



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/STG



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

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

CPT N° **109 - 111 CPT SIS**

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

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

DATA **30/03/15**

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): **44.761219°**

COMMESSA **13931/14**

C. SITO N°:

**S150523 del 30.06.15**

LONG. (WGS 84): **11.081060°**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.30	4.11	62.00	0.75	2.02	0.93	2.62	38.67	0.58	4.02	1.68	7.70	47.33	0.54	6.02	11.34	122.88	134.67	0.82	8.02	1.11	41.10	73.33	1.45
0.04	1.63	4.11	64.00	0.66	2.04	1.02	1.51	38.67	0.58	4.04	1.68	7.14	47.33	0.56	6.04	13.23	132.66	141.33	0.82	8.04	0.96	41.21	66.00	1.45
0.06	2.20	7.88	67.33	0.42	2.06	1.05	2.07	38.67	0.56	4.06	1.82	7.25	47.33	0.57	6.06	14.38	163.32	62.67	0.81	8.06	0.93	42.33	96.67	1.43
0.08	1.60	17.88	64.00	1.36	2.08	1.06	2.62	40.00	0.55	4.08	2.35	2.01	50.00	0.56	6.08	16.15	234.76	78.00	0.84	8.08	0.96	37.55	103.33	1.43
0.10	1.81	21.00	64.00	1.36	2.10	1.07	2.18	38.67	0.56	4.10	3.43	4.68	53.33	0.58	6.10	17.04	272.20	89.33	0.85	8.10	1.01	35.67	100.00	1.44
0.12	1.69	25.77	62.67	0.84	2.12	1.06	2.62	38.00	0.54	4.12	3.50	0.90	56.00	0.58	6.12	16.87	276.42	90.00	0.83	8.12	1.01	31.22	92.00	1.47
0.14	1.72	31.79	51.33	1.12	2.14	1.13	2.85	38.67	0.56	4.14	3.14	1.12	51.33	0.57	6.14	15.31	283.64	81.33	0.83	8.14	1.00	31.23	90.00	1.48
0.16	1.62	33.57	52.00	1.13	2.16	1.24	5.73	40.00	0.54	4.16	2.80	1.35	49.33	0.57	6.16	13.33	299.74	70.67	0.85	8.16	1.07	30.79	88.00	1.45
0.18	1.84	37.35	52.67	0.84	2.18	1.73	5.74	45.33	0.56	4.18	2.49	1.45	52.00	0.55	6.18	11.26	311.85	60.67	0.86	8.18	1.04	27.23	88.67	1.46
0.20	2.65	39.35	56.00	0.77	2.20	1.90	4.74	44.00	0.56	4.20	2.35	2.12	52.00	0.58	6.20	9.19	323.95	50.67	0.87	8.20	1.13	20.29	62.00	1.47
0.22	3.76	41.13	60.67	0.69	2.22	1.94	5.41	44.00	0.53	4.22	2.32	3.90	52.00	0.59	6.22	9.11	283.87	78.67	0.91	8.22	1.08	25.74	75.33	1.48
0.24	4.35	41.69	62.67	0.84	2.24	1.83	6.41	44.67	0.55	4.24	2.38	2.34	52.67	0.60	6.24	9.69	285.75	85.33	0.96	8.24	1.09	26.40	89.33	1.47
0.26	4.28	38.80	58.67	0.79	2.26	1.66	4.97	44.00	0.55	4.26	2.61	0.78	54.67	0.57	6.26	11.13	287.41	97.33	0.95	8.26	1.09	24.52	102.67	1.50
0.28	4.04	41.81	56.67	0.81	2.28	1.53	3.75	42.00	0.55	4.28	2.76	1.67	53.33	0.59	6.28	13.87	306.86	122.67	0.99	8.28	1.04	22.52	92.00	1.48
0.30	3.93	50.37	55.33	0.76	2.30	1.38	2.30	40.67	0.55	4.30	2.68	9.34	52.00	0.57	6.30	15.28	324.63	133.33	0.96	8.30	0.90	21.19	88.00	1.50
0.32	3.50	58.82	50.00	0.78	2.32	1.31	2.30	41.33	0.53	4.32	2.51	14.01	50.00	0.60	6.32	12.02	197.20	62.00	1.02	8.32	0.79	23.96	107.33	1.48
0.34	3.17	65.83	48.67	0.74	2.34	1.22	1.41	40.00	0.55	4.34	2.38	16.34	50.00	0.59	6.34	10.85	170.75	58.67	1.08	8.34	0.70	24.52	118.67	1.50
0.36	2.97	70.72	35.33	0.77	2.36	1.23	0.97	40.67	0.51	4.36	2.21	18.90	48.67	0.59	6.36	10.15	151.97	59.33	1.04	8.36	0.74	19.41	127.33	1.50
0.38	2.98	75.62	52.00	0.81	2.38	1.23	1.08	38.00	0.52	4.38	2.11	19.78	49.33	0.59	6.38	9.76	134.74	59.33	1.10	8.38	0.76	16.63	132.67	1.51
0.40	3.34	84.40	52.67	0.75	2.40	1.16	0.19	40.00	0.53	4.40	2.08	18.56	49.33	0.61	6.40	8.97	137.52	57.33	1.07	8.40	0.79	15.97	134.67	1.51
0.42	3.92	84.07	56.67	0.78	2.42	1.17	0.53	38.00	0.53	4.42	2.04	14.00	49.33	0.60	6.42	9.01	152.62	60.00	1.05	8.42	0.79	15.97	136.00	1.52
0.44	4.83	81.96	59.33	0.80	2.44	1.19	0.86	40.00	0.53	4.44	2.09	8.44	48.67	0.62	6.44	9.85	179.50	74.67	1.06	8.44	0.82	16.08	134.00	1.51
0.46	5.66	84.64	63.33	0.77	2.46	1.20	0.64	38.67	0.54	4.46	2.35	4.44	52.67	0.58	6.46	10.92	207.83	80.67	1.12	8.46	0.82	15.08	134.00	1.53
0.48	6.04	79.75	62.00	0.75	2.48	1.24	1.08	38.67	0.52	4.48	2.91	2.88	54.67	0.60	6.48	11.51	216.94	82.67	1.09	8.48	0.82	17.86	132.00	1.52
0.50	6.25	80.76	62.00	0.77	2.50	1.23	1.19	40.00	0.53	4.50	2.90	6.88	52.00	0.61	6.50	10.79	207.04	78.67	1.14	8.50	0.82	19.42	127.33	1.53
0.52	6.19	81.65	60.00	0.73	2.52	1.20	2.42	40.00	0.53	4.52	2.46	8.88	50.00	0.64	6.52	9.57	212.15	74.67	1.11	8.52	0.82	17.20	130.00	1.54
0.54	5.89	78.87	55.33	0.77	2.54	1.22	0.86	38.00	0.54	4.54	2.14	9.66	49.33	0.63	6.54	8.55	222.90	72.00	1.12	8.54	0.92	16.20	130.67	1.55
0.56	5.49	81.21	45.33	0.74	2.56	1.34	0.86	40.00	0.55	4.56	1.87	6.55	47.33	0.61	6.56	7.05	186.23	66.00	1.15	8.56	1.25	18.42	134.67	1.54
0.58	4.91	71.15	47.33	0.76	2.58	1.56	1.86	41.33	0.55	4.58	1.72	5.22	46.00	0.61	6.58	6.14	169.11	62.00	1.15	8.58	1.55	17.64	111.33	1.55
0.60	4.49	65.15	40.67	0.73	2.60	2.07	2.42	44.00	0.55	4.60	1.63	7.10	47.33	0.63	6.60	5.70	166.10	60.67	1.14	8.60	1.65	18.09	100.67	1.55
0.62	4.09	57.82	38.67	0.75	2.62	2.59	1.86	47.33	0.55	4.62	1.46	8.77	46.00	0.62	6.62	5.58	168.09	62.00	1.11	8.62	1.60	19.42	97.33	1.57
0.64	3.78	51.04	38.00	0.74	2.64	2.69	1.86	47.33	0.53	4.64	1.43	8.54	46.00	0.63	6.64	5.94	170.86	181.33	1.13	8.64	1.44	21.20	95.33	1.57
0.66	3.44	45.04	35.33	0.75	2.66	2.57	2.42	47.33	0.52	4.66	1.45	8.99	45.33	0.65	6.66	6.82	177.97	93.33	1.13	8.66	1.29	26.54	92.00	1.56
0.68	3.12	38.04	36.67	0.72	2.68	2.40	1.86	47.33	0.50	4.68	1.51	8.32	46.00	0.64	6.68	8.03	180.63	75.33	1.15	8.68	1.24	29.65	90.67	1.57
0.70	2.80	33.71	33.33	0.75	2.70	2.25	2.75	22.00	0.52	4.70	1.54	7.54	46.00	0.61	6.70	9.42	184.73	86.00	1.11	8.70	1.28	28.87	90.67	1.56
0.72	2.56	31.94	34.00	0.75	2.72	2.22	4.86	46.00	0.50	4.72	1.52	7.87	46.00	0.61	6.72	10.22	190.62	90.67	1.15	8.72	1.35	27.32	92.00	1.59
0.74	2.32	31.05	30.67	0.73	2.74	2.08	2.75	45.33	0.51	4.74	1.46	9.76	48.00	0.63	6.74	10.17	184.61	86.67	1.11	8.74	1.30	25.88	90.00	1.60
0.76	2.10	31.27	30.67	0.75	2.76	1.98	4.86	46.00	0.51	4.76	1.52	12.54	46.00	0.65	6.76	9.55	181.39	81.33	1.11	8.76	1.12	24.65	86.67	1.60
0.78	1.99	31.61	30.00	0.73	2.78	1.88	5.86	45.33	0.50	4.78	1.78	15.76	48.67	0.63	6.78	8.64	184.72	74.67	1.11	8.78	0.92	27.43	80.67	1.58
0.80	1.92	31.27	31.33	0.71	2.80	1.79	6.08	44.00	0.51	4.80	2.15	19.20	49.33	0.66	6.80	7.86	190.27	70.67	1.12	8.80	0.79	28.65	84.67	1.61
0.82	1.84	30.83	30.00	0.71	2.82	1.75	6.08	44.00	0.49	4.82	2.33	19.75	51.33	0.66	6.82	7.27	195.71	72.00	1.12	8.82	0.86	26.76	101.33	1.60
0.84	1.80	29.83	29.33	0.70	2.84	1.73	4.75	44.67	0.52	4.84	2.42	18.53	52.00	0.65	6.84	7.06	208.92	70.67	1.15	8.84	1.09	24.54	112.67	1.62
0.86	1.73	29.50	29.33	0.74	2.86	1.72	4.86	45.33	0.49	4.86	2.51	16.20	52.00	0.67	6.86	7.26	225.36	74.67	1.13	8.86	1.27	19.10	115.33	1.63
0.88	1.70	28.95	28.00	0.73	2.88	1.85	3.08	45.33	0.50	4.88	2.55	14.31	52.67	0.66	6.88									



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

CPT N° 109 - 111 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 30/03/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.761219°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150523 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.081060°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.32	27.48	93.33	1.88	12.02	0.87	17.93	127.33	2.29	14.02	1.18	67.10	108.00	2.82	16.02	1.01	16.09	168.00	3.36	18.02	1.49	53.64	172.67	3.89
10.04	1.14	29.92	92.67	1.88	12.04	0.94	19.82	128.67	2.30	14.04	1.16	72.77	106.67	2.82	16.04	0.96	16.76	164.00	3.37	18.04	1.48	61.53	174.00	3.90
10.06	0.99	27.81	90.00	1.89	12.06	0.90	22.60	126.67	2.29	14.06	1.10	76.77	106.67	2.83	16.06	0.85	19.20	163.33	3.38	18.06	1.48	67.97	173.33	3.91
10.08	0.99	27.70	90.00	1.87	12.08	0.91	23.71	126.00	2.30	14.08	1.05	78.33	105.33	2.83	16.08	0.93	18.87	180.67	3.39	18.08	1.45	72.19	174.67	3.91
10.10	1.04	22.48	92.00	1.89	12.10	0.88	25.27	124.67	2.30	14.10	1.05	77.10	105.33	2.84	16.10	1.20	16.87	194.67	3.40	18.10	1.41	73.53	174.00	3.91
10.12	1.06	20.14	93.33	1.90	12.12	0.79	27.49	123.33	2.31	14.12	1.04	75.10	104.67	2.85	16.12	1.50	15.32	209.33	3.40	18.12	1.37	74.41	171.33	3.91
10.14	1.11	22.92	93.33	1.89	12.14	0.71	29.82	122.00	2.33	14.14	1.09	69.44	106.67	2.85	16.14	1.68	17.98	172.67	3.39	18.14	1.30	76.52	170.67	3.92
10.16	1.31	27.70	95.33	1.89	12.16	0.64	30.16	122.67	2.33	14.16	1.18	50.46	139.33	2.87	16.16	1.68	22.54	146.67	3.41	18.16	1.21	77.63	171.33	3.91
10.18	1.62	25.81	97.33	1.89	12.18	0.62	27.73	184.00	2.34	14.18	1.24	48.24	138.00	2.88	16.18	1.97	26.21	110.67	3.41	18.18	1.15	76.86	172.67	3.92
10.20	1.48	27.37	92.00	1.91	12.20	0.63	26.28	188.67	2.34	14.20	1.28	48.91	138.00	2.90	16.20	1.80	33.32	100.00	3.43	18.20	1.14	72.52	173.33	3.92
10.22	1.09	28.48	89.33	1.91	12.22	0.60	23.73	193.33	2.37	14.22	1.28	46.68	136.67	2.90	16.22	1.87	40.21	100.00	3.44	18.22	1.20	68.39	204.00	3.94
10.24	0.83	28.15	88.00	1.92	12.24	0.62	19.50	195.33	2.37	14.24	1.31	45.57	136.67	2.91	16.24	2.08	40.65	99.33	3.44	18.24	1.23	67.95	206.00	3.93
10.26	0.70	27.15	89.33	1.92	12.26	0.60	16.28	196.67	2.37	14.26	1.36	46.35	136.67	2.91	16.26	1.93	37.65	92.00	3.44	18.26	1.30	66.17	208.00	3.93
10.28	0.76	25.93	92.67	1.94	12.28	0.56	14.17	197.33	2.39	14.28	1.40	49.57	137.33	2.92	16.28	1.50	32.43	86.00	3.44	18.28	1.35	62.84	210.00	3.95
10.30	0.88	24.15	98.00	1.91	12.30	0.58	13.39	199.33	2.38	14.30	1.43	52.69	138.00	2.92	16.30	1.09	28.43	84.00	3.45	18.30	1.35	59.39	209.33	3.95
10.32	1.19	21.38	103.33	1.94	12.32	0.61	11.76	118.67	2.39	14.32	1.42	56.24	136.67	2.93	16.32	0.95	25.87	106.67	3.47	18.32	1.31	57.87	199.33	3.99
10.34	1.59	24.15	104.67	1.92	12.34	0.55	11.98	120.00	2.38	14.34	1.29	60.02	133.33	2.94	16.34	0.95	24.09	117.33	3.46	18.34	1.30	62.32	189.33	3.99
10.36	1.82	28.15	105.33	1.95	12.36	0.49	12.98	125.33	2.40	14.36	1.22	66.47	132.00	2.94	16.36	0.93	24.87	122.67	3.47	18.36	1.27	66.65	167.33	3.98
10.38	1.60	25.49	103.33	1.93	12.38	0.51	12.09	134.00	2.40	14.38	1.13	69.80	130.00	2.96	16.38	0.85	24.98	126.67	3.47	18.38	1.26	71.76	164.00	3.99
10.40	1.28	25.49	100.00	1.96	12.40	0.51	10.98	142.00	2.38	14.40	1.10	69.69	130.67	2.96	16.40	0.81	27.42	132.00	3.48	18.40	1.21	74.76	166.00	3.99
10.42	0.94	26.71	97.33	1.97	12.42	0.54	10.87	148.67	2.41	14.42	1.04	65.58	129.33	2.96	16.42	0.84	27.31	141.33	3.48	18.42	1.22	75.65	166.67	3.99
10.44	0.83	22.27	112.00	1.94	12.44	0.57	9.98	154.67	2.42	14.44	1.04	62.69	132.00	2.96	16.44	0.87	25.65	152.00	3.49	18.44	1.28	74.65	172.67	3.99
10.46	0.91	22.27	126.67	1.97	12.46	0.61	6.65	159.33	2.41	14.46	1.07	58.69	132.67	2.98	16.46	0.95	22.42	163.33	3.49	18.46	1.36	73.53	178.00	3.99
10.48	1.11	27.49	129.33	1.98	12.48	0.60	5.87	162.67	2.42	14.48	1.07	54.69	134.00	2.98	16.48	0.99	22.53	174.67	3.49	18.48	1.44	68.86	184.00	4.00
10.50	1.21	29.82	126.00	1.98	12.50	0.61	5.76	166.67	2.44	14.50	1.06	50.47	134.67	3.00	16.50	1.02	22.64	182.00	3.51	18.50	1.55	64.41	187.33	4.00
10.52	1.14	31.15	122.67	1.98	12.52	0.67	5.65	171.33	2.43	14.52	1.10	45.80	136.00	2.99	16.52	1.02	22.53	187.33	3.51	18.52	1.66	64.19	191.33	4.00
10.54	1.06	31.71	122.00	1.99	12.54	0.75	5.65	175.33	2.43	14.54	1.10	40.80	136.67	3.00	16.54	0.99	23.42	191.33	3.52	18.54	1.77	64.74	194.67	4.00
10.56	1.26	33.04	123.33	2.01	12.56	0.86	6.54	181.33	2.43	14.56	1.13	37.69	138.00	3.01	16.56	1.01	25.42	197.33	3.52	18.56	1.80	64.96	193.33	4.00
10.58	1.30	28.71	104.00	1.99	12.58	0.98	6.98	180.67	2.43	14.58	1.22	39.35	139.33	3.01	16.58	1.07	26.64	207.33	3.52	18.58	1.79	67.74	187.33	4.01
10.60	1.17	25.93	100.67	1.93	12.60	1.06	9.54	182.00	2.44	14.60	1.27	40.35	138.00	3.02	16.60	1.11	24.87	217.33	3.52	18.60	1.74	70.07	174.00	4.00
10.62	0.97	31.04	98.00	2.00	12.62	1.07	13.20	162.67	2.46	14.62	1.27	41.91	138.00	3.02	16.62	1.16	25.42	222.00	3.54	18.62	1.67	70.07	169.33	4.01
10.64	0.94	28.15	98.00	2.01	12.64	1.10	17.42	163.33	2.46	14.64	1.23	44.58	134.67	3.04	16.64	1.15	25.31	217.33	3.54	18.64	1.62	80.51	148.00	4.02
10.66	1.16	27.49	100.67	2.01	12.66	1.20	20.65	160.00	2.48	14.66	1.20	49.14	134.67	3.02	16.66	1.10	26.19	214.00	3.54	18.66	1.59	85.51	146.67	4.02
10.68	1.44	32.60	103.33	2.01	12.68	1.27	24.42	162.00	2.48	14.68	1.23	48.91	136.00	3.04	16.68	1.02	28.97	209.33	3.55	18.68	1.58	87.51	148.00	4.02
10.70	1.52	33.49	103.33	2.02	12.70	1.32	30.54	161.33	2.46	14.70	1.24	48.36	136.67	3.03	16.70	0.91	31.08	206.67	3.55	18.70	1.63	86.95	145.33	4.03
10.72	1.46	34.04	102.67	2.00	12.72	1.37	35.31	156.00	2.47	14.72	1.28	48.80	137.33	3.04	16.72	0.89	32.64	211.33	3.56	18.72	1.59	86.72	143.33	4.03
10.74	1.52	35.49	101.33	2.01	12.74	1.41	40.65	149.33	2.49	14.74	1.27	49.58	137.33	3.06	16.74	0.92	34.19	218.67	3.56	18.74	1.56	84.27	140.67	4.04
10.76	1.76	37.70	104.00	2.02	12.76	1.43	45.20	132.00	2.48	14.76	1.24	50.36	137.33	3.06	16.76	0.95	36.97	226.67	3.57	18.76	1.55	80.94	148.00	4.05
10.78	1.93	32.82	107.33	2.03	12.78	1.43	49.31	123.33	2.49	14.78	1.17	50.81	134.67	3.06	16.78	0.94	38.75	229.33	3.56	18.78	1.59	78.83	154.00	4.05
10.80	1.82	30.93	105.33	2.02	12.80	1.42	53.20	117.33	2.51	14.80	1.06	51.03	133.33	3.07	16.80	0.85	38.97	229.33	3.56	18.80	1.62	76.16	158.00	4.06
10.82	1.50	28.70	102.67	2.04	12.82	1.42	58.20	114.00	2.51	14.82	0.95	50.70	130.67	3.07	16.82	0.80	35.97	232.67	3.57	18.82	1.66	74.04	158.67	4.05
10.84	1.22	29.70	100.00	2.02	12.84	1.43	62.87	112.67	2.51	14.84	0.85	50.03	130.67	3.08	16.84	0.78	33.30	240.00	3.58	18.84	1.65	73.71	159.33	4.06
10.86	1.01	34.8																						



**COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**CPT N° 109 - 111 CPT SIS**
**PROF. FALDA (m da p.c.)**
**N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA 30/03/15**
**PREFORO (m da p.c.)**
**LAT. (WGS 84): 44.761219°**
**COMMESSA 13931/14**
**C. SITO N°:**
**S150523 del 30.06.15**
**LONG. (WGS 84): 11.081060°**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	1.38	71.65	156.00	4.31	22.02	1.22	38.75	292.67	4.52	24.02	1.26	55.94	347.33	4.87	26.02	1.53	87.34	206.67	5.32	28.02	1.56	54.94	141.33	5.69
20.04	1.35	68.43	156.00	4.32	22.04	1.32	38.53	304.00	4.52	24.04	1.31	52.38	334.67	4.88	26.04	1.52	88.78	206.67	5.32	28.04	1.58	53.49	141.33	5.70
20.06	1.30	64.76	156.00	4.33	22.06	1.37	38.86	313.33	4.53	24.06	1.32	53.16	332.67	4.87	26.06	1.49	90.90	206.67	5.33	28.06	1.62	51.27	142.00	5.70
20.08	1.27	66.10	154.67	4.34	22.08	1.37	37.86	314.67	4.54	24.08	1.36	55.38	329.33	4.89	26.08	1.48	89.45	209.33	5.34	28.08	1.60	50.61	141.33	5.70
20.10	1.23	67.21	154.00	4.34	22.10	1.34	38.31	314.67	4.54	24.10	1.36	56.60	258.67	4.89	26.10	1.51	87.23	210.67	5.34	28.10	1.65	53.62	143.33	5.71
20.12	1.26	62.10	158.67	4.34	22.12	1.29	38.30	312.67	4.55	24.12	1.34	56.60	255.33	4.90	26.12	1.52	85.67	212.00	5.35	28.12	1.71	54.84	143.33	5.70
20.14	1.38	56.21	163.33	4.34	22.14	1.27	39.86	310.67	4.55	24.14	1.30	55.49	254.67	4.90	26.14	1.60	82.34	216.67	5.35	28.14	1.70	56.95	140.67	5.71
20.16	1.41	57.99	166.00	4.35	22.16	1.24	41.97	311.33	4.54	24.16	1.26	56.71	254.67	4.90	26.16	1.68	78.67	217.33	5.37	28.16	1.70	60.39	141.33	5.70
20.18	1.39	53.44	166.00	4.35	22.18	1.26	41.97	312.67	4.54	24.18	1.26	60.04	255.33	4.90	26.18	1.68	72.89	217.33	5.37	28.18	1.73	61.17	140.67	5.70
20.20	1.34	50.99	164.00	4.35	22.20	1.27	41.64	315.33	4.55	24.20	1.25	61.49	259.33	4.91	26.20	1.66	70.12	214.00	5.37	28.20	1.73	62.17	140.67	5.70
20.22	1.31	36.49	200.00	4.36	22.22	1.26	40.30	320.67	4.55	24.22	1.25	61.49	284.67	4.91	26.22	1.68	70.45	214.67	5.38	28.22	1.68	64.95	138.00	5.71
20.24	1.47	37.82	250.00	4.37	22.24	1.38	38.75	480.00	4.56	24.24	1.18	63.38	301.33	4.92	26.24	1.68	73.79	214.67	5.38	28.24	1.67	66.73	137.33	5.71
20.26	1.79	41.05	274.00	4.38	22.26	1.42	38.53	478.67	4.57	24.26	1.17	62.93	321.33	4.92	26.26	1.72	78.89	213.33	5.38	28.26	1.63	69.84	136.00	5.71
20.28	2.09	41.49	254.67	4.39	22.28	1.42	35.87	476.67	4.58	24.28	1.21	57.62	350.67	4.95	26.28	0.89	48.38	197.33	5.40	28.28	1.55	70.28	133.33	5.71
20.30	2.24	44.60	238.00	4.40	22.30	1.42	34.75	472.00	4.57	24.30	1.25	58.51	353.33	4.95	26.30	1.77	84.83	232.67	5.40	28.30	1.47	71.28	130.67	5.71
20.32	2.25	50.60	200.00	4.41	22.32	1.38	34.19	467.33	4.58	24.32	1.26	54.43	388.00	4.96	26.32	1.91	92.16	235.33	5.40	28.32	1.42	69.50	132.00	5.70
20.34	2.21	55.60	190.00	4.41	22.34	1.36	34.64	462.00	4.58	24.34	1.31	59.20	388.00	4.96	26.34	2.02	96.05	237.33	5.41	28.34	1.41	58.74	204.00	5.72
20.36	2.16	64.38	184.00	4.42	22.36	1.32	34.08	460.00	4.58	24.36	1.31	61.65	334.67	4.96	26.36	2.08	97.71	234.00	5.40	28.36	1.41	59.63	203.33	5.71
20.38	2.13	72.49	182.67	4.42	22.38	1.27	32.97	456.00	4.58	24.38	1.34	61.87	364.67	4.98	26.38	2.05	103.49	232.67	5.40	28.38	1.42	57.85	203.33	5.72
20.40	2.09	79.71	182.67	4.43	22.40	1.27	32.75	456.67	4.58	24.40	1.31	64.87	410.67	4.97	26.40	2.01	108.49	226.00	5.41	28.40	1.45	56.74	206.00	5.72
20.42	2.05	81.71	181.33	4.42	22.42	1.27	33.53	461.33	4.58	24.42	1.31	67.87	414.00	4.98	26.42	2.00	108.82	222.00	5.40	28.42	1.47	56.07	206.67	5.71
20.44	2.02	81.38	178.67	4.43	22.44	1.31	35.86	462.67	4.58	24.44	1.32	67.31	416.67	4.98	26.44	1.97	114.04	194.67	5.42	28.44	1.49	49.41	209.33	5.73
20.46	1.93	81.94	175.33	4.44	22.46	1.30	34.52	466.00	4.59	24.46	1.36	67.64	416.00	4.97	26.46	1.93	120.15	137.33	5.42	28.46	1.55	44.29	209.33	5.72
20.48	1.83	81.93	173.33	4.44	22.48	1.34	35.97	483.33	4.58	24.48	1.38	67.09	412.67	4.99	26.48	1.85	124.04	134.00	5.42	28.48	1.51	43.51	204.00	5.72
20.50	1.74	79.49	170.00	4.44	22.50	1.54	35.86	484.67	4.58	24.50	1.37	65.53	406.67	4.99	26.50	1.77	129.59	133.33	5.42	28.50	1.49	43.73	204.67	5.72
20.52	1.65	80.04	171.33	4.45	22.52	1.92	34.30	506.67	4.60	24.52	1.36	66.08	399.33	5.00	26.52	1.69	131.81	132.00	5.43	28.52	1.47	41.51	206.67	5.72
20.54	1.58	78.82	170.67	4.45	22.54	2.24	31.86	324.67	4.59	24.54	1.31	65.04	395.33	5.00	26.54	1.59	130.92	130.67	5.44	28.54	1.43	38.29	214.00	5.71
20.56	1.49	77.70	171.33	4.45	22.56	2.32	35.19	224.00	4.60	24.56	1.31	64.63	391.33	5.01	26.56	1.59	129.58	136.67	5.45	28.56	1.39	38.52	214.67	5.73
20.58	1.42	74.59	174.00	4.45	22.58	2.72	43.86	294.67	4.60	24.58	1.26	64.86	387.33	5.00	26.58	1.71	123.02	141.33	5.44	28.58	1.32	37.74	216.67	5.73
20.60	1.41	69.70	178.00	4.46	22.60	2.89	42.52	102.67	4.61	24.60	1.24	65.19	386.67	5.01	26.60	1.83	112.79	145.33	5.45	28.60	1.33	35.74	224.00	5.74
20.62	1.39	62.92	178.67	4.46	22.62	2.55	44.97	95.33	4.60	24.62	1.24	65.29	386.67	5.01	26.62	1.94	104.01	148.67	5.45	28.62	1.26	34.52	226.00	5.74
20.64	1.34	59.80	178.67	4.46	22.64	2.12	51.08	247.33	4.62	24.64	1.21	64.96	384.00	5.02	26.64	2.00	94.90	151.33	5.45	28.64	1.24	30.30	233.33	5.74
20.66	1.28	56.80	180.67	4.46	22.66	2.03	50.41	230.00	4.62	24.66	1.20	64.29	388.67	5.02	26.66	2.00	89.34	151.33	5.45	28.66	1.19	28.40	240.67	5.74
20.68	1.25	53.80	184.00	4.47	22.68	1.67	49.41	147.33	4.61	24.68	1.26	60.51	390.67	5.03	26.68	1.96	86.11	151.33	5.45	28.68	1.15	29.30	247.33	5.75
20.70	1.25	50.69	186.00	4.47	22.70	1.31	48.41	142.00	4.61	24.70	1.33	57.51	394.67	5.03	26.70	1.95	83.00	151.33	5.45	28.70	1.18	28.74	266.67	5.75
20.72	1.23	47.58	186.00	4.48	22.72	1.12	46.96	240.67	4.62	24.72	1.37	57.28	394.00	5.04	26.72	1.91	81.89	150.67	5.47	28.72	1.26	27.19	282.00	5.75
20.74	1.17	44.69	188.67	4.48	22.74	1.14	40.85	245.33	4.62	24.74	1.37	57.39	392.67	5.05	26.74	1.82	83.66	150.67	5.48	28.74	1.37	27.41	298.00	5.75
20.76	1.10	42.69	191.33	4.49	22.76	1.13	38.74	250.67	4.62	24.76	1.37	59.17	391.33	5.05	26.76	1.71	84.99	147.33	5.47	28.76	1.47	29.08	310.67	5.76
20.78	1.06	42.13	192.00	4.49	22.78	1.12	37.52	251.33	4.63	24.78	1.36	61.05	388.00	5.05	26.78	1.62	88.55	147.33	5.47	28.78	1.57	31.41	324.00	5.76
20.80	1.05	41.80	195.33	4.49	22.80	1.09	37.29	254.00	4.63	24.80	1.36	64.01	386.67	5.05	26.80	1.53	90.66	143.33	5.49	28.80	1.67	32.64	337.33	5.77
20.82	1.06	41.25	199.33	4.50	22.82	1.04	38.96	255.33	4.63	24.82	1.38	68.50	388.00	5.05	26.82	1.44	92.99	143.33	5.49	28.82	1.71	33.86	346.67	5.77
20.84	1.12	38.36	206.67	4.50	22.84	1.01	38.18	257.33	4.64	24.84	1.41	70.94	384.67	5.06	26.84	1.36	92.88	143.33	5.50	28.84	1.73	32.42	356.67	5.77
20.86	1.23	36.91																						



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

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

CPT N° 109 - 111 CPT SIS

DATA 30/03/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

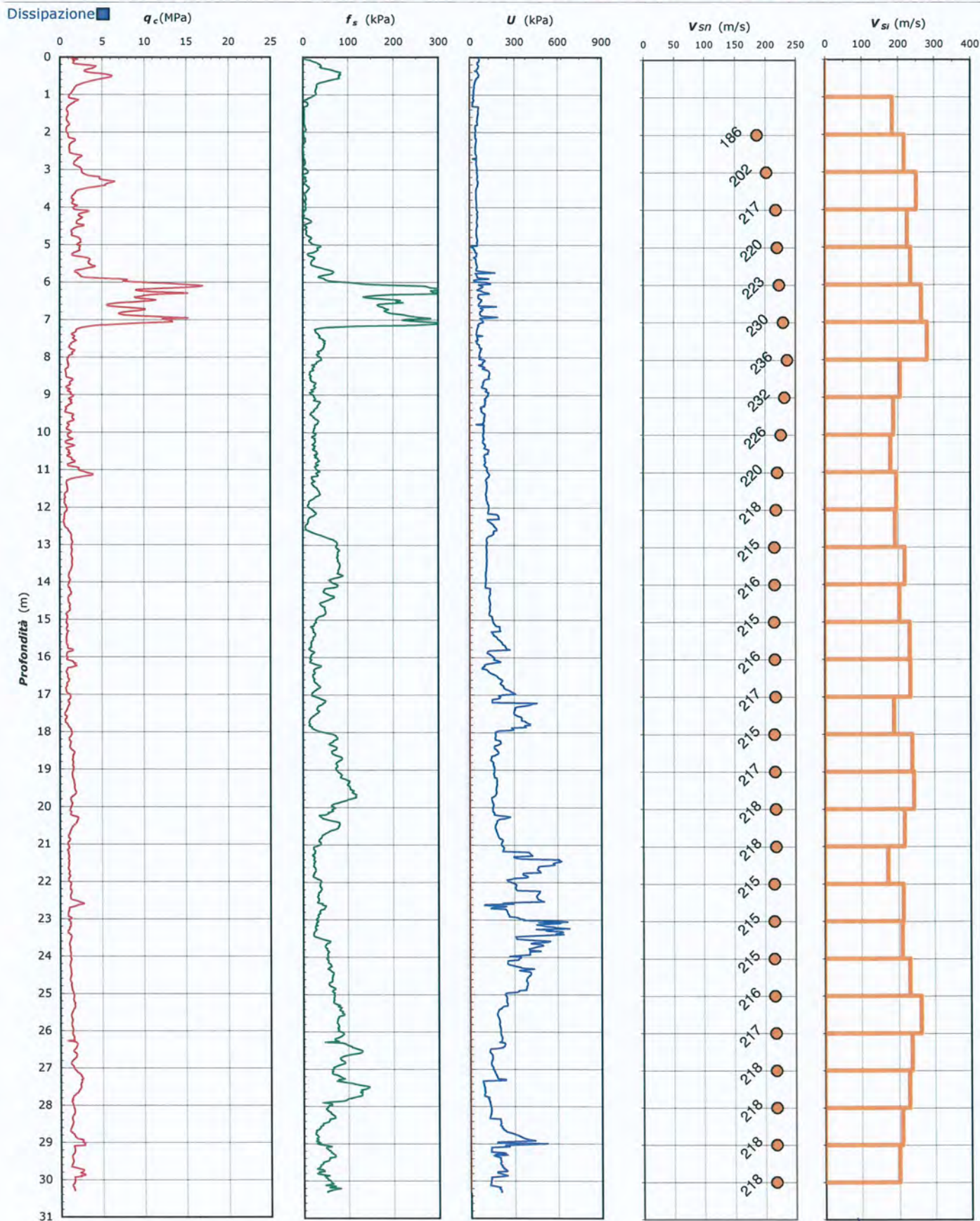
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.761219°

S150523 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.081060°





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

CPT N° 109 - 111 CPT SIS

DATA 30/03/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

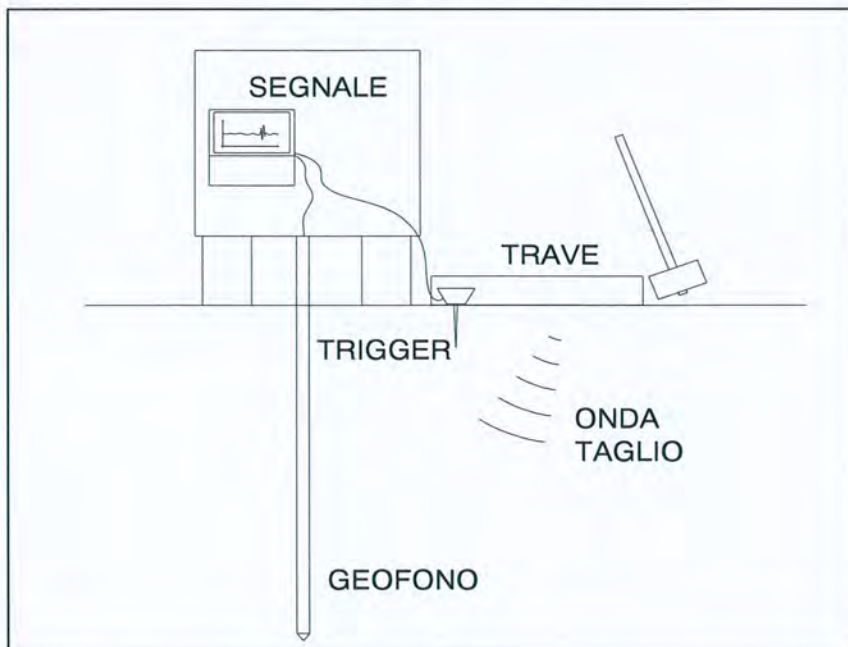
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.761219°

LONG. (WGS 84): 11.081060°

### 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	4.43	2.25	186	186
3.0	8.69	3.18	202	219
4.0	12.50	4.14	217	252
5.0	16.81	5.12	220	227
6.0	20.98	6.11	223	237
7.0	24.70	7.10	230	266
8.0	28.22	8.09	236	282
9.0	33.02	9.09	232	207
10.0	38.31	10.08	226	189
11.0	43.83	11.08	220	180
12.0	48.91	12.08	218	197
13.0	54.09	13.08	215	193
14.0	58.64	14.08	216	220
15.0	63.53	15.08	215	205
16.0	67.83	16.08	216	233
17.0	72.09	17.08	217	235
18.0	77.38	18.08	215	189
19.0	81.56	19.08	217	239
20.0	85.67	20.09	218	244
21.0	90.27	21.09	218	218
22.0	96.07	22.09	215	173
23.0	100.75	23.10	215	215
24.0	105.49	24.10	215	212
25.0	109.81	25.10	216	232
26.0	113.64	26.11	217	263
27.0	117.86	27.11	218	238
28.0	122.22	28.12	218	230
29.0	127.00	29.13	218	211
30.0	131.97	30.13	218	202

CATEGORIA SOTTOSUOLO

**C**
**V<sub>s,30</sub> = 218 m/s**

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

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

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

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

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

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



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

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

CPT N°	109 - 111 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	30/03/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.761219°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150523 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.081060°

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **109-111 CPT 2 LC**

PROF. FALDA (m da p.c.): **2.00**

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

DATA: **31/03/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.760611°**

LONG. (WGS 84): **11.079343°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150515 del 30.06.15**

OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.68	4.16	36.67	1.99	2.02	0.50	20.26	96.00	1.88	4.02	1.12	17.15	132.00	2.77	6.02	0.96	18.50	280.67	3.87	8.02	1.13	71.30	133.33	4.98
0.04	0.81	10.49	35.33	0.98	2.04	0.51	19.93	110.00	1.92	4.04	0.94	20.49	72.00	2.77	6.04	1.00	18.73	301.33	3.90	8.04	1.03	65.41	134.00	5.03
0.06	1.04	15.27	34.00	1.41	2.06	0.61	20.82	148.00	1.89	4.06	0.81	24.48	75.33	2.81	6.06	1.09	18.61	314.00	3.93	8.06	0.97	61.19	134.67	5.02
0.08	1.09	23.83	33.33	2.39	2.08	0.78	21.93	140.67	1.92	4.08	0.68	26.82	48.00	2.81	6.08	1.17	19.95	326.00	3.96	8.08	0.93	59.63	132.67	5.04
0.10	1.22	31.38	28.00	1.40	2.10	0.96	22.71	106.67	1.96	4.10	0.68	27.37	142.00	2.83	6.10	1.23	20.17	279.33	3.98	8.10	0.90	61.07	133.33	5.06
0.12	1.38	36.27	26.67	1.28	2.12	1.09	24.27	82.00	1.96	4.12	0.70	26.59	174.00	2.87	6.12	1.25	23.17	262.00	3.97	8.12	0.85	61.96	134.00	5.07
0.14	1.31	42.83	26.67	2.87	2.14	1.13	25.82	74.67	1.96	4.14	0.63	22.59	164.00	2.86	6.14	1.29	28.50	261.33	3.98	8.14	0.79	62.85	134.67	5.08
0.16	1.49	45.71	26.67	0.80	2.16	1.05	17.04	69.33	1.94	4.16	0.64	27.92	92.67	2.89	6.16	1.25	32.39	232.00	3.97	8.16	0.94	50.31	130.00	5.11
0.18	1.45	48.27	26.00	1.38	2.18	1.04	20.60	66.67	1.97	4.18	0.54	28.03	148.00	2.89	6.18	1.20	41.39	170.00	4.02	8.18	0.95	46.76	125.33	5.15
0.20	1.54	51.94	25.33	1.37	2.20	1.16	22.16	71.33	2.00	4.20	0.54	26.81	206.00	2.94	6.20	1.18	45.28	170.67	4.05	8.20	0.98	43.87	127.33	5.15
0.22	1.50	54.49	22.00	1.74	2.22	1.27	23.38	68.00	1.97	4.22	0.52	26.25	237.33	2.91	6.22	1.18	46.17	167.33	4.05	8.22	1.03	40.65	125.33	5.16
0.24	1.48	57.38	18.67	1.51	2.24	1.34	23.38	67.33	2.00	4.24	0.53	22.91	248.67	2.91	6.24	1.20	47.06	166.67	4.05	8.24	1.11	39.65	124.67	5.17
0.26	1.39	57.49	18.00	1.16	2.26	1.37	22.16	67.33	2.02	4.26	0.54	18.25	273.33	2.93	6.26	1.23	50.51	171.33	4.04	8.26	1.12	41.43	124.67	5.19
0.28	1.28	58.82	22.00	1.37	2.28	1.39	21.93	66.67	2.00	4.28	0.59	17.36	288.67	2.94	6.28	1.24	51.84	181.33	4.07	8.28	1.16	42.65	123.33	5.21
0.30	1.31	58.15	18.00	1.15	2.30	1.37	20.93	66.00	2.01	4.30	0.62	16.25	285.33	2.98	6.30	1.23	51.73	187.33	4.10	8.30	1.15	45.54	123.33	5.20
0.32	1.21	58.37	19.33	1.32	2.32	1.32	18.27	66.67	2.02	4.32	0.67	16.80	317.33	2.97	6.32	1.17	52.28	182.67	4.10	8.32	1.15	48.21	122.00	5.23
0.34	1.21	58.37	24.00	1.31	2.34	1.32	15.15	67.33	2.05	4.34	0.74	17.02	290.67	2.99	6.34	1.17	54.83	182.00	4.13	8.34	1.10	51.88	123.33	5.22
0.36	1.09	58.14	19.33	1.16	2.36	1.31	13.60	66.00	2.06	4.36	0.77	17.58	248.00	3.00	6.36	1.13	57.61	180.67	4.11	8.36	1.04	54.10	122.00	5.24
0.38	1.03	55.25	42.00	1.30	2.38	1.28	13.26	66.00	2.05	4.38	0.89	18.36	252.00	3.02	6.38	1.12	59.61	184.00	4.13	8.38	0.98	54.88	121.33	5.26
0.40	0.95	54.02	50.00	1.30	2.40	1.29	13.82	66.00	2.08	4.40	0.94	18.02	160.00	3.05	6.40	1.16	58.38	182.67	4.14	8.40	0.94	55.65	118.00	5.28
0.42	0.83	52.80	51.33	1.42	2.42	1.27	14.81	60.67	2.07	4.42	0.94	19.91	134.00	3.04	6.42	1.20	57.83	180.67	4.14	8.42	0.88	57.76	118.67	5.28
0.44	0.79	50.80	40.67	1.33	2.44	1.26	15.15	62.00	2.09	4.44	0.94	25.02	147.33	3.08	6.44	1.23	57.93	162.00	4.16	8.44	0.83	57.54	116.00	5.31
0.46	0.74	48.79	42.00	1.20	2.46	1.24	13.93	63.33	2.06	4.46	0.96	29.46	155.33	3.07	6.46	1.26	57.93	161.33	4.17	8.46	0.82	56.32	115.33	5.32
0.48	0.79	48.24	35.33	1.28	2.48	1.22	13.48	63.33	2.11	4.48	0.93	32.79	168.00	3.11	6.48	1.26	56.71	161.33	4.16	8.48	0.80	53.88	116.00	5.32
0.50	0.91	41.45	18.00	1.16	2.50	1.22	12.15	59.33	2.12	4.50	0.89	35.35	174.67	3.11	6.50	1.30	57.26	161.33	4.20	8.50	0.79	50.10	114.00	5.33
0.52	1.02	41.67	18.67	1.16	2.52	1.16	11.92	52.67	2.12	4.52	0.85	38.24	163.33	3.07	6.52	1.36	59.82	156.67	4.20	8.52	0.76	45.21	115.33	5.34
0.54	1.31	38.89	18.00	1.17	2.54	1.04	12.03	52.67	2.15	4.54	0.80	41.01	162.67	3.10	6.54	1.39	64.03	156.00	4.21	8.54	0.79	42.43	114.67	5.34
0.56	1.54	39.78	16.00	1.24	2.56	0.92	12.37	60.00	2.13	4.56	0.74	41.35	158.00	3.10	6.56	1.42	66.37	171.33	4.24	8.56	0.72	38.99	115.33	5.35
0.58	1.43	40.89	20.67	1.12	2.58	0.98	14.03	57.33	2.15	4.58	0.76	39.57	204.67	3.15	6.58	1.43	67.36	162.67	4.23	8.58	0.71	34.66	118.00	5.36
0.60	1.21	41.45	23.33	1.23	2.60	1.20	15.92	52.67	2.18	4.60	0.79	37.35	222.00	3.14	6.60	1.40	68.92	159.33	4.25	8.60	0.71	31.99	117.33	5.39
0.62	1.14	43.00	23.33	1.18	2.62	1.50	17.25	51.33	2.18	4.62	0.80	36.79	254.00	3.16	6.62	1.39	70.36	159.33	4.25	8.62	0.70	30.43	118.67	5.38
0.64	1.15	44.00	23.33	1.31	2.64	1.68	18.81	54.67	2.14	4.64	0.84	34.34	276.67	3.18	6.64	1.40	70.47	158.67	4.25	8.64	0.75	29.33	119.33	5.41
0.66	1.06	46.89	22.67	1.17	2.66	1.80	21.36	57.33	2.19	4.66	0.90	37.23	300.00	3.13	6.66	1.40	71.69	158.00	4.29	8.66	0.74	27.88	120.00	5.41
0.68	1.07	50.22	23.33	1.21	2.68	1.85	20.92	57.33	2.17	4.68	0.93	39.12	298.67	3.17	6.68	1.37	73.35	152.67	4.30	8.68	0.72	27.44	119.33	5.41
0.70	1.03	51.56	22.00	1.23	2.70	1.78	20.36	49.33	2.23	4.70	0.93	38.33	302.00	3.21	6.70	1.37	75.24	144.67	4.29	8.70	0.70	26.77	119.33	5.41
0.72	1.02	52.00	20.67	1.18	2.72	1.74	19.36	53.33	2.24	4.72	0.91	40.11	294.67	3.21	6.72	1.37	75.57	142.00	4.31	8.72	0.69	27.22	119.33	5.42
0.74	1.00	51.89	22.00	1.41	2.74	1.67	18.36	58.67	2.25	4.74	0.92	38.44	296.00	3.20	6.74	1.36	75.01	143.33	4.31	8.74	0.63	26.44	119.33	5.43
0.76	1.12	50.11	20.67	1.27	2.76	1.62	17.80	54.67	2.20	4.76	1.07	35.88	280.67	3.21	6.76	1.34	74.12	140.67	4.33	8.76	0.66	23.67	119.33	5.45
0.78	1.08	51.44	33.33	1.30	2.78	1.58	17.47	55.33	2.23	4.78	1.23	30.88	210.67	3.17	6.78	1.31	73.34	139.33	4.32	8.78	0.66	21.89	122.67	5.45
0.80	1.19	50.55	24.00	1.37	2.80	1.60	16.47	53.33	2.28	4.80	1.25	30.33	174.00	3.26	6.80	1.34	72.67	124.67	4.34	8.80	0.66	20.89	126.00	5.45
0.82	1.32	48.11	27.33	1.35	2.82	1.62	15.35	55.33	2.30	4.82	1.19	33.44	163.33	3.24	6.82	1.39	73.45	134.67	4.34	8.82	0.69	19.67	134.67	5.46
0.84	1.19	48.22	30.00	1.41	2.84	1.69	15.91	52.67	2.32	4.84	1.09	38.88	166.67	3.23	6.84	1.45	72.78	143.33	4.35	8.84	0.74	19.34	138.00	5.49
0.86	1.02	48.78	33.33	1.31	2.86	1.72	18.90	60.00	2.31	4.86	0.91	29.10	192.00	3.28	6.86	1.49	71.22	148.00	4.36	8.86	0.84	18.78	143.33	5.47
0.88	0.92	48.77	42.00	1.31																				



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760611° LONG. (WGS 84): 11.079343°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150515 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	0.83	15.83	360.67	6.04	12.02	1.77	89.21	206.67	7.16	14.02	0.97	59.71	112.00	7.98										
10.04	0.86	16.83	364.00	6.04	12.04	1.76	89.99	191.33	7.18	14.04	1.07	57.27	112.00	7.99										
10.06	0.81	14.94	353.33	6.06	12.06	1.77	93.10	181.33	7.18	14.06	1.19	55.05	114.00	8.03										
10.08	0.79	16.16	350.00	6.07	12.08	1.76	97.77	178.00	7.19	14.08	1.25	53.16	114.67	8.03										
10.10	0.74	19.83	352.00	6.07	12.10	1.71	100.99	170.00	7.19	14.10	1.30	50.49	115.33	8.03										
10.12	0.77	22.16	364.67	6.09	12.12	1.65	100.43	166.67	7.20	14.12	1.30	47.71	114.67	8.06										
10.14	0.72	22.38	370.00	6.10	12.14	1.64	97.87	161.33	7.20	14.14	1.30	44.94	114.00	8.08										
10.16	0.74	22.16	372.67	6.10	12.16	1.60	99.10	164.00	7.20	14.16	1.24	49.49	110.00	8.08										
10.18	0.73	21.27	370.00	6.13	12.18	1.56	97.87	166.00	7.20	14.18	1.19	55.38	108.67	8.10										
10.20	0.82	14.61	344.00	6.13	12.20	1.58	92.98	166.00	7.21	14.20	1.19	57.83	110.67	8.11										
10.22	0.80	16.17	342.67	6.14	12.22	1.58	66.66	195.33	7.21	14.22	1.25	62.94	108.67	8.12										
10.24	0.82	15.50	333.33	6.15	12.24	1.56	66.32	194.67	7.25	14.24	1.23	66.71	108.00	8.13										
10.26	0.74	17.94	322.00	6.17	12.26	1.52	66.66	195.33	7.27	14.26	1.13	54.95	98.00	8.17										
10.28	0.72	20.06	322.00	6.16	12.28	1.52	68.43	196.00	7.27	14.28	1.07	54.28	96.00	8.17										
10.30	0.72	22.39	325.33	6.17	12.30	1.48	68.99	196.67	7.29	14.30	1.01	53.73	96.00	8.17										
10.32	0.68	24.95	350.00	6.18	12.32	1.53	66.77	197.33	7.29	14.32	0.96	57.50	96.00	8.19										
10.34	0.73	26.06	358.67	6.20	12.34	1.54	64.88	198.67	7.32	14.34	0.95	61.61	96.67	8.21										
10.36	0.72	25.28	364.67	6.20	12.36	1.59	64.10	198.67	7.33	14.36	1.03	63.73	102.67	8.21										
10.38	0.78	24.06	376.67	6.20	12.38	1.62	64.66	197.33	7.34	14.38	1.20	60.83	106.67	8.24										
10.40	0.79	21.39	392.00	6.22	12.40	1.65	62.88	199.33	7.35	14.40	1.32	55.94	112.00	8.25										
10.42	0.85	18.95	391.33	6.23	12.42	1.63	65.21	200.00	7.37	14.42	1.40	54.94	117.33	8.24										
10.44	0.82	18.17	380.67	6.24	12.44	1.69	66.77	196.00	7.38	14.44	1.28	52.50	118.67	8.27										
10.46	0.82	18.61	380.00	6.22	12.46	1.68	68.77	190.00	7.39	14.46	1.18	51.60	122.00	8.27										
10.48	0.82	18.84	379.33	6.24	12.48	1.69	71.99	190.00	7.38	14.48	1.12	44.05	127.33	8.30										
10.50	0.80	18.50	384.67	6.26	12.50	1.72	76.10	189.33	7.40	14.50	1.12	35.38	129.33	8.31										
10.52	0.78	19.28	390.00	6.27	12.52	1.91	82.99	189.33	7.42	14.52	1.13	33.50	133.33	8.32										
10.54	0.78	19.17	392.67	6.30	12.54	1.95	87.32	192.00	7.42	14.54	1.17	32.94	136.67	8.32										
10.56	0.78	19.84	398.00	6.29	12.56	2.05	91.10	191.33	7.44	14.56	1.13	34.28	134.67	8.33										
10.58	0.83	18.16	428.67	6.31	12.58	2.07	93.32	191.33	7.43	14.58	1.11	33.50	134.67	8.33										
10.60	0.97	16.50	390.00	6.34	12.60	2.07	94.76	248.00	7.46	14.60	1.11	35.39	141.33	8.35										
10.62	1.00	14.84	376.67	6.36	12.62	2.07	95.32	188.67	7.49	14.62	1.21	33.06	212.00	8.35										
10.64	1.05	16.73	379.33	6.38	12.64	1.89	86.87	172.67	7.49	14.64	1.32	34.06	215.33	8.38										
10.66	1.14	19.39	403.33	6.38	12.66	1.89	90.43	162.67	7.49	14.66	1.43	35.06	218.67	8.42										
10.68	1.18	21.06	400.00	6.40	12.68	1.88	100.99	149.33	7.52	14.68	1.35	34.29	213.33	8.39										
10.70	1.18	23.06	304.00	6.41	12.70	1.81	102.77	144.00	7.52	14.70	1.21	33.62	211.33	8.45										
10.72	1.17	26.06	246.67	6.42	12.72	1.93	122.21	139.33	7.53	14.72	1.15	35.73	210.00	8.43										
10.74	1.09	31.17	248.00	6.43	12.74	1.84	113.10	134.67	7.56	14.74	1.03	37.96	206.00	8.45										
10.76	1.06	37.28	248.00	6.44	12.76	1.87	114.88	129.33	7.58	14.76	0.91	38.51	198.67	8.46										
10.78	1.01	40.61	245.33	6.46	12.78	1.89	116.88	127.33	7.59	14.78	0.84	37.51	202.67	8.47										
10.80	0.97	42.50	245.33	6.45	12.80	1.91	118.88	125.33	7.59	14.80	0.84	33.96	204.67	8.47										
10.82	0.91	43.73	244.00	6.44	12.82	1.89	117.66	119.33	7.62	14.82	0.86	32.96	206.67	8.47										
10.84	0.86	44.95	244.00	6.46	12.84	1.89	118.21	118.67	7.62	14.84	0.87	31.85	207.33	8.47										
10.86	0.82	44.61	243.33	6.48	12.86	1.88	116.77	115.33	7.62	14.86	0.97	30.18	210.00	8.51										
10.88	0.82	41.50	244.00	6.49	12.88	1.93	115.21	110.00	7.64	14.88	0.98	29.18	211.33	8.53										
10.90	0.74	38.94	247.33	6.49	12.90	1.94	106.99	106.67	7.65	14.90	0.92	29.63	211.33	8.55										
10.92	0.73	36.50	246.67	6.51	12.92	1.92	102.21	105.33	7.67	14.92	0.84	30.96	208.00	8.55										
10.94	0.71	34.16	248.00	6.50	12.94	1.89	101.66	110.00	7.67	14.94	0.73	31.74	203.33	8.59										
10.96	0.68	31.05	250.00	6.53	12.96	1.81	98.21	110.00	7.67	14.96	0.67	30.41	206.00	8.60										
10.98	0.68	28.72	254.00	6.56	12.98	1.94	98.88	111.33	7.66	14.98	0.74	25.52	222.67	8.63										
11.00	0.65	27.49	254.00	6.56	13.00	1.99	102.10	107.33	7.68	15.00	0.77	26.74	225.33	8.63										
11.02	0.64	26.27	259.33	6.56	13.02	1.89	95.98	104.00	7.68															
11.04	0.60	25.05	266.00	6.56	13.04	1.95	101.32	96.00	7.67															
11.06	0.59	24.16	268.67	6.57	13.06	1.99	105.76	90.67	7.69															
11.08	0.61	23.49	276.00	6.59	13.08	1.99	110.21	89.33	7.69															
11.10	0.61	22.94	285.33	6.62	13.10	1.97	115.21	85.33	7.70															
11.12	0.56	21.94	292.00	6.63	13.12	1.93</																		



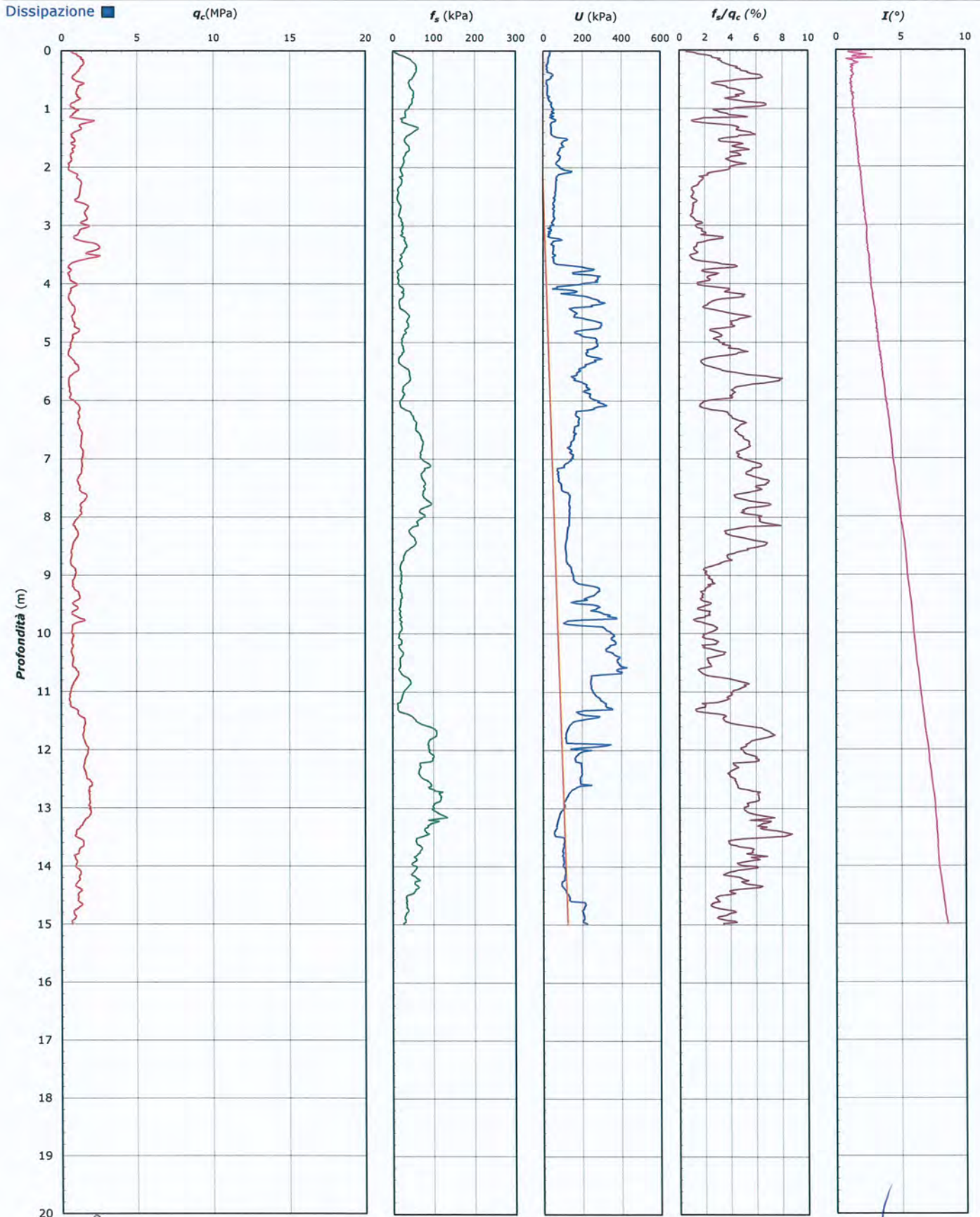
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760611° LONG. (WGS 84): 11.079343°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150515 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150515-109-111 CPT 2 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760611° LONG. (WGS 84): 11.079343°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150515 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova





elletipi s.r.l.

Sede operativa ed 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°: **109-111 CPT 4 LC**

PROF. FALDA (m da p.c.): **1.40**

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

DATA: **31/03/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.762268°**

LONG. (WGS 84): **11.083080°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150516 del 30.06.15**

OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.29	1.90	2.00	0.25	2.02	1.19	18.90	27.33	0.11	4.02	0.82	45.27	103.33	0.14	6.02	1.01	38.80	182.00	0.50	8.02	0.91	11.31	288.67	1.19
0.04	0.44	1.23	0.67	0.31	2.04	1.03	24.46	26.67	0.13	4.04	0.87	44.15	112.00	0.15	6.04	1.05	37.25	124.67	0.50	8.04	1.39	11.75	302.00	1.22
0.06	0.56	2.46	0.67	-0.13	2.06	0.89	26.13	34.67	0.09	4.06	0.85	42.04	115.33	0.15	6.06	1.08	37.25	104.00	0.53	8.06	1.73	11.42	59.33	1.22
0.08	0.62	3.79	0.61	0.20	2.08	0.83	22.46	117.33	0.08	4.08	0.85	40.71	134.67	0.16	6.08	1.10	39.58	102.67	0.52	8.08	1.75	18.64	37.33	1.22
0.10	0.67	4.68	0.16	0.16	2.10	0.88	21.46	55.33	0.10	4.10	0.88	31.25	239.33	0.15	6.10	1.11	44.47	97.33	0.54	8.10	1.43	24.64	24.00	1.22
0.12	0.60	7.35	2.67	0.39	2.12	0.85	20.13	84.67	0.08	4.12	0.89	27.92	199.33	0.16	6.12	1.16	42.71	134.00	0.53	8.12	1.10	26.53	18.00	1.24
0.14	0.54	10.58	32.67	0.39	2.14	0.83	18.24	80.67	0.08	4.14	0.88	25.47	195.33	0.13	6.14	1.20	45.93	117.33	0.54	8.14	1.52	23.20	111.33	1.27
0.16	0.60	13.23	24.00	0.25	2.16	0.74	17.24	79.33	0.08	4.16	0.81	23.47	212.00	0.15	6.16	1.19	49.49	104.00	0.52	8.16	1.67	22.20	49.33	1.24
0.18	0.88	18.12	25.33	0.00	2.18	0.74	17.24	147.33	0.09	4.18	0.80	20.69	222.00	0.16	6.18	1.14	52.27	96.00	0.55	8.18	1.55	25.09	44.00	1.26
0.20	1.22	20.57	10.00	0.33	2.20	0.71	16.24	202.00	0.06	4.20	0.74	20.14	242.67	0.15	6.20	1.14	53.71	97.33	0.55	8.20	1.45	25.31	70.00	1.28
0.22	1.27	22.46	10.67	0.06	2.22	0.78	14.35	203.33	0.06	4.22	0.75	20.03	262.00	0.16	6.22	1.13	55.05	99.33	0.56	8.22	1.34	24.64	62.67	1.26
0.24	1.33	27.46	4.00	0.28	2.24	0.81	14.80	178.67	0.10	4.24	0.74	19.91	263.33	0.15	6.24	1.11	57.60	114.67	0.55	8.24	1.24	24.87	57.33	1.28
0.26	1.35	34.02	6.00	0.23	2.26	0.74	14.46	167.33	0.08	4.26	0.75	18.91	265.33	0.14	6.26	1.13	57.60	110.67	0.57	8.26	1.20	21.75	58.67	1.28
0.28	1.30	39.35	6.67	0.34	2.28	0.71	15.46	148.00	0.06	4.28	0.75	18.58	280.67	0.16	6.28	1.09	56.38	97.33	0.56	8.28	1.32	17.53	70.00	1.27
0.30	1.17	42.25	10.00	-0.03	2.30	0.72	17.68	132.00	0.05	4.30	0.80	16.24	351.33	0.18	6.30	1.05	53.82	98.00	0.58	8.30	1.54	18.64	66.00	1.29
0.32	1.13	44.59	8.00	0.21	2.32	0.79	18.24	160.00	0.03	4.32	0.86	16.58	314.67	0.19	6.32	1.01	53.71	96.67	0.59	8.32	1.86	22.42	55.33	1.32
0.34	1.12	48.37	9.33	0.00	2.34	0.86	16.57	98.00	0.05	4.34	0.86	17.47	166.67	0.16	6.34	0.99	53.27	92.00	0.60	8.34	2.16	27.08	46.00	1.31
0.36	1.01	50.81	8.00	0.22	2.36	0.83	18.35	70.00	0.06	4.36	0.77	20.47	182.67	0.19	6.36	0.90	51.05	82.67	0.59	8.36	2.44	34.31	41.33	1.31
0.38	0.95	50.48	6.00	0.16	2.38	0.77	18.90	82.00	0.06	4.38	0.80	21.91	213.33	0.20	6.38	0.82	48.04	72.00	0.58	8.38	2.34	41.52	34.00	1.33
0.40	0.90	48.92	7.33	0.03	2.40	0.73	18.46	95.33	0.03	4.40	0.79	21.80	207.67	0.23	6.40	0.76	44.60	71.33	0.61	8.40	1.99	42.52	28.00	1.32
0.42	0.88	45.82	2.67	0.03	2.42	0.81	16.35	104.00	0.04	4.42	0.86	20.02	208.00	0.22	6.42	0.76	44.04	71.33	0.63	8.42	1.66	35.86	24.00	1.35
0.44	0.91	41.93	3.33	0.04	2.44	0.92	13.79	114.67	0.08	4.44	0.89	19.36	206.00	0.20	6.44	0.72	45.15	75.33	0.64	8.44	1.41	33.52	22.67	1.35
0.46	0.83	37.15	1.33	-0.08	2.46	0.95	12.13	75.33	0.02	4.46	0.92	20.80	198.67	0.21	6.46	0.69	45.15	98.00	0.63	8.46	1.24	29.19	48.00	1.36
0.48	0.77	34.15	1.33	0.14	2.48	0.83	12.68	72.00	0.04	4.48	0.89	20.69	170.67	0.22	6.48	0.61	44.38	94.00	0.62	8.48	1.04	27.52	85.33	1.36
0.50	0.74	31.60	4.00	0.10	2.50	0.66	15.79	75.33	0.03	4.50	0.86	21.69	176.67	0.22	6.50	0.59	43.49	96.67	0.66	8.50	0.91	24.41	90.00	1.38
0.52	0.67	29.71	7.33	-0.04	2.52	0.61	15.01	147.33	0.02	4.52	0.88	24.24	181.33	0.25	6.52	0.54	41.38	93.33	0.67	8.52	0.84	21.97	225.33	1.38
0.54	0.71	28.49	16.00	0.08	2.54	0.78	11.12	192.67	0.04	4.54	0.97	28.02	190.00	0.26	6.54	0.50	38.71	92.00	0.63	8.54	0.96	20.74	348.00	1.41
0.56	0.73	27.83	26.67	0.08	2.56	1.14	9.68	88.67	0.03	4.56	0.99	31.47	180.00	0.29	6.56	0.47	35.93	97.33	0.67	8.56	1.21	19.30	380.00	1.42
0.58	0.72	27.38	30.00	0.06	2.58	1.44	10.23	52.00	0.02	4.58	1.05	32.68	188.00	0.29	6.58	0.46	32.71	101.33	0.66	8.58	1.45	18.85	166.00	1.43
0.60	0.71	26.72	28.00	0.02	2.60	1.66	12.12	52.00	0.01	4.60	1.20	35.13	210.00	0.30	6.60	0.43	29.38	103.33	0.67	8.60	1.79	20.07	94.00	1.42
0.62	0.71	27.28	26.67	0.10	2.62	1.95	12.79	52.67	-0.01	4.62	1.47	39.24	222.67	0.28	6.62	0.39	27.49	110.00	0.69	8.62	1.86	26.74	56.67	1.44
0.64	0.72	27.95	30.67	0.12	2.64	2.08	13.23	42.00	0.02	4.64	1.63	42.79	178.00	0.30	6.64	0.36	25.60	144.00	0.70	8.64	1.52	31.63	42.00	1.46
0.66	0.84	28.95	22.67	0.17	2.66	2.08	13.45	29.33	0.04	4.66	1.64	43.57	110.00	0.31	6.66	0.37	23.05	182.67	0.74	8.66	1.19	31.63	33.33	1.47
0.68	0.86	24.06	8.67	0.03	2.68	1.95	15.23	35.33	0.01	4.68	1.40	44.13	75.33	0.32	6.68	0.38	20.38	196.00	0.70	8.68	0.95	31.07	32.67	1.46
0.70	0.80	25.41	7.33	0.06	2.70	2.03	17.56	30.00	0.00	4.70	1.04	45.13	67.33	0.33	6.70	0.41	18.05	203.33	0.71	8.70	0.82	31.07	164.00	1.47
0.72	0.78	27.52	7.33	0.12	2.72	2.25	15.34	42.67	0.01	4.72	0.86	43.35	78.67	0.29	6.72	0.41	17.27	202.67	0.73	8.72	0.73	31.18	342.00	1.46
0.74	0.78	28.96	5.33	0.08	2.74	2.42	15.23	26.00	0.03	4.74	0.76	39.90	101.33	0.33	6.74	0.41	16.38	206.00	0.75	8.74	0.72	24.74	349.33	1.47
0.76	0.87	27.19	28.00	0.06	2.76	2.60	12.79	29.33	0.01	4.76	0.74	34.01	198.67	0.31	6.76	0.44	15.49	204.67	0.73	8.76	0.70	22.62	343.33	1.50
0.78	0.92	28.19	8.67	0.03	2.78	2.74	11.56	24.00	0.03	4.78	0.80	26.12	225.33	0.32	6.78	0.48	14.94	213.33	0.74	8.78	0.68	21.29	336.00	1.50
0.80	0.86	27.98	8.67	0.00	2.80	2.74	12.00	26.00	0.07	4.80	0.81	24.34	261.33	0.33	6.80	0.53	14.16	206.00	0.76	8.80	0.66	23.84	333.33	1.47
0.82	0.80	28.20	11.33	0.11	2.82	2.71	11.00	27.33	0.02	4.82	0.86	23.56	333.33	0.34	6.82	0.59	14.94	213.33	0.75	8.82	0.61	22.18	336.00	1.48
0.84	0.75	27.76	16.67	0.08	2.84	2.66	9.12	33.33	0.04	4.84	1.02	20.45	318.67	0.34	6.84	0.60	15.05	136.67	0.75	8.84	0.62	19.51	336.67	1.52
0.86	0.75	23.65	20.00	0.09	2.86	2.55	7.45	32.67	0.01	4.86	1.02	19.00	314.00	0.38	6.86	0.60	16.05	145.33	0.79	8.86	0.66	19.40	349.33	1.54
0.88	0.81	22.65	23.33	0.05	2.88	2.60	5.89	50.00	0.03	4.88	1.03	18												





elletipi s.r.l.

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

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



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762268° LONG. (WGS 84): 11.083080°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150516 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	0.71	15.07	306.67	2.02	12.02	1.89	100.43	121.33	2.82	14.02	1.66	75.61	57.33	3.76										
10.04	0.75	16.41	316.67	2.04	12.04	1.83	103.32	120.00	2.86	14.04	1.73	76.27	57.33	3.75										
10.06	0.78	16.41	383.33	2.04	12.06	1.80	112.55	118.00	2.85	14.06	1.79	79.38	59.33	3.76										
10.08	0.86	15.52	369.33	2.05	12.08	1.75	119.88	119.33	2.86	14.08	1.86	82.72	59.33	3.77										
10.10	0.92	14.52	204.67	2.05	12.10	1.77	124.99	119.33	2.87	14.10	1.91	83.27	60.67	3.75										
10.12	0.92	15.86	247.33	2.08	12.12	1.81	126.54	122.00	2.87	14.12	1.85	81.49	59.33	3.77										
10.14	0.96	18.86	254.67	2.07	12.14	1.76	126.87	121.33	2.90	14.14	1.93	87.49	60.00	3.78										
10.16	0.99	21.87	314.00	2.12	12.16	1.74	122.21	122.67	2.91	14.16	1.85	80.18	59.33	3.79										
10.18	1.08	24.42	332.00	2.10	12.18	1.84	110.88	174.67	2.93	14.18	2.04	96.74	62.00	3.79										
10.20	1.18	26.64	342.67	2.12	12.20	1.80	108.88	196.67	2.95	14.20	2.09	105.41	62.00	3.82										
10.22	1.24	28.75	276.67	2.13	12.22	1.86	102.55	193.33	2.94	14.22	2.07	109.96	60.00	3.84										
10.24	1.28	32.20	212.00	2.14	12.24	1.84	101.33	195.33	2.96	14.24	2.09	113.29	60.67	3.84										
10.26	1.31	34.53	218.00	2.14	12.26	1.83	99.66	224.67	2.97	14.26	2.03	118.29	60.00	3.83										
10.28	1.32	37.09	226.67	2.14	12.28	1.77	97.66	216.67	2.97	14.28	1.86	107.83	54.67	3.84										
10.30	1.37	40.42	207.33	2.18	12.30	1.74	99.21	236.67	2.98	14.30	1.90	110.94	54.67	3.84										
10.32	1.37	46.53	202.67	2.17	12.32	1.77	99.10	286.67	3.02	14.32	1.90	110.72	54.67	3.83										
10.34	1.37	53.19	206.00	2.18	12.34	1.84	98.44	291.33	3.00	14.34	1.93	108.71	56.00	3.85										
10.36	1.37	58.08	197.33	2.18	12.36	1.87	97.32	276.67	3.01	14.36	1.91	106.60	56.67	3.87										
10.38	1.41	59.97	193.33	2.20	12.38	1.82	96.99	272.00	3.01	14.38	1.95	102.60	56.67	3.88										
10.40	1.41	63.97	354.00	2.20	12.40	1.81	95.77	270.00	3.03	14.40	2.00	100.38	57.33	3.87										
10.42	1.39	67.08	519.33	2.20	12.42	1.86	95.43	270.67	3.03	14.42	2.06	98.15	58.00	3.87										
10.44	1.39	67.41	358.00	2.21	12.44	1.91	92.99	262.67	3.02	14.44	2.06	99.27	56.67	3.88										
10.46	1.41	65.97	266.00	2.24	12.46	1.86	93.32	250.00	3.05	14.46	2.06	100.38	55.33	3.90										
10.48	1.39	64.63	234.00	2.21	12.48	1.70	93.43	239.33	3.05	14.48	2.08	104.27	57.33	3.88										
10.50	1.42	65.85	232.00	2.25	12.50	1.58	94.22	184.67	3.07	14.50	2.05	110.71	55.33	3.90										
10.52	1.41	67.96	219.33	2.25	12.52	1.57	95.78	171.33	3.09	14.52	2.01	116.48	54.67	3.91										
10.54	1.42	70.96	212.00	2.29	12.54	1.56	97.34	158.00	3.10	14.54	2.01	118.26	54.67	3.92										
10.56	1.42	72.84	204.67	2.30	12.56	1.56	105.34	158.67	3.10	14.56	2.01	117.04	53.33	3.89										
10.58	1.42	73.18	203.33	2.30	12.58	1.47	99.56	151.33	3.11	14.58	2.01	115.82	52.00	3.87										
10.60	1.35	74.06	228.00	2.30	12.60	1.51	104.23	148.00	3.15	14.60	2.06	115.81	55.33	3.92										
10.62	1.30	74.50	204.67	2.31	12.62	1.57	110.11	148.00	3.15	14.62	2.06	113.92	55.33	3.95										
10.64	1.29	73.84	146.67	2.32	12.64	1.53	114.00	637.33	3.17	14.64	2.00	110.14	52.00	3.95										
10.66	1.24	75.05	128.67	2.34	12.66	1.51	106.23	542.00	3.15	14.66	1.95	109.14	50.00	3.97										
10.68	1.19	76.16	125.33	2.33	12.68	1.49	87.78	356.67	3.18	14.68	1.72	96.59	42.00	3.99										
10.70	1.11	76.16	140.67	2.34	12.70	1.52	80.56	221.33	3.17	14.70	1.65	92.82	34.67	4.00										
10.72	1.06	73.94	143.33	2.34	12.72	1.51	76.12	258.67	3.19	14.72	1.66	95.83	33.33	4.01										
10.74	1.03	71.05	148.00	2.32	12.74	1.50	71.68	296.00	3.20	14.74	1.68	98.83	32.00	4.03										
10.76	0.95	67.71	165.33	2.33	12.76	1.59	68.01	143.33	3.20	14.76	1.69	101.83	30.67	4.04										
10.78	0.95	64.38	187.33	2.33	12.78	1.59	65.90	138.00	3.22	14.78	1.68	97.16	27.33	4.02										
10.80	0.93	60.48	230.00	2.34	12.80	1.57	64.24	99.33	3.22	14.80	1.72	95.39	41.33	4.02										
10.82	0.95	55.03	308.67	2.35	12.82	1.58	66.79	99.33	3.22	14.82	1.74	95.50	29.33	4.02										
10.84	1.00	49.92	318.00	2.35	12.84	1.60	69.13	114.67	3.21	14.84	1.73	94.94	22.00	4.03										
10.86	1.06	46.15	320.67	2.36	12.86	1.59	70.02	149.33	3.24	14.86	1.68	94.16	22.00	4.06										
10.88	1.07	44.48	316.67	2.37	12.88	1.69	74.58	161.33	3.24	14.88	1.70	92.94	19.33	4.05										
10.90	1.12	44.37	314.00	2.40	12.90	1.75	74.47	148.67	3.25	14.90	1.68	92.83	22.00	4.06										
10.92	1.08	44.25	309.33	2.37	12.92	1.85	74.69	147.33	3.26	14.92	1.74	92.50	24.00	4.05										
10.94	1.16	43.70	298.67	2.37	12.94	1.88	76.36	133.33	3.26	14.94	1.85	93.05	184.67	4.08										
10.96	1.13	45.70	280.00	2.39	12.96	1.95	78.70	133.33	3.26	14.96	1.95	96.05	214.00	4.08										
10.98	1.16	48.92	274.67	2.39	12.98	2.06	80.92	134.67	3.27	14.98	2.01	97.94	154.67	4.07										
11.00	1.17	52.70	262.00	2.40	13.00	2.18	84.25	139.33	3.27	15.00	1.90	94.16	22.00	4.09										
11.02	1.16	58.37	262.67	2.41	13.02	2.25	89.37	136.00	3.27															
11.04	1.14	61.59	260.00	2.42	13.04	2.29	96.59	134.67	3.28															
11.06	1.14	63.48	265.33	2.43	13.06	2.31	105.03	132.67	3.29															
11.08	1.12	62.48	281.33	2.43	13.08	2.18	107.81	122.67	3.29															
11.10	1.16	58.81	291.33	2.45	13.10	2.07	115.03	115.33	3.30															



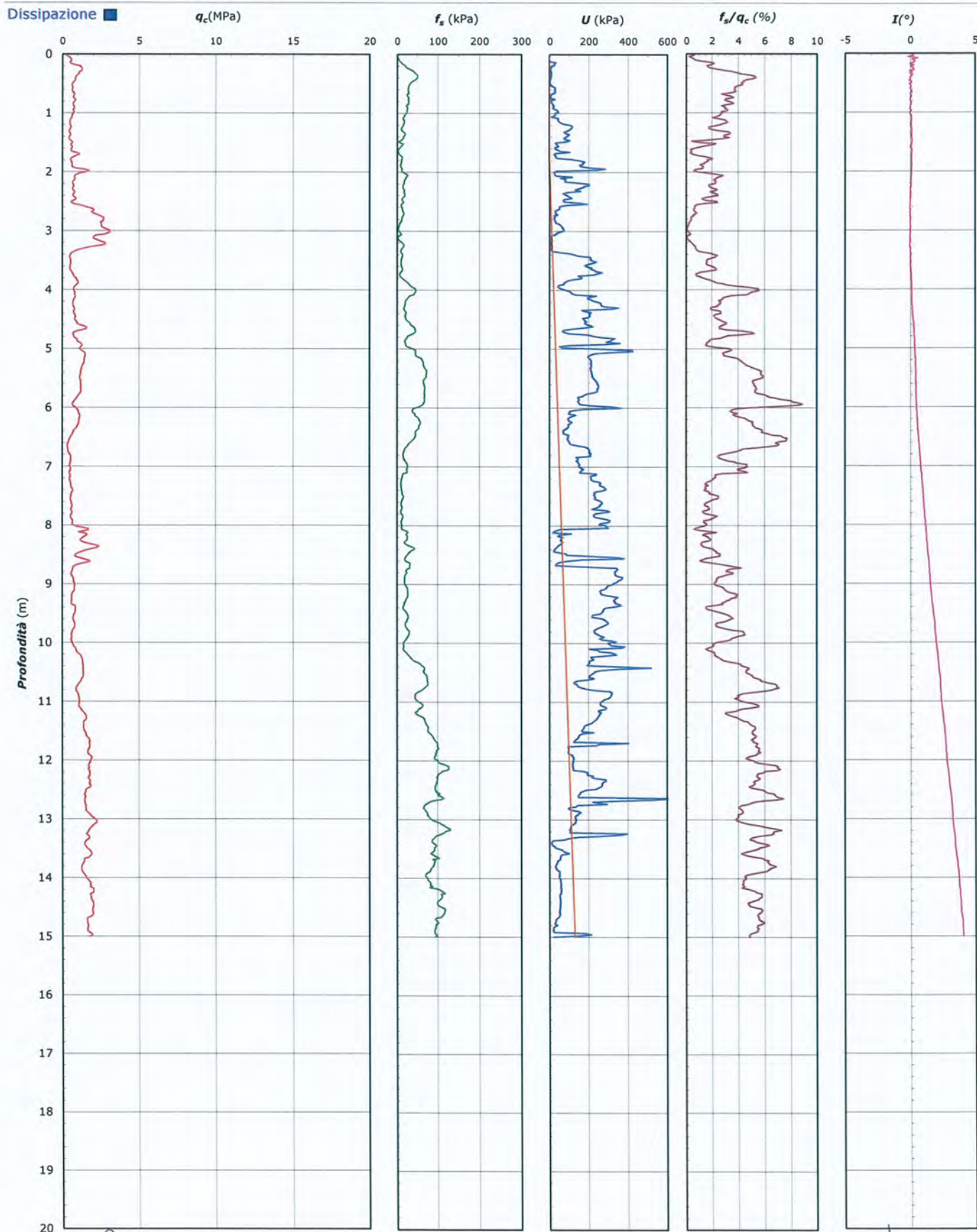
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762268° LONG. (WGS 84): 11.083080°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150516 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150516-109-111 CPT 4 LC - 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°: 109-111 CPT 4 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 31/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762268° LONG. (WGS 84): 11.083080°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150516 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 109-111 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760415° LONG. (WGS 84): 11.079537°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150517 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.34	7.64	8.79	2.43	2.02	2.66	41.46	11.23	1.32	4.02	1.00	30.44	55.51	0.69	6.02	5.32	120.48	79.93	0.70	8.02	1.17	75.07	154.82	1.03
0.04	0.32	10.20	11.23	2.30	2.04	2.62	38.35	11.23	1.32	4.04	0.82	35.44	56.33	0.68	6.04	5.61	109.59	21.01	0.70	8.04	1.21	75.07	123.89	1.04
0.06	0.33	14.76	11.23	2.29	2.06	2.50	34.54	0.97	1.26	4.06	0.70	37.67	149.12	0.70	6.06	5.13	123.48	29.96	0.70	8.06	1.25	80.07	131.21	1.04
0.08	0.28	18.42	10.42	2.28	2.08	2.51	32.21	0.16	1.28	4.08	0.75	33.89	222.38	0.68	6.08	3.97	125.48	33.21	0.72	8.08	1.29	83.84	110.05	1.06
0.10	0.29	18.65	11.23	2.30	2.10	2.45	30.21	0.16	1.26	4.10	0.98	30.56	200.41	0.68	6.10	3.02	130.48	34.84	0.71	8.10	1.34	89.29	128.77	1.08
0.12	0.26	20.54	10.42	2.28	2.12	2.36	27.99	0.65	1.24	4.12	1.23	31.00	122.26	0.67	6.12	2.13	142.81	36.47	0.71	8.12	1.39	92.29	119.01	1.09
0.14	0.28	20.21	12.87	2.21	2.14	2.28	26.54	0.65	1.24	4.14	1.38	30.33	54.70	0.66	6.14	1.71	148.47	37.29	0.71	8.14	1.44	93.73	123.07	1.09
0.16	0.35	18.43	12.05	2.28	2.16	2.22	24.32	0.65	1.24	4.16	1.31	28.67	53.89	0.67	6.16	1.41	161.80	5.05	0.72	8.16	1.44	98.17	102.73	1.09
0.18	0.44	18.99	10.42	2.26	2.18	2.21	22.99	1.47	1.24	4.18	1.13	29.33	52.25	0.66	6.18	1.06	163.91	122.26	0.72	8.18	1.45	100.84	75.66	1.09
0.20	0.67	20.99	6.35	2.24	2.20	2.23	22.88	0.65	1.23	4.20	1.03	31.67	56.33	0.65	6.20	0.92	143.80	136.10	0.72	8.20	1.43	104.50	56.33	1.09
0.22	1.15	20.66	3.09	2.29	2.22	2.27	22.10	0.65	1.21	4.22	0.98	32.78	83.19	0.66	6.22	0.79	119.13	114.93	0.74	8.22	1.38	104.72	78.31	1.09
0.24	1.75	22.23	1.47	2.34	2.24	2.30	22.43	0.16	1.21	4.24	0.96	31.56	76.67	0.65	6.24	0.67	95.46	108.42	0.75	8.24	1.39	107.61	63.65	1.11
0.26	1.93	31.57	1.47	2.33	2.26	2.32	22.54	0.16	1.21	4.26	0.93	32.78	64.47	0.64	6.26	0.55	73.57	111.68	0.74	8.26	1.37	109.83	60.39	1.12
0.28	1.91	34.13	2.28	2.28	2.28	2.30	22.32	0.16	1.21	4.28	0.93	32.67	88.89	0.63	6.28	0.43	50.23	114.93	0.73	8.28	1.37	108.61	60.39	1.12
0.30	1.88	38.36	3.09	2.29	2.30	2.28	20.65	0.65	1.20	4.30	1.07	29.78	93.77	0.63	6.30	0.41	34.45	126.33	0.72	8.30	1.31	109.50	82.37	1.12
0.32	1.31	28.70	7.98	2.29	2.32	2.28	20.10	0.65	1.20	4.32	1.22	31.33	58.77	0.62	6.32	0.39	29.45	138.54	0.74	8.32	1.30	109.83	88.89	1.12
0.34	1.90	39.54	3.09	2.29	2.34	2.27	19.76	0.16	1.18	4.34	1.28	33.77	36.79	0.62	6.34	0.36	26.67	158.07	0.74	8.34	1.34	109.27	131.21	1.13
0.36	1.77	49.54	14.00	2.29	2.36	2.27	21.65	0.16	1.17	4.36	1.23	33.66	38.42	0.62	6.36	0.37	24.78	183.31	0.73	8.36	1.36	107.82	128.77	1.13
0.38	2.09	52.65	102.73	2.25	2.38	2.34	21.32	0.16	1.17	4.38	1.18	37.77	37.61	0.61	6.38	0.37	22.11	191.45	0.72	8.38	1.40	109.93	113.31	1.15
0.40	2.37	51.77	19.69	2.26	2.40	2.35	23.43	0.16	1.15	4.40	1.14	38.99	46.56	0.59	6.40	0.40	19.00	189.01	0.74	8.40	1.45	111.15	72.61	1.15
0.42	2.24	45.88	9.11	2.25	2.42	2.30	23.53	0.16	1.15	4.42	1.19	38.99	44.93	0.60	6.42	0.40	18.33	185.75	0.76	8.42	1.51	110.82	84.81	1.16
0.44	2.13	41.88	9.11	2.26	2.44	2.21	24.98	0.65	1.15	4.44	1.23	38.44	39.23	0.58	6.44	0.41	17.99	184.94	0.75	8.44	1.51	110.48	85.63	1.16
0.46	2.02	38.78	9.11	2.21	2.46	2.12	26.65	0.65	1.15	4.46	1.23	38.33	36.79	0.59	6.46	0.42	17.33	183.31	0.75	8.46	1.53	109.48	71.79	1.15
0.48	1.95	37.23	9.11	2.23	2.48	2.02	27.09	0.65	1.15	4.48	1.26	38.88	37.61	0.58	6.48	0.40	17.77	179.24	0.75	8.48	1.53	110.48	54.70	1.15
0.50	1.92	35.56	7.49	2.23	2.50	1.93	26.65	1.47	1.11	4.50	1.32	39.66	49.00	0.58	6.50	0.36	17.88	180.05	0.76	8.50	1.54	111.03	54.70	1.17
0.52	1.80	31.23	7.49	2.23	2.52	1.92	30.09	1.47	1.08	4.52	1.46	40.10	33.53	0.58	6.52	0.31	19.21	187.38	0.75	8.52	1.50	110.80	61.21	1.17
0.54	1.60	29.46	6.67	2.23	2.54	2.02	35.42	0.65	1.08	4.54	1.59	42.55	17.25	0.57	6.54	0.31	18.99	197.96	0.78	8.54	1.42	115.36	106.79	1.17
0.56	1.41	31.46	5.05	2.24	2.56	2.28	34.98	0.97	1.05	4.56	1.71	44.88	19.69	0.57	6.56	0.33	16.32	201.22	0.77	8.56	1.44	114.47	97.84	1.17
0.58	1.37	35.79	11.55	2.23	2.58	2.42	35.76	0.97	1.04	4.58	1.74	45.54	20.51	0.58	6.58	0.38	15.10	236.22	0.77	8.58	1.42	116.13	70.98	1.20
0.60	1.35	39.46	40.05	2.22	2.60	2.38	36.98	0.97	1.05	4.60	1.75	45.76	19.69	0.57	6.60	0.44	13.99	252.50	0.78	8.60	1.33	116.02	53.89	1.21
0.62	1.46	39.36	40.05	2.20	2.62	2.40	36.98	1.79	1.03	4.62	1.75	45.65	18.07	0.56	6.62	0.49	11.54	243.55	0.78	8.62	1.25	115.13	57.14	1.21
0.64	1.55	39.14	40.86	2.21	2.64	2.37	36.42	1.79	1.03	4.64	1.77	46.65	17.25	0.57	6.64	0.49	11.10	240.29	0.78	8.64	1.14	117.46	56.33	1.21
0.66	1.64	36.14	30.28	2.17	2.66	2.27	32.75	0.97	1.04	4.66	1.95	46.32	18.88	0.56	6.66	0.49	11.88	215.05	0.78	8.66	1.08	113.68	54.70	1.21
0.68	1.68	33.92	28.65	2.17	2.68	2.11	26.09	0.97	1.01	4.68	2.26	47.10	21.33	0.53	6.68	0.44	14.77	230.52	0.78	8.68	0.97	115.57	106.79	1.21
0.70	1.73	32.15	27.83	2.17	2.70	1.95	25.42	0.16	1.00	4.70	2.22	47.98	12.37	0.55	6.70	0.44	18.11	235.41	0.78	8.70	0.90	113.79	172.73	1.23
0.72	1.74	32.48	27.02	2.18	2.72	1.85	28.09	0.16	1.00	4.72	1.80	45.42	5.05	0.55	6.72	0.43	20.44	235.41	0.79	8.72	0.89	108.11	226.45	1.22
0.74	1.69	36.15	26.21	2.17	2.74	1.80	33.42	0.65	0.99	4.74	1.37	48.09	4.23	0.54	6.74	0.42	21.77	233.78	0.78	8.74	0.90	100.00	219.13	1.23
0.76	1.59	39.16	22.95	2.19	2.76	1.85	37.64	0.65	0.97	4.76	1.05	51.31	21.33	0.54	6.76	0.42	23.66	229.71	0.80	8.76	0.94	92.00	247.61	1.23
0.78	1.42	40.83	21.33	2.15	2.78	1.86	44.31	0.16	0.97	4.78	0.83	50.75	285.06	0.53	6.78	0.42	24.11	227.27	0.80	8.78	0.85	89.00	324.13	1.23
0.80	1.34	41.39	18.88	2.15	2.80	1.71	49.08	1.47	0.96	4.80	0.81	38.87	326.57	0.51	6.80	0.41	23.66	222.38	0.80	8.80	0.64	59.77	215.05	1.24
0.82	1.27	42.61	18.07	2.16	2.82	1.47	49.53	1.47	0.96	4.82	0.81	32.53	267.15	0.51	6.82	0.37	22.44	219.13	0.80	8.82	1.24	80.04	166.21	1.25
0.84	1.27	42.39	16.44	2.16	2.84	1.33	51.97	1.47	0.95	4.84	0.77	29.31	262.27	0.52	6.84	0.38	18.11	225.64	0.79	8.84	1.42	78.37	118.19	1.24
0.86	1.22	39.28	16.44	2.16	2.86	1.23	59.30	3.09	0.95	4.86	0.85	28.31	286.69	0.49	6.86	0.40	14							





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°:** 109-111 CPT 2 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 4.30 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 20/03/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.760415° **LONG. (WGS 84):** 11.079537°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150517 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	0.70	25.51	355.07	1.33	12.02	0.72	25.32	429.95	1.65	14.02	2.01	81.75	189.82	2.17										
10.04	0.69	26.17	355.07	1.33	12.04	0.91	22.43	465.77	1.67	14.04	1.89	99.08	191.45	2.16										
10.06	0.70	26.06	357.51	1.33	12.06	0.99	19.43	342.85	1.69	14.06	1.82	116.30	281.81	2.17										
10.08	0.79	26.39	367.27	1.32	12.08	1.05	20.98	269.59	1.70	14.08	1.74	131.30	295.64	2.17										
10.10	0.82	26.06	371.35	1.33	12.10	1.11	22.32	252.50	1.68	14.10	1.66	148.52	293.20	2.18										
10.12	0.81	27.73	368.09	1.32	12.12	1.09	29.10	316.81	1.70	14.12	1.63	160.52	275.29	2.20										
10.14	0.78	27.95	359.13	1.32	12.14	1.07	35.32	311.92	1.68	14.14	1.59	160.41	261.45	2.22										
10.16	0.71	30.51	348.55	1.30	12.16	0.99	42.10	258.20	1.69	14.16	1.55	154.41	304.59	2.22										
10.18	0.67	29.51	342.04	1.32	12.18	0.95	48.65	223.19	1.71	14.18	1.51	145.96	418.55	2.23										
10.20	0.67	30.51	340.41	1.32	12.20	0.88	57.54	250.06	1.71	14.20	1.45	138.63	416.11	2.23										
10.22	0.64	29.07	339.60	1.33	12.22	0.81	65.98	317.62	1.69	14.22	1.42	132.74	362.39	2.24										
10.24	0.62	28.51	335.53	1.33	12.24	0.93	71.42	359.95	1.71	14.24	1.43	125.07	366.46	2.26										
10.26	0.58	26.73	332.27	1.32	12.26	1.00	74.65	452.75	1.71	14.26	1.45	116.85	385.18	2.27										
10.28	0.62	23.29	337.15	1.32	12.28	1.04	74.65	549.61	1.71	14.28	1.47	110.73	517.87	2.27										
10.30	0.64	20.51	342.04	1.32	12.30	1.02	70.76	590.31	1.72	14.30	1.55	104.07	504.84	2.29										
10.32	0.66	19.40	341.23	1.33	12.32	1.11	72.53	566.71	1.73	14.32	1.62	99.95	525.19	2.30										
10.34	0.63	18.40	341.23	1.32	12.34	1.16	69.08	559.38	1.76	14.34	1.69	98.84	486.93	2.30										
10.36	0.68	17.62	346.93	1.32	12.36	1.16	67.31	569.15	1.78	14.36	1.69	95.73	291.57	2.30										
10.38	0.70	17.51	349.37	1.34	12.38	1.18	67.75	478.79	1.83	14.38	1.68	92.28	239.47	2.30										
10.40	0.68	16.74	342.85	1.32	12.40	1.23	71.20	386.81	1.87	14.40	1.64	92.73	189.01	2.30										
10.42	0.63	18.51	336.34	1.32	12.42	1.29	77.97	390.07	1.87	14.42	1.62	95.17	187.38	2.31										
10.44	0.61	20.51	333.90	1.35	12.44	1.30	86.08	447.86	1.87	14.44	1.62	99.95	156.45	2.31										
10.46	0.58	19.74	333.90	1.33	12.46	1.26	95.42	473.91	1.87	14.46	1.55	108.73	192.27	2.32										
10.48	0.56	18.07	332.27	1.34	12.48	1.30	99.86	414.49	1.85	14.48	1.50	117.28	168.66	2.33										
10.50	0.55	16.85	331.46	1.34	12.50	1.32	102.08	431.58	1.86	14.50	1.50	124.62	217.50	2.33										
10.52	0.57	17.18	342.85	1.34	12.52	1.33	105.42	451.11	1.87	14.52	1.47	131.06	258.20	2.35										
10.54	0.59	16.07	350.99	1.34	12.54	1.35	108.19	395.77	1.86	14.54	1.51	132.17	268.78	2.34										
10.56	0.63	15.96	357.51	1.34	12.56	1.37	110.08	367.27	1.86	14.56	1.59	130.17	281.81	2.35										
10.58	0.66	14.96	362.39	1.35	12.58	1.38	111.41	374.60	1.86	14.58	1.57	120.83	320.87	2.38										
10.60	0.69	15.63	366.46	1.34	12.60	1.38	113.63	404.72	1.87	14.60	1.78	118.57	333.90	2.34										
10.62	0.68	17.40	364.02	1.34	12.62	1.35	116.96	411.23	1.87	14.62	1.92	124.57	218.31	2.36										
10.64	0.66	17.29	360.76	1.36	12.64	1.35	119.19	416.93	1.88	14.64	1.94	124.24	160.52	2.37										
10.66	0.69	18.52	366.46	1.37	12.66	1.50	127.30	536.59	1.92	14.66	1.95	127.35	210.17	2.37										
10.68	0.71	17.96	370.53	1.36	12.68	1.53	128.07	562.63	1.92	14.68	1.94	129.13	231.33	2.36										
10.70	0.71	18.41	370.53	1.37	12.70	1.57	125.30	561.01	1.92	14.70	1.94	128.91	289.95	2.37										
10.72	0.58	16.85	355.88	1.38	12.72	1.64	119.52	507.28	1.92	14.72	1.94	130.80	225.64	2.36										
10.74	0.72	35.00	243.55	1.40	12.74	1.75	115.63	447.86	1.94	14.74	1.92	135.02	257.39	2.39										
10.76	0.69	29.77	273.67	1.41	12.76	1.83	111.85	378.67	1.97	14.76	1.90	138.90	154.82	2.40										
10.78	0.63	27.33	312.73	1.40	12.78	1.94	108.29	276.92	1.98	14.78	1.88	140.35	180.05	2.40										
10.80	0.65	23.00	332.27	1.39	12.80	2.02	108.07	229.71	1.98	14.80	1.89	138.68	317.62	2.43										
10.82	0.68	19.44	339.60	1.42	12.82	2.01	114.29	199.59	1.98	14.82	1.88	139.68	340.41	2.42										
10.84	0.77	18.44	381.93	1.41	12.84	2.04	119.96	184.13	1.98	14.84	1.79	140.68	266.34	2.44										
10.86	0.84	16.88	388.44	1.41	12.86	2.02	133.95	249.25	1.97	14.86	1.77	138.90	260.64	2.43										
10.88	0.88	17.22	391.69	1.43	12.88	2.01	149.73	264.71	1.97	14.88	1.67	140.34	276.92	2.45										
10.90	0.86	19.44	386.81	1.44	12.90	1.94	161.39	325.76	1.97	14.90	1.65	136.34	199.59	2.44										
10.92	0.76	21.33	374.60	1.43	12.92	1.93	168.17	154.82	1.98	14.92	1.53	132.34	161.33	2.44										
10.94	0.70	23.44	369.71	1.45	12.94	1.89	169.06	143.43	1.98	14.94	1.40	131.00	166.21	2.45										
10.96	0.69	26.11	386.81	1.44	12.96	1.82	173.83	159.71	1.99	14.96	1.30	126.11	215.87	2.44										
10.98	0.70	24.88	402.27	1.45	12.98	1.75	175.94	190.63	2.00	14.98	1.18	125.33	161.33	2.44										
11.00	0.72	23.66	409.60	1.46	13.00	1.74	173.83	256.57	2.01	15.00	1.12	119.11	173.54	2.45										
11.02	0.74	22.44	411.23	1.46	13.02	1.70	174.27	399.02	2.00	15.02	1.11	115.00	184.94	2.45										
11.04	0.75	20.88	413.67	1.47	13.04	1.67	178.60	510.54	2.01	15.04	1.08	111.77	241.92	2.45										
11.06	0.79	20.44	421.00	1.45	13.06	1.69	177.71	427.51	2.01	15.06	1.07	106.99	332.27	2.46										
11.08	0.83	18.44	424.25	1.47	13.08	1.74	170.15	378.67	2.00	15.08	1.12	101.21	363.21	2.47										
11.10	0.80	17.55	416.93	1.47	13.10	1.																		



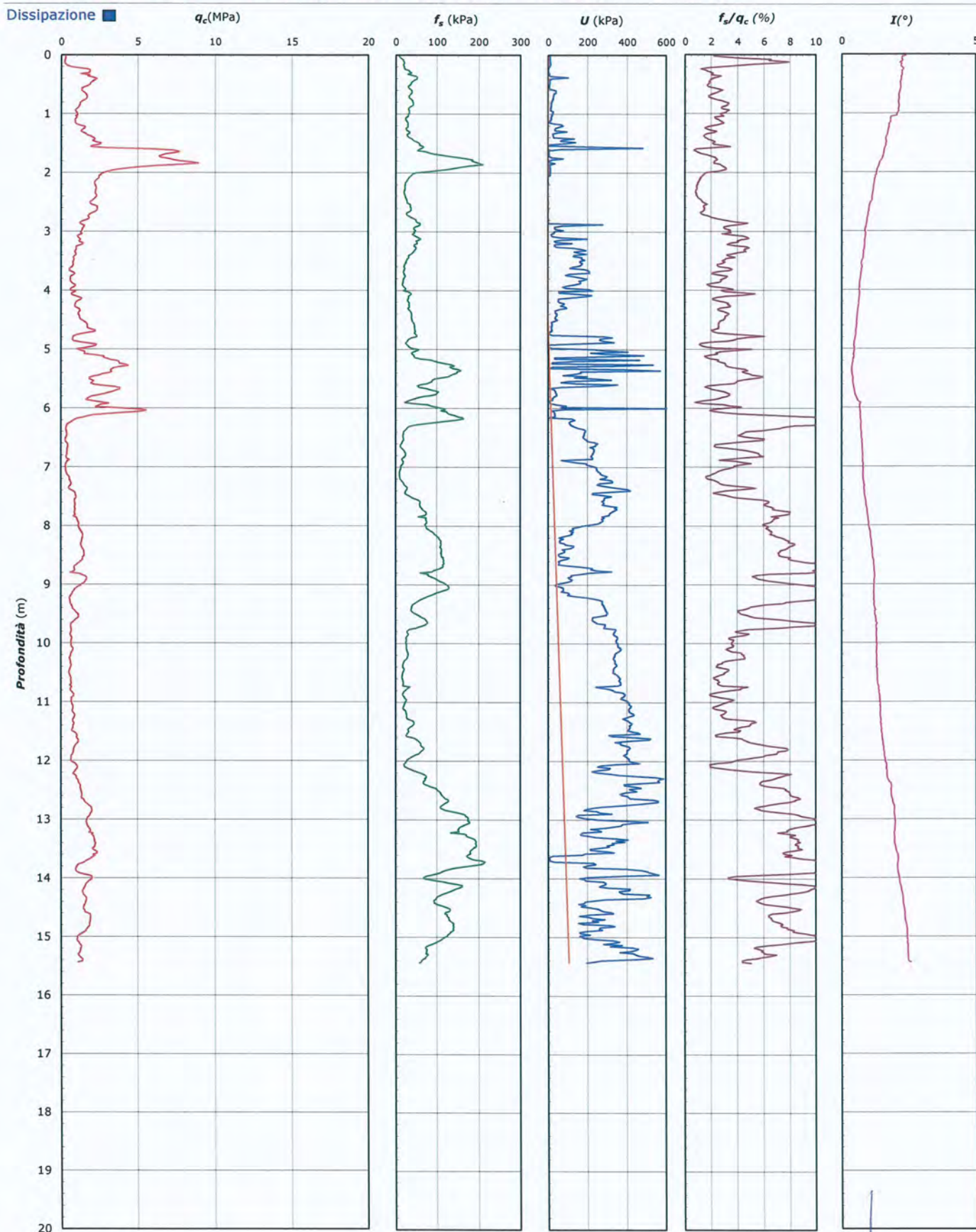
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760415° LONG. (WGS 84): 11.079537°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150517 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150517-109-111 CPT 2 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°: 109-111 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760415° LONG. (WGS 84): 11.079537°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150517 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761986° LONG. (WGS 84): 11.083338°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150518 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.56	24.53	14.00	0.20	2.02	1.45	38.39	39.23	-0.37	4.02	1.65	37.19	34.35	-0.76	6.02	1.80	45.76	194.71	-1.06	8.02	1.42	75.21	183.31	-1.14
0.04	0.54	25.32	10.74	0.16	2.04	1.67	38.61	40.86	-0.35	4.04	1.66	41.30	59.58	-0.76	6.04	1.94	49.54	88.89	-1.07	8.04	1.45	77.21	167.85	-1.16
0.06	0.58	25.78	9.93	0.15	2.06	1.70	36.50	40.86	-0.36	4.06	1.73	41.29	71.79	-0.77	6.06	1.75	52.21	26.21	-1.07	8.06	1.44	78.98	153.19	-1.15
0.08	0.71	25.02	8.30	0.11	2.08	1.60	33.61	40.05	-0.35	4.08	1.59	41.85	73.42	-0.77	6.08	1.48	52.65	5.05	-1.06	8.08	1.46	79.54	135.29	-1.16
0.10	1.25	32.36	11.55	0.11	2.10	1.58	32.28	40.05	-0.36	4.10	1.27	41.85	73.42	-0.77	6.10	1.39	54.98	254.13	-1.05	8.10	1.45	80.09	113.31	-1.14
0.12	0.54	25.32	10.74	0.16	2.12	1.54	31.28	40.05	-0.36	4.12	1.08	34.74	101.09	-0.77	6.12	1.52	45.76	182.49	-1.07	8.12	1.46	80.65	120.63	-1.16
0.14	0.58	25.78	9.93	0.15	2.14	1.51	30.61	39.23	-0.36	4.14	0.94	33.52	245.99	-0.77	6.14	1.56	47.65	94.59	-1.06	8.14	1.47	82.65	193.89	-1.16
0.16	0.71	25.02	8.30	0.11	2.16	1.51	28.61	39.23	-0.37	4.16	0.98	29.84	389.25	-0.76	6.16	1.47	50.09	93.77	-1.06	8.16	1.47	84.20	201.22	-1.14
0.18	1.25	32.36	11.55	0.11	2.18	1.52	26.61	40.05	-0.37	4.18	1.42	27.40	330.65	-0.79	6.18	1.52	46.87	186.57	-1.05	8.18	1.45	84.31	206.91	-1.16
0.20	1.53	31.57	16.44	-0.03	2.20	1.59	26.72	40.86	-0.37	4.20	1.91	24.96	58.77	-0.79	6.20	1.67	44.64	145.05	-1.07	8.20	1.44	85.42	139.35	-1.16
0.22	1.37	30.90	46.56	-0.02	2.22	1.72	24.83	43.30	-0.38	4.22	2.27	28.40	12.37	-0.80	6.22	1.74	48.53	84.00	-1.05	8.22	1.38	86.20	118.19	-1.16
0.24	1.33	33.35	45.75	-0.04	2.24	1.84	22.72	44.93	-0.38	4.24	2.54	31.51	5.86	-0.80	6.24	1.69	48.20	62.84	-1.07	8.24	1.33	89.19	136.91	-1.17
0.26	1.87	28.57	18.07	-0.02	2.26	1.95	21.50	46.56	-0.39	4.26	2.66	35.18	5.05	-0.81	6.26	1.82	57.97	22.95	-1.05	8.26	1.29	91.19	159.71	-1.16
0.28	1.68	29.23	18.07	-0.01	2.28	1.99	19.05	47.37	-0.39	4.28	2.71	38.95	9.11	-0.80	6.28	1.53	60.53	15.63	-1.05	8.28	1.27	90.85	182.49	-1.16
0.30	1.53	31.57	16.44	-0.03	2.30	1.98	18.39	48.19	-0.40	4.30	2.74	42.84	10.74	-0.81	6.30	1.41	54.08	104.35	-1.07	8.30	1.27	90.63	223.19	-1.17
0.32	1.37	30.90	46.56	-0.02	2.32	1.92	17.82	47.37	-0.41	4.32	2.85	46.55	13.19	-0.82	6.32	1.47	51.64	148.31	-1.07	8.32	1.25	89.96	247.61	-1.17
0.34	1.33	33.35	45.75	-0.04	2.34	1.87	16.94	46.56	-0.41	4.34	2.95	48.28	14.00	-0.83	6.34	1.39	46.42	61.21	-1.08	8.34	1.23	87.85	289.13	-1.17
0.36	1.84	45.90	18.88	-0.02	2.36	1.83	18.27	45.75	-0.40	4.36	2.96	52.39	14.00	-0.84	6.36	1.16	43.19	57.95	-1.07	8.36	1.26	83.29	287.50	-1.19
0.38	2.25	39.67	31.09	-0.04	2.38	1.81	17.82	46.56	-0.42	4.38	2.72	58.73	12.37	-0.84	6.38	0.91	35.42	71.79	-1.07	8.38	1.26	78.96	277.73	-1.18
0.40	1.90	31.46	18.88	-0.03	2.40	1.83	17.04	47.37	-0.41	4.40	2.17	61.28	8.30	-0.85	6.40	0.81	30.19	256.57	-1.08	8.40	1.28	75.18	259.83	-1.18
0.42	1.87	28.57	18.07	-0.02	2.42	1.87	16.49	48.19	-0.42	4.42	1.72	63.05	6.67	-0.84	6.42	0.91	23.97	266.34	-1.07	8.42	1.27	71.29	228.89	-1.19
0.44	1.68	29.23	18.07	-0.01	2.44	1.92	15.71	48.19	-0.42	4.44	1.32	70.05	107.61	-0.85	6.44	1.09	20.64	229.71	-1.06	8.44	1.21	69.73	212.61	-1.20
0.46	1.53	31.57	16.44	-0.03	2.46	1.97	15.27	49.81	-0.42	4.46	1.19	60.27	373.79	-0.84	6.46	1.33	22.42	172.73	-1.07	8.46	1.13	69.73	267.97	-1.21
0.48	1.37	30.90	46.56	-0.02	2.48	2.01	15.04	51.44	-0.42	4.48	1.26	47.94	259.83	-0.85	6.48	1.45	28.97	75.86	-1.06	8.48	1.05	67.28	277.73	-1.20
0.50	1.33	33.35	45.75	-0.04	2.50	2.05	13.49	51.44	-0.43	4.50	1.42	44.49	242.73	-0.85	6.50	1.38	32.74	56.33	-1.08	8.50	0.98	66.62	290.76	-1.21
0.52	1.44	38.35	58.77	-0.04	2.52	2.09	13.15	53.07	-0.44	4.52	1.59	43.94	250.87	-0.87	6.52	1.29	33.52	56.33	-1.08	8.52	0.97	64.72	312.73	-1.22
0.54	1.52	37.90	46.56	-0.05	2.54	2.06	13.37	51.44	-0.44	4.54	1.60	39.38	27.02	-0.87	6.54	1.26	29.74	76.67	-1.08	8.54	0.93	63.39	332.27	-1.22
0.56	1.61	36.35	35.97	-0.03	2.56	2.01	14.04	51.44	-0.44	4.56	1.42	44.49	40.05	-0.88	6.56	1.21	28.85	74.23	-1.09	8.56	0.91	59.61	370.53	-1.22
0.58	1.56	33.01	35.16	-0.05	2.58	1.93	15.37	49.81	-0.44	4.58	1.17	42.27	234.59	-0.88	6.58	1.05	27.63	70.17	-1.09	8.58	0.92	52.94	362.39	-1.22
0.60	1.38	29.68	35.16	-0.04	2.60	1.88	16.82	49.00	-0.45	4.60	1.11	37.82	318.43	-0.87	6.60	0.87	24.30	83.19	-1.09	8.60	0.91	46.61	349.37	-1.21
0.62	1.28	28.01	33.53	-0.05	2.62	1.89	17.04	48.19	-0.45	4.62	1.26	38.48	308.67	-0.89	6.62	0.75	20.85	140.17	-1.10	8.62	0.90	41.16	350.99	-1.21
0.64	1.20	31.23	45.75	-0.05	2.64	1.91	16.82	49.00	-0.45	4.64	1.53	39.82	264.71	-0.88	6.64	0.74	19.30	206.10	-1.11	8.64	0.90	36.39	349.37	-1.23
0.66	1.28	33.90	75.86	-0.05	2.66	1.89	16.93	48.19	-0.47	4.66	1.73	40.59	219.94	-0.88	6.66	0.76	19.08	231.33	-1.09	8.66	0.87	33.38	339.60	-1.24
0.68	1.46	33.68	73.42	-0.07	2.68	1.88	17.37	49.00	-0.45	4.68	1.83	40.92	63.65	-0.88	6.68	1.26	22.19	295.64	-1.11	8.68	0.86	32.05	318.43	-1.24
0.70	1.63	33.45	43.30	-0.07	2.70	1.88	17.37	48.19	-0.47	4.70	1.73	49.48	31.91	-0.88	6.70	2.09	27.41	277.73	-1.09	8.70	0.82	31.27	315.18	-1.24
0.72	1.68	30.23	43.30	-0.08	2.72	1.88	16.81	49.00	-0.47	4.72	1.52	50.59	63.65	-0.88	6.72	2.10	26.19	57.95	-1.08	8.72	0.81	29.20	326.57	-1.22
0.74	1.72	28.01	43.30	-0.07	2.74	1.91	16.36	49.00	-0.48	4.74	1.35	48.70	251.69	-0.91	6.74	1.58	21.08	44.93	-1.08	8.74	0.81	28.09	329.01	-1.22
0.76	1.70	24.68	43.30	-0.08	2.76	1.92	17.03	49.00	-0.48	4.76	1.48	44.25	334.71	-0.90	6.76	1.39	20.66	52.25	-1.08	8.76	0.79	27.87	323.32	-1.23
0.78	1.70	20.23	42.49	-0.08	2.78	1.88	18.59	48.19	-0.49	4.78	1.77	40.91	345.29	-0.91	6.78	1.12	24.33	56.33	-1.08	8.78	0.75	26.65	324.95	-1.23
0.80	1.62	17.56	40.86	-0.08	2.80	1.81	20.25	46.56	-0.49	4.80	1.90	40.69	64.47	-0.91	6.80	0.87	29.77	96.21	-1.09	8.80	0.74	25.31	318.43	-1.24
0.82	1.45	15.79	39.23	-0.08	2.82	1.70	21.03	45.75	-0.49	4.82	2.36	62.35	7.98	-0.91	6.82	0.72	32.99	200.41	-1.10	8.82	0.68	23.65	321.69	-1.23
0.84	1.28	17.68	36.79	-0.08	2.84	1.59	22.69	44.11	-0.49	4.84	2.01	66.57	17.75	-0.90	6.84	0.64	25.77	250.06	-1.10	8.84	0.68	21.53	325.76	-1.23
0.86	1.15	22.90	36.79	-0.08	2.86	1.70	23.12	52.25	-0.51	4.86	1.66													



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761986° LONG. (WGS 84): 11.083338°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150518 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	1.95	30.45	159.71	-1.37	12.02	0.83	33.00	399.02	-1.59	14.02	2.17	107.49	286.69	-1.65	16.02	1.70	89.63	263.08	-1.74	18.02	1.70	89.63	263.08	-1.74
10.04	2.06	36.67	117.37	-1.36	12.04	0.84	29.33	408.79	-1.60	14.04	2.26	101.60	160.52	-1.66	16.04	1.63	96.63	219.13	-1.75	18.04	1.63	96.63	219.13	-1.75
10.06	2.19	46.45	26.21	-1.37	12.06	0.83	26.56	421.00	-1.60	14.06	2.26	104.49	161.33	-1.65	16.06	1.53	107.07	263.89	-1.75	18.06	1.53	107.07	263.89	-1.75
10.08	1.82	51.12	20.51	-1.38	12.08	0.84	23.44	429.14	-1.60	14.08	2.19	115.83	306.23	-1.64	16.08	1.49	115.85	289.13	-1.74	18.08	1.49	115.85	289.13	-1.74
10.10	1.53	48.67	88.89	-1.39	12.10	0.91	20.89	439.72	-1.60	14.10	2.13	125.49	383.55	-1.64	16.10	1.50	120.07	333.09	-1.77	18.10	1.50	120.07	333.09	-1.77
10.12	1.45	42.56	191.45	-1.39	12.12	0.99	20.66	465.77	-1.64	14.12	2.10	132.94	329.83	-1.62	16.12	1.53	120.74	337.97	-1.77	18.12	1.53	120.74	337.97	-1.77
10.14	1.36	36.89	237.03	-1.43	12.14	1.06	18.88	472.28	-1.62	14.14	2.07	140.38	276.10	-1.60	16.14	1.50	118.51	303.78	-1.75	18.14	1.50	118.51	303.78	-1.75
10.16	1.29	33.56	243.55	-1.44	12.16	1.18	20.33	490.19	-1.63	14.16	2.07	145.82	213.43	-1.62	16.16	1.47	112.62	254.13	-1.75	18.16	1.47	112.62	254.13	-1.75
10.18	1.29	31.67	310.29	-1.44	12.18	1.26	21.88	442.16	-1.62	14.18	2.07	147.04	181.68	-1.62	16.18	1.40	103.84	214.24	-1.76	18.18	1.40	103.84	214.24	-1.76
10.20	1.52	32.89	406.35	-1.45	12.20	1.33	23.99	367.27	-1.61	14.20	2.10	143.26	216.69	-1.63	16.20	1.37	95.17	268.78	-1.74	18.20	1.37	95.17	268.78	-1.74
10.22	1.65	32.78	312.73	-1.44	12.22	1.33	28.33	325.76	-1.60	14.22	2.09	137.15	286.69	-1.63	16.22	1.28	92.06	445.42	-1.76	18.22	1.28	92.06	445.42	-1.76
10.24	1.52	33.89	166.21	-1.43	12.24	1.35	32.88	299.71	-1.62	14.24	2.12	133.15	434.83	-1.64	16.24	1.24	87.83	452.75	-1.77	18.24	1.24	87.83	452.75	-1.77
10.26	1.33	34.00	182.49	-1.45	12.26	1.33	38.88	299.71	-1.62	14.26	2.15	131.93	318.43	-1.64	16.26	1.21	78.83	470.65	-1.77	18.26	1.21	78.83	470.65	-1.77
10.28	1.36	33.56	371.35	-1.47	12.28	1.35	46.99	381.11	-1.60	14.28	2.14	129.71	265.53	-1.65	16.28	1.22	69.05	466.58	-1.75	18.28	1.22	69.05	466.58	-1.75
10.30	1.45	31.00	404.72	-1.47	12.30	1.41	52.22	474.72	-1.60	14.30	2.13	132.59	291.57	-1.65	16.30	1.26	61.16	482.86	-1.73	18.30	1.26	61.16	482.86	-1.73
10.32	1.36	34.11	270.41	-1.47	12.32	1.48	59.33	560.19	-1.60	14.32	2.08	134.59	290.76	-1.65	16.32	1.36	55.38	530.89	-1.74	18.32	1.36	55.38	530.89	-1.74
10.34	1.39	40.78	475.53	-1.46	12.34	1.58	61.22	551.24	-1.60	14.34	2.10	134.15	311.11	-1.65	16.34	1.54	50.71	556.93	-1.72	18.34	1.54	50.71	556.93	-1.72
10.36	1.77	39.56	394.13	-1.48	12.36	1.70	63.21	338.79	-1.61	14.36	2.09	135.15	420.19	-1.67	16.36	1.65	43.27	427.51	-1.71	18.36	1.65	43.27	427.51	-1.71
10.38	2.01	35.33	155.63	-1.47	12.38	1.82	62.77	229.71	-1.60	14.38	2.08	137.25	422.63	-1.66	16.38	1.74	41.93	304.59	-1.72	18.38	1.74	41.93	304.59	-1.72
10.40	1.88	40.22	88.89	-1.48	12.40	1.86	67.21	267.15	-1.62	14.40	2.13	138.70	383.55	-1.68	16.40	1.89	44.82	199.59	-1.71	18.40	1.89	44.82	199.59	-1.71
10.42	1.63	41.44	119.01	-1.48	12.42	1.88	71.44	253.31	-1.62	14.42	2.18	135.70	384.37	-1.65	16.42	1.97	55.04	141.79	-1.70	18.42	1.97	55.04	141.79	-1.70
10.44	1.39	42.00	170.29	-1.48	12.44	1.88	78.88	234.59	-1.62	14.44	2.23	132.81	375.41	-1.66	16.44	2.03	74.93	313.55	-1.70	18.44	2.03	74.93	313.55	-1.70
10.46	1.22	36.22	359.13	-1.48	12.46	1.87	90.10	286.69	-1.63	14.46	2.23	131.69	290.76	-1.68	16.46	2.05	91.26	281.81	-1.70	18.46	2.05	91.26	281.81	-1.70
10.48	1.18	30.22	374.60	-1.48	12.48	1.79	103.21	284.25	-1.63	14.48	2.25	126.03	301.34	-1.68	16.48	2.08	103.93	184.94	-1.71	18.48	2.08	103.93	184.94	-1.71
10.50	1.15	31.11	367.27	-1.49	12.50	1.76	110.55	237.85	-1.63	14.50	2.24	124.69	214.24	-1.66	16.50	2.09	118.82	160.52	-1.70	18.50	2.09	118.82	160.52	-1.70
10.52	1.10	32.66	399.02	-1.48	12.52	1.77	116.21	210.17	-1.63	14.52	2.14	127.80	256.57	-1.66	16.52	2.14	133.59	162.96	-1.71	18.52	2.14	133.59	162.96	-1.71
10.54	1.18	31.99	432.39	-1.49	12.54	1.70	118.88	368.90	-1.64	14.54	2.07	130.80	200.41	-1.67	16.54	2.08	148.04	180.87	-1.70	18.54	2.08	148.04	180.87	-1.70
10.56	1.27	28.99	443.79	-1.49	12.56	1.70	119.88	313.55	-1.63	14.56	2.07	134.46	212.61	-1.67	16.56	2.00	156.26	265.53	-1.71	18.56	2.00	156.26	265.53	-1.71
10.58	1.21	28.33	377.85	-1.50	12.58	1.72	118.32	301.34	-1.63	14.58	2.11	135.13	302.15	-1.66	16.58	1.98	156.81	258.20	-1.72	18.58	1.98	156.81	258.20	-1.72
10.60	1.15	26.66	350.99	-1.49	12.60	1.74	117.10	366.46	-1.64	14.60	2.03	138.46	350.99	-1.67	16.60	2.00	157.26	273.67	-1.72	18.60	2.00	157.26	273.67	-1.72
10.62	1.10	27.77	429.95	-1.49	12.62	1.76	116.43	356.69	-1.63	14.62	1.95	138.23	257.39	-1.72	16.62	0.98	39.64	316.81	-1.69	18.62	0.98	39.64	316.81	-1.69
10.64	1.15	25.44	469.84	-1.49	12.64	1.79	117.87	311.11	-1.65	14.64	1.94	135.09	333.90	-1.70	16.64	1.92	145.86	245.17	-1.68	18.64	1.92	145.86	245.17	-1.68
10.66	1.18	22.99	391.69	-1.51	12.66	1.63	96.76	263.08	-1.65	14.66	1.97	137.09	389.25	-1.71	16.66	1.83	136.53	232.97	-1.71	18.66	1.83	136.53	232.97	-1.71
10.68	1.76	57.56	84.81	-1.49	12.68	1.79	103.21	284.25	-1.63	14.68	1.95	132.98	412.05	-1.72	16.68	1.95	132.98	412.05	-1.72	18.68	1.95	132.98	412.05	-1.72
10.70	1.53	58.01	57.95	-1.49	12.70	1.76	110.55	237.85	-1.63	14.70	1.95	131.20	324.13	-1.75	16.70	1.95	131.20	324.13	-1.75	18.70	1.95	131.20	324.13	-1.75
10.72	1.28	50.12	160.52	-1.49	12.72	1.77	116.21	210.17	-1.63	14.72	1.98	128.53	277.73	-1.72	16.72	1.98	128.53	277.73	-1.72	18.72	1.98	128.53	277.73	-1.72
10.74	1.13	41.34	333.90	-1.49	12.74	1.70	118.88	368.90	-1.64	14.74	1.98	127.53	200.41	-1.71	16.74	1.98	127.53	200.41	-1.71	18.74	1.98	127.53	200.41	-1.71
10.76	1.06	34.23	381.93	-1.51	12.76	1.70	119.88	313.55	-1.63	14.76	1.90	124.97	159.71	-1.74	16.76	1.90	124.97	159.71	-1.74	18.76	1.90	124.97	159.71	-1.74
10.78	1.07	29.01	403.91	-1.49	12.78	1.72	118.32	301.34	-1.63	14.78	1.86	120.64	99.47	-1.75	16.78	1.86	120.64	99.47	-1.75	18.78	1.86	120.64	99.47	-1.75
10.80	1.10	25.56	407.97	-1.51	12.80	1.74	117.10	366.46	-1.64	14.80	1.80	119.86	81.56	-1.74	16.80	1.80	119.86	81.56	-1.74	18.80	1.80	119.86	81.56	-1.74
10.82	1.11	23.78	413.67	-1.50	12.82	1.76	116.43	356.69	-1.63	14.82	1.69	119.19	152.38	-1.72	16.82	1.69.								



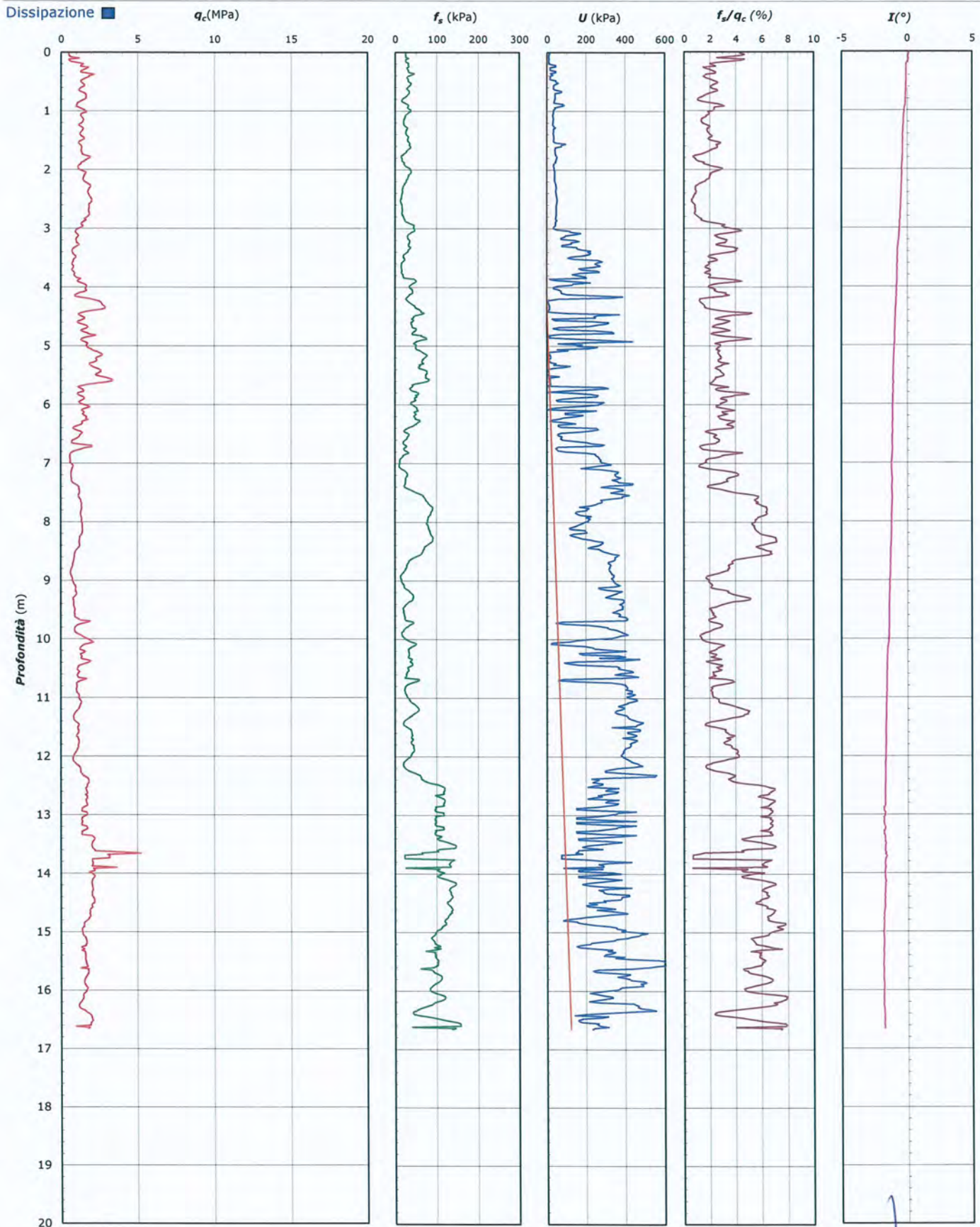
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761986° LONG. (WGS 84): 11.083338°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150518 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150518-109-111 CPT 4 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761986° LONG. (WGS 84): 11.083338°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150518 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

S150518-109-111 CPT 4 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760008° LONG. (WGS 84): 11.078017°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150519 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	4.60	0.62	5.33	0.78	2.02	1.96	4.61	66.00	0.67	4.02	3.80	1.50	29.33	1.09	6.02	6.37	103.43	32.67	1.72	8.02	1.18	30.15	30.67	2.17
0.04	6.05	5.84	2.00	0.92	2.04	1.90	4.06	36.67	0.69	4.04	3.71	2.17	31.33	1.09	6.04	5.31	83.98	35.33	1.73	8.04	1.12	33.15	26.67	2.16
0.06	7.50	11.06	2.00	1.07	2.06	1.86	3.50	54.67	0.69	4.06	3.59	2.72	34.67	1.09	6.06	4.54	69.42	37.33	1.72	8.06	1.27	34.71	53.33	2.17
0.08	5.87	10.40	6.67	0.36	2.08	1.89	3.84	62.00	0.68	4.08	3.46	3.50	22.00	1.10	6.08	3.95	54.97	40.67	1.72	8.08	1.45	29.26	62.67	2.17
0.10	5.86	18.84	0.67	0.70	2.10	1.91	3.39	65.33	0.68	4.10	3.41	3.94	36.67	1.11	6.10	3.48	46.29	39.33	1.72	8.10	1.42	27.71	44.67	2.18
0.12	6.77	25.51	2.00	1.48	2.12	1.95	3.95	56.67	0.71	4.12	3.44	4.50	38.67	1.10	6.12	3.23	38.28	40.00	1.74	8.12	1.24	29.27	33.33	2.19
0.14	7.81	37.73	16.67	0.90	2.14	1.89	3.84	66.00	0.71	4.14	3.73	4.50	25.33	1.09	6.14	3.11	28.73	39.33	1.72	8.14	1.10	31.94	68.00	2.19
0.16	9.08	53.95	7.33	0.34	2.16	1.90	0.19	32.67	0.71	4.16	4.54	4.49	43.33	1.12	6.16	3.13	21.94	39.33	1.73	8.16	1.07	29.16	60.67	2.18
0.18	9.63	66.62	7.33	0.25	2.18	1.87	0.75	46.67	0.70	4.18	6.41	3.93	49.33	1.14	6.18	3.45	6.39	39.33	1.74	8.18	1.05	28.61	77.33	2.20
0.20	9.71	78.63	11.33	0.50	2.20	1.84	0.19	42.67	0.73	4.20	6.30	1.93	50.00	1.14	6.20	3.67	7.05	38.67	1.74	8.20	1.03	30.83	81.33	2.19
0.22	9.64	92.52	10.00	0.31	2.22	1.84	0.08	51.33	0.71	4.22	5.93	3.93	51.33	1.14	6.22	3.83	7.39	38.67	1.76	8.22	1.05	31.95	77.33	2.21
0.24	9.22	102.54	4.00	0.38	2.24	1.81	0.31	43.33	0.71	4.24	5.51	5.59	52.00	1.13	6.24	3.97	6.39	36.67	1.75	8.24	1.07	33.28	74.67	2.20
0.26	8.67	103.66	10.67	0.17	2.26	1.80	0.31	36.67	0.71	4.26	5.21	7.71	52.00	1.16	6.26	4.10	6.06	36.67	1.75	8.26	1.20	24.20	114.00	2.20
0.28	8.10	99.78	0.67	0.56	2.28	1.80	0.31	50.67	0.71	4.28	5.16	9.93	52.00	1.16	6.28	4.22	4.62	36.67	1.76	8.28	1.14	25.97	104.67	2.19
0.30	7.53	87.68	11.33	0.34	2.30	1.83	0.20	48.00	0.74	4.30	5.17	13.27	52.00	1.17	6.30	4.25	4.51	37.33	1.75	8.30	1.04	27.86	96.67	2.22
0.32	6.93	74.35	7.33	0.36	2.32	1.85	0.31	36.67	0.73	4.32	5.14	11.93	50.67	1.20	6.32	4.28	6.17	37.33	1.76	8.32	0.95	28.87	92.67	2.21
0.34	6.43	69.46	14.00	0.36	2.34	1.87	0.31	50.00	0.72	4.34	5.02	10.48	49.33	1.19	6.34	4.34	8.07	37.33	1.76	8.34	0.85	29.53	90.00	2.20
0.36	5.95	71.25	25.33	0.40	2.36	1.86	0.31	40.00	0.76	4.36	4.94	10.15	50.00	1.19	6.36	4.45	9.18	37.33	1.77	8.36	0.79	29.20	89.33	2.22
0.38	5.58	80.47	17.33	0.43	2.38	1.86	0.31	59.33	0.73	4.38	4.99	9.59	50.00	1.21	6.38	4.54	10.96	37.33	1.78	8.38	0.73	27.31	93.33	2.22
0.40	5.51	91.92	13.33	0.38	2.40	1.85	0.31	61.33	0.73	4.40	5.20	7.82	48.00	1.20	6.40	4.64	14.29	37.33	1.79	8.40	0.74	23.53	125.33	2.22
0.42	5.37	103.70	15.33	0.41	2.42	1.87	0.20	53.33	0.76	4.42	5.29	7.70	50.00	1.20	6.42	4.74	17.40	37.33	1.78	8.42	0.76	20.09	148.67	2.22
0.44	5.24	121.70	20.00	0.39	2.44	1.84	0.20	37.33	0.76	4.44	4.99	7.81	50.00	1.21	6.44	4.88	22.07	36.67	1.79	8.44	0.77	17.87	151.33	2.23
0.46	5.02	128.82	15.33	0.34	2.46	1.86	1.99	35.33	0.74	4.46	4.60	4.37	51.33	1.21	6.46	5.12	27.74	36.67	1.80	8.46	0.79	15.53	164.00	2.23
0.48	4.82	122.93	29.33	0.33	2.48	1.90	1.65	52.00	0.74	4.48	4.14	2.70	52.00	1.22	6.48	5.70	35.63	35.33	1.80	8.48	0.85	13.65	174.67	2.23
0.50	4.53	110.48	24.00	0.36	2.50	1.93	0.88	53.33	0.78	4.50	3.77	3.59	53.33	1.21	6.50	6.39	42.41	33.33	1.80	8.50	0.91	12.53	169.33	2.25
0.52	4.06	94.04	36.00	0.30	2.52	1.97	0.99	50.67	0.75	4.52	3.42	5.03	52.00	1.23	6.52	6.99	50.30	32.67	1.80	8.52	0.92	13.21	165.33	2.25
0.54	3.59	80.38	42.00	0.32	2.54	1.95	0.10	51.33	0.76	4.54	3.18	5.69	54.00	1.23	6.54	7.18	56.52	32.67	1.82	8.54	0.88	13.54	155.33	2.26
0.56	3.38	51.80	14.67	0.36	2.56	1.90	0.22	54.00	0.78	4.56	3.00	7.02	53.33	1.24	6.56	7.00	55.86	36.00	1.81	8.56	0.86	14.98	159.33	2.25
0.58	3.28	43.14	6.00	0.36	2.58	1.85	0.43	53.33	0.77	4.58	2.90	7.02	52.00	1.24	6.58	6.68	53.52	35.33	1.81	8.58	0.87	16.43	158.67	2.26
0.60	3.26	44.70	3.33	0.40	2.60	1.81	1.10	53.33	0.77	4.60	2.90	6.80	50.67	1.24	6.60	6.30	50.63	37.33	1.81	8.60	0.91	16.76	161.33	2.26
0.62	3.23	49.26	7.33	0.38	2.62	1.80	1.54	58.00	0.80	4.62	2.94	6.24	50.00	1.24	6.62	5.92	45.63	39.33	1.84	8.62	1.04	16.21	158.00	2.28
0.64	3.11	54.93	12.67	0.36	2.64	1.75	1.54	59.33	0.79	4.64	2.87	5.69	40.67	1.26	6.64	5.51	40.19	39.33	1.83	8.64	1.22	16.21	151.33	2.26
0.66	3.11	61.82	3.33	0.36	2.66	1.73	1.99	54.67	0.81	4.66	2.65	4.57	50.67	1.26	6.66	5.06	35.75	40.00	1.84	8.66	1.19	16.10	102.67	2.28
0.68	3.35	67.60	6.00	0.36	2.68	1.66	1.65	58.00	0.81	4.68	2.47	4.79	52.00	1.26	6.68	4.72	34.52	42.00	1.84	8.68	1.03	20.32	80.67	2.28
0.70	3.60	71.72	26.00	0.38	2.70	1.72	0.88	61.33	0.81	4.70	2.42	5.13	40.67	1.27	6.70	4.46	32.86	42.67	1.84	8.70	0.88	23.55	74.00	2.31
0.72	3.88	72.72	18.00	0.40	2.72	1.68	0.99	58.67	0.91	4.72	2.35	5.12	52.00	1.28	6.72	4.19	32.52	42.67	1.85	8.72	0.77	25.21	132.00	2.30
0.74	4.07	77.50	18.00	0.42	2.74	1.67	0.10	55.33	0.82	4.74	2.36	4.35	46.67	1.29	6.74	4.06	32.19	44.67	1.86	8.74	0.80	21.77	182.00	2.31
0.76	4.07	87.06	5.33	0.38	2.76	1.63	0.22	56.67	0.82	4.76	2.45	3.57	48.00	1.28	6.76	4.04	31.63	42.67	1.85	8.76	0.92	20.66	182.00	2.32
0.78	3.86	88.62	17.33	0.43	2.78	1.67	0.55	55.33	0.82	4.78	2.57	3.57	40.67	1.29	6.78	4.17	30.96	43.33	1.87	8.78	1.10	20.11	178.67	2.32
0.80	3.54	91.63	8.00	0.42	2.80	1.78	0.99	58.67	0.84	4.80	2.58	3.23	50.67	1.29	6.80	4.39	30.19	39.33	1.87	8.80	1.26	19.77	170.00	2.33
0.82	3.51	98.08	32.00	0.41	2.82	1.86	2.33	56.67	0.85	4.82	2.47	2.90	20.00	1.32	6.82	4.68	29.41	31.33	1.88	8.82	1.30	16.22	106.67	2.31
0.84	3.93	103.97	3.33	0.43	2.84	1.97	3.44	58.00	0.85	4.84	2.27	2.56	38.67	1.31	6.84	4.84	28.85	32.00	1.88	8.84	1.16	17.22	84.67	2.33
0.86	4.42	109.76	69.33	0.43	2.86	2.03	2.55	55.33	0.85	4.86	2.17	2.79	51.33	1.31	6.86	4.96	27.85	29.33	1.90	8.86	1.07	20.89	75.33	2.32
0.88	5.25																							



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

PROVA N°: 109-111 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760008° LONG. (WGS 84): 11.078017°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150519 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	2.48	37.46	4.00	2.59	12.02	0.85	20.04	191.33	3.17	14.02	1.24	73.67	5.33	3.64	16.02	0.78	16.30	242.67	4.17	18.02	1.10	39.08	217.33	4.65	20.02	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.04	2.46	34.02		2.60	12.04	0.84	18.82	188.67	3.17	14.04	1.22	71.34	5.33	3.64	16.04	0.79	14.41	247.33	4.18	18.04	1.10	38.19	221.33	4.67	20.04	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.06	2.48	29.69	1.33	2.61	12.06	0.82	19.26	200.67	3.19	14.06	1.19	68.89	19.33	3.64	16.06	0.75	14.52	246.67	4.17	18.06	1.13	37.52	220.67	4.66	20.06	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.08	2.52	26.46	2.00	2.60	12.08	0.85	17.48	208.00	3.17	14.08	1.15	66.01	20.00	3.64	16.08	0.74	14.52	245.33	4.18	18.08	1.15	37.52	222.67	4.65	20.08	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.10	2.59	25.91	2.67	2.61	12.10	0.89	16.70	224.67	3.18	14.10	1.21	62.89	20.00	3.65	16.10	0.72	15.30	244.00	4.19	18.10	1.20	38.52	236.00	4.67	20.10	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.12	2.64	28.13		2.62	12.12	0.96	16.93	229.33	3.18	14.12	1.23	61.00	10.67	3.67	16.12	0.68	15.63	246.67	4.19	18.12	1.26	40.63	241.33	4.67	20.12	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.14	2.58	30.24	8.00	2.63	12.14	1.02	18.48	238.00	3.19	14.14	1.33	57.56	18.67	3.67	16.14	0.71	15.19	248.00	4.19	18.14	1.32	43.07	239.33	4.67	20.14	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.16	2.48	31.57		2.64	12.16	1.11	18.15	240.00	3.20	14.16	1.40	54.89	6.67	3.67	16.16	0.72	13.86	252.00	4.20	18.16	1.39	44.63	216.67	4.67	20.16	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.18	2.37	32.91	6.00	2.64	12.18	1.09	18.60	229.33	3.21	14.18	1.41	56.34	32.67	3.67	16.18	0.72	13.19	257.33	4.20	18.18	1.44	46.74	203.33	4.67	20.18	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.20	2.23	32.02	4.00	2.64	12.20	1.07	20.49	214.67	3.21	14.20	1.39	57.33	26.67	3.68	16.20	0.67	15.08	254.67	4.21	18.20	1.47	52.74	199.33	4.68	20.20	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.22	2.08	27.68	3.33	2.64	12.22	1.02	21.38	204.67	3.20	14.22	1.40	59.22	22.00	3.69	16.22	0.67	14.97	255.33	4.21	18.22	1.49	57.96	194.67	4.68	20.22	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.24	1.87	24.02	8.00	2.66	12.24	0.96	22.82	195.33	3.22	14.24	1.39	63.44	22.67	3.69	16.24	0.68	15.22	258.00	4.22	18.24	1.57	62.07	193.33	4.69	20.24	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.26	1.49	20.68	9.33	2.66	12.26	0.90	23.38	192.00	3.22	14.26	1.41	67.33	7.33	3.71	16.26	0.69	16.31	270.67	4.23	18.26	1.66	67.07	196.00	4.69	20.26	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.28	0.98	14.79	8.00	2.64	12.28	0.85	24.27	196.00	3.23	14.28	1.41	64.91	32.67	3.72	16.28	0.78	10.20	259.33	4.24	18.28	1.71	73.73	195.33	4.70	20.28	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.30	0.80	13.79	8.00	2.68	12.30	0.84	25.50	198.67	3.22	14.30	1.41	65.24	31.33	3.73	16.30	0.73	9.98	266.00	4.24	18.30	1.83	83.73	206.67	4.71	20.30	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.32	0.64	12.91	15.33	2.68	12.32	0.79	24.83	196.00	3.23	14.32	1.42	67.91	31.33	3.73	16.32	0.72	11.20	265.33	4.24	18.32	1.85	86.40	199.33	4.72	20.32	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.34	0.59	11.91	128.67	2.68	12.34	0.79	24.05	198.67	3.24	14.34	1.37	71.35	37.33	3.74	16.34	0.71	10.87	284.00	4.24	18.34	1.83	90.73	192.67	4.72	20.34	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.36	0.61	10.02	156.67	2.70	12.36	0.84	24.05	196.67	3.24	14.36	1.41	67.69	37.33	3.74	16.36	0.73	9.43	298.00	4.26	18.36	1.82	92.29	189.33	4.73	20.36	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.38	0.68	8.91	162.67	2.70	12.38	0.91	22.39	209.33	3.24	14.38	1.41	67.35	37.33	3.75	16.38	0.76	10.20	298.00	4.27	18.38	1.79	92.84	182.00	4.73	20.38	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.40	0.80	9.57	162.67	2.72	12.40	1.07	19.72	226.00	3.24	14.40	1.40	67.91	40.00	3.76	16.40	0.79	8.98	305.33	4.27	18.40	1.73	93.29	178.67	4.74	20.40	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.42	0.87	11.24	161.33	2.72	12.42	1.26	17.50	165.33	3.25	14.42	1.37	66.69	50.00	3.77	16.42	0.79	8.09	308.67	4.27	18.42	1.72	93.61	175.33	4.74	20.42	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.44	0.90	10.80	154.67	2.71	12.44	1.24	16.94	108.67	3.26	14.44	1.36	65.35	52.00	3.77	16.44	0.83	10.54	306.67	4.28	18.44	1.71	91.72	167.33	4.75	20.44	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.46	0.93	11.24	114.00	2.74	12.46	1.28	16.05	108.00	3.27	14.46	1.33	64.57	51.33	3.77	16.46	0.90	9.98	314.00	4.28	18.46	1.66	88.05	158.67	4.75	20.46	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.48	0.90	15.69	110.67	2.73	12.48	1.55	14.39	226.00	3.28	14.48	1.30	65.13	49.33	3.78	16.48	0.95	10.32	318.00	4.28	18.48	1.64	85.61	152.00	4.75	20.48	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.50	1.11	17.57	172.67	2.75	12.50	2.03	14.94	124.67	3.29	14.50	1.30	66.80	50.00	3.79	16.50	0.96	12.98	320.00	4.28	18.50	1.62	84.27	143.33	4.76	20.50	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.52	1.88	16.35	221.33	2.77	12.52	2.20	17.50	47.33	3.29	14.52	1.29	68.35	50.00	3.79	16.52	0.98	13.32	317.33	4.30	18.52	1.60	82.38	134.67	4.76	20.52	0.87	19.48	184.00	3.16	14.00	1.22	75.12	22.67	3.62	16.00	0.74	18.63	228.67	4.17
10.54	2.77																																						



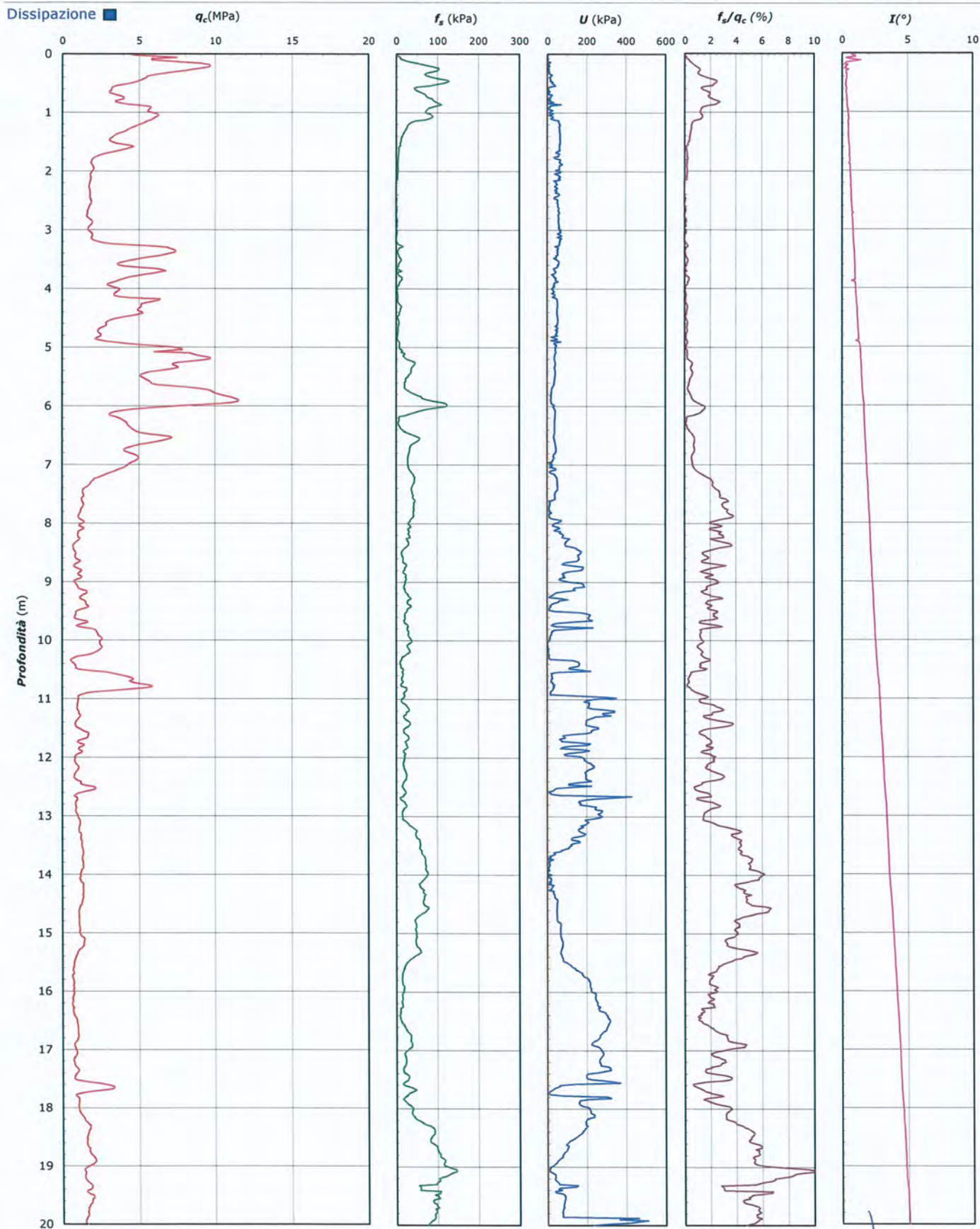
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760008° LONG. (WGS 84): 11.078017°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150519 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150519-109-111 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°: 109-111 CPT 1 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760008° LONG. (WGS 84): 11.078017°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150519 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

**UBICAZIONE**

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova





elletipi s.r.l.

Sede operativa ed 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°: 109-111 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760519° LONG. (WGS 84): 11.079428°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150520 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	1.34	0.61	16.67	1.24	2.02	1.14	12.74	25.33	0.81	4.02	2.02	19.99	8.67	0.19	6.02	10.99	76.40	7.33	1.01	8.02	1.59	41.95	38.67	1.99
0.04	1.85	3.72	46.00	1.01	2.04	1.20	11.08	25.00	0.78	4.04	1.90	10.44	11.00	0.19	6.04	8.49	79.51	6.00	0.97	8.04	1.51	40.95	27.33	1.99
0.06	2.37	8.38	52.00	2.02	2.06	1.31	10.23	21.00	0.77	4.06	1.79	13.32	10.00	0.19	6.06	7.18	83.06	8.00	0.95	8.06	1.39	43.29	34.00	2.00
0.08	3.02	12.50	57.33	2.11	2.08	1.46	9.23	20.33	0.79	4.08	1.73	15.10	13.00	0.19	6.08	5.21	83.62	12.67	0.97	8.08	1.26	41.51	44.67	2.00
0.10	3.65	19.05	58.67	1.82	2.10	1.63	9.23	23.67	0.74	4.10	1.72	14.21	7.00	0.23	6.10	4.03	95.17	11.33	0.97	8.10	1.22	40.29	36.67	2.01
0.12	4.27	24.94	29.33	1.42	2.12	1.79	10.06	24.00	0.78	4.12	1.75	13.77	14.00	0.25	6.12	4.03	131.61	9.33	1.01	8.12	1.31	40.62	44.67	2.00
0.14	5.81	35.86	15.33	1.72	2.14	1.93	10.06	24.67	0.76	4.14	1.76	14.21	8.33	0.21	6.14	5.38	141.50	60.00	0.99	8.14	1.43	40.96	30.00	2.03
0.16	6.81	43.54	12.67	1.79	2.16	2.08	10.06	25.33	0.73	4.16	1.77	14.43	7.33	0.26	6.16	6.40	132.05	62.00	0.97	8.16	1.34	42.51	20.67	2.01
0.18	7.58	57.65	26.67	2.13	2.18	2.08	10.73	25.33	0.76	4.18	1.77	12.65	13.67	0.26	6.18	5.91	115.83	48.00	1.00	8.18	1.25	41.96	4.67	2.04
0.20	7.85	70.43	26.00	1.03	2.20	2.05	12.74	25.67	0.73	4.20	1.95	3.99	12.67	0.28	6.20	5.17	104.38	47.33	1.01	8.20	1.51	29.20	23.33	2.04
0.22	7.63	82.77	42.00	1.80	2.22	1.91	11.08	26.00	0.72	4.22	2.02	2.22	14.33	0.27	6.22	4.42	92.94	46.67	1.02	8.22	1.41	30.31	62.00	2.03
0.24	7.24	99.44	38.00	1.42	2.24	1.75	10.23	26.00	0.71	4.24	1.96	3.11	15.67	0.32	6.24	3.63	66.07	30.00	1.06	8.24	1.30	30.97	36.67	2.08
0.26	6.80	120.00	36.67	1.45	2.26	1.61	9.23	26.00	0.69	4.26	1.87	2.89	15.00	0.31	6.26	3.94	76.07	32.67	1.07	8.26	1.21	32.87	34.00	2.09
0.28	6.27	134.23	20.00	1.55	2.28	1.49	9.23	26.00	0.71	4.28	1.76	3.99	15.67	0.29	6.28	4.14	83.29	33.33	1.06	8.28	1.20	33.75	44.67	2.08
0.30	5.64	147.01	0.67	1.48	2.30	1.41	11.23	26.67	0.69	4.30	1.79	10.44	16.00	0.34	6.30	3.86	98.18	30.67	1.13	8.30	1.30	31.64	40.67	2.05
0.32	4.89	152.79	2.67	1.46	2.32	1.35	11.91	25.67	0.67	4.32	1.98	13.32	15.67	0.35	6.32	3.46	106.39	30.00	1.12	8.32	1.38	30.09	26.67	2.09
0.34	4.23	152.91	7.33	1.45	2.34	1.33	12.58	26.00	0.67	4.34	2.17	15.10	15.67	0.39	6.34	2.91	104.51	26.67	1.10	8.34	1.42	32.65	26.67	2.08
0.36	3.76	147.79	10.00	1.34	2.36	1.32	10.66	27.00	0.66	4.36	2.37	14.21	15.67	0.38	6.36	2.39	98.84	25.33	1.09	8.36	1.48	31.98	26.00	2.11
0.38	3.53	150.13	16.67	1.34	2.38	1.32	12.00	26.67	0.69	4.38	2.54	13.77	16.00	0.38	6.38	2.07	94.72	23.33	1.14	8.38	1.77	29.76	20.67	2.10
0.40	3.38	144.25	23.33	1.40	2.40	1.33	10.06	27.33	0.68	4.40	2.57	14.21	15.67	0.34	6.40	1.84	92.06	23.33	1.13	8.40	2.02	28.53	18.00	2.09
0.42	3.52	137.80	14.00	1.38	2.42	1.34	10.73	27.00	0.64	4.42	2.48	14.43	15.67	0.39	6.42	1.73	88.39	22.67	1.14	8.42	2.15	28.65	18.67	2.11
0.44	4.57	127.48	93.33	1.33	2.44	1.36	12.74	26.67	0.62	4.44	2.33	12.65	15.67	0.39	6.44	1.69	82.60	24.00	1.13	8.44	2.16	27.98	16.00	2.13
0.46	6.80	111.48	10.67	1.29	2.46	1.41	11.08	26.67	0.62	4.46	2.19	6.42	14.67	0.40	6.46	1.74	76.82	20.67	1.11	8.46	2.24	27.98	18.67	2.15
0.48	9.11	99.60	14.00	1.28	2.48	1.40	10.23	26.67	0.58	4.48	2.18	3.31	15.67	0.42	6.48	1.77	71.38	22.00	1.18	8.48	2.47	29.09	18.00	2.17
0.50	10.58	98.16	11.33	1.21	2.50	1.40	9.23	26.67	0.59	4.50	2.31	14.21	13.00	0.39	6.50	1.83	68.82	20.67	1.15	8.50	2.95	31.43	20.00	2.15
0.52	11.49	94.50	12.67	1.23	2.52	1.40	9.23	27.00	0.61	4.52	2.46	13.77	10.67	0.41	6.52	1.84	65.48	20.67	1.18	8.52	3.27	35.76	19.33	2.19
0.54	11.99	90.61	20.33	1.24	2.54	1.36	10.06	26.00	0.61	4.54	2.58	14.21	14.33	0.44	6.54	1.84	61.59	18.67	1.16	8.54	3.35	38.65	20.67	2.19
0.56	11.94	91.62	20.67	1.20	2.56	1.34	10.06	26.67	0.60	4.56	2.71	14.43	13.00	0.47	6.56	1.92	59.48	18.67	1.17	8.56	3.32	43.43	23.33	2.20
0.58	12.17	98.07	21.33	1.17	2.58	1.33	10.06	27.00	0.58	4.58	2.86	12.65	15.33	0.47	6.58	2.13	57.92	18.67	1.18	8.58	3.24	49.43	24.00	2.21
0.60	11.75	106.30	20.67	1.17	2.60	1.29	10.73	27.33	0.55	4.60	2.99	3.30	26.00	0.43	6.60	2.33	55.03	18.00	1.17	8.60	3.21	56.54	19.33	2.21
0.62	9.81	104.45	4.67	1.13	2.62	1.27	12.74	27.00	0.59	4.62	2.98	5.30	26.00	0.47	6.62	2.51	51.70	19.33	1.19	8.62	3.23	61.65	20.67	2.22
0.64	9.09	97.12	3.67	1.21	2.64	1.23	11.23	26.67	0.56	4.64	2.81	5.96	14.00	0.45	6.64	2.56	48.81	18.67	1.23	8.64	3.15	61.10	20.00	2.23
0.66	8.13	94.46	7.67	1.19	2.66	1.20	11.91	26.67	0.59	4.66	2.54	5.52	12.67	0.49	6.66	2.67	47.58	16.67	1.19	8.66	2.98	55.87	19.33	2.20
0.68	6.86	92.13	14.67	1.18	2.68	1.20	12.58	26.67	0.54	4.68	2.31	6.40	10.67	0.50	6.68	2.83	47.92	18.00	1.22	8.68	2.93	50.31	20.67	2.21
0.70	6.19	77.13	15.67	1.21	2.70	1.22	10.66	26.00	0.52	4.70	2.07	10.18	25.33	0.49	6.70	2.93	48.81	18.00	1.21	8.70	2.93	46.31	20.00	2.24
0.72	5.44	66.58	17.67	1.20	2.72	1.24	12.00	26.67	0.51	4.72	1.92	9.42	32.00	0.52	6.72	3.18	51.59	6.67	1.21	8.72	3.23	40.31	20.00	2.25
0.74	4.92	51.70	17.67	1.20	2.74	1.28	8.69	25.67	0.49	4.74	2.02	15.64	28.00	0.52	6.74	3.72	52.50	9.33	1.22	8.74	3.35	33.98	20.00	2.27
0.76	4.45	43.71	18.33	1.19	2.76	1.27	10.73	29.33	0.49	4.76	2.27	21.97	15.33	0.52	6.76	3.93	51.17	11.33	1.22	8.76	3.30	31.75	22.67	2.30
0.78	4.05	39.71	19.67	1.25	2.78	1.33	12.74	26.00	0.49	4.78	2.55	27.31	20.67	0.55	6.78	3.98	54.84	5.33	1.23	8.78	3.39	33.75	22.67	2.31
0.80	3.74	35.38	19.67	1.16	2.80	1.33	11.08	25.00	0.46	4.80	2.72	31.64	20.67	0.50	6.80	3.69	63.50	11.33	1.26	8.80	3.39	39.64	25.33	2.32
0.82	3.31	32.94	20.33	1.21	2.82	1.33	8.74	25.00	0.49	4.82	2.74	32.97	18.00	0.54	6.82	3.50	65.51	14.00	1.23	8.82	3.20	41.19	26.67	2.34
0.84	2.90	32.50	21.00	1.26	2.84	1.40	8.41	26.00	0.48	4.84	2.64	33.86	28.00	0.55	6.84	3.04	62.73	12.67	1.32	8.84	3.06	38.97	28.00	2.32
0.86	2.61	32.06	24.67	1.25	2.86	1.39	8.41	25.00	0.43	4.86	2.54	34.30	21.33	0.55	6.86	2.78	57.06							





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°: 109-111 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760519° LONG. (WGS 84): 11.079428°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150520 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	0.65	29.53	30.00	2.82	12.02	0.91	26.49	89.33	3.73	14.02	1.18	61.10	45.33	4.86	16.02	0.99	17.65	200.00	5.73	18.02	1.33	46.98	140.67	6.78
10.04	0.62	25.42	34.00	2.82	12.04	0.86	25.27	84.00	3.74	14.04	1.18	57.99	44.00	4.88	16.04	0.92	18.20	200.00	5.75	18.04	1.43	54.54	111.33	6.85
10.06	0.63	22.42	34.00	2.82	12.06	0.78	27.38	96.00	3.76	14.06	1.21	56.32	45.33	4.87	16.06	0.86	17.65	206.00	5.76	18.06	1.45	55.77	104.67	6.86
10.08	0.68	20.86	34.00	2.82	12.08	0.73	27.27	97.33	3.76	14.08	1.15	54.32	45.33	4.87	16.08	0.87	16.20	209.33	5.75	18.08	1.45	57.99	100.00	6.87
10.10	0.73	20.09	51.33	2.86	12.10	0.67	25.38	96.00	3.77	14.10	1.21	51.32	44.67	4.88	16.10	0.87	14.42	214.67	5.76	18.10	1.46	59.99	96.00	6.89
10.12	0.81	18.53	40.00	2.83	12.12	0.64	22.83	100.00	3.80	14.12	1.27	49.55	42.67	4.90	16.12	1.16	33.44	7.33	5.79	18.12	1.45	63.09	96.00	6.91
10.14	1.05	18.75	42.00	2.85	12.14	0.65	20.49	100.67	3.82	14.14	1.38	50.77	45.33	4.90	16.14	0.97	32.88	8.67	5.80	18.14	1.48	66.09	96.00	6.91
10.16	1.42	18.75	54.67	2.84	12.16	0.68	19.50	108.00	3.82	14.16	1.53	49.43	45.33	4.93	16.16	0.73	27.22	12.67	5.80	18.16	1.50	70.98	96.67	6.90
10.18	1.69	16.98	42.67	2.84	12.18	0.71	17.05	106.67	3.83	14.18	1.56	48.10	44.67	4.92	16.18	0.99	26.33	18.67	5.80	18.18	1.51	74.20	97.33	6.91
10.20	1.87	21.76	27.33	2.84	12.20	0.71	14.27	105.33	3.86	14.20	1.46	49.55	44.00	4.92	16.20	1.02	21.88	20.67	5.79	18.20	1.51	73.54	98.00	6.93
10.22	2.09	23.44	34.67	2.87	12.22	0.76	8.83	137.33	3.88	14.22	1.33	51.32	44.00	4.95	16.22	1.04	21.88	23.33	5.81	18.22	1.52	74.64	99.33	6.95
10.24	2.16	28.67	30.67	2.89	12.24	0.76	8.05	138.00	3.90	14.24	1.21	53.10	44.00	4.98	16.24	1.11	24.10	26.00	5.83	18.24	1.54	75.42	100.67	6.94
10.26	2.38	37.22	29.33	2.89	12.26	0.79	8.95	141.33	3.89	14.26	1.18	54.68	50.00	4.99	16.26	1.22	22.99	28.00	5.85	18.26	1.54	76.64	101.33	6.97
10.28	2.38	43.33	26.67	2.88	12.28	0.76	10.50	141.33	3.92	14.28	1.17	57.79	50.00	4.98	16.28	1.36	21.65	30.00	5.85	18.28	1.55	78.41	100.67	6.97
10.30	1.86	42.00	27.33	2.92	12.30	0.71	11.50	140.67	3.95	14.30	1.27	59.13	50.00	4.96	16.30	1.49	22.32	33.33	5.85	18.30	1.59	77.19	102.67	6.98
10.32	1.36	38.45	25.33	2.92	12.32	0.65	13.17	141.33	3.94	14.32	1.33	57.91	51.33	4.99	16.32	1.51	22.21	32.67	5.86	18.32	1.61	75.07	103.33	7.00
10.34	1.01	31.11	23.33	2.94	12.34	0.66	12.73	141.33	3.94	14.34	1.36	55.91	51.33	4.98	16.34	1.72	22.99	33.33	5.86	18.34	1.67	73.96	105.33	7.01
10.36	0.72	29.67	23.33	2.91	12.36	0.67	11.28	141.33	3.96	14.36	1.45	54.80	51.33	5.00	16.36	1.92	23.65	34.67	5.84	18.36	1.72	73.85	104.67	7.04
10.38	0.75	26.45	26.67	2.89	12.38	0.68	10.17	143.33	3.94	14.38	1.52	54.69	48.67	5.00	16.38	1.98	23.77	35.33	5.86	18.38	1.71	73.73	104.67	7.03
10.40	0.75	22.78	26.67	2.95	12.40	0.70	10.62	142.00	4.01	14.40	1.52	52.24	50.00	5.01	16.40	2.05	23.88	36.00	5.88	18.40	1.71	73.95	108.00	7.04
10.42	0.77	21.67	29.33	2.96	12.42	0.73	10.95	144.67	4.01	14.42	1.48	51.80	48.67	5.02	16.42	2.31	43.88	9.33	5.88	18.42	1.72	76.84	18.00	7.05
10.44	0.80	22.45	29.33	2.96	12.44	0.84	10.73	146.67	4.00	14.44	1.52	58.57	48.00	5.02	16.44	2.15	55.77	10.67	5.88	18.44	1.71	82.61	4.67	7.07
10.46	0.74	22.89	30.00	2.93	12.46	0.82	9.39	147.33	4.04	14.46	1.49	63.69	46.00	5.04	16.46	1.90	60.32	14.00	5.89	18.46	1.68	87.06	4.67	7.09
10.48	0.82	22.56	30.67	2.97	12.48	0.77	9.51	148.00	4.05	14.48	1.52	67.13	46.00	5.06	16.48	1.58	53.32	14.67	5.89	18.48	1.67	92.16	4.00	7.09
10.50	1.19	17.34	33.33	3.01	12.50	0.79	10.18	150.67	4.04	14.50	1.49	70.02	47.33	5.06	16.50	1.25	42.87	14.67	5.92	18.50	1.55	91.61	4.00	7.09
10.52	1.84	15.67	38.67	3.02	12.52	0.85	8.40	150.67	4.07	14.52	1.47	71.02	47.33	5.06	16.52	1.09	36.76	11.33	5.92	18.52	1.41	82.38	1.33	7.09
10.54	2.28	16.12	38.67	3.01	12.54	0.86	8.95	150.67	4.08	14.54	1.41	70.02	47.33	5.06	16.54	1.04	33.09	8.00	5.93	18.54	1.40	82.93		7.13
10.56	2.39	19.78	38.00	3.04	12.56	0.95	8.40	152.00	4.12	14.56	0.66	8.46	49.33	5.08	16.56	1.03	30.54	6.67	5.95	18.56	1.42	90.04		7.15
10.58	2.30	18.78	37.33	3.01	12.58	1.01	9.40	154.67	4.11	14.58	0.70	10.91	48.00	5.07	16.58	1.04	28.54	5.33	5.96	18.58	1.42	88.82	4.67	7.15
10.60	2.03	18.78	35.33	3.02	12.60	1.09	10.95	156.00	4.15	14.60	0.65	10.46	48.67	5.10	16.60	1.04	27.54	2.67	5.96	18.60	1.43	88.15		7.16
10.62	1.83	24.67	36.67	3.00	12.62	1.18	13.73	156.67	4.14	14.62	0.66	10.13	48.67	5.08	16.62	1.06	25.31	0.67	5.99	18.62	1.44	88.49	0.67	7.20
10.64	1.69	28.12	34.00	3.02	12.64	1.27	14.96	154.00	4.13	14.64	0.66	9.57	48.00	5.09	16.64	1.06	24.75		6.00	18.64	1.49	89.37	0.67	7.20
10.66	1.77	32.56	35.33	3.02	12.66	1.29	19.29	154.67	4.18	14.66	1.10	60.03	47.33	5.16	16.66	0.99	26.20		5.99	18.66	1.55	89.15	0.67	7.24
10.68	2.16	34.56	35.33	3.04	12.68	1.35	21.29	145.33	4.17	14.68	1.08	59.92	47.33	5.17	16.68	0.97	29.87	0.67	6.01	18.68	1.62	88.93	0.67	7.28
10.70	2.72	41.45	37.33	3.07	12.70	1.43	24.07	105.33	4.19	14.70	1.08	56.81	47.33	5.17	16.70	1.06	30.53	2.00	6.02	18.70	1.60	94.70	2.00	7.26
10.72	3.24	47.01	38.00	3.11	12.72	1.47	29.18	97.33	4.21	14.72	1.08	54.36	48.00	5.21	16.72	1.26	25.64	5.33	6.04	18.72	1.42	82.48	0.67	7.27
10.74	3.45	42.01	38.00	3.09	12.74	1.45	36.07	94.00	4.23	14.74	1.11	50.36	47.33	5.20	16.74	1.36	23.75	12.00	6.03	18.74	1.43	89.26	8.00	7.28
10.76	3.40	37.12	38.67	3.11	12.76	1.48	42.07	89.33	4.25	14.76	1.13	47.14	48.67	5.22	16.76	1.18	29.09	10.67	6.04	18.76	1.32	84.15	198.67	7.30
10.78	3.19	33.79	37.33	3.11	12.78	1.48	48.62	89.33	4.25	14.78	1.17	44.58	50.00	5.23	16.78	1.02	31.08	12.00	6.05	18.78	1.21	79.03	389.33	7.32
10.80	2.71	27.46	28.00	3.12	12.80	1.45	52.62	78.00	4.25	14.80	1.22	44.02	50.00	5.22	16.80	1.01	28.64	10.67	6.07	18.80	1.30	65.59	204.00	7.30
10.82	2.07	22.12	36.67	3.11	12.82	1.37	61.07	82.00	4.24	14.82	1.29	42.80	52.00	5.24	16.82	0.99	26.64	10.67	6.06	18.82	1.35	59.14	148.67	7.30
10.84	1.63	21.90	33.33	3.14	12.84	1.33	66.73	81.33	4.27	14.84	1.36	44.02	52.00	5.25	16.84	0.98	27.53	15.33	6.09					





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



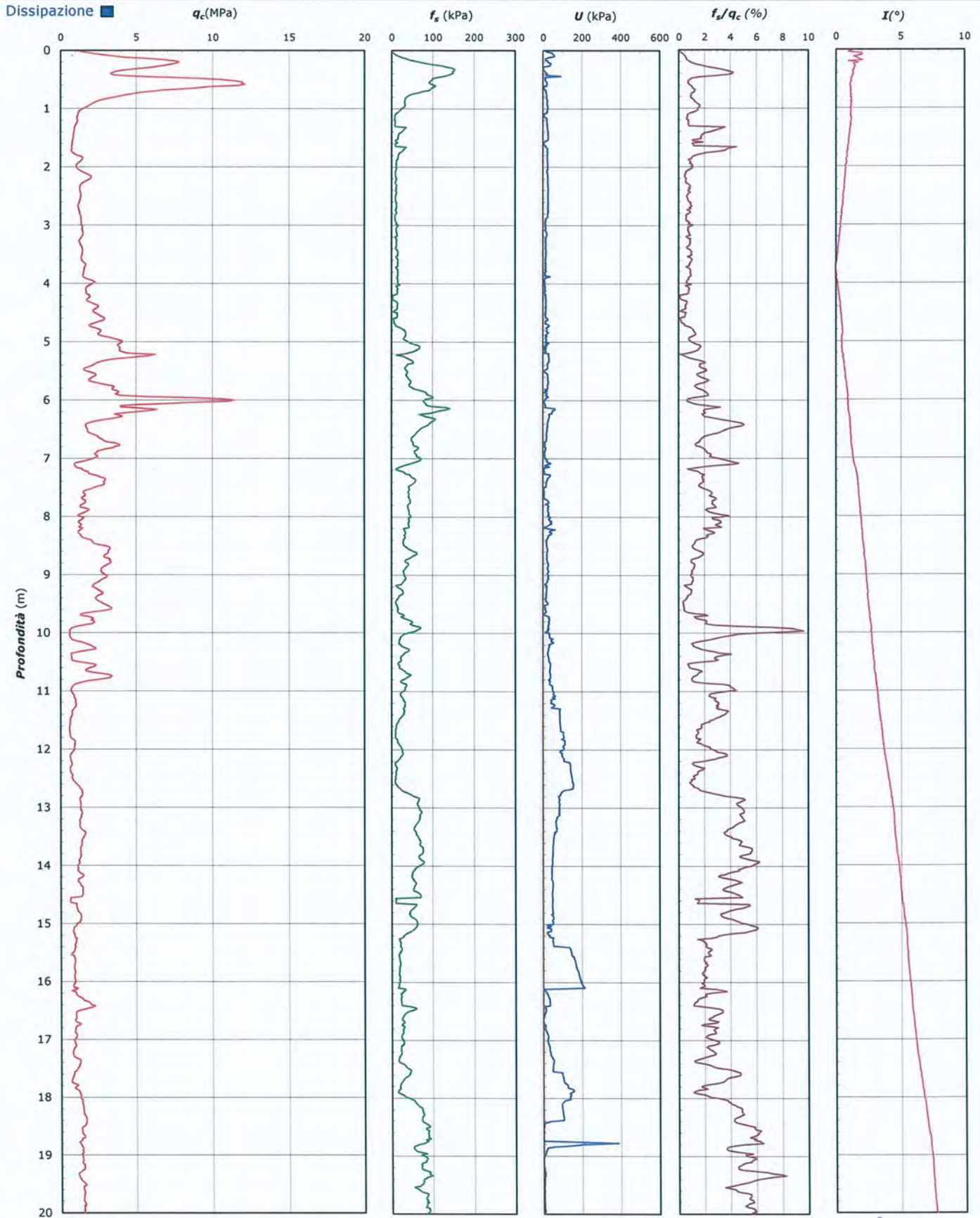
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760519° LONG. (WGS 84): 11.079428°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150520 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150520-109-111 CPT 2 SA - 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°: 109-111 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.760519° LONG. (WGS 84): 11.079428°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150520 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova





elletipi s.r.l.

Sede operativa ed 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°: **109-111 CPT 3 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **N. D.** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **30/03/15** PREFORO (m da p.c.):  LAT. (WGS 84): **44.761219°** LONG. (WGS 84): **11.081060°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150521 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	4.38	2.73	18.67	0.75	2.02	0.51	4.23	15.33	1.44	4.02	1.88	5.56	32.67	1.41	6.02	4.59	13.67	32.67	1.93	8.02	5.67	55.60	5.33	2.43
0.04	5.91	6.51	23.33	1.07	2.04	0.52	3.29	16.67	1.39	4.04	1.58	6.05	30.00	1.52	6.04	4.22	17.45	34.67	1.94	8.04	5.99	53.83	2.00	2.43
0.06	6.56	12.17	22.67	0.91	2.06	0.51	3.74	17.33	1.48	4.06	1.54	8.27	31.33	1.52	6.06	3.89	18.11	33.33	1.99	8.06	5.95	52.94	0.67	2.42
0.08	6.98	19.51	18.00	1.13	2.08	0.48	4.07	18.67	1.39	4.08	1.48	10.05	29.33	1.51	6.08	3.69	22.45	34.67	1.98	8.08	6.49	45.83	4.00	2.48
0.10	6.88	10.96	74.67	1.02	2.10	0.52	4.18	18.67	1.47	4.10	1.46	10.72	29.33	1.51	6.10	3.51	26.00	35.33	2.00	8.10	7.34	59.50	8.00	2.48
0.12	6.56	19.97	64.67	0.36	2.12	0.54	3.40	20.00	1.42	4.12	1.44	8.83	32.00	1.51	6.12	3.40	27.78	36.00	1.99	8.12	8.51	59.94	15.33	2.49
0.14	6.23	31.09	56.00	0.99	2.14	0.63	1.18	18.67	1.47	4.14	1.44	6.94	31.33	1.54	6.14	3.40	23.78	36.00	1.98	8.14	9.34	66.94	26.67	2.52
0.16	5.72	43.42	49.33	0.89	2.16	0.75	3.29	17.33	1.40	4.16	1.49	3.94	29.33	1.53	6.16	3.59	19.67	34.67	2.00	8.16	9.55	88.50	28.00	2.48
0.18	5.22	59.09	63.33	1.30	2.18	0.82	4.63	18.00	1.44	4.18	1.56	1.05	31.33	1.56	6.18	4.00	17.56	29.33	2.01	8.18	9.10	113.72	26.67	2.49
0.20	4.80	77.09	74.00	1.08	2.20	0.89	7.18	17.33	1.45	4.20	1.70	1.50	31.33	1.56	6.20	4.54	16.44	31.33	2.03	8.20	8.12	171.05	22.67	2.51
0.22	4.39	91.88	71.33	1.22	2.22	1.08	12.51	10.00	1.35	4.22	1.84	2.50	30.00	1.56	6.22	5.06	17.44	26.00	2.01	8.22	7.40	202.16	20.00	2.50
0.24	4.06	103.55	23.33	1.08	2.24	1.64	16.29	6.67	1.34	4.24	1.93	2.94	30.00	1.55	6.24	5.50	17.99	27.33	2.01	8.24	6.77	228.71	20.00	2.53
0.26	3.63	96.22	0.67	1.01	2.26	2.23	19.51	37.33	1.40	4.26	1.93	3.83	30.00	1.55	6.26	5.89	18.77	26.00	2.02	8.26	5.79	260.38	14.67	2.53
0.28	3.36	95.78	2.00	1.08	2.28	2.64	19.41	24.00	1.29	4.28	1.88	3.16	31.33	1.56	6.28	6.50	19.44	20.00	1.98	8.28	5.32	295.48	12.67	2.50
0.30	3.10	96.68	4.00	1.04	2.30	2.65	21.30	24.00	1.33	4.30	1.84	2.94	32.00	1.55	6.30	7.34	19.88	18.00	2.02	8.30	4.79	301.37	9.33	2.54
0.32	2.96	98.79	7.33	1.08	2.32	2.61	25.74	21.33	1.33	4.32	1.79	3.16	32.67	1.56	6.32	8.53	21.33	14.00	2.04	8.32	4.36	286.25	9.33	2.53
0.34	2.95	98.79	6.67	1.07	2.34	2.75	33.41	21.33	1.33	4.34	1.78	2.83	32.00	1.56	6.34	9.81	23.77	10.00	2.04	8.34	4.94	272.57	60.67	2.53
0.36	2.94	95.80	9.33	1.08	2.36	2.82	38.52	28.00	1.35	4.36	1.77	2.28	31.33	1.57	6.36	10.71	23.55	6.00	2.04	8.36	6.38	242.23	322.00	2.52
0.38	2.88	89.80	10.00	1.09	2.38	2.76	40.52	28.67	1.32	4.38	1.82	1.39	32.00	1.58	6.38	10.74	33.77	3.33	2.04	8.38	7.57	205.78	139.33	2.54
0.40	2.83	87.92	10.67	1.03	2.40	2.51	41.41	28.00	1.32	4.40	1.83	1.06	32.00	1.59	6.40	9.53	51.10	4.00	2.06	8.40	8.24	184.22	104.67	2.55
0.42	2.96	91.37	10.67	1.05	2.42	2.26	44.41	26.00	1.29	4.42	1.76	1.50	31.33	1.60	6.42	8.15	64.10	10.67	2.04	8.42	8.80	167.09	92.67	2.53
0.44	3.14	88.60	10.00	1.07	2.44	2.11	48.18	24.67	1.29	4.44	1.73	1.61	34.67	1.59	6.44	6.75	72.54	13.33	2.05	8.44	8.78	152.42	88.00	2.55
0.46	3.28	82.05	10.67	1.04	2.46	2.01	48.52	30.00	1.31	4.46	1.71	2.05	33.33	1.59	6.46	5.52	77.42	15.33	2.07	8.46	8.45	144.52	82.67	2.52
0.48	3.44	76.50	10.67	1.11	2.48	2.00	43.63	22.00	1.30	4.48	1.72	1.61	34.67	1.60	6.48	4.70	77.20	18.67	2.07	8.48	8.24	151.85	79.33	2.51
0.50	3.59	73.39	13.33	1.05	2.50	2.17	37.74	20.67	1.29	4.50	1.72	1.94	34.67	1.61	6.50	4.08	74.97	20.67	2.09	8.50	8.62	168.18	84.00	2.50
0.52	3.85	68.84	14.67	1.11	2.52	2.61	32.74	20.00	1.28	4.52	1.72	2.72	34.67	1.63	6.52	3.57	66.75	22.00	2.08	8.52	9.69	176.40	90.67	2.50
0.54	4.23	71.74	12.67	1.15	2.54	2.98	30.51	20.00	1.27	4.54	1.82	1.94	36.00	1.63	6.54	3.03	58.41	25.33	2.07	8.54	10.39	170.28	92.67	2.48
0.56	4.45	71.74	14.00	1.13	2.56	3.40	40.96	18.00	1.29	4.56	1.98	1.50	34.67	1.62	6.56	2.64	56.52	26.00	2.11	8.56	10.39	160.83	90.67	2.46
0.58	4.56	71.98	14.67	1.10	2.58	3.96	46.40	25.33	1.27	4.58	2.25	1.50	34.67	1.61	6.58	2.43	55.85	27.33	2.12	8.58	10.08	158.94	81.33	2.46
0.60	4.73	71.99	14.67	1.17	2.60	4.04	48.84	47.33	1.29	4.60	2.61	2.16	35.33	1.59	6.60	2.21	56.51	28.00	2.07	8.60	8.94	161.71	66.67	2.45
0.62	4.80	68.67	16.67	1.18	2.62	3.92	46.07	28.67	1.28	4.62	3.24	2.16	32.00	1.53	6.62	2.03	54.95	27.33	2.09	8.62	7.62	162.26	63.33	2.46
0.64	4.77	64.34	16.67	1.21	2.64	3.86	44.84	22.67	1.29	4.64	2.54	5.39	40.00	1.57	6.64	1.93	53.16	28.67	2.13	8.64	6.53	153.15	58.67	2.45
0.66	4.85	67.57	16.67	1.18	2.66	3.84	48.73	21.33	1.29	4.66	2.63	14.28	40.00	1.56	6.66	1.87	51.27	29.33	2.07	8.66	5.80	170.26	52.00	2.48
0.68	5.00	73.91	17.33	1.22	2.68	4.12	55.61	22.00	1.30	4.68	2.55	24.83	40.00	1.59	6.68	1.84	47.27	22.67	2.12	8.68	5.94	187.26	78.67	2.45
0.70	5.09	79.81	18.67	1.18	2.70	4.33	57.28	22.00	1.29	4.70	2.54	34.05	40.00	1.56	6.70	1.79	42.49	31.33	2.10	8.70	7.15	184.14	144.00	2.45
0.72	5.14	84.04	17.33	1.22	2.72	4.13	54.05	21.33	1.31	4.72	2.52	31.72	40.00	1.58	6.72	1.74	39.59	29.33	2.10	8.72	8.05	173.80	145.33	2.49
0.74	5.10	85.26	18.00	1.25	2.74	3.87	56.83	22.00	1.31	4.74	2.41	25.94	40.00	1.57	6.74	1.68	38.59	29.33	2.13	8.74	7.62	160.24	132.67	2.49
0.76	4.75	86.16	20.00	1.26	2.76	3.57	56.94	22.67	1.31	4.76	2.32	23.71	40.67	1.59	6.76	1.63	38.36	31.33	2.10	8.76	6.35	144.36	114.67	2.51
0.78	4.32	86.83	22.00	1.19	2.78	3.30	62.16	22.67	1.32	4.78	2.20	13.05	40.67	1.57	6.78	1.63	40.25	29.33	2.11	8.78	5.22	142.02	96.67	2.50
0.80	4.02	81.11	27.33	1.27	2.80	3.04	72.27	24.00	1.33	4.80	2.11	13.27	40.67	1.57	6.80	1.65	42.47	30.00	2.11	8.80	3.88	131.46	81.33	2.48
0.82	3.79	73.33	27.33	1.31	2.82	2.80	79.71	24.67	1.31	4.82	2.05	13.82	42.67	1.61	6.82	1.66	43.80	30.00	2.10	8.82	2.80	110.57	64.67	2.50
0.84	3.48	65.34	31.33	1.25	2.84	2.50	85.04	25.33	1.32	4.84	2.01	14.60	42.00	1.60	6.84	1.69	47.80	31.33	2.13	8.84	2.09	100.68	55.33	2.51
0.86	3.19	59.01	31.33	1.25	2.86	2.28	82.70	24.00	1.34	4.86	1.97	14.27	42.00	1.57	6.86	1.73	51.80	30.00	2.11					



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

**PROVA N°:** 109-111 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. D. **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

**DATA:** 30/03/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.761219° **LONG. (WGS 84):** 11.081060°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150521 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	0.71	19.67	112.67	3.17	12.02	0.61	23.83	128.67	3.85	14.02	1.28	55.32	133.33	4.65	16.02	0.90	13.75	302.00	5.49	18.02	1.32	89.39	147.33	6.28
10.04	0.80	21.67	118.00	3.17	12.04	0.67	20.72	139.33	3.84	14.04	1.36	50.77	136.67	4.65	16.04	0.96	14.41	306.00	5.53	18.04	1.32	91.72	139.33	6.25
10.06	1.01	17.23	132.00	3.17	12.06	0.72	19.16	150.67	3.84	14.06	1.39	49.55	137.33	4.65	16.06	1.07	14.64	311.33	5.50	18.06	1.26	94.83	139.33	6.28
10.08	1.22	14.78	132.67	3.19	12.08	0.71	15.83	150.67	3.83	14.08	1.39	55.66	138.00	4.66	16.08	1.10	13.19	312.67	5.50	18.08	1.20	98.60	140.00	6.31
10.10	1.37	29.05	28.00	3.19	12.10	0.59	13.61	146.67	3.85	14.10	1.35	61.66	138.00	4.65	16.10	0.94	12.64	294.00	5.53	18.10	1.21	98.05	143.33	6.30
10.12	1.15	32.61	25.33	3.19	12.12	0.62	6.06	129.33	3.89	14.12	1.39	61.99	140.00	4.66	16.12	0.83	15.19	284.00	5.53	18.12	1.24	93.82	148.00	6.30
10.14	0.91	35.72	20.67	3.20	12.14	0.55	5.28	144.67	3.88	14.14	1.38	61.21	137.33	4.67	16.14	0.81	14.86	301.33	5.56	18.14	1.24	90.15	154.00	6.31
10.16	0.82	36.72	27.33	3.18	12.16	0.53	5.17	162.00	3.93	14.16	1.34	63.44	136.67	4.70	16.16	0.86	15.75	309.33	5.56	18.16	1.28	83.15	156.00	6.32
10.18	0.96	31.61	140.00	3.21	12.18	0.53	6.39	169.33	3.92	14.18	1.30	65.66	136.00	4.73	16.18	0.90	16.86	311.33	5.56	18.18	1.32	76.14	158.00	6.33
10.20	1.42	28.16	130.00	3.24	12.20	0.51	7.84	169.33	3.90	14.20	1.39	64.24	144.67	4.76	16.20	1.08	26.54	178.00	5.56	18.20	1.35	56.28	224.67	6.37
10.22	1.44	22.39	68.00	3.18	12.22	0.51	8.73	170.67	3.90	14.22	1.33	65.13	142.00	4.78	16.22	0.95	28.43	182.00	5.58	18.22	1.36	55.61	226.67	6.40
10.24	1.31	30.38	60.00	3.21	12.24	0.59	7.51	175.33	3.91	14.24	1.31	63.57	140.00	4.79	16.24	0.90	25.88	226.67	5.59	18.24	1.35	55.94	228.00	6.41
10.26	1.11	34.16	54.67	3.22	12.26	0.61	6.62	180.00	3.95	14.26	1.27	64.68	139.33	4.78	16.26	0.86	21.77	257.33	5.61	18.26	1.38	55.72	229.33	6.42
10.28	0.93	34.16	90.67	3.25	12.28	0.55	5.84	181.33	3.96	14.28	1.15	65.91	134.67	4.82	16.28	0.85	20.76	260.00	5.60	18.28	1.42	56.28	230.00	6.43
10.30	0.77	23.50	85.33	3.24	12.30	0.51	4.73	182.00	3.97	14.30	1.08	65.79	134.00	4.84	16.30	0.84	21.10	262.00	5.62	18.30	1.44	57.16	226.67	6.43
10.32	0.71	19.94	105.33	3.23	12.32	0.50	3.96	196.00	3.97	14.32	1.05	66.02	132.67	4.83	16.32	0.81	21.10	255.33	5.64	18.32	1.46	60.27	222.00	6.44
10.34	0.97	17.60	146.67	3.25	12.34	0.51	3.62	206.00	3.99	14.34	1.05	66.02	130.67	4.84	16.34	0.78	22.65	254.00	5.63	18.34	1.44	63.27	210.67	6.45
10.36	1.84	22.27	154.00	3.27	12.36	0.51	3.51	218.67	4.00	14.36	1.00	65.79	130.67	4.87	16.36	0.72	23.87	252.00	5.63	18.36	1.43	67.27	200.00	6.45
10.38	2.32	19.71	68.00	3.25	12.38	0.55	3.96	228.00	4.00	14.38	0.98	68.46	129.33	4.88	16.38	0.69	25.32	251.33	5.65	18.38	1.42	70.94	194.67	6.46
10.40	2.48	19.94	67.33	3.26	12.40	0.60	4.52	232.67	4.01	14.40	0.96	67.79	127.33	4.88	16.40	0.69	27.20	262.00	5.66	18.40	1.40	74.60	188.67	6.47
10.42	2.61	20.16	70.67	3.25	12.42	0.73	4.07	241.33	4.04	14.42	0.96	66.46	126.67	4.89	16.42	0.67	27.43	287.33	5.67	18.42	1.40	78.38	181.33	6.47
10.44	2.56	16.71	70.67	3.30	12.44	0.89	5.74	250.00	4.04	14.44	0.95	63.01	127.33	4.89	16.44	0.69	24.76	310.00	5.69	18.44	1.40	80.49	170.00	6.47
10.46	2.47	19.71	70.67	3.30	12.46	0.98	8.41	250.00	4.05	14.46	0.95	57.12	128.67	4.91	16.46	0.72	24.09	311.33	5.70	18.46	1.40	82.16	159.33	6.47
10.48	2.46	25.49	72.00	3.32	12.48	1.03	9.74	242.67	4.06	14.48	0.95	49.46	130.00	4.89	16.48	0.76	21.87	315.33	5.69	18.48	1.40	84.27	154.00	6.47
10.50	2.36	32.71	34.67	3.20	12.50	1.06	10.63	232.67	4.08	14.50	0.96	44.57	133.33	4.89	16.50	0.73	18.98	317.33	5.69	18.50	1.46	86.71	152.00	6.47
10.52	2.29	39.60	59.33	3.30	12.52	1.09	11.85	208.00	4.09	14.52	0.98	40.34	132.67	4.92	16.52	0.73	16.87	321.33	5.70	18.52	1.48	90.70	151.33	6.48
10.54	2.07	42.60	52.67	3.33	12.54	1.09	16.74	210.00	4.10	14.54	0.98	40.12	132.00	4.92	16.54	0.84	15.20	340.00	5.71	18.54	1.54	94.26	148.67	6.49
10.56	1.93	46.38	48.67	3.32	12.56	1.12	21.30	212.00	4.10	14.56	0.96	39.67	133.33	4.92	16.56	1.02	15.76	360.67	5.73	18.56	1.59	95.92	144.67	6.48
10.58	1.84	51.38	46.00	3.35	12.58	1.15	24.63	211.33	4.11	14.58	0.96	39.45	133.33	4.93	16.58	1.06	15.31	339.33	5.72	18.58	1.61	96.48	132.00	6.48
10.60	2.00	52.71	49.33	3.35	12.60	1.20	29.74	204.67	4.10	14.60	0.98	39.46	134.00	4.91	16.60	1.06	19.20	332.67	5.75	18.60	1.62	97.25	132.00	6.48
10.62	2.21	53.05	47.33	3.32	12.62	1.19	35.52	199.33	4.15	14.62	0.98	39.46	132.00	4.94	16.62	1.08	22.54	332.67	5.75	18.62	1.62	98.03	128.67	6.52
10.64	2.31	51.93	42.00	3.35	12.64	1.14	38.52	193.33	4.17	14.64	0.95	39.01	132.00	4.97	16.64	1.07	24.09	336.00	5.74	18.64	1.49	84.91	108.00	6.52
10.66	2.36	53.49	40.67	3.36	12.66	1.15	42.52	187.33	4.15	14.66	0.93	39.79	130.67	4.96	16.66	1.11	24.87	336.67	5.78	18.66	1.48	85.69	94.00	6.53
10.68	2.32	56.26	38.00	3.37	12.68	1.14	45.63	185.33	4.14	14.68	0.88	40.68	128.67	4.96	16.68	1.11	27.87	325.33	5.76	18.68	1.42	89.14	86.67	6.53
10.70	2.35	56.26	37.33	3.35	12.70	1.15	46.96	184.67	4.18	14.70	0.82	41.91	126.00	4.97	16.70	1.11	31.87	320.00	5.76	18.70	1.37	92.14	82.00	6.54
10.72	2.35	55.59	35.33	3.35	12.72	1.17	48.85	182.67	4.17	14.72	0.78	42.02	123.33	4.97	16.72	1.10	36.31	322.67	5.77	18.72	1.39	94.91	81.33	6.57
10.74	2.30	54.92	33.33	3.37	12.74	1.17	51.74	182.67	4.19	14.74	0.73	41.24	122.00	4.98	16.74	1.10	37.20	318.67	5.79	18.74	1.45	99.14	79.33	6.54
10.76	2.16	54.37	31.33	3.37	12.76	1.17	53.74	182.67	4.19	14.76	0.71	40.24	112.67	4.98	16.76	1.08	37.87	318.00	5.79	18.76	1.45	102.13	81.33	6.57
10.78	1.84	57.25	29.33	3.35	12.78	1.20	54.51	182.67	4.22	14.78	0.64	38.24	126.67	4.98	16.78	1.03	38.75	310.00	5.80	18.78	1.47	96.58	82.67	6.53
10.80	1.49	60.59	24.00	3.39	12.80	1.21	55.62	184.00	4.21	14.80	0.64	35.35	134.67	5.01	16.80	0.99	39.75	304.00	5.83	18.80	1.50	91.80	84.67	6.56
10.82	1.24	66.47	23.33	3.39	12.82	1.21	57.40	184.67	4.22	14.82	0.60	31.47	134.67	5.02	16.82	0.95	39.87	302.00	5.81	18.82	1.58	86.58	86.00	6.54
10.84	1.13	65.25	46.00	3.43	12.84	1.23	57.51	184.00	4.23	14.84														





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



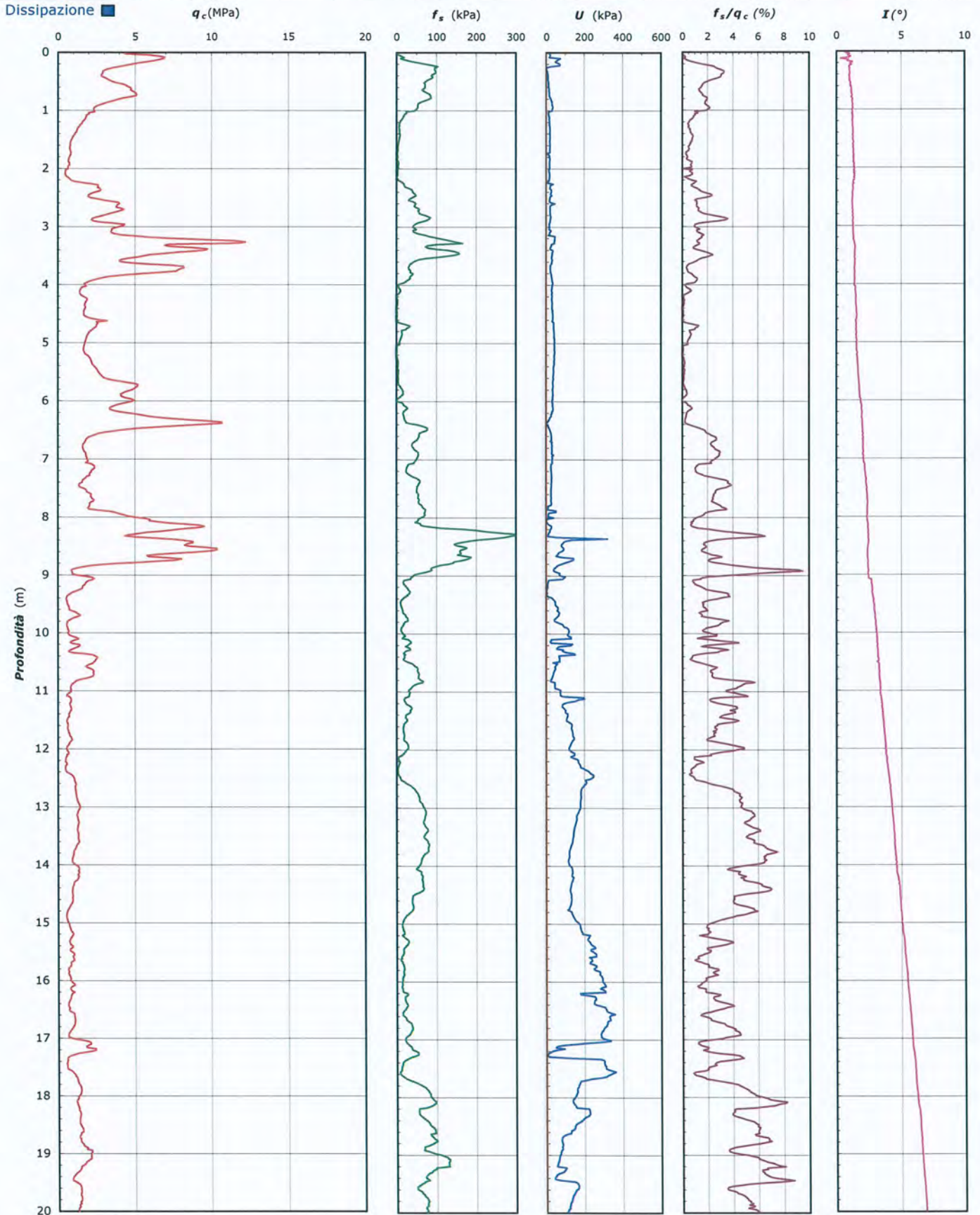
**COMMITTENTE:** A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761219° LONG. (WGS 84): 11.081060°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150521 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150521-109-111 CPT 3 SA.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°: 109-111 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 30/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.761219° LONG. (WGS 84): 11.081060°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150521 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

PROVA N°: 109-111 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762104° LONG. (WGS 84): 11.083251°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150522 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	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.65	2.77	14.00	0.76	2.02	2.04	4.59	4.00	1.96	4.02	2.94	2.91	34.00	1.43	6.02	1.73	23.46	31.33	0.39	8.02	1.11	30.43	126.67	0.54	8.04	1.04	33.54	123.33	0.57	8.06	1.06	32.88	124.67	0.59
0.04	3.92	1.43	24.00	0.71	2.04	2.06	4.04	5.33	1.88	4.04	3.08	3.47	33.33	1.43	6.04	1.63	20.91	33.33	0.39	8.04	1.04	33.54	123.33	0.57	8.06	1.06	32.88	124.67	0.59	8.08	1.44	30.77	133.33	0.60
0.06	3.58	5.77	20.67	2.58	2.06	2.44	1.81	4.67	1.95	4.06	3.06	3.58	31.33	1.43	6.06	1.55	18.24	32.67	0.39	8.06	1.06	32.88	124.67	0.59	8.08	1.44	30.77	133.33	0.60	8.10	1.64	30.77	119.33	0.57
0.08	5.04	8.21	28.00	1.31	2.08	3.38	1.81	8.67	1.93	4.08	2.88	1.02	34.67	1.41	6.08	1.54	15.80	34.00	0.38	8.08	1.44	30.77	133.33	0.60	8.10	1.64	30.77	119.33	0.57	8.12	1.59	31.43	116.00	0.60
0.10	9.54	34.32	52.00	1.14	2.10	4.23	0.26	8.00	1.93	4.10	2.71	1.35	31.33	1.43	6.10	1.54	13.91	29.33	0.39	8.10	1.64	30.77	119.33	0.57	8.12	1.59	31.43	116.00	0.60	8.14	1.46	29.32	112.67	0.62
0.12	14.10	63.43	66.00	1.38	2.12	4.53	2.82	7.33	1.92	4.12	2.58	2.57	30.67	1.43	6.12	1.47	13.35	27.33	0.36	8.12	1.59	31.43	116.00	0.60	8.14	1.46	29.32	112.67	0.62	8.16	1.18	28.10	112.67	0.61
0.14	23.10	41.77	26.67	1.69	2.14	6.98	5.37	14.00	1.87	4.14	2.54	2.80	31.33	1.40	6.14	1.41	13.57	30.67	0.38	8.14	1.46	29.32	112.67	0.62	8.16	1.18	28.10	112.67	0.61	8.18	0.98	25.33	116.00	0.64
0.16	20.78	133.65	24.00	1.77	2.16	7.76	1.04	14.67	1.94	4.16	2.53	2.46	30.67	1.36	6.16	1.33	13.13	32.67	0.35	8.16	1.18	28.10	112.67	0.61	8.18	0.98	25.33	116.00	0.64	8.20	0.84	26.21	111.33	0.60
0.18	19.78	229.54	15.33	2.14	2.18	6.77	3.38	8.00	1.87	4.18	2.46	3.35	30.67	1.36	6.18	1.33	13.24	30.67	0.34	8.18	0.98	25.33	116.00	0.64	8.20	0.84	26.21	111.33	0.60	8.22	0.79	26.22	117.33	0.66
0.20	18.87	291.98	20.00	1.43	2.20	5.93	7.04	6.67	1.87	4.20	2.45	3.24	36.67	1.32	6.20	1.39	13.35	26.00	0.34	8.22	0.79	26.22	117.33	0.66	8.24	0.87	19.79	129.33	0.70	8.26	0.80	22.35	128.67	0.65
0.22	14.10	223.97	2.00	1.95	2.22	5.29	10.60	6.67	1.89	4.22	2.39	5.02	35.33	1.30	6.22	1.40	12.57	32.67	0.32	8.22	0.79	26.22	117.33	0.66	8.24	0.87	19.79	129.33	0.70	8.26	0.80	22.35	128.67	0.65
0.24	9.12	187.83	7.33	2.20	2.24	5.03	13.04	5.33	1.86	4.24	2.35	6.80	36.67	1.27	6.24	1.34	6.35	30.00	0.33	8.24	0.87	19.79	129.33	0.70	8.26	0.80	22.35	128.67	0.65	8.28	0.78	23.68	128.67	0.71
0.26	9.99	170.46	1.33	2.27	2.26	5.10	16.15	5.33	1.92	4.26	2.40	7.47	36.67	1.27	6.26	1.28	5.69	30.67	0.34	8.26	0.80	22.35	128.67	0.65	8.28	0.78	23.68	128.67	0.71	8.30	0.81	21.91	143.33	0.66
0.28	10.17	182.23	3.33	2.68	2.28	5.27	16.60	6.67	1.81	4.28	2.45	7.58	34.67	1.26	6.28	1.25	6.02	30.67	0.35	8.28	0.78	23.68	128.67	0.71	8.30	0.81	21.91	143.33	0.66	8.32	0.88	20.57	144.67	0.68
0.30	9.91	272.89	1.33	2.70	2.30	5.21	15.15	6.67	1.88	4.30	2.46	8.80	32.67	1.24	6.30	1.24	5.24	28.00	0.34	8.30	0.81	21.91	143.33	0.66	8.32	0.88	20.57	144.67	0.68	8.34	0.92	21.91	148.00	0.72
0.32	9.45	201.55	2.00	2.58	2.32	4.99	8.93	6.67	1.85	4.32	2.45	11.36	30.67	1.23	6.32	1.22	4.13	29.33	0.33	8.32	0.88	20.57	144.67	0.68	8.34	0.92	21.91	148.00	0.72	8.36	0.89	21.68	148.67	0.74
0.34	8.91	186.33		2.59	2.34	4.77	5.93	5.33	1.84	4.34	2.42	14.25	31.33	1.20	6.34	1.25	2.58	30.67	0.33	8.34	0.92	21.91	148.00	0.72	8.36	0.89	21.68	148.67	0.74	8.38	0.77	20.13	146.67	0.68
0.36	8.24	150.00	3.33	2.71	2.36	4.44	4.15	5.33	1.82	4.36	2.45	16.36	34.00	1.20	6.36	1.32	1.91	34.67	0.33	8.36	0.89	21.68	148.67	0.74	8.38	0.77	20.13	146.67	0.68	8.40	0.72	20.02	148.67	0.74
0.38	7.50	78.21	4.00	2.63	2.38	4.05	3.93	6.67	1.81	4.38	2.52	17.59	34.00	1.17	6.38	1.41	2.80	33.33	0.31	8.38	0.77	20.13	146.67	0.68	8.40	0.72	20.02	148.67	0.74	8.42	0.70	17.91	151.33	0.71
0.40	7.03	74.65	6.00	2.53	2.40	3.83	4.49	6.67	1.82	4.40	2.58	17.47	30.67	1.15	6.40	1.49	5.36	30.67	0.30	8.40	0.72	20.02	148.67	0.74	8.42	0.70	17.91	151.33	0.71	8.44	0.80	18.91	156.00	0.72
0.42	6.83	83.20	6.00	2.51	2.42	3.86	4.26	4.67	1.77	4.42	2.62	16.36	34.00	1.16	6.42	1.50	8.91	29.33	0.33	8.42	0.70	17.91	151.33	0.71	8.44	0.80	18.91	156.00	0.72	8.46	1.02	19.69	159.33	0.71
0.44	5.67	66.75	11.33	2.54	2.44	4.33	3.48	7.33	1.79	4.44	2.59	13.02	34.00	1.16	6.44	1.43	8.36	29.33	0.28	8.44	0.80	18.91	156.00	0.72	8.46	1.02	19.69	159.33	0.71	8.48	1.16	19.35	158.67	0.75
0.46	5.34	58.86	10.67	2.54	2.46	5.52	2.70	7.33	1.82	4.46	2.52	11.14	34.00	1.13	6.46	1.39	8.36	26.67	0.28	8.46	1.02	19.69	159.33	0.71	8.48	1.16	19.35	158.67	0.75	8.50	1.08	16.80	138.00	0.77
0.48	5.02	53.75	13.33	2.53	2.48	8.17	1.92	10.67	1.78	4.48	2.43	8.80	34.00	1.12	6.48	1.32	9.47	28.00	0.28	8.48	1.16	19.35	158.67	0.75	8.50	1.08	16.80	138.00	0.77	8.52	0.99	20.57	139.33	0.73
0.50	4.91	46.52	13.33	2.47	2.50	11.45	3.37	10.67	1.81	4.50	2.43	8.25	32.67	1.12	6.50	1.24	11.36	27.33	0.30	8.50	1.08	16.80	138.00	0.77	8.52	0.99	20.57	139.33	0.73	8.54	0.94	20.91	140.00	0.79
0.52	4.03	47.96	15.33	2.46	2.52	12.98	2.81	3.33	1.81	4.52	2.45	10.02	32.67	1.11	6.52	1.19	12.36	27.33	0.29	8.52	0.99	20.57	139.33	0.73	8.54	0.94	20.91	140.00	0.79	8.56	0.95	22.47	154.00	0.77
0.54	3.54	57.85	17.33	2.46	2.54	12.58	8.25	4.67	1.79	4.54	2.41	11.36	30.00	1.09	6.54	1.20	14.47	26.67	0.26	8.54	0.94	20.91	140.00	0.79	8.56	0.95	22.47	154.00	0.77	8.58	1.01	22.35	150.67	0.84
0.56	3.10	60.96	18.67	2.45	2.56	11.72	11.47	23.33	1.80	4.56	2.36	12.69	31.33	1.10	6.56	1.25	18.02	28.00	0.27	8.56	0.95	22.47	154.00	0.77	8.58	1.01	22.35	150.67	0.84	8.60	1.12	19.91	144.67	0.81
0.58	2.72	64.41	21.33	2.46	2.58	11.68	18.36	27.33	1.80	4.58	2.29	14.92	34.00	1.09	6.58	1.34	19.69	27.33	0.25	8.58	0.95	22.47	154.00	0.77	8.60	1.12	19.91	144.67	0.81	8.62	1.08	20.69	147.33	0.83
0.60	2.48	71.41	20.67	2.38	2.60	11.85	24.25	30.00	1.85	4.60	2.27	16.25	31.33	1.08	6.60	1.43	19.35	27.33	0.28	8.60	1.12	19.91	144.67	0.81	8.62	1.08	20.69	147.33	0.83	8.64	1.02	20.47	145.33	0.82
0.62	2.47	79.30	24.00	2.40	2.62	11.62	32.80	30.67	1.83	4.62	2.23	18.81	30.67	1.08	6.62	1.53.																		





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°: 109-111 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762104° LONG. (WGS 84): 11.083251°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150522 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	1.87	40.69	117.33	1.42	12.02	0.83	8.47	151.33	2.43	14.02	0.92	30.59	130.00	3.42	16.02	1.67	32.21	133.33	4.44	18.02	1.65	73.41	172.67	5.40
10.04	1.80	43.24	115.33	1.43	12.04	0.89	8.25	151.33	2.45	14.04	0.92	30.92	130.00	3.44	16.04	1.64	31.54	134.67	4.46	18.04	1.69	75.85	172.67	5.40
10.06	2.31	37.58	126.67	1.43	12.06	0.99	11.70	152.00	2.48	14.06	0.90	31.70	129.33	3.44	16.06	1.61	29.87	134.00	4.46	18.06	1.73	77.29	173.33	5.43
10.08	2.70	33.47	124.67	1.43	12.08	1.00	15.48	151.33	2.45	14.08	0.85	32.14	130.00	3.44	16.08	1.54	32.20	132.67	4.47	18.08	1.71	78.18	174.00	5.42
10.10	2.59	34.47	122.67	1.47	12.10	1.00	16.25	150.67	2.49	14.10	0.85	30.26	129.33	3.48	16.10	1.49	31.43	134.67	4.48	18.10	1.75	78.40	172.67	5.42
10.12	2.19	35.91	120.00	1.45	12.12	1.02	16.48	150.67	2.46	14.12	0.84	29.15	132.67	3.46	16.12	1.30	29.87	139.33	4.48	18.12	1.78	78.18	174.00	5.43
10.14	1.66	35.24	124.67	1.43	12.14	1.02	19.92	150.67	2.48	14.14	0.83	29.26	140.00	3.46	16.14	1.19	31.09	136.00	4.49	18.14	1.79	79.06	176.67	5.45
10.16	1.33	37.69	115.33	1.44	12.16	0.95	23.03	146.67	2.51	14.16	0.84	29.04	133.33	3.48	16.16	1.21	27.20	139.33	4.50	18.16	1.80	80.50	175.33	5.44
10.18	1.41	40.13	122.00	1.43	12.18	0.88	27.48	144.67	2.50	14.18	0.89	28.60	139.33	3.51	16.18	1.81	24.98	158.00	4.48	18.18	1.83	82.39	173.33	5.45
10.20	1.85	41.46	132.67	1.45	12.20	0.79	29.59	151.33	2.53	14.20	0.90	28.04	134.67	3.50	16.20	2.55	25.42	154.67	4.51	18.20	1.81	82.72	159.33	5.44
10.22	2.22	36.24	138.00	1.45	12.22	0.71	28.04	144.67	2.51	14.22	0.96	26.16	147.33	3.53	16.22	2.98	26.54	162.00	4.51	18.22	1.72	82.16	150.67	5.46
10.24	2.88	30.91	126.00	1.47	12.24	0.72	25.27	161.33	2.54	14.24	0.89	24.27	134.67	3.54	16.24	3.16	31.64	156.00	4.53	18.24	1.64	83.05	132.67	5.48
10.26	3.19	35.24	127.33	1.47	12.26	0.72	16.50	268.67	2.57	14.26	0.97	16.29	182.00	3.56	16.26	3.25	37.87	156.67	4.53	18.26	1.56	85.16	130.67	5.48
10.28	3.55	39.02	130.67	1.47	12.28	0.71	14.39	270.00	2.58	14.28	0.95	17.41	182.67	3.57	16.28	2.92	44.31	162.67	4.54	18.28	1.48	85.49	127.33	5.51
10.30	3.83	39.69	127.33	1.48	12.30	0.71	14.17	272.67	2.56	14.30	0.95	18.29	182.67	3.59	16.30	1.99	36.64	137.33	4.55	18.30	1.48	82.93	129.33	5.49
10.32	3.90	37.13	130.00	1.52	12.32	0.70	15.28	274.00	2.58	14.32	0.94	18.74	184.00	3.59	16.32	1.56	45.64	125.33	4.58	18.32	1.49	72.48	164.00	5.53
10.34	3.70	36.91	129.33	1.54	12.34	0.70	15.50	276.67	2.61	14.34	0.95	19.52	186.00	3.60	16.34	1.30	51.09	126.67	4.59	18.34	1.52	69.03	162.67	5.50
10.36	3.43	30.91	125.33	1.56	12.36	0.74	14.28	281.33	2.65	14.36	1.00	20.63	186.00	3.63	16.36	1.24	40.98	133.33	4.58	18.36	1.50	66.81	162.00	5.53
10.38	3.37	24.57	126.67	1.57	12.38	0.82	11.28	287.33	2.64	14.38	1.06	20.96	187.33	3.65	16.38	1.19	34.64	134.67	4.61	18.38	1.49	66.48	162.67	5.55
10.40	3.31	21.69	125.33	1.61	12.40	0.89	9.28	292.67	2.65	14.40	1.09	21.41	188.00	3.66	16.40	1.18	32.42	136.00	4.61	18.40	1.49	66.14	163.33	5.57
10.42	3.13	21.24	125.33	1.60	12.42	1.00	8.95	272.00	2.65	14.42	1.09	20.74	185.33	3.65	16.42	1.16	31.64	136.67	4.62	18.42	1.46	64.25	165.33	5.56
10.44	2.77	17.24	122.00	1.58	12.44	0.97	9.95	255.33	2.67	14.44	1.07	20.19	180.00	3.67	16.44	1.16	31.64	136.00	4.62	18.44	1.44	63.59	164.00	5.57
10.46	2.31	16.47	117.33	1.59	12.46	0.91	11.73	190.00	2.68	14.46	1.04	23.74	178.67	3.68	16.46	1.13	31.64	139.33	4.64	18.46	1.42	63.92	165.33	5.59
10.48	1.84	29.91	110.67	1.61	12.48	0.88	14.84	189.33	2.67	14.48	1.01	26.86	178.00	3.69	16.48	1.16	28.53	141.33	4.65	18.48	1.43	62.92	168.00	5.59
10.50	1.94	32.91	118.00	1.63	12.50	0.82	19.40	187.33	2.72	14.50	0.97	29.74	178.00	3.69	16.50	1.20	27.42	143.33	4.65	18.50	1.57	60.59	169.33	5.60
10.52	2.73	24.91	132.67	1.65	12.52	0.78	24.40	185.33	2.72	14.52	0.97	30.41	180.67	3.71	16.52	1.25	26.86	145.33	4.64	18.52	1.64	59.03	168.00	5.58
10.54	3.28	24.57	130.67	1.62	12.54	0.83	25.95	196.67	2.71	14.54	1.02	29.74	180.67	3.74	16.54	1.25	26.86	145.33	4.66	18.54	1.67	59.92	167.33	5.62
10.56	3.42	24.13	132.67	1.63	12.56	0.98	26.84	204.67	2.74	14.56	1.01	29.64	181.33	3.72	16.56	1.26	29.41	145.33	4.67	18.56	1.70	61.70	168.00	5.61
10.58	3.48	23.69	132.67	1.63	12.58	1.15	24.96	210.67	2.76	14.58	1.01	27.19	181.33	3.74	16.58	1.26	31.41	145.33	4.67	18.58	1.67	63.37	166.67	5.65
10.60	3.54	25.24	132.00	1.65	12.60	1.30	23.40	215.33	2.77	14.60	0.96	24.41	181.33	3.75	16.60	1.24	32.19	145.33	4.71	18.60	1.66	66.47	166.67	5.66
10.62	3.55	25.91	133.33	1.66	12.62	1.36	21.29	212.00	2.76	14.62	0.95	23.41	185.33	3.74	16.62	1.20	33.52	144.67	4.69	18.62	1.70	67.14	166.67	5.67
10.64	3.58	24.02	139.33	1.66	12.64	1.41	23.18	208.00	2.80	14.64	0.92	19.52	232.00	3.76	16.64	1.16	35.52	147.33	4.72	18.64	1.71	69.03	166.67	5.66
10.66	3.60	24.02	134.00	1.68	12.66	1.42	27.18	182.67	2.78	14.66	0.90	18.97	228.00	3.77	16.66	1.19	35.86	145.33	4.72	18.66	1.72	71.37	167.33	5.68
10.68	3.64	24.57	139.33	1.68	12.68	1.42	31.40	161.33	2.78	14.68	0.86	19.41	222.00	3.76	16.68	1.14	35.52	146.67	4.73	18.68	1.64	72.48	171.33	5.69
10.70	3.88	24.24	136.67	1.70	12.70	1.45	36.73	158.67	2.81	14.70	0.90	18.86	222.00	3.79	16.70	1.07	36.08	144.67	4.72	18.70	1.64	70.14	172.67	5.69
10.72	4.16	25.02	146.67	1.72	12.72	1.45	43.74	158.67	2.82	14.72	0.90	16.97	228.00	3.80	16.72	1.06	37.97	144.67	4.75	18.72	1.65	67.92	175.33	5.71
10.74	4.37	24.57	148.00	1.72	12.74	1.43	51.63	158.00	2.86	14.74	0.89	15.86	228.67	3.81	16.74	1.02	37.97	144.67	4.75	18.74	1.67	66.81	170.00	5.71
10.76	4.48	26.02	141.33	1.72	12.76	1.42	56.41	155.33	2.84	14.76	0.85	16.52	229.33	3.83	16.76	0.98	35.85	146.67	4.75	18.76	1.69	67.36	168.00	5.73
10.78	4.34	26.24	143.33	1.76	12.78	1.44	57.41	152.67	2.84	14.78	0.87	15.64	238.00	3.84	16.78	1.00	33.85	148.00	4.78	18.78	1.66	69.14	168.00	5.73
10.80	4.58	27.13	146.67	1.83	12.80	1.44	57.62	154.00	2.87	14.80	0.94	14.64	235.33	3.83	16.80	1.06	29.07	147.33	4.76	18.80	1.69	72.25	172.67	5.74
10.82	4.93	28.68	148.67	1.86	12.82	1.42	57.62	152.67	2.86	14.82	0.99	14.86	251.33	3.85	16.82	1.15	29.19	151.33	4.77	18.82	1.77	75.25	171.33	5.73



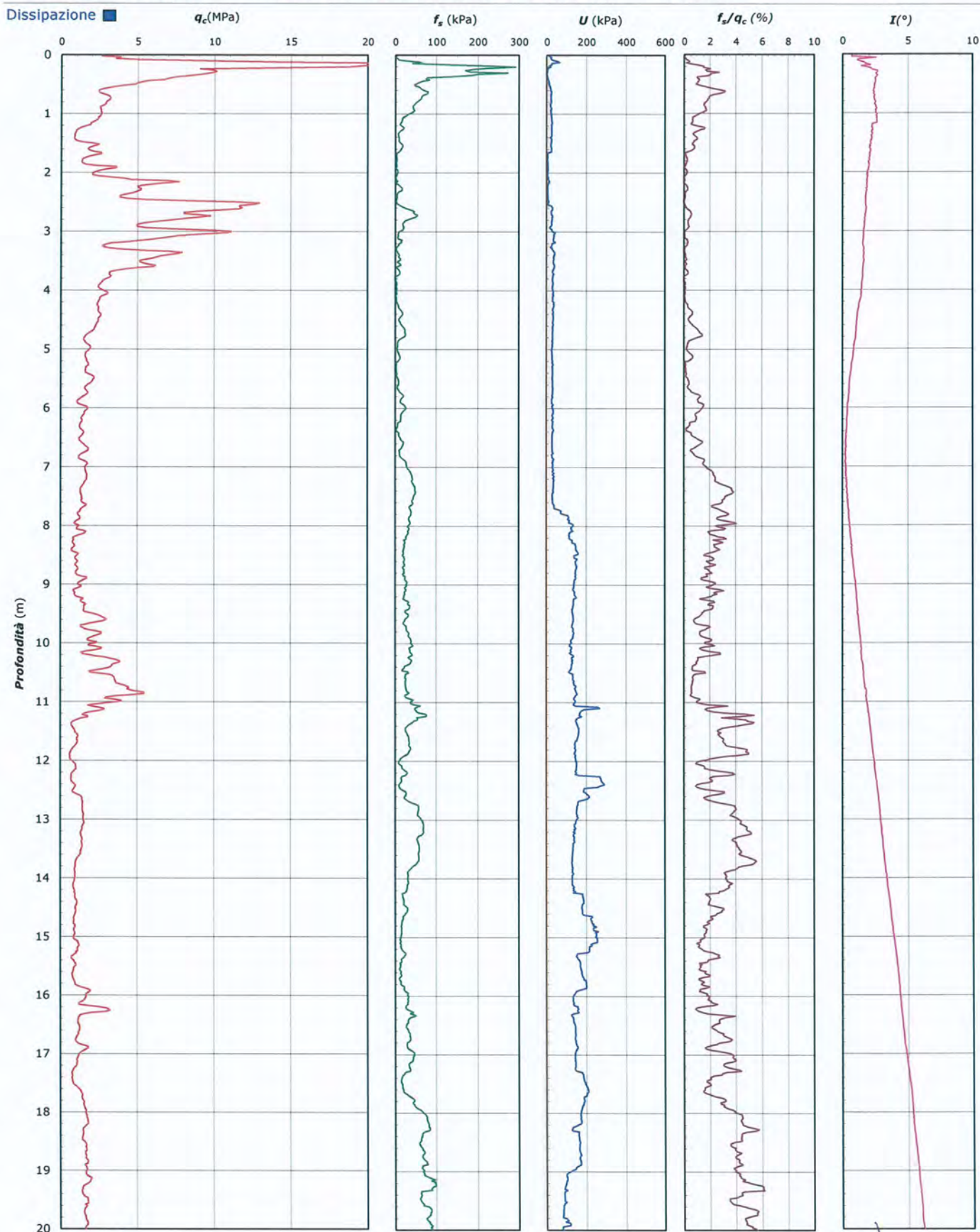
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762104° LONG. (WGS 84): 11.083251°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150522 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150522-109-111 CPT 4 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 109-111 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.762104° LONG. (WGS 84): 11.083251°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150522 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

S150522-109-111 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli