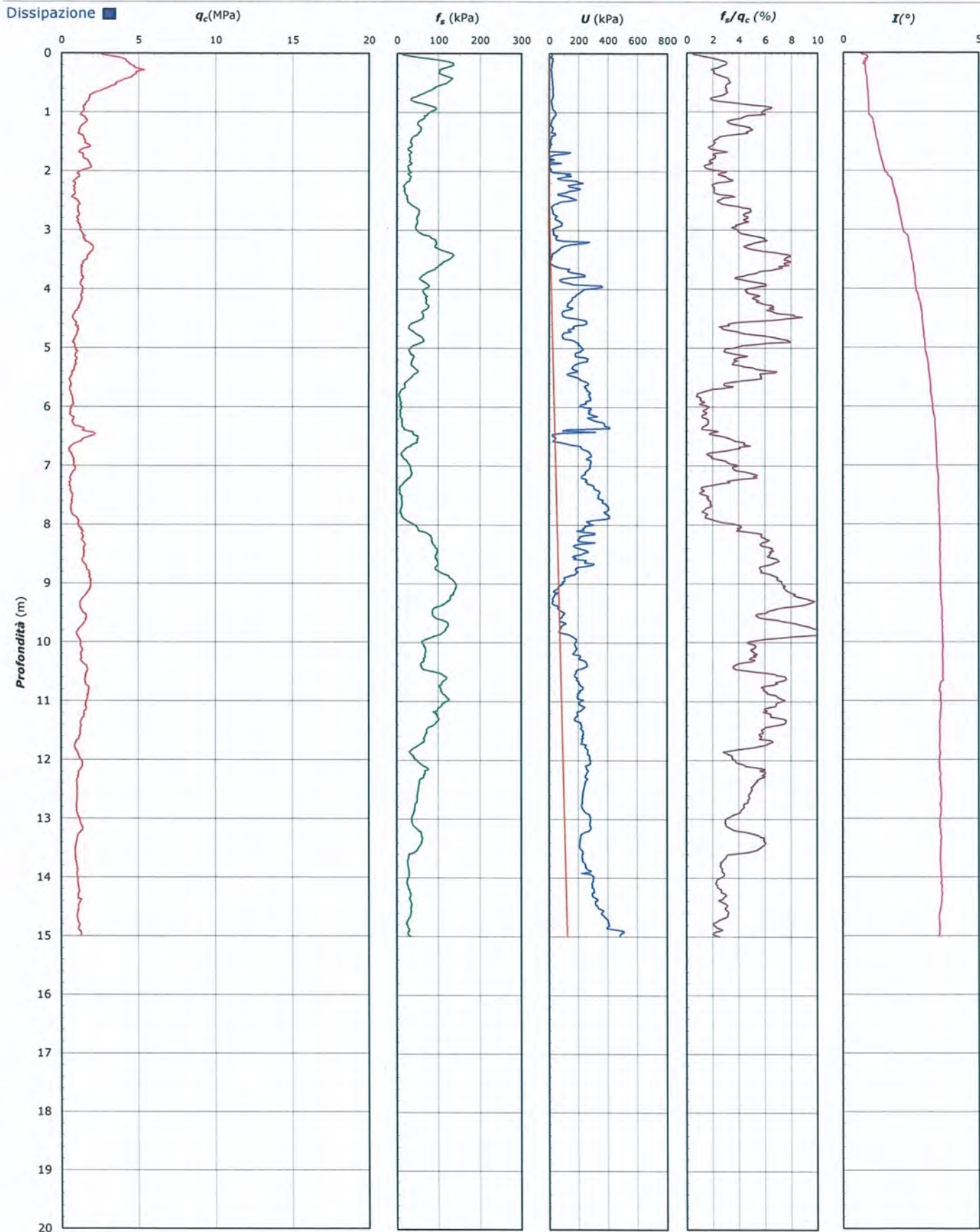
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639126° LONG. (WGS 84): 10.989515°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150393 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150393-019-020 CPT 2 LC - 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 Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 019 - 020 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 19/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.639126° LONG. (WGS 84): 10.989515°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150393 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150393-019-020 CPT 2 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli