



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

CPT N° **61 - 64 CPT SIS**

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA **27/04/15**

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): **44.705888°**

COMMESSA **13931/14**

C. SITO N°: **S150451 del 30.06.15**

LONG. (WGS 84): **11.025414°**

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	6.59	5.34	11.33	0.84	2.02	6.62	108.44	7.33	1.08	4.02	2.17	30.20	8.00	1.25	6.02	3.22	102.72	344.00	1.39	8.02	1.48	78.93	92.67	1.64
0.04	7.06	14.78	12.67	1.46	2.04	6.24	118.77	8.00	1.07	4.04	2.20	26.09	7.33	1.27	6.04	3.89	100.72	44.00	1.38	8.04	1.49	73.71	92.67	1.67
0.06	6.93	11.33	10.67	0.13	2.06	5.89	132.21	7.33	1.07	4.06	2.18	21.75	7.33	1.25	6.06	4.10	93.95	26.00	1.39	8.06	1.44	68.71	88.67	1.66
0.08	6.77	11.78	8.67	0.77	2.08	5.50	133.33	6.67	1.08	4.08	2.18	18.11	10.67	1.26	6.08	4.28	81.61	22.67	1.39	8.08	1.32	66.59	81.33	1.66
0.10	6.05	32.67	9.33	0.54	2.10	5.06	127.33	10.00	1.06	4.10	2.26	18.44	10.00	1.26	6.10	4.66	71.17	22.00	1.41	8.10	1.21	65.82	78.00	1.68
0.12	5.42	27.33	12.67	1.21	2.12	4.75	121.88	9.33	1.08	4.12	2.24	19.22	10.00	1.27	6.12	5.25	61.17	20.67	1.41	8.12	1.08	64.15	75.33	1.67
0.14	4.66	25.45	6.67	0.88	2.14	4.40	118.88	9.33	1.09	4.14	2.19	20.11	10.00	1.27	6.14	5.75	53.17	22.00	1.43	8.14	0.95	62.48	72.67	1.65
0.16	4.09	35.78	9.33	0.88	2.16	4.17	107.21	7.33	1.09	4.16	2.23	20.00	10.00	1.29	6.16	6.28	37.40	20.00	1.41	8.16	0.87	60.50	82.67	1.67
0.18	3.62	41.00	9.33	0.81	2.18	3.95	89.10	9.33	1.10	4.18	2.30	21.34	10.67	1.28	6.18	6.40	34.62	20.00	1.41	8.18	0.89	54.61	84.00	1.67
0.20	3.10	35.20	12.00	0.93	2.20	3.80	71.53	8.00	1.10	4.20	2.31	23.00	10.67	1.30	6.20	6.39	34.40	20.00	1.40	8.20	0.96	48.17	84.00	1.68
0.22	2.65	41.98	10.67	0.95	2.22	3.70	61.53	8.00	1.10	4.22	2.34	25.89	10.67	1.28	6.22	6.32	35.85	18.67	1.40	8.22	1.03	43.61	85.33	1.68
0.24	2.39	38.86	7.33	0.90	2.24	3.69	55.08	8.00	1.07	4.24	2.38	30.23	10.67	1.30	6.24	6.40	39.29	19.33	1.41	8.24	1.07	39.72	82.00	1.68
0.26	2.16	37.42	8.67	0.86	2.26	3.92	50.75	7.33	1.09	4.26	2.52	32.56	10.67	1.29	6.26	6.34	42.96	20.00	1.40	8.26	1.01	36.61	82.67	1.68
0.28	1.87	35.19	6.67	0.88	2.28	4.34	47.42	7.33	1.10	4.28	2.66	34.78	10.00	1.29	6.28	6.55	51.29	19.33	1.40	8.28	0.91	32.84	82.67	1.68
0.30	1.74	29.86	8.00	0.82	2.30	4.72	44.42	6.67	1.10	4.30	2.69	37.78	10.00	1.29	6.30	6.32	79.84	20.67	1.42	8.30	0.82	28.39	81.33	1.67
0.32	1.57	25.52	6.67	0.89	2.32	4.90	43.41	6.67	1.11	4.32	2.68	39.78	11.33	1.31	6.32	6.51	105.84	52.67	1.44	8.32	0.81	24.28	92.00	1.69
0.34	1.46	23.07	7.33	0.91	2.34	5.17	44.63	6.00	1.11	4.34	2.62	44.34	10.67	1.31	6.34	6.08	126.29	5.33	1.43	8.34	0.84	19.06	95.33	1.69
0.36	1.39	23.30	6.67	0.93	2.36	5.44	48.07	5.33	1.13	4.36	2.64	49.89	10.00	1.31	6.36	5.92	152.39	10.67	1.43	8.36	0.94	18.18	97.33	1.71
0.38	1.25	23.96	6.67	0.99	2.38	5.70	50.74	4.00	1.12	4.38	2.51	53.78	10.67	1.31	6.38	7.18	184.28	34.00	1.43	8.38	0.99	19.40	97.33	1.72
0.40	1.16	23.63	6.67	0.99	2.40	5.69	55.95	2.00	1.14	4.40	2.39	60.34	11.33	1.34	6.40	9.37	209.51	238.00	1.44	8.40	1.01	17.95	98.00	1.72
0.42	1.13	19.85	7.33	0.95	2.42	5.57	62.63	4.00	1.11	4.42	2.38	68.78	10.67	1.33	6.42	9.90	217.94	4.00	1.46	8.42	1.02	21.29	102.67	1.72
0.44	1.09	19.95	8.00	0.94	2.44	5.28	68.85	4.00	1.12	4.44	2.42	78.45	10.67	1.34	6.44	9.31	203.94	6.00	1.44	8.44	0.93	25.96	98.00	1.72
0.46	1.09	20.84	9.33	0.94	2.46	4.87	77.74	3.33	1.13	4.46	2.36	88.56	12.67	1.35	6.46	8.32	176.16	6.00	1.46	8.46	0.86	28.29	96.00	1.72
0.48	1.13	22.06	9.33	0.95	2.48	4.55	82.51	4.00	1.14	4.48	2.30	93.78	10.67	1.33	6.48	7.09	151.04	6.67	1.45	8.48	0.74	28.85	97.33	1.71
0.50	1.22	23.50	8.00	0.98	2.50	4.41	82.07	5.33	1.14	4.50	2.19	93.12	11.33	1.32	6.50	6.10	129.93	6.67	1.47	8.50	0.74	28.84	102.67	1.69
0.52	1.40	26.49	11.33	0.95	2.52	4.28	81.29	3.33	1.14	4.52	2.13	91.78	11.33	1.34	6.52	5.22	114.37	6.67	1.45	8.52	0.76	27.19	117.33	1.72
0.54	1.51	31.49	10.67	0.95	2.54	4.21	78.73	5.33	1.13	4.54	2.03	88.89	12.67	1.32	6.54	4.23	105.58	7.33	1.48	8.54	0.79	25.41	132.00	1.72
0.56	1.61	38.93	5.33	0.94	2.56	4.11	73.29	6.00	1.14	4.56	2.00	80.00	11.33	1.31	6.56	3.28	99.58	9.33	1.47	8.56	0.82	24.19	130.67	1.72
0.58	1.65	45.38	0.67	0.94	2.58	4.02	67.95	4.00	1.13	4.58	1.91	75.00	12.67	1.31	6.58	2.77	100.91	8.00	1.45	8.58	0.82	22.85	125.33	1.74
0.60	1.63	50.04		0.94	2.60	3.94	59.29	4.00	1.14	4.60	1.88	72.22	10.67	1.28	6.60	2.54	106.79	12.00	1.47	8.60	0.82	22.42	118.00	1.72
0.62	1.65	53.15	0.67	0.93	2.62	3.80	50.73	6.00	1.13	4.62	1.93	71.89	10.00	1.28	6.62	2.56	115.56	133.33	1.49	8.62	0.81	23.53	115.33	1.72
0.64	1.67	56.48	0.67	0.93	2.64	3.61	47.28	4.00	1.13	4.64	2.01	74.88	1.33	1.26	6.64	2.71	112.89	149.33	1.48	8.64	0.92	27.97	130.00	1.72
0.66	1.74	58.70		0.92	2.66	3.39	45.73	4.00	1.13	4.66	2.22	74.11	29.33	1.26	6.66	2.71	108.33	59.33	1.49	8.66	0.94	29.86	134.00	1.71
0.68	1.88	58.25	0.67	0.93	2.68	3.26	43.95	3.33	1.14	4.68	2.58	77.66	189.33	1.23	6.68	2.46	99.66	8.67	1.49	8.68	0.91	26.64	112.00	1.74
0.70	1.86	55.25	0.67	0.93	2.70	3.13	40.95	4.00	1.13	4.70	2.89	82.66	202.00	1.25	6.70	1.94	88.66	6.67	1.51	8.70	0.85	26.97	97.33	1.74
0.72	1.71	49.80	0.67	0.90	2.72	3.02	38.06	6.00	1.15	4.72	3.16	87.98	133.33	1.21	6.72	1.70	80.99	5.33	1.49	8.72	0.77	26.20	114.67	1.75
0.74	1.57	45.57	2.00	0.93	2.74	2.85	35.84	5.33	1.14	4.74	3.39	97.99	115.33	1.22	6.74	1.54	83.76	112.67	1.50	8.74	0.85	21.31	140.00	1.74
0.76	1.31	41.24	2.00	0.93	2.76	2.69	34.06	6.00	1.14	4.76	3.38	108.10	90.00	1.22	6.76	1.61	76.09	280.00	1.49	8.76	0.93	19.20	148.00	1.75
0.78	1.15	35.23		0.92	2.78	2.61	32.17	4.00	1.15	4.78	3.35	119.21	73.33	1.24	6.78	2.33	65.76	310.67	1.49	8.78	0.94	17.87	130.67	1.74
0.80	1.06	29.68		0.92	2.80	2.54	30.17	6.00	1.15	4.80	3.32	130.55	66.67	1.23	6.80	3.76	63.09	426.67	1.49	8.80	0.91	20.65	132.67	1.75
0.82	1.01	25.23		0.90	2.82	2.62	28.95	4.00	1.17	4.82	3.29	143.77	68.00	1.23	6.82	4.43	65.20	132.00	1.47	8.82	0.83	21.31	144.00	1.75
0.84	0.96	21.12		0.93	2.84	2.80	27.17	5.33	1.15	4.84	3.17	154.76	66.67	1.24	6.84	4.30	69.09	10.67	1.45	8.84	0.79	19.87	158.67	1.75
0.86	1.00	19.22		0.92	2.86	3.21	26.95	3.33	1.14	4.86	2.98	162.99	77.33	1.24	6.86	4.01	73.64	20.00	1.45	8.86	0.74	19.10	158.67	1.74
0.88	1.02	19.11		0.92	2.88	3.98	27.72	2.00	1.13	4.88	2.82	168.65												



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

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

**CPT N°** 61 - 64 CPT SIS

**PROF. VALDA (m da p.c.)**

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

**DATA** 27/04/15

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

**LAT. (WGS 84):** 44.705888°

**COMMESSA** 13931/14

**C. SITO N°:**

**S150451 del 30.06.15**

**LONG. (WGS 84):** 11.025414°

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	1.21	25.79	239.33	1.93	12.02	0.94	26.21	136.00	2.33	14.02	1.74	93.33	176.67	2.59	16.02	1.31	69.84	148.00	2.72	18.02	1.64	78.46	308.67	2.84
10.04	1.21	29.12	241.33	1.94	12.04	0.89	23.76	136.00	2.33	14.04	1.64	92.44	167.33	2.60	16.04	1.14	78.84	152.00	2.72	18.04	1.71	80.79	296.67	2.86
10.06	1.18	33.90	252.67	1.93	12.06	0.89	24.65	136.00	2.33	14.06	1.59	94.10	170.67	2.60	16.06	1.02	86.39	168.00	2.72	18.06	1.78	85.68	295.33	2.86
10.08	1.22	36.67	255.33	1.95	12.08	0.92	23.43	140.67	2.33	14.08	1.54	94.88	176.67	2.62	16.08	0.96	90.17	196.00	2.72	18.08	1.88	92.34	277.33	2.87
10.10	1.28	36.67	256.00	1.94	12.10	1.06	21.88	165.33	2.32	14.10	1.52	92.10	180.00	2.61	16.10	0.90	90.50	207.33	2.73	18.10	1.92	98.01	252.00	2.86
10.12	1.38	37.45	262.67	1.96	12.12	1.11	20.88	163.33	2.34	14.12	1.48	86.32	173.33	2.61	16.12	0.84	85.05	218.00	2.73	18.12	1.87	106.90	225.33	2.88
10.14	1.51	37.67	277.33	1.96	12.14	1.07	19.99	160.00	2.33	14.14	1.46	84.10	170.00	2.63	16.14	0.82	76.39	225.33	2.73	18.14	1.78	116.67	210.00	2.87
10.16	1.59	37.45	215.33	1.96	12.16	1.15	35.12	108.00	2.34	14.16	1.44	83.77	173.33	2.62	16.16	0.78	64.94	232.67	2.72	18.16	1.77	126.23	207.33	2.87
10.18	1.46	52.68	56.67	1.97	12.18	1.25	36.68	134.00	2.34	14.18	1.42	82.55	182.67	2.64	16.18	0.81	52.94	238.00	2.73	18.18	1.72	137.23	218.67	2.88
10.20	1.37	64.02	96.00	1.96	12.20	1.78	36.35	154.67	2.35	14.20	1.44	78.66	185.33	2.62	16.20	0.82	42.71	243.33	2.74	18.20	1.71	145.23	239.33	2.88
10.22	1.36	74.68	199.33	1.97	12.22	2.10	38.12	97.33	2.36	14.22	1.48	76.99	190.00	2.64	16.22	1.12	24.94	240.00	2.72	18.22	1.83	145.23	233.33	2.88
10.24	1.25	79.57	216.67	1.94	12.24	2.07	43.68	79.33	2.36	14.24	1.53	74.66	194.67	2.66	16.24	1.19	26.60	255.33	2.73	18.24	1.94	144.89	232.67	2.89
10.26	1.16	76.79	193.33	1.96	12.26	1.80	40.02	70.00	2.34	14.26	1.58	73.77	192.67	2.65	16.26	1.41	27.49	270.67	2.72	18.26	2.06	136.89	200.67	2.89
10.28	1.19	69.79	236.67	1.92	12.28	1.40	35.35	64.67	2.36	14.28	1.64	70.99	186.00	2.64	16.28	1.65	27.05	257.33	2.71	18.28	2.09	134.78	193.33	2.88
10.30	1.17	63.35	270.67	1.93	12.30	1.22	33.24	62.67	2.36	14.30	1.65	71.88	186.00	2.65	16.30	1.68	30.60	170.00	2.72	18.30	2.10	134.11	190.00	2.90
10.32	1.47	59.03	64.67	1.94	12.32	1.12	29.69	130.67	2.38	14.32	1.70	75.33	182.00	2.65	16.32	1.44	34.49	180.67	2.72	18.32	2.07	134.89	182.67	2.91
10.34	1.34	62.37	140.67	1.95	12.34	1.15	24.69	134.67	2.38	14.34	1.75	78.77	178.67	2.66	16.34	1.20	32.05	184.00	2.72	18.34	2.07	138.22	178.00	2.91
10.36	1.48	59.37	328.00	1.93	12.36	1.16	29.24	137.33	2.37	14.36	1.71	85.10	185.33	2.66	16.36	1.02	32.27	188.00	2.72	18.36	2.10	144.66	174.67	2.91
10.38	1.58	48.59	112.00	1.93	12.38	1.22	28.69	140.00	2.38	14.38	1.70	89.33	186.00	2.66	16.38	0.91	30.49	244.67	2.73	18.38	2.16	152.88	174.00	2.92
10.40	1.43	47.47	77.33	1.95	12.40	1.13	32.13	139.33	2.40	14.40	1.69	92.88	173.33	2.67	16.40	0.96	27.49	246.67	2.73	18.40	2.11	162.88	175.33	2.91
10.42	1.34	50.48	76.67	1.95	12.42	1.02	33.91	138.00	2.40	14.42	1.71	94.88	166.67	2.67	16.42	1.06	27.05	274.00	2.73	18.42	2.11	169.10	185.33	2.92
10.44	1.40	47.47	272.00	1.94	12.44	0.92	31.58	140.00	2.40	14.44	1.74	95.33	160.00	2.67	16.44	1.17	23.83	278.00	2.73	18.44	2.14	170.32	185.33	2.93
10.46	1.90	39.14	347.33	1.93	12.46	0.83	26.13	144.00	2.40	14.46	1.77	97.88	155.33	2.67	16.46	1.13	23.05	277.33	2.75	18.46	2.14	171.10	190.00	2.95
10.48	2.29	35.69	80.67	1.95	12.48	0.80	24.36	147.33	2.41	14.48	1.80	101.99	152.00	2.68	16.48	1.03	22.83	272.67	2.76	18.48	2.11	170.87	188.00	2.95
10.50	2.42	43.81	30.00	1.94	12.50	0.85	22.91	156.00	2.41	14.50	1.76	107.55	147.33	2.67	16.50	0.91	20.72	272.00	2.76	18.50	2.05	167.76	184.67	2.95
10.52	1.88	54.80	5.33	1.96	12.52	0.80	20.58	156.67	2.40	14.52	1.75	115.10	147.33	2.66	16.52	0.86	21.38	281.33	2.75	18.52	2.00	162.75	174.67	2.95
10.54	1.52	55.58	5.33	1.97	12.54	0.75	19.35	162.67	2.40	14.54	1.74	119.99	151.33	2.65	16.54	0.89	20.38	290.67	2.78	18.54	1.99	158.42	182.00	2.96
10.56	1.17	48.58	66.00	1.97	12.56	0.85	16.36	166.00	2.41	14.56	1.77	121.10	146.67	2.65	16.56	0.90	21.05	294.67	2.77	18.56	1.90	156.97	185.33	2.97
10.58	1.05	45.25	284.00	1.97	12.58	0.88	14.58	169.33	2.40	14.58	1.74	123.54	152.00	2.66	16.58	0.94	21.27	298.67	2.77	18.58	1.86	151.75	170.67	2.95
10.60	1.12	36.25	320.00	1.98	12.60	0.95	14.91	172.67	2.42	14.60	1.71	122.43	154.67	2.65	16.60	0.94	22.83	300.00	2.76	18.60	1.82	145.30	165.33	2.95
10.62	1.83	37.02	344.67	1.96	12.62	1.04	15.69	174.00	2.40	14.62	1.69	120.98	155.33	2.62	16.62	0.93	22.50	305.33	2.76	18.62	1.75	141.63	162.67	2.94
10.64	2.88	36.91	64.67	1.98	12.64	1.11	17.47	176.67	2.42	14.64	1.72	117.10	152.00	2.62	16.64	0.90	20.94	309.33	2.75	18.64	1.71	143.40	164.00	2.95
10.66	3.63	37.80	15.33	1.98	12.66	1.17	20.92	174.67	2.41	14.66	1.76	113.31	155.33	2.62	16.66	0.89	18.94	314.00	2.76	18.66	1.63	140.47	175.33	2.93
10.68	4.01	39.13	10.67	1.99	12.68	1.22	26.03	173.33	2.40	14.68	1.75	113.76	151.33	2.62	16.68	0.90	17.94	318.67	2.77	18.68	1.58	139.62	182.00	2.95
10.70	4.11	41.91	5.33	1.99	12.70	1.22	31.36	168.00	2.41	14.70	1.69	113.87	146.67	2.63	16.70	0.91	17.72	321.33	2.77	18.70	1.49	139.95	202.00	2.93
10.72	3.96	38.69		1.99	12.72	1.23	37.70	166.67	2.41	14.72	1.60	114.64	143.33	2.62	16.72	0.95	17.72	324.00	2.77	18.72	1.45	135.84	217.33	2.96
10.74	3.66	36.35	3.33	1.98	12.74	1.20	42.59	164.00	2.40	14.74	1.53	115.64	143.33	2.62	16.74	0.98	18.61	327.33	2.77	18.74	1.44	129.06	224.67	2.95
10.76	3.27	33.80	6.67	1.99	12.76	1.20	49.37	162.67	2.40	14.76	1.47	116.08	144.00	2.62	16.76	1.01	19.95	333.33	2.78	18.76	1.43	113.72	229.33	2.95
10.78	3.08	31.69	6.67	1.99	12.78	1.22	54.37	161.33	2.40	14.78	1.35	120.53	147.33	2.61	16.78	1.08	21.17	344.00	2.79	18.78	1.44	101.95	240.00	2.93
10.80	3.04	35.13	6.67	1.98	12.80	1.22	55.37	158.67	2.40	14.80	1.29	121.74	154.00	2.61	16.80	1.21	21.84	359.33	2.79	18.80	1.32	56.08	233.33	2.95
10.82	3.28	46.69	23.33	1.99	12.82	1.18	57.81	158.00	2.41	14.82	1.16	118.74	152.67	2.61	16.82	1.41	23.73	368.67	2.76	18.82	1.42	56.76	225.33	2.98
10.84	3.52	50.13	5.33	2.00	12.84	1.19	57.25	156.00	2.41	14.84	1.08	112.30	154.67	2.61	16.84	1.49	27.73	368.67	2.77	18.84	1.49	60.22	214.00	2.97
10.86	3.53	53.13		1																				





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**CPT N° 61 - 64 CPT SIS**

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

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

**DATA 27/04/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.705888°**

**COMMESSA 13931/14**

**C. SITO N°:**

**S150451 del 30.06.15**

**LONG. (WGS 84): 11.025414°**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	2.81	165.39	248.00	3.20	22.02	1.52	92.44	235.33	3.60	24.02	1.24	23.63	441.33	3.67	26.02	1.38	41.85	506.00	3.70	28.02	1.34	64.81	369.33	3.70
20.04	2.81	164.16	236.67	3.21	22.04	1.53	79.88	234.00	3.61	24.04	1.21	27.07	440.00	3.63	26.04	1.42	44.52	508.67	3.71	28.04	1.31	66.36	365.33	3.71
20.06	2.82	164.49	236.67	3.22	22.06	1.53	72.55	235.33	3.63	24.06	1.26	27.96	445.33	3.64	26.06	1.43	45.85	514.00	3.69	28.06	1.31	65.92	366.00	3.70
20.08	2.82	162.83	228.00	3.24	22.08	1.53	70.33	232.00	3.61	24.08	1.35	28.07	450.00	3.63	26.08	1.44	46.18	513.33	3.69	28.08	1.31	65.47	366.67	3.70
20.10	2.74	164.16	226.67	3.25	22.10	1.52	70.77	230.00	3.63	24.10	1.35	29.96	449.33	3.63	26.10	1.45	49.18	511.33	3.68	28.10	1.31	65.03	367.33	3.70
20.12	2.65	168.60	222.67	3.25	22.12	1.45	73.77	228.67	3.64	24.12	1.33	32.18	446.00	3.63	26.12	1.43	51.18	506.67	3.69	28.12	1.28	66.37	392.67	3.71
20.14	2.60	169.71	226.00	3.28	22.14	1.44	73.33	228.00	3.62	24.14	1.32	34.85	446.67	3.63	26.14	1.41	50.18	508.00	3.69	28.14	1.29	63.37	390.67	3.70
20.16	2.55	170.82	229.33	3.30	22.16	1.44	75.10	226.67	3.64	24.16	1.35	35.96	452.67	3.63	26.16	1.44	50.18	511.33	3.68	28.16	1.29	62.71	390.00	3.72
20.18	2.55	160.20	214.67	3.31	22.18	1.44	75.21	226.67	3.66	24.18	1.41	35.52	458.00	3.63	26.18	1.47	50.18	514.67	3.67	28.18	1.28	60.93	390.67	3.71
20.20	2.56	160.31	224.00	3.32	22.20	1.42	72.77	226.67	3.64	24.20	1.43	35.19	458.67	3.64	26.20	1.47	51.51	516.00	3.67	28.20	1.28	59.93	388.67	3.71
20.22	2.59	159.42	222.00	3.33	22.22	1.43	70.24	252.67	3.65	24.22	1.44	36.96	448.67	3.64	26.22	1.49	50.84	516.67	3.67	28.22	1.29	59.70	387.33	3.71
20.24	2.59	160.98	224.67	3.32	22.24	1.46	70.91	252.67	3.65	24.24	1.41	40.18	440.00	3.64	26.24	1.51	50.18	517.33	3.66	28.24	1.28	60.26	387.33	3.71
20.26	2.63	157.98	215.33	3.33	22.26	1.50	70.91	252.67	3.64	24.26	1.38	42.63	445.33	3.63	26.26	1.53	50.40	516.67	3.65	28.26	1.29	59.37	388.00	3.72
20.28	2.63	154.97	206.00	3.33	22.28	1.52	71.58	254.67	3.66	24.28	1.38	41.85	450.00	3.63	26.28	1.51	49.29	514.00	3.66	28.28	1.26	58.59	387.33	3.71
20.30	2.64	158.20	209.33	3.34	22.30	1.53	70.80	252.67	3.66	24.30	1.37	41.52	450.00	3.63	26.30	1.51	51.29	512.67	3.65	28.30	1.28	58.04	388.00	3.71
20.32	2.70	150.82	236.67	3.33	22.32	1.52	72.91	252.67	3.65	24.32	1.33	41.96	447.33	3.63	26.32	1.53	52.40	509.33	3.65	28.32	1.30	57.26	392.00	3.71
20.34	2.67	150.70	228.00	3.33	22.34	1.55	72.91	254.00	3.64	24.34	1.31	43.96	451.33	3.65	26.34	1.54	54.51	511.33	3.63	28.34	1.31	56.93	392.67	3.71
20.36	2.65	146.81	226.00	3.34	22.36	1.57	74.13	252.00	3.64	24.36	1.41	35.85	495.33	3.65	26.36	1.54	55.40	514.00	3.63	28.36	1.35	56.26	391.33	3.72
20.38	2.54	139.03	214.67	3.35	22.38	1.59	76.80	252.67	3.64	24.38	1.37	37.74	489.33	3.64	26.38	1.56	54.84	516.67	3.63	28.38	1.31	56.37	390.00	3.72
20.40	2.57	146.81	200.67	3.33	22.40	1.53	77.13	250.00	3.63	24.40	1.32	39.85	484.67	3.65	26.40	1.51	51.96	588.67	3.63	28.40	1.31	56.04	390.00	3.73
20.42	2.51	155.69	192.67	3.35	22.42	1.50	79.47	247.33	3.64	24.42	1.30	41.52	487.33	3.66	26.42	1.54	54.29	580.00	3.62	28.42	1.32	57.48	392.67	3.74
20.44	2.41	153.02	187.33	3.33	22.44	1.52	80.13	248.00	3.64	24.44	1.31	41.29	490.67	3.65	26.44	1.57	55.62	580.00	3.61	28.44	1.29	51.72	494.67	3.73
20.46	2.24	141.24	174.00	3.35	22.46	1.48	81.46	247.33	3.65	24.46	1.32	41.52	494.67	3.65	26.46	1.60	57.29	580.00	3.60	28.46	1.38	53.05	502.00	3.74
20.48	2.12	145.90	170.67	3.36	22.48	1.46	84.80	248.00	3.64	24.48	1.35	40.41	497.33	3.65	26.48	1.63	58.96	580.00	3.59	28.48	1.54	52.72	509.33	3.74
20.50	1.89	142.12	171.33	3.35	22.50	1.63	82.58	252.67	3.62	24.50	1.39	41.41	495.33	3.67	26.50	1.60	59.29	568.00	3.56	28.50	1.66	53.28	495.33	3.72
20.52	1.76	146.12	230.00	3.37	22.52	1.59	81.24	246.67	3.63	24.52	1.37	41.85	492.00	3.66	26.52	1.59	60.29	538.00	3.55	28.52	1.73	52.94	407.33	3.74
20.54	1.71	144.34	273.33	3.35	22.54	1.53	78.02	219.33	3.63	24.54	1.41	42.74	489.33	3.67	26.54	1.53	61.29	462.67	3.55	28.54	1.70	54.94	387.33	3.75
20.56	1.67	142.56	316.67	3.33	22.56	1.40	76.24	226.67	3.63	24.56	1.47	44.41	484.00	3.66	26.56	1.47	62.84	442.00	3.53	28.56	1.67	56.83	361.33	3.73
20.58	1.72	143.22	289.33	3.37	22.58	1.37	75.02	239.33	3.63	24.58	1.49	48.84	480.00	3.66	26.58	1.43	64.18	440.00	3.51	28.58	1.61	61.72	383.33	3.72
20.60	1.63	121.22	291.33	3.37	22.60	1.29	72.46	237.33	3.63	24.60	1.53	52.73	476.67	3.68	26.60	1.33	65.39	475.33	3.51	28.60	1.56	62.38	402.67	3.74
20.62	1.64	112.77	287.33	3.37	22.62	1.23	68.35	237.33	3.63	24.62	1.58	56.62	473.33	3.70	26.62	1.30	64.62	478.67	3.52	28.62	1.54	68.61	436.00	3.74
20.64	1.71	113.55	289.33	3.37	22.64	1.16	65.13	238.00	3.64	24.64	1.50	60.51	458.67	3.67	26.64	1.27	64.39	479.33	3.51	28.64	1.50	72.16	429.33	3.74
20.66	1.68	103.33	295.33	3.36	22.66	1.11	61.68	238.00	3.63	24.66	1.45	63.51	457.33	3.66	26.66	1.25	62.73	480.00	3.50	28.66	1.43	74.16	432.67	3.75
20.68	1.71	99.10	294.67	3.36	22.68	1.05	56.24	239.33	3.63	24.68	1.44	64.95	458.67	3.65	26.68	1.23	60.50	480.00	3.50	28.68	1.35	74.94	473.33	3.74
20.70	1.75	99.88	296.00	3.37	22.70	1.00	48.57	240.67	3.64	24.70	1.47	64.29	462.67	3.67	26.70	1.20	66.28	476.67	3.51	28.70	1.26	71.38	464.67	3.75
20.72	1.79	100.66	295.33	3.35	22.72	0.99	42.13	244.00	3.63	24.72	1.49	58.39	457.33	3.67	26.72	1.18	52.61	475.33	3.50	28.72	1.21	64.83	470.00	3.75
20.74	1.80	99.43	296.00	3.36	22.74	1.00	36.02	245.33	3.63	24.74	1.47	61.51	456.00	3.67	26.74	1.18	48.72	472.00	3.50	28.74	1.23	60.60	472.67	3.75
20.76	1.82	98.88	292.00	3.36	22.76	0.99	30.79	248.00	3.64	24.76	1.45	64.62	454.67	3.66	26.76	1.14	46.94	470.00	3.52	28.76	1.23	55.05	478.67	3.75
20.78	1.83	100.77	286.67	3.35	22.78	0.99	27.80	250.67	3.64	24.78	1.49	59.28	458.00	3.69	26.78	1.14	46.38	473.33	3.50	28.78	1.23	51.93	480.00	3.75
20.80	1.83	101.77	285.33	3.35	22.80	0.99	25.02	254.67	3.62	24.80	1.49	58.73	460.00	3.69	26.80	1.17	45.83	478.67	3.50	28.80	1.24	48.38	479.33	3.74
20.82	1.75	92.76	282.00	3.37	22.82	1.01	23.35	258.00	3.62	24.82	1.47	56.61	461.33	3.69	26.82	1.17	42.50	490.00	3.52	28.82	1.25	44.82	478.67	3.73
20.84	1.76	98.99	286.67	3.36	22.84	0.98	22.24	260.00	3.63	24.84	1.42	56.17	458.67	3.70	26.84	1.24	43.38	509.33	3.51	28.84	1.23	46.38	472.67	3



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

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

CPT N° 61 - 64 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 27/04/15

PREFORO (m da p.c.)

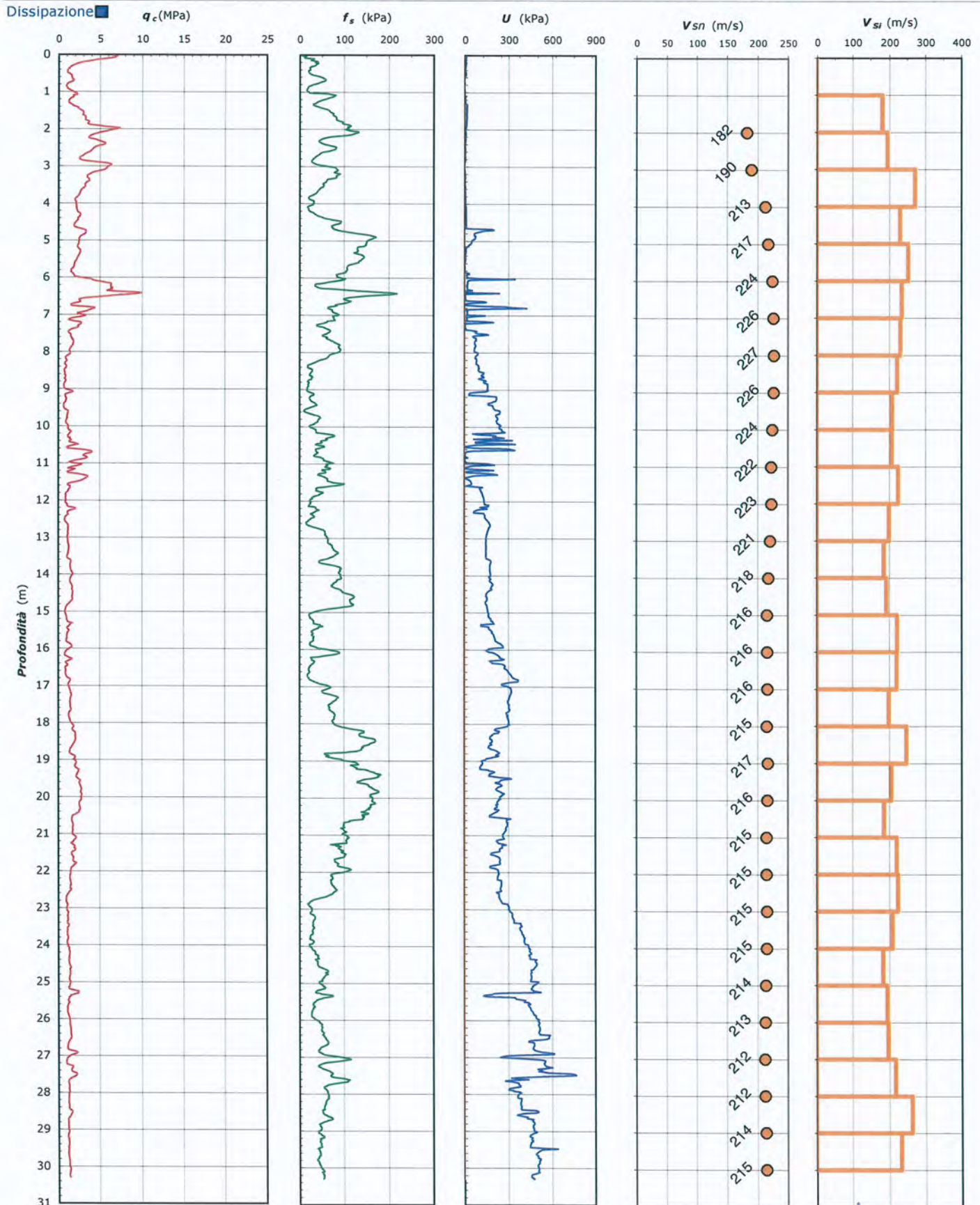
LAT. (WGS 84): 44.705888°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150451 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.025414°



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150451-061-064 CPT SIS.xls - pag 4 di 6

Il Derettore del Laboratorio:  
dott. geol. Massimo Romagnoli



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

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

CPT N° 61 - 64 CPT SIS

DATA 27/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

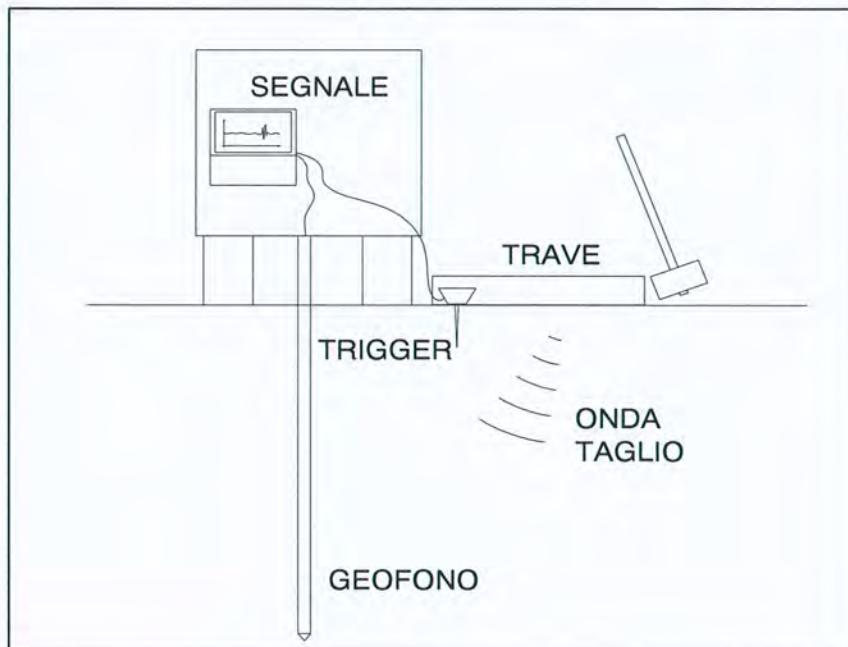
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.705888°

LONG. (WGS 84): 11.025414°

### Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	4.53	2.25	182	182
3.0	9.26	3.18	190	197
4.0	12.79	4.14	213	273
5.0	17.01	5.12	217	232
6.0	20.90	6.11	224	254
7.0	25.09	7.10	226	236
8.0	29.36	8.09	227	232
9.0	33.83	9.09	226	223
10.0	38.59	10.08	224	209
11.0	43.39	11.08	222	208
12.0	47.82	12.08	223	226
13.0	52.80	13.08	221	200
14.0	58.16	14.08	218	186
15.0	63.35	15.08	216	193
16.0	67.85	16.08	216	223
17.0	72.38	17.08	216	221
18.0	77.40	18.08	215	200
19.0	81.43	19.09	217	248
20.0	86.30	20.09	216	206
21.0	91.68	21.09	215	187
22.0	96.22	22.10	215	222
23.0	100.68	23.10	215	225
24.0	105.48	24.11	215	209
25.0	110.94	25.12	214	184
26.0	116.08	26.12	213	196
27.0	121.15	27.13	212	199
28.0	125.77	28.14	212	218
29.0	129.58	29.15	214	264
30.0	133.89	30.16	215	234

CATEGORIA SOTTOSUOLO

**C**

**V<sub>s,30</sub> = 215 m/s**

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

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

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

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

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

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

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150451-061-064 CPT SIS - pag 5 di 6

Il Direttore del Laboratorio:  
dott. geol. Massimo Romagnoli



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

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

CPT N°	61 - 64 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	27/04/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.705888°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150451 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.025414°

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150451-061-064 CPT SIS - pag 6 di 6

Il Direttore del Laboratorio:  
dott. geol. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**PROVA N°:** 061 - 064 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** VON DET **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 22/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.702412° **LONG. (WGS 84):** 11.023126°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150447 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	5.36	2.67	0.16	1.99	2.02	1.95	33.62	45.43	3.66	4.02	1.20	3.15	32.40	3.66	6.02	1.30	36.98	7.17	3.51	8.02	0.33	8.40	26.21	3.51
0.04	5.81	2.67	9.93	2.82	2.04	2.05	39.40	38.10	3.63	4.04	1.14	3.37	31.59	3.66	6.04	1.02	38.65	1.47	3.48	8.04	0.25	6.74	22.14	3.50
0.06	5.61	2.67	9.93	3.81	2.06	2.21	45.97	31.59	3.62	4.06	1.14	3.59	32.40	3.67	6.06	0.90	40.97	1.47	3.47	8.06	0.27	7.63	20.51	3.51
0.08	4.61	8.35	2.28	3.48	2.08	2.34	51.19	26.70	3.62	4.08	1.20	4.15	29.96	3.67	6.08	0.77	39.76	7.98	3.47	8.08	0.33	12.55	22.95	3.50
0.10	4.15	12.33	3.09	4.64	2.10	2.35	48.20	33.21	3.61	4.10	1.24	5.37	27.51	3.68	6.10	1.03	40.76	33.22	3.49	8.10	0.29	12.33	24.58	3.48
0.12	3.65	15.34	5.54	4.31	2.12	2.30	45.09	25.07	3.60	4.12	1.20	5.37	25.07	3.67	6.12	1.16	35.86	29.96	3.44	8.12	0.36	10.44	25.39	3.49
0.14	3.75	16.68	3.91	3.70	2.14	2.07	35.87	29.96	3.61	4.14	1.22	5.25	26.70	3.67	6.14	1.75	33.42	26.70	3.47	8.14	0.24	9.33	28.65	3.46
0.16	3.55	17.56	3.09	4.15	2.16	1.89	27.99	29.15	3.60	4.16	1.02	4.70	33.21	3.64	6.16	2.12	37.87	28.33	3.48	8.16	0.36	9.45	29.47	3.49
0.18	3.43	12.80	10.42	4.05	2.18	1.75	20.21	24.26	3.57	4.18	1.11	5.81	32.40	3.65	6.18	1.98	37.87	47.87	3.48	8.18	0.41	8.23	31.09	3.47
0.20	3.11	11.69	16.93	4.06	2.20	1.67	14.66	28.33	3.58	4.20	1.19	7.14	27.51	3.67	6.20	1.83	38.20	31.59	3.47	8.20	0.39	5.88	35.16	3.47
0.22	3.08	13.47	12.05	4.06	2.22	1.56	10.01	29.15	3.62	4.22	1.25	9.25	25.89	3.66	6.22	1.62	38.98	37.29	3.46	8.22	0.36	6.44	36.79	3.45
0.24	2.78	14.14	17.75	4.07	2.24	1.47	6.45	26.70	3.62	4.24	1.39	10.15	29.15	3.65	6.24	1.71	46.09	32.40	3.48	8.24	0.46	8.11	39.23	3.47
0.26	2.50	15.14	16.93	4.05	2.26	1.24	3.78	27.51	3.58	4.26	1.42	11.15	32.40	3.64	6.26	2.09	51.75	32.40	3.47	8.26	0.36	5.89	45.75	3.45
0.28	2.37	15.15	17.75	4.07	2.28	1.25	3.23	26.70	3.58	4.28	1.65	12.36	28.33	3.62	6.28	2.16	53.09	28.33	3.45	8.28	0.60	5.11	49.81	3.44
0.30	2.09	14.26	20.19	4.07	2.30	1.11	1.79	25.89	3.59	4.30	2.01	14.26	25.07	3.66	6.30	1.68	52.86	31.59	3.44	8.30	0.91	8.11	57.95	3.41
0.32	1.88	14.82	14.49	4.06	2.32	1.03	0.12	23.45	3.58	4.32	1.97	15.59	29.15	3.62	6.32	1.32	55.86	29.96	3.45	8.32	0.83	8.01	49.00	3.43
0.34	1.87	13.05	19.37	4.06	2.34	1.09	3.78	22.63	3.59	4.34	2.02	17.03	25.89	3.63	6.34	0.97	58.75	33.21	3.44	8.34	0.65	15.56	44.93	3.44
0.36	1.96	12.40	20.19	4.06	2.36	1.26	3.23	28.33	3.61	4.36	2.02	17.92	25.89	3.62	6.36	0.90	59.87	29.15	3.44	8.36	0.41	18.11	44.11	3.42
0.38	2.27	12.29	19.37	4.06	2.38	1.53	2.68	25.89	3.61	4.38	2.12	18.82	28.33	3.63	6.38	0.71	52.31	27.51	3.43	8.38	0.43	19.12	52.25	3.43
0.40	3.28	12.53	22.63	4.06	2.40	1.51	2.13	27.51	3.61	4.40	1.89	18.81	31.59	3.62	6.40	0.90	40.97	29.96	3.42	8.40	0.35	18.67	52.25	3.43
0.42	3.74	15.43	22.63	4.05	2.42	1.42	1.59	26.70	3.63	4.42	1.96	18.70	31.59	3.62	6.42	1.37	33.41	28.33	3.43	8.42	0.27	15.78	53.07	3.43
0.44	3.58	27.10	19.37	4.06	2.44	1.24	6.45	28.33	3.62	4.44	1.90	19.48	27.51	3.62	6.44	1.65	28.30	18.56	3.41	8.44	0.16	9.56	49.81	3.42
0.46	3.45	39.88	22.63	4.05	2.46	1.16	3.78	27.51	3.58	4.46	1.90	19.70	29.96	3.62	6.46	1.57	28.85	16.93	3.42	8.46	0.17	6.01	46.56	3.42
0.48	3.35	51.90	26.70	4.06	2.48	1.28	3.23	21.82	3.61	4.48	1.89	18.48	29.96	3.62	6.48	1.46	33.19	10.42	3.42	8.48	0.18	4.34	49.81	3.43
0.50	3.49	65.13	29.96	4.04	2.50	1.30	1.79	25.07	3.61	4.50	1.78	17.92	28.33	3.63	6.50	1.26	34.41	16.93	3.42	8.50	0.15	3.78	49.81	3.43
0.52	4.01	79.81	28.33	4.05	2.52	1.31	6.45	26.70	3.58	4.52	1.85	17.59	28.33	3.62	6.52	1.34	38.85	11.23	3.40	8.52	0.17	1.56	46.56	3.44
0.54	4.08	93.49	30.77	4.02	2.54	1.32	11.11	28.33	3.56	4.54	1.76	17.03	23.45	3.58	6.54	1.56	41.19	13.68	3.41	8.54	0.28	0.24	49.81	3.44
0.56	4.12	108.39	29.96	4.04	2.56	1.44	3.78	21.82	3.58	4.56	1.87	14.37	25.89	3.60	6.56	1.82	40.08	17.75	3.42	8.56	0.31	1.56	54.70	3.44
0.58	3.85	119.07	33.21	4.04	2.58	1.34	3.23	20.19	3.56	4.58	1.72	14.17	28.33	3.58	6.58	1.59	39.74	16.93	3.43	8.58	0.29	2.12	49.00	3.45
0.60	3.50	131.97	27.51	4.03	2.60	1.28	1.79	26.70	3.58	4.60	1.83	10.70	29.15	3.61	6.60	1.38	42.95	11.23	3.38	8.60	0.34	2.45	49.81	3.47
0.62	4.22	142.65	38.84	4.02	2.62	1.41	1.79	27.51	3.59	4.62	2.05	11.14	25.89	3.62	6.62	1.33	46.19	12.87	3.42	8.62	0.21	0.99	53.07	3.45
0.64	6.41	132.55	34.85	4.02	2.64	1.71	3.78	25.07	3.60	4.64	2.12	11.37	25.07	3.62	6.64	1.20	48.19	16.93	3.40	8.64	0.25	1.90	51.44	3.45
0.66	6.11	109.14	43.32	4.02	2.66	1.82	3.23	27.51	3.58	4.66	2.16	10.92	27.51	3.62	6.66	1.04	49.30	20.19	3.40	8.66	0.19	4.12	50.63	3.44
0.68	16.06	161.57	4.23	3.99	2.68	1.76	9.54	27.51	3.62	4.68	2.08	10.14	27.51	3.61	6.68	1.03	43.85	18.56	3.35	8.68	0.22	4.79	49.81	3.48
0.70	19.69	188.92	3.41	4.00	2.70	1.58	8.31	25.07	3.62	4.70	2.13	10.70	29.15	3.62	6.70	0.97	37.52	17.75	3.39	8.70	0.25	5.68	53.07	3.45
0.72	21.03	240.04	19.37	3.98	2.72	1.44	9.32	27.51	3.64	4.72	2.14	11.81	24.26	3.62	6.72	1.03	26.63	16.12	3.40	8.72	0.20	3.91	50.63	3.45
0.74	20.58	252.39	19.37	3.98	2.74	1.28	9.54	27.51	3.63	4.74	1.99	11.25	28.33	3.62	6.74	1.05	24.20	19.69	3.38	8.74	0.27	4.46	49.81	3.45
0.76	18.23	291.86	21.82	3.93	2.76	1.21	8.65	29.15	3.63	4.76	1.99	11.25	27.51	3.62	6.76	1.10	28.09	25.39	3.37	8.76	0.19	4.46	51.44	3.44
0.78	17.90	319.11	26.70	3.92	2.78	1.12	6.21	29.96	3.63	4.78	1.96	11.92	25.89	3.63	6.78	1.23	32.54	50.63	3.37	8.78	0.28	2.68	49.81	3.43
0.80	16.96	325.68	32.40	3.95	2.80	1.18	4.32	29.15	3.63	4.80	1.88	11.25	29.15	3.62	6.80	1.34	37.65	83.19	3.36	8.80	0.30	2.68	52.25	3.42
0.82	16.11	289.13	29.15	3.93	2.82	1.28	3.32	29.15	3.63	4.82	1.92	11.14	29.15	3.62	6.82	1.23	38.21	84.81	3.35	8.82	0.54	5.35	52.25	3.44
0.84	14.13	281.68	31.59	3.91	2.84	1.40	4.66	27.51	3.67	4.84	2.05	11.81	27.51	3.62	6.84	1.33	38.65	84.81	3.37	8.84	0.83	5.35	54.70	3.45
0.86	12.56	294.47	32.40	3.93	2.86	1.53	5.65	26.70	3.65	4.86	2.01	11.81	29.15	3.62	6.86	1.46								





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°: 061 - 064 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702412° LONG. (WGS 84): 11.023126°**

**COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150447 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	3.24	17.35	18.88	3.49	12.02	0.75	19.79	227.27	3.23	14.02	0.95	68.43	228.08	3.05	16.02	1.40	38.47	447.05	3.06	18.02	0.77	29.66	320.06	2.87
10.04	2.76	13.79	13.19	3.49	12.04	0.89	21.35	244.36	3.27	14.04	0.87	63.43	228.89	3.04	16.04	1.23	35.36	416.93	3.07	18.04	0.79	26.66	320.87	2.87
10.06	2.08	10.46	9.11	3.49	12.06	1.07	26.24	248.43	3.21	14.06	0.81	57.88	231.33	3.04	16.06	1.16	39.36	445.42	3.06	18.06	0.79	25.88	323.32	2.85
10.08	1.58	12.12	1.79	3.51	12.08	1.29	28.57	253.31	3.22	14.08	0.80	54.21	232.97	3.06	16.08	1.24	38.14	468.21	3.07	18.08	0.79	25.77	324.13	2.86
10.10	1.17	33.23	18.88	3.49	12.10	1.15	31.13	247.61	3.25	14.10	0.74	49.10	232.15	3.05	16.10	1.32	35.14	469.84	3.09	18.10	0.83	26.44	325.76	2.84
10.12	1.33	26.01	102.73	3.47	12.12	1.00	35.46	246.80	3.24	14.12	0.76	42.43	233.78	3.05	16.12	1.59	27.26	491.81	3.07	18.12	0.84	27.10	328.20	2.85
10.14	1.51	35.12	145.87	3.48	12.14	1.12	40.67	265.53	3.20	14.14	0.68	36.54	234.59	3.03	16.14	1.73	29.70	497.51	3.06	18.14	0.93	28.11	332.27	2.85
10.16	1.21	27.89	71.79	3.48	12.16	1.80	47.46	280.17	3.20	14.16	0.69	34.77	236.22	3.06	16.16	1.72	31.70	486.12	3.11	18.16	0.95	28.66	334.71	2.82
10.18	0.95	29.56	71.79	3.49	12.18	1.81	40.91	156.45	3.22	14.18	0.64	32.10	236.22	3.05	16.18	1.72	31.59	464.14	3.07	18.18	1.05	30.22	340.41	2.83
10.20	0.78	46.23	208.55	3.48	12.20	1.36	50.35	134.47	3.21	14.20	0.68	29.21	241.92	3.06	16.20	1.66	32.37	442.16	3.06	18.20	1.10	32.33	346.67	2.82
10.22	0.74	32.00	210.99	3.47	12.22	0.94	55.02	193.08	3.22	14.22	0.58	23.33	245.17	3.04	16.22	1.64	33.93	434.02	3.06	18.22	1.09	33.56	346.11	2.82
10.24	0.70	28.45	209.36	3.49	12.24	0.94	48.91	226.45	3.24	14.24	0.60	20.99	245.17	3.05	16.24	1.53	36.70	431.58	3.07	18.24	1.15	35.67	359.13	2.81
10.26	0.64	24.34	209.36	3.47	12.26	0.90	48.81	239.47	3.25	14.26	0.60	19.89	247.61	3.04	16.26	1.46	39.60	429.14	3.06	18.26	1.39	28.69	427.51	2.81
10.28	0.66	22.45	209.36	3.48	12.28	0.87	49.80	243.55	3.25	14.28	0.65	19.34	248.43	3.06	16.28	1.41	42.60	436.47	3.06	18.28	1.69	30.14	432.39	2.80
10.30	0.86	22.78	212.61	3.47	12.30	0.78	46.13	246.80	3.24	14.30	0.68	19.11	250.06	3.05	16.30	1.35	43.93	438.09	3.06	18.30	1.94	34.80	360.76	2.81
10.32	1.27	26.00	216.69	3.46	12.32	0.80	37.24	245.99	3.23	14.32	0.69	18.12	251.69	3.04	16.32	1.35	45.04	433.21	3.07	18.32	2.06	49.14	312.73	2.80
10.34	1.47	25.56	117.37	3.47	12.34	0.80	34.80	246.80	3.23	14.34	0.69	17.45	250.06	3.06	16.34	1.31	45.93	432.39	3.07	18.34	2.18	64.91	289.95	2.81
10.36	1.49	37.77	103.54	3.47	12.36	0.80	33.57	250.87	3.22	14.36	0.72	17.35	250.06	3.06	16.36	1.30	46.93	432.39	3.09	18.36	2.12	85.14	269.59	2.83
10.38	1.64	42.56	94.59	3.47	12.38	0.83	33.57	250.06	3.20	14.38	0.78	17.46	251.69	3.05	16.38	1.30	48.71	431.58	3.06	18.38	2.16	109.36	262.27	2.81
10.40	1.59	51.55	74.23	3.47	12.40	0.81	36.91	258.20	3.23	14.40	0.76	17.01	250.87	3.04	16.40	1.29	49.60	433.21	3.07	18.40	2.19	136.36	265.53	2.78
10.42	1.24	57.88	64.47	3.48	12.42	0.82	36.35	255.75	3.21	14.42	0.76	16.46	251.69	3.04	16.42	1.31	51.27	433.21	3.07	18.42	2.13	147.47	292.39	2.80
10.44	0.86	52.22	54.70	3.47	12.44	0.98	37.02	259.83	3.22	14.44	0.75	16.68	252.50	3.06	16.44	1.30	52.05	437.28	3.06	18.44	2.17	144.69	289.13	2.79
10.46	0.59	43.77	171.10	3.48	12.46	1.01	39.57	256.57	3.20	14.46	0.72	16.80	249.25	3.05	16.46	1.30	56.05	446.23	3.06	18.46	2.19	145.58	282.62	2.83
10.48	0.42	28.55	199.59	3.48	12.48	0.98	42.79	250.87	3.23	14.48	0.71	16.80	244.36	3.05	16.48	1.19	53.16	448.67	3.06	18.48	2.20	142.91	294.83	2.81
10.50	0.48	23.11	219.94	3.47	12.50	0.98	47.12	252.50	3.22	14.50	0.69	16.35	248.43	3.05	16.50	1.17	46.49	449.49	3.03	18.50	2.17	136.91	294.83	2.84
10.52	0.68	17.55	232.97	3.32	12.52	0.93	53.90	249.25	3.23	14.52	0.66	17.35	250.87	3.05	16.52	1.17	40.16	435.65	3.05	18.52	2.25	132.35	288.31	2.82
10.54	0.76	11.44	234.59	3.43	12.54	0.93	56.79	246.80	3.23	14.54	0.60	16.75	251.69	3.06	16.54	1.16	38.82	441.35	3.06	18.54	2.23	124.12	265.53	2.82
10.56	0.78	29.01	114.93	3.34	12.56	0.96	61.01	250.87	3.22	14.56	0.61	17.25	252.50	3.05	16.56	1.11	40.16	442.97	3.05	18.56	2.15	119.10	259.83	2.83
10.58	0.57	26.02	162.96	3.35	12.58	0.92	59.68	248.43	3.21	14.58	0.64	16.36	252.50	3.05	16.58	1.14	38.71	434.83	3.03	18.58	2.17	120.77	256.57	2.81
10.60	0.59	24.57	189.82	3.34	12.60	1.01	60.57	249.25	3.20	14.60	0.59	15.80	254.13	3.04	16.60	1.11	43.05	433.21	3.05	18.60	2.18	121.99	251.69	2.83
10.62	0.68	25.46	218.31	3.33	12.62	0.98	59.34	248.43	3.16	14.62	0.58	16.03	259.01	3.05	16.62	1.16	46.49	437.28	3.04	18.62	2.21	123.43	250.06	2.82
10.64	0.88	25.58	223.19	3.32	12.64	1.05	59.12	247.61	3.20	14.64	0.60	16.03	264.71	3.04	16.64	1.13	49.27	439.72	3.03	18.64	2.23	125.54	247.61	2.84
10.66	0.94	25.24	223.19	3.25	12.66	1.01	58.12	245.17	3.18	14.66	0.70	15.59	268.78	3.05	16.66	1.18	48.27	439.09	3.04	18.66	2.22	125.32	246.80	2.82
10.68	0.92	24.80	220.75	3.37	12.68	1.03	58.67	245.99	3.17	14.68	0.69	15.25	254.94	3.04	16.68	1.20	51.26	433.21	3.03	18.68	2.23	132.99	245.99	2.82
10.70	0.92	25.24	219.94	3.37	12.70	1.11	60.00	246.80	3.17	14.70	0.67	13.37	263.89	3.04	16.70	1.19	54.48	426.69	3.02	18.70	2.27	135.32	245.99	2.84
10.72	0.82	26.79	218.31	3.37	12.72	1.06	60.45	245.17	3.20	14.72	0.61	15.59	284.25	3.04	16.72	1.14	58.48	421.00	3.03	18.72	2.22	124.87	241.92	2.83
10.74	0.87	30.24	221.57	3.39	12.74	1.06	61.12	244.36	3.20	14.74	0.67	15.15	287.50	3.04	16.74	1.16	62.70	420.19	3.02	18.74	2.29	134.09	241.92	2.84
10.76	0.75	32.24	224.01	3.35	12.76	1.09	61.67	241.92	3.22	14.76	0.71	14.48	285.06	3.06	16.76	1.17	65.37	418.55	3.01	18.76	2.29	136.53	240.29	2.84
10.78	0.71	34.02	219.13	3.27	12.78	1.09	64.56	238.66	3.19	14.78	0.70	13.93	284.25	3.04	16.78	1.16	68.59	416.93	3.03	18.78	2.30	138.31	239.47	2.84
10.80	0.67	35.80	214.25	3.19	12.80	1.09	66.11	235.41	3.20	14.80	0.70	12.37	286.69	3.04	16.80	1.17	64.70	416.11	3.02	18.80	2.30	139.53	238.66	2.85
10.82	0.66	31.02	218.31	3.36	12.82	1.07	68.00	233.78	3.20	14.82	0.66	12.70	286.69	3.04	16.82	1.16	61.48	415.30	3.01	18.82	2.33	140.76	237.85	2.86
1																								



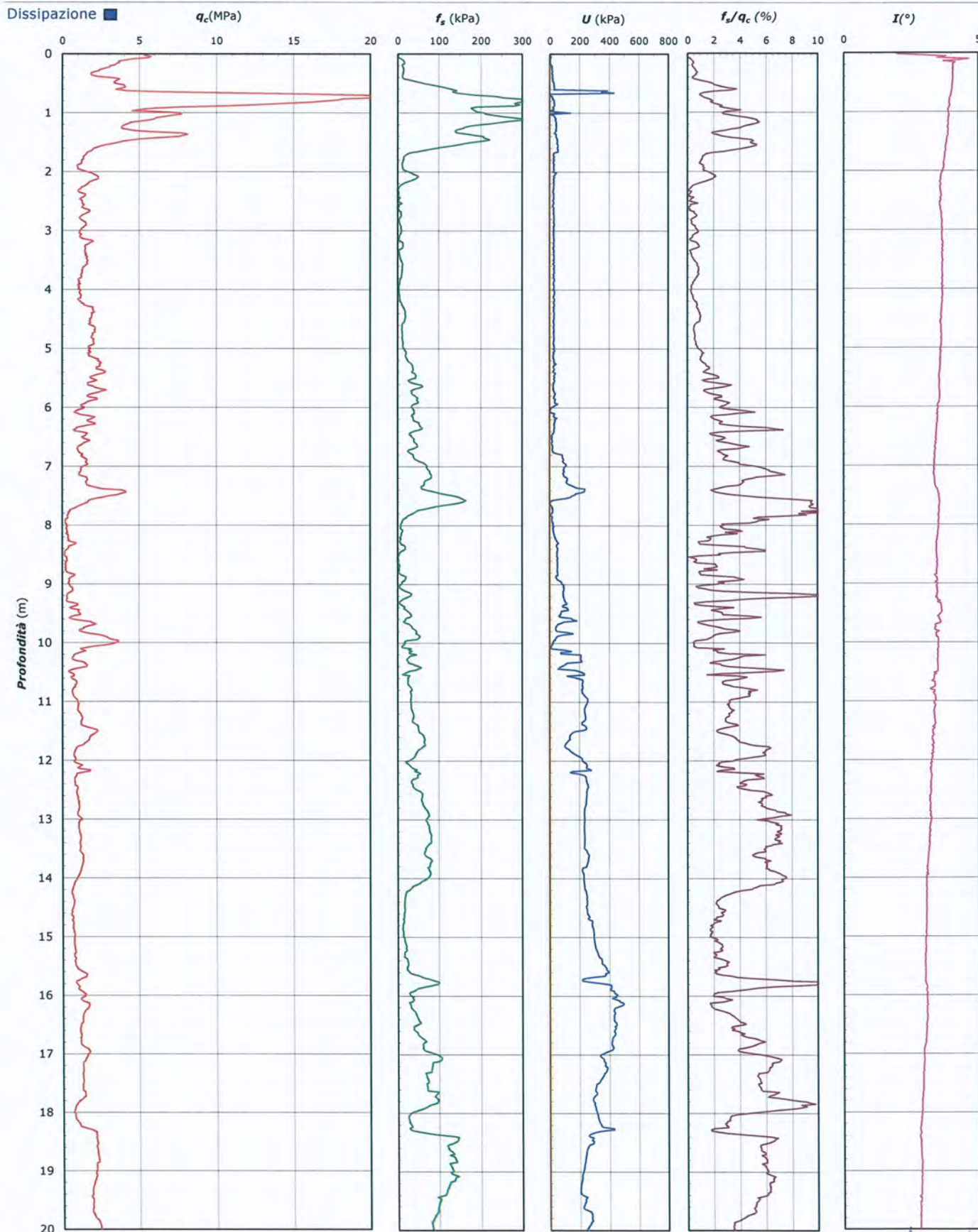
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702412° LONG. (WGS 84): 11.023126°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150447 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150447-061-064 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°: 061 - 064 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702412° LONG. (WGS 84): 11.023126°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150447 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

S150447-061-064 CPT 1 SA - 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°: 061 - 064 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703006° LONG. (WGS 84): 11.023531°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150448 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	12.59	5.75	38.67	0.68	2.02	4.39	102.45	29.33	0.09	4.02	1.34	5.41	24.00	0.46	6.02	1.29	30.37	10.67	1.53	8.02	1.05	59.10	114.67	1.71	0.04	20.90	7.86	28.00	1.59	2.04	4.41	111.01	20.67	0.06	4.04	1.49	4.75	26.00	0.46	6.04	1.25	28.47	9.33	1.53	8.04	1.11	55.87	119.33	1.72
0.06	21.58	7.29	27.33	1.44	2.06	4.42	117.79	29.33	0.07	4.06	1.66	5.41	22.67	0.48	6.06	1.14	27.36	10.67	1.54	8.06	1.14	50.98	114.67	1.73	0.08	19.84	14.52	22.67	1.49	2.08	4.37	119.12	30.00	0.07	4.08	1.72	5.86	24.00	0.47	6.08	1.06	28.36	9.33	1.53	8.08	1.14	46.09	60.67	1.74
0.10	18.63	28.08	18.00	1.28	2.10	4.36	118.46	30.00	0.06	4.10	1.68	5.97	24.00	0.47	6.10	0.99	29.80	12.00	1.53	8.10	1.12	45.09	29.33	1.76	0.12	16.55	12.86	14.00	0.77	2.12	4.38	115.12	28.67	0.07	4.12	1.54	6.64	24.67	0.47	6.12	0.89	28.02	20.00	1.55	8.12	1.03	48.09	34.67	1.75
0.14	14.79	34.97	12.00	0.82	2.14	4.39	112.57	26.00	0.10	4.14	1.43	6.41	24.00	0.46	6.14	0.84	25.91	20.67	1.55	8.14	0.94	46.64	50.00	1.76	0.16	13.03	57.08	10.00	0.87	2.16	4.37	107.68	29.33	0.06	4.16	1.39	6.86	25.33	0.49	6.16	0.84	24.35	19.33	1.55	8.16	0.83	44.31	42.67	1.78
0.18	12.35	48.96	12.00	0.93	2.18	4.36	103.46	27.33	0.07	4.18	1.37	6.64	25.33	0.49	6.18	1.10	21.23	30.67	1.55	8.18	0.77	46.75	92.00	1.80	0.20	11.42	47.86	6.67	0.96	2.20	4.11	97.35	29.33	0.07	4.20	1.36	6.41	25.33	0.47	6.20	1.15	24.01	32.67	1.57	8.20	0.77	30.20	132.67	1.80
0.22	10.34	50.41	5.33	0.89	2.22	3.88	99.13	22.00	0.07	4.22	1.32	5.19	24.00	0.46	6.22	1.18	26.79	33.33	1.58	8.22	0.71	24.98	98.00	1.81	0.24	9.50	49.19	4.67	0.84	2.24	3.84	105.24	20.00	0.08	4.24	1.27	3.97	26.00	0.47	6.24	1.16	28.90	30.00	1.58	8.24	0.63	21.76	93.33	1.80
0.26	8.71	55.19	4.67	0.85	2.26	3.85	109.57	20.00	0.10	4.26	1.31	3.64	24.67	0.46	6.26	1.10	31.12	25.33	1.59	8.26	0.58	21.87	148.00	1.79	0.28	8.05	54.85	4.67	0.81	2.28	3.86	113.23	22.67	0.09	4.28	1.33	3.53	24.67	0.49	6.28	1.01	35.01	22.67	1.59	8.28	0.56	18.76	170.00	1.80
0.30	7.65	49.85	4.67	0.79	2.30	3.91	117.35	28.67	0.09	4.30	1.33	3.53	25.33	0.47	6.30	0.89	35.01	22.67	1.59	8.30	0.56	12.32	171.33	1.80	0.32	7.10	44.07	4.00	0.79	2.32	3.99	120.35	28.00	0.09	4.32	1.38	3.53	24.00	0.49	6.32	0.86	31.67	22.00	1.58	8.32	0.57	9.32	168.00	1.80
0.34	6.56	40.95	4.00	0.78	2.34	4.02	123.68	28.67	0.11	4.34	1.41	3.64	25.33	0.49	6.34	0.81	28.46	20.67	1.58	8.34	0.59	9.88	166.67	1.79	0.36	6.08	40.39	2.00	0.78	2.36	3.94	123.90	25.33	0.12	4.36	1.38	3.97	22.67	0.48	6.36	0.77	25.46	25.33	1.58	8.36	0.58	10.54	166.00	1.80
0.38	5.56	40.06	3.33	0.77	2.38	3.76	121.46	26.00	0.13	4.38	1.39	4.42	24.00	0.50	6.38	0.75	21.57	30.00	1.60	8.38	0.59	10.76	166.00	1.80	0.40	5.19	38.16	4.00	0.75	2.40	3.47	121.24	24.67	0.13	4.40	1.44	4.64	25.33	0.48	6.40	0.76	18.12	36.67	1.60	8.40	0.59	11.21	165.33	1.80
0.42	4.78	27.80	4.00	0.75	2.42	3.20	120.68	20.67	0.11	4.42	1.57	5.64	24.00	0.50	6.42	0.78	15.79	41.33	1.60	8.42	0.58	11.10	166.00	1.80	0.44	4.42	27.80	2.00	0.76	2.44	2.99	119.02	16.67	0.13	4.44	1.61	6.86	24.67	0.50	6.44	0.84	13.79	40.67	1.60	8.44	0.72	10.66	184.67	1.80
0.46	4.25	28.58	4.00	0.75	2.46	2.66	117.45	10.67	0.14	4.46	1.62	7.31	24.67	0.50	6.46	0.78	13.57	38.00	1.60	8.46	0.94	11.32	195.33	1.81	0.48	4.33	27.47	3.33	0.74	2.48	2.69	116.35	2.00	0.16	4.48	1.61	8.08	24.00	0.50	6.48	0.75	14.46	38.00	1.61	8.48	1.11	11.88	166.67	1.81
0.50	4.87	26.36	4.67	0.73	2.50	2.86	114.35	33.33	0.17	4.50	1.57	8.97	24.67	0.50	6.50	0.72	15.01	40.00	1.61	8.50	1.11	15.10	93.33	1.82	0.52	6.25	25.91	8.00	0.72	2.52	2.85	108.02	44.67	0.18	4.52	1.55	10.08	24.00	0.51	6.52	0.65	13.57	44.00	1.60	8.52	1.01	17.21	86.00	1.82
0.54	7.58	26.91	12.67	0.72	2.54	2.76	99.46	7.33	0.19	4.54	1.55	10.97	24.00	0.51	6.54	0.66	12.57	44.00	1.60	8.54	0.97	17.88	220.67	1.83	0.56	7.85	32.35	12.00	0.74	2.56	2.80	97.58	9.33	0.20	4.56	1.49	11.19	24.67	0.51	6.56	0.65	10.91	48.00	1.60	8.56	1.09	13.77	236.67	1.84
0.58	7.99	56.57	12.67	0.75	2.58	2.95	95.35	20.67	0.18	4.58	1.57	10.31	24.00	0.53	6.58	0.64	10.57	57.33	1.60	8.58	1.06	15.55	159.33	1.84	0.60	8.29	84.24	9.33	0.71	2.60	3.08	85.68	36.00	0.19	4.60	1.57	10.08	24.00	0.50	6.60	0.71	9.02	66.00	1.61	8.60	0.98	20.67	166.67	1.84
0.62	8.03	113.24	5.33	0.71	2.62	3.00	73.24	26.00	0.19	4.62	1.61	9.52	24.00	0.51	6.62	0.82	10.91	67.33	1.60	8.62	0.95	22.56	185.33	1.84	0.64	7.78	147.13	5.33	0.70	2.64	2.84	66.91	24.67	0.21	4.64	1.66	9.41	24.67	0.52	6.64	0.83	10.02	62.00	1.58	8.64	0.87	21.22	206.00	1.84
0.66	7.73	181.68	6.67	0.69	2.66	2.63	65.03	26.00	0.22	4.66	1.72	10.30	24.00	0.51	6.66	0.90	9.46	51.33	1.58	8.66	0.87	18.67	226.67	1.86	0.68	7.86	209.01	4.00	0.66	2.68	2.45	62.25	26.00	0.21	4.68	1.90	10.75	24.67	0.51	6.68	0.90	11.68	44.00	1.60	8.68	0.94	20.11	254.00	1.85
0.70	7.99	241.34	4.67	0.65	2.70	2.28	59.59	27.33	0.22	4.70	2.13	10.75	24.00	0.52	6.70	0.77	13.80	40.00	1.60	8.70	1.06	18.23	302.67	1.85	0.72	8.01	260.79	2.00	0.65	2.72	2.15	56.48	28.67	0.21	4.72	2.18	12.64	22.67	0.51	6.72	0.80	14.91	41.33	1.62	8.72	1.30	16.34	322.67	1.85
0.74	7.57	269.01	7.33	0.65	2.74	2.03	53.70	28.67	0.22	4.74	2.09	15.19	22.00	0.53	6.74	0.81	13.91	44.67	1.61	8.74	1.57	14.56	232.67	1.84	0.76	7.77	276.56	5.33	0.63	2.76	1.92	51.82	30.00	0.22	4.76	1.83	19.16	22.67	0.61	6.76	0.82	14.13	44.00	1.61	8.76	2.21	21.11	484.00	1.88
0.78	8.76	280.23	222.67	0.65	2.78	1.81	49.71	27.33	0.23	4.78	1.74	22.41	27.33	0.49	6.78	0.88	14.91	41.33	1.62	8.78	3.18	22.89	248.00	1.87	0.80	9.68	286.44	41.33	0.62	2.80	1.74	46.38	26.00	0.25	4.80	1.73	25.30	24.00	0.51	6.80	0.87	15.80	38.67	1.60	8.80	3.47	26.01	22.00	1.87
0.82	10.40	273.54	22.67	0.60	2.82	1.67	44.38	25.33	0.24	4.82	1.62	26.08	25.33	0.49	6.82	0.89	15.69	36.67	1.63	8.82	3.27	41.89	39.33	1.88	0.84	10.72	259.31	32.00	0.61	2.84	1.68	42.93	26.00	0.27	4.84	1.56	25.52	24.67	0.50	6.84	0.82	16.78	36.67	1.72	8.84	2.72	49.23	44.67	1.89
0.86	10.05	267.98	29.33	0.59	2.86	1.63	40.94	26.00	0.24	4.86	1.57	25.52	24.00	0.49	6.86	0.88	16.24	31.33	1.53	8.86	2.0.																												



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

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703006° LONG. (WGS 84): 11.023531°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150448 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
10.02	1.97	38.42	88.00	2.11	12.02	1.15	11.46	326.00	2.55	14.02	1.82	100.41	259.33	2.79	16.02	1.14	69.70	262.67	3.01	18.02	1.81	74.68	204.67	3.11					
10.04	1.98	42.75	20.00	2.10	12.04	1.27	13.68	326.00	2.55	14.04	1.87	101.97	247.33	2.79	16.04	1.06	75.25	309.33	3.00	18.04	1.83	75.69	202.67	3.10					
10.06	1.62	44.42	10.67	2.07	12.06	1.28	19.68	272.00	2.54	14.06	1.88	105.08	236.00	2.80	16.06	0.99	79.03	322.67	3.01	18.06	1.85	76.46	198.67	3.11					
10.08	1.20	41.42	4.00	2.09	12.08	1.20	29.91	301.33	2.54	14.08	1.90	108.74	251.33	2.79	16.08	0.92	75.81	332.00	3.01	18.08	1.85	78.13	195.33	3.10					
10.10	0.94	36.53	8.00	2.10	12.10	1.19	35.24	306.00	2.55	14.10	1.92	111.85	240.67	2.81	16.10	0.92	65.58	344.67	3.01	18.10	1.88	79.91	191.33	3.10					
10.12	0.77	30.76	40.67	2.10	12.12	1.20	37.80	302.67	2.58	14.12	1.92	118.08	250.00	2.80	16.12	0.93	52.69	352.00	3.01	18.12	1.88	83.57	188.67	3.10					
10.14	0.75	21.65	154.00	2.11	12.14	1.13	41.57	298.00	2.57	14.14	1.91	127.07	254.67	2.81	16.14	0.93	41.80	360.67	3.01	18.14	1.96	94.02	187.33	3.10					
10.16	0.97	18.43	208.00	2.09	12.16	1.10	44.69	298.00	2.57	14.16	1.93	128.74	236.00	2.83	16.16	0.95	31.13	364.67	3.01	18.16	2.02	99.13	186.00	3.09					
10.18	1.30	17.87	210.00	2.11	12.18	1.11	45.80	298.67	2.57	14.18	1.96	130.19	224.00	2.82	16.18	1.00	25.91	368.00	3.00	18.18	2.06	103.57	186.00	3.09					
10.20	1.52	16.98	81.33	2.11	12.20	1.10	45.46	302.67	2.57	14.20	1.96	132.07	229.33	2.83	16.20	1.04	20.69	371.33	2.98	18.20	2.06	107.47	181.33	3.09					
10.22	1.52	42.00	26.67	2.10	12.22	1.11	42.58	302.67	2.57	14.22	1.91	132.63	229.33	2.82	16.22	1.10	17.03	419.33	3.03	18.22	2.06	108.35	177.33	3.09					
10.24	1.38	42.11	44.67	2.11	12.24	1.13	37.81	276.67	2.57	14.24	1.90	130.74	212.00	2.83	16.24	1.08	18.59	419.33	3.03	18.24	2.05	108.69	172.67	3.09					
10.26	1.24	42.22	62.67	2.13	12.26	1.10	37.47	283.33	2.57	14.26	1.86	130.18	203.33	2.84	16.26	1.08	19.70	420.00	3.02	18.26	1.99	111.91	168.00	3.10					
10.28	1.03	37.89	56.67	2.13	12.28	1.13	36.47	281.33	2.58	14.28	1.75	125.63	182.00	2.81	16.28	1.14	21.59	424.67	3.04	18.28	2.01	115.46	166.00	3.09					
10.30	0.87	37.44	57.33	2.13	12.30	1.10	38.47	278.00	2.57	14.30	1.70	122.52	177.33	2.82	16.30	1.16	23.36	424.67	3.03	18.30	1.98	118.13	163.33	3.09					
10.32	0.80	32.78	82.00	2.15	12.32	1.08	42.03	274.00	2.58	14.32	1.69	118.07	171.33	2.84	16.32	1.20	24.25	424.00	3.02	18.32	1.95	120.69	160.00	3.07					
10.34	0.77	29.11	189.33	2.16	12.34	1.07	45.25	272.00	2.57	14.34	1.59	117.52	168.00	2.84	16.34	1.17	27.92	424.67	3.02	18.34	1.94	124.35	158.00	3.09					
10.36	0.92	24.11	204.67	2.14	12.36	1.07	48.69	272.00	2.57	14.36	1.52	113.19	162.67	2.84	16.36	1.19	29.03	424.00	3.02	18.36	1.82	118.57	148.67	3.07					
10.38	1.15	21.89	206.67	2.17	12.38	1.10	49.36	272.67	2.57	14.38	1.43	108.18	160.00	2.85	16.38	1.20	29.70	421.33	3.02	18.38	1.80	123.02	146.67	3.08					
10.40	1.39	21.89	203.33	2.17	12.40	1.17	48.36	273.33	2.58	14.40	1.31	105.07	162.67	2.85	16.40	1.18	32.14	420.00	3.02	18.40	1.77	125.91	144.00	3.09					
10.42	1.56	22.44	152.67	2.17	12.42	1.19	49.36	270.00	2.57	14.42	1.21	103.52	174.67	2.86	16.42	1.17	31.70	419.33	3.02	18.42	1.73	128.46	140.67	3.08					
10.44	1.53	24.78	76.67	2.17	12.44	1.18	50.36	265.33	2.58	14.44	1.10	98.29	184.67	2.86	16.44	1.16	33.92	417.33	3.02	18.44	1.70	131.24	138.00	3.09					
10.46	1.33	33.22	51.33	2.18	12.46	1.20	51.80	262.67	2.58	14.46	1.09	90.85	188.67	2.85	16.46	1.18	34.81	418.00	3.02	18.46	1.64	134.13	136.00	3.07					
10.48	1.16	38.44	60.67	2.18	12.48	1.18	53.80	248.67	2.57	14.48	0.99	82.96	191.33	2.86	16.48	1.25	33.37	427.33	3.01	18.48	1.61	136.35	134.00	3.07					
10.50	0.96	38.11	141.33	2.18	12.50	1.20	55.91	250.00	2.58	14.50	0.97	73.18	195.33	2.88	16.50	1.42	34.03	446.00	3.02	18.50	1.60	137.35	132.67	3.07					
10.52	0.89	33.00	192.00	2.17	12.52	1.27	58.02	235.33	2.58	14.52	0.96	61.07	197.33	2.87	16.52	1.52	36.03	456.67	3.01	18.52	1.57	138.57	130.00	3.07					
10.54	0.89	32.89	211.33	2.20	12.54	1.30	62.02	236.00	2.58	14.54	0.93	50.51	196.67	2.86	16.54	1.65	36.48	448.67	3.03	18.54	1.54	141.24	130.00	3.06					
10.56	0.99	29.22	216.67	2.19	12.56	1.35	64.91	236.00	2.57	14.56	0.92	43.74	226.67	2.86	16.56	1.71	39.82	416.00	3.02	18.56	1.49	142.68	129.33	3.07					
10.58	1.29	28.67	244.67	2.20	12.58	1.37	66.69	244.00	2.57	14.58	0.92	35.40	232.67	2.86	16.58	1.66	46.15	365.33	3.02	18.58	1.39	132.34	126.00	3.08					
10.60	1.91	25.77	165.33	2.21	12.60	1.40	65.91	236.67	2.57	14.60	0.99	30.18	232.00	2.88	16.60	1.61	53.59	278.00	3.02	18.60	1.36	135.90	126.00	3.07					
10.62	2.65	24.77	26.67	2.21	12.62	1.43	66.46	224.67	2.58	14.62	1.05	27.07	236.67	2.88	16.62	1.54	62.37	245.33	3.02	18.62	1.35	136.67	125.33	3.09					
10.64	3.10	33.88	0.67	2.22	12.64	1.42	69.13	174.00	2.58	14.64	1.03	27.74	236.67	2.89	16.64	1.55	71.48	242.67	3.02	18.64	1.34	134.67	128.67	3.09					
10.66	3.36	34.22	10.00	2.20	12.66	1.42	74.35	158.00	2.59	14.66	0.99	29.29	233.33	2.90	16.66	1.52	81.15	250.00	3.04	18.66	1.33	131.79	132.00	3.09					
10.68	3.38	36.33	12.67	2.20	12.68	1.34	80.68	164.00	2.60	14.68	0.96	29.85	232.00	2.90	16.68	1.50	88.70	252.00	3.05	18.68	1.28	129.01	132.67	3.09					
10.70	2.95	33.44	14.00	2.20	12.70	1.28	83.34	161.33	2.60	14.70	0.96	26.52	235.33	2.89	16.70	1.54	91.03	252.67	3.04	18.70	1.27	125.34	130.67	3.08					
10.72	2.38	27.22	17.33	2.20	12.72	1.29	84.46	154.00	2.62	14.72	0.96	25.85	239.33	2.90	16.72	1.50	91.37	248.67	3.05	18.72	1.24	120.01	130.67	3.09					
10.74	1.65	24.89	24.00	2.22	12.74	1.21	86.23	148.67	2.61	14.74	0.97	26.19	241.33	2.90	16.74	1.47	90.15	239.33	3.05	18.74	1.22	115.23	130.67	3.09					
10.76	1.42	24.11	24.67	2.22	12.76	1.27	89.34	168.00	2.63	14.76	1.00	25.30	242.67	2.89	16.76	1.43	91.37	262.00	3.05	18.76	1.19	110.34	136.67						



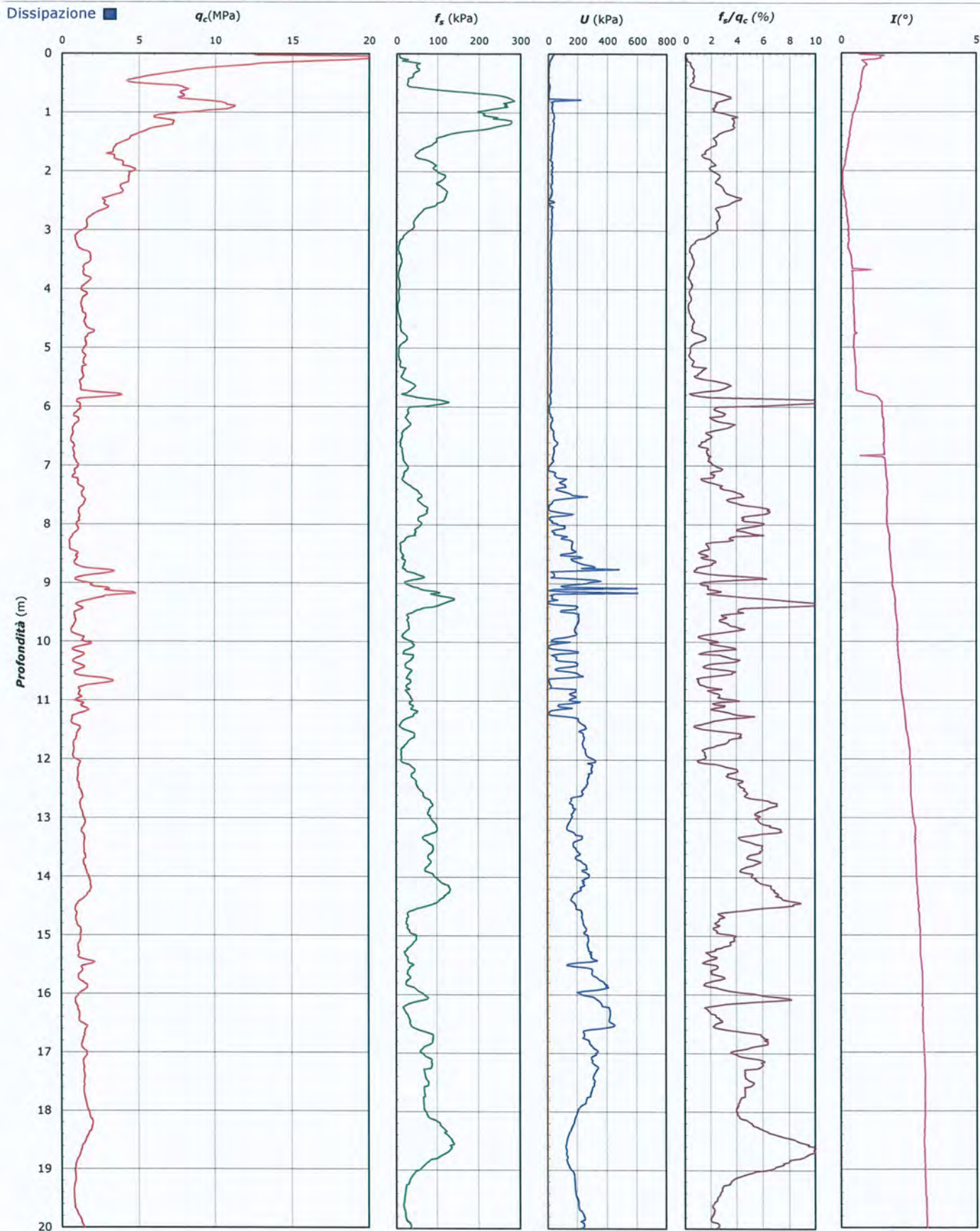
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703006° LONG. (WGS 84): 11.023531°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150448 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150448-061-064 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°: 061 - 064 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.703006° LONG. (WGS 84): 11.023531°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150448 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



**COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704652° LONG. (WGS 84): 11.024685°**
**COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150449 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato**

prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.83	15.96	16.00	0.49	2.02	3.53	88.19	40.00	1.33	4.02	1.74	19.66	4.00	1.67	6.02	2.07	161.09	0.67	1.60	8.02	1.87	60.21	2.00	1.53
0.04	5.55	9.17	10.67	1.20	2.04	3.61	92.30	38.00	1.35	4.04	1.71	20.11	4.00	1.68	6.04	2.01	161.31		1.64	8.04	1.54	63.99	20.00	1.54
0.06	7.40	23.30	14.00	0.61	2.06	3.57	97.41	38.00	1.33	4.06	1.71	20.11	3.33	1.67	6.06	2.06	161.98	31.33	1.63	8.06	1.27	70.32	28.00	1.53
0.08	11.11	43.74	20.00	0.49	2.08	3.63	104.74	36.67	1.34	4.08	1.74	19.78	1.33	1.67	6.08	2.08	158.08	64.67	1.63	8.08	1.07	78.76	28.00	1.54
0.10	10.96	59.74	16.67	0.76	2.10	3.76	110.85	31.33	1.35	4.10	1.80	19.78	3.33	1.66	6.10	2.06	149.19	64.67	1.63	8.10	0.86	85.98	27.33	1.52
0.12	9.01	39.40	12.00	0.76	2.12	3.86	116.85	18.67	1.36	4.12	1.90	19.69	1.33	1.66	6.12	1.95	136.53	56.67	1.65	8.12	0.79	84.76	5.33	1.52
0.14	13.37	40.96	18.67	0.60	2.14	3.85	122.86	3.33	1.37	4.14	1.96	20.02	1.33	1.67	6.14	1.83	128.97	55.33	1.63	8.14	0.74	76.54	20.00	1.53
0.16	18.29	49.18	22.67	0.71	2.16	3.79	125.53	6.67	1.39	4.16	2.01	20.14		1.66	6.16	1.69	125.41	41.33	1.64	8.16	0.69	66.65	56.67	1.55
0.18	25.30	41.73	28.00	0.82	2.18	3.86	128.64	6.00	1.39	4.18	2.05	21.70		1.65	6.18	1.52	116.19	23.33	1.66	8.18	0.71	55.53	70.67	1.55
0.20	29.33	128.95	14.00	1.23	2.20	4.38	102.18	8.00	1.42	4.20	2.12	22.92		1.67	6.20	1.54	100.09	42.67	1.63	8.20	0.71	46.31	86.00	1.55
0.22	24.06	55.28	1.33	1.41	2.22	4.26	102.95	6.67	1.43	4.22	2.16	24.37	2.00	1.67	6.22	1.49	104.54	58.67	1.63	8.22	0.85	27.42	106.67	1.53
0.24	19.58	57.28	3.33	1.06	2.24	4.25	109.06	6.00	1.42	4.24	2.14	25.81		1.65	6.24	1.58	102.10	123.33	1.63	8.24	0.93	28.64	128.67	1.54
0.26	15.10	59.29	5.33	0.70	2.26	4.30	116.18	7.33	1.42	4.26	2.34	29.70	2.00	1.66	6.26	1.65	97.21	102.67	1.63	8.26	0.88	31.53	166.00	1.53
0.28	14.54	65.17		0.88	2.28	4.31	117.62	7.33	1.43	4.28	2.46	34.03	2.00	1.65	6.28	1.81	89.54	124.67	1.61	8.28	0.92	32.86	154.67	1.52
0.30	12.18	87.95		0.89	2.30	4.01	120.62	10.67	1.43	4.30	2.65	36.92	0.67	1.65	6.30	2.07	85.32	213.33	1.61	8.30	0.94	33.53	125.33	1.51
0.32	7.76	118.61	3.33	0.88	2.32	3.71	129.73	10.67	1.44	4.32	2.84	42.15	3.33	1.63	6.32	2.70	82.43	228.67	1.60	8.32	0.92	37.08	143.33	1.53
0.34	5.71	120.28	6.00	0.92	2.34	3.75	138.28	10.67	1.45	4.34	3.01	49.48	2.00	1.62	6.34	3.59	82.88	196.67	1.61	8.34	0.90	39.53	171.33	1.51
0.36	4.67	128.72	7.33	0.91	2.36	3.91	140.95	9.33	1.44	4.36	3.25	61.03	4.00	1.61	6.36	4.07	83.77	42.00	1.61	8.36	0.91	39.30	166.67	1.53
0.38	3.63	134.61	9.33	0.94	2.38	3.94	140.28	9.33	1.45	4.38	3.42	73.15	2.00	1.58	6.38	3.91	77.54	22.67	1.60	8.38	0.87	40.75	166.67	1.52
0.40	3.06	122.05	10.67	0.87	2.40	3.68	140.72	11.33	1.44	4.40	3.59	85.59	1.33	1.57	6.40	3.35	70.21	19.33	1.60	8.40	0.87	42.42	178.00	1.50
0.42	2.84	115.83	10.67	0.91	2.42	3.66	138.94	9.33	1.45	4.42	3.69	97.26	3.33	1.58	6.42	2.61	63.44	18.00	1.59	8.42	0.81	45.53	218.67	1.50
0.44	2.75	121.93	10.00	0.90	2.44	3.65	134.71	9.33	1.47	4.44	3.78	106.59	4.00	1.58	6.44	2.08	65.66	16.00	1.58	8.44	0.79	43.86	224.67	1.49
0.46	2.63	118.37	10.67	0.87	2.46	3.49	127.93	10.00	1.45	4.46	3.77	110.70	3.33	1.58	6.46	1.76	78.00	16.00	1.58	8.46	0.80	39.64	240.67	1.51
0.48	2.55	109.80	12.67	0.85	2.48	3.29	120.82	10.00	1.45	4.48	3.65	108.25	2.00	1.57	6.48	1.55	81.66	192.00	1.60	8.48	0.88	38.64	306.00	1.51
0.50	2.66	106.35	13.33	0.86	2.50	3.08	116.82	10.67	1.45	4.50	3.49	102.37	2.00	1.57	6.50	1.40	72.44	252.67	1.59	8.50	0.99	34.97	334.67	1.50
0.52	2.62	96.34	14.00	0.86	2.52	3.00	113.59	7.33	1.47	4.52	3.23	92.12	4.00	0.98	6.52	1.35	62.00	182.00	1.58	8.52	1.20	32.75	335.33	1.51
0.54	2.63	92.22	12.67	0.87	2.54	2.97	110.92	4.00	1.47	4.54	3.02	80.25	1.33	1.61	6.54	1.31	61.67	140.00	1.58	8.54	1.57	34.97	460.00	1.53
0.56	2.47	88.44	11.33	0.86	2.56	2.99	106.92	6.00	1.46	4.56	2.76	69.47	1.33	1.59	6.56	1.26	64.11	140.00	1.59	8.56	1.74	36.52	132.00	1.55
0.58	2.34	84.11	14.00	0.88	2.58	3.04	105.91	2.00	1.46	4.58	2.55	63.02	2.00	1.62	6.58	1.19	62.11	137.33	1.59	8.58	1.63	36.19	64.67	1.55
0.60	2.27	80.11	12.67	0.90	2.60	3.08	104.80	7.33	1.46	4.60	2.37	57.46	0.67	1.62	6.60	1.18	58.45	138.00	1.58	8.60	2.09	45.86	376.67	1.55
0.62	2.08	78.32	13.33	0.89	2.62	3.29	103.80	6.67	1.47	4.62	2.31	53.79	1.33	1.63	6.62	1.12	51.89	104.67	1.58	8.62	3.47	45.19	392.67	1.55
0.64	1.92	76.54	13.33	0.87	2.64	3.30	105.23	0.67	1.45	4.64	2.28	51.79	2.00	1.62	6.64	1.03	51.56	89.33	1.57	8.64	3.44	49.42	27.33	1.57
0.66	1.91	74.66	15.33	0.90	2.66	3.36	103.91	0.67	1.47	4.66	2.28	50.68	0.67	1.61	6.66	0.92	51.56	84.00	1.58	8.66	2.92	74.42	7.33	1.57
0.68	1.88	72.76	15.33	0.92	2.68	3.33	105.02	2.00	1.48	4.68	2.30	49.56	0.67	1.62	6.68	0.80	48.23	84.00	1.57	8.68	2.79	99.86	10.67	1.55
0.70	1.74	70.65	17.33	0.92	2.70	3.28	106.57	2.00	1.48	4.70	2.33	47.45	1.33	1.61	6.70	0.77	44.57	89.33	1.56	8.70	2.90	114.42	339.33	1.55
0.72	1.53	64.43	15.33	0.93	2.72	3.27	108.13	1.33	1.50	4.72	2.48	44.67	1.33	1.62	6.72	0.76	42.35	132.00	1.56	8.72	3.12	104.64	162.67	1.56
0.74	1.47	60.54	18.00	0.94	2.74	3.31	109.01	1.33	1.49	4.74	2.62	39.67	2.00	1.61	6.74	0.79	38.57	166.67	1.55	8.74	3.25	109.42	306.67	1.56
0.76	1.32	57.43	16.67	0.92	2.76	3.29	109.90		1.47	4.76	2.81	35.78	3.33	1.62	6.76	0.90	33.46	180.67	1.55	8.76	3.04	123.53	182.67	1.57
0.78	1.30	56.55	18.67	0.95	2.78	3.34	112.34	26.00	1.50	4.78	3.03	32.88	4.67	1.63	6.78	0.97	29.46	185.33	1.54	8.78	3.46	123.08	172.67	1.56
0.80	1.28	53.32	17.33	0.94	2.80	3.57	113.90	27.33	1.50	4.80	3.29	33.29	4.67	1.63	6.80	0.88	28.33	177.33	1.50	8.80	4.09	133.41	571.33	1.57
0.82	1.27	50.88	18.67	0.97	2.82	4.00	118.34	141.33	1.50	4.82	3.45	29.22	4.00	1.62	6.82	0.89	28.00	162.00	1.54	8.82	3.55	112.07	42.00	1.58
0.84	1.29	50.22	17.33	0.98	2.84	4.41	117.34	71.33	1.48	4.84	3.46	31.33	5.33	1.63	6.84	0.91	28.91	117.33	1.53	8.84	3.20	120.96	15.33	1.60
0.86	1.47	48.42	18.00	0.94	2.86	4.60	123.12	26.00	1.51	4.86	3.38	36.99	6.67	1.64	6.86	0.84	30.36	48.00	1.					





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704652° LONG. (WGS 84): 11.024685°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150449 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	0.74	23.96	315.33	1.82	12.02	0.82	36.67	298.67	1.19	14.02	1.36	79.50	302.67	0.95	16.02	2.18	77.02	16.67	1.01	18.02	0.94	45.70	207.33	1.13
10.04	0.73	24.52	344.00	1.83	12.04	0.83	38.45	329.33	1.15	14.04	1.37	80.39	314.67	0.95	16.04	1.58	86.13	4.67	1.01	18.04	0.94	46.25	207.33	1.13
10.06	0.73	22.74	344.00	1.83	12.06	0.84	39.34	301.33	1.15	14.06	1.41	80.62	324.67	0.95	16.06	1.27	85.46	9.33	1.02	18.06	0.89	46.25	206.00	1.12
10.08	0.69	21.74	340.00	1.84	12.08	0.86	39.78	246.67	1.13	14.08	1.45	80.50	322.00	0.94	16.08	0.99	78.91	44.00	1.01	18.08	0.93	45.92	206.67	1.12
10.10	0.71	23.41	338.67	1.85	12.10	0.84	44.23	298.00	1.13	14.10	1.54	76.95	311.33	0.95	16.10	0.83	63.46	95.33	1.02	18.10	0.92	45.03	204.00	1.12
10.12	0.70	24.30	350.67	1.82	12.12	0.86	43.78	310.67	1.12	14.12	1.59	76.84	306.67	0.95	16.12	0.75	45.02	124.67	1.00	18.12	0.90	45.26	202.67	1.12
10.14	0.70	22.19	370.00	1.82	12.14	0.89	43.34	316.67	1.11	14.14	1.64	76.39	301.33	0.95	16.14	0.72	35.68	156.67	1.01	18.14	0.90	45.81	202.67	1.14
10.16	0.67	20.97	326.00	1.82	12.16	0.95	43.89	322.00	1.11	14.16	1.68	78.72	291.33	0.95	16.16	0.78	31.12	188.67	1.03	18.16	0.89	45.81	203.33	1.12
10.18	0.68	20.64	331.33	1.82	12.18	0.99	42.23	328.00	1.09	14.18	1.69	81.95	276.00	0.95	16.18	0.90	25.35	200.67	1.03	18.18	0.89	46.15	204.67	1.14
10.20	0.68	22.53	332.00	1.81	12.20	1.09	43.23	335.33	1.08	14.20	1.74	86.72	263.33	0.95	16.20	0.99	22.35	202.67	1.03	18.20	0.87	46.26	204.00	1.12
10.22	0.68	23.64	336.67	1.81	12.22	1.24	43.34	346.67	1.06	14.22	1.73	94.28	252.00	0.92	16.22	0.93	24.01	202.00	1.03	18.22	0.87	45.48	204.00	1.14
10.24	0.75	31.43	98.00	1.81	12.24	1.47	52.56	288.00	1.05	14.24	1.75	102.73	240.67	0.93	16.24	1.13	27.36	164.00	1.03	18.24	0.84	45.92	204.67	1.15
10.26	0.65	32.65	186.00	1.81	12.26	1.39	56.01	261.33	1.04	14.26	1.72	109.84	240.67	0.92	16.26	1.20	30.14	166.67	1.04	18.26	0.83	46.70	204.67	1.12
10.28	0.64	30.10	244.00	1.82	12.28	1.34	62.12	315.33	1.05	14.28	1.67	107.41	232.00	0.92	16.28	1.20	30.81	176.67	1.05	18.28	0.81	47.70	204.67	1.14
10.30	0.63	29.21	292.67	1.81	12.30	1.27	66.78	372.00	1.05	14.30	1.68	113.63	228.00	0.92	16.30	1.20	31.03	181.33	1.04	18.30	0.79	48.15	212.00	1.15
10.32	0.65	27.66	289.33	1.84	12.32	1.19	67.56	377.33	1.05	14.32	1.69	115.74	222.67	0.92	16.32	1.20	31.81	170.67	1.04	18.32	0.71	48.81	217.33	1.15
10.34	0.64	27.99	266.67	1.84	12.34	1.12	65.45	376.00	1.03	14.34	1.67	116.41	219.33	0.92	16.34	1.20	32.25	165.33	1.03	18.34	0.71	42.59	218.67	1.15
10.36	0.64	26.43	281.33	1.85	12.36	1.11	64.23	375.33	1.02	14.36	1.68	116.41	218.00	0.92	16.36	1.14	34.14	162.67	1.04	18.36	0.71	40.92	220.67	1.14
10.38	0.63	24.32	298.00	1.85	12.38	1.15	63.45	394.67	1.03	14.38	1.68	116.41	225.33	0.92	16.38	1.08	35.47	161.33	1.04	18.38	0.72	38.92	222.00	1.14
10.40	0.57	20.88	295.33	1.85	12.40	1.12	56.67	364.67	1.01	14.40	1.67	116.85	235.33	0.93	16.40	1.00	40.36	156.67	1.03	18.40	0.73	36.92	224.00	1.14
10.42	0.56	19.99	302.67	1.84	12.42	1.13	51.56	369.33	1.01	14.42	1.67	116.41	240.67	0.92	16.42	0.97	40.59	162.00	1.04	18.42	0.72	34.70	226.00	1.15
10.44	0.63	18.88	306.00	1.84	12.44	1.15	50.11	366.67	1.03	14.44	1.67	114.30	232.00	0.92	16.44	0.99	40.25	174.67	1.05	18.44	0.72	32.92	228.00	1.12
10.46	0.71	17.99	328.00	1.84	12.46	1.13	51.23	364.67	1.01	14.46	1.63	111.96	222.67	0.93	16.46	1.00	41.03	180.00	1.04	18.46	0.72	31.14	230.00	1.15
10.48	0.91	15.44	358.67	1.81	12.48	1.10	53.11	358.67	1.01	14.48	1.59	113.07	216.67	0.93	16.48	0.97	40.92	181.33	1.04	18.48	0.75	29.70	232.67	1.15
10.50	1.26	13.88	171.33	1.79	12.50	1.09	55.00	343.33	1.01	14.50	1.55	113.19	210.67	0.93	16.50	1.00	40.14	182.67	1.04	18.50	0.76	28.37	235.33	1.14
10.52	1.46	19.21	89.33	1.79	12.52	1.10	58.33	344.67	1.04	14.52	1.47	113.63	210.00	0.95	16.52	1.00	38.92	182.67	1.04	18.52	0.76	27.26	236.67	1.15
10.54	1.36	27.33	38.67	1.79	12.54	1.07	61.11	344.67	1.02	14.54	1.45	112.07	207.33	0.92	16.54	1.04	38.37	184.00	1.03	18.54	0.85	22.59	244.00	1.15
10.56	1.07	34.44	18.67	1.81	12.56	1.15	62.44	337.33	1.02	14.56	1.39	110.74	208.00	0.94	16.56	1.06	37.92	185.33	1.04	18.56	0.87	21.70	247.33	1.14
10.58	0.84	38.88	40.67	1.82	12.58	1.12	62.99	337.33	1.02	14.58	1.31	111.07	204.67	0.93	16.58	1.07	37.25	185.33	1.04	18.58	0.93	20.48	252.00	1.15
10.60	0.76	42.76	196.00	1.79	12.60	1.16	64.78	336.00	1.01	14.60	1.14	93.52	202.00	0.93	16.60	1.05	36.70	185.33	1.04	18.60	0.99	20.93	256.00	1.16
10.62	1.06	38.10	270.67	1.79	12.62	1.22	65.11	342.00	1.02	14.62	1.11	93.29	200.67	0.92	16.62	1.04	35.25	187.33	1.04	18.62	0.97	22.82	256.00	1.18
10.64	1.57	36.66	210.00	1.80	12.64	1.27	63.88	340.00	1.01	14.64	1.11	92.96	200.00	0.94	16.64	1.04	34.59	192.00	1.05	18.64	0.94	23.37	254.00	1.17
10.66	1.92	37.77	84.67	1.80	12.66	1.29	63.44	342.00	1.01	14.66	1.10	93.96	204.67	0.95	16.66	1.07	34.25	194.67	1.05	18.66	0.94	23.37	254.67	1.17
10.68	2.18	40.99	44.00	1.77	12.68	1.33	64.66	335.33	1.01	14.68	1.08	93.40	204.00	0.94	16.68	1.08	33.92	200.67	1.06	18.68	0.95	25.48	258.00	1.18
10.70	2.28	41.33	33.33	1.78	12.70	1.34	66.55	326.00	1.01	14.70	1.04	92.85	206.00	0.95	16.70	1.11	33.92	204.00	1.06	18.70	0.96	26.27	267.33	1.18
10.72	2.34	43.66	28.00	1.76	12.72	1.39	69.44	322.00	1.01	14.72	1.03	92.40	209.33	0.95	16.72	1.17	33.48	206.67	1.06	18.72	1.01	25.49	273.33	1.18
10.74	2.38	45.11	25.33	1.76	12.74	1.39	71.33	312.67	1.00	14.74	0.98	91.18	211.33	0.95	16.74	1.19	33.48	209.33	1.07	18.74	1.07	25.71	279.33	1.18
10.76	2.28	46.99	22.67	1.78	12.76	1.41	72.77	302.67	1.01	14.76	0.97	89.07	212.00	0.96	16.76	1.21	33.48	212.00	1.07	18.76	0.97	27.38	272.67	1.19
10.78	2.04	48.88	19.33	1.74	12.78	1.41	76.55	294.00	1.00	14.78	0.94	86.85	211.33	0.96	16.78	1.29	34.26	206.00	1.04	18.78	0.88	27.93	268.67	1.20
10.80	1.74	50.99	18.00	1.74	12.80	1.44	78.99	270.00	1.00	14.80	0.93	84.52	210.67	0.95	16.80	1.35	34.70	206.00	1.06	18.80	0.79	28.05	267.33	1.19
10.82	1.57	55.88	16.00	1.75	12.82	1.42	83.77	266.00	1.00	14.82	0.90	82.52	210.00	0.95	16.82	1.39	35.15	206.67	1.06	18.82	0.77	25.60		



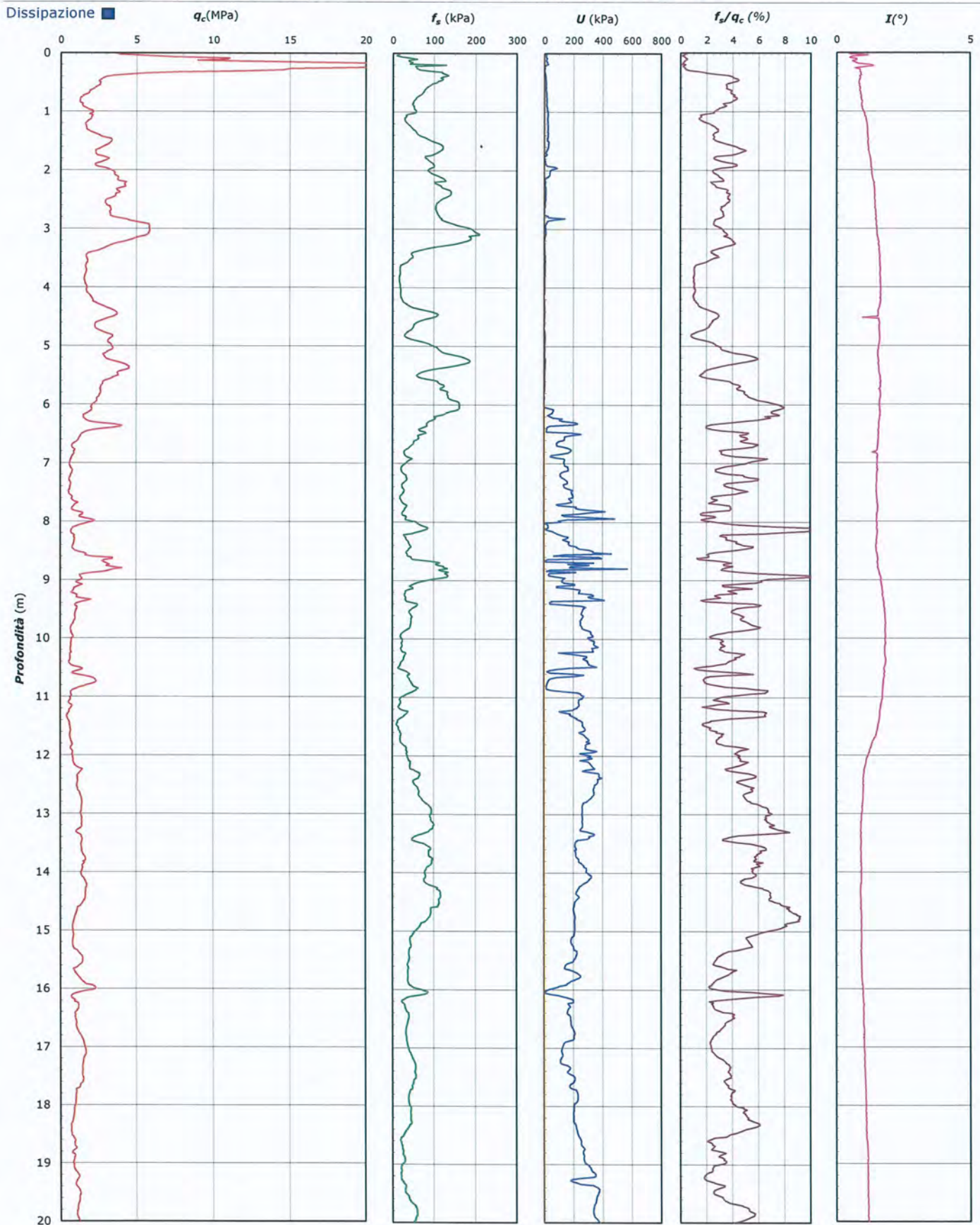
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704652° LONG. (WGS 84): 11.024685°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150449 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150449-061-064 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°: 061 - 064 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704652° LONG. (WGS 84): 11.024685°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150449 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

S150449-061-064 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°: 061 - 064 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.706770° LONG. (WGS 84): 11.025922°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150450 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	6.18	4.99	29.33	1.20	2.02	3.19	35.18	20.67	2.04	4.02	6.96	151.19	3.33	1.99	6.02	1.07	50.64	304.00	1.92	8.02	1.14	56.06	235.33	2.17
0.04	10.63	1.23	30.67	1.43	2.04	3.16	34.29	20.67	2.04	4.04	6.98	169.63	3.33	1.99	6.04	1.23	49.64	259.33	1.93	8.04	0.99	57.16	228.00	2.19
0.06	15.35	2.33	35.33	1.61	2.06	3.10	33.85	22.67	2.05	4.06	6.96	184.86	4.00	2.00	6.06	1.40	45.98	352.00	1.93	8.06	0.97	58.72	224.00	2.19
0.08	16.79	7.33	20.67	1.17	2.08	3.06	33.96	22.67	2.04	4.08	6.96	199.52	3.33	1.99	6.08	1.42	47.98	97.33	1.92	8.08	0.91	59.28	218.67	2.18
0.10	15.21	7.24	20.00	1.11	2.10	3.00	34.52	24.00	2.05	4.10	6.95	205.85	2.67	1.99	6.10	1.40	44.54	156.00	1.93	8.10	0.80	61.39	213.33	2.21
0.12	14.04	28.68	14.00	1.14	2.12	3.01	32.22	22.00	2.04	4.12	6.80	199.51	3.33	1.99	6.12	1.34	44.32	122.67	1.93	8.12	0.72	59.17	206.67	2.19
0.14	12.57	77.58	12.67	1.19	2.14	3.02	32.22	22.67	2.03	4.14	6.65	182.84	4.00	1.99	6.14	1.30	44.99	108.00	1.92	8.14	0.72	54.17	204.67	2.20
0.16	11.51	38.58	18.00	1.57	2.16	3.13	32.55	22.00	2.03	4.16	6.56	172.17	4.00	1.98	6.16	1.37	46.33	208.00	1.93	8.16	0.75	51.06	206.67	2.21
0.18	10.90	45.36	16.67	1.83	2.18	3.22	32.78	20.67	2.03	4.18	6.46	160.95	3.33	1.97	6.18	1.64	49.77	395.33	1.93	8.18	0.89	45.17	210.00	2.19
0.20	9.85	59.14	5.33	1.56	2.20	3.30	32.11	21.33	2.05	4.20	6.06	141.51	5.33	1.98	6.20	1.52	50.93	10.67	1.93	8.20	1.07	41.28	213.33	2.21
0.22	8.90	66.14	7.33	1.59	2.22	3.43	32.00	22.67	2.05	4.22	5.82	135.51	7.33	1.99	6.22	1.26	55.49	8.00	1.92	8.22	1.19	39.50	204.67	2.20
0.24	8.04	80.36	3.33	2.01	2.24	3.59	33.11	21.33	2.05	4.24	5.75	129.51	7.33	1.97	6.24	1.17	57.71	92.67	1.94	8.24	1.16	39.39	178.00	2.20
0.26	7.17	76.58	7.33	1.93	2.26	3.80	34.11	21.33	2.04	4.26	5.45	122.73	8.00	1.98	6.26	1.09	61.93	373.33	1.92	8.26	1.01	39.50	180.00	2.20
0.28	6.43	82.91	6.67	1.85	2.28	4.11	35.23	20.00	2.05	4.28	5.35	115.51	8.00	1.99	6.28	1.13	63.82	398.67	1.92	8.28	0.89	33.72	176.67	2.21
0.30	5.82	80.35	8.00	1.87	2.30	4.44	36.45	20.00	2.05	4.30	5.25	105.29	8.00	1.98	6.30	1.20	61.16	382.67	1.92	8.30	1.00	38.19	258.00	2.22
0.32	5.19	76.56	7.33	1.91	2.32	4.73	44.56	20.00	2.04	4.32	4.92	101.29	10.00	1.98	6.32	1.17	57.39	142.00	1.92	8.32	1.15	40.96	307.33	2.22
0.34	4.62	68.66	5.33	1.92	2.34	5.27	55.79	17.33	2.04	4.34	4.65	94.85	10.67	1.99	6.34	1.08	53.50	114.00	1.91	8.34	1.20	40.19	235.33	2.23
0.36	4.08	56.33	4.67	1.91	2.36	6.01	62.79	15.33	2.03	4.36	4.53	88.51	10.67	1.98	6.36	1.04	49.72	216.67	1.93	8.36	1.08	42.07	226.00	2.22
0.38	3.59	46.66	4.00	1.90	2.38	6.47	67.45	14.00	2.01	4.38	4.56	79.96	11.33	1.98	6.38	1.15	49.05	406.67	1.93	8.38	1.03	45.52	225.33	2.22
0.40	2.76	25.51	1.33	1.90	2.40	6.62	72.68	14.00	2.01	4.40	4.60	74.95	10.67	1.98	6.40	1.50	47.39	421.33	1.94	8.40	1.09	48.30	231.33	2.22
0.42	2.42	23.74	1.33	1.91	2.42	6.47	83.12	14.00	2.04	4.42	4.69	70.73	10.00	1.97	6.42	1.74	45.06	60.67	1.96	8.42	1.08	50.52	266.67	2.23
0.44	2.17	21.51	0.67	1.90	2.44	6.37	100.01	14.00	2.05	4.44	4.81	68.40	10.67	1.96	6.44	1.73	45.61	10.67	1.95	8.44	0.97	48.85	175.33	2.22
0.46	2.01	19.51	0.67	1.92	2.46	6.26	120.35	14.00	2.04	4.46	4.93	65.18	10.67	1.98	6.46	1.69	56.06	15.33	1.96	8.46	0.94	50.42	168.00	2.21
0.48	1.90	17.40	2.00	1.93	2.48	6.25	132.79	14.00	2.04	4.48	4.91	65.28	10.67	1.96	6.48	1.69	72.38	127.33	1.99	8.48	0.91	54.85	225.33	2.21
0.50	1.88	16.40	0.67	1.92	2.50	6.21	137.79	14.67	2.05	4.50	4.88	70.84	10.00	1.96	6.50	1.87	73.61	86.00	1.96	8.50	1.02	54.97	250.00	2.21
0.52	2.16	16.73	0.67	1.92	2.52	6.26	146.46	14.67	2.03	4.52	4.94	74.95	9.33	1.96	6.52	1.91	74.95	44.00	1.98	8.52	1.23	48.30	289.33	2.21
0.54	2.73	16.62	3.33	1.93	2.54	6.34	155.68	14.00	2.04	4.54	4.82	79.40	9.33	1.95	6.54	1.90	75.17	45.33	1.97	8.54	1.35	43.19	298.67	2.21
0.56	3.16	17.95	4.67	1.91	2.56	6.38	159.12	14.00	2.05	4.56	4.80	79.73	10.67	1.95	6.56	1.70	83.06	48.67	2.00	8.56	1.34	40.86	204.67	2.21
0.58	3.41	19.39	7.33	1.89	2.58	6.30	160.12	14.67	2.05	4.58	4.79	81.51	10.00	1.93	6.58	1.68	77.95	134.00	2.01	8.58	1.25	39.47	97.33	2.23
0.60	3.23	21.50	5.33	1.89	2.60	6.31	159.34	14.67	2.05	4.60	4.76	80.95	9.33	1.93	6.60	1.66	73.06	218.00	2.02	8.60	1.22	39.64	93.33	2.23
0.62	2.86	23.06	3.33	1.92	2.62	6.49	154.89	13.33	2.05	4.62	4.74	81.07	10.00	1.92	6.62	1.69	69.51	196.67	2.05	8.62	1.10	48.19	279.33	2.23
0.64	2.49	25.06	1.33	1.90	2.64	6.67	152.22	12.67	2.07	4.64	4.79	78.29	10.00	1.93	6.64	1.70	63.95	192.67	2.05	8.64	1.09	54.64	304.00	2.25
0.66	2.18	26.84	2.00	1.90	2.66	6.72	155.33	12.67	2.06	4.66	4.87	77.07	10.00	1.92	6.66	1.63	67.28	147.33	2.06	8.66	1.09	55.64	302.67	2.26
0.68	1.74	27.83	2.00	1.91	2.68	6.83	162.11	11.33	2.06	4.68	4.92	74.84	9.33	1.94	6.68	1.56	67.28	93.33	2.05	8.68	1.10	54.19	281.33	2.25
0.70	1.52	28.95	0.67	1.91	2.70	6.87	168.99	10.00	2.07	4.70	4.87	74.73	9.33	1.92	6.70	1.54	72.51	128.67	2.07	8.70	1.12	49.53	288.67	2.27
0.72	1.42	28.39	2.67	1.91	2.72	6.59	172.43	10.00	2.06	4.72	4.87	77.51	10.00	1.92	6.72	1.47	81.62	377.33	2.07	8.72	1.10	46.08	242.67	2.27
0.74	1.29	26.50	4.00	1.93	2.74	6.45	169.32	10.67	2.08	4.74	5.02	83.40	10.00	1.91	6.74	1.37	85.06	386.67	2.06	8.74	1.05	41.19	266.67	2.27
0.76	1.24	26.50	2.67	1.94	2.76	6.58	160.43	10.00	2.08	4.76	5.19	88.07	8.00	1.92	6.76	1.33	81.73	202.67	2.06	8.76	1.02	32.08	298.00	2.29
0.78	1.25	24.72	3.33	1.93	2.78	6.93	149.32	9.33	2.09	4.78	5.35	94.07	6.00	1.94	6.78	1.44	73.06	358.00	2.07	8.78	1.08	29.75	349.33	2.28
0.80	1.28	24.94	5.33	1.95	2.80	7.12	139.87	7.33	2.08	4.80	5.29	103.29	6.67	1.95	6.80	1.39	70.06	229.33	2.06	8.80	1.20	29.64	283.33	2.26
0.82	1.35	25.16	6.00	1.95	2.82	7.23	132.76	7.33	2.09	4.82	4.91	115.29	8.00	1.94	6.82	1.28	62.17	82.67	2.06	8.82	1.18	28.97	121.33	2.26
0.84	1.35	24.95	4.00	1.96	2.84	7.28	128.42	6.00	2.07	4.84	4.42	132.62	9.33	1.93	6.84	1.40	54.84	146.67	2.09	8.84	1.08	30.75	96.00	2.27





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°: 061 - 064 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.706770° LONG. (WGS 84): 11.025922°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150450 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.89	40.56	290.67	2.37	12.02	0.81	23.35	320.00	2.53	14.02	1.41	78.43	392.00	2.72	16.02	0.99	28.48	314.67	2.81	18.02	1.49	60.49	326.00	2.87
10.04	0.83	42.67	284.67	2.36	12.04	0.83	23.02	388.67	2.52	14.04	1.41	83.76	392.00	2.71	16.04	0.99	28.37	301.33	2.80	18.04	1.43	60.60	330.00	2.87
10.06	0.83	43.90	292.67	2.37	12.06	0.88	19.91	436.67	2.52	14.06	1.40	87.76	394.00	2.71	16.06	0.99	28.48	287.33	2.82	18.06	1.46	60.38	340.00	2.85
10.08	0.78	41.79	302.00	2.38	12.08	0.93	18.79	343.33	2.52	14.08	1.40	89.32	392.00	2.71	16.08	1.01	28.70	230.00	2.80	18.08	1.49	60.27	347.33	2.86
10.10	0.78	40.24	283.33	2.36	12.10	0.89	19.46	376.00	2.53	14.10	1.44	91.21	392.67	2.72	16.10	1.02	28.48	197.33	2.81	18.10	1.47	60.38	349.33	2.87
10.12	0.75	39.56	298.67	2.37	12.12	0.88	22.46	449.33	2.53	14.12	1.41	93.54	391.33	2.72	16.12	1.00	28.93	192.67	2.81	18.12	1.53	59.71	346.67	2.86
10.14	0.73	37.68	305.33	2.36	12.14	0.89	22.13	457.33	2.55	14.14	1.40	94.98	392.00	2.72	16.14	1.02	28.93	190.00	2.81	18.14	1.53	58.60	321.33	2.86
10.16	0.75	33.45	310.00	2.36	12.16	0.94	21.68	445.33	2.57	14.16	1.40	93.54	390.67	2.73	16.16	0.99	29.04	188.67	2.81	18.16	1.48	57.60	316.67	2.87
10.18	0.81	31.34	314.67	2.38	12.18	0.98	21.91	450.67	2.57	14.18	1.41	92.54	386.67	2.72	16.18	0.97	29.70	188.00	2.81	18.18	1.44	56.71	312.67	2.86
10.20	0.84	28.89	312.67	2.37	12.20	0.94	26.02	484.67	2.57	14.20	1.39	92.87	386.67	2.72	16.20	1.01	29.59	188.00	2.81	18.20	1.44	55.93	310.00	2.88
10.22	0.92	28.67	310.00	2.36	12.22	0.99	27.13	484.00	2.57	14.22	1.41	93.09	390.00	2.73	16.22	0.96	30.38	184.67	2.80	18.22	1.49	54.38	306.67	2.87
10.24	0.95	28.45	321.33	2.36	12.24	0.99	29.57	441.33	2.58	14.24	1.44	91.53	391.33	2.74	16.24	0.96	30.27	196.67	2.81	18.24	1.42	55.05	306.00	2.87
10.26	0.88	27.90	213.33	2.36	12.26	1.10	30.24	446.67	2.58	14.26	1.44	88.20	388.00	2.73	16.26	0.97	30.27	222.00	2.80	18.26	1.42	54.83	304.00	2.87
10.28	0.83	26.56	240.00	2.36	12.28	1.13	30.46	469.33	2.58	14.28	1.47	84.42	377.33	2.72	16.28	0.97	30.49	235.33	2.81	18.28	1.46	53.93	304.00	2.88
10.30	1.13	26.68	303.33	2.35	12.30	1.11	30.47	451.33	2.59	14.30	1.12	68.43	403.33	2.74	16.30	1.00	30.49	236.00	2.81	18.30	1.41	54.49	301.33	2.87
10.32	1.19	26.79	222.67	2.33	12.32	1.13	36.47	219.33	2.61	14.32	1.46	85.32	339.33	2.73	16.32	1.05	30.27	224.67	2.81	18.32	1.41	54.27	298.00	2.88
10.34	1.27	32.24	163.33	2.33	12.34	0.96	41.47	270.00	2.59	14.34	1.44	88.43	342.00	2.73	16.34	1.05	30.38	222.67	2.80	18.34	1.38	54.38	294.00	2.87
10.36	1.31	35.46	200.67	2.35	12.36	0.85	41.59	333.33	2.61	14.36	1.42	89.32	347.33	2.73	16.36	1.08	30.38	219.33	2.81	18.36	1.41	54.71	288.00	2.88
10.38	1.12	35.90	60.67	2.35	12.38	0.79	41.03	385.33	2.62	14.38	1.40	89.99	346.00	2.73	16.38	1.08	31.49	206.67	2.82	18.38	1.41	55.05	286.67	2.87
10.40	0.99	37.90	90.67	2.35	12.40	0.72	38.81	394.67	2.62	14.40	1.40	89.21	342.67	2.75	16.40	1.12	32.27	222.67	2.81	18.40	1.40	55.49	286.67	2.88
10.42	1.15	37.91	309.33	2.35	12.42	0.70	33.81	385.33	2.59	14.42	1.41	90.10	342.67	2.75	16.42	1.14	32.94	226.00	2.81	18.42	1.41	56.16	286.67	2.88
10.44	1.59	38.90	259.33	2.35	12.44	0.73	32.37	403.33	2.62	14.44	1.38	86.76	362.67	2.76	16.44	1.19	33.83	221.33	2.81	18.44	1.40	56.38	282.00	2.88
10.46	1.72	36.68	22.67	2.36	12.46	0.75	32.70	412.00	2.59	14.46	1.39	85.99	314.67	2.76	16.46	1.20	34.60	198.67	2.81	18.46	1.42	57.16	274.67	2.87
10.48	1.54	44.02	16.00	2.35	12.48	0.75	29.59	396.00	2.59	14.48	1.39	79.54	281.33	2.76	16.48	1.20	35.38	152.00	2.81	18.48	1.42	57.16	258.67	2.88
10.50	1.31	49.46	143.33	2.37	12.50	0.70	29.81	385.33	2.59	14.50	1.40	79.32	274.67	2.76	16.50	1.21	35.83	149.33	2.81	18.50	1.46	57.82	250.00	2.90
10.52	1.25	43.24	62.00	2.36	12.52	0.66	32.36	383.33	2.58	14.52	1.38	80.10	322.00	2.77	16.52	1.24	36.27	148.67	2.81	18.52	1.41	57.93	232.00	2.87
10.54	1.23	40.91	101.33	2.36	12.54	0.64	29.03	377.33	2.58	14.54	1.33	82.87	324.00	2.77	16.54	1.24	36.61	132.00	2.81	18.54	1.38	58.60	225.33	2.88
10.56	1.19	43.79	224.00	2.36	12.56	0.59	27.69	380.67	2.58	14.56	1.29	84.10	332.67	2.77	16.56	1.23	37.05	128.67	2.81	18.56	1.49	58.49	208.00	2.88
10.58	1.30	45.24	244.00	2.36	12.58	0.58	25.47	385.33	2.62	14.58	1.28	84.21	317.33	2.80	16.58	1.24	37.27	129.33	2.81	18.58	1.37	59.69	192.67	2.87
10.60	1.30	46.24	233.33	2.37	12.60	0.65	23.47	387.33	2.59	14.60	1.28	86.10	299.33	2.78	16.60	1.20	38.16	137.33	2.81	18.60	1.41	59.71	186.00	2.87
10.62	1.35	43.24	178.00	2.41	12.62	0.65	22.92	387.33	2.61	14.62	1.24	89.87	302.00	2.78	16.62	1.21	38.72	146.67	2.82	18.62	1.37	60.60	175.33	2.87
10.64	1.18	45.12	119.33	2.38	12.64	0.71	22.25	388.67	2.59	14.64	1.27	90.98	307.33	2.79	16.64	1.23	39.05	159.33	2.81	18.64	1.41	60.60	162.67	2.88
10.66	1.05	44.90	129.33	2.39	12.66	0.70	20.59	390.00	2.59	14.66	1.27	91.31	333.33	2.78	16.66	1.23	39.61	141.33	2.82	18.66	1.36	61.49	144.67	2.88
10.68	1.22	48.90	350.00	2.39	12.68	0.73	19.70	394.00	2.58	14.68	1.28	86.98	248.67	2.77	16.68	1.24	39.83	105.33	2.81	18.68	1.40	62.49	130.00	2.87
10.70	1.92	46.23	166.67	2.40	12.70	0.79	19.14	400.00	2.59	14.70	1.30	83.31	197.33	2.79	16.70	1.33	40.72	88.67	2.81	18.70	1.35	64.05	125.33	2.87
10.72	2.35	44.67	20.67	2.41	12.72	0.92	18.81	436.00	2.61	14.72	1.34	83.65	219.33	2.78	16.72	1.35	40.83	251.33	2.81	18.72	1.32	65.60	121.33	2.87
10.74	2.57	43.79	22.00	2.41	12.74	1.01	18.81	434.00	2.58	14.74	1.30	89.09	418.00	2.77	16.74	1.35	40.83	292.00	2.81	18.74	1.32	67.71	119.33	2.90
10.76	2.74	38.23	27.33	2.43	12.76	1.01	20.59	429.33	2.58	14.76	1.35	90.31	475.33	2.76	16.76	1.37	40.94	294.67	2.81	18.76	1.26	73.38	108.00	2.88
10.78	2.76	33.56	26.67	2.41	12.78	1.05	23.59	430.67	2.58	14.78	1.38	90.53	483.33	2.76	16.78	1.43	41.28	273.33	2.82	18.78	1.29	74.05	105.33	2.88
10.80	2.70	28.89	28.00	2.44	12.80	1.18	26.25	436.67	2.58	14.80	1.39	91.02	442.67	2.78	16.80	1.42	40.94	274.67	2.82	18.80	1.29	75.60	105.33	2.87
10.82	2.46	29.01	16.00	2.42	12.82	1.23	29.14	428.00	2.58	14.82	1.42	92.87	402.67	2.76	16.82	1.53	41.50	226.00	2.82	18.82	1.29	76.27	104.00	2.



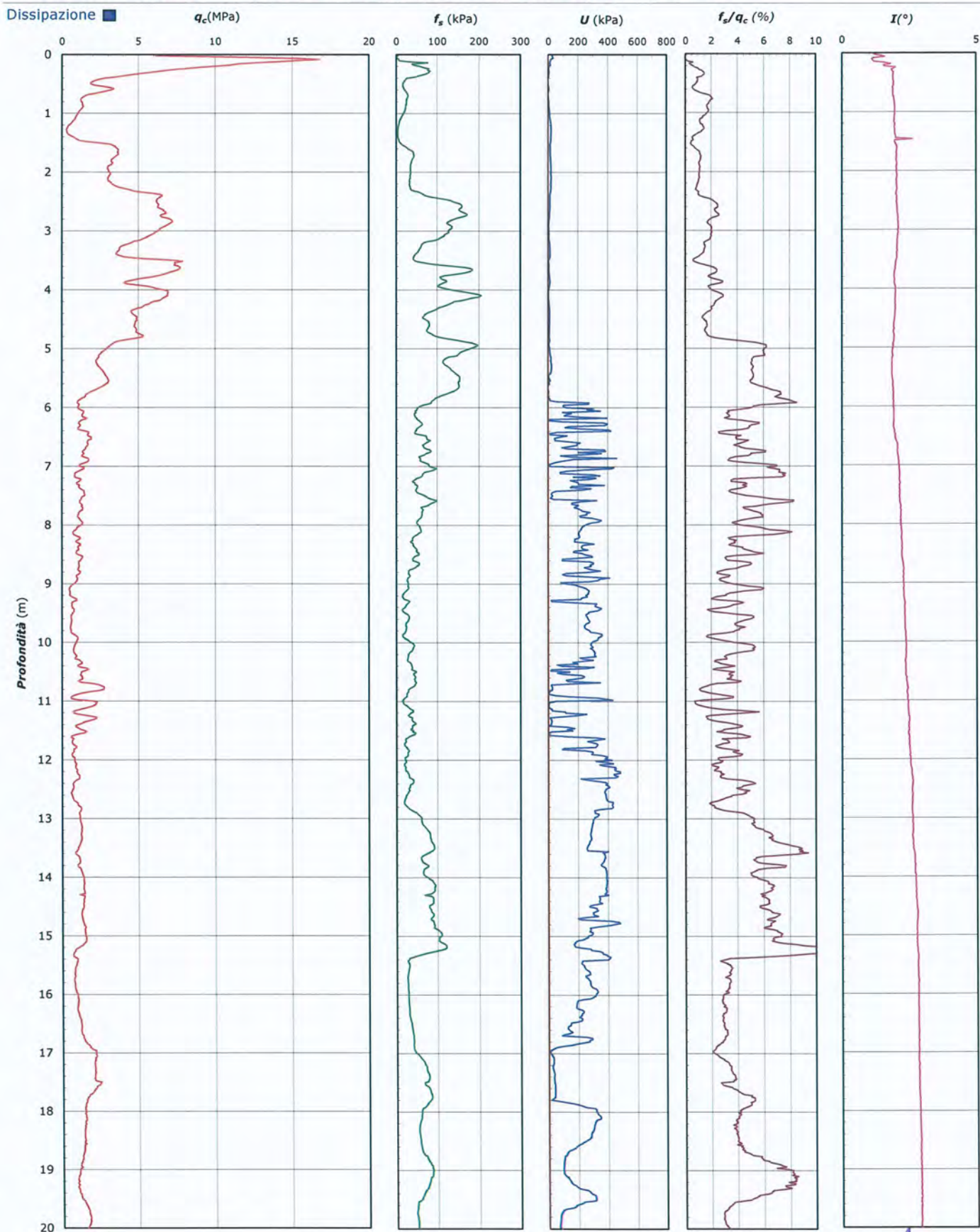
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.706770° LONG. (WGS 84): 11.025922°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150450 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°: 061 - 064 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 27/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.706770° LONG. (WGS 84): 11.025922°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150450 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

**UBICAZIONE**

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



**COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**PROVA N°:** 061 - 064 CPT 1 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 0.80 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA:** 22/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.702478° **LONG. (WGS 84):** 11.022909°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150443 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.59	13.66		0.73	2.02	0.74	22.87	18.67	0.65	4.02	0.62	24.78	137.33	0.66	6.02	0.99	53.70	158.00	0.68	8.02	1.09	16.99	265.33	0.69
0.04	2.27	20.10	24.67	0.86	2.04	0.57	20.64	38.00	0.64	4.04	0.57	24.12	141.33	0.65	6.04	0.99	55.59	156.00	0.66	8.04	1.16	17.33	148.00	0.69
0.06	2.59	24.32	17.33	1.00	2.06	0.40	18.42	57.33	0.64	4.06	0.55	22.67	154.00	0.64	6.06	0.96	56.03	175.33	0.68	8.06	1.09	19.99	104.00	0.68
0.08	2.93	29.10	12.67	0.78	2.08	0.53	16.89	117.33	0.64	4.08	0.55	19.78	191.33	0.64	6.08	1.01	57.48	195.33	0.66	8.08	1.00	20.44	111.33	0.69
0.10	3.03	32.77	14.67	0.31	2.10	0.58	17.45	122.00	0.62	4.10	0.67	17.33	173.33	0.65	6.10	1.04	56.70	211.33	0.66	8.10	0.92	20.44	160.00	0.69
0.12	2.83	31.99	5.33	0.53	2.12	0.56	16.56	125.33	0.64	4.12	0.60	17.44	155.33	0.65	6.12	1.18	57.14	248.67	0.67	8.12	0.83	20.56	228.00	0.70
0.14	3.22	32.33	2.67	0.93	2.14	0.51	15.11	158.00	0.63	4.14	0.60	17.56	159.33	0.66	6.14	1.30	57.81	222.67	0.68	8.14	0.83	19.34	310.67	0.69
0.16	3.41	32.88	2.00	0.63	2.16	0.57	12.12	171.33	0.63	4.16	0.60	17.67	166.67	0.67	6.16	1.32	57.92	166.67	0.66	8.16	1.16	17.24	278.00	0.71
0.18	3.54	33.33	2.00	0.63	2.18	0.55	11.22	166.00	0.66	4.18	0.74	19.00	188.00	0.64	6.18	1.30	59.25	125.33	0.67	8.18	1.22	18.79	222.00	0.72
0.20	3.76	36.44	3.33	0.69	2.20	0.64	11.90	166.00	0.64	4.20	0.79	18.11	82.00	0.68	6.20	1.25	62.36	105.33	0.68	8.20	1.25	21.68	152.00	0.72
0.22	3.95	38.21	4.00	0.74	2.22	0.58	11.23	162.00	0.65	4.22	0.78	20.11	27.33	0.65	6.22	1.18	67.59	90.67	0.68	8.22	1.22	24.68	147.33	0.70
0.24	3.69	39.43	0.67	0.70	2.24	0.65	12.12	167.33	0.65	4.24	0.65	21.33	40.00	0.66	6.24	1.13	72.47	88.67	0.67	8.24	1.19	27.46	328.00	0.71
0.26	3.52	42.99	0.67	0.69	2.26	0.63	12.23	167.33	0.64	4.26	0.55	20.44	69.33	0.67	6.26	1.08	77.14	102.67	0.67	8.26	1.24	21.24	236.00	0.72
0.28	3.19	48.55	0.67	0.71	2.28	0.64	11.23	168.00	0.64	4.28	0.46	18.22	137.33	0.66	6.28	1.08	81.36	140.67	0.67	8.28	1.18	24.57	225.33	0.70
0.30	2.74	52.88	1.33	0.70	2.30	0.75	12.46	198.67	0.62	4.30	0.53	16.78	178.67	0.65	6.30	1.02	84.35	160.00	0.69	8.30	1.10	28.91	310.00	0.71
0.32	2.44	58.43	1.33	0.69	2.32	0.73	14.46	174.00	0.64	4.32	0.45	16.11	178.00	0.66	6.32	1.00	84.80	174.00	0.67	8.32	1.12	26.02	370.00	0.71
0.34	2.16	63.31	12.67	0.67	2.34	0.63	14.23	123.33	0.64	4.34	0.49	16.22	177.33	0.67	6.34	0.98	83.24	178.67	0.67	8.34	1.16	23.80	403.33	0.71
0.36	2.05	68.43	13.33	0.66	2.36	0.59	15.13	93.33	0.66	4.36	0.56	14.67	189.33	0.66	6.36	1.00	81.35	182.67	0.67	8.36	1.23	22.46	424.00	0.70
0.38	1.94	72.65	18.67	0.65	2.38	0.63	17.46	82.67	0.67	4.38	0.79	13.11	168.00	0.65	6.38	0.94	77.24	188.00	0.68	8.38	1.30	23.46	382.67	0.71
0.40	1.92	76.87	26.00	0.65	2.40	0.55	21.24	106.67	0.66	4.40	0.85	13.00	45.33	0.67	6.40	0.98	74.13	192.00	0.66	8.40	1.29	24.02	326.00	0.70
0.42	1.88	79.87	32.00	0.67	2.42	0.47	25.46	155.33	0.67	4.42	0.76	15.00	53.33	0.65	6.42	0.94	71.35	194.67	0.68	8.42	1.28	23.69	477.33	0.71
0.44	1.67	82.08	39.33	0.69	2.44	0.53	24.68	164.00	0.66	4.44	0.63	19.00	182.67	0.65	6.44	0.98	68.46	196.67	0.69	8.44	1.40	23.69	469.33	0.72
0.46	1.56	83.08	47.33	0.66	2.46	0.57	22.68	170.00	0.65	4.46	0.64	19.33	254.67	0.64	6.46	1.01	64.91	202.67	0.68	8.46	1.39	25.58	380.00	0.72
0.48	1.50	87.85	42.67	0.65	2.48	0.70	22.68	184.00	0.66	4.48	0.63	17.11	234.00	0.64	6.48	1.00	62.24	192.67	0.69	8.48	1.30	30.47	200.67	0.72
0.50	1.40	89.63	46.67	0.62	2.50	0.67	20.01	123.33	1.09	4.50	0.73	18.55	257.33	0.62	6.50	1.04	59.90	176.67	0.69	8.50	1.30	32.24	336.67	0.72
0.52	1.35	91.74	42.67	0.59	2.52	0.75	21.91	54.67	0.66	4.52	0.85	19.33	194.67	0.65	6.52	0.95	60.23	194.67	0.71	8.52	1.31	33.24	484.67	0.73
0.54	1.27	91.85	39.33	0.63	2.54	0.77	23.24	71.33	0.68	4.54	0.88	19.77	66.67	0.65	6.54	1.01	62.45	213.33	0.68	8.54	1.43	31.80	497.33	0.72
0.56	1.11	89.74	44.00	0.66	2.56	0.73	22.69	60.67	0.63	4.56	0.90	21.67	44.67	0.65	6.56	1.05	64.23	218.00	0.70	8.56	1.46	30.80	482.00	0.73
0.58	1.14	84.74	44.67	0.59	2.58	0.64	22.91	78.00	0.63	4.58	0.85	26.89	45.33	0.64	6.58	1.06	64.89	243.33	0.71	8.58	1.48	31.55	522.67	0.73
0.60	0.97	80.18	46.67	0.61	2.60	0.63	26.24	114.67	0.64	4.60	0.78	32.11	100.67	0.63	6.60	1.17	66.78	247.33	0.71	8.60	1.43	35.13	414.67	0.72
0.62	0.86	75.28	46.00	0.63	2.62	0.65	28.03	139.33	0.64	4.62	0.80	36.00	147.33	0.64	6.62	1.24	66.78	228.00	0.70	8.62	1.40	38.13	410.67	0.72
0.64	0.78	71.17	48.00	0.60	2.64	0.70	29.47	182.00	0.63	4.64	0.72	37.87	165.33	0.66	6.64	1.27	66.11	218.67	0.70	8.64	1.37	40.02	392.00	0.72
0.66	0.67	67.28	50.00	0.63	2.66	0.67	30.02	187.33	0.67	4.66	0.78	36.66	132.67	0.65	6.66	1.22	65.45	181.33	0.70	8.66	1.24	41.58	349.33	0.72
0.68	0.68	61.94	44.00	0.62	2.68	0.91	26.58	218.00	0.63	4.68	0.76	37.67	99.33	0.63	6.68	1.16	63.44	164.00	0.70	8.68	1.20	44.69	350.00	0.72
0.70	0.66	60.16	31.33	0.64	2.70	1.05	23.81	152.67	0.64	4.70	0.72	39.11	115.33	0.64	6.70	1.18	63.56	174.67	0.70	8.70	1.27	47.69	461.33	0.72
0.72	0.67	57.94	24.67	0.60	2.72	0.96	22.69	81.33	0.67	4.72	0.63	38.00	140.00	0.67	6.72	1.19	63.67	235.33	0.71	8.72	1.36	47.35	498.67	0.73
0.74	0.60	54.94	2.00	0.62	2.74	0.99	23.69	28.00	0.63	4.74	0.62	35.88	170.67	0.67	6.74	1.29	63.44	314.00	0.70	8.74	1.47	45.80	375.33	0.72
0.76	0.54	49.93	8.00	0.63	2.76	1.04	27.25	35.33	0.64	4.76	0.68	31.44	180.67	0.66	6.76	1.30	64.22	372.00	0.71	8.76	1.47	45.69	180.67	0.73
0.78	0.57	45.16	7.33	0.60	2.78	0.97	32.25	79.33	0.65	4.78	0.73	29.11	196.00	0.67	6.78	1.33	64.11	182.00	0.72	8.78	1.36	49.13	110.00	0.73
0.80	0.45	41.83	10.67	0.61	2.80	0.89	37.14	126.67	0.64	4.80	0.76	29.33	190.00	0.67	6.80	1.41	62.77	140.00	0.71	8.80	1.29	53.57	90.00	0.76
0.82	0.43	39.27	1.33	0.59	2.82	0.88	39.92	118.00	0.65	4.82	0.75	27.88	156.00	0.66	6.82	1.34	64.77	154.67	0.71	8.82	1.22	57.35	78.00	0.73
0.84	0.43	35.27	3.33	0.58	2.84	0.82	43.14	103.33	0.64	4.84	0.63	25.43	166.67	0.67	6.84	1.29	66.77	148.67	0.71	8.84	1.12	63.69	79.33	0.75
0.86	0.38	31.38	8.00	0.59	2.86	0.82	45.14	106.67	0.64	4.86	0.61	22.32	186.00	0.										



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

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 1 LC      PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80      PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702478° LONG. (WGS 84): 11.022909°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150443 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	1.47	77.45	274.00	0.81	12.02	2.28	102.83	458.67	1.04	14.02	1.59	86.64	272.00	1.03										
10.04	1.45	77.67	284.00	0.80	12.04	2.32	99.61	352.00	1.05	14.04	1.59	85.75	276.00	1.02										
10.06	1.40	76.78	292.00	0.81	12.06	2.34	99.16	372.00	1.05	14.06	1.62	86.08	277.33	1.03										
10.08	1.42	77.99	296.67	0.81	12.08	2.37	101.72	382.67	1.04	14.08	1.63	86.20	279.33	1.03										
10.10	1.38	76.11	305.33	0.81	12.10	2.43	104.71	479.33	1.06	14.10	1.68	85.64	284.67	1.04										
10.12	1.39	75.88	304.00	0.83	12.12	2.50	108.05	400.00	1.05	14.12	1.68	84.42	283.33	1.03										
10.14	1.38	76.21	299.33	0.81	12.14	2.56	111.38	320.67	1.05	14.14	1.68	83.20	282.00	1.01										
10.16	1.45	74.10	302.67	0.84	12.16	2.54	96.21	254.67	1.06	14.16	1.67	75.53	270.67	1.03										
10.18	1.50	74.99	311.33	0.85	12.18	2.50	102.65	237.33	1.07	14.18	1.69	77.09	273.33	1.02										
10.20	1.52	77.43	316.67	0.85	12.20	2.51	105.76	222.67	1.07	14.20	1.70	77.64	273.33	1.04										
10.22	1.50	78.88	302.67	0.85	12.22	2.56	107.65	221.33	1.06	14.22	1.71	78.20	274.00	1.04										
10.24	1.57	80.77	295.33	0.86	12.24	2.63	110.54	224.67	1.07	14.24	1.77	78.31	274.67	1.04										
10.26	1.60	84.54	304.00	0.86	12.26	2.64	113.54	230.00	1.07	14.26	1.77	78.42	276.00	1.02										
10.28	1.65	87.32	299.33	0.85	12.28	2.63	116.65	202.00	1.07	14.28	1.81	78.64	272.67	1.04										
10.30	1.76	90.65	311.33	0.88	12.30	2.67	119.21	172.67	1.09	14.30	1.85	78.65	268.67	1.04										
10.32	1.87	93.43	287.33	0.88	12.32	2.71	122.54	166.67	1.08	14.32	1.87	78.65	261.33	1.04										
10.34	1.95	97.43	248.00	0.89	12.34	2.67	126.65	148.00	1.09	14.34	1.92	78.98	250.00	1.05										
10.36	2.06	101.76	224.00	0.85	12.36	2.64	126.87	139.33	1.09	14.36	1.83	71.53	236.00	1.05										
10.38	2.15	105.43	192.00	0.87	12.38	2.63	127.10	137.33	1.08	14.38	1.85	74.65	234.00	1.03										
10.40	2.17	115.43	219.33	0.88	12.40	2.55	127.76	136.67	1.08	14.40	1.88	77.21	232.00	1.03										
10.42	2.17	125.53	234.00	0.88	12.42	2.52	128.65	133.33	1.08	14.42	1.85	78.43	231.33	1.02										
10.44	2.18	129.20	206.67	0.88	12.44	2.51	129.75	129.33	1.09	14.44	1.88	80.21	229.33	1.03										
10.46	2.24	132.98	194.67	0.90	12.46	2.49	132.09	130.00	1.09	14.46	1.91	80.87	229.33	1.02										
10.48	2.22	138.98	202.67	0.90	12.48	2.39	128.31	127.33	1.10	14.48	1.91	81.32	228.67	1.05										
10.50	2.22	145.53	202.67	0.90	12.50	2.44	130.53	129.33	1.09	14.50	1.93	82.32	229.33	1.03										
10.52	2.16	152.08	212.00	0.91	12.52	2.45	131.42	127.33	1.09	14.52	1.94	83.32	233.33	1.04										
10.54	2.10	151.86	184.67	0.90	12.54	2.47	131.97	127.33	1.08	14.54	1.98	84.21	232.67	1.04										
10.56	2.08	148.97	163.33	0.91	12.56	2.46	132.31	132.67	1.08	14.56	1.91	78.65	219.33	1.04										
10.58	2.04	153.85	159.33	0.89	12.58	2.46	133.86	145.33	1.09	14.58	1.95	83.66	216.67	1.05										
10.60	1.94	159.63	154.00	0.91	12.60	2.46	135.75	200.00	1.07	14.60	1.98	87.43	207.33	1.04										
10.62	1.86	163.52	152.00	0.90	12.62	2.46	136.42	197.33	1.08	14.62	1.97	88.55	202.00	1.05										
10.64	1.75	165.96	150.67	0.93	12.64	2.49	137.31	190.00	1.09	14.64	2.00	89.88	202.67	1.05										
10.66	1.63	166.40	148.00	0.91	12.66	2.50	138.20	196.67	1.08	14.66	2.03	91.66	197.33	1.06										
10.68	1.46	164.29	136.67	0.89	12.68	2.50	139.08	193.33	1.07	14.68	2.03	93.77	192.00	1.04										
10.70	1.33	155.73	130.67	0.89	12.70	2.44	136.42	186.00	1.08	14.70	1.95	89.67	163.33	1.04										
10.72	1.17	147.28	124.67	0.89	12.72	2.46	138.42	182.00	1.08	14.72	1.96	91.56	160.00	1.04										
10.74	1.04	138.27	147.33	0.88	12.74	2.49	138.19	178.00	1.07	14.74	1.98	93.11	158.67	1.05										
10.76	0.91	129.60	164.00	0.88	12.76	2.46	137.64	171.33	1.07	14.76	1.99	94.34	156.67	1.05										
10.78	0.86	119.16	194.67	0.89	12.78	2.46	137.30	166.00	1.07	14.78	2.01	95.56	155.33	1.05										
10.80	0.78	105.27	198.67	0.88	12.80	2.43	136.41	160.00	1.05	14.80	2.01	97.11	154.00	1.05										
10.82	0.74	89.93	207.33	0.89	12.82	2.44	135.41	156.67	1.07	14.82	2.01	98.67	152.67	1.05										
10.84	0.74	76.26	224.00	0.89	12.84	2.44	134.52	156.00	1.07	14.84	1.96	97.45	146.67	1.05										
10.86	0.73	64.71	240.00	0.91	12.86	2.44	132.74	152.00	1.07	14.86	1.96	99.23	145.33	1.04										
10.88	0.75	53.15	288.00	0.90	12.88	2.41	131.52	148.67	1.06	14.88	1.96	101.01	144.67	1.05										
10.90	0.78	42.37	290.67	0.92	12.90	2.37	128.08	142.00	1.07	14.90	1.98	102.78	144.67	1.05										
10.92	0.77	36.25	288.00	0.92	12.92	2.38	129.85	138.00	1.06	14.92	1.98	104.45	145.33	1.04										
10.94	0.77	32.14	289.33	0.92	12.94	2.35	129.63	136.00	1.06	14.94	1.98	105.89	145.33	1.05										
10.96	0.81	28.04	298.67	0.94	12.96	2.34	129.30	130.00	1.07	14.96	2.01	107.78	146.67	1.05										
10.98	0.92	25.15	306.00	0.93	12.98	2.31	128.41	126.67	1.07	14.98	1.98	111.89	144.00	1.04										
11.00	1.01	23.37	314.67	0.93	13.00	2.28	127.52	123.33	1.06	15.00	1.99	114.34	144.00	1.05										
11.02	1.09	23.37	318.67	0.92	13.02	2.26	126.74	123.33	1.07															
11.04	1.21	22.82	322.67	0.92	13.04	2.26	124.96	122.67	1.04															
11.06	1.27	26.04	306.00	0.91	13.06	2.20	123.63	119.33	1.04															
11.08	1.30	29.71	288.67	0.91	13.08	2.20	122.30	118.00	1.05															
11.10	1.27	34.05	310.00	0.91	13.10	2.20	121.07	118.00	1.06															
11.12	1.24	37.83	313.33	0.91	13.12	2.02	108.30	124.67	1.04															
11.14	1.28	40.50	336.67	0.91	13.14	2.02	113.30	122.00	1.06															
11.16	1.28	41.39	343.33	0.92	13.16	2.00	113.07	118.00	1.04															
11.18	1.28	42.28	350.00	0.93	13.18	1.96	114.19	115.33	1.04															
11.20	1.48	38.87	391.33	0.95	13.20	1.96	113.63	115.33	1.04															
11.22	1.58	40.54	402.67	0.96	13.22	1.94	113.30	115.33	1.05															
11.24	1.65	43.32	402.67	0.97	13.24	1.94	114.30	116.00	1.03															
11.26	1.77	46.65	270.67	0.97	13.26	1.94	113.63	112.67	1.03															
11.28	1.80	53.54	210.67	0.97	13.28	1.92	112.97	112.00	1.05															
11.30	1.80	62.66	162.00	0.96	13.30	1.92	111.96	114.67	1.05															
11.32	1.77	72.66	155.33	0.97	13.32	1.90	111.52	117.33	1.04															

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150443-061-064 CPT 1 LC.xls - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



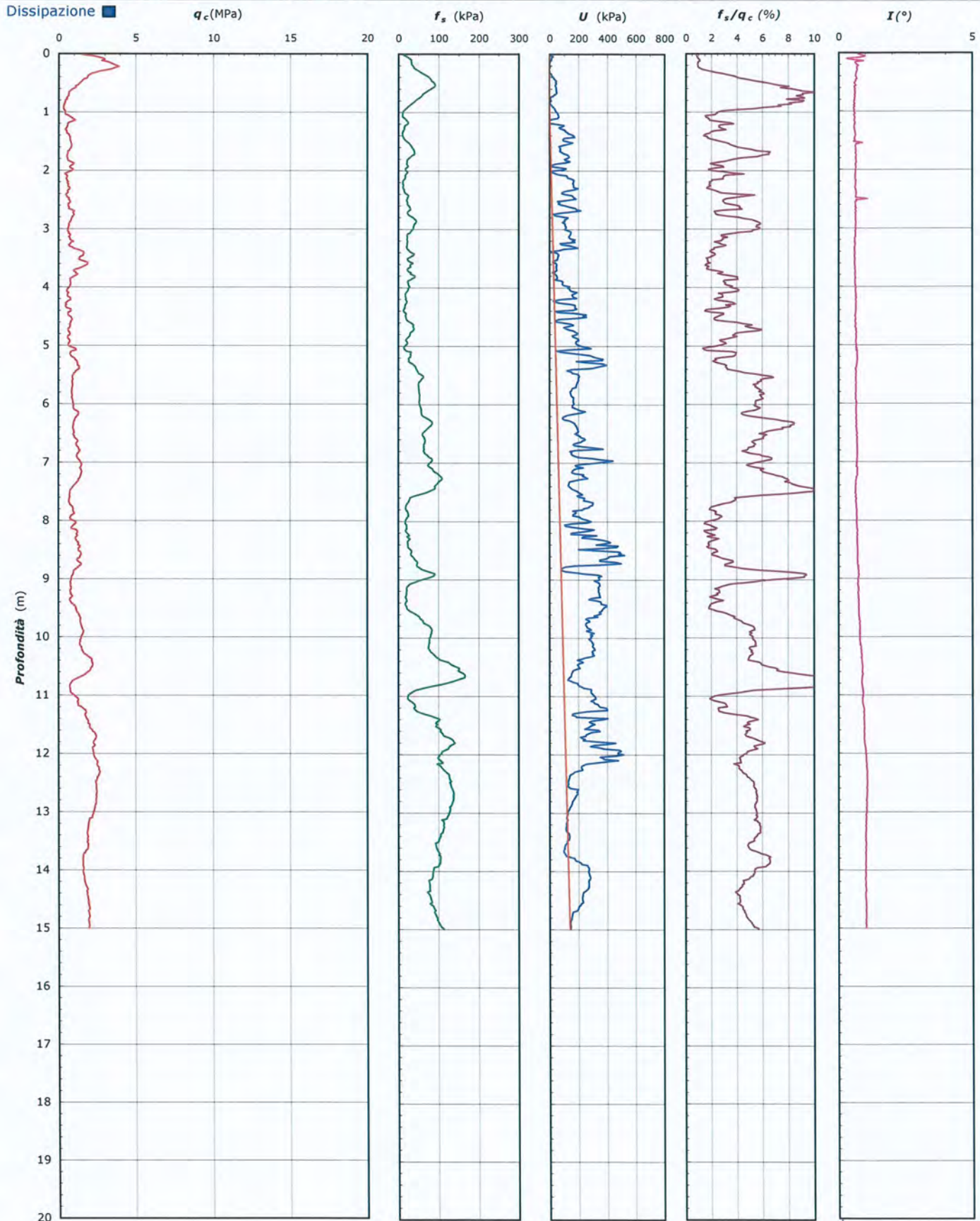
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702478° LONG. (WGS 84): 11.022909°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150443 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150443-061-064 CPT 1 LC.xls - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702478° LONG. (WGS 84): 11.022909°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150443 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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

**PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 LC**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA: 22/04/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.704689°**

**LONG. (WGS 84): 11.024497°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150444 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	3.99	17.50	11.55	3.36	2.02	1.00	37.58	182.49	1.87	4.02	1.02	21.42	259.83	1.44	6.02	1.22	37.80	298.90	1.45	8.02	1.40	85.75	288.31	1.91
0.04	4.53	33.39	7.49	2.67	2.04	1.12	32.81	247.61	1.87	4.04	1.03	23.53	248.43	1.43	6.04	1.16	38.69	291.57	1.41	8.04	1.38	86.30	293.20	1.92
0.06	4.51	53.72	5.86	2.48	2.06	1.59	29.92	275.29	1.87	4.06	1.06	28.09	245.99	1.37	6.06	1.16	39.69	294.01	1.45	8.06	1.41	90.41	311.11	1.93
0.08	4.23	68.94	3.09	3.60	2.08	1.97	26.03	76.67	1.87	4.08	1.07	30.20	226.45	1.46	6.08	1.08	40.02	280.17	1.47	8.08	1.43	91.74	323.32	1.97
0.10	3.87	83.83	16.12	2.85	2.10	2.00	28.92	30.28	1.90	4.10	1.01	34.86	249.25	1.43	6.10	1.05	39.36	285.06	1.48	8.10	1.43	92.52	287.50	1.95
0.12	3.51	94.95	20.19	3.00	2.12	2.11	36.59	39.23	1.92	4.12	1.01	39.08	254.94	1.42	6.12	1.01	41.02	267.15	1.48	8.12	1.46	94.85	302.97	1.98
0.14	3.16	99.84	23.45	2.88	2.14	2.08	44.04	31.91	1.92	4.14	1.02	40.31	249.25	1.43	6.14	1.00	42.02	280.17	1.48	8.14	1.52	99.07	324.95	1.96
0.16	2.81	103.61	30.77	2.97	2.16	1.94	53.04	0.97	1.93	4.16	1.01	40.31	248.43	1.43	6.16	0.96	43.35	323.32	1.48	8.16	1.41	102.07	367.27	1.95
0.18	2.58	107.16	33.21	2.96	2.18	1.77	61.04	3.09	1.91	4.18	1.03	39.53	231.33	1.39	6.18	1.00	44.35	375.41	1.48	8.18	1.38	100.40	377.85	1.94
0.20	2.21	107.27	35.65	2.81	2.20	1.59	56.15	16.12	1.91	4.20	1.03	39.86	230.52	1.40	6.20	1.02	44.47	403.09	1.50	8.20	1.32	99.62	394.13	1.92
0.22	1.92	102.94	44.61	2.82	2.22	1.47	53.70	22.63	1.90	4.22	0.91	39.52	231.33	1.39	6.22	1.05	43.47	416.93	1.52	8.22	1.29	94.95	407.97	2.03
0.24	1.67	93.60	41.35	2.86	2.24	1.41	47.04	28.33	1.90	4.24	0.84	38.97	219.13	1.39	6.24	1.04	40.80	375.41	1.53	8.24	1.29	89.95	417.74	2.02
0.26	1.45	80.60	42.17	2.84	2.26	1.32	45.26	27.51	1.89	4.26	0.79	39.68	215.05	1.38	6.26	1.10	39.13	363.21	1.51	8.26	1.27	83.28	473.09	2.07
0.28	1.21	50.17	31.59	2.85	2.28	1.32	38.70	87.26	1.84	4.28	0.73	37.63	233.78	1.38	6.28	1.08	37.57	292.39	1.58	8.28	1.28	74.61	419.37	2.05
0.30	1.20	39.17	29.15	2.80	2.30	1.08	29.82	37.61	1.89	4.30	0.73	34.74	251.69	1.39	6.30	1.10	36.69	292.39	1.57	8.30	1.31	70.94	416.11	2.05
0.32	1.24	32.95	28.33	2.79	2.32	1.01	32.02	46.56	2.08	4.32	0.75	30.85	279.36	1.36	6.32	1.08	36.69	316.81	1.59	8.32	1.32	70.94	423.44	2.01
0.34	1.24	32.06	31.59	2.79	2.34	1.18	28.90	224.01	2.03	4.34	0.77	26.63	281.81	1.36	6.34	1.10	36.46	349.37	1.60	8.34	1.34	69.72	427.51	2.11
0.36	1.27	34.07	40.54	2.80	2.36	1.18	28.59	153.19	1.82	4.36	0.77	23.74	282.62	1.31	6.36	1.10	37.13	353.43	1.61	8.36	1.34	65.83	427.51	2.15
0.38	1.20	38.41	31.59	2.81	2.38	1.20	33.48	225.64	1.89	4.38	0.75	20.07	286.69	1.30	6.38	1.07	38.68	333.90	1.63	8.38	1.40	70.72	431.58	2.13
0.40	1.21	45.63	22.63	2.81	2.40	1.21	29.27	112.49	1.85	4.40	0.82	17.96	297.27	1.30	6.40	1.10	38.13	338.79	1.62	8.40	1.38	72.16	426.69	2.10
0.42	1.17	51.52	8.79	3.99	2.42	1.02	31.48	139.35	1.87	4.42	0.79	17.29	295.64	1.30	6.42	1.16	36.91	342.85	1.63	8.42	1.38	73.28	416.11	2.08
0.44	1.13	57.53	12.05	2.81	2.44	0.96	28.71	202.03	1.87	4.44	0.71	16.73	295.64	1.31	6.44	1.17	37.46	339.60	1.65	8.44	1.39	75.61	403.09	2.11
0.46	0.99	63.86	12.05	3.12	2.46	0.88	26.27	200.41	1.86	4.46	0.75	18.84	315.99	1.29	6.46	1.23	39.02	349.37	1.63	8.46	1.40	77.61	410.41	2.07
0.48	1.11	63.10	10.42	2.74	2.48	0.85	25.94	196.33	1.87	4.48	0.77	17.29	324.95	1.29	6.48	1.24	41.46	347.74	1.64	8.48	1.40	80.50	418.55	2.06
0.50	1.12	56.77	15.31	2.77	2.50	0.86	26.60	200.41	1.85	4.50	0.88	16.07	308.67	1.30	6.50	1.20	41.57	268.78	1.68	8.50	1.34	82.27	416.11	2.07
0.52	1.08	55.00	16.12	2.79	2.52	0.85	25.50	193.08	1.84	4.52	0.80	17.62	262.27	1.30	6.52	1.22	42.24	250.06	1.68	8.52	1.36	83.61	394.13	2.03
0.54	1.02	49.67	19.37	2.78	2.54	0.84	25.38	183.31	1.86	4.54	0.88	18.96	283.43	1.29	6.54	1.25	43.79	254.13	1.67	8.54	1.39	84.49	398.21	2.13
0.56	0.97	48.23	12.05	2.78	2.56	0.85	26.72	176.80	1.83	4.56	0.83	20.18	259.01	1.28	6.56	1.20	44.35	254.94	1.67	8.56	1.43	86.71	397.39	2.13
0.58	1.07	47.13	88.89	2.75	2.58	0.86	28.05	170.29	1.81	4.58	0.83	21.28	289.95	1.27	6.58	1.16	45.80	254.13	1.70	8.58	1.40	87.38	371.35	2.12
0.60	1.19	42.14	76.67	2.74	2.60	0.85	22.40	154.01	1.81	4.60	0.70	21.06	328.20	1.27	6.60	1.16	46.35	257.39	1.68	8.60	1.42	85.94	365.65	2.13
0.62	1.16	38.03	28.65	2.74	2.62	0.89	23.18	157.26	1.80	4.62	0.70	21.06	319.25	1.23	6.62	1.16	46.69	253.31	1.69	8.62	1.36	83.83	357.51	2.11
0.64	1.19	39.04	47.37	2.72	2.64	0.86	23.51	154.82	1.82	4.64	0.63	19.29	316.81	1.25	6.64	1.19	47.91	253.31	1.70	8.64	1.36	78.60	307.85	2.10
0.66	1.34	40.49	187.38	2.72	2.66	0.89	23.51	154.01	1.78	4.66	0.66	17.96	321.69	1.23	6.66	1.19	49.35	259.01	1.73	8.66	1.26	75.27	292.39	2.08
0.68	1.52	37.39	92.95	2.75	2.68	0.85	23.62	151.57	1.82	4.68	0.80	15.74	324.13	1.22	6.68	1.19	50.46	259.83	1.73	8.68	1.13	73.60	255.75	2.10
0.70	1.73	37.73	5.54	2.72	2.70	0.83	23.18	149.93	1.78	4.70	0.85	16.96	273.67	1.23	6.70	1.22	51.24	263.89	1.75	8.70	1.04	73.71	238.66	2.08
0.72	1.97	41.40	20.19	2.70	2.72	0.83	23.62	149.12	1.80	4.72	0.95	19.18	273.67	1.24	6.72	1.23	54.13	264.71	1.74	8.72	0.97	74.93	247.61	2.05
0.74	2.20	44.08	19.37	2.66	2.74	0.80	23.73	149.93	1.80	4.74	1.00	18.84	251.69	1.26	6.74	1.20	55.69	276.92	1.78	8.74	0.81	77.93	262.27	2.05
0.76	2.26	37.98	21.01	2.63	2.76	0.80	24.07	148.31	1.77	4.76	1.03	22.62	193.08	1.22	6.76	1.24	57.57	296.45	1.77	8.76	0.65	67.71	270.41	2.05
0.78	2.26	33.65	18.56	2.67	2.78	0.84	24.62	147.49	1.77	4.78	1.07	26.62	105.98	1.22	6.78	1.22	55.69	305.41	1.79	8.78	0.68	54.94	297.27	2.07
0.80	2.24	29.22	21.82	2.65	2.80	0.82	24.73	146.68	1.75	4.80	1.00	33.29	158.07	1.24	6.80	1.12	54.13	323.32	1.81	8.80	0.68	51.84	298.90	2.09
0.82	2.26	25.67	23.45	2.66	2.82	0.80	24.84	145.87	1.72	4.82	1.02	41.39	54.70	1.27	6.82	1.12	54.13	329.01	1.80	8.82	0.67	48.62	298.09	2.09
0.84	2.34	19.57	23.45	2.63	2.84	0.74	23.63	140.98	1.77	4.84	0.93	37.06	127.15	1.22	6.84	1.11	53.57	360.76	1.80	8.84	0.67	46.18	298.90	2.08
0.86	2.47	14.91	22.63	2.63	2.86	0.77	23.52	140.98	1.78	4.86	1.02	36.39	269.59	1.27	6.86	1.10	51.57	380.30	1.81					





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°:** 061 - 064 CPT 3 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.40 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 22/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.704689° **LONG. (WGS 84):** 11.024497°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150444 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	2.98	53.22	73.91	1.85	12.02	1.81	90.08	245.99	1.64	14.02	2.51	145.02	275.29	1.04										
10.04	3.01	61.22	73.91	1.84	12.04	1.83	91.86	232.15	1.63	14.04	2.42	148.23	289.95	1.02										
10.06	3.06	69.11	73.91	1.85	12.06	1.82	93.53	223.19	1.64	14.06	2.43	145.23	281.81	1.04										
10.08	3.03	73.66	73.10	1.79	12.08	1.82	95.86	217.50	1.64	14.08	2.38	144.46	279.36	1.03										
10.10	2.81	70.10	72.29	1.78	12.10	1.82	97.75	213.43	1.63	14.10	2.27	139.90	281.81	1.03										
10.12	2.46	50.10	73.10	1.77	12.12	1.81	100.08	210.17	1.61	14.12	2.31	117.29	288.31	1.02										
10.14	2.17	54.42	68.21	1.76	12.14	1.80	102.42	206.92	1.60	14.14	2.29	123.17	282.62	0.98										
10.16	2.29	51.64	32.40	1.72	12.16	1.75	100.97	193.08	1.60	14.16	2.21	124.74	302.97	1.02										
10.18	2.03	51.86	51.93	1.72	12.18	1.73	101.97	187.38	1.61	14.18	2.16	123.40	271.22	1.01										
10.20	1.74	63.97	3.09	1.74	12.20	1.74	103.42	186.57	1.60	14.20	2.14	124.18	265.53	1.03										
10.22	1.51	61.74	34.35	1.73	12.22	1.74	107.86	184.13	1.57	14.22	2.05	125.51	269.59	1.02										
10.24	1.38	59.85	132.84	1.71	12.24	1.73	110.53	183.31	1.60	14.24	2.01	128.39	272.03	1.01										
10.26	1.25	50.63	136.91	1.71	12.26	1.65	113.97	181.68	1.59	14.26	1.99	126.17	286.69	0.99										
10.28	1.13	44.96	115.75	1.73	12.28	1.65	115.08	179.24	1.56	14.28	1.94	123.61	293.20	0.99										
10.30	1.03	50.63	131.21	1.74	12.30	1.65	115.42	179.24	1.59	14.30	1.90	120.06	299.71	1.01										
10.32	0.92	56.07	175.17	1.72	12.32	1.63	116.42	176.80	1.59	14.32	1.89	116.28	298.90	1.01										
10.34	0.82	55.29	184.94	1.69	12.34	1.59	121.19	175.99	1.59	14.34	2.01	103.72	309.48	1.04										
10.36	0.78	52.40	168.66	1.71	12.36	1.62	123.97	175.99	1.59	14.36	2.15	97.05	314.37	1.06										
10.38	0.78	47.29	173.54	1.72	12.38	1.51	107.74	169.47	1.60	14.38	2.24	95.49	307.04	1.03										
10.40	0.79	39.40	176.80	1.67	12.40	1.46	111.19	168.66	1.58	14.40	2.24	95.16	293.20	1.05										
10.42	0.78	32.07	174.35	1.71	12.42	1.44	119.52	167.03	1.57	14.42	2.26	96.49	280.17	1.04										
10.44	0.79	27.40	176.80	1.71	12.44	1.39	119.30	166.21	1.56	14.44	2.24	99.38	265.53	1.07										
10.46	0.84	24.18	177.61	1.69	12.46	1.35	118.30	167.03	1.55	14.46	2.19	104.60	257.39	1.06										
10.48	0.82	22.95	182.49	1.71	12.48	1.37	114.63	168.66	1.56	14.48	2.13	110.16	256.57	1.06										
10.50	0.79	22.29	182.49	1.70	12.50	1.31	111.41	171.10	1.55	14.50	2.05	115.82	254.94	1.07										
10.52	0.73	20.07	184.94	1.71	12.52	1.33	109.52	174.35	1.53	14.52	1.96	120.49	259.01	1.06										
10.54	0.68	16.40	202.85	1.69	12.54	1.26	108.30	173.54	1.54	14.54	1.86	122.38	265.53	1.06										
10.56	0.70	14.40	212.61	1.69	12.56	1.26	106.52	175.17	1.53	14.56	1.78	120.27	260.64	1.05										
10.58	0.70	12.63	226.45	1.68	12.58	1.22	103.96	175.17	1.54	14.58	1.73	119.16	263.08	1.06										
10.60	0.71	12.40	237.85	1.67	12.60	1.23	101.63	175.99	1.54	14.60	1.69	117.49	263.89	1.03										
10.62	0.78	13.85	236.22	1.69	12.62	1.20	98.85	176.80	1.52	14.62	1.63	111.38	263.08	1.02										
10.64	0.85	15.08	240.29	1.65	12.64	1.10	84.07	198.77	1.52	14.64	1.65	107.04	263.89	1.02										
10.66	0.93	14.42	256.57	1.69	12.66	1.09	77.18	202.03	1.52	14.66	1.32	70.93	252.50	1.04										
10.68	1.06	18.75	258.20	1.68	12.68	1.08	73.74	203.66	1.52	14.68	1.58	97.82	259.83	1.06										
10.70	1.04	20.31	254.13	1.69	12.70	1.09	70.96	205.29	1.53	14.70	1.58	91.48	259.83	1.06										
10.72	0.90	21.31	266.34	1.69	12.72	1.08	68.51	207.73	1.53	14.72	1.65	87.26	261.45	1.05										
10.74	0.95	20.42	280.99	1.68	12.74	1.11	67.51	210.17	1.52	14.74	1.61	85.26	259.01	1.06										
10.76	0.92	18.76	277.73	1.69	12.76	1.11	66.07	211.80	1.52	14.76	1.62	83.49	260.64	1.06										
10.78	0.95	19.76	284.25	1.66	12.78	1.13	63.85	218.31	1.52	14.78	1.62	81.71	260.64	1.06										
10.80	1.00	20.98	295.64	1.65	12.80	1.10	61.96	221.57	1.52	14.80	1.58	82.04	261.45	1.04										
10.82	0.95	20.43	294.83	1.64	12.82	1.13	58.40	223.19	1.51	14.82	1.60	81.04	261.45	1.05										
10.84	1.02	18.87	308.67	1.61	12.84	1.15	55.62	223.19	1.50	14.84	1.60	80.15	259.01	1.02										
10.86	1.09	18.87	306.23	1.61	12.86	1.13	54.18	222.38	1.51	14.86	1.56	80.15	255.75	1.04										
10.88	1.16	21.21	321.69	1.64	12.88	1.10	54.18	224.83	1.51	14.88	1.50	80.82	254.13	1.03										
10.90	1.23	23.99	317.62	1.60	12.90	1.09	53.85	225.64	1.52	14.90	1.48	81.15	253.31	1.01										
10.92	1.22	26.10	311.11	1.62	12.92	1.03	46.29	221.57	1.51	14.92	1.46	81.60	254.13	1.03										
10.94	1.16	29.77	307.04	1.63	12.94	1.05	48.63	225.64	1.51	14.94	1.45	74.60	258.20	1.03										
10.96	1.16	32.66	288.31	1.54	12.96	1.04	51.52	237.85	1.52	14.96	1.46	73.16	258.20	1.06										
10.98	1.09	36.00	292.39	1.54	12.98	1.05	52.30	244.36	1.52	14.98	1.47	71.71	258.20	1.08										
11.00	1.00	37.56	289.13	1.55	13.00	1.10	49.41	247.61	1.51	15.00	1.58	69.60	257.39	1.09										
11.02	0.96	40.11	291.57	1.53	13.02	1.13	46.30	249.25	1.50															
11.04	0.91	39.33	303.78	1.54	13.04	1.18	44.63	251.69	1.52															
11.06	0.92	38.67	315.99	1.51	13.06	1.27	44.19	256.57	1.51															
11.08	0.96	32.56	316.81	1.50	13.08	1.30	45.64	258.20	1.56															
11.10	0.94	29.24	315.99	1.58	13.10	1.39	45.63	251.69	1.51															
11.12	1.03	28.45	325.76	1.52	13.12																			





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



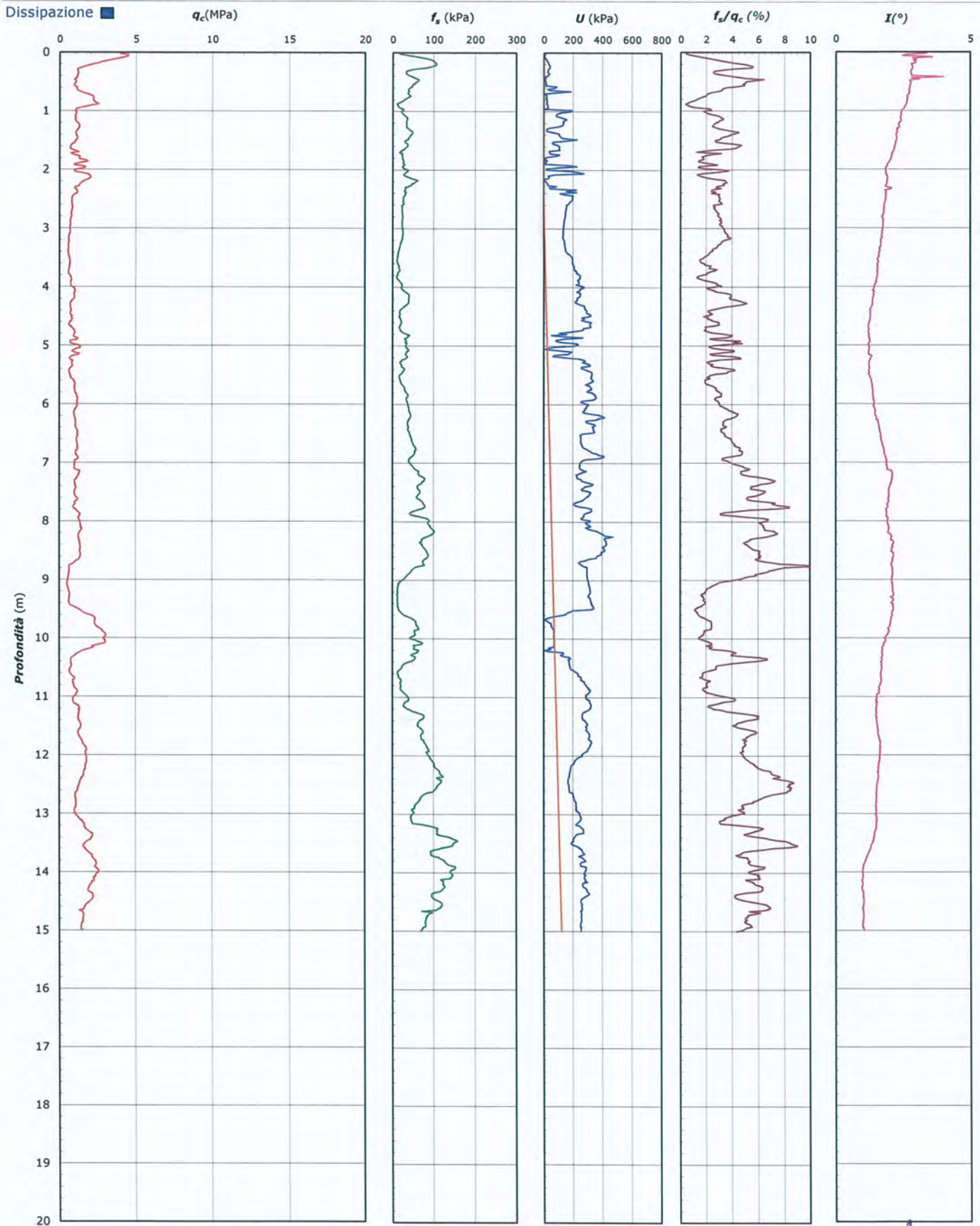
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704689° LONG. (WGS 84): 11.024497°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150444 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°: 061 - 064 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 22/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704689° LONG. (WGS 84): 11.024497°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150444 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

S150444-061-064 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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

**PROVA N°:** 061 - 064 CPT 1 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.60 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 25/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.702327° **LONG. (WGS 84):** 11.023360°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150445 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.93	16.00	10.33	0.64	2.02	1.02	27.22	10.67	0.66	4.02	0.94	27.07	115.33	0.94	6.02	1.80	48.61	115.67	1.13	8.02	1.08	29.85	288.33	1.31
0.04	2.65	23.00	25.33	0.58	2.04	0.88	25.88	21.00	0.65	4.04	0.89	28.02	153.33	0.93	6.04	1.68	56.61	80.67	1.12	8.04	1.09	30.08	224.00	1.30
0.06	2.52	30.94	20.33	0.61	2.06	0.81	24.88	31.33	0.64	4.06	0.85	27.29	216.67	0.94	6.06	1.51	60.11	96.67	1.13	8.06	1.09	30.74	196.67	1.32
0.08	2.51	31.56	13.67	0.44	2.08	0.88	24.12	60.33	0.66	4.08	0.95	31.85	134.33	0.95	6.08	1.37	65.33	110.67	1.12	8.08	1.04	30.02	197.33	1.31
0.10	2.42	38.28	14.33	0.26	2.10	0.82	23.96	61.33	0.65	4.10	0.91	30.46	131.67	0.95	6.10	1.20	70.00	116.33	1.12	8.10	1.00	29.41	184.00	1.32
0.12	2.34	42.33	13.00	0.43	2.12	0.95	22.26	65.67	0.68	4.12	0.79	27.96	167.00	0.95	6.12	1.10	55.93	170.67	1.12	8.12	1.03	30.91	216.00	1.33
0.14	2.54	43.50	3.00	0.56	2.14	0.91	22.15	81.67	0.68	4.14	0.77	25.18	217.00	0.96	6.14	1.12	50.55	204.00	1.12	8.14	1.04	31.19	252.67	1.31
0.16	2.51	46.78	2.67	0.42	2.16	0.88	20.88	88.67	0.67	4.16	0.77	22.40	280.33	0.96	6.16	1.09	46.05	179.00	1.11	8.16	1.21	31.42	194.67	1.33
0.18	2.49	48.39	4.67	0.38	2.18	0.81	21.15	83.00	0.69	4.18	0.89	20.96	291.00	0.96	6.18	1.16	45.10	166.67	1.12	8.18	1.25	34.42	158.00	1.33
0.20	2.60	49.61	1.67	0.40	2.20	0.81	21.71	90.00	0.68	4.20	1.03	19.12	209.00	0.98	6.20	1.17	44.88	137.67	1.12	8.20	1.24	39.75	127.67	1.33
0.22	2.64	50.39	14.67	0.43	2.22	0.76	21.04	95.67	0.69	4.22	1.11	20.62	120.33	0.96	6.22	1.13	47.38	117.00	1.12	8.22	1.20	43.53	128.67	1.31
0.24	2.51	48.00	10.00	0.39	2.24	0.75	19.83	102.33	0.69	4.24	1.04	22.51	66.33	0.97	6.24	1.06	51.04	127.67	1.12	8.24	1.16	46.14	232.00	1.33
0.26	2.36	47.55	9.67	0.40	2.26	0.73	18.55	101.33	0.69	4.26	1.00	23.68	98.33	0.98	6.26	1.01	51.99	140.67	1.11	8.26	1.19	42.48	185.33	1.33
0.28	2.14	47.55	8.00	0.40	2.28	0.73	17.10	103.00	0.69	4.28	0.96	22.90	143.33	0.98	6.28	1.03	54.32	161.33	1.12	8.28	1.13	43.31	179.33	1.33
0.30	1.85	47.94	8.67	0.40	2.30	0.79	16.77	131.00	0.69	4.30	1.09	23.96	163.33	0.99	6.30	1.00	55.32	168.33	1.13	8.30	1.09	44.92	221.33	1.33
0.32	1.66	48.89	14.33	0.39	2.32	0.80	16.38	122.00	0.70	4.32	1.11	26.95	150.67	0.99	6.32	0.98	55.49	174.33	1.11	8.32	1.11	41.92	260.33	1.34
0.34	1.51	49.72	33.67	0.38	2.34	0.77	15.66	94.67	0.71	4.34	1.17	30.62	112.33	1.00	6.34	0.95	54.32	175.00	1.12	8.34	1.14	39.14	279.33	1.34
0.36	1.48	50.83	38.00	0.37	2.36	0.77	16.00	77.67	0.72	4.36	1.28	31.57	130.33	1.00	6.36	0.97	52.49	176.00	1.12	8.36	1.15	37.37	289.33	1.33
0.38	1.45	52.11	37.33	0.36	2.38	0.78	16.94	70.67	0.71	4.38	1.47	30.68	100.67	1.00	6.38	0.90	50.93	181.00	1.14	8.38	1.19	38.31	286.00	1.35
0.40	1.40	54.17	40.33	0.36	2.40	0.76	18.77	81.00	0.72	4.40	1.55	32.73	31.67	1.01	6.40	0.91	48.65	183.67	1.12	8.40	1.21	37.64	255.00	1.35
0.42	1.35	56.00	40.33	0.37	2.42	0.72	21.39	104.33	0.73	4.42	1.54	34.78	40.67	1.00	6.42	0.90	46.87	187.33	1.13	8.42	1.20	36.81	327.67	1.36
0.44	1.26	57.39	50.00	0.38	2.44	0.74	21.17	106.00	0.73	4.44	1.53	39.33	107.00	1.00	6.44	0.91	45.48	187.67	1.13	8.44	1.22	36.42	322.33	1.37
0.46	1.16	57.83	51.00	0.37	2.46	0.70	20.17	106.33	0.72	4.46	1.65	38.40	145.67	1.01	6.46	0.94	43.59	191.33	1.13	8.46	1.19	36.92	275.00	1.37
0.48	1.14	59.89	48.00	0.37	2.48	0.74	20.22	114.00	0.73	4.48	1.66	37.78	135.33	1.01	6.48	0.95	41.59	185.00	1.14	8.48	1.11	38.09	185.33	1.38
0.50	1.09	61.17	52.67	0.36	2.50	0.71	18.89	86.00	0.94	4.50	1.66	37.95	147.00	1.01	6.50	0.96	40.43	175.67	1.15	8.50	1.06	38.25	256.00	1.38
0.52	1.10	61.95	51.33	0.35	2.52	0.74	18.61	53.67	0.72	4.52	1.61	38.06	116.67	1.02	6.52	0.87	40.37	182.33	1.16	8.52	1.06	35.81	328.00	1.39
0.54	1.12	61.89	54.67	0.36	2.54	0.79	18.84	65.00	0.75	4.54	1.49	38.34	51.67	1.02	6.54	0.87	40.26	195.67	1.14	8.54	1.10	34.42	337.33	1.39
0.56	1.14	60.67	56.00	0.38	2.56	0.78	18.95	58.33	0.72	4.56	1.38	39.45	40.67	1.02	6.56	0.90	40.31	201.00	1.15	8.56	1.12	33.42	332.00	1.40
0.58	1.24	58.00	38.67	0.36	2.58	0.70	18.79	64.00	0.72	4.58	1.34	41.89	40.67	1.01	6.58	0.94	40.64	215.67	1.17	8.58	1.10	30.97	351.67	1.39
0.60	1.15	56.95	33.33	0.34	2.60	0.70	20.45	83.67	0.73	4.60	1.33	44.67	69.67	1.02	6.60	1.01	41.65	217.67	1.15	8.60	1.07	31.53	297.33	1.38
0.62	1.05	56.78	32.67	0.36	2.62	0.70	21.12	97.67	0.73	4.62	1.42	48.50	85.00	1.03	6.62	1.09	41.59	209.67	1.16	8.62	1.04	32.97	299.33	1.40
0.64	1.00	55.89	33.00	0.35	2.64	0.73	22.01	119.33	0.74	4.64	1.40	50.50	100.67	1.04	6.64	1.10	41.31	205.67	1.15	8.64	1.02	31.69	293.67	1.40
0.66	0.95	56.34	34.33	0.36	2.66	0.71	22.51	121.00	0.75	4.66	1.33	52.95	86.67	1.04	6.66	1.10	41.14	188.67	1.16	8.66	0.94	30.86	274.67	1.40
0.68	0.97	55.00	40.33	0.36	2.68	0.84	20.90	135.00	0.74	4.68	1.19	52.39	69.33	1.03	6.68	1.08	38.92	185.33	1.15	8.68	0.92	31.08	280.00	1.40
0.70	1.20	55.50	88.33	0.38	2.70	0.92	19.85	100.67	0.74	4.70	1.11	49.39	96.33	1.06	6.70	1.16	40.03	168.00	1.16	8.70	0.95	31.25	336.67	1.40
0.72	1.45	51.84	42.67	0.39	2.72	0.90	19.62	64.67	0.76	4.72	1.10	40.66	234.33	1.07	6.72	1.13	41.70	173.33	1.16	8.72	0.98	30.31	357.67	1.40
0.74	1.43	51.51	31.33	0.40	2.74	0.91	19.96	40.00	0.74	4.74	1.19	37.50	244.67	1.08	6.74	1.18	41.20	229.33	1.16	8.74	1.05	28.75	299.67	1.41
0.76	1.60	47.12	14.33	0.42	2.76	0.92	21.41	45.67	0.75	4.76	1.33	37.38	180.67	1.07	6.76	1.19	41.97	266.67	1.17	8.76	1.06	27.48	206.67	1.40
0.78	1.70	45.84	12.67	0.43	2.78	0.87	23.41	71.33	0.76	4.78	1.40	38.00	99.33	1.08	6.78	1.20	42.42	172.00	1.17	8.78	1.04	28.81	173.67	1.41
0.80	1.70	44.68	10.00	0.43	2.80	0.83	25.52	104.67	0.75	4.80	1.38	42.88	112.33	1.09	6.80	1.24	42.86	150.67	1.17	8.80	1.03	30.87	165.33	1.42
0.82	1.72	44.79	5.33	0.43	2.82	0.82	26.80	101.00	0.76	4.82	1.18	46.38	98.33	1.07	6.82	1.19	45.20	158.00	1.17	8.82	0.97	32.53	157.67	1.41
0.84	1.74	43.74	6.00	0.43	2.84	0.77	28.74	93.67	0.75	4.84	1.01	42.43	101.67	1.09	6.84	1.15	47.36	156.33	1.17	8.84	0.91	35.98	160.00	1.42
0.86	1.66																							





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°: 061 - 064 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702327° LONG. (WGS 84): 11.023360°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150445 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	1.18	45.81	336.33	1.56	12.02	1.68	68.36	367.33	1.80	14.02	1.55	108.72	260.00	2.01	16.02	1.89	71.18	106.33	2.06	18.02	0.97	32.60	267.33	2.26
10.04	1.15	46.26	341.00	1.55	12.04	1.71	67.02	328.67	1.80	14.04	1.55	104.33	275.33	2.00	16.04	1.58	76.13	99.67	2.07	18.04	0.98	32.71	270.00	2.26
10.06	1.13	46.20	349.00	1.55	12.06	1.73	68.52	349.00	1.82	14.06	1.55	99.67	303.33	2.01	16.06	1.43	76.63	102.00	2.07	18.06	0.98	32.44	271.67	2.27
10.08	1.14	47.37	353.67	1.56	12.08	1.78	70.30	368.00	1.82	14.08	1.56	96.28	318.33	2.00	16.08	1.29	73.57	118.33	2.06	18.08	0.99	32.05	273.00	2.27
10.10	1.12	46.81	364.67	1.55	12.10	1.86	71.52	424.33	1.82	14.10	1.55	78.02	324.67	2.00	16.10	1.20	64.35	143.67	2.07	18.10	1.00	31.49	273.33	2.27
10.12	1.18	45.70	338.33	1.56	12.12	1.94	73.74	381.33	1.82	14.12	1.58	78.02	319.33	1.99	16.12	1.15	55.19	159.00	2.07	18.12	1.00	31.38	274.67	2.27
10.14	1.17	46.53	342.00	1.56	12.14	2.07	76.69	347.33	1.82	14.14	1.59	77.52	316.00	1.99	16.14	1.15	51.13	176.00	2.08	18.14	1.02	31.38	274.67	2.28
10.16	1.18	46.31	349.00	1.57	12.16	2.18	70.23	268.33	1.83	14.16	1.59	73.52	307.00	2.00	16.16	1.16	48.96	193.67	2.09	18.16	1.01	31.38	274.67	2.27
10.18	1.19	47.09	365.67	1.57	12.18	2.22	75.95	235.67	1.83	14.18	1.60	74.02	305.33	1.99	16.18	1.22	46.18	200.33	2.09	18.18	0.96	30.55	273.67	2.28
10.20	1.19	48.20	370.33	1.57	12.20	2.24	82.39	252.00	1.85	14.20	1.63	74.25	301.33	2.00	16.20	1.27	44.57	201.67	2.08	18.20	1.00	31.22	277.67	2.27
10.22	1.20	47.92	370.33	1.57	12.22	2.28	89.17	233.00	1.84	14.22	1.64	74.75	295.33	2.00	16.22	1.25	45.35	202.33	2.09	18.22	1.01	30.83	266.67	2.28
10.24	1.24	48.92	366.00	1.58	12.24	2.37	97.40	241.00	1.84	14.24	1.67	74.86	293.00	1.99	16.24	1.35	46.91	183.67	2.09	18.24	1.00	30.88	259.33	2.28
10.26	1.29	50.37	375.67	1.58	12.26	2.43	105.29	272.67	1.84	14.26	1.67	75.03	290.67	1.99	16.26	1.40	48.08	187.00	2.10	18.26	0.98	31.61	255.33	2.27
10.28	1.34	51.53	371.33	1.58	12.28	2.43	112.40	252.00	1.84	14.28	1.70	75.36	287.00	1.99	16.28	1.41	48.36	196.00	2.10	18.28	0.97	32.50	257.67	2.28
10.30	1.41	53.53	386.00	1.59	12.30	2.45	117.06	215.33	1.86	14.30	1.72	75.59	283.67	1.99	16.30	1.42	48.19	201.33	2.09	18.30	0.95	32.72	279.67	2.27
10.32	1.48	54.59	375.67	1.59	12.32	2.47	121.34	198.33	1.85	14.32	1.74	76.31	278.67	2.00	16.32	1.43	48.03	197.33	2.10	18.32	0.92	30.55	286.00	2.28
10.34	1.60	57.53	360.67	1.60	12.34	2.45	124.73	184.33	1.86	14.34	1.75	77.36	272.00	2.00	16.34	1.48	47.20	256.33	2.10	18.34	0.93	29.78	290.33	2.28
10.36	1.69	61.09	356.00	1.58	12.36	2.46	126.73	175.67	1.86	14.36	1.68	69.98	259.00	2.00	16.36	1.47	48.32	256.00	2.10	18.36	0.93	28.94	294.33	2.28
10.38	1.75	64.20	313.00	1.59	12.38	2.47	129.34	173.67	1.85	14.38	1.70	72.37	257.00	1.99	16.38	1.47	47.76	255.67	2.10	18.38	0.95	28.16	297.33	2.28
10.40	1.78	71.59	325.00	1.60	12.40	2.45	132.11	170.00	1.86	14.40	1.72	73.70	254.33	1.99	16.40	1.43	49.54	253.33	2.11	18.40	0.98	27.28	300.33	2.29
10.42	1.75	79.70	318.00	1.60	12.42	2.44	134.95	176.33	1.86	14.42	1.70	74.20	252.33	1.99	16.42	1.41	50.31	255.00	2.11	18.42	0.97	26.39	302.67	2.29
10.44	1.74	82.97	295.00	1.60	12.44	2.49	137.72	188.00	1.86	14.44	1.73	75.09	250.00	1.99	16.44	1.42	51.15	260.67	2.12	18.44	0.98	26.11	305.67	2.27
10.46	1.78	87.42	272.00	1.61	12.46	2.51	138.83	181.33	1.86	14.46	1.75	75.15	248.00	1.99	16.46	1.43	52.59	261.67	2.11	18.46	0.99	25.61	307.00	2.29
10.48	1.77	93.03	274.33	1.61	12.48	2.45	137.39	171.00	1.86	14.48	1.75	75.15	245.33	2.00	16.48	1.39	54.04	260.33	2.10	18.48	1.00	25.44	308.33	2.29
10.50	1.77	99.53	265.67	1.61	12.50	2.47	139.33	168.00	1.86	14.50	1.77	75.70	243.67	1.99	16.50	1.38	54.98	260.00	2.11	18.50	1.00	25.61	309.00	2.28
10.52	1.72	105.03	255.33	1.61	12.52	2.41	140.66	159.33	1.87	14.52	1.79	76.21	244.67	2.01	16.52	1.38	55.20	260.00	2.11	18.52	0.98	25.39	308.33	2.29
10.54	1.68	106.75	239.33	1.61	12.54	2.35	142.22	176.00	1.87	14.54	1.83	79.10	241.33	2.00	16.54	1.43	55.76	263.00	2.11	18.54	1.02	23.33	311.33	2.29
10.56	1.65	106.02	246.33	1.61	12.56	2.34	139.71	181.33	1.86	14.56	1.86	78.71	235.33	2.00	16.56	1.44	55.65	265.67	2.12	18.56	1.03	22.89	313.33	2.29
10.58	1.64	108.69	247.67	1.61	12.58	2.34	138.66	217.33	1.88	14.58	1.94	84.05	231.67	2.00	16.58	1.45	53.87	264.33	2.12	18.58	1.05	21.94	316.00	2.29
10.60	1.65	111.24	259.00	1.62	12.60	2.29	140.77	264.33	1.86	14.60	1.99	88.44	226.33	2.01	16.60	1.44	53.53	263.00	2.12	18.60	1.08	21.95	319.33	2.30
10.62	1.64	112.24	261.00	1.62	12.62	2.26	137.43	283.00	1.87	14.62	1.98	91.10	218.67	2.01	16.62	1.39	53.03	261.67	2.12	18.62	1.06	22.95	322.00	2.30
10.64	1.63	111.74	224.33	1.63	12.64	2.24	134.10	303.67	1.88	14.64	1.97	93.60	210.67	2.02	16.64	1.37	52.37	261.67	2.13	18.64	1.05	23.22	323.00	2.30
10.66	1.59	112.90	214.33	1.62	12.66	2.26	127.04	312.00	1.88	14.66	1.95	96.49	206.00	2.03	16.66	1.37	52.59	261.00	2.13	18.66	1.06	22.39	326.00	2.30
10.68	1.49	113.40	212.33	1.61	12.68	2.26	120.98	319.33	1.89	14.68	1.93	100.05	204.33	2.02	16.68	1.36	52.64	262.33	2.14	18.68	1.08	22.61	330.33	2.31
10.70	1.41	109.96	222.33	1.61	12.70	2.21	115.65	316.00	1.90	14.70	1.83	93.72	187.00	2.02	16.70	1.35	52.98	260.67	2.15	18.70	1.07	22.00	336.33	2.31
10.72	1.34	106.56	206.67	1.62	12.72	2.25	112.20	313.67	1.90	14.72	1.83	94.11	183.67	2.02	16.72	1.33	50.59	256.00	2.15	18.72	1.11	22.17	340.00	2.31
10.74	1.29	102.84	200.00	1.61	12.74	2.31	108.53	303.33	1.91	14.74	1.83	95.39	182.67	2.02	16.74	1.37	51.75	255.33	2.16	18.74	1.13	22.56	344.33	2.31
10.76	1.23	100.94	198.33	1.62	12.76	2.30	107.70	305.67	1.91	14.76	1.82	96.33	180.00	2.02	16.76	1.38	52.75	255.67	2.16	18.76	1.09	23.45	341.67	2.31
10.78	1.18	99.11	213.00	1.63	12.78	2.32	106.48	285.33	1.91	14.78	1.82	97.11	179.00	2.02	16.78	1.43	53.75	253.67	2.15	18.78	1.06	24.06	340.67	2.32
10.80	1.13	92.72	209.67	1.62	12.80	2.33	106.47	256.67	1.91	14.80	1.83	97.67	178.33	2.02	16.80	1.47	54.64	254.67	2.17	18.80	1.02	24.39	341.00	2.32
10.82	1.09																							



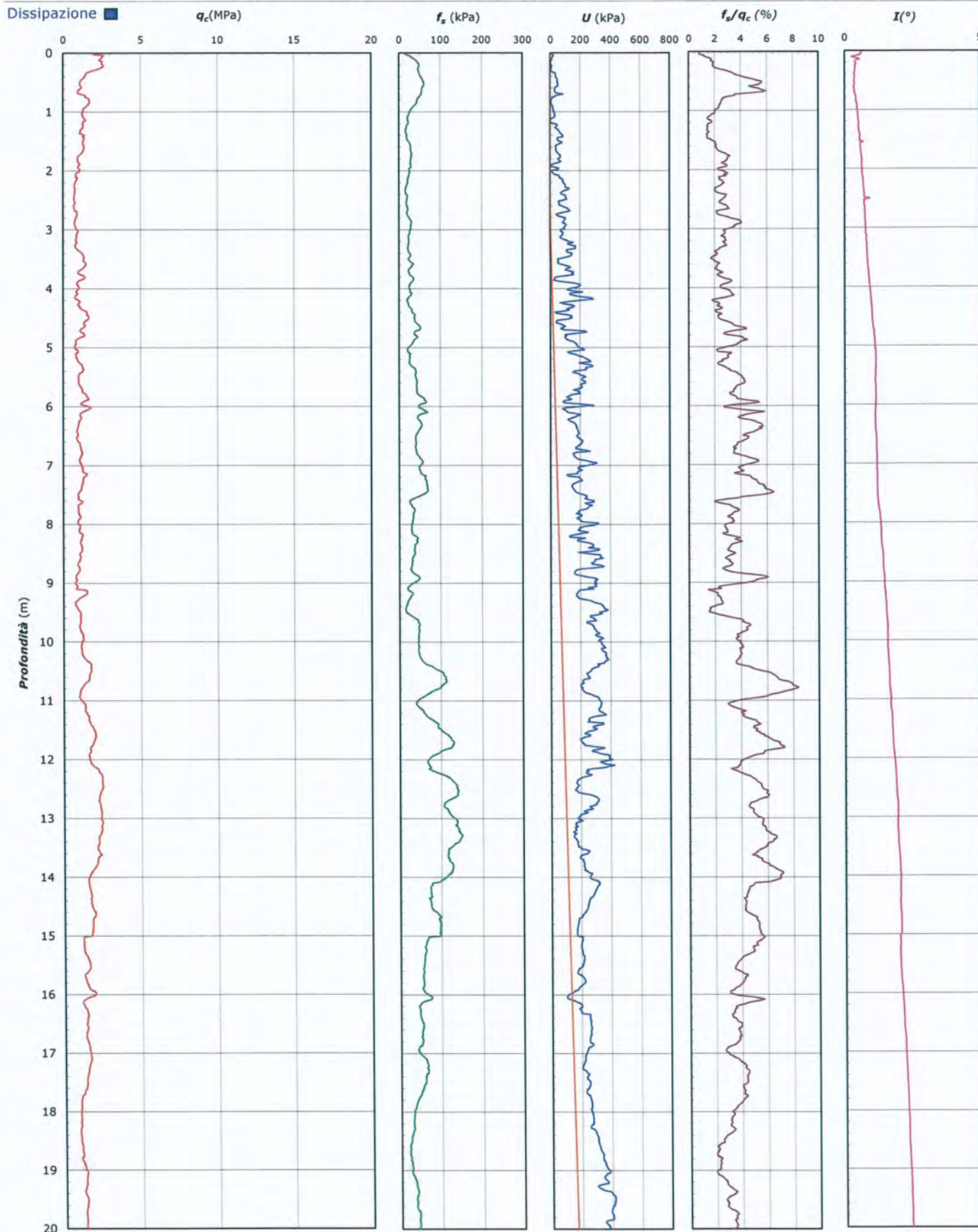
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702327° LONG. (WGS 84): 11.023360°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150445 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Fossi

S150445-061-064 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°: 061 - 064 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.702327° LONG. (WGS 84): 11.023360°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150445 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

S150445-061-064 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704596° LONG. (WGS 84): 11.024901°**

**COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150446 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	2.28	18.34	20.67	0.55	2.02	1.29	31.57	2.67	0.67	4.02	1.26	29.36	93.33	1.22	6.02	2.60	43.52	73.33	1.57	8.02	1.06	42.72	311.33	1.92
0.04	3.04	25.90	26.00	0.31	2.04	1.19	31.12	4.00	0.67	4.04	1.20	31.92	165.33	1.22	6.04	2.37	57.63	5.33	1.58	8.04	1.03	42.83	300.00	1.92
0.06	2.45	37.56	23.33	0.22	2.06	1.23	31.35	5.33	0.65	4.06	1.16	31.92	279.33	1.24	6.06	2.06	64.18	18.00	1.58	8.06	1.08	41.49	289.33	1.95
0.08	2.09	34.01	14.67	0.10	2.08	1.24	31.35	3.33	0.68	4.08	1.36	43.91	77.33	1.26	6.08	1.72	73.18	26.00	1.59	8.08	1.08	39.60	283.33	1.94
0.10	1.80	43.78	14.00	0.21	2.10	1.05	30.47	0.67	0.67	4.10	1.15	43.58	90.00	1.25	6.10	1.36	83.29	21.33	1.57	8.10	1.08	38.38	208.00	1.95
0.12	1.85	52.68	20.67	0.33	2.12	1.34	27.97	6.00	0.72	4.12	0.98	38.47	178.67	1.25	6.12	1.02	54.73	92.67	1.58	8.12	1.24	41.27	204.00	1.95
0.14	1.86	54.68	3.33	0.18	2.14	1.31	29.19	5.33	0.72	4.14	0.94	32.80	274.67	1.26	6.14	0.94	43.28	185.33	1.56	8.14	1.25	43.05	194.67	1.93
0.16	1.61	60.67	3.33	0.22	2.16	1.19	29.63	6.00	0.71	4.16	0.94	27.14	394.00	1.26	6.16	0.86	34.17	191.33	1.56	8.16	1.25	45.61	111.33	1.96
0.18	1.45	63.45	7.33	0.12	2.18	1.07	31.08		0.72	4.18	1.04	22.91	394.00	1.27	6.18	1.02	30.95	208.00	1.56	8.18	1.28	50.05	94.00	1.95
0.20	1.43	62.78		0.10	2.20	0.99	31.52	14.00	0.72	4.20	1.26	20.14	336.00	1.27	6.20	1.08	27.39	170.00	1.56	8.20	1.24	57.83	103.33	1.95
0.22	1.32	62.56	25.33	0.12	2.22	0.94	30.86	29.33	0.73	4.22	1.44	21.13	213.33	1.27	6.22	1.07	27.17	143.33	1.56	8.22	1.18	62.38	110.00	1.93
0.24	1.33	56.56	19.33	0.09	2.24	0.86	27.53	37.33	0.74	4.24	1.44	23.69	92.67	1.29	6.24	1.00	29.61	166.67	1.57	8.24	1.14	64.83	136.00	1.94
0.26	1.21	52.12	18.67	0.10	2.26	0.84	24.86	35.33	0.74	4.26	1.45	26.91	127.33	1.30	6.26	0.94	26.84	178.67	1.56	8.26	1.14	63.72	134.67	1.95
0.28	1.10	46.56	15.33	0.10	2.28	0.83	22.97	38.00	0.74	4.28	1.45	27.58	149.33	1.30	6.28	0.98	27.28	182.00	1.57	8.28	1.08	62.05	133.33	1.96
0.30	0.95	43.01	16.00	0.10	2.30	0.84	21.08	63.33	0.76	4.30	1.65	31.13	148.00	1.33	6.30	0.98	26.28	176.67	1.57	8.30	1.08	60.94	132.67	1.96
0.32	0.88	39.35	27.33	0.08	2.32	0.87	18.31	70.00	0.76	4.32	1.76	37.80	123.33	1.33	6.32	0.97	26.17	174.67	1.56	8.32	1.09	57.82	150.67	1.96
0.34	0.87	36.13	54.67	0.10	2.34	0.90	17.09	66.00	0.77	4.34	1.85	45.02	47.33	1.33	6.34	0.91	25.39	171.33	1.56	8.34	1.11	54.49	155.33	1.97
0.36	0.91	33.24	62.67	0.08	2.36	0.95	16.87	62.00	0.78	4.36	1.99	48.47	71.33	1.34	6.36	0.94	23.62	169.33	1.56	8.36	1.08	52.27	154.67	1.97
0.38	0.97	31.58	56.00	0.07	2.38	0.92	16.42	58.67	0.77	4.38	2.14	48.24	33.33	1.34	6.38	0.86	24.61	174.00	1.59	8.38	1.07	53.16	189.33	2.00
0.40	0.88	31.47	54.67	0.08	2.40	0.96	16.31	55.33	0.78	4.40	2.26	52.46	18.00	1.36	6.40	0.83	23.17	175.33	1.57	8.40	1.12	51.27	184.00	2.01
0.42	0.81	32.13	48.67	0.08	2.42	0.98	17.31	53.33	0.80	4.42	2.32	54.57	28.00	1.35	6.42	0.86	22.39	180.00	1.58	8.42	1.11	49.93	178.00	2.01
0.44	0.85	32.69	60.67	0.07	2.44	0.95	17.65	48.00	0.80	4.44	2.42	59.67	31.33	1.35	6.44	0.84	22.50	178.67	1.57	8.44	1.05	49.15	175.33	2.01
0.46	0.77	32.58	54.67	0.08	2.46	0.83	17.65	42.67	0.78	4.46	2.66	57.46	36.67	1.38	6.46	0.86	22.28	180.00	1.59	8.46	0.99	48.27	170.00	2.02
0.48	0.79	31.92	53.33	0.08	2.48	0.78	17.76	44.00	0.80	4.48	2.68	58.46	36.67	1.38	6.48	0.90	20.95	177.33	1.59	8.48	0.91	45.71	170.00	2.04
0.50	0.77	32.70	58.67	0.10	2.50	0.76	17.76	48.67	0.78	4.50	2.59	57.35	36.67	1.39	6.50	0.89	20.95	174.67	1.60	8.50	0.82	44.26	175.33	2.04
0.52	0.85	32.15	60.00	0.11	2.52	0.74	15.32	52.67	0.78	4.52	2.37	56.79	38.67	1.38	6.52	0.80	20.50	170.00	1.60	8.52	0.81	38.37	171.33	2.05
0.54	0.97	31.93	70.00	0.10	2.54	0.81	14.44	58.67	0.82	4.54	2.11	56.90	36.67	1.38	6.54	0.73	18.06	178.00	1.60	8.54	0.78	37.04	177.33	2.05
0.56	1.18	31.60	68.00	0.10	2.56	0.83	15.21	56.00	0.82	4.56	1.86	57.23	36.67	1.38	6.56	0.74	16.39	184.00	1.60	8.56	0.77	36.04	182.00	2.06
0.58	1.34	31.27	32.67	0.12	2.58	0.75	14.66	50.00	0.81	4.58	1.84	56.90	36.00	1.38	6.58	0.82	16.39	188.00	1.62	8.58	0.71	30.59	180.67	2.05
0.60	1.33	33.72	20.00	0.08	2.60	0.76	14.66	52.67	0.82	4.60	1.88	57.23	38.67	1.40	6.60	0.84	16.51	188.00	1.60	8.60	0.71	27.93	180.00	2.05
0.62	1.23	38.28	19.33	0.08	2.62	0.75	14.22	56.00	0.82	4.62	2.04	61.01	22.67	1.43	6.62	0.94	16.39	191.33	1.62	8.62	0.67	27.82	188.00	2.07
0.64	1.23	40.62	18.00	0.10	2.64	0.76	14.55	56.67	0.86	4.64	2.08	63.12	36.00	1.42	6.64	0.94	16.51	192.67	1.61	8.64	0.67	23.37	195.33	2.08
0.66	1.23	45.40	18.67	0.10	2.66	0.75	15.00	54.67	0.84	4.66	1.87	69.23	40.67	1.42	6.66	0.97	16.84	196.00	1.63	8.66	0.64	20.15	200.00	2.07
0.68	1.27	48.07	36.67	0.11	2.68	0.76	15.22	52.00	0.84	4.68	1.62	67.12	39.33	1.44	6.68	1.01	14.40	206.67	1.60	8.68	0.64	17.48	210.00	2.08
0.70	1.75	50.85	145.33	0.12	2.70	0.79	15.89	48.67	0.85	4.70	1.50	59.67	77.33	1.47	6.70	1.15	16.51	161.33	1.61	8.70	0.62	14.82	212.00	2.08
0.72	2.23	45.74	60.67	0.17	2.72	0.84	16.56	48.00	0.86	4.72	1.56	43.33	328.67	1.47	6.72	1.07	19.73	111.33	1.61	8.72	0.60	13.27	216.67	2.07
0.74	2.25	48.08	60.67	0.18	2.74	0.82	16.22	52.00	0.85	4.74	1.76	39.11	318.67	1.49	6.74	1.07	18.95	144.67	1.61	8.74	0.62	11.71	224.00	2.09
0.76	2.66	44.30	20.67	0.21	2.76	0.81	15.56	56.00	0.86	4.76	1.98	43.33	180.67	1.49	6.76	1.07	19.73	161.33	1.63	8.76	0.65	9.27	232.67	2.08
0.78	2.84	46.52	18.00	0.26	2.78	0.77	14.56	63.33	0.86	4.78	2.07	46.88	2.67	1.48	6.78	1.08	20.73	162.00	1.62	8.78	0.72	8.49	237.33	2.08
0.80	2.94	47.53	9.33	0.24	2.80	0.76	13.90	82.67	0.86	4.80	1.99	56.44	34.67	1.50	6.80	1.08	22.96	161.33	1.64	8.80	0.77	8.16	240.67	2.09
0.82	3.01	50.31	9.33	0.27	2.82	0.76	13.68	84.00	0.86	4.82	1.61	64.88	40.67	1.49	6.82	1.03	25.62	161.33	1.63	8.82	0.73	7.71	237.33	2.09
0.84	3.05	52.20	8.67	0.27	2.84	0.72	14.34	84.00	0.86	4.84	1.39	59.43	36.67	1.52	6.84	1.01	27.96	164.00	1.64	8.84	0.71	8.27	240.67	2.10



**COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**PROVA N°:** 061 - 064 CPT 3 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.20 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA:** 25/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.704596° **LONG. (WGS 84):** 11.024901°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150446 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	0.88	14.18	398.67	2.31	12.02	1.09	33.88	276.00	2.56	14.02	1.50	130.80	248.00	2.98	16.02	1.61	65.35	196.00	3.12	18.02	1.00	19.50	327.33	3.39
10.04	0.86	14.84	398.00	2.30	12.04	1.10	34.43	305.33	2.56	14.04	1.50	122.91	274.67	2.98	16.04	1.59	66.13	194.67	3.12	18.04	1.02	19.17	332.67	3.41
10.06	0.86	15.62	406.00	2.30	12.06	1.12	37.88	326.00	2.58	14.06	1.48	113.25	329.33	2.98	16.06	1.59	67.80	194.67	3.12	18.06	1.06	18.62	337.33	3.41
10.08	0.87	16.74	410.67	2.30	12.08	1.19	38.88	353.33	2.59	14.08	1.49	106.36	357.33	2.98	16.08	1.59	68.24	192.67	3.12	18.08	1.06	18.17	339.33	3.42
10.10	0.87	17.52	424.00	2.29	12.10	1.29	38.33	369.33	2.58	14.10	1.43	70.40	364.67	2.96	16.10	1.57	65.24	192.00	3.12	18.10	1.07	17.95	342.67	3.42
10.12	0.96	15.52	372.67	2.29	12.12	1.39	39.44	362.67	2.58	14.12	1.47	71.62	355.33	2.96	16.12	1.55	65.35	193.33	3.14	18.12	1.10	17.51	346.67	3.42
10.14	0.95	16.86	384.67	2.30	12.14	1.58	41.99	374.00	2.59	14.14	1.49	71.85	350.00	2.97	16.14	1.59	66.57	195.33	3.14	18.14	1.13	16.95	346.67	3.43
10.16	0.90	18.52	395.33	2.30	12.16	1.83	44.24	282.00	2.60	14.16	1.50	71.52	343.33	2.98	16.16	1.55	66.80	198.67	3.14	18.16	1.12	16.95	346.00	3.42
10.18	0.87	19.19	420.00	2.29	12.18	1.94	49.25	234.00	2.60	14.18	1.52	70.96	337.33	2.96	16.18	1.55	67.02	200.00	3.15	18.18	1.02	14.95	342.67	3.42
10.20	0.86	18.97	424.00	2.30	12.20	1.96	59.02	281.33	2.62	14.20	1.55	70.85	329.33	2.96	16.20	1.55	66.80	200.67	3.13	18.20	1.13	16.18	351.33	3.42
10.22	0.89	16.97	438.00	2.29	12.22	2.01	70.69	244.67	2.61	14.22	1.57	71.30	316.67	2.95	16.22	1.58	66.69	202.67	3.14	18.22	1.14	16.18	329.33	3.42
10.24	0.91	17.08	436.67	2.29	12.24	2.10	84.25	257.33	2.61	14.24	1.57	71.41	311.33	2.95	16.24	1.58	66.47	203.33	3.14	18.24	1.15	15.84	314.00	3.41
10.26	0.97	16.19	447.33	2.30	12.26	2.22	97.03	315.33	2.61	14.26	1.58	71.63	305.33	2.96	16.26	1.59	66.02	207.33	3.15	18.26	1.14	16.51	306.00	3.43
10.28	1.02	15.75	443.33	2.30	12.28	2.23	108.14	302.00	2.61	14.28	1.59	72.08	301.33	2.95	16.28	1.61	65.91	215.33	3.15	18.28	1.14	17.29	310.67	3.42
10.30	1.07	16.41	460.67	2.31	12.30	2.23	114.92	258.00	2.62	14.30	1.58	72.53	298.67	2.95	16.30	1.64	65.35	221.33	3.15	18.30	1.12	17.29	347.33	3.43
10.32	1.09	15.74	464.00	2.31	12.32	2.23	120.14	230.00	2.62	14.32	1.62	73.97	296.00	2.96	16.32	1.67	64.24	224.00	3.15	18.32	1.13	17.29	354.67	3.42
10.34	1.24	17.64	473.33	2.31	12.34	2.23	122.81	220.67	2.62	14.34	1.58	75.75	294.00	2.96	16.34	1.77	61.15	347.33	3.17	18.34	1.14	16.96	362.00	3.42
10.36	1.31	20.41	488.00	2.30	12.36	2.27	126.59	212.00	2.63	14.36	1.52	68.42	282.00	2.96	16.36	1.81	62.49	349.33	3.17	18.36	1.15	16.96	368.00	3.43
10.38	1.36	22.97	434.00	2.31	12.38	2.31	131.59	210.00	2.63	14.38	1.55	70.09	280.00	2.95	16.38	1.85	60.04	350.00	3.17	18.38	1.18	17.41	372.67	3.42
10.40	1.38	27.75	430.67	2.32	12.40	2.35	136.47	203.33	2.63	14.40	1.56	70.20	276.67	2.95	16.40	1.85	58.71	350.00	3.18	18.40	1.22	17.63	376.67	3.43
10.42	1.34	33.86	402.00	2.32	12.42	2.36	141.25	219.33	2.64	14.42	1.55	69.98	273.33	2.95	16.42	1.85	60.04	348.00	3.18	18.42	1.22	18.07	379.33	3.43
10.44	1.29	36.75	383.33	2.32	12.44	2.46	145.69	246.67	2.63	14.44	1.58	69.98	270.67	2.95	16.44	1.86	62.05	346.67	3.18	18.44	1.24	19.30	383.33	3.43
10.46	1.33	41.86	349.33	2.33	12.46	2.53	145.58	232.67	2.62	14.46	1.59	69.42	266.67	2.95	16.46	1.85	64.15	343.33	3.18	18.46	1.26	20.07	384.00	3.43
10.48	1.33	47.08	346.00	2.33	12.48	2.52	146.46	214.67	2.63	14.48	1.60	69.98	262.00	2.95	16.48	1.81	67.15	339.33	3.17	18.48	1.25	21.19	384.00	3.43
10.50	1.31	53.52	328.67	2.32	12.50	2.51	148.13	206.67	2.62	14.50	1.62	69.09	258.00	2.95	16.50	1.77	69.82	337.33	3.18	18.50	1.25	22.85	382.67	3.43
10.52	1.27	57.97	298.67	2.32	12.52	2.37	149.91	191.33	2.65	14.52	1.63	69.10	256.00	2.98	16.52	1.77	71.49	337.33	3.18	18.52	1.21	23.52	380.00	3.43
10.54	1.26	61.63	294.00	2.32	12.54	2.24	152.46	224.67	2.65	14.54	1.68	73.99	250.00	2.96	16.54	1.81	73.15	342.00	3.19	18.54	1.19	24.07	378.67	3.43
10.56	1.22	63.08	329.33	2.32	12.56	2.22	147.12	230.00	2.65	14.56	1.80	78.77	251.33	2.96	16.56	1.82	73.38	346.00	3.19	18.56	1.19	24.07	379.33	3.43
10.58	1.25	63.52	336.00	2.32	12.58	2.22	143.45	289.33	2.67	14.58	1.92	84.44	246.67	2.95	16.58	1.82	70.49	343.33	3.19	18.58	1.17	23.41	380.00	3.43
10.60	1.37	62.86	364.00	2.34	12.60	2.13	145.78	328.67	2.65	14.60	2.00	89.44	245.33	2.97	16.60	1.82	70.37	340.67	3.21	18.60	1.17	22.96	382.67	3.45
10.62	1.43	60.96	370.00	2.34	12.62	2.07	138.44	368.67	2.67	14.62	1.99	93.66	235.33	2.97	16.62	1.74	70.82	336.00	3.21	18.62	1.15	23.07	388.00	3.43
10.64	1.50	57.52	298.00	2.33	12.64	2.00	130.88	417.33	2.68	14.64	1.94	97.33	218.67	2.98	16.64	1.70	70.15	331.33	3.21	18.64	1.15	23.07	392.00	3.43
10.66	1.55	59.41	280.67	2.34	12.66	2.03	115.88	427.33	2.68	14.66	1.88	101.33	214.67	2.99	16.66	1.67	70.92	327.33	3.22	18.66	1.19	21.41	397.33	3.43
10.68	1.51	62.52	288.00	2.34	12.68	2.03	102.88	445.33	2.71	14.68	1.84	106.33	216.67	3.00	16.68	1.64	71.37	324.00	3.23	18.68	1.22	19.74	402.67	3.44
10.70	1.49	64.18	314.00	2.34	12.70	1.97	94.88	446.00	2.72	14.70	1.71	97.77	210.67	2.99	16.70	1.60	72.03	317.33	3.24	18.70	1.19	18.74	405.33	3.43
10.72	1.51	65.84	288.67	2.36	12.72	2.05	85.99	445.33	2.72	14.72	1.70	96.66	207.33	3.00	16.72	1.50	67.70	305.33	3.24	18.72	1.20	18.86	406.67	3.43
10.74	1.54	67.40	252.67	2.34	12.74	2.14	78.87	428.67	2.75	14.74	1.68	97.66	206.67	2.99	16.74	1.54	70.03	301.33	3.26	18.74	1.20	19.41	409.33	3.43
10.76	1.54	72.29	232.67	2.36	12.76	2.15	77.76	440.00	2.75	14.76	1.66	98.33	203.33	3.00	16.76	1.54	72.03	299.33	3.25	18.76	1.22	19.52	410.67	3.43
10.78	1.50	79.06	231.33	2.37	12.78	2.18	75.65	404.67	2.75	14.78	1.63	98.66	202.67	2.99	16.78	1.57	73.25	301.33	3.26	18.78	1.24	20.19	412.67	3.43
10.80	1.48	80.17	220.67	2.37	12.80	2.22	76.53	353.33	2.77	14.80	1.65	98.22	202.67	3.00	16.80	1.59	74.58	303.33	3.28	18.80	1.24	20.74	414.67	3.43
10.82	1.44	80.51	218.67	2.37	12.82	2.26	83.31	373.33	2.75	14.82	1.68	97.44	204.00	3.00	16.82	1.54	69.25	308.67	3.27	18.82	1.26	21.08	416.00	3.45
10.84	1.41	83.06	218.00	2.39	12.84	2.27	95.31	406.00	2.77															





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

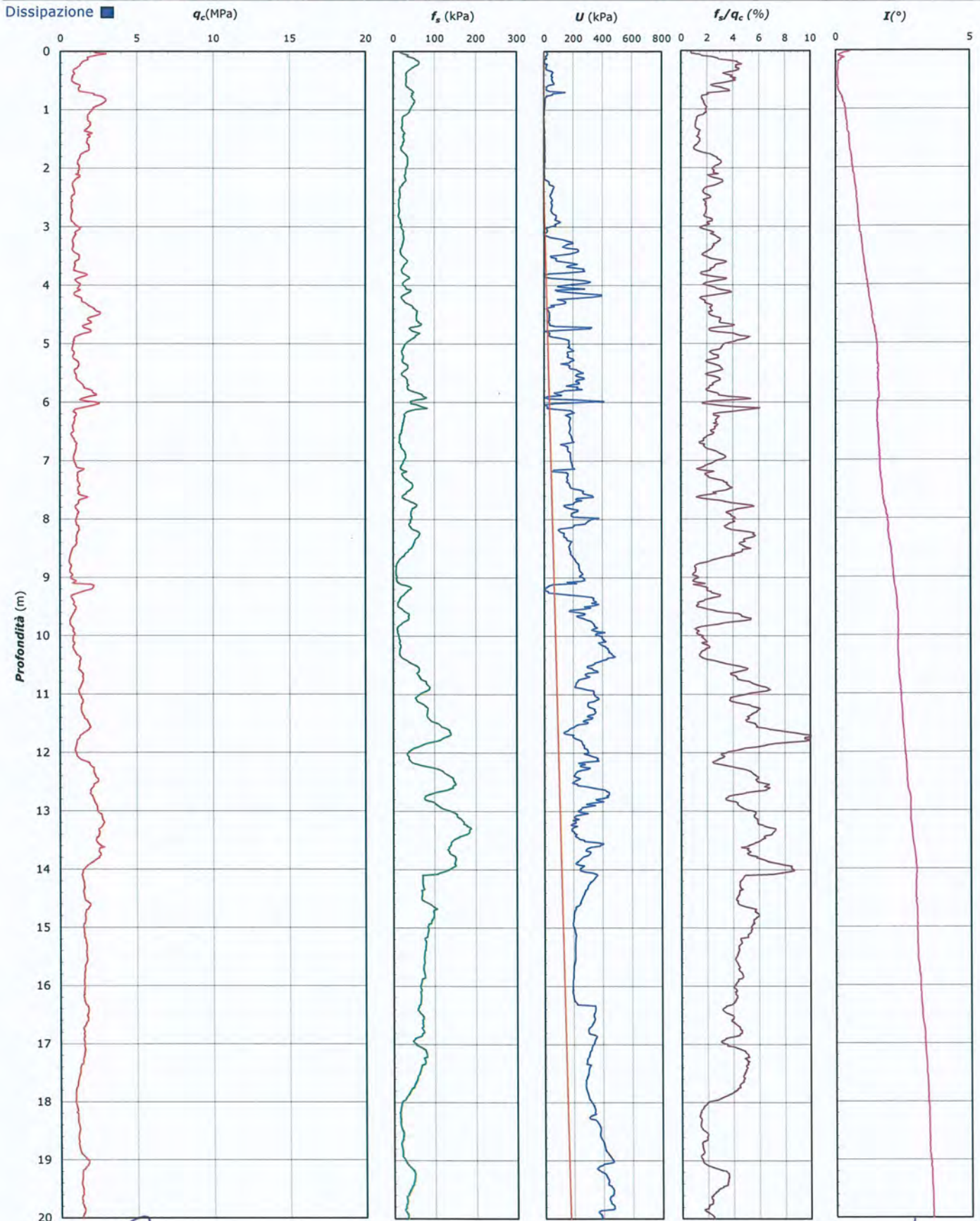
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

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

PROVA N°: 061 - 064 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704596° LONG. (WGS 84): 11.024901°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150446 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°: 061 - 064 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.704596° LONG. (WGS 84): 11.024901°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150446 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

S150446-061-064 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli