



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°: 104 - 108 CPT 1 SA**

**PROF. FALDA (m da p.c.): N. D.**

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

**DATA: 12/05/15**

**PREFORO (m da p.c.):**

**LAT. (WGS 84): 44.751931°**

**LONG. (WGS 84): 11.063305°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150503 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
0.04	2.34	3.27	6.67	0.03	2.04	0.78	3.38	29.96	0.14	4.04	1.72	78.67	30.77	0.37	6.04	1.28	40.04	31.09	0.59	8.04	2.00	48.43	28.65	0.70
0.06	2.84	8.39	9.93	0.06	2.06	0.75	4.16	29.96	0.14	4.06	1.76	78.55	32.40	0.37	6.06	1.15	41.26	28.65	0.59	8.06	2.03	46.21	29.47	0.71
0.08	3.05	10.83	11.55	0.05	2.08	0.73	5.27	29.96	0.14	4.08	1.80	77.89	30.77	0.37	6.08	1.04	42.49	27.83	0.60	8.08	2.08	46.20	29.47	0.71
0.10	3.45	9.83	17.25	0.03	2.10	0.67	5.39	30.77	0.14	4.10	1.84	75.44	30.77	0.38	6.10	0.97	44.82	26.21	0.59	8.10	2.14	44.54	27.83	0.71
0.12	3.56	14.94	22.14	0.06	2.12	0.67	5.84	29.96	0.14	4.12	1.83	73.77	29.96	0.38	6.12	1.09	47.49	27.83	0.60	8.12	2.14	42.54	27.02	0.71
0.14	3.79	22.06	18.07	0.06	2.14	0.64	5.29	32.40	0.14	4.14	2.05	77.44	22.63	0.38	6.14	1.26	47.26	29.47	0.60	8.14	2.11	39.87	27.83	0.71
0.16	4.00	32.05	16.44	0.05	2.16	0.64	4.85	30.77	0.14	4.16	2.38	81.22	40.86	0.38	6.16	1.57	46.15	30.28	0.60	8.16	2.18	35.65	28.65	0.71
0.18	4.20	48.39	15.63	0.04	2.18	0.68	4.85	28.33	0.14	4.18	2.52	78.00	35.16	0.38	6.18	1.98	48.15	36.79	0.60	8.18	2.13	30.98	28.65	0.72
0.20	4.69	69.83	18.07	0.04	2.20	0.67	3.74	29.96	0.14	4.20	2.52	66.68	14.00	0.40	6.20	2.62	48.59	40.05	0.60	8.20	2.13	27.31	27.02	0.71
0.22	5.59	84.17	14.81	0.04	2.22	0.68	3.19	31.59	0.15	4.22	2.34	74.45	6.67	0.40	6.22	2.96	44.93	33.53	0.60	8.22	2.08	23.31	27.83	0.71
0.24	6.27	102.39	7.49	0.05	2.24	0.84	5.02	28.33	0.17	4.24	2.27	77.45	0.16	0.40	6.24	2.87	41.71	31.09	0.60	8.24	2.05	20.75	29.47	0.71
0.26	6.67	120.39	4.23	0.04	2.26	0.92	6.58	31.59	0.17	4.26	2.29	76.01	3.09	0.40	6.26	2.70	41.26	29.47	0.60	8.26	1.86	17.86	27.83	0.71
0.28	6.82	138.39	0.97	0.04	2.28	0.92	7.36	32.40	0.17	4.28	2.26	75.46	1.47	0.41	6.28	2.57	42.71	30.28	0.59	8.28	1.63	18.31	27.02	0.71
0.30	6.79	157.94	1.79	0.04	2.30	0.95	8.36	31.59	0.18	4.30	2.15	71.35	2.28	0.41	6.30	2.49	43.26	31.09	0.60	8.30	1.44	23.19	26.21	0.71
0.32	6.58	178.16	1.79	0.04	2.32	0.99	9.59	31.59	0.18	4.32	2.07	62.57	5.54	0.41	6.32	2.25	33.38	28.65	0.61	8.32	1.35	29.42	26.21	0.71
0.34	6.52	193.16	1.79	0.04	2.34	0.99	10.25	31.59	0.18	4.34	2.03	51.57	1.47	0.42	6.34	2.07	29.27	27.83	0.62	8.34	1.73	27.76	27.02	0.71
0.36	6.28	203.27	0.97	0.04	2.36	1.07	11.15	29.15	0.18	4.36	2.04	38.12	2.28	0.42	6.36	2.04	29.82	30.28	0.62	8.36	1.76	32.20	27.02	0.71
0.38	6.15	211.72	1.79	0.05	2.38	1.02	10.93	30.77	0.18	4.38	2.11	27.24	3.09	0.42	6.38	1.91	29.60	27.83	0.61	8.38	1.82	36.09	27.02	0.71
0.40	6.05	210.04	1.79	0.04	2.40	0.97	10.93	29.96	0.18	4.40	2.02	19.35	3.91	0.42	6.40	1.85	28.27	28.65	0.62	8.40	1.90	38.98	27.02	0.72
0.42	5.90	202.71	0.16	0.04	2.42	0.99	10.60	30.77	0.18	4.42	2.01	14.46	3.09	0.42	6.42	1.85	27.82	29.47	0.62	8.42	1.89	40.76	27.02	0.72
0.44	5.73	190.14	0.97	0.04	2.44	0.96	10.83	31.59	0.19	4.44	1.95	11.57	5.54	0.43	6.44	1.75	28.49	27.02	0.62	8.44	1.90	40.43	27.02	0.72
0.46	5.27	177.26	0.97	0.04	2.46	1.01	11.61	29.15	0.19	4.46	2.06	11.90	2.28	0.42	6.46	1.79	30.71	30.28	0.62	8.46	1.78	36.98	24.58	0.72
0.48	5.02	173.58	0.65	0.03	2.48	1.00	13.06	29.15	0.20	4.48	2.19	11.02	3.91	0.43	6.48	1.85	34.16	27.83	0.62	8.48	1.67	33.76	24.58	0.72
0.50	4.73	173.14	3.09	0.03	2.50	1.05	15.17	25.07	0.20	4.50	2.19	12.79	3.91	0.43	6.50	2.02	36.93	27.02	0.63	8.50	1.63	33.10	25.59	0.72
0.52	4.49	174.91	3.09	0.03	2.52	1.21	17.28	19.37	0.21	4.52	2.19	15.57	3.09	0.43	6.52	2.21	34.15	28.65	0.63	8.52	1.59	34.09	25.59	0.73
0.54	4.34	173.14	3.09	0.04	2.54	1.38	20.95	29.96	0.21	4.54	2.15	17.57	3.09	0.43	6.54	2.40	32.49	30.28	0.63	8.54	1.60	35.09	24.58	0.72
0.56	4.08	167.80	7.17	0.03	2.56	1.51	24.96	30.77	0.21	4.56	2.02	19.90	3.09	0.43	6.56	2.39	30.82	28.65	0.63	8.56	1.58	35.76	25.59	0.73
0.58	4.02	163.13	5.54	0.03	2.58	1.54	26.74	30.77	0.21	4.58	1.90	23.02	6.35	0.44	6.58	2.18	31.67	29.47	0.61	8.58	1.47	36.98	23.77	0.73
0.60	3.85	158.13	3.91	0.04	2.60	1.50	25.96	31.59	0.21	4.60	1.82	25.35	4.73	0.44	6.60	2.08	32.70	29.47	0.63	8.60	1.44	38.54	24.58	0.73
0.62	3.81	151.24	7.17	0.03	2.62	1.44	24.08	32.40	0.21	4.62	1.79	27.57	4.73	0.44	6.62	1.85	32.48	29.47	0.63	8.62	1.44	40.09	24.58	0.73
0.64	3.76	144.35	10.42	0.03	2.64	1.44	22.74	28.33	0.22	4.64	1.82	31.90	3.09	0.44	6.64	1.46	34.15	27.83	0.64	8.64	1.47	41.21	22.95	0.73
0.66	3.50	111.05	14.49	0.02	2.66	1.33	20.20	34.03	0.22	4.66	1.91	35.90	2.28	0.45	6.66	1.31	40.48	26.21	0.65	8.66	1.48	40.21	24.58	0.73
0.68	3.24	109.95	14.49	0.02	2.68	1.33	17.31	31.59	0.21	4.68	1.91	35.24	4.73	0.45	6.68	1.24	45.48	26.21	0.65	8.68	1.46	37.98	25.59	0.74
0.70	3.08	111.18	16.12	0.02	2.70	1.40	12.10	32.40	0.22	4.70	1.95	37.79	3.91	0.45	6.70	1.22	50.48	26.21	0.65	8.70	1.37	36.43	22.95	0.74
0.72	3.06	111.07	16.93	0.02	2.72	1.52	9.77	32.40	0.22	4.72	2.13	42.91	5.54	0.45	6.72	1.30	50.03	26.21	0.65	8.72	1.37	35.32	23.77	0.74
0.74	2.97	109.18	16.12	0.02	2.74	1.80	8.77	30.77	0.22	4.74	2.29	47.46	3.91	0.45	6.74	1.30	44.36	23.77	0.66	8.74	1.31	34.87	23.77	0.74
0.76	3.00	106.18	12.87	0.02	2.76	1.99	8.99	30.77	0.22	4.76	2.30	48.46	2.28	0.45	6.76	1.43	41.92	22.95	0.65	8.76	1.40	34.54	24.58	0.74
0.78	2.89	104.97	14.49	0.02	2.78	1.90	10.33	29.96	0.22	4.78	2.31	50.24	3.91	0.45	6.78	1.55	38.03	24.58	0.66	8.78	1.40	33.76	22.95	0.74
0.80	2.70	100.19	16.93	0.02	2.80	1.64	10.45	34.84	0.22	4.80	2.18	51.90	3.91	0.46	6.80	1.66	33.25	24.58	0.66	8.80	1.47	31.65	23.77	0.75
0.82	2.48	96.64	18.56	0.02	2.82	1.48	11.11	34.84	0.23	4.82	1.92	56.02	6.35	0.45	6.82	1.74	28.58	25.59	0.66	8.82	1.51	30.65	22.95	0.75
0.84	2.28	92.98	17.75	0.02	2.84	1.40	11.67	30.77	0.23	4.84	1.85	60.90	5.54	0.46	6.84	1.80	25.91	25.59	0.66	8.84	1.52	29.98	24.58	0.75
0.86	2.16	88.65	19.37	0.02	2.86	1.34	11.89	30.77	0.23	4.86	2.06	65.23	5.86	0.46	6.86	1.86	21.80	24.58	0.66	8.86	1.44	28.87	22.95	0.75
0.88	1.97	86.77	18.56	0.01	2.88	1.23	11.56	34.03	0.23	4.88	2.24	60.35	1.79	0.46	6.88	1.89	19.69	25.59	0.66	8.88	1.42	27.98	23.77	0.76
0.90	1.79	83.11	21.82	0.02	2.90	1.31	10.68	31.59	0.23	4.90	2.18	52.57	1.79	0.46	6.90	1.95	17.80	26.21	0.66	8.90	1.37	28.76	23.77	





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751931° LONG. (WGS 84): 11.063305°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150503 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
10.04	2.28	20.87	11.55	0.80	12.04	2.15	32.78	195.52	0.91	14.04	1.15	87.90	170.29	1.08	16.04	0.89	43.89	161.33	1.17	18.04	0.98	63.82	127.15	1.27
10.06	2.24	20.87	6.67	0.80	12.06	1.99	34.89	58.77	0.91	14.06	1.20	87.45	171.91	1.08	16.06	0.99	38.22	163.77	1.17	18.06	0.97	64.82	127.96	1.27
10.08	2.07	22.66	0.16	0.80	12.08	1.56	38.22	44.93	0.92	14.08	1.18	86.79	171.91	1.08	16.08	1.06	36.33	168.66	1.17	18.08	0.97	66.27	127.15	1.27
10.10	1.89	32.21	3.09	0.80	12.10	1.17	37.12	37.61	0.92	14.10	1.23	84.90	179.24	1.08	16.10	1.11	35.22	170.29	1.17	18.10	0.97	66.71	127.96	1.27
10.12	1.77	44.10	6.35	0.80	12.12	0.89	37.45	51.44	0.93	14.12	1.30	81.79	176.80	1.08	16.12	1.12	37.77	169.47	1.17	18.12	0.93	66.93	126.33	1.28
10.14	1.98	57.43	8.30	0.80	12.14	0.77	43.22	101.91	0.92	14.14	1.41	79.79	174.35	1.07	16.14	1.12	38.33	167.85	1.17	18.14	0.92	67.04	127.15	1.27
10.16	2.67	64.43	12.37	0.80	12.16	0.66	46.12	145.87	0.93	14.16	1.47	80.56	167.85	1.08	16.16	1.13	42.44	167.03	1.17	18.16	0.95	66.49	126.33	1.28
10.18	3.00	60.32	0.16	0.80	12.18	0.66	44.34	162.15	0.92	14.18	1.42	83.22	156.45	1.07	16.18	1.11	46.89	167.03	1.17	18.18	0.93	66.27	126.33	1.28
10.20	2.89	49.43	1.79	0.80	12.20	0.66	42.57	169.47	0.92	14.20	1.38	82.45	146.68	1.07	16.20	1.13	50.00	167.03	1.17	18.20	0.92	65.93	127.15	1.27
10.22	2.40	40.55	1.79	0.80	12.22	0.74	39.45	169.47	0.93	14.22	1.32	85.44	145.87	1.07	16.22	1.14	54.33	165.40	1.17	18.22	0.93	65.71	127.15	1.28
10.24	1.75	34.54	0.65	0.80	12.24	0.78	36.23	189.82	0.93	14.24	1.26	89.33	145.05	1.06	16.24	1.13	59.11	162.96	1.17	18.24	0.92	65.38	126.33	1.28
10.26	1.38	33.32	7.49	0.81	12.26	0.77	23.45	190.63	0.93	14.26	1.24	96.11	148.31	1.07	16.26	1.13	64.78	158.07	1.17	18.26	0.92	65.38	126.33	1.28
10.28	1.29	29.55	44.93	0.81	12.28	0.78	20.79	197.15	0.93	14.28	1.27	99.44	145.05	1.06	16.28	1.13	70.78	155.63	1.17	18.28	0.91	63.93	126.33	1.28
10.30	1.18	22.43	120.63	0.81	12.30	0.79	22.34	210.17	0.93	14.30	1.30	100.55	142.61	1.06	16.30	1.09	74.89	155.63	1.18	18.30	0.91	63.93	126.33	1.28
10.32	1.07	21.76	145.87	0.82	12.32	0.82	22.79	210.17	0.93	14.32	1.25	103.77	145.87	1.07	16.32	1.09	78.89	158.07	1.18	18.32	0.89	63.82	125.51	1.28
10.34	0.99	22.99	152.38	0.81	12.34	0.85	21.57	208.55	0.93	14.34	1.25	101.00	142.61	1.07	16.34	1.13	80.56	158.89	1.18	18.34	0.90	63.82	126.33	1.28
10.36	1.01	28.77	192.27	0.81	12.36	0.89	20.34	206.92	0.93	14.36	1.23	96.99	139.35	1.06	16.36	1.04	60.92	171.91	1.19	18.36	0.91	63.49	127.15	1.28
10.38	1.07	26.55	193.89	0.81	12.38	0.76	29.46	202.85	0.93	14.38	1.22	94.77	135.29	1.05	16.38	1.02	58.04	167.85	1.19	18.38	0.87	62.82	127.15	1.28
10.40	1.11	29.22	148.31	0.81	12.40	0.77	31.68	204.47	0.93	14.40	1.23	95.77	136.91	1.06	16.40	1.07	58.59	166.21	1.20	18.40	0.90	62.16	127.96	1.29
10.42	1.18	37.33	147.49	0.80	12.42	0.71	32.47	202.85	0.94	14.42	1.22	96.55	136.91	1.06	16.42	1.07	58.48	165.40	1.19	18.42	0.87	61.04	127.96	1.28
10.44	1.19	47.00	139.35	0.81	12.44	0.72	32.47	203.66	0.94	14.44	1.15	96.55	133.65	1.05	16.44	1.05	58.59	162.15	1.19	18.44	0.90	59.83	127.96	1.29
10.46	1.19	52.33	127.96	0.81	12.46	0.68	32.47	206.91	0.94	14.46	1.07	94.44	132.03	1.06	16.46	1.07	58.70	162.96	1.19	18.46	0.89	59.05	127.96	1.29
10.48	1.15	57.00	119.82	0.81	12.48	0.72	28.80	209.36	0.94	14.48	1.02	91.22	136.10	1.06	16.48	1.05	58.70	161.33	1.20	18.48	0.89	58.71	127.96	1.29
10.50	1.10	60.99	113.31	0.81	12.50	0.65	25.80	206.91	0.95	14.50	0.93	87.11	134.47	1.06	16.50	1.08	58.93	161.33	1.20	18.50	0.89	58.04	127.96	1.30
10.52	1.08	64.44	109.23	0.81	12.52	0.59	21.80	204.47	0.95	14.52	0.83	82.77	145.87	1.06	16.52	1.05	59.26	160.52	1.19	18.52	0.87	56.60	127.96	1.29
10.54	1.10	65.44	111.68	0.81	12.54	0.67	20.25	210.17	0.95	14.54	0.84	76.99	151.57	1.06	16.54	1.02	59.93	159.71	1.20	18.54	0.87	56.04	128.77	1.29
10.56	1.03	64.22	108.42	0.81	12.56	0.63	17.58	212.61	0.96	14.56	0.84	72.66	153.19	1.06	16.56	1.01	61.59	160.52	1.20	18.56	0.87	55.38	128.77	1.29
10.58	0.99	65.00	117.37	0.81	12.58	0.71	16.03	215.05	0.95	14.58	0.89	66.44	154.01	1.07	16.58	1.01	60.93	161.33	1.20	18.58	0.86	54.93	128.77	1.29
10.60	1.06	61.44	109.23	0.82	12.60	0.71	16.14	218.31	0.96	14.60	0.90	60.21	152.38	1.07	16.60	1.00	59.82	160.52	1.20	18.60	0.89	54.60	130.40	1.29
10.62	1.07	60.44	99.47	0.82	12.62	0.76	15.58	218.31	0.96	14.62	0.89	54.10	152.38	1.07	16.62	1.02	58.93	160.52	1.21	18.62	0.84	52.16	128.77	1.30
10.64	1.06	62.54	96.21	0.81	12.64	0.73	16.58	216.69	0.95	14.64	0.83	52.43	147.49	1.07	16.64	1.01	57.82	160.52	1.21	18.64	0.84	52.16	130.40	1.29
10.66	1.00	67.54	97.84	0.82	12.66	0.79	17.80	216.69	0.95	14.66	0.87	50.43	145.87	1.06	16.66	1.03	57.26	159.71	1.21	18.66	0.82	51.83	129.59	1.29
10.68	1.02	65.88	95.40	0.82	12.68	0.76	19.36	218.31	0.96	14.68	0.83	51.21	147.49	1.08	16.68	1.03	58.48	162.15	1.21	18.68	0.84	51.49	130.40	1.30
10.70	0.95	67.21	93.77	0.81	12.70	0.74	21.25	218.31	0.96	14.70	0.85	53.43	149.93	1.07	16.70	1.00	58.26	162.15	1.21	18.70	0.84	51.05	129.59	1.29
10.72	0.93	67.43	92.95	0.82	12.72	0.79	21.58	219.13	0.96	14.72	0.87	53.55	148.31	1.08	16.72	1.00	56.82	163.77	1.21	18.72	0.82	50.49	129.59	1.30
10.74	0.94	70.10	96.21	0.82	12.74	0.78	24.25	219.13	0.96	14.74	0.84	55.43	147.49	1.08	16.74	1.05	54.82	163.77	1.22	18.74	0.84	50.27	130.40	1.30
10.76	0.83	68.32	96.21	0.82	12.76	0.77	24.58	219.13	0.97	14.76	0.76	56.66	140.98	1.08	16.76	1.08	53.37	163.77	1.21	18.76	0.79	49.71	129.59	1.30
10.78	0.85	63.54	112.49	0.82	12.78	0.77	25.25	221.57	0.96	14.78	0.79	55.22	140.17	1.08	16.78	1.12	52.15	164.59	1.22	18.78	0.79	49.05	131.21	1.30
10.80	0.84	59.65	122.26	0.82	12.80	0.79	24.48	221.57	0.97	14.80	0.76	55.44	141.79	1.08	16.80	1.15	51.71	163.77	1.21	18.80	0.79	48.49	132.84	1.30
10.82	0.84	55.76	123.89	0.82	12.82	0.78	24.48	219.13	0.97	14.82	0.82	53.66	145.87	1.09	16.82	1.20	51.93	163.77	1.22	18.82	0.78	47.38	134.47	1.30
10.84	0.84	52.43	121.45	0.83	12.84	0.77	24.48	218.31	0.97	14.84	0.84	52.77	146.68	1.08	16.84	1.18	52.82	163.77	1.21	18.84	0.79	46.60	136.91	1.30
10.86																								



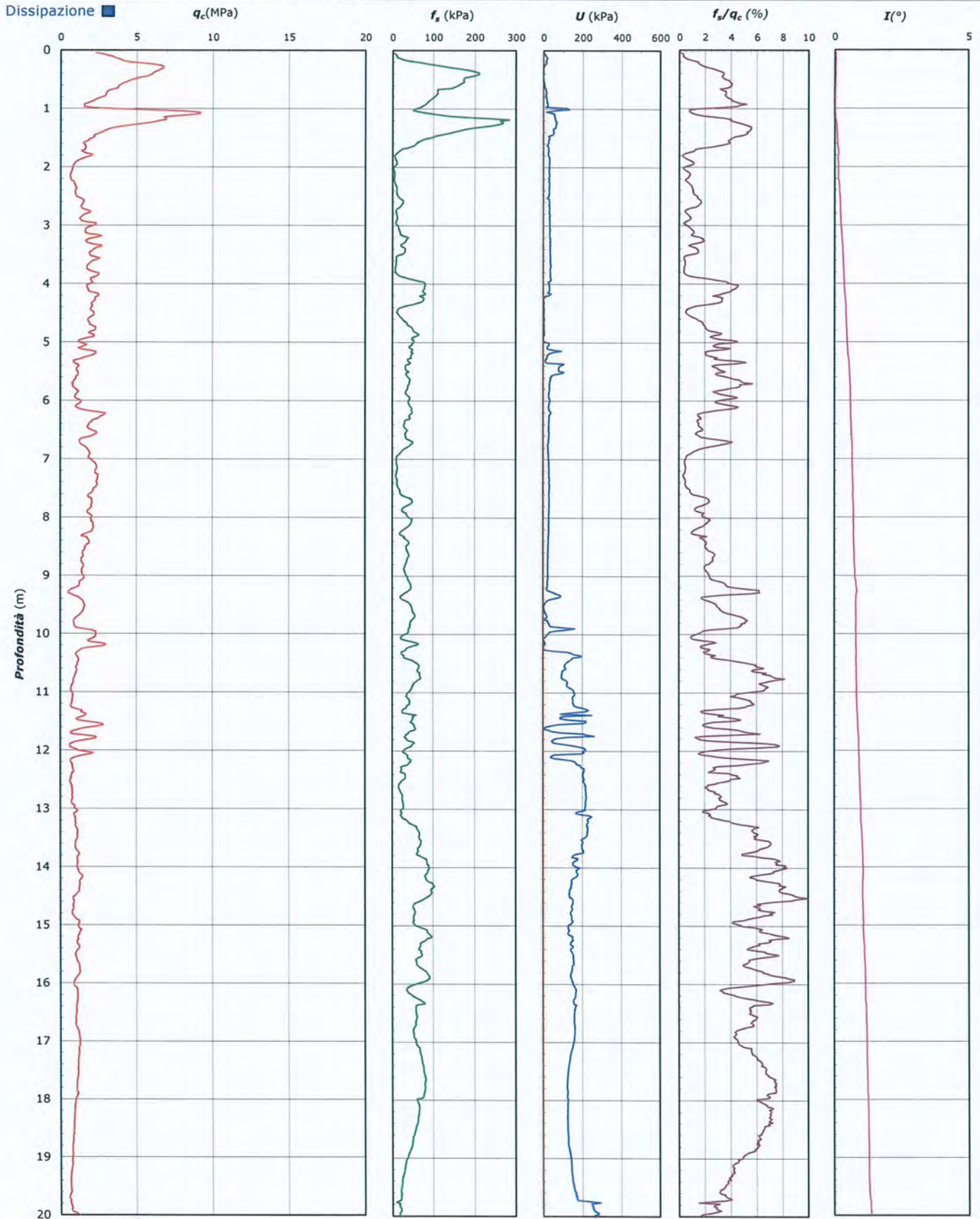
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751931° LONG. (WGS 84): 11.063305°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150503 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150503-104-108 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°: 104 - 108 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751931° LONG. (WGS 84): 11.063305°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150503 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

S150503-104-108 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.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752773° LONG. (WGS 84): 11.066336°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150504 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	2.72	9.56	18.88	2.81	2.02	1.06	39.42	21.01	2.55	4.02	1.30	6.37	17.75	2.35	6.02	2.84	19.69	16.12	2.01	8.02	0.95	48.42	44.93	1.81
0.04	3.72	16.33	26.21	2.79	2.04	0.86	35.54	24.26	2.56	4.04	1.25	5.71	20.19	2.33	6.04	2.65	19.91	16.12	1.97	8.04	0.89	44.42	46.56	1.81
0.06	4.54	26.11	24.58	2.75	2.06	0.76	29.43	21.01	2.56	4.06	1.27	6.15	18.56	2.33	6.06	2.41	19.58	14.49	2.00	8.06	0.91	39.31	57.95	1.81
0.08	5.59	30.55	22.95	2.81	2.08	0.76	26.33	21.82	2.57	4.08	1.32	5.15	17.75	2.32	6.08	2.26	18.80	15.31	1.97	8.08	0.91	31.43	69.35	1.81
0.10	5.77	31.78	22.14	2.76	2.10	0.75	23.24	22.63	2.56	4.10	1.39	4.93	18.56	2.33	6.10	2.19	18.13	16.93	1.96	8.10	0.86	25.98	67.72	1.79
0.12	5.51	36.11	17.25	3.04	2.12	0.94	18.18	20.19	2.54	4.12	1.34	4.71	18.56	2.31	6.12	2.14	18.80	16.12	1.95	8.12	0.91	23.31	62.03	1.82
0.14	5.31	40.78	18.88	2.78	2.14	1.12	18.18	18.56	2.54	4.14	1.45	6.27	17.75	2.34	6.14	2.04	17.80	14.49	1.95	8.14	0.84	23.54	56.33	1.83
0.16	5.20	44.56	18.88	2.78	2.16	1.35	18.19	16.12	2.54	4.16	1.61	5.84	18.56	2.33	6.16	1.92	13.14	16.12	1.93	8.16	0.77	23.87	52.25	1.82
0.18	5.25	49.89	20.51	2.82	2.18	1.44	19.42	16.12	2.57	4.18	1.63	6.17	19.37	2.33	6.18	1.95	13.68	12.87	1.92	8.18	0.82	24.00	18.88	1.83
0.20	5.26	53.34	18.07	2.82	2.20	1.49	21.53	19.37	2.55	4.20	1.68	7.39	15.31	2.33	6.20	1.86	14.24	15.31	1.94	8.20	0.67	24.89	1.79	1.81
0.22	5.24	57.56	18.07	2.51	2.22	1.29	24.98	21.01	2.56	4.22	1.57	7.95	20.19	2.32	6.22	1.98	16.25	14.49	1.94	8.22	0.54	25.89	3.09	1.81
0.24	5.25	63.78	17.25	2.83	2.24	1.15	27.54	25.89	2.56	4.24	1.62	9.61	20.19	2.32	6.24	1.95	17.91	12.87	1.94	8.24	0.60	25.67	3.91	1.81
0.26	5.26	70.00	16.44	2.83	2.26	1.15	29.99	34.03	2.54	4.26	1.68	11.17	15.31	2.33	6.26	1.97	17.91	15.31	1.95	8.26	0.49	24.78	3.91	1.81
0.28	5.12	61.78	19.69	2.80	2.28	1.03	32.66	37.29	2.56	4.28	1.57	11.39	17.75	2.32	6.28	1.90	17.46	14.49	1.96	8.28	0.56	23.33	2.28	1.79
0.30	4.95	64.00	19.69	2.66	2.30	1.11	32.77	46.24	2.55	4.30	1.68	12.39	15.31	2.31	6.30	1.96	17.13	17.75	1.97	8.30	0.66	22.44	0.65	1.80
0.32	4.89	64.67	19.69	2.83	2.32	1.02	29.88	46.24	2.55	4.32	1.47	10.61	21.82	2.31	6.32	2.27	16.36	18.56	1.97	8.32	0.79	22.67	0.97	1.79
0.34	4.62	66.45	18.88	2.73	2.34	1.09	26.55	24.26	2.57	4.34	1.56	10.73	22.63	2.31	6.34	2.76	17.13	12.05	1.96	8.34	0.83	19.67	0.97	1.79
0.36	4.38	63.00	18.07	2.67	2.36	1.10	23.90	25.89	2.56	4.36	1.52	10.72	21.01	2.29	6.36	3.04	17.25	13.68	1.97	8.36	0.94	17.11	0.16	1.79
0.38	4.12	56.22	14.81	2.70	2.38	1.13	19.45	20.19	2.56	4.38	1.62	10.51	16.93	2.27	6.38	2.74	19.13	11.23	1.96	8.38	0.94	16.22	0.97	1.77
0.40	3.94	53.66	18.88	2.69	2.40	1.13	17.79	25.07	2.55	4.40	1.57	9.17	16.12	2.29	6.40	2.63	19.58	12.87	1.96	8.40	0.85	15.56	1.79	1.76
0.42	3.72	54.55	17.25	2.70	2.42	1.10	16.68	22.63	2.56	4.42	1.50	7.73	20.19	2.28	6.42	2.25	20.35	16.12	1.96	8.42	0.91	15.67	0.16	1.77
0.44	3.50	58.55	13.19	2.71	2.44	1.10	16.24	24.26	2.55	4.44	1.66	8.07	17.75	2.29	6.44	2.29	21.02	12.87	1.95	8.44	0.80	14.34	2.28	1.76
0.46	3.42	68.99	14.81	2.71	2.46	1.11	16.77	21.82	2.57	4.46	1.89	7.72	16.12	2.25	6.46	2.04	22.25	14.49	1.95	8.46	0.67	15.11	0.16	1.77
0.48	3.65	82.77	17.25	2.71	2.48	1.19	16.24	21.82	2.56	4.48	2.33	8.40	16.93	2.27	6.48	1.85	24.68	14.49	1.95	8.48	0.65	16.68	3.09	1.75
0.50	3.97	90.99	6.67	2.69	2.50	1.34	16.02	18.56	2.56	4.50	2.79	9.62	16.12	2.26	6.50	1.74	24.68	16.93	1.95	8.50	0.62	18.34	0.65	1.76
0.52	4.29	96.77	2.28	2.72	2.52	1.44	15.58	22.63	2.54	4.52	2.74	11.07	18.56	2.28	6.52	1.55	26.57	14.49	1.96	8.52	0.56	19.12	0.16	1.75
0.54	4.43	97.99	0.16	2.70	2.54	1.68	17.92	19.37	2.56	4.54	2.61	13.07	17.75	2.27	6.54	1.55	27.90	20.19	1.97	8.54	0.55	18.68	3.09	1.73
0.56	4.49	96.43	1.47	2.71	2.56	1.77	18.70	18.56	2.55	4.56	2.41	13.73	20.19	2.27	6.56	1.60	28.80	22.63	1.97	8.56	0.56	18.45	0.97	1.76
0.58	4.42	91.65	1.79	2.69	2.58	1.74	18.37	24.26	2.53	4.58	2.29	15.51	16.93	2.25	6.58	1.64	27.68	20.19	1.98	8.58	0.65	17.79	3.41	1.74
0.60	4.08	86.65	0.97	2.70	2.60	1.88	17.82	19.37	2.54	4.60	2.09	16.29	18.56	2.25	6.60	1.74	29.46	19.37	1.99	8.60	0.64	15.34	0.65	1.73
0.62	3.60	85.65	2.28	2.67	2.62	1.74	15.59	20.19	2.54	4.62	1.98	17.40	17.75	2.24	6.62	1.86	29.01	16.93	1.98	8.62	0.57	15.45	2.60	1.74
0.64	3.44	89.87	1.47	2.71	2.64	1.80	16.15	17.75	2.54	4.64	1.92	16.18	18.56	2.25	6.64	2.12	28.02	16.93	1.94	8.64	0.52	14.09	0.97	1.72
0.66	3.20	92.87	3.09	2.71	2.66	1.61	14.82	23.45	2.52	4.66	1.76	14.18	19.37	2.25	6.66	2.31	26.68	15.31	1.95	8.66	0.49	13.20	1.79	1.71
0.68	3.17	100.09	4.73	2.68	2.68	1.64	14.71	18.56	2.52	4.68	1.75	12.62	19.37	2.23	6.68	2.15	25.24	17.75	1.94	8.68	0.59	13.12	1.79	1.71
0.70	3.12	102.87	3.91	2.67	2.70	1.52	12.27	22.63	2.52	4.70	1.61	10.39	22.63	2.24	6.70	1.80	27.79	18.56	1.94	8.70	0.48	12.57	2.60	1.71
0.72	3.01	104.43	3.91	2.69	2.72	1.51	10.60	19.37	2.51	4.72	1.67	10.18	19.37	2.23	6.72	1.65	35.79	11.23	1.95	8.72	0.44	12.35	0.65	1.73
0.74	2.63	105.31	7.17	2.69	2.74	1.39	8.05	20.19	2.50	4.74	1.76	9.40	19.37	2.23	6.74	1.52	40.45	3.09	1.95	8.74	0.49	11.68	4.23	1.71
0.76	2.67	105.20	5.54	2.68	2.76	1.33	7.39	22.63	2.52	4.76	1.79	8.61	20.19	2.22	6.76	1.51	43.79	7.49	1.96	8.76	0.45	10.34	4.23	1.71
0.78	2.61	96.87	3.91	2.68	2.78	1.38	7.61	17.75	2.51	4.78	1.85	7.94	17.75	2.22	6.78	1.61	48.46	17.25	1.96	8.78	0.49	7.90	0.65	1.70
0.80	2.48	85.76	12.05	2.69	2.80	1.28	6.28	21.82	2.50	4.80	1.92	7.94	18.56	2.21	6.80	1.61	49.46	15.63	1.97	8.80	0.48	9.35	2.60	1.71
0.82	2.44	76.42	12.05	2.68	2.82	1.39	6.17	20.19	2.50	4.82	2.14	8.39	16.12	2.21	6.82	1.54	48.45	11.55	1.95	8.82	0.49	9.35	1.79	1.73
0.84	2.36	66.43	12.05	2.68	2.84	1.42	6.07	17.75	2.49	4.84	2.61	8.06	17.75	2.22	6.84	1.45	49.12	0.65	1.96	8.84	0.45	8.79	1.79	1.71
0.86	2.21	59.65	10.42	2.66	2.86	1.71	4.95	21.01	2.51	4.86	3.23	10.51	15.31	2.20	6.86	1.34	48.23	1.79	1.95	8.86	0.43	8.01	0.16	1.72





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752773° LONG. (WGS 84): 11.066336°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150504 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	1.24	44.24	336.34	1.66	12.02	1.18	44.12	242.73	1.74	14.02	1.23	97.31	76.67	2.54	16.02	1.19	46.16	281.81	3.20	18.02	0.90	22.29	314.37	3.64
10.04	1.33	44.80	378.67	1.66	12.04	1.13	44.45	167.03	1.76	14.04	1.24	93.53	70.17	2.53	16.04	1.10	46.82	280.17	3.20	18.04	0.96	22.41	315.99	3.65
10.06	1.36	45.46	376.23	1.64	12.06	1.14	45.68	246.80	1.78	14.06	1.28	90.19	66.91	2.54	16.06	1.15	47.49	276.92	3.20	18.06	0.94	22.29	313.55	3.64
10.08	1.46	43.14	309.48	1.65	12.08	0.97	49.79	89.70	1.77	14.08	1.28	91.19	67.72	2.55	16.08	1.17	47.27	276.11	3.21	18.08	0.90	23.07	311.11	3.64
10.10	1.35	44.46	273.67	1.65	12.10	0.85	49.01	68.53	1.78	14.10	1.19	93.64	66.91	2.57	16.10	1.13	48.49	273.67	3.19	18.10	1.02	24.29	313.55	3.64
10.12	1.36	48.69	280.99	1.66	12.12	0.91	48.45	231.33	1.78	14.12	1.22	95.19	64.47	2.55	16.12	1.19	49.71	272.03	3.18	18.12	0.94	24.63	309.48	3.65
10.14	1.24	51.80	314.37	1.68	12.14	0.99	48.01	394.13	1.78	14.14	1.18	95.75	64.47	2.59	16.14	1.20	51.05	270.41	3.19	18.14	0.97	25.96	308.67	3.65
10.16	1.21	48.47	306.23	1.66	12.16	1.21	48.01	412.05	1.79	14.16	1.14	93.64	60.39	2.57	16.16	1.17	52.83	270.41	3.20	18.16	0.90	27.18	303.78	3.66
10.18	1.24	48.46	307.04	1.66	12.18	1.67	54.14	91.33	1.79	14.18	1.17	90.86	61.21	2.60	16.18	1.16	54.05	269.59	3.22	18.18	1.08	28.40	303.78	3.68
10.20	1.27	52.80	322.51	1.67	12.20	1.48	54.92	139.35	1.79	14.20	1.13	90.86	57.95	2.60	16.20	1.17	55.49	267.97	3.23	18.20	0.90	30.41	301.34	3.68
10.22	1.36	51.24	353.43	1.65	12.22	1.28	50.70	202.03	1.80	14.22	1.03	85.05	122.26	2.62	16.22	1.17	56.71	267.15	3.23	18.22	1.06	32.07	307.85	3.68
10.24	1.47	39.24	284.25	1.65	12.24	0.98	45.48	227.27	1.81	14.24	1.05	85.89	160.52	2.64	16.24	1.14	58.72	266.34	3.24	18.24	0.94	31.52	306.23	3.69
10.26	1.48	42.13	287.50	1.66	12.26	0.93	44.37	271.22	1.82	14.26	1.11	82.89	162.96	2.63	16.26	1.13	60.49	263.89	3.27	18.26	0.91	30.74	304.59	3.70
10.28	1.44	45.35	285.87	1.67	12.28	0.91	42.70	311.92	1.81	14.28	1.13	79.89	163.77	2.65	16.28	1.09	61.39	263.08	3.29	18.28	0.96	31.40	307.85	3.71
10.30	1.54	47.79	260.64	1.66	12.30	0.73	37.81	308.67	1.82	14.30	1.22	77.34	155.63	2.63	16.30	1.04	62.72	257.39	3.28	18.30	1.08	30.84	310.29	3.70
10.32	1.48	51.13	218.31	1.65	12.32	0.73	35.14	313.55	1.84	14.32	1.29	71.55	181.68	2.66	16.32	1.30	61.71	257.39	3.32	18.32	0.97	30.96	309.48	3.72
10.34	1.47	59.13	224.83	1.66	12.34	0.72	31.03	331.46	1.84	14.34	1.38	71.78	193.89	2.66	16.34	1.16	62.38	255.75	3.32	18.34	0.98	30.40	307.04	3.72
10.36	1.47	65.90	233.78	1.65	12.36	0.79	28.25	346.93	1.84	14.36	1.35	74.22	189.82	2.68	16.36	1.05	62.72	254.94	3.34	18.36	1.05	30.07	306.23	3.72
10.38	1.42	71.35	260.64	1.66	12.38	0.83	23.92	307.85	1.83	14.38	1.50	74.55	152.38	2.68	16.38	1.02	62.94	252.50	3.34	18.38	1.20	30.30	303.78	3.74
10.40	1.48	75.46	272.85	1.67	12.40	0.86	22.70	238.66	1.85	14.40	1.55	75.22	136.91	2.69	16.40	1.03	63.39	251.69	3.35	18.40	1.02	29.86	300.53	3.74
10.42	1.51	76.24	249.25	1.66	12.42	0.93	26.03	234.59	1.85	14.42	1.53	83.22	134.47	2.71	16.42	1.08	62.94	251.69	3.36	18.42	1.06	30.42	299.71	3.74
10.44	1.39	76.79	246.80	1.66	12.44	0.84	31.92	245.17	1.85	14.44	1.60	92.89	166.21	2.71	16.44	1.09	62.94	250.06	3.37	18.44	1.25	32.52	309.48	3.76
10.46	1.42	79.23	244.36	1.66	12.46	0.81	37.03	276.11	1.86	14.46	1.67	96.33	196.33	2.72	16.46	1.03	63.49	249.25	3.37	18.46	0.94	31.75	307.04	3.74
10.48	1.41	81.68	250.06	1.64	12.48	0.74	40.03	258.20	1.86	14.48	1.71	97.89	224.01	2.72	16.48	0.97	64.60	248.43	3.37	18.48	1.09	32.07	311.11	3.78
10.50	1.42	82.01	250.87	1.65	12.50	0.72	40.92	300.53	1.86	14.50	1.72	95.11	199.59	2.71	16.50	0.99	65.39	248.43	3.39	18.50	1.21	31.97	315.99	3.78
10.52	1.38	79.35	248.43	1.65	12.52	0.72	42.70	324.95	1.86	14.52	1.60	97.55	189.01	2.73	16.52	0.96	65.94	246.80	3.39	18.52	1.04	30.97	313.55	3.79
10.54	1.30	78.12	248.43	1.65	12.54	0.68	42.92	333.09	1.87	14.54	1.52	95.67	171.10	2.74	16.54	0.96	65.94	246.80	3.40	18.54	1.06	30.08	315.18	3.79
10.56	1.44	75.56	257.39	1.66	12.56	0.71	40.47	337.97	1.88	14.56	1.54	92.77	167.85	2.74	16.56	0.95	65.38	247.61	3.39	18.56	1.06	29.08	314.37	3.77
10.58	1.38	72.45	250.87	1.66	12.58	0.81	37.14	307.04	1.89	14.58	1.53	95.78	254.13	2.75	16.58	0.95	65.27	248.43	3.40	18.58	1.12	28.97	315.99	3.78
10.60	1.31	71.45	245.99	1.64	12.60	0.83	32.58	280.99	1.90	14.60	1.49	90.00	422.63	2.76	16.60	0.95	64.60	252.50	3.42	18.60	1.14	29.20	315.99	3.80
10.62	1.29	72.67	245.17	1.65	12.62	0.73	32.03	322.51	1.89	14.62	1.54	98.44	399.02	2.75	16.62	0.95	67.38	261.45	3.42	18.62	1.16	29.75	315.18	3.80
10.64	1.30	73.78	244.36	1.65	12.64	0.79	32.92	333.90	1.89	14.64	1.59	98.22	324.13	2.77	16.64	0.93	56.16	261.45	3.43	18.64	1.15	29.86	315.18	3.82
10.66	1.19	75.44	245.17	1.66	12.66	0.86	32.70	392.51	1.91	14.66	1.64	99.33	326.57	2.77	16.66	0.98	54.82	264.71	3.44	18.66	1.15	30.08	317.62	3.83
10.68	1.29	73.89	247.61	1.65	12.68	1.00	31.25	375.41	1.91	14.68	1.42	104.88	375.41	2.77	16.68	0.98	53.82	268.78	3.44	18.68	1.14	30.08	315.99	3.85
10.70	1.29	71.44	242.73	1.64	12.70	1.01	28.48	338.79	1.90	14.70	1.31	103.66	384.37	2.79	16.70	1.03	52.93	271.22	3.46	18.70	1.17	29.75	313.55	3.87
10.72	1.22	74.22	242.73	1.64	12.72	0.93	30.14	303.78	1.92	14.72	1.26	99.43	345.29	2.79	16.72	1.03	51.71	272.85	3.44	18.72	1.18	29.64	312.73	3.87
10.74	1.26	73.22	242.73	1.64	12.74	0.89	34.92	311.92	1.92	14.74	1.22	93.88	329.01	2.80	16.74	1.05	49.71	274.48	3.45	18.74	1.20	30.20	312.73	3.87
10.76	1.24	73.55	254.94	1.63	12.76	0.92	36.37	359.95	1.94	14.76	1.20	91.21	324.95	2.81	16.76	1.05	48.49	273.67	3.44	18.76	1.21	30.86	311.92	3.86
10.78	1.23	72.11	259.83	1.65	12.78	0.96	32.26	374.60	1.95	14.78	1.13	90.32	323.32	2.80	16.78	1.02	47.38	272.03	3.44	18.78	1.22	32.31	306.23	3.87
10.80	1.31	69.32	263.89	1.63	12.80	1.03	29.81	323.32	1.95	14.80	1.11	85.99	336.34	2.83	16.80	1.02	46.16	271.22	3.47	18.80	1.22	33.75	303.78	3.87
10.82	1.25	68.21	259.01	1.63	12.82	1.08	28.59	219.94	1.96	14.82	1.07	77.54	315.18	2.83	16.82	0.97	41.71	271.22	3.47	18.82	1.25	35.75	303.78	



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

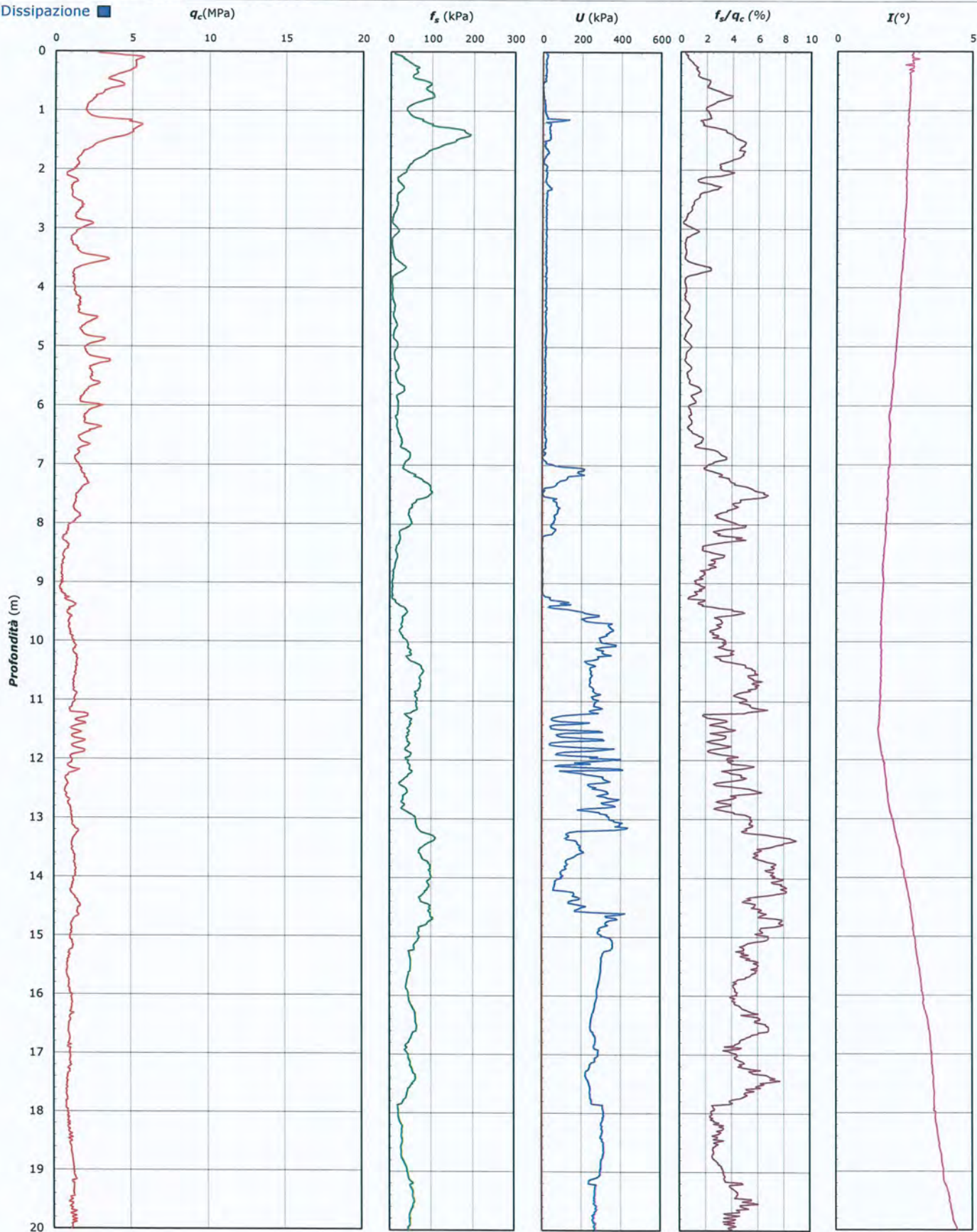
**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752773° LONG. (WGS 84): 11.066336°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150504 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150504-104-108 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°: 104 - 108 CPT 2 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752773° LONG. (WGS 84): 11.066336°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150504 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

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°: **104 - 108 CPT 3 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **N. D.** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **12/05/15** PREFORO (m da p.c.):  LAT. (WGS 84): **44.754441°** LONG. (WGS 84): **11.070619°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150505 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	2.33	8.03	0.97	1.51	2.02	0.97	8.09	16.93	2.68	4.02	1.25	7.12	17.75	3.64	6.02	11.62	316.81	35.16	4.18	8.02	1.26	20.36	47.37	4.30
0.04	2.23	14.14	3.41	1.53	2.04	0.91	5.64	16.12	2.97	4.04	1.31	7.57	15.31	3.64	6.04	12.03	358.69	20.51	4.17	8.04	1.16	20.57	46.56	4.30
0.06	2.12	20.49	3.41	1.65	2.06	0.91	5.31	15.31	2.99	4.06	1.27	6.79	16.93	3.65	6.06	11.55	348.58	11.23	4.17	8.06	0.92	21.69	46.56	4.30
0.08	2.12	20.26	0.97	1.83	2.08	0.85	4.98	17.75	2.96	4.08	1.16	5.69	16.12	3.71	6.08	10.68	379.02	16.12	4.16	8.08	0.77	24.80	43.30	4.32
0.10	1.93	13.15	0.97	1.59	2.10	0.77	3.87	20.19	2.98	4.10	1.19	6.47	16.12	3.73	6.10	10.96	389.01	15.31	4.17	8.10	0.91	26.13	48.19	4.33
0.12	1.94	13.93	3.41	1.59	2.12	0.73	3.31	17.75	3.00	4.12	1.19	8.69	13.68	3.77	6.12	11.32	449.78	20.19	4.16	8.12	1.19	23.36	49.00	4.34
0.14	2.11	14.15	3.41	1.78	2.14	0.77	3.65	16.93	3.00	4.14	1.26	9.25	17.75	3.74	6.14	11.48	487.00	27.51	4.14	8.14	1.16	23.03	47.37	4.34
0.16	2.42	15.60	0.97	1.69	2.16	0.74	3.65	16.93	2.99	4.16	1.32	11.69	13.68	3.78	6.16	11.06	475.66	40.54	4.12	8.16	1.07	26.48	41.67	4.36
0.18	3.13	19.15	1.79	1.72	2.18	0.73	3.09	16.12	3.04	4.18	1.45	13.03	15.31	3.78	6.18	10.07	429.54	38.91	4.12	8.18	0.87	31.37	41.67	4.36
0.20	4.01	26.49	4.23	1.73	2.20	0.73	2.54	18.56	3.04	4.20	1.53	14.81	16.12	3.77	6.20	8.78	399.65	39.73	4.13	8.20	0.70	34.15	40.05	4.36
0.22	4.81	43.27	5.86	1.86	2.22	0.81	3.10	17.75	3.03	4.22	1.55	16.58	13.68	3.79	6.22	7.39	396.64	41.35	4.13	8.22	0.53	34.04	40.86	4.40
0.24	5.74	60.94	5.86	1.74	2.24	0.92	3.66	13.68	3.04	4.24	1.60	17.36	14.49	3.79	6.24	6.62	397.07	11.23	4.12	8.24	0.49	30.48	43.30	4.40
0.26	5.86	68.94	5.05	1.77	2.26	1.08	2.99	20.19	3.05	4.26	1.49	17.47	14.49	3.80	6.26	6.55	376.85	4.73	4.09	8.26	0.48	24.93	47.37	4.40
0.28	5.77	76.94	5.05	1.75	2.28	1.14	4.22	15.31	3.05	4.28	1.54	16.70	20.19	3.80	6.28	6.20	333.96	25.07	4.08	8.28	0.55	21.15	51.44	4.40
0.30	5.45	84.71	5.05	1.77	2.30	0.99	4.77	17.75	3.05	4.30	1.63	16.70	15.31	3.81	6.30	5.72	310.62	35.65	4.09	8.30	0.54	17.82	48.19	4.40
0.32	5.06	91.94	5.86	1.78	2.32	0.87	5.11	17.75	3.09	4.32	1.69	14.92	13.68	3.84	6.32	5.24	287.28	46.23	4.10	8.32	0.57	17.93	50.63	4.40
0.34	4.58	96.60	5.05	1.77	2.34	0.75	5.33	16.93	3.11	4.34	1.69	13.48	17.75	3.82	6.34	5.51	322.94	38.91	4.04	8.34	0.52	17.93	49.00	4.42
0.36	4.25	95.60	5.05	1.77	2.36	0.66	5.78	18.56	3.11	4.36	1.75	12.37	17.75	3.83	6.36	6.11	300.95	39.73	4.05	8.36	0.50	19.60	49.81	4.40
0.38	3.88	88.15	2.60	1.81	2.38	0.74	6.00	16.93	3.10	4.38	1.80	12.37	18.56	3.84	6.38	6.60	274.39	39.73	4.03	8.38	0.40	17.15	49.00	4.43
0.40	3.59	80.71	4.23	1.80	2.40	0.76	5.78	17.75	3.11	4.40	1.89	13.25	15.31	3.89	6.40	7.24	246.18	38.10	4.05	8.40	0.39	14.71	51.44	4.44
0.42	3.30	73.27	4.23	1.79	2.42	0.68	5.45	18.56	3.13	4.42	1.90	14.48	16.93	3.89	6.42	8.71	223.63	35.65	4.04	8.42	0.46	13.60	52.25	4.44
0.44	2.98	67.15	1.79	1.82	2.44	0.81	5.34	15.31	3.12	4.44	1.97	16.82	15.31	3.88	6.44	10.76	209.97	29.15	4.04	8.44	0.48	13.04	52.25	4.43
0.46	2.72	62.93	2.60	1.83	2.46	0.88	4.90	14.49	3.10	4.46	1.92	18.48	15.31	3.90	6.46	13.71	191.35	21.01	4.06	8.46	0.45	11.93	52.25	4.43
0.48	2.53	59.59	2.60	1.81	2.48	0.81	4.45	16.93	3.11	4.48	1.89	19.59	16.93	3.91	6.48	15.90	165.37	32.40	4.10	8.48	0.45	11.82	51.44	4.45
0.50	2.45	53.15	3.41	1.82	2.50	0.87	5.35	17.75	3.12	4.50	1.86	21.49	20.19	3.90	6.50	16.66	157.62	21.01	4.12	8.50	0.45	11.04	54.70	4.48
0.52	2.31	44.92	5.05	1.83	2.52	0.95	7.24	18.56	3.14	4.52	1.83	23.37	16.12	3.92	6.52	16.52	164.64	21.01	4.17	8.52	0.55	11.04	57.14	4.47
0.54	2.22	38.70	1.79	1.84	2.54	1.29	9.80	20.19	3.11	4.54	1.78	24.49	21.01	3.91	6.54	17.40	183.22	20.19	4.22	8.54	0.60	10.49	58.77	4.48
0.56	2.30	34.70	1.79	1.83	2.56	1.75	14.02	13.68	3.12	4.56	1.72	26.93	19.37	3.92	6.56	15.98	205.78	21.01	4.27	8.56	0.62	10.38	57.95	4.48
0.58	2.40	31.48	3.41	1.85	2.58	2.35	19.03	14.49	3.05	4.58	1.67	26.93	21.01	3.90	6.58	14.26	224.33	21.01	4.28	8.58	0.63	10.82	60.39	4.49
0.60	2.53	28.37	0.97	1.86	2.60	2.70	21.36	16.93	3.01	4.60	1.69	26.04	16.12	3.91	6.60	12.55	235.33	21.82	4.31	8.60	0.57	10.49	58.77	4.52
0.62	2.65	27.14	3.41	1.88	2.62	2.61	24.36	14.49	3.04	4.62	1.57	24.93	18.56	3.95	6.62	10.75	239.76	22.63	4.31	8.62	0.63	12.60	60.39	4.50
0.64	2.80	30.92	3.41	1.86	2.64	2.43	27.03	14.49	3.07	4.64	1.50	26.15	16.12	3.95	6.64	9.62	239.08	23.45	4.32	8.64	0.77	13.60	62.03	4.53
0.66	3.51	47.03	88.89	1.89	2.66	2.16	27.70	17.75	3.05	4.66	1.36	27.60	17.75	3.96	6.66	8.60	226.07	21.01	4.33	8.66	0.99	15.05	62.84	4.53
0.68	6.20	49.28	29.15	1.92	2.68	1.99	28.37	15.31	3.07	4.68	1.43	31.60	8.79	3.97	6.68	7.51	197.06	21.82	4.33	8.68	1.25	19.05	63.65	4.52
0.70	6.44	61.73	38.10	1.92	2.70	1.83	27.49	17.75	3.05	4.70	1.60	35.71	0.16	3.99	6.70	6.63	175.72	22.63	4.33	8.70	1.25	22.39	51.44	4.52
0.72	6.26	80.73	39.73	1.93	2.72	1.68	25.71	20.19	3.09	4.72	1.85	36.93	21.01	3.97	6.72	5.74	160.39	21.01	4.32	8.72	1.13	25.16	45.75	4.53
0.74	5.86	98.29	37.29	1.93	2.74	1.66	23.94	16.93	3.08	4.74	2.03	40.59	20.19	4.00	6.74	5.43	177.27	21.82	4.31	8.74	0.89	27.72	44.11	4.53
0.76	5.51	118.96	37.29	1.93	2.76	1.54	21.71	14.49	3.09	4.76	2.19	41.71	16.12	3.99	6.76	5.33	190.60	21.01	4.28	8.76	0.69	28.94	43.30	4.54
0.78	5.35	145.51	39.73	1.96	2.78	1.41	18.60	18.56	3.10	4.78	2.03	39.93	17.75	4.00	6.78	5.20	200.71	38.10	4.26	8.78	0.70	31.05	57.95	4.56
0.80	5.30	168.07	36.47	1.95	2.80	1.52	16.72	16.12	3.10	4.80	1.98	38.37	16.12	3.99	6.80	5.24	212.71	41.35	4.22	8.80	0.81	26.94	67.72	4.60
0.82	5.31	179.07	38.10	1.96	2.82	1.47	14.61	18.56	3.12	4.82	1.96	35.82	13.68	4.01	6.82	5.28	224.71	44.61	4.18	8.82	0.99	22.94	62.03	4.60
0.84	5.08	186.19	39.73	1.94	2.84	1.51	14.17	17.75	3.13	4.84	1.81	32.04	15.31	4.02	6.84	5.40	236.37	41.35	4.18	8.84	1.05	22.28	53.07	4.60
0.86	4.88	183.42	38.10	1.96	2.86	1.74	14.17	16.93	3.14	4.86	1.80	27.60	16.12	4.01	6.86	5.23	246.81	42.17	4.16	8.86	1.			



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

**PROVA N°:** 104 - 108 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. D. **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

**DATA:** 12/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.754441° **LONG. (WGS 84):** 11.070619°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150505 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	1.07	38.70	44.11	4.84	12.02	0.84	29.04	174.35	5.17	14.02	0.90	42.04	194.71	5.48	16.02	1.19	80.60	199.59	5.75	18.02	1.21	30.75	279.36	5.95
10.04	0.90	32.70	77.49	4.85	12.04	0.85	30.71	181.68	5.17	14.04	0.97	36.59	196.33	5.49	16.04	1.13	78.93	202.85	5.72	18.04	1.15	33.53	276.92	5.95
10.06	0.78	30.15	104.35	4.84	12.06	0.91	30.82	182.49	5.18	14.06	0.92	34.15	194.71	5.49	16.06	1.08	74.93	201.22	5.75	18.06	1.18	35.87	277.73	5.94
10.08	0.69	31.03	131.21	4.84	12.08	0.93	32.49	180.87	5.18	14.08	1.01	33.93	195.52	5.49	16.08	1.10	71.37	202.03	5.73	18.08	1.16	38.42	276.11	5.95
10.10	0.68	28.37	133.65	4.84	12.10	0.90	34.93	180.05	5.18	14.10	1.14	34.04	201.22	5.49	16.10	1.15	67.93	201.22	5.73	18.10	1.14	39.98	276.92	5.95
10.12	0.74	28.93	134.47	4.84	12.12	0.85	34.04	175.99	5.19	14.12	1.48	32.48	190.63	5.50	16.12	1.08	70.26	200.41	5.75	18.12	1.14	41.53	276.11	5.95
10.14	0.85	24.70	134.47	4.87	12.14	0.78	32.15	175.99	5.19	14.14	1.56	32.04	163.77	5.51	16.14	1.08	70.81	201.22	5.75	18.14	1.15	43.20	278.55	5.95
10.16	0.85	23.59	136.91	4.88	12.16	0.78	36.60	180.05	5.21	14.16	1.35	37.81	148.31	5.51	16.16	0.98	68.26	199.59	5.73	18.16	1.10	44.53	280.17	5.96
10.18	0.83	24.48	140.17	4.88	12.18	0.82	38.38	179.24	5.22	14.18	1.02	39.93	145.87	5.51	16.18	1.00	66.37	199.59	5.75	18.18	1.15	45.20	280.99	5.96
10.20	0.81	23.59	140.17	4.88	12.20	0.72	41.38	177.61	5.24	14.20	0.82	31.05	179.24	5.53	16.20	0.93	62.14	199.59	5.77	18.20	1.16	45.64	281.81	5.98
10.22	0.91	26.59	140.98	4.88	12.22	0.66	42.49	175.17	5.24	14.22	0.73	23.05	199.59	5.53	16.22	0.86	60.25	198.77	5.75	18.22	1.16	45.76	280.99	5.98
10.24	0.92	25.82	146.68	4.88	12.24	0.68	42.16	175.17	5.23	14.24	0.84	20.06	210.99	5.53	16.24	0.80	58.70	200.41	5.76	18.24	1.12	45.75	280.99	5.96
10.26	1.00	22.48	154.82	4.89	12.26	0.69	40.27	174.35	5.24	14.26	1.01	21.17	227.27	5.54	16.26	0.85	45.03	203.66	5.73	18.26	1.10	44.87	279.36	5.98
10.28	1.07	22.15	155.63	4.88	12.28	0.72	37.49	175.17	5.23	14.28	1.07	19.83	223.19	5.54	16.28	0.95	32.82	236.22	5.76	18.28	1.09	44.98	279.36	5.98
10.30	1.15	24.71	148.31	4.89	12.30	0.72	34.49	174.35	5.24	14.30	1.21	20.61	224.83	5.55	16.30	0.95	32.04	237.85	5.77	18.30	1.10	44.53	277.73	5.98
10.32	1.12	31.26	145.87	4.91	12.32	0.80	30.50	175.17	5.24	14.32	1.26	25.39	177.61	5.56	16.32	0.95	31.38	238.66	5.77	18.32	1.11	44.53	278.55	5.98
10.34	1.16	38.82	132.03	4.91	12.34	0.77	28.05	175.17	5.24	14.34	1.17	33.17	170.29	5.55	16.34	0.95	30.83	238.66	5.77	18.34	1.10	43.87	276.92	5.98
10.36	1.13	45.15	119.82	4.89	12.36	0.77	24.05	175.99	5.24	14.36	1.19	43.19	183.31	5.56	16.36	0.95	29.16	240.29	5.78	18.36	1.10	43.07	276.11	5.99
10.38	1.08	56.04	127.15	4.89	12.38	0.73	19.38	174.35	5.24	14.38	1.09	52.50	210.99	5.55	16.38	0.96	28.27	239.47	5.78	18.38	1.10	42.20	276.11	5.98
10.40	1.10	62.16	126.33	4.89	12.40	0.70	16.71	174.35	5.25	14.40	1.20	57.51	214.24	5.57	16.40	0.99	28.05	239.47	5.80	18.40	1.11	42.09	275.29	5.98
10.42	1.10	64.49	123.89	4.92	12.42	0.67	15.71	175.17	5.24	14.42	1.31	60.95	215.87	5.56	16.42	0.96	28.05	237.85	5.78	18.42	1.09	41.75	273.67	5.98
10.44	1.04	68.49	120.63	4.92	12.44	0.61	14.83	169.47	5.26	14.44	1.25	63.95	218.31	5.57	16.44	0.97	28.27	238.66	5.77	18.44	1.09	41.31	273.67	5.98
10.46	1.05	69.04	119.82	4.92	12.46	0.60	16.39	175.17	5.25	14.46	1.29	62.84	212.61	5.58	16.46	0.99	28.61	237.03	5.77	18.46	1.05	41.20	272.85	5.99
10.48	1.03	69.71	119.01	4.92	12.48	0.63	16.94	177.61	5.27	14.48	1.36	62.62	206.91	5.59	16.48	0.99	29.16	237.85	5.77	18.48	1.06	40.87	274.88	5.98
10.50	1.05	69.71	118.19	4.93	12.50	0.66	16.27	180.87	5.26	14.50	1.32	61.95	187.38	5.59	16.50	1.01	29.27	237.85	5.80	18.50	1.05	40.75	275.29	5.98
10.52	1.03	68.93	118.19	4.94	12.52	0.67	15.39	181.68	5.24	14.52	1.32	62.84	180.87	5.60	16.52	1.01	29.83	237.03	5.78	18.52	1.09	40.64	276.92	5.98
10.54	1.08	68.71	123.07	4.96	12.54	0.66	16.06	182.49	5.27	14.54	1.32	72.73	184.13	5.61	16.54	0.97	30.83	237.03	5.78	18.54	1.12	39.53	279.36	5.98
10.56	1.09	67.81	122.26	4.94	12.56	0.70	16.61	181.68	5.24	14.56	1.32	79.28	187.38	5.63	16.56	0.97	31.61	237.85	5.78	18.56	1.09	39.64	281.81	6.00
10.58	1.07	66.93	120.63	4.94	12.58	0.70	17.84	180.87	5.24	14.58	1.34	82.28	189.82	5.62	16.58	0.98	31.28	237.85	5.80	18.58	1.11	39.42	281.81	5.99
10.60	1.12	67.93	126.33	4.94	12.60	0.75	16.84	181.68	5.26	14.60	1.41	85.06	197.15	5.60	16.60	0.99	29.17	237.85	5.81	18.60	1.11	38.75	282.62	5.98
10.62	1.09	67.92	133.65	4.93	12.62	0.72	17.84	180.87	5.27	14.62	1.39	86.28	204.47	5.62	16.62	1.01	29.28	238.66	5.81	18.62	1.14	38.08	283.43	5.99
10.64	1.14	65.36	134.47	4.94	12.64	0.70	18.73	179.24	5.26	14.64	1.39	83.17	203.66	5.64	16.64	1.01	29.61	237.85	5.81	18.64	1.14	37.42	284.25	5.99
10.66	1.19	61.58	131.21	4.96	12.66	0.69	19.28	180.87	5.27	14.66	1.36	80.50	202.85	5.64	16.66	0.99	30.06	237.85	5.80	18.66	1.15	36.64	284.25	5.99
10.68	1.18	59.80	123.07	4.96	12.68	0.93	18.18	185.75	5.28	14.68	1.40	78.16	204.47	5.64	16.68	0.99	30.17	237.03	5.81	18.68	1.18	36.64	285.06	6.00
10.70	1.20	62.58	119.01	4.94	12.70	1.10	20.07	188.19	5.27	14.70	1.43	76.12	203.66	5.64	16.70	1.01	30.72	237.85	5.80	18.70	1.17	36.31	283.43	6.00
10.72	1.20	64.14	118.19	4.94	12.72	1.19	23.29	182.49	5.28	14.72	1.43	77.05	206.91	5.64	16.72	1.01	30.95	236.22	5.80	18.72	1.21	35.98	284.25	6.00
10.74	1.23	65.25	119.01	4.96	12.74	1.09	26.51	177.61	5.28	14.74	1.43	74.83	206.10	5.64	16.74	1.01	31.28	237.85	5.81	18.74	1.20	35.87	281.81	5.99
10.76	1.27	68.91	127.15	4.94	12.76	0.93	23.62	175.17	5.28	14.76	1.46	74.83	206.10	5.63	16.76	0.99	31.51	237.85	5.80	18.76	1.18	35.97	275.29	5.99
10.78	1.25	69.47	129.59	4.93	12.78	0.79	18.40	166.21	5.29	14.78	1.46	75.82	205.29	5.64	16.78	1.02	31.28	237.03	5.81	18.78	1.21	36.31	269.59	6.00
10.80	1.21	70.91	134.47	4.94	12.80	0.70	18.18	177.61	5.31	14.80	1.52	79.93	206.91	5.63	16.80	1.01	31.62	237.85	5.81	18.80	1.20	37.09	267.97	5.99
10.82	1.13	72.02	134.47	4.96	12.82	0.71	17.96	184.94	5.32	14.82	1.44	83.04	209.36	5.64	16.82	1.01	31.73	237.85	5.80	18.82	1.21	38.08	269.59	6.00
10.84	1.09	71.36	139.35	4.94	12.84	0.76	17.96	188.																



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

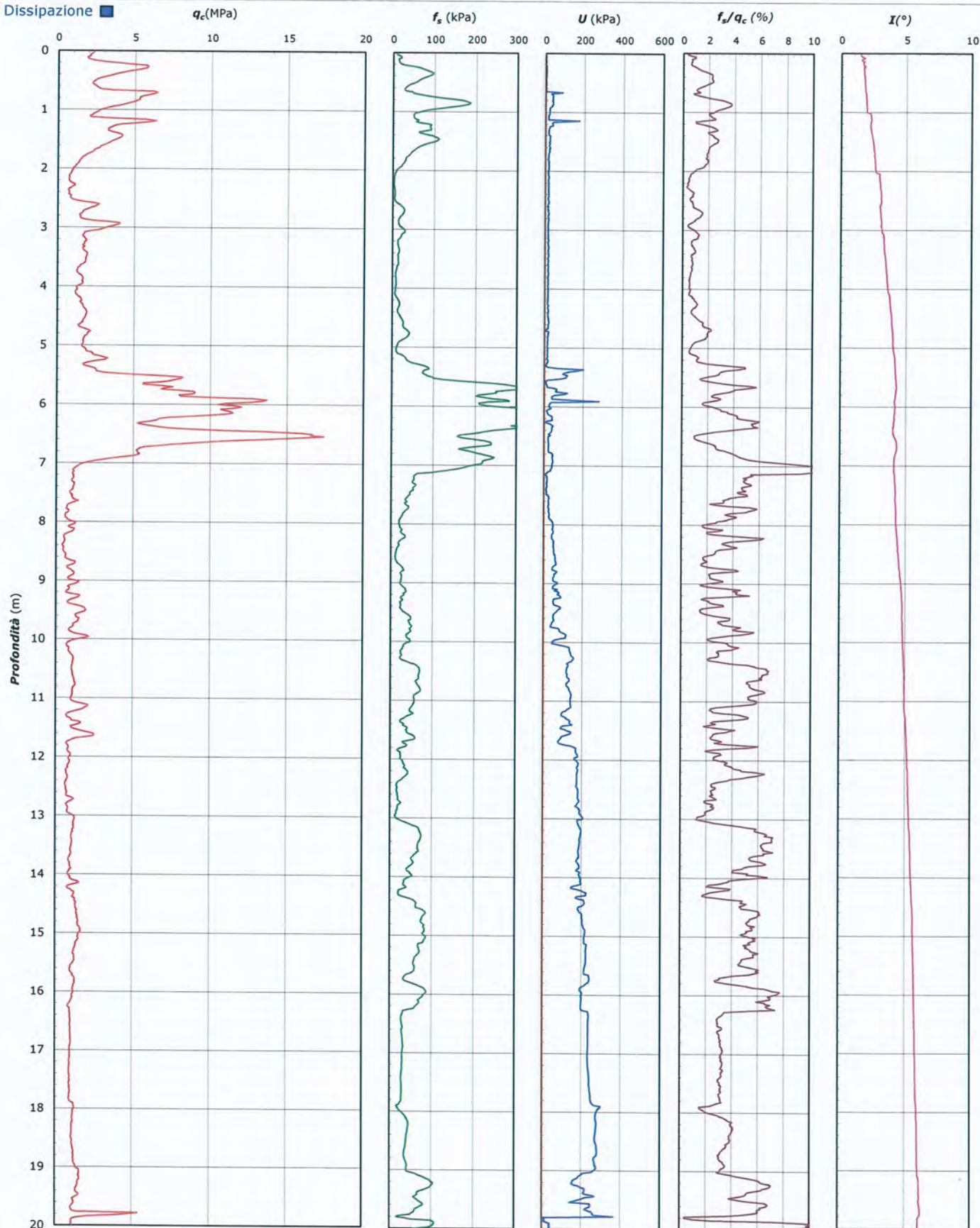
**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754441° LONG. (WGS 84): 11.070619°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150505 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150505-104-108 CPT 3 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°: 104 - 108 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754441° LONG. (WGS 84): 11.070619°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150505 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

S150505-104-108 CPT 3 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°: **104 - 108 CPT 1 LC** PROF. FALDA (m da p.c.): **1.50** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **12/05/15** PREFORO (m da p.c.):  LAT. (WGS 84): **44.751774°** LONG. (WGS 84): **11.063386°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150497 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	3.37	15.22	12.37	1.43	2.02	0.92	14.02	7.49	3.21	4.02	1.88	18.36	39.73	4.55	6.02	1.02	52.57	147.49	4.42	8.02	1.01	36.31	183.31	4.72
0.04	3.63	29.00	14.00	1.86	2.04	0.81	14.03	1.47	3.34	4.04	1.76	19.69	42.17	4.55	6.04	1.07	51.67	156.45	4.40	8.04	1.05	38.64	180.87	4.74
0.06	3.99	37.67	12.37	1.88	2.06	0.73	13.69	40.05	3.34	4.06	1.90	20.60	47.05	4.53	6.06	1.04	50.34	154.01	4.43	8.06	1.05	42.31	178.43	4.74
0.08	4.36	48.45	6.67	1.26	2.08	0.80	11.58	74.23	3.34	4.08	1.85	19.94	37.29	4.54	6.08	1.02	49.79	196.33	4.35	8.08	1.08	48.66	193.89	4.76
0.10	4.78	60.32	6.67	1.62	2.10	0.77	11.03	53.07	3.38	4.10	1.91	22.71	47.87	4.53	6.10	1.06	49.12	167.85	4.39	8.10	1.12	51.66	191.45	4.76
0.12	6.02	82.77	5.05	1.61	2.12	0.91	13.03	32.72	3.31	4.12	2.25	24.60	42.98	4.58	6.12	1.07	47.45	140.17	4.42	8.12	1.13	55.89	190.63	4.77
0.14	6.53	105.55	5.86	1.43	2.14	1.05	15.80	47.37	3.25	4.14	2.31	25.38	48.68	4.58	6.14	1.07	49.12	127.96	4.42	8.14	1.18	59.22	185.75	4.78
0.16	6.10	134.89	0.97	1.66	2.16	0.81	16.04	23.77	3.22	4.16	1.74	23.94	50.31	4.59	6.16	1.11	48.12	99.47	4.42	8.16	1.18	63.11	173.54	4.79
0.18	5.62	152.55	1.79	1.43	2.18	0.86	19.60	35.97	3.17	4.18	1.31	19.93	50.31	4.66	6.18	1.13	51.01	86.45	4.44	8.18	1.20	66.66	171.10	4.79
0.20	4.90	164.44	4.73	1.46	2.20	0.81	22.72	51.44	3.00	4.20	1.20	19.37	38.91	4.63	6.20	1.11	54.01	85.63	4.40	8.20	1.22	68.67	176.80	4.79
0.22	4.36	174.33	8.79	1.50	2.22	0.85	24.39	49.00	3.24	4.22	1.04	17.49	37.61	4.62	6.22	1.09	57.23	135.29	4.44	8.22	1.18	70.77	148.31	4.81
0.24	3.90	177.66	11.23	1.48	2.24	0.78	26.05	26.21	3.24	4.24	1.08	16.72	46.56	4.58	6.24	1.09	59.12	114.12	4.42	8.24	1.22	70.00	110.05	4.82
0.26	3.42	176.21	13.68	1.58	2.26	0.87	28.94	21.33	3.34	4.26	1.52	23.60	115.75	4.62	6.26	1.08	59.90	120.63	4.41	8.26	1.19	71.77	105.17	4.80
0.28	3.04	169.99	16.93	1.58	2.28	0.74	29.39	14.81	3.30	4.28	1.95	22.71	22.95	4.63	6.28	1.07	60.79	140.17	4.43	8.28	1.15	74.44	97.03	4.80
0.30	2.72	159.21	19.37	1.52	2.30	0.64	30.28	17.25	3.35	4.30	1.93	21.72	0.16	4.62	6.30	1.05	62.11	139.35	4.41	8.30	1.14	74.89	94.59	4.81
0.32	2.41	149.10	29.15	1.58	2.32	0.75	31.28	70.17	3.34	4.32	1.78	24.50	14.49	4.61	6.32	1.08	61.67	145.05	4.45	8.32	1.05	73.77	144.24	4.84
0.34	2.12	137.65	28.33	1.57	2.34	0.58	27.95	76.67	3.27	4.34	1.68	24.17	16.12	4.61	6.34	1.09	59.89	134.47	4.44	8.34	1.02	72.66	158.89	4.82
0.36	1.94	125.21	27.51	1.59	2.36	0.64	25.73	79.93	3.45	4.36	1.33	19.94	18.56	4.66	6.36	1.12	58.00	132.03	4.44	8.36	1.01	68.66	174.35	4.84
0.38	1.69	115.09	27.51	1.66	2.38	0.52	22.29	83.19	3.42	4.38	1.20	16.16	16.93	4.64	6.38	1.15	57.22	105.98	4.45	8.38	0.99	64.77	185.75	4.84
0.40	1.48	101.87	29.96	1.66	2.40	0.68	19.95	96.21	3.50	4.40	0.84	16.25	32.72	4.54	6.40	1.22	56.55	110.05	4.45	8.40	0.97	56.99	180.05	4.83
0.42	1.35	90.76	29.96	1.63	2.42	0.81	15.84	87.26	3.44	4.42	1.01	18.72	106.79	4.63	6.42	1.27	56.22	98.65	4.46	8.42	0.94	49.77	179.24	4.84
0.44	1.29	81.65	30.77	1.65	2.44	0.75	11.84	55.51	3.61	4.44	1.17	23.28	189.82	4.64	6.44	1.30	59.44	82.37	4.46	8.44	1.00	44.88	182.49	4.85
0.46	1.30	75.43	31.59	1.66	2.46	0.94	9.73	46.56	3.70	4.46	1.55	24.72	105.98	4.63	6.46	1.30	63.55	75.05	4.48	8.46	1.02	41.66	190.63	4.83
0.48	1.15	67.20	34.03	1.54	2.48	1.09	12.73	5.86	3.69	4.48	1.92	26.92	22.95	4.66	6.48	1.23	67.11	73.42	4.48	8.48	1.06	37.54	196.33	4.84
0.50	1.12	64.54	23.45	1.50	2.50	0.95	14.95	12.05	3.60	4.50	1.67	27.94	2.60	4.64	6.50	1.15	71.99	90.51	4.49	8.50	1.11	35.32	193.08	4.84
0.52	1.06	59.09	25.07	1.47	2.52	0.88	14.07	7.98	3.59	4.52	1.29	27.39	8.79	4.63	6.52	1.14	74.22	94.59	4.48	8.52	1.14	36.10	180.87	4.84
0.54	0.90	55.87	24.26	1.50	2.54	0.71	11.08	41.67	3.62	4.54	0.99	22.94	3.91	4.66	6.54	1.17	76.66	123.07	4.50	8.54	1.11	40.66	163.77	4.87
0.56	0.87	50.32	25.07	1.52	2.56	0.88	9.75	92.95	3.53	4.56	0.82	19.39	40.05	4.64	6.56	1.13	78.22	136.10	4.52	8.56	1.12	46.88	165.40	4.86
0.58	0.83	46.88	25.07	1.53	2.58	0.78	7.86	130.40	3.59	4.58	0.68	19.27	150.75	4.64	6.58	1.10	77.54	165.40	4.49	8.58	1.17	49.99	171.10	4.88
0.60	0.76	43.21	26.70	1.58	2.60	0.79	7.31	151.57	3.55	4.60	0.70	16.61	219.13	4.66	6.60	1.17	73.32	125.51	4.50	8.60	1.17	53.10	171.91	4.88
0.62	0.78	41.33	29.15	1.65	2.62	0.89	7.31	164.59	3.62	4.62	1.01	14.16	250.87	4.66	6.62	1.22	68.77	94.59	4.50	8.62	1.14	55.99	112.49	4.89
0.64	0.75	39.78	27.51	1.70	2.64	1.12	8.75	96.21	3.60	4.64	1.19	12.94	240.29	4.71	6.64	1.20	67.21	83.19	4.52	8.64	1.11	61.54	100.28	4.88
0.66	0.76	38.78	26.70	1.78	2.66	0.96	8.21	4.23	3.48	4.66	1.21	13.16	193.08	4.70	6.66	1.19	68.21	79.12	4.49	8.66	1.10	67.77	97.03	4.89
0.68	0.79	35.23	29.15	1.71	2.68	1.12	11.75	16.12	3.64	4.68	1.25	12.61	85.63	4.72	6.68	1.16	71.09	72.61	4.50	8.68	1.01	72.66	104.35	4.89
0.70	0.84	37.00	25.89	1.63	2.70	1.13	18.43	13.68	3.59	4.70	1.21	15.50	40.86	4.73	6.70	1.22	71.43	84.00	4.52	8.70	0.95	74.32	154.82	4.90
0.72	0.99	39.57	8.79	1.70	2.72	1.10	23.99	14.81	3.69	4.72	1.14	21.50	9.11	4.75	6.72	1.24	70.87	90.51	4.50	8.72	0.93	72.99	168.66	4.90
0.74	1.03	41.91	8.79	1.70	2.74	1.10	29.98	27.83	3.77	4.74	1.02	29.61	1.47	4.79	6.74	1.25	72.98	95.40	4.50	8.74	0.94	68.99	197.15	4.90
0.76	1.09	43.48	12.87	1.61	2.76	1.18	33.10	5.86	3.74	4.76	1.04	38.05	0.97	4.78	6.76	1.25	74.43	89.70	4.50	8.76	1.01	63.10	209.36	4.92
0.78	1.14	46.37	16.12	1.70	2.78	1.19	37.99	31.09	3.75	4.78	0.93	48.72	2.60	4.80	6.78	1.30	76.09	86.45	4.53	8.78	1.10	54.66	204.47	4.92
0.80	1.13	49.94	20.19	1.76	2.80	1.11	41.66	32.72	3.82	4.80	0.85	58.05	31.09	4.79	6.80	1.28	76.43	114.12	4.54	8.80	1.18	47.88	201.22	4.92
0.82	1.11	53.38	12.05	1.77	2.82	1.24	42.44	28.65	3.74	4.82	0.96	64.06	106.79	4.83	6.82	1.29	75.65	112.49	4.54	8.82	1.20	43.10	185.75	4.92
0.84	1.08	54.62	15.31	1.81	2.84	1.13	43.22	22.14	3.89	4.84	1.09	65.16	166.21	4.79	6.84	1.25	72.76	86.45	4.54	8.84	1.28	39.21	154.82	4.93
0.86	0.95	54.18	22.63	1.83	2.86	1.17	44.88	21.33	3.84	4.86	1.19	64.83	167.03	4.8										



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 LC      PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50      PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751774° LONG. (WGS 84): 11.063386°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150497 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	1.61	32.01	342.85	5.16	12.02	1.24	95.20	148.31	5.69	14.02	2.45	153.54	90.51	6.10										
10.04	1.67	32.23	206.91	5.16	12.04	1.22	96.31	162.15	5.70	14.04	2.43	147.54	87.26	6.10										
10.06	1.68	35.23	160.52	5.16	12.06	1.20	97.43	175.99	5.70	14.06	2.43	147.54	88.07	6.11										
10.08	1.69	43.79	132.03	5.17	12.08	1.16	93.65	196.33	5.71	14.08	2.43	147.65	88.07	6.10										
10.10	1.67	55.01	162.96	5.19	12.10	1.14	91.54	201.22	5.70	14.10	2.43	147.98	88.07	6.11										
10.12	1.68	64.24	171.10	5.26	12.12	1.13	89.31	212.61	5.70	14.12	2.43	147.99	87.26	6.10										
10.14	1.76	75.57	178.43	5.28	12.14	1.13	86.09	228.89	5.70	14.14	2.42	148.10	87.26	6.12										
10.16	1.81	84.47	161.33	5.29	12.16	1.13	82.21	239.47	5.69	14.16	2.41	149.32	86.45	6.11										
10.18	1.77	92.68	136.91	5.30	12.18	1.14	79.21	249.25	5.71	14.18	2.38	149.76	88.89	6.11										
10.20	1.74	97.68	132.03	5.33	12.20	1.23	75.54	261.45	5.71	14.20	2.38	149.87	88.07	6.12										
10.22	1.64	103.13	121.45	5.34	12.22	1.26	70.65	274.48	5.71	14.22	2.36	149.98	89.70	6.11										
10.24	1.64	101.68	109.23	5.34	12.24	1.34	65.65	283.43	5.70	14.24	2.36	150.09	88.89	6.11										
10.26	1.62	104.13	116.56	5.37	12.26	1.44	61.65	289.95	5.69	14.26	2.34	150.09	88.07	6.11										
10.28	1.55	108.79	190.63	5.38	12.28	1.54	58.98	291.57	5.71	14.28	2.34	149.87	89.70	6.12										
10.30	1.56	108.79	280.99	5.38	12.30	1.59	56.54	277.73	5.71	14.30	2.33	149.65	89.70	6.13										
10.32	1.55	108.68	293.20	5.39	12.32	1.65	55.76	280.17	5.73	14.32	2.36	149.87	92.14	6.13										
10.34	1.56	107.12	294.83	5.38	12.34	1.70	55.21	281.81	5.72	14.34	2.36	147.65	92.14	6.12										
10.36	1.64	103.34	250.87	5.39	12.36	1.73	54.10	278.55	5.72	14.36	2.33	147.32	91.33	6.12										
10.38	1.72	101.56	237.03	5.42	12.38	1.78	52.99	254.94	5.73	14.38	2.33	146.76	89.70	6.13										
10.40	1.77	99.78	258.20	5.42	12.40	1.83	53.54	216.69	5.74	14.40	2.31	146.31	87.26	6.14										
10.42	1.79	93.22	267.97	5.39	12.42	1.81	56.10	204.47	5.73	14.42	2.30	145.54	85.63	6.12										
10.44	1.79	89.55	175.17	5.41	12.44	1.84	59.22	206.10	5.74	14.44	2.34	144.54	86.45	6.13										
10.46	1.70	92.11	161.33	5.42	12.46	1.82	61.11	228.89	5.74	14.46	2.31	143.87	89.70	6.14										
10.48	1.64	98.11	156.45	5.42	12.48	1.83	64.77	229.71	5.74	14.48	2.31	143.31	92.14	6.14										
10.50	1.56	100.99	170.29	5.42	12.50	1.87	67.77	210.99	5.77	14.50	2.33	142.76	100.28	6.12										
10.52	1.50	101.66	213.43	5.42	12.52	1.89	71.89	197.96	5.76	14.52	2.30	141.09	99.47	6.13										
10.54	1.52	100.88	245.99	5.45	12.54	1.90	76.78	198.77	5.74	14.54	2.28	134.09	97.03	6.14										
10.56	1.43	99.43	247.61	5.43	12.56	1.94	82.00	176.80	5.77	14.56	2.18	128.20	93.77	6.14										
10.58	1.43	97.54	206.10	5.45	12.58	1.91	86.44	184.13	5.76	14.58	2.16	127.20	91.33	6.14										
10.60	1.42	93.32	187.38	5.46	12.60	1.92	91.00	201.22	5.78	14.60	2.16	127.09	89.70	6.14										
10.62	1.37	89.54	208.55	5.47	12.62	1.95	92.89	195.52	5.77	14.62	2.13	127.76	89.70	6.14										
10.64	1.34	88.43	242.73	5.47	12.64	1.94	94.67	176.80	5.78	14.64	2.16	127.76	88.89	6.14										
10.66	1.28	86.09	263.89	5.47	12.66	2.00	97.79	152.38	5.79	14.66	2.14	127.76	90.51	6.14										
10.68	1.24	84.09	267.15	5.47	12.68	2.02	100.11	139.35	5.79	14.68	2.14	127.43	91.33	6.14										
10.70	1.24	80.76	263.08	5.47	12.70	2.03	109.34	135.29	5.81	14.70	2.18	128.64	92.14	6.14										
10.72	1.26	77.64	259.01	5.47	12.72	2.11	119.23	141.79	5.81	14.72	2.16	128.98	90.51	6.14										
10.74	1.31	75.42	279.36	5.48	12.74	2.17	113.46	126.33	5.86	14.74	2.13	129.20	89.70	6.14										
10.76	1.35	72.08	298.09	5.50	12.76	2.25	122.12	118.19	5.87	14.76	2.16	129.09	92.95	6.17										
10.78	1.37	69.41	307.85	5.50	12.78	2.31	130.90	114.93	5.88	14.78	2.14	129.09	95.40	6.14										
10.80	1.43	65.75	308.67	5.50	12.80	2.31	135.57	114.12	5.90	14.80	2.12	129.21	93.77	6.16										
10.82	1.48	64.97	279.36	5.50	12.82	2.32	143.01	125.51	5.90	14.82	2.10	128.87	92.14	6.16										
10.84	1.43	63.75	296.45	5.50	12.84	2.41	144.34	129.59	5.88	14.84	2.08	128.87	91.33	6.14										
10.86	1.49	65.64	311.11	5.50	12.86	2.47	142.45	133.65	5.92	14.86	2.07	128.43	88.89	6.13										
10.88	1.47	64.97	312.73	5.50	12.88	2.48	137.57	150.75	5.99	14.88	2.06	126.43	88.07	6.14										
10.90	1.47	65.19	270.41	5.51	12.90	2.49	140.13	157.26	5.99	14.90	2.03	124.65	86.45	6.14										
10.92	1.51	65.08	241.92	5.52	12.92	2.50	139.68	151.57	5.98	14.92	1.98	120.98	83.19	6.14										
10.94	1.55	68.19	224.83	5.54	12.94	2.54	140.23	145.05	5.99	14.94	1.95	120.21	83.19	6.16										
10.96	1.58	72.53	233.78	5.52	12.96	2.54	140.12	134.47	6.01	14.96	1.94	118.76	81.56	6.16										
10.98	1.58	79.19	272.85	5.50	12.98	2.53	139.57	129.59	6.01	14.98	1.91	117.76	75.86	6.14										
11.00	1.61	85.19	296.45	5.52	13.00	2.49	139.12	124.70	5.99	15.00	1.88	116.21	70.17	6.16										
11.02	1.61	91.19	297.27	5.50	13.02	2.44	137.57	121.45	5.99															
11.04	1.65	94.53	280.99	5.50	13.04	2.42	135.34	118.19	6.00															
11.06	1.67	97.64	282.62	5.50	13.06	2.41	132.79	113.31	6.01															
11.08	1.63	99.97	280.99	5.52	13.08	2.41	132.23	110.87	6.00															
11.10	1.63	98.41	249.25	5.50	13.10	2.38	133.34	105.98	6.00															
11.12	1.61	96.97	241.11	5.50	13.12	2.35	135.34	103.54	6.01															
11.14	1.54	88.31	247.61	5.54	13.14	2.37	137.45	104.35	6.02															
11.16	1.48	84.98	215.05	5.54	13.16	2.35	137.01	101.91	6.02															
11.18	1.43	85.98	208.55	5.58	13.18	2.35	139.34	100.28	6.02															
11.20	1.43	85.87	195.52	5.57	13.20	2.27	141.89	102.73	6.02															
11.22	1.43	85.76	182.49	5.55	13.22	2.26	142.79	101.09	6.02															
11.24	1.42	89.76	184.13	5.58	13.24	2.27	142.45	98.65	6.01															
11.26	1.42	90.98	189.82	5.61	13.26	2.27	142.45	110.05	6.02															
11.28	1.42	90.21	197.15	5.60	13.28	2.27	142.11	110.87	6.03															
11.30	1.42	88.98	201.22	5.61	13.30	2.26	142.34	112.49	6.02															
11.32	1.44	88.32	203.66	5.61	13.32	2.30	142.78	115.75	6.01															
11.34	1.44	87.43	197.15	5.62	13.34	2.29	143.89	127.96	6.03															
11.36	1.43	87.43	195.52	5.61	13.36	2.29	143.55	140.98	6.															

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150497-104-108 CPT 1 LC - pag 2 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



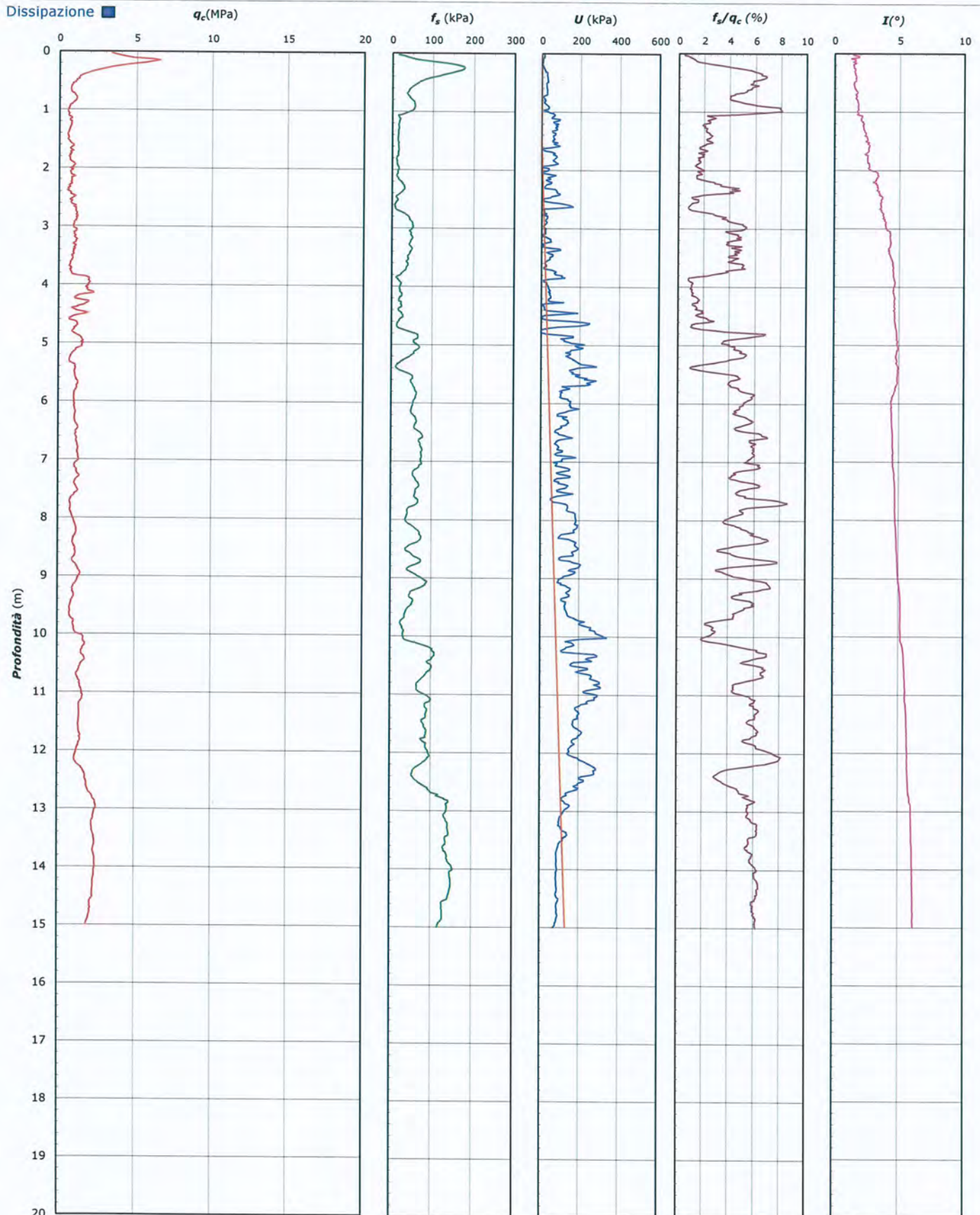
**COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751774° LONG. (WGS 84): 11.063386°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150497 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°: 104 - 108 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.751774° LONG. (WGS 84): 11.063386°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150497 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

S150497-104-108 CPT 1 LC - 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:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150498 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	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	4.55	3.76	14.00	3.36	2.02	2.03	4.39	51.93	3.29	4.02	1.18	33.35	137.73	3.18	6.02	1.45	66.68	342.04	2.76	8.02	1.16	58.41	232.15	2.60	8.04	1.05	58.40	249.25	2.60
0.04	6.26	19.76	14.81	3.55	2.04	1.81	2.23	28.33	3.34	4.04	1.11	31.68	94.59	3.17	6.04	1.50	64.01	346.93	2.76	8.04	1.05	58.40	249.25	2.60	8.06	1.29	57.29	267.15	2.61
0.06	7.26	39.99	15.63	4.06	2.06	1.79	4.24	34.84	3.34	4.06	1.13	32.02	81.56	3.16	6.06	1.48	59.57	293.20	2.76	8.06	1.29	57.29	267.15	2.61	8.08	1.06	56.75	272.03	2.61
0.08	7.35	62.11	13.19	3.18	2.08	1.72	8.24	40.54	3.32	4.08	1.10	35.58	49.00	3.15	6.08	1.45	56.79	228.89	2.72	8.08	1.06	56.75	272.03	2.61	8.10	1.06	52.30	273.67	2.60
0.10	7.62	85.54	9.93	3.55	2.10	1.45	11.91	46.24	3.23	4.10	1.12	38.81	45.75	3.14	6.10	1.48	58.90	215.87	2.73	8.10	1.06	52.30	273.67	2.60	8.12	1.14	44.41	274.48	2.61
0.12	7.70	102.77	0.97	3.32	2.12	1.19	17.24	47.05	3.19	4.12	1.04	44.14	53.07	3.16	6.12	1.35	58.23	166.21	2.76	8.12	1.14	44.41	274.48	2.61	8.14	1.13	39.53	272.03	2.61
0.14	7.41	109.66	1.47	3.40	2.14	1.02	22.24	43.79	3.16	4.14	1.10	49.36	83.19	3.16	6.14	1.32	58.91	171.10	2.74	8.14	1.13	39.53	272.03	2.61	8.16	1.13	30.98	251.69	2.60
0.16	6.77	105.96	3.41	3.51	2.16	1.00	21.91	105.98	3.13	4.16	1.16	51.14	124.70	3.15	6.16	1.39	61.46	157.26	2.74	8.16	1.13	30.98	251.69	2.60	8.18	1.07	32.09	248.43	2.60
0.18	6.45	113.74	0.97	3.34	2.18	1.20	14.70	132.84	3.10	4.18	1.35	52.25	137.73	3.18	6.18	1.39	65.79	163.77	2.75	8.18	1.07	32.09	248.43	2.60	8.20	1.02	34.98	251.69	2.60
0.20	6.12	105.07	0.16	3.33	2.20	1.28	14.03	30.28	3.30	4.20	1.44	50.48	161.33	3.16	6.20	1.43	68.68	175.17	2.72	8.20	1.02	34.98	251.69	2.60	8.22	1.01	36.87	252.50	2.61
0.22	5.83	126.07	2.28	3.37	2.22	1.23	17.92	15.63	3.12	4.22	1.61	46.36	188.19	3.16	6.22	1.43	69.12	193.89	2.73	8.22	1.01	36.87	252.50	2.61	8.24	1.05	39.43	254.94	2.60
0.24	5.35	141.73	20.19	3.27	2.24	1.19	21.70	15.63	3.10	4.24	1.72	41.70	90.51	3.12	6.24	1.48	69.34	197.96	2.71	8.24	1.05	39.43	254.94	2.60	8.26	1.02	38.76	256.57	2.60
0.26	4.96	155.40	24.26	3.37	2.26	1.21	24.59	101.91	3.15	4.26	1.67	39.36	60.39	3.14	6.26	1.47	67.57	192.27	2.71	8.26	1.02	38.76	256.57	2.60	8.28	1.05	38.76	260.64	2.59
0.28	4.63	167.17	27.51	3.36	2.28	1.08	21.04	63.65	3.12	4.28	1.56	37.03	51.44	3.15	6.28	1.44	69.34	194.71	2.72	8.28	1.05	38.76	260.64	2.59	8.30	1.07	36.98	263.89	2.60
0.30	4.30	172.83	29.15	3.34	2.30	0.98	22.59	84.00	3.15	4.30	1.51	36.25	71.79	3.14	6.30	1.43	69.67	190.63	2.71	8.30	1.07	36.98	263.89	2.60	8.32	1.10	34.43	263.08	2.61
0.32	3.95	170.72	28.33	3.34	2.32	0.94	24.49	126.33	3.12	4.32	1.51	37.48	88.89	3.13	6.32	1.47	68.34	192.27	2.72	8.32	1.10	34.43	263.08	2.61	8.34	1.10	33.65	260.64	2.59
0.34	3.59	165.05	30.77	3.36	2.34	0.97	22.27	158.89	3.09	4.34	1.66	35.25	65.28	3.13	6.34	1.45	67.78	191.45	2.71	8.34	1.10	33.65	260.64	2.59	8.36	1.13	34.65	261.45	2.60
0.36	3.23	158.49	29.96	3.36	2.36	0.99	18.60	175.99	3.17	4.36	1.58	37.03	66.56	3.13	6.36	1.52	68.44	197.15	2.72	8.36	1.13	34.65	261.45	2.60	8.38	1.17	34.54	255.75	2.60
0.38	2.83	149.82	31.59	3.37	2.38	1.04	17.27	167.03	3.14	4.38	1.32	38.03	44.93	3.13	6.38	1.53	70.00	211.80	2.70	8.38	1.17	34.54	255.75	2.60	8.40	1.20	36.76	254.94	2.60
0.40	2.57	137.70	32.40	3.38	2.40	1.05	17.83	155.63	3.19	4.40	1.13	34.14	45.75	3.07	6.40	1.53	68.44	192.27	2.70	8.40	1.20	36.76	254.94	2.60	8.42	1.22	39.43	252.50	2.61
0.42	2.39	124.70	31.59	3.48	2.42	1.01	16.16	88.07	3.18	4.42	0.98	32.03	101.09	3.12	6.42	1.53	69.44	189.01	2.71	8.42	1.22	39.43	252.50	2.61	8.44	1.25	44.21	254.13	2.60
0.44	2.27	111.92	34.03	3.37	2.44	0.98	16.61	111.68	3.23	4.44	0.91	31.03	145.05	3.13	6.44	1.64	68.33	158.89	2.71	8.44	1.25	44.21	254.13	2.60	8.46	1.26	49.43	250.87	2.59
0.46	2.03	100.13	34.84	3.37	2.46	0.93	15.39	131.21	3.26	4.46	0.92	27.15	153.19	3.13	6.46	1.72	71.42	157.26	2.72	8.46	1.26	49.43	250.87	2.59	8.48	1.28	53.10	243.55	2.60
0.48	2.01	90.36	32.40	3.30	2.48	0.93	13.95	147.49	3.25	4.48	0.93	24.15	165.40	3.13	6.48	1.58	69.32	134.47	2.71	8.48	1.28	53.10	243.55	2.60	8.50	1.28	55.87	203.66	2.58
0.50	1.86	86.00	28.33	3.26	2.50	0.98	14.84	158.07	3.19	4.50	0.98	23.26	167.03	3.13	6.50	1.49	74.20	134.47	2.72	8.50	1.28	55.87	203.66	2.58	8.52	1.26	59.87	195.52	2.58
0.52	1.71	83.36	29.15	3.24	2.52	0.90	15.51	136.10	3.18	4.52	1.09	22.48	160.52	3.11	6.52	1.63	77.42	142.61	2.72	8.52	1.26	59.87	195.52	2.58	8.54	1.18	62.54	180.05	2.61
0.54	1.58	82.36	34.03	3.26	2.54	0.97	16.07	142.61	3.18	4.54	1.16	22.26	165.40	3.11	6.54	1.53	79.75	147.49	2.71	8.54	1.18	62.54	180.05	2.61	8.56	1.14	62.87	162.96	2.60
0.56	1.49	81.80	35.65	3.27	2.56	0.99	16.73	123.89	3.13	4.56	1.05	23.04	160.52	3.11	6.56	1.46	77.97	136.91	2.72	8.56	1.14	62.87	162.96	2.60	8.58	1.10	63.54	161.33	2.61
0.58	1.41	80.91	37.29	3.25	2.58	0.97	17.18	101.09	3.16	4.58	1.09	22.14	147.49	3.10	6.58	1.46	79.08	126.33	2.71	8.58	1.10	63.54	161.33	2.61	8.60	1.02	63.99	161.33	2.59
0.60	1.32	81.13	36.47	3.29	2.60	0.89	19.96	97.03	3.13	4.60	1.31	24.26	205.29	3.10	6.60	1.41	82.30	134.47	2.71	8.60	1.02	63.99	161.33	2.59	8.62	0.98	62.54	163.77	2.59
0.62	1.21	81.13	37.29	3.31	2.62	0.78	21.41	108.42	3.15	4.62	1.50	22.46	114.12	3.09	6.62	1.25	83.08	189.82	2.72	8.62	0.98	62.54	163.77	2.59	8.64	0.95	60.09	181.68	2.59
0.64	1.17	79.47	38.10	3.34	2.64	0.76	21.97	130.40	3.15	4.64	1.67	23.37	79.12	3.12	6.64	1.30	80.75	198.77	2.72	8.64	0.95	60.09	181.68	2.59	8.66	0.93	56.54	209.36	2.59
0.66	1.13	74.36	39.13	3.36	2.66	0.81	19.19	140.98	3.07	4.66	1.61	33.48	49.00	3.12	6.66	1.29	78.86	194.71	2.71	8.66	0.93	56.54	209.36	2.59	8.68	0.95	50.43	211.80	2.57
0.68	1.13	68.80	38.10	3.32	2.68	0.76	16.04	141.79	3.14	4.68	1.36	32.59	56.33	3.12	6.68	1.36	76.41	185.75	2.71	8.68	0.95	50.43	211.80	2.57	8.70	0.98	43.87	207.73	2.59
0.70	1.15	62.81	38.91	3.28	2.70	0.94	14.97	145.87	3.13	4.70	1.20	30.93	61.21	3.11	6.70	1.25	75.08	164.59	2.72	8.70	0.98	43.87	207.73	2.59	8.72	0.96	41.21	202.82.	



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 LC      PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85      PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150498 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	1.29	67.44	148.31	2.67	12.02	2.15	100.61	132.84	3.26	14.02	1.72	85.21	122.26	3.63										
10.04	1.22	69.11	154.01	2.67	12.04	2.17	102.72	141.79	3.27	14.04	1.73	79.43	118.19	3.63										
10.06	1.14	69.33	158.07	2.66	12.06	2.21	102.05	153.19	3.27	14.06	1.71	79.21	120.63	3.65										
10.08	1.06	69.99	170.29	2.69	12.08	2.26	101.39	164.59	3.29	14.08	1.76	78.55	116.56	3.64										
10.10	1.03	68.32	190.63	2.69	12.10	2.18	100.50	140.98	3.28	14.10	1.72	78.11	120.63	3.65										
10.12	0.99	62.88	208.55	2.73	12.12	2.33	103.61	138.54	3.27	14.12	1.72	75.11	118.19	3.64										
10.14	0.96	52.10	208.55	2.75	12.14	2.54	91.53	123.07	3.27	14.14	1.62	72.67	118.19	3.66										
10.16	0.99	43.10	210.17	2.75	12.16	2.45	93.98	114.12	3.27	14.16	1.64	73.23	115.75	3.65										
10.18	0.96	25.33	237.85	2.76	12.18	2.46	97.64	114.93	3.29	14.18	1.64	74.01	114.12	3.65										
10.20	0.96	23.99	240.29	2.77	12.20	2.46	100.76	114.12	3.30	14.20	1.62	75.01	114.12	3.66										
10.22	1.00	22.77	247.61	2.81	12.22	2.55	100.64	114.93	3.29	14.22	1.62	76.01	114.12	3.66										
10.24	1.13	22.77	258.20	2.81	12.24	2.57	101.87	111.68	3.29	14.24	1.61	76.79	114.93	3.66										
10.26	1.29	25.22	285.87	2.82	12.26	2.45	104.65	107.61	3.29	14.26	1.59	76.45	115.75	3.66										
10.28	1.53	25.11	283.43	2.83	12.28	2.41	107.43	107.61	3.30	14.28	1.60	77.12	140.98	3.66										
10.30	1.59	24.88	196.33	2.82	12.30	2.37	108.76	104.35	3.31	14.30	1.59	77.01	145.87	3.67										
10.32	1.60	30.00	163.77	2.84	12.32	2.40	109.87	103.54	3.30	14.32	1.55	77.45	145.05	3.67										
10.34	1.66	42.00	158.89	2.83	12.34	2.29	110.98	102.73	3.30	14.34	1.56	77.68	145.05	3.67										
10.36	1.76	47.77	151.57	2.85	12.36	2.25	113.76	101.91	3.31	14.36	1.56	76.45	145.87	3.66										
10.38	1.73	57.11	145.87	2.85	12.38	2.36	115.09	103.54	3.31	14.38	1.56	76.12	145.05	3.67										
10.40	1.65	66.34	129.59	2.85	12.40	2.34	117.87	103.54	3.32	14.40	1.57	75.68	145.87	3.67										
10.42	1.70	80.00	156.45	2.85	12.42	2.29	120.43	101.09	3.31	14.42	1.57	70.90	144.24	3.67										
10.44	2.07	87.09	156.45	2.86	12.44	2.34	123.09	102.73	3.32	14.44	1.60	70.57	143.43	3.67										
10.46	1.99	86.11	132.03	2.86	12.46	2.29	122.65	97.03	3.32	14.46	1.60	70.57	143.43	3.68										
10.48	2.06	90.33	127.96	2.88	12.48	2.22	123.65	97.84	3.32	14.48	1.61	70.57	141.79	3.68										
10.50	1.91	96.54	132.84	2.89	12.50	2.16	125.54	100.28	3.33	14.50	1.62	70.23	140.17	3.67										
10.52	1.94	97.67	136.10	2.87	12.52	2.19	126.43	117.37	3.33	14.52	1.62	69.12	136.10	3.68										
10.54	1.85	98.44	136.10	2.90	12.54	2.25	125.20	127.96	3.33	14.54	1.62	68.79	135.29	3.68										
10.56	1.77	98.76	142.61	2.90	12.56	2.30	124.64	141.79	3.34	14.56	1.64	68.79	133.65	3.68										
10.58	1.73	98.87	145.87	2.91	12.58	2.29	123.87	144.24	3.33	14.58	1.61	68.34	131.21	3.68										
10.60	1.82	96.87	173.54	2.92	12.60	2.37	121.20	144.24	3.35	14.60	1.65	67.90	130.40	3.68										
10.62	1.72	94.54	200.41	2.93	12.62	2.37	119.31	144.24	3.34	14.62	1.64	66.45	127.96	3.68										
10.64	1.83	89.54	219.94	2.92	12.64	2.43	117.98	144.24	3.36	14.64	1.64	66.23	125.51	3.68										
10.66	1.95	82.76	208.55	2.93	12.66	2.43	115.98	144.24	3.36	14.66	1.64	66.01	124.70	3.69										
10.68	1.76	79.77	188.19	2.95	12.68	2.40	113.64	128.77	3.35	14.68	1.62	66.23	123.07	3.68										
10.70	2.04	78.53	195.52	2.95	12.70	2.29	111.43	115.75	3.37	14.70	1.64	66.34	121.45	3.69										
10.72	2.02	78.18	232.15	2.95	12.72	2.41	109.76	111.68	3.37	14.72	1.64	66.57	120.63	3.69										
10.74	1.76	73.52	178.43	2.96	12.74	2.25	107.32	97.84	3.40	14.74	1.62	65.46	116.56	3.70										
10.76	1.58	71.07	142.61	2.98	12.76	2.41	107.75	102.73	3.41	14.76	1.64	65.68	116.56	3.71										
10.78	1.57	72.96	137.73	2.97	12.78	2.24	106.54	102.73	3.41	14.78	1.62	65.90	116.56	3.70										
10.80	1.37	78.08	132.03	2.98	12.80	2.29	106.20	98.65	3.43	14.80	1.64	67.79	114.93	3.71										
10.82	1.48	83.62	139.35	2.99	12.82	2.42	104.42	99.47	3.43	14.82	1.64	68.23	114.12	3.70										
10.84	1.33	83.74	139.35	2.99	12.84	2.39	103.97	98.65	3.42	14.84	1.66	71.23	113.31	3.70										
10.86	1.37	84.06	158.89	3.01	12.86	2.37	103.75	97.03	3.44	14.86	1.65	71.35	112.49	3.70										
10.88	1.25	84.07	186.57	3.00	12.88	2.05	103.87	92.95	3.47	14.88	1.64	70.35	110.05	3.70										
10.90	1.13	82.73	193.89	3.00	12.90	2.36	104.53	97.03	3.48	14.90	1.60	70.02	105.98	3.71										
10.92	1.23	74.28	208.55	3.02	12.92	2.14	104.64	95.40	3.47	14.92	1.57	70.91	105.98	3.71										
10.94	1.24	67.62	220.75	3.02	12.94	2.28	103.64	96.21	3.49	14.94	1.59	73.80	104.35	3.72										
10.96	1.23	61.06	225.64	3.03	12.96	2.26	102.75	97.03	3.50	14.96	1.57	77.13	103.54	3.72										
10.98	1.34	56.72	228.89	3.02	12.98	2.26	102.53	98.65	3.50	14.98	1.54	81.57	109.23	3.72										
11.00	1.39	54.95	232.97	3.03	13.00	2.30	101.19	99.47	3.49	15.00	1.51	77.68	120.63	3.73										
11.02	1.41	53.62	237.85	3.03	13.02	2.26	100.31	100.28	3.49															
11.04	1.45	50.61	226.45	3.02	13.04	2.22	99.64	99.47	3.50															
11.06	1.41	51.06	219.13	3.03	13.06	2.26	98.53	99.47	3.50															
11.08	1.43	49.95	214.24	3.04	13.08	2.21	98.53	103.54	3.50															
11.10	1.55	50.39	212.61	3.04	13.10	2.14	95.76	97.84	3.51															
11.12	1.39	54.84	219.94	3.04	13.12	2.23	93.53	101.91	3.52															
11.14	1.58	57.17	212.61	3.06	13.14	2.26	93.64	101.91	3.52															
11.16	1.54	54.86	159.71	3.06	13.16	2.24	93.86	102.73	3.54															
11.18	1.51	56.53	153.19	3.09	13.18	2.26	93.53	103.54	3.55															
11.20	1.63	64.97	149.12	3.08	13.20	2.28	93.53	105.17	3.55															
11.22	1.69	72.42	163.77	3.08	13.22	2.28	93.86	102.73	3.56															
11.24	1.59	78.20	176.80	3.09	13.24	2.29	93.97	101.09	3.55															
11.26	1.65	85.98	194.71	3.12	13.26	2.24	94.42	100.28	3.56															
11.28	1.60	88.65	195.52	3.11	13.28	2.29	95.19	97.84	3.57															
11.30	1.70	88.76	202.85	3.11	13.30	2.33	95.86	96.21	3.57															
11.32	1.66	87.98	202.85	3.11	13.32	2.																		

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150498-104-108 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**

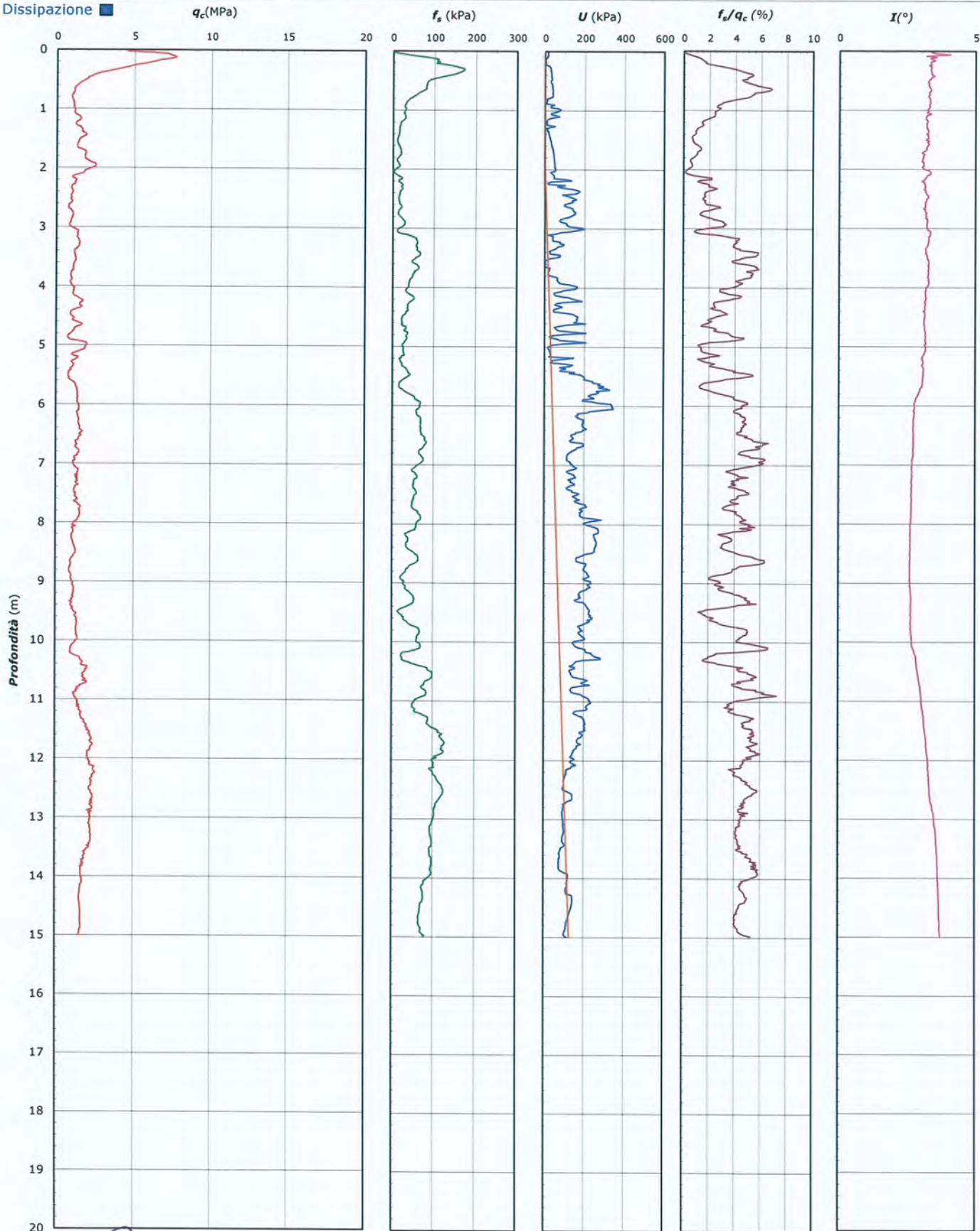
**CANTIERE:** **Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150498 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Spettatore:  
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°: 104 - 108 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150498 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

S150498-104-108 CPT 2 LC - 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754321° LONG. (WGS 84): 11.070728°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150499 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
0.02	2.01	13.55	11.55	5.29	2.02	1.18	19.59	23.45	3.37	4.02	2.91	54.36	65.28	1.80	6.02	1.03	45.15	216.69	1.10	8.02	0.78	33.90	271.22	0.48
0.04	2.66	20.11	10.74	5.24	2.04	1.01	20.82	18.56	3.35	4.04	3.32	60.14	63.65	1.78	6.04	1.01	48.48	221.57	1.12	8.04	0.85	32.90	267.97	0.46
0.06	3.11	23.88	9.11	6.25	2.06	0.88	19.15	10.42	3.33	4.06	3.54	53.59	49.00	1.79	6.06	1.00	49.81	202.85	1.09	8.06	0.99	33.23	272.85	0.47
0.08	3.98	28.56	13.19	5.10	2.08	0.80	17.05	27.02	3.30	4.08	3.43	50.36	42.49	1.76	6.08	0.95	50.04	199.59	1.08	8.08	0.97	32.68	231.33	0.45
0.10	4.48	32.55	13.19	5.49	2.10	0.82	17.86	60.39	3.07	4.10	3.26	50.92	41.67	1.75	6.10	0.91	51.70	201.22	1.08	8.10	0.94	32.67	202.85	0.44
0.12	5.07	40.67	11.55	5.03	2.12	0.81	17.31	92.14	3.07	4.12	2.93	47.59	35.97	1.75	6.12	0.98	52.59	198.77	1.10	8.12	0.95	34.67	173.54	0.44
0.14	5.70	45.89	6.67	5.37	2.14	0.76	17.09	97.03	3.08	4.14	2.65	42.36	29.47	1.74	6.14	0.93	52.14	193.08	1.07	8.14	0.94	36.56	166.21	0.43
0.16	6.12	44.91	0.97	5.35	2.16	0.72	17.87	113.31	3.04	4.16	2.63	22.70	30.28	1.71	6.16	0.97	51.93	187.38	1.07	8.16	0.99	42.12	180.05	0.40
0.18	6.25	51.80	2.60	5.25	2.18	0.72	16.76	129.59	3.03	4.18	2.51	22.14	29.47	1.70	6.18	1.02	52.48	183.31	1.06	8.18	0.91	44.79	181.68	0.40
0.20	6.05	57.58	1.79	5.21	2.20	0.66	15.65	126.33	3.00	4.20	2.25	23.36	25.39	1.69	6.20	0.94	54.35	185.75	1.03	8.20	0.96	49.68	206.10	0.41
0.22	5.76	68.47	2.28	5.24	2.22	0.79	16.10	142.61	3.00	4.22	1.91	26.48	20.51	1.70	6.22	0.88	54.13	161.33	1.02	8.22	0.89	53.57	242.73	0.40
0.24	5.35	73.36	2.28	5.06	2.24	0.88	14.87	146.68	2.97	4.24	1.36	27.37	12.37	1.66	6.24	0.90	53.58	145.87	1.01	8.24	0.92	52.45	244.36	0.39
0.26	5.00	76.70	4.73	5.15	2.26	1.25	14.87	164.59	2.96	4.26	1.09	22.26	12.37	1.66	6.26	0.85	53.80	140.17	1.01	8.26	1.00	48.79	245.17	0.41
0.28	4.58	79.37	7.98	5.14	2.28	1.60	14.22	1.47	2.95	4.28	0.96	22.37	27.02	1.66	6.28	0.74	53.79	109.23	1.00	8.28	0.99	46.56	241.11	0.38
0.30	4.38	82.59	7.17	5.16	2.30	1.66	17.32	10.42	2.96	4.30	1.13	25.26	130.40	1.67	6.30	0.69	53.35	101.09	1.02	8.30	1.04	45.34	191.15	0.38
0.32	4.00	81.93	8.79	5.11	2.32	1.56	18.54	10.42	2.91	4.32	1.25	19.26	62.03	1.65	6.32	0.64	52.35	102.73	1.00	8.32	0.99	42.57	179.24	0.38
0.34	3.59	81.27	11.23	5.15	2.34	1.48	17.77	15.31	2.90	4.34	1.08	21.15	22.14	1.66	6.34	0.57	49.46	104.35	0.99	8.34	0.92	43.01	175.99	0.36
0.36	3.43	74.82	11.23	5.14	2.36	1.60	19.99	13.68	2.88	4.36	0.85	22.26	33.53	1.60	6.36	0.51	45.68	104.35	0.99	8.36	0.89	45.34	175.99	0.36
0.38	3.21	71.49	10.42	5.08	2.38	1.72	20.55	24.26	2.87	4.38	1.08	24.71	180.87	1.63	6.38	0.51	43.02	114.12	0.96	8.38	0.85	46.57	169.47	0.36
0.40	2.96	72.05	12.87	5.11	2.40	1.78	21.00	26.70	2.87	4.40	1.01	20.59	143.43	1.60	6.40	0.47	40.01	140.98	0.95	8.40	0.88	48.23	172.73	0.37
0.42	2.70	74.92	12.05	5.32	2.42	1.71	22.11	23.45	2.93	4.42	1.00	23.04	57.95	1.62	6.42	0.51	33.79	152.38	0.96	8.42	0.88	49.23	175.17	0.39
0.44	2.56	78.17	22.63	5.10	2.44	1.79	23.56	29.96	2.86	4.44	0.85	30.26	120.63	1.63	6.44	0.60	27.68	164.59	0.97	8.44	0.82	49.12	172.73	0.35
0.46	2.38	81.28	24.26	5.07	2.46	1.67	23.44	38.10	2.82	4.46	0.81	34.71	209.36	1.63	6.46	0.61	22.35	161.33	0.96	8.46	0.78	49.45	175.17	0.36
0.48	2.32	83.84	25.07	5.06	2.48	1.59	23.90	42.17	2.81	4.48	0.72	31.48	224.01	1.61	6.48	0.54	18.46	162.15	0.95	8.48	0.84	47.90	175.17	0.36
0.50	2.19	88.07	25.89	5.03	2.50	1.42	23.45	48.68	2.79	4.50	0.85	30.93	237.03	1.62	6.50	0.69	14.90	177.61	0.96	8.50	0.80	46.34	184.94	0.32
0.52	2.02	92.84	33.21	5.01	2.52	1.31	25.79	47.87	2.77	4.52	0.92	29.04	177.61	1.59	6.52	0.70	12.89	162.96	0.95	8.52	0.76	41.67	186.57	0.33
0.54	1.96	98.19	33.21	5.02	2.54	1.02	30.12	53.57	2.74	4.54	0.91	26.70	197.96	1.56	6.54	0.76	12.56	125.51	0.92	8.54	0.82	38.56	191.45	0.34
0.56	1.84	99.64	36.47	5.03	2.56	1.01	32.79	51.93	2.73	4.56	1.07	26.49	125.51	1.58	6.56	0.80	14.12	113.31	0.93	8.56	0.85	35.90	196.33	0.34
0.58	1.67	99.53	34.03	4.98	2.58	1.07	33.12	24.26	2.73	4.58	1.18	23.37	136.10	1.55	6.58	0.67	12.57	202.03	0.93	8.58	0.80	34.56	211.80	0.32
0.60	1.52	98.43	38.91	5.01	2.60	1.11	26.68	9.61	2.71	4.60	1.46	23.37	53.07	1.54	6.60	0.68	12.90	220.75	0.92	8.60	0.83	32.45	220.75	0.31
0.62	1.43	98.54	37.29	4.98	2.62	1.14	25.79	25.07	2.69	4.62	1.28	24.26	40.05	1.52	6.62	0.74	15.34	170.29	0.94	8.62	0.80	30.00	239.47	0.29
0.64	1.33	96.55	39.73	4.98	2.64	1.12	27.24	30.77	2.70	4.64	1.66	30.48	80.75	1.54	6.64	0.61	17.12	162.15	0.93	8.64	0.94	28.56	247.61	0.30
0.66	1.16	91.88	38.91	4.94	2.66	1.06	28.24	27.51	2.66	4.66	1.90	35.26	89.70	1.53	6.66	0.53	16.12	199.59	0.93	8.66	0.99	29.11	233.78	0.29
0.68	1.05	88.00	41.35	4.94	2.68	1.06	27.68	50.63	2.65	4.68	1.56	29.60	40.86	1.53	6.68	0.49	12.46	221.57	0.92	8.68	0.97	29.56	183.31	0.26
0.70	0.99	83.45	41.35	4.92	2.70	1.09	22.91	35.97	2.66	4.70	1.31	26.15	37.61	1.50	6.70	0.49	11.68	231.33	0.93	8.70	1.07	30.11	171.91	0.29
0.72	0.94	77.01	42.98	4.90	2.72	1.02	23.46	11.23	2.63	4.72	0.98	30.04	41.67	1.49	6.72	0.47	10.57	227.27	0.90	8.72	1.09	34.45	151.57	0.27
0.74	0.89	71.57	37.29	4.89	2.74	0.92	24.69	9.61	2.61	4.74	0.95	30.04	63.65	1.52	6.74	0.54	11.35	230.52	0.91	8.74	1.00	38.01	151.57	0.26
0.76	0.84	66.14	30.77	4.88	2.76	0.83	22.91	12.37	2.60	4.76	0.87	30.49	101.91	1.51	6.76	0.50	10.57	225.64	0.91	8.76	1.01	42.12	151.57	0.26
0.78	0.92	59.03	26.70	4.85	2.78	0.64	21.57	43.30	2.59	4.78	0.85	30.15	114.12	1.48	6.78	0.49	10.46	223.19	0.89	8.78	1.00	47.01	155.63	0.27
0.80	0.84	53.59	11.23	4.86	2.80	0.69	21.02	158.07	2.57	4.80	0.90	25.71	117.37	1.50	6.80	0.54	10.13	228.08	0.90	8.80	0.99	50.67	149.12	0.25
0.82	0.83	48.15	8.79	4.84	2.82	0.88	18.58	189.82	2.57	4.82	0.91	28.04	171.10	1.49	6.82	0.56	9.47	226.45	0.90	8.82	1.02	55.79	164.59	0.25
0.84	0.84	41.94	12.05	4.81	2.84	1.11	18.02	169.47	2.56	4.84	0.90	27.04	171.10	1.48	6.84	0.56	8.80	220.75	0.86	8.84	1.03	58.23	179.24	0.24
0.86	0.85																							



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 LC      PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80      PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754321° LONG. (WGS 84): 11.070728°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150499 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	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	1.11	50.90	152.38	0.18	12.02	1.64	122.40	147.49	0.84	14.02	1.53	78.89	163.77	1.17	10.04	1.07	56.57	136.91	0.17	12.04	1.62	128.17	154.01	0.85	14.04	1.49	74.23	154.82	1.17
10.04	1.02	59.24	145.05	0.17	12.06	1.68	132.84	178.43	0.84	14.06	1.49	77.01	152.38	1.19	10.06	1.02	59.24	145.05	0.17	12.06	1.68	132.84	178.43	0.84	14.06	1.49	77.01	152.38	1.19
10.08	0.89	58.57	166.21	0.22	12.08	1.64	137.06	188.19	0.86	14.08	1.50	78.23	145.87	1.19	10.10	0.92	55.57	175.99	0.19	12.10	1.65	137.06	184.13	0.86	14.10	1.50	78.23	133.65	1.19
10.10	0.92	55.57	175.99	0.19	12.10	1.65	137.06	184.13	0.86	14.10	1.50	78.23	133.65	1.19	10.12	0.91	53.01	194.71	0.20	12.12	1.65	138.73	177.61	0.84	14.12	1.50	77.56	119.82	1.18
10.12	0.91	53.01	194.71	0.20	12.12	1.65	138.73	177.61	0.84	14.12	1.50	77.56	119.82	1.18	10.14	0.94	48.46	198.77	0.22	12.14	1.65	136.95	160.52	0.85	14.14	1.49	76.45	110.05	1.20
10.14	0.94	48.46	198.77	0.22	12.14	1.65	136.95	160.52	0.85	14.14	1.49	76.45	110.05	1.20	10.16	1.04	45.68	211.80	0.20	12.16	1.71	138.62	155.63	0.85	14.16	1.50	76.45	98.65	1.19
10.16	1.04	45.68	211.80	0.20	12.16	1.71	138.62	155.63	0.85	14.16	1.50	76.45	98.65	1.19	10.18	1.09	42.35	215.87	0.21	12.18	1.65	141.95	155.63	0.86	14.18	1.50	77.90	94.59	1.19
10.18	1.09	42.35	215.87	0.21	12.18	1.65	141.95	155.63	0.86	14.18	1.50	77.90	94.59	1.19	10.20	1.14	39.02	219.93	0.21	12.20	1.57	142.28	163.77	0.88	14.20	1.49	80.01	92.95	1.20
10.20	1.14	39.02	219.93	0.21	12.20	1.57	142.28	163.77	0.88	14.20	1.49	80.01	92.95	1.20	10.22	1.23	43.46	127.15	0.28	12.22	1.57	138.39	161.33	0.88	14.22	1.50	81.90	91.33	1.20
10.22	1.23	43.46	127.15	0.28	12.22	1.57	138.39	161.33	0.88	14.22	1.50	81.90	91.33	1.20	10.24	1.29	50.68	122.26	0.28	12.24	1.59	135.17	160.52	0.89	14.24	1.49	84.34	89.70	1.20
10.24	1.29	50.68	122.26	0.28	12.24	1.59	135.17	160.52	0.89	14.24	1.49	84.34	89.70	1.20	10.26	1.36	57.90	117.37	0.28	12.26	1.59	135.61	162.15	0.88	14.26	1.48	87.12	88.07	1.20
10.26	1.36	57.90	117.37	0.28	12.26	1.59	135.61	162.15	0.88	14.26	1.48	87.12	88.07	1.20	10.28	1.39	63.79	117.37	0.29	12.28	1.65	133.72	171.91	0.89	14.28	1.47	90.34	86.45	1.20
10.28	1.39	63.79	117.37	0.29	12.28	1.65	133.72	171.91	0.89	14.28	1.47	90.34	86.45	1.20	10.30	1.39	70.23	105.17	0.26	12.30	1.70	129.61	193.08	0.90	14.30	1.44	93.67	87.26	1.21
10.30	1.39	70.23	105.17	0.26	12.30	1.70	129.61	193.08	0.90	14.30	1.44	93.67	87.26	1.21	10.32	1.38	75.01	101.91	0.28	12.32	1.76	128.28	219.94	0.88	14.32	1.43	97.01	85.63	1.21
10.32	1.38	75.01	101.91	0.28	12.32	1.76	128.28	219.94	0.88	14.32	1.43	97.01	85.63	1.21	10.34	1.36	79.46	107.61	0.27	12.34	1.85	127.05	206.91	0.88	14.34	1.39	101.01	84.81	1.21
10.34	1.36	79.46	107.61	0.27	12.34	1.85	127.05	206.91	0.88	14.34	1.39	101.01	84.81	1.21	10.36	1.36	81.79	124.70	0.30	12.36	1.94	128.39	206.10	0.90	14.36	1.32	101.01	84.81	1.20
10.36	1.36	81.79	124.70	0.30	12.36	1.94	128.39	206.10	0.90	14.36	1.32	101.01	84.81	1.20	10.38	1.42	83.12	141.79	0.29	12.38	2.00	130.83	205.29	0.89	14.38	1.32	103.68	87.26	1.21
10.38	1.42	83.12	141.79	0.29	12.38	2.00	130.83	205.29	0.89	14.38	1.32	103.68	87.26	1.21	10.40	1.48	83.12	146.68	0.29	12.40	2.04	132.83	205.29	0.90	14.40	1.29	106.12	96.21	1.21
10.40	1.48	83.12	146.68	0.29	12.40	2.04	132.83	205.29	0.90	14.40	1.29	106.12	96.21	1.21	10.42	1.45	84.79	114.12	0.31	12.42	2.04	134.05	188.19	0.90	14.42	1.19	106.45	97.03	1.21
10.42	1.45	84.79	114.12	0.31	12.42	2.04	134.05	188.19	0.90	14.42	1.19	106.45	97.03	1.21	10.44	1.43	84.23	97.03	0.32	12.44	2.03	137.16	176.80	0.90	14.44	1.19	107.01	93.77	1.21
10.44	1.43	84.23	97.03	0.32	12.44	2.03	137.16	176.80	0.90	14.44	1.19	107.01	93.77	1.21	10.46	1.41	88.12	92.14	0.31	12.46	1.95	142.05	173.54	0.91	14.46	1.18	107.56	96.21	1.21
10.46	1.41	88.12	92.14	0.31	12.46	1.95	142.05	173.54	0.91	14.46	1.18	107.56	96.21	1.21	10.48	1.29	90.90	118.19	0.33	12.48	1.99	146.05	167.85	0.90	14.48	1.15	108.01	96.21	1.22
10.48	1.29	90.90	118.19	0.33	12.48	1.99	146.05	167.85	0.90	14.48	1.15	108.01	96.21	1.22	10.50	1.18	91.11	132.03	0.36	12.50	2.00	155.16	167.03	0.90	14.50	1.15	108.23	103.54	1.21
10.50	1.18	91.11	132.03	0.36	12.50	2.00	155.16	167.03	0.90	14.50	1.15	108.23	103.54	1.21	10.52	1.17	85.45	118.19	0.32	12.52	1.97	161.49	162.15	0.91	14.52	1.13	108.34	116.56	1.22
10.52	1.17	85.45	118.19	0.32	12.52	1.97	161.49	162.15	0.91	14.52	1.13	108.34	116.56	1.22	10.54	1.19	82.78	106.79	0.35	12.54	1.98	164.38	158.89	0.91	14.54	1.14	108.56	119.01	1.22
10.54	1.19	82.78	106.79	0.35	12.54	1.98	164.38	158.89	0.91	14.54	1.14	108.56	119.01	1.22	10.56	1.11	86.00	139.35	0.36	12.56	1.94	167.82	154.01	0.91	14.56	1.13	108.56	121.45	1.22
10.56	1.11	86.00	139.35	0.36	12.56	1.94	167.82	154.01	0.91	14.56	1.13	108.56	121.45	1.22	10.58	1.06	86.44	176.80	0.37	12.58	1.92	168.27	150.75	0.91	14.58	1.13	108.01	125.51	1.22
10.58	1.06	86.44	176.80	0.37	12.58	1.92	168.27	150.75	0.91	14.58	1.13	108.01	125.51	1.22	10.60	1.07	77.11	160.52	0.37	12.60	1.91	168.04	147.49	0.92	14.60	1.12	107.12	127.15	1.22
10.60	1.07	77.11	160.52	0.37	12.60	1.91	168.04	147.49	0.92	14.60	1.12	107.12	127.15	1.22	10.62	1.01	67.55	169.47	0.38	12.62	1.89	168.82	145.87	0.92	14.62	1.11	106.34	135.29	1.22
10.62	1.01	67.55	169.47	0.38	12.62	1.89	168.82	145.87	0.92	14.62	1.11	106.34	135.29	1.22	10.64	1.02	64.77	181.68	0.37	12.64	1.87	165.26	141.79	0.93	14.64	1.09	104.90	144.24	1.22
10.64	1.02	64.77	181.68	0.37	12.64	1.87	165.26	141.79	0.93	14.64	1.09	104.90	144.24	1.22	10.66	1.03	63.10	181.68	0.39	12.66	1.74	160.70	134.47	0.93	14.66	1.11	102.45	151.57	1.23
10.66	1.03	63.10	181.68	0.39	12.66	1.74	160.70	134.47	0.93	14.66	1.11	102.45	151.57	1.23	10.68	1.06	58.54	173.54	0.43	12.68	1.58	157.37	120.63	0.92	14.68	1.09	100.22	152.38	1.22
10.68	1.06	58.54	173.54	0.43	12.68	1.58	157.37	120.63	0.92	14.68	1.09	100.22	152.38	1.22	10.70	1.10	58.32	232.97	0.43	12.70	1.50	148.14	114.12	0.93	14.70	1.11	97.34	157.26	1.23
10.70	1.10	58.32	232.97	0.43	12.70	1.50	148.14	114.12	0.93	14.70	1.11	97.34	157.26	1.23	10.72	1.17	58.99	248.43	0.43	12.72	1.46	141.47	110.87	0.94	14.72	1.11	83.11	190.63	1.24
10.72	1.17	58.99	248.43	0.43	12.72	1.46	141.47	110.87	0.94	14.72	1.11	83.11	190.63	1.24	10.74	1.18	55.87	245.17	0.45	12.74	1.37	134.91	107.61	0.94	14.74	1.12	71.78	196.33	1.25
10.74	1.18	55.87	245.17	0.45	12.74	1.37	134.91	107.61	0.94	14.74	1.12	71.78	196.33	1.25	10.76	1.23	53.54	217.50	0.46	12.76	1.33	133.13	104.35	0.94	14.76	1.13	64.22	202.03	1.25
10.76	1.23	53.54	217.50	0.46	12.76	1.33	133.13	104.35	0.94	14.76	1.13	64.22	202.03	1.25	10.78	1.23	57.10	230.52	0.45	12.78	1.20	128.47	100.28	0.94	14.78	1.15	56.44	215.87	1.26
10.78	1.23	57.10	230.52	0.45	12.78	1.20	128.47	100.28	0.94	14.78	1.15	56.44	215.87	1.26	10.80	1.23	60.65	228.89	0.45	12.80	1.11	122.24	106.79	0.96	14.80	1.19	50.89	220.75	1.25
10.80	1.23	60.65	228.89	0.45	12.80	1.11	122.24	106.79	0.96	14.80	1.19	50.89	220.75	1.25	10.82	1.17	59.65	209.36	0.48	12.82	1.12	115.58	144.24	0.96	14.82	1.24	47.00	227.27	1.25
10.82	1.17	59.65	209.36	0.48	12.82	1.12	115.58	144.24	0.96	14.82	1.24	47.00	227.27	1.25	10.84	1.13	58.87	244.36	0.49	12.84	1.09	110.02	173.54	0.96	14.84	1.26	48.55	159.71	1.26
10.84	1.13	58.87	244.36	0.49	12.84	1.09																							

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150499-104-108 CPT 3 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

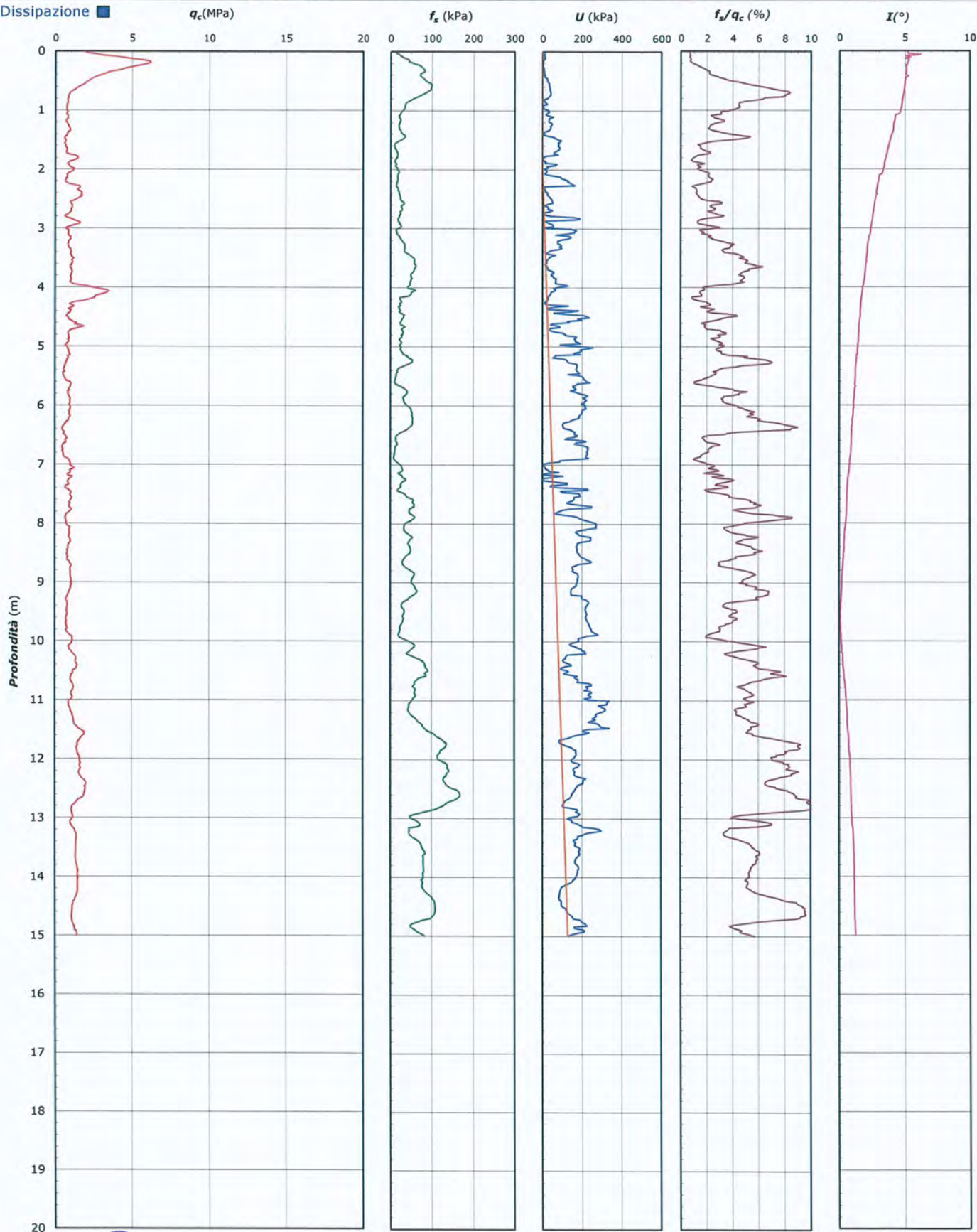
**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754321° LONG. (WGS 84): 11.070728°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150499 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150499-104-108 CPT 3 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°: 104 - 108 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754321° LONG. (WGS 84): 11.070728°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150499 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

S150499-104-108 CPT 3 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°: **104 - 108 CPT 1 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.90** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **12/05/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.752053°** LONG. (WGS 84): **11.063263°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150500 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	7.79	87.35	8.67	0.56	2.02	2.14	7.09	22.31	0.78	4.02	1.27	26.58	19.05	1.04	6.02	1.36	27.80	18.88	1.42	8.02	0.89	59.35	36.66	1.99
0.04	7.22	80.58	12.30	0.56	2.04	2.11	7.09	21.98	0.82	4.04	1.28	27.47	19.87	1.05	6.04	1.65	24.36	18.32	1.39	8.04	0.87	60.91	37.07	1.99
0.06	6.52	83.13	14.11	0.57	2.06	2.10	6.87	21.98	0.81	4.06	1.31	27.36	19.05	1.04	6.06	1.96	23.80	17.58	1.40	8.06	0.83	60.02	37.07	1.99
0.08	5.85	79.13	17.96	0.56	2.08	2.10	7.42	23.05	0.82	4.08	1.26	27.36	19.39	1.04	6.08	2.24	21.14	16.44	1.40	8.08	0.89	58.13	36.25	2.01
0.10	5.09	76.24	21.07	0.56	2.10	2.12	7.65	22.31	0.81	4.10	1.23	27.80	18.65	1.07	6.10	2.46	20.69	18.25	1.38	8.10	0.87	59.69	35.84	1.99
0.12	4.33	77.24	20.37	0.58	2.12	2.16	8.31	23.53	0.81	4.12	1.21	27.58	15.32	1.08	6.12	2.64	20.58	19.07	1.37	8.12	0.93	56.72	32.58	2.05
0.14	3.61	83.57	19.55	0.58	2.14	2.16	8.42	22.72	0.81	4.14	1.12	26.80	25.10	1.07	6.14	2.82	21.25	19.14	1.37	8.14	0.95	55.50	32.66	2.06
0.16	3.34	93.46	19.81	0.58	2.16	2.16	8.65	21.50	0.82	4.16	1.05	26.02	21.58	1.07	6.16	3.28	23.47	23.06	1.36	8.16	0.98	53.72	32.99	2.07
0.18	3.11	99.46	22.70	0.61	2.18	2.17	8.42	21.98	0.81	4.18	0.99	25.02	11.67	1.07	6.18	5.26	7.91	22.36	1.37	8.18	1.02	54.94	31.84	2.08
0.20	2.91	98.79	22.07	0.57	2.20	2.17	8.65	23.13	0.81	4.20	0.97	25.36	7.34	1.08	6.20	6.64	17.14	21.43	1.39	8.20	1.09	55.16	32.25	2.06
0.22	2.73	98.35	19.41	0.59	2.22	2.17	7.98	21.50	0.83	4.22	0.92	26.36	4.75	1.07	6.22	7.68	24.25	22.55	1.40	8.22	1.13	55.05	32.73	2.07
0.24	2.57	97.01	17.78	0.61	2.24	2.15	7.10	23.13	0.84	4.24	0.85	26.36	6.55	1.09	6.24	8.34	27.58	22.73	1.41	8.24	1.17	56.83	31.92	2.07
0.26	2.37	92.79	16.49	0.61	2.26	2.16	6.87	23.53	0.82	4.26	0.74	24.36	5.73	1.09	6.26	8.56	25.91	24.14	1.43	8.26	1.18	59.61	31.84	2.09
0.28	2.22	87.68	17.23	0.61	2.28	2.16	6.98	23.13	0.83	4.28	0.65	23.24	5.81	1.09	6.28	8.59	25.03	24.88	1.45	8.28	1.12	59.61	31.44	2.08
0.30	2.08	80.34	17.23	0.60	2.30	2.34	5.56	24.79	0.84	4.30	0.63	22.91	7.77	1.09	6.30	8.45	23.80	23.66	1.47	8.30	1.06	63.61	31.44	2.10
0.32	1.98	72.34	17.56	0.60	2.32	2.41	6.46	24.46	0.85	4.32	0.57	21.02	4.73	1.09	6.32	8.23	22.91	22.92	1.49	8.32	1.06	68.50	32.18	2.08
0.34	1.93	68.01	16.15	0.59	2.34	2.41	7.12	23.57	0.86	4.34	0.56	19.47	3.14	1.10	6.34	7.96	23.47	23.47	1.47	8.34	1.05	74.61	32.18	2.12
0.36	1.88	65.78	15.56	0.62	2.36	2.30	6.46	24.39	0.87	4.36	0.54	16.91	1.88	1.10	6.36	7.73	24.14	22.92	1.51	8.36	1.05	77.05	32.18	2.12
0.38	1.87	61.90	15.23	0.61	2.38	2.19	6.35	24.31	0.87	4.38	0.54	14.47	1.96	1.08	6.38	7.49	24.36	22.66	1.50	8.38	1.05	78.72	32.18	2.12
0.40	1.90	59.34	14.41	0.59	2.40	2.13	7.12	25.39	0.90	4.40	0.56	13.91	1.55	1.10	6.40	7.23	24.36	22.73	1.51	8.40	1.09	76.16	32.18	2.12
0.42	1.95	58.11	14.82	0.62	2.42	2.15	4.68	25.13	0.89	4.42	0.58	13.69	2.77	1.11	6.42	7.05	24.69	21.84	1.50	8.42	1.13	67.60	31.84	2.13
0.44	1.92	54.23	13.49	0.62	2.44	2.12	8.12	24.57	0.88	4.44	0.58	13.91	1.47	1.10	6.44	6.99	24.80	23.14	1.49	8.44	1.18	63.71	30.96	2.14
0.46	1.90	52.45	12.66	0.62	2.46	2.10	15.57	24.91	0.90	4.46	0.58	15.57	2.29	1.10	6.46	6.87	26.80	22.25	1.52	8.46	1.19	61.49	30.96	2.14
0.48	1.90	48.89	13.88	0.62	2.48	1.99	18.24	22.87	0.92	4.48	0.58	13.79	2.96	1.12	6.48	6.43	33.68	21.18	1.53	8.48	1.13	58.49	32.03	2.14
0.50	1.90	44.89	13.55	0.62	2.50	1.98	17.24	19.69	0.90	4.50	0.56	11.46	1.88	1.11	6.50	5.62	37.35	19.99	1.54	8.50	1.07	62.49	31.36	2.15
0.52	1.87	39.88	12.88	0.64	2.52	2.01	16.24	25.31	0.91	4.52	0.57	12.13	2.55	1.14	6.52	4.70	39.91	18.81	1.56	8.52	1.06	70.49	31.62	2.15
0.54	1.86	33.33	15.58	0.64	2.54	1.98	17.91	25.72	0.93	4.54	0.57	14.24	2.55	1.14	6.54	4.08	38.01	16.66	1.59	8.54	1.06	78.93	32.03	2.14
0.56	1.81	27.22	14.77	0.66	2.56	1.95	19.57	25.72	0.94	4.56	0.57	14.46	4.18	1.13	6.56	3.49	31.79	15.73	1.61	8.56	1.06	82.49	31.22	2.17
0.58	1.84	21.10	13.29	0.64	2.58	1.89	7.08	28.46	0.98	4.58	0.59	14.24	3.36	1.14	6.58	2.94	26.23	15.07	1.64	8.58	1.08	84.93	31.62	2.16
0.60	1.86	18.22	14.92	0.64	2.60	1.85	6.30	29.20	0.92	4.60	0.62	14.46	3.36	1.14	6.60	2.50	17.35	15.07	1.64	8.60	1.08	81.82	31.62	2.17
0.62	1.89	16.22	17.21	0.64	2.62	1.80	5.75	26.83	0.92	4.62	0.65	16.35	3.21	1.13	6.62	2.05	10.79	14.92	1.63	8.62	1.13	80.04	30.81	2.19
0.64	1.89	14.66	19.25	0.67	2.64	1.75	4.41	30.68	0.93	4.64	0.67	17.68	2.81	1.15	6.64	1.97	6.67	13.44	1.57	8.64	1.13	78.15	31.62	2.20
0.66	1.90	14.33	19.25	0.68	2.66	1.73	2.53	29.46	0.92	4.66	0.69	17.35	4.03	1.15	6.66	2.72	12.45	13.77	1.58	8.66	1.12	75.04	32.03	2.20
0.68	1.89	12.77	20.06	0.65	2.68	1.67	2.53	29.20	0.92	4.68	0.68	16.79	3.62	1.14	6.68	3.60	21.11	15.77	1.58	8.68	1.09	76.15	31.14	2.21
0.70	1.87	10.88	20.47	0.64	2.70	1.59	2.53	29.20	0.92	4.70	0.65	16.13	4.44	1.16	6.70	4.75	26.67	17.44	1.61	8.70	1.09	74.48	31.55	2.20
0.72	1.86	9.33	20.06	0.65	2.72	1.56	3.64	29.05	0.92	4.72	0.35	12.68	2.62	1.15	6.72	5.55	30.89	29.22	1.63	8.72	1.06	74.15	31.55	2.23
0.74	1.83	8.77	18.77	0.67	2.74	1.71	3.64	29.05	0.92	4.74	0.86	18.69	3.47	1.16	6.74	6.12	39.66	27.48	1.63	8.74	1.01	78.26	31.96	2.22
0.76	1.73	9.10	19.58	0.67	2.76	1.75	6.86	28.98	0.92	4.76	0.76	23.13	3.96	1.16	6.76	6.57	41.66	26.96	1.65	8.76	0.97	83.03	31.14	2.23
0.78	1.60	14.78	18.47	0.69	2.78	1.79	7.86	31.09	0.91	4.78	0.70	23.13	3.96	1.17	6.78	6.84	43.10	26.62	1.64	8.78	0.99	83.25	31.88	2.24
0.80	1.57	15.56	19.28	0.71	2.80	1.86	7.75	30.42	0.93	4.80	0.69	18.36	4.84	1.17	6.80	7.12	42.88	26.36	1.68	8.80	1.01	83.70	31.14	2.26
0.82	1.51	15.78	18.87	0.70	2.82	1.91	7.53	28.39	0.92	4.82	0.70	16.13	4.77	1.18	6.82	7.25	43.77	25.70	1.68	8.82	1.04	85.03	32.29	2.27
0.84	1.46	15.34	20.35	0.70	2.84	1.91	6.86	28.39	0.93	4.84	0.75	16.13	4.93	1.21	6.84	7.31	46.43	25.29	1.70	8.84	1.04	83.70	31.14	2.26
0.86	1.41	14.56	19.95	0.71	2.86	1.89	5.75	30.68	0.93	4.86	0.79	16.47	5.25	1.17	6.86	7.28	46.43	25.70	1.70	8.86	1.06	80.47	31.88	2.28
0.88	1.40	14.67																						



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

**PROVA N°:** 104 - 108 CPT 1 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

**DATA:** 12/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.752053° **LONG. (WGS 84):** 11.063263°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150500 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	0.81	58.02	21.78	2.67	12.02	0.58	33.83	116.76	3.45	14.02	1.60	125.92	178.14	4.23	16.02	0.83	87.06	112.33	4.80	18.02	1.86	116.34	158.57	5.24
10.04	0.82	62.47	19.67	2.68	12.04	0.46	28.72	48.05	3.48	14.04	1.65	119.25	177.29	4.24	16.04	0.78	90.62	113.22	4.80	18.04	2.00	114.45	165.98	5.25
10.06	0.67	55.47	16.41	2.68	12.06	0.35	23.61	40.80	3.51	14.06	1.67	118.25	176.62	4.24	16.06	0.70	89.84	115.33	4.80	18.06	2.17	107.12	170.24	5.24
10.08	0.91	53.08	10.21	2.70	12.08	0.76	30.99	92.80	3.50	14.08	1.67	119.37	171.29	4.25	16.08	0.65	85.84	115.14	4.81	18.08	2.28	107.01	173.31	5.24
10.10	0.94	52.30	11.84	2.69	12.10	0.93	34.10	104.72	3.50	14.10	1.70	122.81	163.07	4.26	16.10	0.62	79.06	115.07	4.79	18.10	2.27	112.45	172.16	5.24
10.12	0.96	51.41	12.48	2.71	12.12	1.20	34.54	137.29	3.52	14.12	1.83	123.25	170.51	4.25	16.12	0.73	69.62	117.26	4.78	18.12	2.17	112.79	168.24	5.25
10.14	0.98	50.41	14.52	2.74	12.14	1.45	29.65	163.60	3.52	14.14	1.90	128.48	167.26	4.28	16.14	0.88	68.39	119.18	4.79	18.14	2.13	116.34	166.16	5.25
10.16	1.06	50.41	7.75	2.73	12.16	1.57	29.88	157.07	3.52	14.16	2.04	133.25	167.56	4.24	16.16	1.00	72.73	121.85	4.80	18.16	2.11	117.56	162.50	5.26
10.18	1.09	49.86	8.56	2.74	12.18	1.61	35.10	120.40	3.52	14.18	2.05	131.70	165.34	4.26	16.18	1.02	70.06	121.85	4.82	18.18	1.99	118.01	158.24	5.28
10.20	1.12	52.74	8.56	2.75	12.20	1.56	47.21	118.40	3.53	14.20	2.24	125.92	171.60	4.27	16.20	1.07	62.28	122.37	4.83	18.20	1.94	117.12	154.57	5.28
10.22	1.15	57.30	7.66	2.74	12.22	1.57	58.88	128.24	3.54	14.22	2.39	118.14	174.86	4.28	16.22	1.09	54.28	122.48	4.83	18.22	1.87	122.34	153.50	5.28
10.24	1.18	61.74	11.41	2.75	12.24	1.52	69.54	127.32	3.56	14.24	2.46	115.59	106.49	4.28	16.24	1.15	55.39	120.04	4.84	18.24	1.91	128.00	155.16	5.29
10.26	1.19	64.74	29.80	2.75	12.26	1.56	80.21	117.24	3.56	14.26	2.53	114.03	93.53	4.26	16.26	1.29	53.06	121.15	4.87	18.26	1.91	129.56	155.83	5.30
10.28	1.18	68.08	67.65	2.77	12.28	1.58	91.21	124.42	3.56	14.28	2.52	115.25	88.64	4.27	16.28	1.48	46.28	124.82	4.89	18.28	1.92	130.78	158.16	5.31
10.30	1.12	73.19	80.60	2.77	12.30	1.63	94.43	126.09	3.57	14.30	2.54	117.47	87.93	4.27	16.30	1.56	47.39	128.70	4.88	18.30	1.96	130.44	158.76	5.30
10.32	1.07	75.85	83.86	2.79	12.32	1.69	88.88	125.61	3.57	14.32	2.47	116.91	85.30	4.28	16.32	1.65	50.05	130.11	4.92	18.32	1.96	129.78	159.16	5.32
10.34	1.00	76.85	104.47	2.79	12.34	1.66	89.32	124.46	3.59	14.34	2.47	118.58	91.01	4.28	16.34	1.62	54.39	136.62	4.92	18.34	1.93	131.44	158.24	5.32
10.36	0.96	74.52	105.28	2.79	12.36	1.61	95.65	122.09	3.58	14.36	2.47	121.24	88.64	4.30	16.36	1.68	65.61	135.26	4.94	18.36	1.93	131.66	158.57	5.32
10.38	0.90	73.52	82.82	2.82	12.38	1.62	93.88	123.24	3.59	14.38	2.51	121.02	90.79	4.29	16.38	1.66	77.28	134.77	4.94	18.38	1.89	134.21	157.98	5.34
10.40	0.82	73.30	82.41	2.83	12.40	1.67	92.32	123.76	3.60	14.40	2.54	126.35	92.12	4.30	16.40	1.62	85.72	133.37	4.95	18.40	1.88	136.66	157.91	5.34
10.42	0.78	69.19	78.34	2.82	12.42	1.69	95.54	124.50	3.59	14.42	2.59	125.24	90.83	4.32	16.42	1.62	92.94	132.41	4.96	18.42	1.89	135.66	159.65	5.34
10.44	0.79	65.41	72.65	2.84	12.44	1.75	98.54	126.46	3.59	14.44	2.65	128.46	90.68	4.30	16.44	1.70	99.72	133.48	4.97	18.44	1.91	132.10	160.65	5.36
10.46	0.78	62.18	68.58	2.86	12.46	1.76	99.09	127.68	3.60	14.46	2.65	134.01	93.05	4.31	16.46	1.78	104.83	135.00	4.97	18.46	1.97	130.76	162.65	5.34
10.48	0.80	58.41	64.99	2.84	12.48	1.72	99.09	126.12	3.60	14.48	2.59	143.68	91.00	4.30	16.48	1.79	109.16	137.00	4.97	18.48	2.02	131.98	165.65	5.38
10.50	0.89	51.07	62.28	2.85	12.50	1.72	102.09	125.24	3.59	14.50	2.46	153.34	96.60	4.30	16.50	1.82	112.49	137.26	4.99	18.50	2.14	131.10	171.31	5.38
10.52	0.94	46.73	63.17	2.86	12.52	1.68	103.42	128.09	3.59	14.52	2.42	160.90	98.78	4.30	16.52	1.86	107.60	137.85	4.99	18.52	2.24	127.09	178.39	5.39
10.54	0.94	50.62	61.54	2.88	12.54	1.64	106.42	129.31	3.59	14.54	2.40	171.45	99.60	4.32	16.54	1.93	108.71	139.26	5.00	18.54	2.28	126.53	180.72	5.39
10.56	0.96	52.62	66.02	2.90	12.56	1.59	109.64	130.53	3.61	14.56	2.33	183.89	100.00	4.33	16.56	1.93	112.05	139.33	4.99	18.56	2.23	126.31	178.39	5.37
10.58	0.96	53.51	61.95	2.91	12.58	1.54	107.97	132.16	3.61	14.58	2.23	188.67	98.86	4.35	16.58	1.93	111.49	138.93	5.00	18.58	2.16	123.64	175.87	5.38
10.60	0.98	56.06	56.73	2.89	12.60	1.49	106.08	131.16	3.61	14.60	2.16	183.67	98.52	4.36	16.60	1.90	110.15	139.26	5.02	18.60	2.16	121.64	174.05	5.40
10.62	0.98	57.95	55.11	2.92	12.62	1.44	105.52	130.34	3.62	14.62	2.12	173.56	96.08	4.36	16.62	1.88	108.71	138.93	5.02	18.62	2.14	121.19	172.87	5.40
10.64	1.00	57.84	55.92	2.93	12.64	1.39	105.41	130.34	3.62	14.64	2.09	159.11	95.27	4.38	16.64	1.94	107.26	139.19	5.03	18.64	2.10	120.53	172.13	5.42
10.66	1.02	55.73	54.70	2.95	12.66	1.39	105.86	131.82	3.63	14.66	2.06	147.99	96.08	4.39	16.66	1.93	107.48	140.41	5.04	18.66	2.04	120.63	171.20	5.43
10.68	1.01	57.95	53.88	2.95	12.68	1.41	106.74	132.16	3.63	14.68	2.09	138.55	98.63	4.39	16.68	1.93	111.48	140.74	5.04	18.68	1.99	118.30	170.13	5.45
10.70	0.94	59.84	53.81	2.95	12.70	1.42	108.96	132.56	3.61	14.70	2.11	131.66	98.82	4.40	16.70	1.95	112.37	141.89	5.06	18.70	1.93	115.41	168.13	5.47
10.72	0.88	62.06	55.44	2.97	12.72	1.42	110.74	133.23	3.64	14.72	2.18	125.99	99.41	4.39	16.72	1.97	112.48	143.22	5.04	18.72	1.88	119.29	166.53	5.47
10.74	0.85	63.51	55.77	2.97	12.74	1.38	108.51	133.23	3.64	14.74	2.21	123.65	96.49	4.40	16.74	2.04	110.92	144.89	5.05	18.74	1.86	121.29	165.79	5.47
10.76	0.82	66.73	63.91	2.97	12.76	1.36	107.73	133.78	3.66	14.76	2.21	126.20	96.42	4.41	16.76	2.07	112.59	145.63	5.04	18.76	1.86	122.18	167.27	5.46
10.78	0.83	68.28	68.46	2.98	12.78	1.33	110.18	134.45	3.66	14.78	2.21	134.20	97.56	4.42	16.78	2.10	119.25	146.55	5.04	18.78	1.80	122.18	168.09	5.47
10.80	0.84	66.84	69.28	2.98	12.80	1.30	109.17	133.23	3.67	14.80	2.28	139.98	100.27	4.42	16.80	2.12	127.80	147.22	5.07	18.80	1.76	119.74	167.23	5.47
10.82	0.82	66.06	68.06	2.99	12.82	1.29	106.39	133.16	3.68	14.82	2.27	146.20	101.01	4.44	16.82	2.13	138.91	148.22	5.07	18.82	1.66	118.62	164.46	5.48
10.8																								



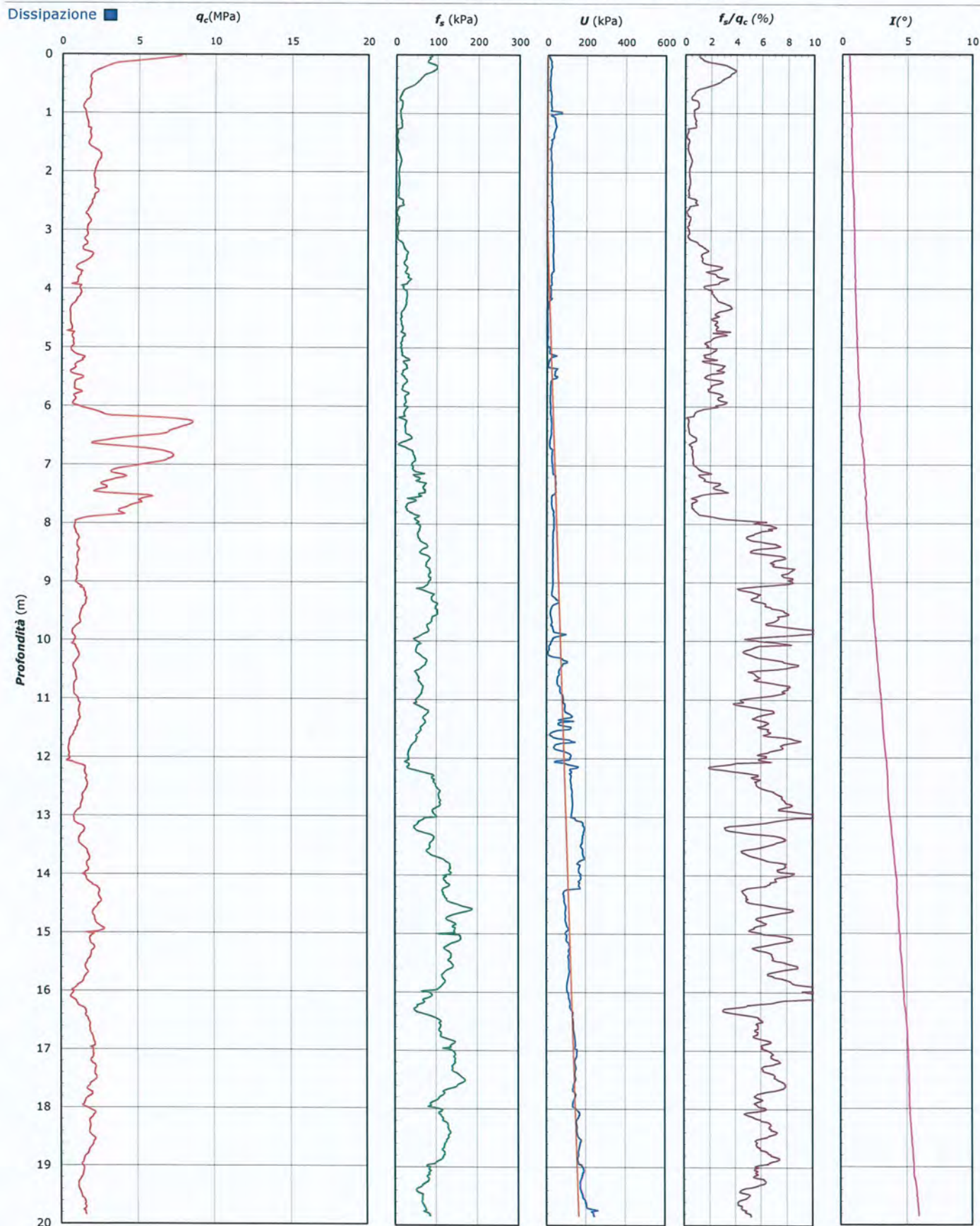
**COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752053° LONG. (WGS 84): 11.063263°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150500 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150500-104-108 CPT 1 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 12/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752053° LONG. (WGS 84): 11.063263°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150500 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: **Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: **104 - 108 CPT 2 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **3.20** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **29/05/15** PREFORO (m da p.c.):  LAT. (WGS 84): **44.752877°** LONG. (WGS 84): **11.066207°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150501 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	4.74	43.75	9.00	2.81	2.02	2.15	13.28	22.33	2.55	4.02	1.11	14.91	16.67	2.35	6.02	3.75	21.51	16.00	2.01	8.02	0.80	49.27	36.67	1.81
0.04	4.64	40.53	12.00	2.79	2.04	2.21	13.34	21.67	2.56	4.04	1.23	16.36	17.33	2.33	6.04	3.78	18.45	17.00	1.97	8.04	0.81	49.32	36.33	1.81
0.06	4.47	42.09	17.67	2.75	2.06	2.24	12.95	22.00	2.56	4.06	1.38	16.91	17.67	2.33	6.06	3.32	14.34	16.67	2.00	8.06	0.77	46.76	36.33	1.81
0.08	4.59	39.64	20.67	2.81	2.08	2.20	13.23	22.67	2.57	4.08	1.26	18.63	18.33	2.32	6.08	3.55	14.01	7.33	1.97	8.08	0.77	44.87	36.00	1.81
0.10	4.64	38.36	23.33	2.76	2.10	2.09	13.07	23.00	2.56	4.10	1.07	18.52	17.67	2.33	6.10	3.49	13.68	6.67	1.96	8.10	0.73	46.32	35.00	1.79
0.12	4.40	39.14	24.33	3.04	2.12	2.01	13.51	23.00	2.54	4.12	1.00	17.19	18.67	2.31	6.12	3.43	13.73	6.33	1.95	8.12	0.73	46.73	31.67	1.82
0.14	4.72	42.81	23.00	2.78	2.14	1.93	14.46	23.33	2.54	4.14	1.30	20.83	18.33	2.34	6.14	3.41	14.90	5.00	1.95	8.14	0.74	47.00	31.00	1.83
0.16	4.70	48.75	24.00	2.78	2.16	2.30	8.86	15.67	2.54	4.16	1.32	21.55	17.00	2.33	6.16	3.51	18.62	13.00	1.93	8.16	0.69	46.67	31.67	1.82
0.18	4.56	52.53	24.00	2.82	2.18	2.20	8.59	17.33	2.57	4.18	1.56	21.38	17.67	2.33	6.18	4.32	12.40	30.00	1.92	8.18	0.70	46.95	32.00	1.83
0.20	4.28	54.03	23.00	2.82	2.20	2.03	9.86	18.33	2.55	4.20	1.68	21.72	17.00	2.33	6.20	4.76	17.84	35.67	1.94	8.20	0.73	47.95	32.00	1.81
0.22	3.88	59.59	28.00	2.51	2.22	1.92	11.09	15.67	2.56	4.22	1.76	23.83	17.67	2.32	6.22	5.04	19.90	38.67	1.94	8.22	0.72	48.84	31.67	1.81
0.24	3.88	61.75	33.00	2.83	2.24	1.80	10.92	14.67	2.56	4.24	1.76	24.88	17.67	2.32	6.24	5.20	21.45	40.67	1.94	8.24	0.71	49.78	31.67	1.81
0.26	4.04	67.37	19.67	2.83	2.26	1.74	10.42	13.67	2.54	4.26	1.71	24.66	18.00	2.33	6.26	5.33	22.29	40.67	1.95	8.26	0.71	50.45	32.00	1.81
0.28	4.18	69.64	31.00	2.80	2.28	1.71	8.70	12.67	2.56	4.28	1.65	25.22	17.33	2.32	6.28	5.48	22.12	41.00	1.96	8.28	0.68	47.56	32.33	1.79
0.30	4.22	70.86	31.00	2.66	2.30	1.82	6.71	14.33	2.55	4.30	1.61	25.38	18.00	2.31	6.30	5.83	22.62	41.67	1.97	8.30	0.62	47.50	32.33	1.80
0.32	4.15	74.86	31.33	2.83	2.32	1.87	6.99	13.33	2.55	4.32	1.50	24.55	18.00	2.31	6.32	6.28	25.34	41.67	1.97	8.32	0.66	48.61	32.67	1.79
0.34	4.21	74.97	30.00	2.73	2.34	1.81	7.05	13.67	2.57	4.34	1.43	22.72	17.00	2.31	6.34	6.91	28.51	40.00	1.96	8.34	0.71	50.72	31.33	1.79
0.36	4.35	79.70	27.67	2.67	2.36	1.69	6.16	14.00	2.56	4.36	1.42	21.00	15.33	2.29	6.36	7.52	30.23	40.33	1.97	8.36	0.76	51.61	31.33	1.79
0.38	4.57	77.59	28.00	2.70	2.38	1.65	6.10	14.00	2.56	4.38	1.53	19.66	16.00	2.27	6.38	7.89	27.90	39.67	1.96	8.38	0.89	52.61	31.67	1.77
0.40	4.84	72.81	32.00	2.69	2.40	1.66	5.38	14.67	2.55	4.40	1.65	19.66	16.67	2.29	6.40	7.88	24.34	39.00	1.96	8.40	1.02	52.00	32.33	1.76
0.42	5.03	71.86	34.00	2.70	2.42	1.77	3.55	14.00	2.56	4.42	1.54	23.05	16.33	2.29	6.42	7.84	23.17	39.33	1.96	8.42	1.13	46.61	31.33	1.77
0.44	4.92	68.53	35.00	2.71	2.44	1.82	5.77	14.67	2.55	4.44	1.15	22.99	18.00	2.28	6.44	7.71	22.34	39.00	1.95	8.44	1.33	44.22	30.67	1.76
0.46	4.72	67.09	34.00	2.71	2.46	1.87	9.99	14.33	2.57	4.46	0.79	19.33	17.67	2.25	6.46	7.45	23.40	39.33	1.95	8.46	1.44	43.50	30.67	1.77
0.48	4.73	66.26	34.00	2.71	2.48	1.88	12.66	15.00	2.56	4.48	0.62	15.27	18.67	2.27	6.48	7.00	26.95	38.33	1.95	8.48	1.48	41.89	31.33	1.75
0.50	4.76	66.81	33.33	2.69	2.50	1.93	14.22	13.67	2.56	4.50	0.64	12.72	17.67	2.26	6.50	6.29	28.56	36.33	1.95	8.50	1.49	46.83	29.33	1.76
0.52	4.88	66.48	32.67	2.72	2.52	1.89	13.50	14.33	2.54	4.52	0.62	13.38	18.33	2.28	6.52	5.52	30.28	34.67	1.96	8.52	1.53	53.16	30.00	1.75
0.54	4.83	61.81	21.00	2.70	2.54	1.82	15.72	14.33	2.56	4.54	0.66	13.99	17.67	2.27	6.54	4.71	29.61	33.00	1.97	8.54	1.51	60.44	29.67	1.73
0.56	4.56	54.65	18.33	2.71	2.56	1.69	16.16	15.00	2.55	4.56	0.74	14.49	18.33	2.27	6.56	3.66	25.06	31.67	1.97	8.56	1.49	65.05	29.67	1.76
0.58	4.27	47.20	17.67	2.69	2.58	1.61	9.70	16.67	2.53	4.58	0.84	14.94	18.33	2.25	6.58	2.62	18.56	30.67	1.98	8.58	1.49	68.72	30.00	1.74
0.60	3.98	41.04	17.00	2.70	2.60	1.62	8.81	17.00	2.54	4.60	0.91	14.44	18.33	2.25	6.60	1.81	11.33	30.67	1.99	8.60	1.43	69.27	30.00	1.73
0.62	3.68	34.37	17.33	2.67	2.62	1.63	9.42	17.67	2.54	4.62	0.86	15.05	19.00	2.24	6.62	1.28	6.44	31.67	1.98	8.62	1.35	70.00	31.33	1.74
0.64	3.30	27.93	17.67	2.71	2.64	1.66	8.75	17.67	2.54	4.64	0.79	15.05	19.00	2.25	6.64	1.14	7.39	30.00	1.94	8.64	1.27	68.88	31.33	1.72
0.66	2.80	21.71	17.67	2.71	2.66	1.61	8.59	18.67	2.52	4.66	0.78	14.27	18.33	2.25	6.66	1.52	11.39	31.00	1.95	8.66	1.12	66.27	31.33	1.71
0.68	2.39	21.16	15.33	2.68	2.68	1.50	7.81	17.67	2.52	4.68	0.71	14.10	19.00	2.23	6.68	1.93	13.99	32.33	1.94	8.68	1.07	64.72	31.67	1.71
0.70	2.07	23.60	23.33	2.67	2.70	1.40	6.64	18.00	2.52	4.70	0.64	14.05	19.00	2.24	6.70	2.50	17.99	32.67	1.94	8.70	1.07	62.55	31.67	1.71
0.72	1.93	23.72	24.00	2.69	2.72	1.41	5.64	18.67	2.51	4.72	0.49	11.71	18.00	2.23	6.72	2.91	22.94	46.67	1.95	8.72	1.12	61.83	31.67	1.73
0.74	1.83	24.72	34.67	2.69	2.74	1.73	5.26	17.67	2.50	4.74	0.78	13.88	19.00	2.23	6.74	3.21	26.55	45.33	1.95	8.74	1.13	63.60	31.67	1.71
0.76	1.71	25.83	42.67	2.68	2.76	1.88	7.42	17.67	2.52	4.76	0.80	16.61	19.33	2.22	6.76	3.42	25.54	43.67	1.96	8.76	1.11	64.99	31.00	1.71
0.78	1.65	27.40	40.00	2.68	2.78	1.81	8.81	18.33	2.51	4.78	0.75	17.77	18.67	2.22	6.78	3.58	25.04	43.33	1.96	8.78	1.16	63.38	31.33	1.70
0.80	1.72	27.51	48.33	2.69	2.80	1.71	9.42	17.00	2.50	4.80	0.71	15.66	19.00	2.21	6.80	3.72	25.49	43.00	1.97	8.80	1.17	62.38	31.67	1.71
0.82	1.74	26.96	33.67	2.68	2.82	1.79	9.70	17.00	2.50	4.82	0.68	12.22	19.33	2.21	6.82	3.75	27.15	42.33	1.95	8.82	1.11	62.93	31.00	1.73
0.84	1.71	24.96	33.33	2.68	2.84	1.91	10.42	17.00	2.49	4.84	0.81	10.16	18.67	2.22	6.84	3.78	29.32	42.00	1.96	8.84	1.10	63.99	30.67	1.71
0.86	1.71	24.91	30.67	2.66	2.86	1.95	11.65	18.33	2.51	4.86	0.97	10.88	18.00	2.20	6.86	3.78	30.43	42.00	1.95	8.86	1.15	64.27	31.00	1.72</





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°: 104 - 108 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150501 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	1.03	57.51	33.67	1.66	12.02	1.06	46.01	73.00	1.74	14.02	1.15	88.86	107.67	2.54	16.02	1.33	91.97	118.44	3.06	18.02	2.11	118.77	167.12	3.50
10.04	1.04	61.12	34.67	1.66	12.04	0.95	46.46	71.33	1.76	14.04	1.17	82.98	106.00	2.53	16.04	1.25	92.58	131.54	3.06	18.04	2.19	116.88	174.12	3.50
10.06	0.98	57.45	34.67	1.64	12.06	0.83	47.68	69.67	1.78	14.06	1.18	80.98	105.67	2.54	16.06	1.27	89.69	140.97	3.06	18.06	2.30	112.55	178.79	3.50
10.08	1.13	55.65	27.33	1.65	12.08	0.95	55.48	124.67	1.77	14.08	1.21	80.48	97.00	2.55	16.08	1.30	84.30	134.27	3.07	18.08	2.35	111.49	181.45	3.50
10.10	1.13	54.59	27.33	1.65	12.10	1.06	58.09	129.67	1.78	14.10	1.29	83.03	91.00	2.57	16.10	1.19	79.42	124.43	3.07	18.10	2.33	113.05	173.39	3.50
10.12	1.12	53.92	26.67	1.66	12.12	1.14	58.65	137.67	1.78	14.12	1.39	83.25	100.00	2.55	16.12	1.39	74.07	131.09	3.07	18.12	2.23	112.11	162.54	3.51
10.14	1.07	53.31	26.00	1.68	12.14	1.29	54.09	142.67	1.78	14.14	1.32	81.92	100.00	2.59	16.14	1.45	73.29	151.74	3.07	18.14	2.27	113.05	158.84	3.51
10.16	1.08	53.26	26.00	1.66	12.16	1.41	51.20	128.67	1.79	14.16	1.68	85.98	107.67	2.57	16.16	1.38	73.13	127.55	3.08	18.16	2.18	112.44	148.25	3.53
10.18	1.03	53.26	25.33	1.66	12.18	1.47	52.20	89.00	1.79	14.18	1.78	84.92	111.00	2.60	16.18	1.30	70.57	109.64	3.10	18.18	2.20	112.88	146.03	3.54
10.20	0.97	55.04	25.00	1.67	12.20	1.49	56.31	87.67	1.79	14.20	1.97	82.03	119.00	2.60	16.20	1.32	67.62	108.53	3.10	18.20	2.09	111.83	142.36	3.54
10.22	0.96	57.04	24.33	1.65	12.22	1.53	59.76	88.33	1.80	14.22	2.16	78.64	123.33	2.62	16.22	1.23	66.18	107.01	3.10	18.22	2.08	114.27	139.66	3.56
10.24	0.95	58.87	24.67	1.65	12.24	1.60	64.42	88.00	1.81	14.24	2.23	77.48	54.33	2.64	16.24	1.32	69.51	110.68	3.12	18.24	2.16	116.21	141.73	3.56
10.26	0.92	60.26	24.33	1.66	12.26	1.63	71.14	75.00	1.82	14.26	2.28	77.81	41.67	2.63	16.26	1.31	68.40	113.01	3.13	18.26	2.15	116.77	141.99	3.56
10.28	0.91	60.31	24.67	1.67	12.28	1.70	78.25	76.67	1.81	14.28	2.23	80.48	38.33	2.65	16.28	1.42	65.17	126.44	3.15	18.28	2.15	117.27	143.51	3.57
10.30	0.87	60.75	24.67	1.66	12.30	1.83	81.20	79.67	1.82	14.30	2.16	83.53	35.67	2.63	16.30	1.41	65.73	142.95	3.14	18.30	2.00	117.16	142.48	3.59
10.32	0.80	61.03	24.67	1.65	12.32	1.92	79.31	81.00	1.84	14.32	2.13	89.48	34.33	2.66	16.32	1.39	66.39	147.61	3.16	18.32	2.16	117.15	144.51	3.60
10.34	0.75	60.48	25.33	1.66	12.34	1.93	80.20	82.00	1.84	14.34	2.07	93.75	41.67	2.66	16.34	1.43	64.34	154.94	3.17	18.34	2.04	118.04	142.37	3.60
10.36	0.71	56.86	25.67	1.65	12.36	1.95	86.48	83.00	1.84	14.36	2.02	97.81	41.00	2.68	16.36	1.46	66.61	161.71	3.18	18.36	2.11	117.65	143.11	3.60
10.38	0.72	54.70	26.33	1.66	12.38	2.05	87.53	84.67	1.83	14.38	2.06	103.20	42.67	2.68	16.38	1.44	69.17	164.49	3.19	18.38	2.07	118.48	142.51	3.62
10.40	0.72	53.97	27.00	1.67	12.40	2.16	88.47	88.33	1.85	14.40	2.10	105.98	44.00	2.69	16.40	1.48	71.22	165.11	3.18	18.40	2.07	119.59	143.66	3.62
10.42	0.73	50.75	27.33	1.66	12.42	2.15	92.53	88.00	1.85	14.42	2.15	105.53	44.67	2.71	16.42	1.50	73.95	167.82	3.19	18.42	2.09	118.43	145.40	3.62
10.44	0.76	47.86	27.67	1.66	12.44	2.09	97.25	86.00	1.85	14.44	2.21	105.25	45.67	2.71	16.44	1.55	76.67	170.92	3.20	18.44	2.08	116.20	146.81	3.62
10.46	0.75	45.42	27.33	1.66	12.46	2.02	99.36	84.33	1.86	14.46	2.32	104.81	46.33	2.72	16.46	1.62	77.72	167.56	3.19	18.46	2.10	115.20	148.40	3.62
10.48	0.73	43.31	27.33	1.64	12.48	1.94	101.69	83.67	1.86	14.48	2.32	109.03	47.00	2.72	16.48	1.60	80.11	165.90	3.20	18.48	2.14	115.26	150.41	3.64
10.50	0.76	38.53	26.67	1.65	12.50	1.93	103.97	84.00	1.86	14.50	2.29	113.69	46.33	2.71	16.50	1.63	81.22	164.12	3.22	18.50	2.18	114.81	159.10	3.64
10.52	0.79	36.75	26.33	1.65	12.52	1.94	105.03	84.67	1.86	14.52	2.34	118.86	46.00	2.73	16.52	1.70	79.00	164.31	3.21	18.52	2.19	111.42	162.92	3.65
10.54	0.77	39.30	26.33	1.65	12.54	1.94	106.08	85.67	1.87	14.54	2.39	126.02	47.33	2.74	16.54	1.66	81.77	168.97	3.22	18.54	2.26	110.03	167.29	3.65
10.56	0.73	40.25	26.33	1.66	12.56	1.98	108.69	86.67	1.88	14.56	2.42	133.25	47.67	2.74	16.56	1.75	84.61	164.97	3.23	18.56	2.25	109.97	164.95	3.64
10.58	0.76	41.08	26.67	1.66	12.58	2.07	107.57	88.33	1.89	14.58	2.40	136.19	47.33	2.75	16.58	1.74	83.17	138.52	3.23	18.58	2.20	108.75	162.03	3.66
10.60	0.81	42.24	27.00	1.64	12.60	2.13	105.07	89.33	1.90	14.60	2.42	136.58	48.67	2.76	16.60	1.70	83.34	135.60	3.25	18.60	2.21	107.58	161.44	3.68
10.62	0.85	42.63	27.33	1.65	12.62	2.21	104.40	91.00	1.89	14.62	2.52	131.08	50.00	2.75	16.62	1.75	86.84	133.23	3.25	18.62	2.21	107.36	160.25	3.68
10.64	0.89	42.35	27.67	1.65	12.64	2.42	102.18	96.00	1.89	14.64	2.71	120.91	50.00	2.77	16.64	1.81	89.84	141.22	3.26	18.64	2.19	107.19	158.70	3.69
10.66	0.91	42.41	27.67	1.66	12.66	2.41	108.90	97.00	1.91	14.66	2.67	114.35	52.33	2.77	16.66	1.76	92.84	147.73	3.27	18.66	2.16	107.30	156.55	3.69
10.68	0.90	43.91	28.00	1.65	12.68	2.33	114.29	93.67	1.91	14.68	2.60	113.07	51.67	2.77	16.68	1.79	98.73	157.02	3.28	18.68	2.11	106.36	155.47	3.70
10.70	0.84	44.91	28.00	1.64	12.70	2.19	119.90	91.67	1.90	14.70	2.49	110.55	51.33	2.79	16.70	1.77	100.51	157.76	3.28	18.70	2.11	105.30	152.25	3.72
10.72	0.78	47.35	28.00	1.64	12.72	1.97	123.34	87.33	1.92	14.72	2.46	109.57	51.67	2.79	16.72	1.83	100.62	162.76	3.27	18.72	2.10	107.58	149.44	3.72
10.74	0.75	48.85	28.67	1.64	12.74	1.82	123.45	85.33	1.92	14.74	2.44	113.01	51.00	2.80	16.74	1.85	99.45	164.42	3.28	18.74	2.07	109.08	148.29	3.71
10.76	0.70	49.57	28.33	1.63	12.76	1.74	117.67	83.67	1.94	14.76	2.42	115.34	52.00	2.81	16.76	1.94	99.90	166.38	3.28	18.76	2.08	109.97	149.77	3.72
10.78	0.67	50.52	28.00	1.65	12.78	1.71	113.50	83.67	1.95	14.78	2.36	121.01	51.67	2.80	16.78	1.98	102.39	168.12	3.28	18.78	2.04	110.30	148.96	3.73
10.80	0.63	49.52	28.00	1.63	12.80	1.64	110.17	83.00	1.95	14.80	2.41	127.59	53.00	2.83	16.80	1.98	106.83	170.01	3.29	18.80	2.03	109.24	148.92	3.73
10.82	0.61	48.79	28.00	1.63	12.82	1.65	107.94	83.67	1.96	14.82	2.38	128.45	53.33	2.83	16.82	2.00	114.28	167.35	3.29	18.82	1.98	108.85	146.14	3.73



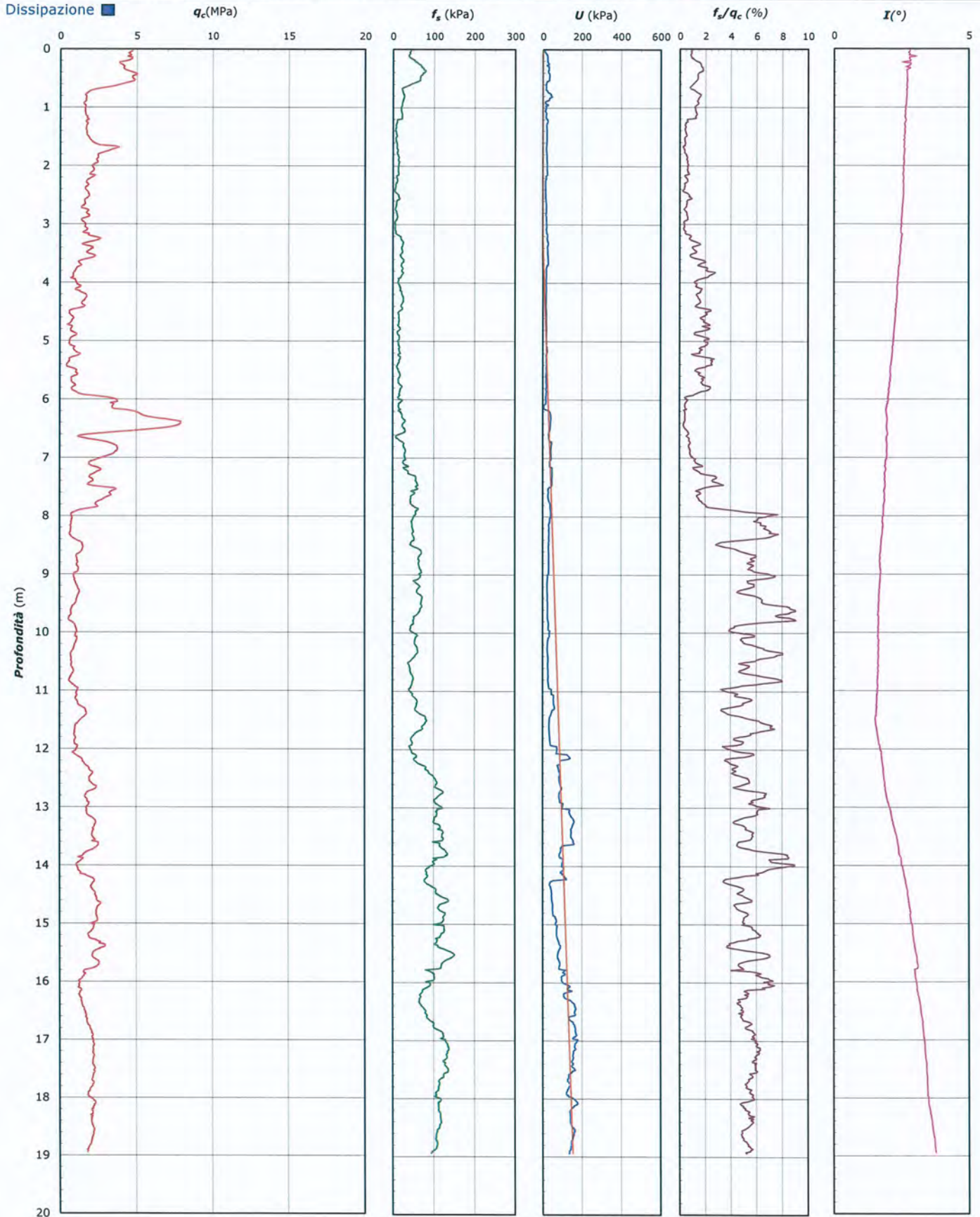
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150501 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150501-104-108 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°: 104 - 108 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752877° LONG. (WGS 84): 11.066207°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150501 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

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

PROVA N°: **104 - 108 CPT 3 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.60** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **29/05/15** PREFORO (m da p.c.):  LAT. (WGS 84): **44.754545°** LONG. (WGS 84): **11.070522°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150502 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
0.02	1.69	0.15	7.33	5.06	2.02	2.16	19.48	30.00	4.32	4.02	0.95	3.25	26.00	3.65	6.02	6.14	15.22	25.33	2.59	8.02	0.70	39.18	28.67	1.63
0.04	2.06	0.49	9.33	5.02	2.04	2.31	19.59	29.33	4.30	4.04	1.18	5.25	27.33	3.62	6.04	5.90	12.55	26.00	2.56	8.04	0.75	37.73	28.00	1.64
0.06	2.42	1.04	18.67	4.93	2.06	2.38	19.04	30.00	4.31	4.06	1.44	6.47	28.00	3.61	6.06	4.67	4.88	26.00	2.60	8.06	0.70	33.51	28.00	1.63
0.08	3.33	0.15	22.67	5.05	2.08	2.30	19.04	30.00	4.31	4.08	1.27	9.91	28.67	3.60	6.08	4.86	6.88	8.00	2.55	8.08	0.66	31.62	27.33	1.60
0.10	4.18	0.49	26.67	4.97	2.10	2.06	18.49	31.33	4.31	4.10	0.91	9.25	28.00	3.58	6.10	4.52	6.66	4.67	2.53	8.10	0.60	32.95	25.33	1.60
0.12	4.48	1.04	26.00	5.49	2.12	1.85	18.71	31.33	4.28	4.12	0.80	6.80	29.33	3.55	6.12	4.22	6.88	4.00	2.53	8.12	0.53	36.73	26.00	1.60
0.14	5.82	2.04	23.33	4.98	2.14	1.71	20.49	32.00	4.26	4.14	1.48	14.86	27.33	3.61	6.14	3.99	8.55	2.00	2.53	8.14	0.53	38.51	25.33	1.59
0.16	6.06	4.04	24.00	4.97	2.16	2.44	9.08	16.67	4.25	4.16	1.59	17.08	26.00	3.60	6.16	3.73	13.77	16.67	2.49	8.16	0.41	39.62	26.00	1.58
0.18	6.02	5.60	20.67	5.03	2.18	2.23	8.75	20.67	4.32	4.18	2.12	17.75	26.00	3.59	6.18	3.37	16.88	55.33	2.47	8.18	0.38	38.95	27.33	1.59
0.20	5.65	9.27	16.67	5.07	2.20	1.89	11.08	22.00	4.30	4.20	2.40	18.08	26.00	3.59	6.20	2.88	18.55	62.00	2.48	8.20	0.36	40.73	27.33	1.55
0.22	5.03	20.82	24.67	4.44	2.22	1.66	14.19	16.67	4.30	4.22	2.61	21.30	26.00	3.56	6.22	2.41	15.55	63.33	2.48	8.22	0.30	42.62	27.33	1.56
0.24	5.18	26.50	34.67	5.05	2.24	1.45	14.75	14.67	4.28	4.24	2.67	23.41	25.33	3.56	6.24	2.07	15.33	65.33	2.47	8.24	0.26	42.73	27.33	1.55
0.26	5.72	41.94	7.33	5.05	2.26	1.32	13.97	12.67	4.27	4.26	2.67	24.97	26.00	3.56	6.26	2.09	18.66	63.33	2.47	8.26	0.23	41.29	27.33	1.52
0.28	6.14	51.61	29.33	4.98	2.28	1.25	10.41	10.67	4.28	4.28	2.65	27.19	25.33	3.54	6.28	2.37	19.22	63.33	2.46	8.28	0.23	35.51	28.00	1.50
0.30	6.35	61.38	29.33	4.72	2.30	1.30	7.86	10.67	4.26	4.30	2.59	27.86	26.00	3.53	6.30	3.20	21.44	64.67	2.47	8.30	0.17	31.40	28.00	1.51
0.32	6.31	77.38	29.33	5.05	2.32	1.34	7.53	9.33	4.26	4.32	2.44	28.08	28.00	3.53	6.32	4.33	27.77	65.33	2.45	8.32	0.26	28.73	28.00	1.49
0.34	6.48	81.94	28.67	4.87	2.34	1.21	6.97	9.33	4.27	4.34	2.31	25.97	30.00	3.52	6.34	5.86	33.55	63.33	2.46	8.34	0.36	26.84	25.33	1.46
0.36	6.82	93.61	26.00	4.73	2.36	1.09	5.86	10.00	4.25	4.36	2.31	25.08	30.00	3.49	6.36	7.31	36.33	62.67	2.44	8.36	0.47	26.18	25.33	1.45
0.38	7.27	93.28	27.33	4.80	2.38	1.11	5.86	9.33	4.24	4.38	2.52	24.86	32.00	3.46	6.38	8.29	31.44	62.67	2.43	8.38	0.72	26.51	26.00	1.43
0.40	7.78	86.28	35.33	4.78	2.40	1.19	3.64	9.33	4.21	4.40	2.74	25.41	33.33	3.49	6.40	8.54	24.33	62.00	2.41	8.40	0.96	27.84	27.33	1.40
0.42	8.10	85.61	39.33	4.78	2.42	1.38	2.42	9.33	4.24	4.42	2.50	32.41	32.67	3.47	6.42	8.63	21.66	62.00	2.43	8.42	1.13	25.62	26.00	1.40
0.44	7.91	82.84	44.00	4.80	2.44	1.51	3.42	9.33	4.22	4.44	1.71	32.08	35.33	3.45	6.44	8.43	19.88	62.00	2.40	8.44	1.49	24.73	24.00	1.39
0.46	7.55	81.73	43.33	4.80	2.46	1.64	4.42	8.00	4.24	4.46	1.01	23.08	34.67	3.41	6.46	8.03	19.99	62.00	2.38	8.46	1.70	25.51	24.00	1.39
0.48	7.56	83.62	43.33	4.80	2.48	1.77	7.09	9.33	4.19	4.48	0.67	16.75	35.33	3.43	6.48	7.56	20.22	61.33	2.38	8.48	1.83	25.28	24.00	1.37
0.50	7.62	88.73	42.67	4.76	2.50	1.88	11.20	7.33	4.21	4.50	0.71	13.97	34.67	3.40	6.50	6.97	19.77	61.33	2.37	8.50	1.91	31.17	21.33	1.36
0.52	7.88	93.07	42.67	4.79	2.52	1.77	10.76	8.00	4.18	4.52	0.67	14.64	34.67	3.42	6.52	6.33	20.66	62.00	2.35	8.52	2.00	35.84	21.33	1.35
0.54	7.79	90.29	18.00	4.76	2.54	1.66	13.53	8.00	4.19	4.54	0.76	13.75	33.33	3.40	6.54	5.35	21.21	61.33	2.34	8.54	1.96	41.95	20.67	1.32
0.56	7.31	82.07	12.67	4.77	2.56	1.43	12.76	9.33	4.16	4.56	0.91	14.52	34.67	3.40	6.56	3.83	18.32	61.33	2.33	8.56	1.91	47.62	20.67	1.34
0.58	6.70	73.31	12.67	4.73	2.58	1.32	12.31	8.00	4.17	4.58	1.10	15.64	34.67	3.36	6.58	2.30	10.88	60.67	2.31	8.58	1.89	52.51	21.33	1.33
0.60	6.10	63.86	11.33	4.76	2.60	1.39	11.31	8.00	4.16	4.60	1.20	14.41	34.67	3.37	6.60	1.11	5.32	60.67	2.33	8.60	1.79	56.73	21.33	1.29
0.62	5.46	52.53	10.67	4.71	2.62	1.45	13.09	10.00	4.16	4.62	1.08	13.75	34.67	3.35	6.62	0.52	2.10	61.33	2.32	8.62	1.57	59.95	24.00	1.29
0.64	4.70	41.20	11.33	4.74	2.64	1.56	13.09	8.00	4.15	4.64	0.91	12.41	34.67	3.35	6.64	0.32	8.10	59.33	2.32	8.64	1.40	59.62	24.00	1.25
0.66	3.71	29.10	11.33	4.75	2.66	1.50	14.65	10.00	4.12	4.66	0.86	11.19	33.33	3.36	6.66	0.32	10.32	60.67	2.33	8.66	1.13	57.51	24.00	1.23
0.68	2.88	29.54	6.67	4.71	2.68	1.33	13.09	9.33	4.12	4.68	0.73	11.41	34.67	3.32	6.68	0.26	6.87	59.33	2.30	8.68	1.06	53.28	24.00	1.22
0.70	2.27	36.33	22.67	4.71	2.70	1.20	10.76	10.00	4.13	4.70	0.63	11.97	34.67	3.32	6.70	0.26	9.32	58.67	2.28	8.70	1.06	50.62	24.00	1.22
0.72	1.99	38.11	24.00	4.73	2.72	1.26	7.65	10.00	4.09	4.72	0.63	10.74	34.67	3.31	6.72	0.28	14.99	58.67	2.28	8.72	1.17	49.51	24.00	1.23
0.74	1.82	40.67	44.67	4.71	2.74	1.76	6.87	8.00	4.09	4.74	0.71	9.08	33.33	3.30	6.74	0.30	13.43	58.67	2.28	8.74	1.25	48.95	24.00	1.21
0.76	1.68	42.56	60.67	4.70	2.76	2.01	7.99	7.33	4.11	4.76	0.84	10.08	34.67	3.27	6.76	0.28	9.43	58.00	2.27	8.76	1.25	46.95	22.67	1.18
0.78	1.70	40.01	60.00	4.68	2.78	1.82	9.76	9.33	4.10	4.78	0.80	12.41	33.33	3.27	6.78	0.32	6.98	58.00	2.27	8.78	1.34	43.50	22.67	1.17
0.80	1.88	39.46	76.67	4.68	2.80	1.57	11.10	8.00	4.08	4.80	0.73	12.97	34.67	3.26	6.80	0.32	8.09	58.67	2.27	8.80	1.34	41.06	24.00	1.16
0.82	1.97	38.13	47.33	4.67	2.82	1.67	11.88	8.00	4.08	4.82	0.67	8.30	34.67	3.24	6.82	0.26	10.54	58.67	2.22	8.82	1.19	40.84	22.00	1.19
0.84	1.95	34.58	45.33	4.66	2.84	1.91	13.99	8.00	4.04	4.84	0.86	4.19	33.33	3.24	6.84	0.26	12.20	58.00	2.22	8.84	1.17	44.28	22.00	1.16
0.86	2.02	35.25	40.00	4.62	2.86	2.02	17.55	9.33	4.08	4.86	1.14	5.30	32.67	3.23	6.86	0.28	14.43							





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°: 104 - 108 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754545° LONG. (WGS 84): 11.070522°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150502 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	1.24	57.00	35.33	0.64	12.02	1.54	58.19	108.00	0.02	14.02	0.70	51.81	29.33	0.84										
10.04	1.27	59.77	36.67	0.63	12.04	1.44	64.19	105.33	0.04	14.04	0.70	46.70	29.33	0.83										
10.06	1.29	59.44	36.67	0.60	12.06	1.31	71.75	102.67	0.06	14.06	0.70	43.70	30.00	0.85										
10.08	1.35	58.22	37.33	0.61	12.08	1.14	79.97	101.33	0.03	14.08	0.74	41.59	30.67	0.85										
10.10	1.33	56.88	37.33	0.61	12.10	1.18	82.08	101.33	0.07	14.10	0.87	43.25	32.67	0.88										
10.12	1.29	56.44	36.67	0.61	12.12	1.08	82.75	102.67	0.04	14.12	0.95	43.25	33.33	0.86										
10.14	1.16	56.22	35.33	0.62	12.14	1.14	78.52	104.00	0.04	14.14	0.74	35.37	33.33	0.90										
10.16	1.09	56.10	36.67	0.60	12.16	1.25	72.52	105.33	0.06	14.16	1.32	38.70	36.67	0.90										
10.18	0.97	56.66	35.33	0.59	12.18	1.33	69.30	106.67	0.05	14.18	1.51	38.14	38.00	0.93										
10.20	0.82	57.33	34.67	0.60	12.20	1.42	65.41	108.00	0.05	14.20	1.70	38.15	40.67	0.94										
10.22	0.77	56.77	34.00	0.57	12.22	1.50	60.64	110.00	0.06	14.22	1.94	39.15	42.00	0.96										
10.24	0.73	55.99	34.00	0.56	12.24	1.67	59.30	112.00	0.06	14.24	2.00	39.37	44.00	0.99										
10.26	0.65	55.77	34.00	0.57	12.26	1.71	62.08	112.67	0.08	14.26	2.02	41.59	41.33	1.01										
10.28	0.64	52.54	34.67	0.57	12.28	1.82	65.30	114.67	0.06	14.28	1.94	45.70	42.00	1.02										
10.30	0.62	48.32	34.00	0.55	12.30	2.03	67.97	117.33	0.07	14.30	1.79	49.59	41.33	0.99										
10.32	0.54	46.21	34.00	0.52	12.32	2.14	69.74	119.33	0.11	14.32	1.79	62.04	40.67	1.04										
10.34	0.49	44.10	34.00	0.54	12.34	2.20	71.08	122.00	0.08	14.34	1.67	68.93	40.67	1.04										
10.36	0.45	39.21	34.67	0.51	12.36	2.29	77.30	124.67	0.10	14.36	1.56	74.38	40.00	1.06										
10.38	0.54	35.87	35.33	0.50	12.38	2.48	81.19	127.33	0.08	14.38	1.62	85.38	40.67	1.08										
10.40	0.62	34.65	36.67	0.51	12.40	2.65	84.63	132.00	0.10	14.40	1.67	85.60	40.67	1.09										
10.42	0.68	32.32	37.33	0.51	12.42	2.60	89.52	130.67	0.10	14.42	1.71	85.82	41.33	1.10										
10.44	0.72	30.32	38.00	0.48	12.44	2.43	95.96	126.00	0.11	14.44	1.77	82.04	42.00	1.12										
10.46	0.72	28.65	37.33	0.45	12.46	2.28	99.63	122.67	0.12	14.46	1.99	75.60	42.67	1.14										
10.48	0.66	28.20	38.00	0.45	12.48	2.16	104.29	122.00	0.13	14.48	2.05	74.38	44.67	1.15										
10.50	0.64	25.98	38.00	0.45	12.50	2.13	105.85	122.00	0.13	14.50	2.11	74.05	45.33	1.12										
10.52	0.64	26.76	38.00	0.43	12.52	2.20	106.63	123.33	0.14	14.52	2.26	76.82	46.00	1.15										
10.54	0.59	27.98	38.00	0.42	12.54	2.24	105.73	125.33	0.16	14.54	2.37	80.60	48.67	1.15										
10.56	0.51	27.87	38.00	0.43	12.56	2.36	107.73	127.33	0.16	14.56	2.52	82.60	49.33	1.15										
10.58	0.55	28.65	38.67	0.41	12.58	2.60	107.18	130.67	0.17	14.58	2.56	83.71	49.33	1.15										
10.60	0.64	28.42	40.00	0.39	12.60	2.77	104.06	134.67	0.18	14.60	2.69	89.49	52.67	1.15										
10.62	0.72	27.31	40.67	0.38	12.62	2.98	103.28	138.00	0.17	14.62	2.92	88.60	55.33	1.15										
10.64	0.78	26.87	41.33	0.37	12.64	3.45	98.95	148.00	0.16	14.64	3.33	82.71	59.33	1.17										
10.66	0.81	29.09	41.33	0.37	12.66	3.42	111.95	148.67	0.19	14.66	3.28	80.70	56.00	1.15										
10.68	0.78	29.87	42.00	0.35	12.68	3.25	121.84	141.33	0.19	14.68	3.11	87.59	56.00	1.16										
10.70	0.74	29.98	41.33	0.34	12.70	2.95	130.84	137.33	0.19	14.70	2.87	90.04	53.33	1.18										
10.72	0.68	32.64	41.33	0.32	12.72	2.53	135.94	127.33	0.21	14.72	2.73	93.15	52.00	1.19										
10.74	0.65	34.19	42.00	0.31	12.74	2.25	138.39	123.33	0.21	14.74	2.68	102.37	50.00	1.20										
10.76	0.59	32.42	41.33	0.30	12.76	2.12	127.61	121.33	0.22	14.76	2.62	104.48	51.33	1.22										
10.78	0.50	32.75	41.33	0.31	12.78	2.10	116.83	120.00	0.24	14.78	2.51	107.81	50.00	1.19										
10.80	0.42	32.19	41.33	0.28	12.80	1.99	111.16	118.67	0.22	14.80	2.55	115.81	51.33	1.24										
10.82	0.40	31.53	41.33	0.26	12.82	2.01	109.49	119.33	0.24	14.82	2.49	110.70	51.33	1.22										
10.84	0.44	30.42	42.00	0.25	12.84	2.11	109.49	122.00	0.26	14.84	2.42	105.59	47.33	1.21										
10.86	0.59	29.64	44.00	0.24	12.86	2.26	106.93	125.33	0.26	14.86	2.36	106.39	66.67	1.22										
10.88	0.76	29.86	44.67	0.24	12.88	2.39	111.60	127.33	0.27	14.88	2.34	105.73	66.67	1.22										
10.90	0.97	26.64	46.00	0.22	12.90	2.49	117.15	132.00	0.29	14.90	2.25	101.61	66.67	1.22										
10.92	1.10	28.08	48.00	0.22	12.92	2.85	118.59	165.33	0.32	14.92	2.15	102.84	64.67	1.22										
10.94	1.27	27.75	49.33	0.20	12.94	2.83	126.14	163.33	0.32	14.94	2.12	102.39	64.67	1.24										
10.96	1.39	21.44	78.00	0.19	12.96	2.87	131.70	162.00	0.34	14.96	2.19	97.84	67.33	1.24										
10.98	1.24	27.11	78.67	0.18	12.98	2.74	137.59	158.67	0.35	14.98	2.04	83.95	66.67	1.26										
11.00	1.14	34.00	78.67	0.15	13.00	2.61	142.14	155.33	0.36	15.00	2.38	96.05	69.33	1.25										
11.02	1.05	40.88	78.00	0.14	13.02	2.68	145.92	154.00	0.40	15.02	2.38	94.16	69.33	1.27										
11.04	0.99	45.00	77.33	0.13	13.04	2.70	149.03	154.00	0.37	15.04	2.40	92.83	70.00	1.28										
11.06	0.99	48.33	78.00	0.14	13.06	2.59	146.58	143.33	0.44	15.06	2.48	92.38	70.00	1.29										
11.08	0.99	48.2																						





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

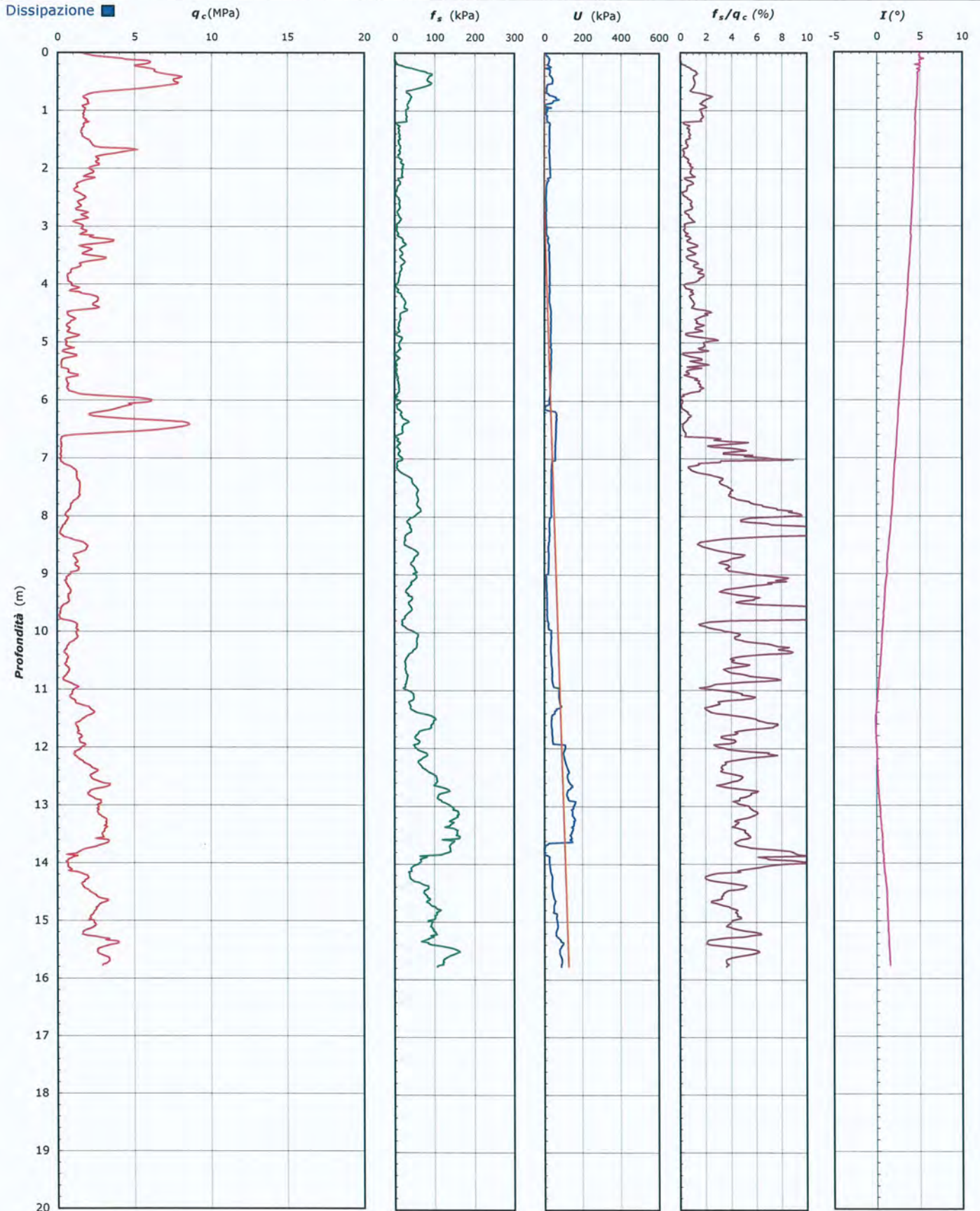
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754545° LONG. (WGS 84): 11.070522°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150502 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

**CANTIERE:** Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 104 - 108 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 29/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.754545° LONG. (WGS 84): 11.070522°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150502 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova