

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

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

**PROVA N°: 030 CPT 1 LC**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90**

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

**DATA: 18/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.651440°**

**LONG. (WGS 84): 10.987559°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150398 del 30.06.15**

**OPERATORE: L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.69	12.66	22.54	0.55	2.02	1.39	29.01	116.56	1.22	4.02	1.24	38.48	169.07	2.83	6.02	0.92	45.44	164.18	3.58	8.02	1.79	109.80	243.55	3.84
0.04	3.67	20.05	27.43	0.77	2.04	1.42	32.46	88.07	1.24	4.04	1.29	38.81	182.09	2.83	6.04	0.87	44.83	162.55	3.59	8.04	1.79	110.97	237.85	3.84
0.06	4.59	32.55	22.55	0.39	2.06	1.44	37.58	78.55	1.25	4.06	1.29	39.37	197.15	2.84	6.06	0.87	43.94	161.74	3.59	8.06	1.82	112.74	224.42	3.84
0.08	4.82	49.83	13.18	0.87	2.08	1.41	43.80	43.14	1.27	4.08	1.33	39.87	188.60	2.86	6.08	0.82	41.11	160.52	3.59	8.08	1.84	113.63	207.73	3.84
0.10	4.80	70.66	15.87	0.57	2.10	1.41	50.81	18.88	1.30	4.10	1.33	41.43	185.34	2.86	6.10	0.82	38.72	157.26	3.59	8.10	1.85	114.85	177.61	3.84
0.12	4.89	91.43	26.05	0.65	2.12	1.31	56.10	10.58	1.31	4.12	1.31	41.93	148.71	2.88	6.12	0.72	36.72	156.45	3.58	8.12	1.84	119.13	170.29	3.84
0.14	5.07	110.93	24.01	0.63	2.14	1.21	59.52	14.65	1.41	4.14	1.32	44.32	137.32	2.89	6.14	0.69	34.50	162.55	3.58	8.14	1.83	124.18	164.18	3.84
0.16	5.21	134.44	20.76	0.56	2.16	1.11	63.47	15.06	1.45	4.16	1.31	48.16	166.22	2.90	6.16	0.72	32.88	175.58	3.59	8.16	1.82	131.07	169.88	3.84
0.18	5.31	151.11	23.20	0.80	2.18	1.05	55.00	42.33	1.61	4.18	1.41	46.51	236.63	3.01	6.18	0.67	30.44	182.09	3.60	8.18	1.82	135.24	181.68	3.84
0.20	5.30	165.55	25.64	0.51	2.20	1.08	53.89	39.07	1.63	4.20	1.41	47.40	205.29	3.00	6.20	0.75	28.72	167.84	3.61	8.20	1.87	138.51	187.38	3.84
0.22	5.23	175.60	25.24	0.53	2.22	1.04	51.67	52.66	1.64	4.22	1.39	47.40	147.09	3.01	6.22	0.81	21.06	172.73	3.65	8.22	1.89	136.23	193.89	3.84
0.24	5.01	182.49	26.30	0.60	2.24	1.09	46.62	92.14	1.67	4.24	1.33	49.46	142.20	3.03	6.24	0.86	20.45	171.10	3.64	8.24	1.87	134.17	198.37	3.84
0.26	4.70	185.43	29.96	0.58	2.26	1.18	40.89	110.86	1.70	4.26	1.25	52.23	152.38	3.02	6.26	0.88	19.12	149.94	3.64	8.26	1.88	131.17	207.32	3.84
0.28	4.43	185.55	30.37	0.61	2.28	1.20	35.73	110.05	1.69	4.28	1.22	53.29	175.17	3.03	6.28	0.86	19.84	134.47	3.65	8.28	1.84	129.84	184.94	3.82
0.30	4.25	184.99	30.77	0.63	2.30	1.18	31.90	93.77	1.72	4.30	1.17	53.90	191.45	3.06	6.30	0.83	20.40	134.47	3.64	8.30	1.85	126.73	170.29	3.83
0.32	4.06	182.54	31.18	0.57	2.32	1.17	32.57	93.20	1.75	4.32	1.21	53.07	210.99	3.06	6.32	0.89	21.40	154.82	3.66	8.32	1.83	125.22	156.85	3.84
0.34	3.89	177.02	31.99	0.59	2.34	1.16	34.35	139.20	1.75	4.34	1.20	50.46	225.23	3.08	6.34	1.01	21.12	175.58	3.65	8.34	1.83	125.56	151.56	3.84
0.36	3.70	171.09	29.55	0.59	2.36	1.08	33.63	103.94	1.76	4.36	1.25	40.07	245.17	3.07	6.36	0.96	20.07	163.37	3.64	8.36	1.84	127.17	145.05	3.84
0.38	3.51	161.70	29.96	0.55	2.38	1.11	32.47	133.25	1.80	4.38	1.25	43.57	248.43	3.08	6.38	0.88	21.84	154.01	3.64	8.38	1.77	129.78	140.98	3.84
0.40	3.30	156.53	31.99	0.57	2.40	1.12	31.31	127.55	1.81	4.40	1.30	41.18	258.20	3.10	6.40	0.89	21.57	162.96	3.64	8.40	1.74	133.11	156.04	3.84
0.42	3.15	155.20	33.21	0.57	2.42	1.12	31.45	140.58	1.82	4.42	1.33	38.29	249.24	3.10	6.42	0.85	20.57	193.49	3.64	8.42	1.74	133.49	143.02	3.85
0.44	2.97	154.53	35.25	0.58	2.44	1.18	31.48	174.35	1.84	4.44	1.31	38.01	246.80	3.12	6.44	0.78	20.46	219.12	3.66	8.44	1.72	133.66	138.13	3.84
0.46	2.78	152.25	38.10	0.55	2.46	1.19	31.98	158.89	1.83	4.46	1.33	39.01	202.44	3.13	6.46	0.77	19.13	241.92	3.66	8.46	1.70	134.77	128.37	3.85
0.48	2.65	150.25	36.88	0.54	2.48	1.25	33.32	120.22	1.86	4.48	1.34	40.07	180.46	3.15	6.48	0.83	18.35	278.55	3.66	8.48	1.63	133.49	186.16	3.84
0.50	2.39	131.65	37.69	0.53	2.50	1.31	35.59	95.80	1.87	4.50	1.24	43.73	186.97	3.15	6.50	0.83	16.57	277.73	3.66	8.50	1.62	130.10	182.90	3.84
0.52	2.28	126.99	38.10	0.56	2.52	1.34	38.38	95.80	1.91	4.52	1.23	48.40	183.31	3.16	6.52	0.81	14.96	282.62	3.68	8.52	1.60	126.15	185.75	3.85
0.54	2.16	120.60	37.69	0.55	2.54	1.34	40.49	77.08	1.92	4.54	1.21	49.34	171.91	3.19	6.54	0.78	15.74	285.47	3.67	8.54	1.60	122.54	202.44	3.84
0.56	2.07	113.93	36.47	0.54	2.56	1.38	46.43	75.86	1.91	4.56	1.21	51.46	168.25	3.19	6.56	0.80	15.41	294.01	3.68	8.56	1.56	121.20	221.16	3.84
0.58	1.93	108.10	38.10	0.54	2.58	1.37	51.38	73.42	1.94	4.58	1.25	55.29	183.31	3.20	6.58	0.79	14.07	297.27	3.68	8.58	1.50	118.58	219.13	3.83
0.60	1.79	102.04	36.88	0.52	2.60	1.38	56.05	65.69	1.95	4.60	1.22	53.74	177.21	3.21	6.60	0.79	13.96	291.57	3.69	8.60	1.56	114.03	219.53	3.86
0.62	1.75	92.54	35.66	0.51	2.62	1.46	60.00	58.77	1.96	4.62	1.17	52.57	176.39	3.22	6.62	0.82	13.96	297.27	3.69	8.62	1.53	110.75	206.92	3.84
0.64	1.78	84.10	35.25	0.53	2.64	1.46	60.78	52.26	1.98	4.64	1.13	50.57	191.86	3.24	6.64	0.84	15.02	312.33	3.70	8.64	1.52	107.53	199.18	3.84
0.66	1.93	77.99	34.43	0.52	2.66	1.55	66.78	47.37	1.99	4.66	1.11	49.18	199.59	3.25	6.66	0.87	16.74	330.24	3.70	8.66	1.47	104.86	192.67	3.84
0.68	2.08	74.43	32.81	0.49	2.68	1.50	69.51	42.49	2.01	4.68	1.12	48.79	221.98	3.27	6.68	0.96	16.63	331.05	3.70	8.68	1.47	101.31	196.33	3.84
0.70	2.14	77.94	33.62	0.48	2.70	1.52	73.18	40.86	2.01	4.70	1.13	47.18	209.36	3.25	6.70	0.99	17.41	341.63	3.71	8.70	1.48	100.97	197.56	3.84
0.72	2.25	82.11	32.81	0.48	2.72	1.50	77.68	42.08	2.04	4.72	1.13	46.12	221.97	3.26	6.72	1.04	19.58	348.55	3.70	8.72	1.46	101.08	198.77	3.85
0.74	2.28	87.22	32.81	0.48	2.74	1.51	82.85	42.90	2.06	4.74	1.13	45.01	238.66	3.27	6.74	1.04	21.19	351.81	3.72	8.74	1.40	100.97	191.86	3.86
0.76	2.31	91.89	32.40	0.50	2.76	1.51	85.96	42.90	2.06	4.76	1.14	42.40	185.34	3.29	6.76	1.04	21.91	318.03	3.72	8.76	1.37	100.91	189.42	3.85
0.78	2.38	96.12	31.18	0.46	2.78	1.51	88.68	42.49	2.07	4.78	1.12	40.73	190.23	3.29	6.78	1.06	24.08	312.33	3.72	8.78	1.35	102.52	192.67	3.86
0.80	2.42	100.40	31.18	0.49	2.80	1.51	90.41	42.49	2.09	4.80	1.13	41.46	255.76	3.28	6.80	0.99	25.80	326.17	3.71	8.80	1.28	102.80	198.37	3.85
0.82	2.43	102.96	30.36	0.47	2.82	1.54	91.41	41.27	2.09	4.82	1.14	43.01	266.34	3.29	6.82	1.04	28.03	340.41	3.72	8.82	1.29	101.85	200.00	3.85
0.84	2.38	103.57	28.74	0.50	2.84	1.48	90.29	46.15	2.13	4.84	1.14	40.79	250.87	3.30	6.84	1.01	27.81	347.74	3.74	8.84	1.21	98.41	198.78	3.85
0.86	2.29	104.80	29.14	0.52	2.86	1.51	90.96	51.03	2.13	4.86	1.17	37.96	236.22	3.31	6.86	1.02	27.86	358.32	3.73	8.86	1.23	95.74	200.81	3.86
0.88	2.26																							



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

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

PROVA N°: 030 CPT 1 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.651440° LONG. (WGS 84): 10.987559°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150398 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

ref	ac	fs	ll	incl
-----	----	----	----	------

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	30.58	134.72	3.89	12.02	0.95	39.25	159.70	3.89	14.02	0.91	22.27	304.60	3.48										
10.04	0.71	29.91	135.12	3.89	12.04	0.95	40.59	159.30	3.88	14.04	0.93	21.94	305.00	3.48										
10.06	0.72	30.53	134.72	3.90	12.06	0.93	41.70	158.89	3.87	14.06	0.91	21.60	307.45	3.47										
10.08	0.69	30.92	133.50	3.90	12.08	0.88	41.03	158.08	3.89	14.08	0.96	21.16	310.29	3.48										
10.10	0.69	31.86	133.90	3.90	12.10	0.86	39.20	155.63	3.89	14.10	0.99	21.05	311.92	3.48										
10.12	0.67	32.20	134.72	3.90	12.12	0.81	38.25	154.01	3.87	14.12	0.98	20.72	311.92	3.48										
10.14	0.63	33.03	136.50	3.90	12.14	0.82	36.81	155.63	3.88	14.14	1.00	20.27	314.77	3.48										
10.16	0.61	22.93	138.54	3.94	12.16	0.83	35.70	157.26	3.88	14.16	1.01	19.33	320.47	3.47										
10.18	0.62	22.99	139.35	3.94	12.18	0.84	34.20	158.07	3.87	14.18	1.03	19.38	324.95	3.47										
10.20	0.61	23.21	140.57	3.95	12.20	0.84	33.25	160.52	3.87	14.20	1.06	19.33	326.57	3.47										
10.22	0.61	23.62	147.90	3.97	12.22	0.84	31.98	160.93	3.86	14.22	1.06	19.33	322.50	3.45										
10.24	0.65	23.95	150.75	3.99	12.24	0.87	31.64	161.74	3.85	14.24	1.08	19.94	289.94	3.46										
10.26	0.62	24.12	150.75	3.98	12.26	0.87	30.14	164.59	3.85	14.26	1.03	20.22	257.79	3.45										
10.28	0.65	24.06	151.57	3.97	12.28	0.92	30.48	173.14	3.84	14.28	1.00	21.89	243.95	3.46										
10.30	0.65	24.12	152.38	3.97	12.30	0.91	30.59	172.32	3.83	14.30	1.00	22.55	244.36	3.45										
10.32	0.65	24.06	154.01	3.98	12.32	0.90	31.20	170.69	3.83	14.32	0.97	22.27	245.17	3.45										
10.34	0.65	23.90	154.82	3.98	12.34	0.86	31.64	171.51	3.83	14.34	0.99	22.77	253.72	3.45										
10.36	0.65	23.79	154.82	3.98	12.36	0.86	32.25	171.51	3.82	14.36	0.97	23.00	256.98	3.45										
10.38	0.67	23.45	154.41	3.98	12.38	0.85	32.37	171.10	3.82	14.38	0.96	23.39	263.08	3.44										
10.40	0.67	23.62	154.41	3.99	12.40	0.85	31.87	171.91	3.81	14.40	0.98	24.11	273.26	3.44										
10.42	0.67	23.62	154.82	3.99	12.42	0.83	30.53	173.95	3.81	14.42	0.97	24.22	289.13	3.44										
10.44	0.69	23.46	154.82	4.00	12.44	0.84	29.48	177.20	3.80	14.44	0.97	24.66	302.15	3.43										
10.46	0.69	23.35	155.23	4.02	12.46	0.85	28.87	178.43	3.78	14.46	0.97	24.33	314.77	3.42										
10.48	0.67	23.07	155.23	4.02	12.48	0.80	28.37	181.28	3.78	14.48	0.96	24.55	317.21	3.41										
10.50	0.70	23.51	155.64	4.03	12.50	0.82	28.31	181.28	3.78	14.50	0.96	24.94	317.62	3.39										
10.52	0.70	23.46	157.26	4.02	12.52	0.78	27.81	180.05	3.77	14.52	0.97	24.72	321.28	3.40										
10.54	0.70	23.90	156.45	4.03	12.54	0.81	27.42	180.87	3.76	14.54	0.99	24.39	323.73	3.39										
10.56	0.70	24.02	158.08	4.05	12.56	0.82	27.26	182.90	3.75	14.56	1.00	24.61	324.13	3.40										
10.58	0.71	24.29	158.48	4.05	12.58	0.83	26.87	184.12	3.75	14.58	1.03	25.50	324.95	3.38										
10.60	0.72	24.57	159.30	4.05	12.60	0.84	26.81	184.12	3.74	14.60	1.09	25.72	329.83	3.38										
10.62	0.70	24.63	158.48	4.03	12.62	0.84	27.37	188.60	3.75	14.62	1.29	27.55	310.29	3.38										
10.64	0.72	24.85	159.30	4.03	12.64	0.83	26.65	190.23	3.73	14.64	1.54	30.83	296.05	3.37										
10.66	0.72	24.63	159.70	4.03	12.66	0.82	26.09	190.64	3.73	14.66	1.73	31.50	242.32	3.35										
10.68	0.72	24.41	161.33	4.04	12.68	0.83	26.09	192.67	3.73	14.68	1.64	36.78	209.77	3.34										
10.70	0.71	23.57	161.74	4.03	12.70	0.86	26.04	195.11	3.71	14.70	1.53	43.11	198.37	3.31										
10.72	0.71	22.80	161.33	4.04	12.72	0.84	25.76	195.52	3.72	14.72	1.54	46.83	201.22	3.31										
10.74	0.75	22.63	162.55	4.02	12.74	0.85	25.54	196.33	3.72	14.74	1.64	47.61	313.14	3.31										
10.76	0.75	22.13	160.11	4.03	12.76	0.82	24.87	196.33	3.73	14.76	1.82	50.33	423.04	3.30										
10.78	0.73	22.07	150.34	4.04	12.78	0.85	24.59	200.81	3.74	14.78	1.99	52.38	250.47	3.33										
10.80	0.75	22.08	149.12	4.04	12.80	0.88	24.31	204.88	3.77	14.80	2.29	56.10	157.67	3.32										
10.82	0.75	22.19	147.90	4.04	12.82	0.89	24.04	205.29	3.75	14.82	2.42	56.55	130.40	3.32										
10.84	0.75	22.41	148.31	4.02	12.84	0.86	24.70	205.29	3.78	14.84	2.66	64.55	131.62	3.33										
10.86	0.77	22.97	148.31	4.04	12.86	0.84	23.54	205.29	3.78	14.86	2.98	69.71	104.76	3.33										
10.88	0.77	23.63	149.12	4.02	12.88	0.83	22.43	206.51	3.74	14.88	3.24	78.10	101.91	3.32										
10.90	0.77	24.47	148.71	4.03	12.90	0.80	21.43	207.73	3.68	14.90	3.42	81.49	98.65	3.32										
10.92	0.79	25.41	148.31	4.01	12.92	0.82	20.81	208.54	3.66	14.92	3.55	82.16	96.21	3.33										
10.94	0.78	26.24	149.94	4.02	12.94	0.84	20.59	210.17	3.65	14.94	3.68	82.77	92.14	3.33										
10.96	0.80	26.91	151.16	4.02	12.96	0.85	20.65	211.80	3.66	14.96	3.85	82.71	63.65	3.33										
10.98	0.81	27.36	151.16	4.00	12.98	0.84	20.43	213.43	3.64	14.98	4.02	77.31	64.71	3.32										
11.00	0.86	27.75	153.60	3.99	13.00	0.85	20.15	216.28	3.64	15.00	4.16	71.48	94.01	3.33										
11.02	0.83	28.41	151.97	3.98	13.02	0.83	19.70	217.09	3.64															
11.04	0.84	29.64	153.60	3.98	13.04	0.81	19.82	218.31	3.66															
11.06	0.88	31.41	154.82	3.96	13.06	0.79	18.98	219.53	3.66															
11.08	0.88	31.97	145.46	3.96	13.08	0.80	18.59	221.57	3.64															
11.10	0.90	33.03	151.16	3.95	13.10	0.83	17.65	232.96	3.66															
11.12	0.88	34.42	148.71	3.96	13.12	0.86	17.49	249.65	3.63															
11.14	0.87	36.31	147.90	3.97	13.14	0.88	17.15	265.53	3.62															
11.16	0.85	37.47	146.27	3.96	13.16	0.88	17.15	267.56	3.62															
11.18	0.82	37.31	141.39	3.98	13.18	0.90	18.32	268.78	3.62															
11.20	0.81	37.92	147.90	3.98	13.20	0.92	18.71	269.19	3.62															
11.22	0.81	37.97	150.34	3.98	13.22	0.95	19.21	271.22	3.65															
11.24	0.82	37.64	151.56	3.98	13.24	1.00	20.33	276.11	3.62															
11.26	0.80	37.14	151.16	3.98	13.26	1.04	21.38	278.14	3.62															
11.28	0.80	36.86	152.38	3.96	13.28	1.08	21.88	273.26	3.62															
11.30	0.80	36.36	154.41	3.99	13.30	1.07	22.38	246.80	3.60															
11.32	0.79	35.25	154.00	3.98	13.32	1.06	23.05	207.32	3.63															
11.34	0.80	34.81	153.60																					

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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



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

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

PROVA N°: 030 CPT 1 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90

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

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

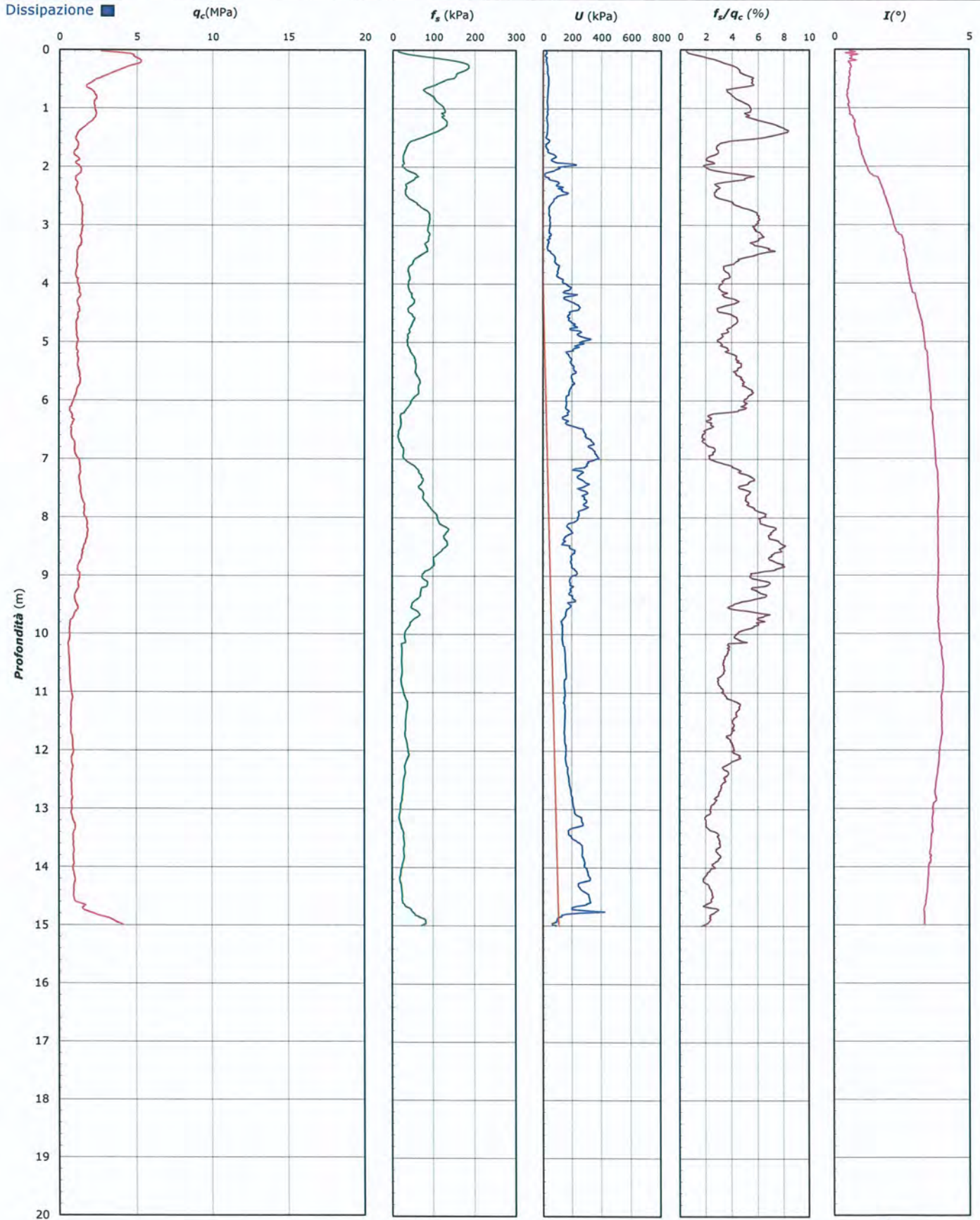
LAT. (WGS 84): 44.651440°

LONG. (WGS 84): 10.987559°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150398 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150398-030 CPT 1 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli

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

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

PROVA N°: 030 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.651440° LONG. (WGS 84): 10.987559°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150398 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 Fossi

S150398-030 CPT 1 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

PROVA N°: 030 CPT 2 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.80

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

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.652176°

LONG. (WGS 84): 10.988415°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150399 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.35	10.49	26.21	0.68	2.02	1.17	25.06	195.52	0.68	4.02	1.23	53.74	129.59	1.98	6.02	0.70	17.12	180.87	2.70	8.02	1.72	114.96	244.36	2.94
0.04	4.96	18.16	34.35	1.07	2.04	1.31	26.96	174.35	0.69	4.04	1.23	51.86	116.56	1.99	6.04	0.68	15.34	181.68	2.71	8.04	1.72	116.63	241.11	2.94
0.06	5.82	31.16	15.63	0.46	2.06	1.45	29.41	156.45	0.68	4.06	1.22	49.19	105.17	2.00	6.06	0.74	15.34	184.13	2.71	8.06	1.71	118.18	233.78	2.95
0.08	6.23	56.16	2.60	1.26	2.08	1.52	33.08	85.63	0.65	4.08	1.23	48.75	101.09	2.01	6.08	0.77	14.79	184.94	2.71	8.08	1.74	117.73	231.33	2.95
0.10	6.37	84.16	10.42	0.74	2.10	1.58	36.53	28.65	0.71	4.10	1.18	48.41	91.33	2.02	6.10	0.76	14.23	179.24	2.73	8.10	1.77	116.84	224.83	2.95
0.12	6.52	114.60	31.59	0.79	2.12	1.48	39.32	3.91	0.72	4.12	1.12	47.31	58.77	2.03	6.12	0.68	14.23	178.43	2.70	8.12	1.80	116.62	219.94	2.95
0.14	6.62	140.60	35.65	0.81	2.14	1.36	46.50	11.23	0.89	4.14	1.06	48.42	70.17	2.05	6.14	0.67	13.23	180.05	2.70	8.14	1.82	116.17	210.17	2.95
0.16	6.39	170.84	31.59	0.48	2.16	1.23	54.73	11.23	0.93	4.16	1.05	47.86	104.35	2.07	6.16	0.72	14.12	184.94	2.71	8.16	1.87	117.73	211.80	2.96
0.18	5.97	186.84	35.65	1.00	2.18	1.06	59.95	14.49	0.94	4.18	1.13	41.77	152.38	2.16	6.18	0.73	14.00	189.01	2.74	8.18	1.90	118.50	210.99	2.95
0.20	5.43	191.28	36.47	0.54	2.20	1.06	63.07	7.17	0.99	4.20	1.12	40.66	152.38	2.16	6.20	0.90	16.57	154.01	2.77	8.20	1.98	123.39	212.61	2.95
0.22	4.89	189.95	37.29	0.59	2.22	1.06	64.07	22.14	0.99	4.22	1.12	37.55	149.93	2.18	6.22	0.86	19.68	152.38	2.77	8.22	2.01	124.28	198.77	2.96
0.24	4.45	191.05	38.91	0.65	2.24	1.17	59.41	51.44	1.00	4.24	1.06	34.89	145.05	2.21	6.24	0.80	21.57	154.82	2.77	8.24	2.01	125.94	201.22	2.95
0.26	4.07	188.50	41.35	0.68	2.26	1.35	52.74	63.65	1.02	4.26	1.01	33.22	134.47	2.20	6.26	0.80	20.91	156.45	2.77	8.26	2.05	125.83	207.73	2.94
0.28	3.83	182.38	38.91	0.74	2.28	1.33	46.52	37.61	1.03	4.28	1.01	34.44	162.15	2.21	6.28	0.88	21.24	162.96	2.78	8.28	1.97	129.50	191.45	2.92
0.30	3.75	176.60	35.65	0.76	2.30	1.32	43.19	13.19	1.07	4.30	0.96	34.67	178.43	2.23	6.30	0.88	22.24	164.59	2.77	8.30	2.01	127.39	176.80	2.95
0.32	3.55	170.04	34.84	0.70	2.32	1.21	43.64	3.09	1.10	4.32	0.99	32.45	195.52	2.24	6.32	1.02	24.69	172.73	2.77	8.32	2.03	125.27	158.89	2.95
0.34	3.35	159.82	34.84	0.74	2.34	1.07	44.20	4.73	1.10	4.34	1.03	30.00	222.38	2.25	6.34	1.23	25.13	165.40	2.75	8.34	2.04	125.83	149.93	2.96
0.36	3.18	145.15	31.59	0.75	2.36	0.90	43.97	1.79	1.10	4.36	1.15	26.45	223.19	2.25	6.36	1.18	24.69	129.59	2.76	8.36	2.06	126.94	142.61	2.96
0.38	3.00	126.14	29.96	0.68	2.38	0.86	40.53	106.79	1.12	4.38	1.18	26.00	209.36	2.26	6.38	0.97	26.13	95.40	2.76	8.38	2.01	137.71	136.91	2.95
0.40	2.86	113.58	27.51	0.71	2.40	0.85	32.65	136.10	1.13	4.40	1.17	28.34	208.55	2.28	6.40	0.88	24.69	104.35	2.77	8.40	1.98	145.37	156.45	2.96
0.42	2.81	106.35	25.07	0.72	2.42	0.79	28.05	200.41	1.87	4.42	1.23	29.79	184.94	2.28	6.42	0.81	24.47	208.55	2.76	8.42	2.03	148.04	136.91	2.96
0.44	2.81	102.12	24.26	0.74	2.44	0.90	25.65	215.05	1.16	4.44	1.25	32.79	178.43	2.30	6.44	0.80	23.58	256.57	2.77	8.44	1.98	150.48	129.59	2.96
0.46	2.75	98.23	28.33	0.70	2.46	0.94	23.87	190.63	1.13	4.46	1.25	36.34	147.49	2.31	6.46	0.83	20.25	267.97	2.78	8.46	1.94	156.48	113.31	2.95
0.48	2.69	96.78	26.70	0.68	2.48	1.10	24.44	140.98	1.18	4.48	1.27	40.45	117.37	2.33	6.48	0.91	19.25	290.76	2.78	8.48	1.91	158.26	108.42	2.96
0.50	2.56	94.23	25.89	0.66	2.50	1.13	23.88	110.05	1.17	4.50	1.27	45.01	110.05	2.33	6.50	0.95	17.14	288.31	2.77	8.50	1.85	157.37	105.17	2.94
0.52	2.50	92.89	25.89	0.71	2.52	1.20	24.55	115.75	1.22	4.52	1.27	53.01	110.87	2.35	6.52	0.90	15.47	298.09	2.80	8.52	1.84	154.25	99.47	2.96
0.54	2.37	90.89	25.07	0.68	2.54	1.30	25.66	92.95	1.20	4.54	1.34	57.45	105.17	2.39	6.54	0.86	16.36	297.27	2.78	8.54	1.80	150.59	96.21	2.96
0.56	2.33	86.66	23.45	0.71	2.56	1.33	31.89	94.59	1.21	4.56	1.37	60.90	97.03	2.38	6.56	0.85	16.58	298.90	2.79	8.56	1.73	150.25	97.03	2.96
0.58	2.08	80.66	25.89	0.71	2.58	1.34	37.45	91.33	1.21	4.58	1.35	65.45	88.89	2.38	6.58	0.86	15.91	304.59	2.82	8.58	1.62	146.68	94.59	2.89
0.60	1.90	73.99	23.45	0.68	2.60	1.39	41.12	77.49	1.24	4.60	1.35	68.23	79.12	2.40	6.60	0.89	16.91	307.85	2.82	8.60	1.73	139.58	96.21	2.95
0.62	1.79	65.22	21.82	0.66	2.62	1.44	43.79	62.03	1.25	4.62	1.32	71.12	74.23	2.40	6.62	0.88	16.91	310.29	2.82	8.62	1.73	135.91	95.40	2.93
0.64	1.87	59.11	19.37	0.67	2.64	1.44	49.01	47.37	1.27	4.64	1.29	72.68	77.49	2.42	6.64	0.95	18.69	320.87	2.84	8.64	1.72	131.02	89.70	2.94
0.66	2.10	54.11	18.56	0.68	2.66	1.50	55.13	40.05	1.28	4.66	1.23	74.46	82.37	2.44	6.66	0.91	19.69	328.20	2.84	8.66	1.67	125.68	88.07	2.92
0.68	2.38	55.66	16.93	0.64	2.68	1.49	60.79	35.16	1.29	4.68	1.23	76.01	88.07	2.45	6.68	1.00	19.25	333.09	2.84	8.68	1.67	116.57	85.63	2.92
0.70	2.59	64.44	16.12	0.63	2.70	1.45	64.68	33.53	1.28	4.70	1.17	75.79	84.81	2.44	6.70	1.02	20.03	348.55	2.85	8.70	1.66	114.12	79.93	2.92
0.72	2.75	71.44	17.75	0.66	2.72	1.43	70.13	33.53	1.30	4.72	1.08	72.57	81.56	2.45	6.72	1.04	21.03	346.11	2.84	8.72	1.63	113.68	76.67	2.92
0.74	2.87	81.00	18.56	0.59	2.74	1.40	76.13	31.09	1.30	4.74	1.01	70.34	84.81	2.45	6.74	1.08	22.70	337.97	2.85	8.74	1.57	113.56	72.61	2.94
0.76	2.93	88.67	19.37	0.58	2.76	1.40	79.91	30.28	1.29	4.76	1.02	66.23	91.33	2.45	6.76	1.03	25.25	341.23	2.84	8.76	1.51	113.78	70.17	2.92
0.78	3.04	95.23	19.37	0.57	2.78	1.40	82.14	29.47	1.31	4.78	1.00	60.34	92.95	2.46	6.78	1.06	26.36	339.60	2.84	8.78	1.44	115.56	70.17	2.94
0.80	3.17	103.34	17.75	0.59	2.80	1.45	83.92	29.47	1.34	4.80	1.01	56.23	114.12	2.46	6.80	1.07	26.47	339.60	2.85	8.80	1.32	116.67	68.53	2.92
0.82	3.15	107.01	17.75	0.57	2.82	1.46	85.14	28.65	1.34	4.82	1.01	52.90	141.79	2.47	6.82	1.13	30.03	347.74	2.86	8.82	1.39	116.45	70.98	2.93
0.84	3.12	109.23	17.75	0.61	2.84	1.42	84.92	27.83	1.36	4.84	1.03	47.45	148.31	2.47	6.84	1.16	31.48	353.43	2.86	8.84	1.25	112.56	70.17	2.92
0.86	2.98	113.01	18.56	0.60	2.86	1.44	85.59	28.65	1.36	4.86	1.03	40.56	153.19	2.48	6.86	1.19	32.92	355.88	2.86	8.86	1.23	109.78	71.79	2.95
0.88	2.91	11																						



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

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

**PROVA N°:** 030 CPT 2 LC

**PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.80 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

**DATA:** 18/05/15

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

**LAT. (WGS 84):** 44.652176°

**LONG. (WGS 84):** 10.988415°

**COMMESSA:** 13931/14

**C. SITO N°:** S150399 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	1.25	48.66	262.27	2.91	12.02	1.20	60.46	219.13	3.15	14.02	1.15	26.04	388.44	3.36										
10.04	1.26	49.11	262.27	2.92	12.04	1.16	60.68	218.31	3.15	14.04	1.19	26.04	389.25	3.37										
10.06	1.29	51.55	261.45	2.92	12.06	1.17	60.12	219.94	3.13	14.06	1.19	25.70	390.07	3.36										
10.08	1.22	52.55	259.01	2.94	12.08	1.12	57.12	218.31	3.16	14.08	1.24	25.15	391.69	3.39										
10.10	1.22	54.33	260.64	2.94	12.10	1.11	52.90	215.87	3.18	14.10	1.25	24.59	393.32	3.37										
10.12	1.18	55.33	263.89	2.94	12.12	1.08	50.34	213.43	3.17	14.12	1.27	24.81	394.95	3.37										
10.14	1.14	56.33	267.15	2.94	12.14	1.11	49.12	214.24	3.19	14.14	1.35	25.48	402.27	3.39										
10.16	1.09	36.12	271.22	3.01	12.16	1.11	49.12	215.05	3.19	14.16	1.39	26.37	411.23	3.37										
10.18	1.11	36.79	271.22	3.01	12.18	1.12	49.35	215.05	3.19	14.18	1.43	27.15	414.49	3.37										
10.20	1.11	37.68	272.03	3.04	12.20	1.12	48.68	216.69	3.20	14.20	1.45	27.81	415.30	3.39										
10.22	1.11	38.57	271.22	3.01	12.22	1.11	47.90	216.69	3.19	14.22	1.48	27.82	408.79	3.37										
10.24	1.13	39.34	272.85	3.03	12.24	1.11	47.23	216.69	3.19	14.24	1.49	27.93	344.48	3.39										
10.26	1.12	40.01	272.85	3.04	12.26	1.12	46.68	216.69	3.19	14.26	1.48	27.82	281.81	3.37										
10.28	1.14	40.45	273.67	3.04	12.28	1.14	46.01	218.31	3.19	14.28	1.37	32.04	246.80	3.39										
10.30	1.15	40.79	274.48	3.03	12.30	1.09	44.90	216.69	3.19	14.30	1.35	32.82	245.17	3.39										
10.32	1.14	41.12	274.48	3.04	12.32	1.11	44.79	216.69	3.18	14.32	1.31	33.37	246.80	3.39										
10.34	1.13	40.90	275.29	3.03	12.34	1.09	44.46	216.69	3.19	14.34	1.31	34.15	259.83	3.39										
10.36	1.15	41.12	275.29	3.04	12.36	1.09	44.23	217.50	3.19	14.36	1.30	34.71	263.89	3.40										
10.38	1.15	40.68	274.48	3.03	12.38	1.12	44.23	216.69	3.20	14.38	1.27	35.15	276.92	3.40										
10.40	1.17	40.90	275.29	3.04	12.40	1.11	43.79	215.87	3.19	14.40	1.26	35.37	294.83	3.40										
10.42	1.21	40.90	275.29	3.04	12.42	1.08	42.90	215.05	3.19	14.42	1.24	35.15	325.76	3.40										
10.44	1.20	41.12	275.29	3.04	12.44	1.06	41.35	215.87	3.19	14.44	1.25	35.04	348.55	3.40										
10.46	1.20	41.12	274.48	3.04	12.46	1.07	41.12	216.69	3.18	14.46	1.24	34.48	372.97	3.40										
10.48	1.20	40.68	273.67	3.04	12.48	1.04	40.68	216.69	3.19	14.48	1.21	34.15	376.23	3.40										
10.50	1.20	40.90	273.67	3.04	12.50	1.06	40.23	218.31	3.19	14.50	1.24	34.48	377.85	3.40										
10.52	1.20	41.12	274.48	3.04	12.52	1.04	39.90	217.50	3.19	14.52	1.24	34.71	377.04	3.40										
10.54	1.21	41.68	272.85	3.04	12.54	1.06	39.24	217.50	3.19	14.54	1.25	35.26	379.49	3.40										
10.56	1.21	41.90	273.67	3.05	12.56	1.04	38.57	216.69	3.18	14.56	1.28	35.93	382.74	3.41										
10.58	1.21	42.12	272.85	3.06	12.58	1.03	38.13	217.50	3.19	14.58	1.31	36.59	384.37	3.40										
10.60	1.23	42.68	273.67	3.06	12.60	1.03	37.46	218.31	3.19	14.60	1.38	37.71	390.88	3.43										
10.62	1.23	42.90	272.85	3.06	12.62	1.02	36.79	219.13	3.19	14.62	1.63	42.15	346.11	3.44										
10.64	1.25	43.23	272.85	3.06	12.64	1.03	36.13	220.75	3.19	14.64	1.89	46.59	301.33	3.44										
10.66	1.25	43.57	272.85	3.04	12.66	1.02	35.57	220.75	3.21	14.66	2.18	45.59	219.94	3.40										
10.68	1.26	43.79	273.67	3.06	12.68	1.03	34.90	222.38	3.20	14.68	2.07	51.26	160.52	3.40										
10.70	1.27	43.68	272.85	3.05	12.70	1.03	34.46	224.01	3.21	14.70	1.89	59.48	119.01	3.34										
10.72	1.27	43.68	272.85	3.08	12.72	1.02	34.02	224.83	3.20	14.72	1.86	69.70	100.28	3.36										
10.74	1.32	43.79	273.67	3.06	12.74	1.03	33.90	225.64	3.21	14.74	2.00	72.48	314.37	3.35										
10.76	1.32	43.68	267.97	3.05	12.76	1.02	33.35	225.64	3.20	14.76	2.14	75.26	528.45	3.34										
10.78	1.30	43.90	249.25	3.08	12.78	1.02	33.13	228.89	3.19	14.78	2.07	74.48	162.15	3.41										
10.80	1.31	43.90	246.80	3.08	12.80	1.03	32.02	232.97	3.21	14.80	2.02	78.36	156.45	3.41										
10.82	1.31	44.35	244.36	3.06	12.82	1.03	31.68	235.41	3.20	14.82	1.95	75.03	155.63	3.43										
10.84	1.29	44.46	244.36	3.06	12.84	1.04	31.46	237.85	3.20	14.84	2.23	74.92	162.15	3.44										
10.86	1.30	45.12	243.55	3.08	12.86	1.02	30.80	239.47	3.20	14.86	2.51	77.91	116.56	3.45										
10.88	1.29	45.79	244.36	3.08	12.88	1.02	30.46	241.11	3.20	14.88	2.81	84.36	110.05	3.43										
10.90	1.31	46.90	244.36	3.08	12.90	1.02	30.02	242.73	3.21	14.90	2.97	84.36	103.54	3.43										
10.92	1.32	47.57	244.36	3.06	12.92	1.03	29.24	243.55	3.20	14.92	3.01	81.91	97.03	3.45										
10.94	1.30	48.23	245.99	3.08	12.94	1.06	28.91	245.17	3.19	14.94	3.02	79.58	88.07	3.45										
10.96	1.30	48.79	245.99	3.08	12.96	1.03	28.25	247.61	3.20	14.96	3.08	79.35	29.47	3.45										
10.98	1.30	49.23	245.99	3.08	12.98	1.02	27.58	249.25	3.19	14.98	3.14	79.12	29.14	3.45										
11.00	1.29	49.68	247.61	3.08	13.00	1.04	27.13	254.13	3.21	15.00	3.20	78.90	87.75	3.45										
11.02	1.30	50.46	250.06	3.08	13.02	1.03	26.57	257.39	3.21	15.02	3.48	84.79	13.68	3.45										
11.04	1.30	51.02	250.06	3.08	13.04	1.06	26.02	260.64	3.22															
11.06	1.31	51.57	249.25	3.08	13.06	1.04	25.47	262.27	3.20															
11.08	1.29	51.90	248.43	3.09	13.08	1.02	24.91	263.89	3.19															
11.10	1.30	53.13	246.80	3.08	13.10	1.08	22.80	285.06	3.23															
11.																								





elletipi s.r.l.

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

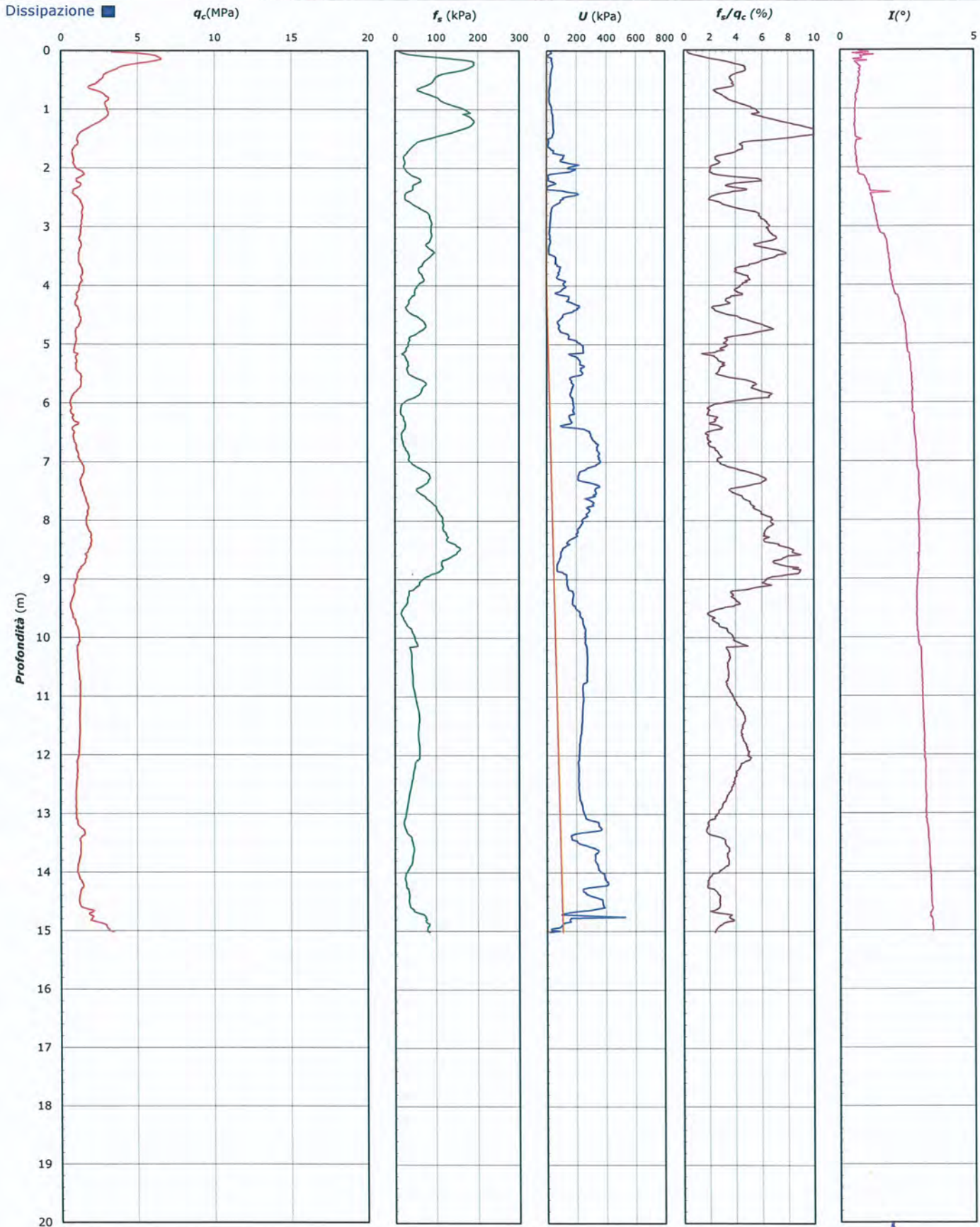
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 3.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.652176° LONG. (WGS 84): 10.988415°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150399 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli

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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 LC PROF. Falda (m da p.c.): 3.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.652176° LONG. (WGS 84): 10.988415°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150399 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 3 LC**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 4.70**

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

**DATA: 18/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.653902°**

**LONG. (WGS 84): 10.988941°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150400 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	2.04	14.82	18.88	0.42	2.02	1.61	32.95	37.61	1.76	4.02	1.24	23.21	208.55	3.68	6.02	1.13	73.76	147.49	4.46	8.02	1.86	104.64	242.73	4.74	8.04	1.86	105.31	234.59	4.73	8.06	1.93	107.31	215.05	4.74	8.08	1.94	109.53	184.13	4.74	8.10	1.93	112.86	130.40	4.73	8.12	1.88	121.64	120.63	4.73	8.14	1.84	132.19	118.19	4.73	8.16	1.77	144.41	127.96	4.73	8.18	1.74	151.97	152.38	4.73	8.20	1.75	153.63	162.15	4.74	8.22	1.77	148.18	189.01	4.73	8.24	1.74	142.40	195.52	4.72	8.26	1.71	136.51	206.91	4.72	8.28	1.71	130.18	178.43	4.72	8.30	1.69	126.07	163.77	4.72	8.32	1.63	125.18	154.82	4.72	8.34	1.62	125.28	153.19	4.72	8.36	1.62	125.40	147.49	4.72	8.38	1.52	121.84	145.05	4.72	8.40	1.50	120.84	155.63	4.72	8.42	1.46	118.95	149.12	4.74	8.44	1.46	116.83	146.68	4.74	8.46	1.46	113.05	143.43	4.74	8.48	1.35	108.72	263.89	4.74	8.50	1.38	102.83	260.64	4.74	8.52	1.36	98.05	272.03	4.74	8.54	1.39	94.49	308.67	4.73	8.56	1.38	92.16	345.29	4.73	8.58	1.38	90.49	343.67	4.76	8.60	1.38	88.49	342.85	4.76	8.62	1.33	85.60	318.43	4.76	8.64	1.33	84.04	308.67	4.75	8.66	1.28	84.04	297.27	4.75	8.68	1.28	86.04	307.04	4.76	8.70	1.29	87.82	315.18	4.76	8.72	1.29	88.48	320.87	4.78	8.74	1.24	88.37	311.11	4.78	8.76	1.23	88.04	308.67	4.78	8.78	1.26	89.48	315.18	4.78	8.80	1.24	88.93	328.20	4.78	8.82	1.20	87.26	329.01	4.77	8.84	1.17	84.26	327.39	4.77	8.86	1.24	81.70	329.83	4.78	8.88	1.28	78.70	328.20	4.77	8.90	1.26	74.82	327.39	4.79	8.92	1.28	72.71	328.20	4.79	8.94	1.57	71.93	332.27	4.80	8.96	1.62	73.49	340.41	4.79	8.98	1.57	75.71	323.32	4.79	9.00	1.62	76.93	272.03	4.81	9.02	1.63	79.93	252.50	4.81	9.04	1.70	87.60	240.29	4.77	9.06	1.63	95.93	232.15	4.80	9.08	1.68	106.26	232.15	4.79	9.10	1.64	112.94	227.27	4.80	9.12	1.58	117.82	241.92	4.79	9.14	1.59	121.49	233.78	4.79	9.16	1.59	122.60	231.33	4.78	9.18	1.63	121.37	273.67	4.78	9.20	1.66	109.17	220.75	4.81	9.22	1.64	108.17	203.66	4.79	9.24	1.50	107.28	193.08	4.77	9.26	1.45	105.50	208.55	4.78	9.28	1.40	105.17	187.38	4.77	9.30	1.34	105.73	179.24	4.77	9.32	1.28	107.61	182.49	4.81	9.34	1.30	108.17	232.97	4.78	9.36	1.27	102.39	228.89	4.77	9.38	1.32	96.84	232.15	4.77	9.40	1.36	89.05	250.87	4.79	9.42	1.43	83.17	277.73	4.78	9.44	1.52	78.17	267.15	4.79	9.46	1.51	73.94	148.31	4.81	9.48	1.57	73.83	167.03	4.82	9.50	1.65	76.72	184.94	4.83	9.52	1.69	75.61	178.43	4.83	9.54	1.75	75.05	158.07	4.84	9.56	1.73	81.61	127.15	4.87	9.58	1.70	93.28	102.73	4.86	9.60	1.52	105.50	97.03	4.87	9.62	1.41	109.84	92.14	4.87	9.64	1.27	112.50	83.19	4.87	9.66	1.13	115.38	79.93	4.83	9.68	1.10	112.28	74.23	4.84	9.70	0.95	103.05	61.21	4.84	9.72	0.86	89.50	48.19	4.82	9.74	0.75	80.27	35.97	4.83	9.76	0.60	72.05	21.33	4.82	9.78	0.40	66.16	0.16	4.81	9.80	0.39	57.72	3.91	4.80	9.82	0.29	52.94	7.98	4.82	9.84	0.29	48.50	9.61	4.83	9.86	0.28	43.61	9.61	4.85	9.88	0.20	38.72	10.42	4.85	9.90	0.18	33.83	9.61	4.85	9.92	0.18	26.61	10.42	4.84	9.94	0.13	19.72	10.42	4.87	9.96	0.16	16.72	7.98	4.89	9.98	0.13	14.61	9.61	4.87	10.00	0.17	13.51	8.79	4.87



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 4.70

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

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.653902°

LONG. (WGS 84): 10.988941°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150400 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	0.16	12.50	7.17	4.88	12.02	0.70	18.05	100.28	4.63	14.02	0.67	18.51	220.75	3.60										
10.04	0.15	10.72	7.98	4.86	12.04	0.73	20.50	100.28	4.62	14.04	0.66	17.84	220.75	3.59										
10.06	0.15	9.50	7.98	4.87	12.06	0.69	23.27	97.84	4.61	14.06	0.63	17.51	224.83	3.58										
10.08	0.16	9.28	7.98	4.87	12.08	0.64	24.94	97.84	4.61	14.08	0.69	17.17	228.89	3.58										
10.10	0.16	9.40	7.17	4.86	12.10	0.60	25.49	95.40	4.59	14.10	0.72	17.51	230.52	3.58										
10.12	0.16	9.07	5.54	4.87	12.12	0.54	26.16	94.59	4.57	14.12	0.69	16.62	228.89	3.58										
10.14	0.13	9.73	5.86	4.87	12.14	0.52	24.50	97.03	4.58	14.14	0.64	15.06	227.27	3.57										
10.16	0.13	9.74	5.86	4.86	12.16	0.55	22.27	99.47	4.57	14.16	0.63	12.28	229.71	3.57										
10.18	0.14	9.19	7.49	4.87	12.18	0.55	19.05	101.09	4.55	14.18	0.64	11.62	235.41	3.57										
10.20	0.11	8.75	9.11	4.86	12.20	0.56	17.83	104.35	4.54	14.20	0.66	10.84	237.85	3.55										
10.22	0.12	8.67	24.58	4.93	12.22	0.57	16.05	105.17	4.53	14.22	0.63	10.84	236.22	3.53										
10.24	0.17	8.55	28.65	4.95	12.24	0.62	16.05	106.79	4.51	14.24	0.66	11.95	235.41	3.53										
10.26	0.13	8.22	28.65	4.92	12.26	0.63	13.61	112.49	4.52	14.26	0.59	12.62	233.78	3.54										
10.28	0.15	7.67	29.47	4.91	12.28	0.70	14.94	127.96	4.50	14.28	0.64	11.73	241.11	3.54										
10.30	0.14	7.45	30.28	4.92	12.30	0.72	16.27	127.96	4.48	14.30	0.64	12.29	243.55	3.52										
10.32	0.15	7.00	33.53	4.92	12.32	0.69	17.61	124.70	4.47	14.32	0.62	11.18	243.55	3.51										
10.34	0.17	6.90	34.35	4.93	12.34	0.63	18.83	126.33	4.46	14.34	0.66	11.40	247.61	3.51										
10.36	0.15	6.45	34.35	4.92	12.36	0.63	20.27	125.51	4.45	14.36	0.64	11.29	250.06	3.50										
10.38	0.18	6.23	34.35	4.92	12.38	0.58	20.50	125.51	4.44	14.38	0.64	11.62	249.25	3.48										
10.40	0.17	6.34	33.53	4.95	12.40	0.58	19.94	127.96	4.44	14.40	0.69	12.84	251.69	3.48										
10.42	0.14	6.34	34.35	4.95	12.42	0.58	18.17	132.84	4.42	14.42	0.69	13.29	252.50	3.48										
10.44	0.17	5.79	34.35	4.96	12.44	0.62	17.61	138.54	4.41	14.44	0.69	14.29	255.75	3.47										
10.46	0.17	5.57	35.97	5.00	12.46	0.63	16.61	140.17	4.39	14.46	0.69	14.18	256.57	3.44										
10.48	0.15	5.46	36.79	4.99	12.48	0.57	16.05	145.87	4.37	14.48	0.71	14.95	258.20	3.42										
10.50	0.21	6.12	37.61	5.02	12.50	0.57	16.39	144.24	4.37	14.50	0.68	15.40	257.39	3.39										
10.52	0.20	5.80	40.05	5.00	12.52	0.52	15.72	142.61	4.35	14.52	0.71	14.73	265.53	3.40										
10.54	0.19	6.13	40.05	5.01	12.54	0.56	15.61	144.24	4.33	14.54	0.73	13.51	267.97	3.38										
10.56	0.19	6.13	42.49	5.04	12.56	0.60	15.94	149.12	4.33	14.56	0.73	13.29	265.53	3.38										
10.58	0.21	6.46	44.11	5.03	12.58	0.63	15.61	150.75	4.32	14.58	0.75	14.40	265.53	3.35										
10.60	0.21	6.46	44.93	5.03	12.60	0.66	16.16	149.93	4.29	14.60	0.80	13.73	268.78	3.33										
10.62	0.18	6.35	44.11	5.01	12.62	0.66	17.94	158.07	4.30	14.62	0.94	12.96	274.48	3.33										
10.64	0.20	6.47	45.75	5.01	12.64	0.64	17.16	159.71	4.28	14.64	1.20	15.07	290.76	3.30										
10.66	0.19	5.69	46.56	5.01	12.66	0.63	16.61	160.52	4.25	14.66	1.28	17.40	264.71	3.30										
10.68	0.18	5.02	49.00	5.01	12.68	0.63	17.28	162.96	4.25	14.68	1.22	22.29	259.01	3.27										
10.70	0.16	3.47	50.63	5.01	12.70	0.69	17.61	166.21	4.21	14.70	1.16	26.74	277.73	3.28										
10.72	0.16	1.91	49.81	5.00	12.72	0.66	17.50	166.21	4.23	14.72	1.22	23.96	302.15	3.27										
10.74	0.18	1.47	51.44	4.98	12.74	0.67	17.17	167.03	4.22	14.74	1.27	22.73	311.92	3.27										
10.76	0.18	0.58	52.25	5.01	12.76	0.63	16.39	167.03	4.26	14.76	1.50	25.40	317.62	3.26										
10.78	0.15	0.25	51.44	5.01	12.78	0.69	16.06	172.73	4.28	14.78	1.91	30.29	338.79	3.25										
10.80	0.19	0.25	51.44	5.01	12.80	0.73	16.61	176.80	4.32	14.80	2.56	33.84	158.89	3.23										
10.82	0.18	0.03	51.44	5.01	12.82	0.75	16.39	175.17	4.30	14.82	2.90	38.07	105.17	3.22										
10.84	0.20	0.36	52.25	4.99	12.84	0.68	17.94	172.73	4.55	14.84	3.08	54.18	101.09	3.22										
10.86	0.23	0.81	53.07	4.99	12.86	0.67	16.28	171.10	4.35	14.86	3.46	61.51	92.95	3.22										
10.88	0.25	1.48	53.89	4.96	12.88	0.64	14.39	171.91	4.28	14.88	3.67	71.85	93.77	3.22										
10.90	0.23	2.03	53.07	4.99	12.90	0.58	12.83	172.73	4.14	14.90	3.88	78.62	93.77	3.21										
10.92	0.26	3.25	52.25	4.96	12.92	0.62	12.39	173.54	4.11	14.92	4.10	82.40	95.40	3.22										
10.94	0.26	4.25	53.89	4.96	12.94	0.62	12.28	175.17	4.11	14.94	4.34	85.95	96.21	3.21										
10.96	0.30	5.03	56.33	4.95	12.96	0.67	13.06	175.99	4.11	14.96	4.62	86.07	97.84	3.21										
10.98	0.31	5.48	56.33	4.92	12.98	0.66	13.28	177.61	4.09	14.98	4.89	75.51	100.28	3.19										
11.00	0.42	5.81	59.58	4.91	13.00	0.66	13.17	178.43	4.08	15.00	5.11	64.06	100.28	3.21										
11.02	0.36	6.37	53.89	4.89	13.02	0.64	12.83	176.80	4.07	15.02	5.38	62.39	98.65	3.21										
11.04	0.39	8.26	57.14	4.88	13.04	0.56	13.61	175.99	5.40	15.04	5.56	65.95	98.65	3.23										
11.06	0.45	11.26	60.39	4.85	13.06	0.54	12.50	176.80	4.48	15.06	5.66	69.61	97.84	3.21										
11.08	0.46	12.04	42.49	4.84	13.08	0.57	12.28	179.24	4.09	15.08	5.66	63.61	95.40	3.21										
11.10	0.50	12.93	55.51	4.83	13.10	0.58	12.50	180.87	4.39	15.10	5.57	56.27	88.89	3.21										
11.12	0.45	15.38	51.44	4.84	13.12	0.59	12.61	183.31	4.04															



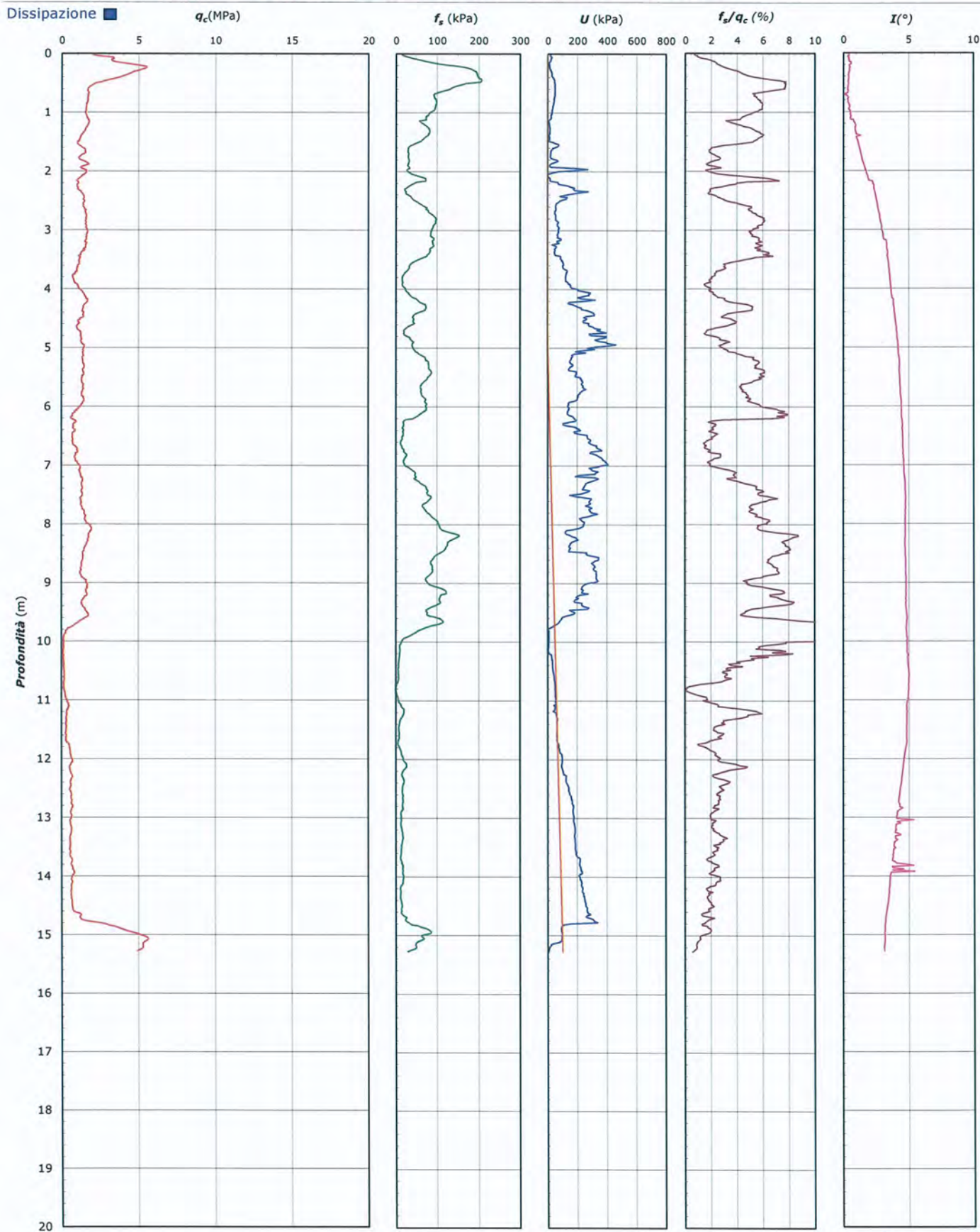
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 030 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 4.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.653902° LONG. (WGS 84): 10.988941°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150400 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 4.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.653902° LONG. (WGS 84): 10.988941°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150400 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°: 030 CPT 1 LF**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 3.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA: 18/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.651621°**

**LONG. (WGS 84): 10.987319°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150401 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	0.97	6.28	30.28	0.31	2.02	1.92	187.92	43.79	1.38	4.02	1.18	51.54	294.01	2.36	6.02	1.32	64.72	215.87	3.00	8.02	1.20	54.36	350.18	3.24
0.04	1.07	9.72	29.47	0.12	2.04	1.79	173.59	42.98	1.39	4.04	1.23	46.54	281.81	2.38	6.04	1.33	65.39	170.29	3.02	8.04	1.24	53.80	356.69	3.25
0.06	1.20	14.28	33.53	0.34	2.06	1.66	157.70	29.15	1.40	4.06	1.30	44.88	275.29	2.37	6.06	1.29	67.16	107.61	3.05	8.06	1.24	56.47	353.43	3.24
0.08	1.32	19.95	33.53	0.18	2.08	1.38	140.59	20.51	1.43	4.08	1.30	45.00	254.13	2.39	6.08	1.31	73.94	107.61	3.06	8.08	1.31	57.69	327.39	3.25
0.10	1.98	25.86	25.39	0.29	2.10	1.36	122.71	122.26	1.44	4.10	1.33	42.13	388.44	2.47	6.10	1.29	78.27	107.61	3.06	8.10	1.32	61.58	325.76	3.26
0.12	2.45	32.19	25.39	0.50	2.12	1.30	106.59	157.26	1.45	4.12	1.38	43.36	344.48	2.49	6.12	1.25	83.72	102.73	3.07	8.12	1.32	73.92	331.46	3.26
0.14	2.78	42.52	27.83	0.33	2.14	1.23	87.49	144.24	1.46	4.14	1.37	46.03	353.43	2.48	6.14	1.25	87.39	110.05	3.07	8.14	1.35	78.92	337.15	3.24
0.16	2.94	54.64	22.14	0.05	2.16	1.14	70.83	156.45	1.47	4.16	1.33	46.91	250.06	2.51	6.16	1.24	89.16	109.23	3.07	8.16	1.33	84.14	335.53	3.25
0.18	3.25	65.20	13.19	0.06	2.18	1.16	60.05	227.27	1.47	4.18	1.28	45.69	237.03	2.51	6.18	1.22	85.27	105.98	3.06	8.18	1.32	87.81	343.67	3.25
0.20	3.29	74.87	6.67	0.34	2.20	1.30	53.39	263.08	1.48	4.20	1.23	45.47	276.92	2.49	6.20	1.15	83.27	101.91	3.08	8.20	1.33	90.03	343.67	3.25
0.22	3.51	80.09	8.30	0.42	2.22	1.22	43.61	140.17	1.49	4.22	1.20	46.03	337.15	2.51	6.22	1.08	81.60	99.47	3.06	8.22	1.36	90.36	332.27	3.25
0.24	3.64	83.54	9.11	0.30	2.24	1.10	39.40	74.23	1.49	4.24	1.21	43.92	376.23	2.52	6.24	1.02	79.49	97.03	3.07	8.24	1.42	89.25	314.37	3.25
0.26	3.74	83.54	8.30	0.45	2.26	0.98	39.74	120.63	1.51	4.26	1.24	43.14	396.58	2.54	6.26	0.89	75.71	96.21	3.08	8.26	1.46	90.58	318.43	3.26
0.28	3.98	81.44	10.74	0.26	2.28	0.87	34.85	153.19	1.51	4.28	1.23	42.70	452.75	2.53	6.28	0.85	73.15	97.03	3.09	8.28	1.48	92.91	314.37	3.26
0.30	4.27	78.33	12.37	0.20	2.30	0.93	30.42	155.63	1.51	4.30	1.31	39.93	458.44	2.53	6.30	0.77	71.26	105.98	3.08	8.30	1.51	94.03	313.55	3.26
0.32	4.67	74.89	14.00	0.10	2.32	0.90	29.54	161.33	1.51	4.32	1.38	37.37	461.70	2.53	6.32	0.68	68.93	128.77	3.09	8.32	1.57	95.36	307.04	3.23
0.34	4.82	65.78	11.55	0.16	2.34	0.92	28.65	206.91	1.51	4.34	1.46	38.26	486.93	2.55	6.34	0.66	64.26	164.59	3.09	8.34	1.61	98.13	298.90	3.25
0.36	4.72	60.90	9.11	0.11	2.36	0.81	25.22	192.27	1.52	4.36	1.55	36.59	524.37	2.55	6.36	0.62	56.81	182.49	3.10	8.36	1.67	101.47	294.83	3.24
0.38	4.56	60.23	13.19	0.17	2.38	0.80	23.11	193.08	1.55	4.38	1.60	37.59	533.33	2.55	6.38	0.62	49.03	193.89	3.09	8.38	1.73	105.35	291.57	3.23
0.40	4.21	60.57	8.30	0.14	2.40	0.83	22.56	196.33	1.59	4.40	1.63	39.26	402.27	2.56	6.40	0.60	40.59	215.05	3.10	8.40	1.78	110.24	324.13	3.23
0.42	3.89	61.69	10.74	0.23	2.42	0.77	20.24	194.71	1.56	4.42	1.58	43.93	342.04	2.54	6.42	0.67	34.58	233.78	3.11	8.42	1.84	113.57	305.99	3.22
0.44	3.62	61.35	9.11	0.21	2.44	0.80	19.02	198.77	1.53	4.44	1.55	51.71	380.30	2.55	6.44	0.73	27.58	254.13	3.12	8.44	1.90	117.01	289.95	3.23
0.46	3.68	63.92	6.67	0.19	2.46	0.83	18.59	202.85	1.52	4.46	1.46	54.93	403.09	2.55	6.46	0.88	22.92	272.03	3.11	8.46	1.97	119.12	259.83	3.21
0.48	3.83	73.03	8.30	0.20	2.48	0.78	18.26	203.66	1.56	4.48	1.38	57.49	403.91	2.56	6.48	1.08	19.91	260.64	3.11	8.48	1.94	125.23	237.03	3.20
0.50	4.17	75.48	10.74	0.15	2.50	0.83	19.49	227.27	1.56	4.50	1.38	60.38	443.79	2.56	6.50	1.30	20.92	260.64	3.13	8.50	1.88	131.68	233.78	3.21
0.52	4.23	68.93	9.11	0.10	2.52	0.83	18.94	231.33	1.58	4.52	1.44	63.82	549.61	2.56	6.52	1.53	23.03	231.33	3.13	8.52	1.73	136.23	235.41	3.19
0.54	4.20	63.04	9.11	0.23	2.54	0.88	19.39	246.80	1.59	4.54	1.52	61.71	515.42	2.57	6.54	1.83	24.14	123.07	3.14	8.54	1.76	138.12	232.15	3.20
0.56	4.02	59.83	7.49	0.18	2.56	1.05	20.73	248.43	1.61	4.56	1.54	56.49	430.77	2.58	6.56	1.93	34.03	114.93	3.12	8.56	1.64	139.33	215.05	3.18
0.58	3.87	65.17	9.93	0.06	2.58	1.00	20.29	283.43	1.59	4.58	1.55	50.38	311.92	2.58	6.58	1.95	41.14	60.39	3.12	8.58	1.55	139.56	211.80	3.18
0.60	3.61	67.73	5.05	0.12	2.60	0.98	18.86	256.57	1.61	4.60	1.46	49.38	333.78	2.58	6.60	1.86	49.48	30.28	3.13	8.60	1.52	139.89	204.47	3.19
0.62	3.47	71.51	5.86	0.16	2.62	1.08	20.75	258.20	1.65	4.62	1.42	52.16	204.47	2.58	6.62	1.65	59.48	12.37	3.12	8.62	1.50	139.89	206.91	3.19
0.64	3.36	77.74	6.67	0.21	2.64	1.06	21.87	313.55	1.66	4.64	1.38	54.60	203.66	2.60	6.64	1.37	61.14	3.41	3.11	8.64	1.43	138.44	224.01	3.20
0.66	3.33	83.97	2.60	0.17	2.66	1.15	24.44	292.39	1.67	4.66	1.33	58.93	202.85	2.60	6.66	1.08	61.03	24.58	3.10	8.66	1.43	136.21	257.39	3.20
0.68	3.29	89.19	3.41	0.19	2.68	1.16	25.00	324.13	1.70	4.68	1.26	63.26	226.45	2.61	6.68	0.89	53.04	101.91	3.11	8.68	1.43	131.43	258.20	3.19
0.70	3.14	91.20	1.47	0.21	2.70	1.19	26.34	341.23	1.72	4.70	1.27	66.04	293.20	2.61	6.70	0.78	42.93	244.36	3.11	8.70	1.43	128.43	264.71	3.19
0.72	2.95	84.54	2.28	0.26	2.72	1.14	27.68	284.25	1.71	4.72	1.30	67.83	421.00	2.63	6.72	0.77	34.59	286.69	3.12	8.72	1.44	125.76	268.78	3.21
0.74	2.79	78.10	2.28	0.20	2.74	1.16	27.24	207.73	1.74	4.74	1.37	63.61	485.31	2.62	6.74	0.74	29.26	289.95	3.10	8.74	1.46	123.05	274.48	3.22
0.76	2.60	71.10	3.09	0.21	2.76	1.15	30.25	226.45	1.77	4.76	1.43	58.50	488.56	2.60	6.76	0.74	24.26	302.97	3.11	8.76	1.47	122.31	280.99	3.22
0.78	2.39	62.22	4.73	0.24	2.78	1.23	34.80	281.81	1.78	4.78	1.44	52.83	473.91	2.61	6.78	0.74	21.15	307.04	3.11	8.78	1.51	121.09	275.29	3.23
0.80	2.24	57.00	3.91	0.22	2.80	1.34	36.26	180.87	1.78	4.80	1.42	50.50	470.65	2.61	6.80	0.77	19.93	308.67	3.12	8.80	1.52	120.97	290.76	3.23
0.82	2.22	56.23	3.91	0.18	2.82	1.62	40.04	119.82	1.80	4.82	1.40	49.49	454.37	2.59	6.82	0.80	19.59	317.62	3.12	8.82	1.54	119.30	292.39	3.23
0.84	2.18	53.01	4.73	0.25	2.84	1.46	46.26	83.19	1.81	4.84	1.45	48.43	477.98	2.62	6.84	0.85	19.15	324.95	3.12	8.84	1.52	118.97	298.90	3.21
0.86	2.15	52.68	3.91	0.18	2.86	1.41	50.49	64.47	1.82	4.86	1.49	48.71	488.56	2.61	6.86	0.89	19.71	326.57	3.13	8.86	1.54	119.19	329	



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

**PROVA N°:** 030 CPT 1 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.60 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

**DATA:** 18/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.651621° **LONG. (WGS 84):** 10.987319°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150401 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	1.22	89.26	310.29	3.15	12.02	0.72	28.02	320.06	3.30	14.02	1.89	67.95	205.29	3.56	16.02	1.27	26.97	464.14	3.61	18.02	1.08	37.08	390.88	3.72
10.04	1.23	78.59	299.71	3.14	12.04	0.69	24.47	316.81	3.31	14.04	1.82	66.95	186.57	3.53	16.04	1.25	27.19	458.44	3.61	18.04	1.06	36.97	393.32	3.74
10.06	1.24	71.70	295.64	3.14	12.06	0.62	12.93	298.90	3.35	14.06	1.80	68.72	176.80	3.55	16.06	1.22	28.86	452.75	3.62	18.06	1.08	37.20	394.13	3.74
10.08	1.27	67.59	259.01	3.15	12.08	0.72	13.16	311.92	3.35	14.08	1.72	69.06	162.96	3.53	16.08	1.20	30.53	448.67	3.62	18.08	1.05	38.86	401.46	3.73
10.10	1.27	67.03	254.94	3.15	12.10	0.73	13.16	313.55	3.35	14.10	1.64	69.17	184.94	3.53	16.10	1.06	33.86	444.61	3.60	18.10	1.09	40.75	408.79	3.74
10.12	1.23	66.81	232.97	3.14	12.12	0.75	12.94	314.37	3.35	14.12	1.52	68.72	257.39	3.53	16.12	1.05	33.53	447.86	3.61	18.12	1.08	40.64	412.86	3.74
10.14	1.16	65.71	218.31	3.13	12.14	0.77	12.94	317.62	3.35	14.14	1.46	67.28	346.11	3.53	16.14	1.05	33.30	448.67	3.61	18.14	1.14	39.31	415.30	3.75
10.16	1.10	69.07	232.97	3.12	12.16	0.79	12.83	317.62	3.36	14.16	1.39	65.84	380.30	3.53	16.16	1.06	33.19	451.11	3.61	18.16	1.14	38.97	415.30	3.76
10.18	1.05	73.85	307.85	3.11	12.18	0.79	12.83	320.06	3.35	14.18	1.32	62.39	414.49	3.53	16.18	1.05	33.19	451.11	3.61	18.18	1.14	38.97	415.30	3.76
10.20	1.09	70.18	326.57	3.12	12.20	0.79	12.83	321.69	3.37	14.20	1.28	59.61	433.21	3.52	16.20	1.05	33.30	451.11	3.61	18.20	1.12	39.08	415.30	3.74
10.22	1.10	68.30	329.83	3.13	12.22	0.84	12.94	324.95	3.35	14.22	1.26	58.28	452.75	3.53	16.22	1.08	33.42	452.75	3.61	18.22	1.14	38.97	413.67	3.75
10.24	1.13	65.41	320.87	3.13	12.24	0.87	13.27	328.20	3.36	14.24	1.16	52.83	467.39	3.52	16.24	1.05	33.53	456.00	3.61	18.24	1.11	38.97	412.86	3.75
10.26	1.17	63.08	316.81	3.13	12.26	0.91	13.61	330.65	3.36	14.26	1.15	48.61	470.65	3.53	16.26	1.08	33.97	463.33	3.61	18.26	1.12	39.53	418.55	3.76
10.28	1.14	61.08	321.69	3.10	12.28	0.92	14.06	332.27	3.36	14.28	1.15	47.28	467.39	3.53	16.28	1.16	34.08	471.47	3.61	18.28	1.09	39.64	421.81	3.76
10.30	1.14	58.53	302.15	3.11	12.30	0.96	14.72	333.90	3.36	14.30	1.14	46.06	461.70	3.55	16.30	1.21	34.53	482.05	3.61	18.30	1.12	39.30	433.21	3.76
10.32	1.12	58.30	305.41	3.12	12.32	0.97	15.06	333.09	3.36	14.32	1.14	44.84	460.89	3.55	16.32	1.29	34.75	494.26	3.62	18.32	1.12	38.97	433.21	3.76
10.34	1.13	60.75	281.81	3.11	12.34	0.96	15.50	324.95	3.37	14.34	1.13	43.17	473.91	3.52	16.34	1.37	35.42	508.91	3.61	18.34	1.11	38.31	432.39	3.76
10.36	1.16	63.08	285.87	3.09	12.36	0.94	16.17	322.51	3.38	14.36	1.11	41.39	486.12	3.52	16.36	1.52	36.20	525.19	3.61	18.36	1.12	38.42	429.95	3.77
10.38	1.14	66.86	291.57	3.10	12.38	0.97	17.50	321.69	3.37	14.38	1.11	40.06	491.81	3.53	16.38	1.62	36.19	423.44	3.61	18.38	1.09	38.86	426.69	3.76
10.40	1.14	69.64	305.41	3.09	12.40	0.91	18.50	320.87	3.37	14.40	1.07	38.28	492.63	3.53	16.40	1.68	34.97	294.01	3.62	18.40	1.09	39.42	425.07	3.76
10.42	1.11	67.76	298.09	3.10	12.42	0.93	18.84	320.06	3.38	14.42	1.14	35.84	495.07	3.55	16.42	1.65	35.08	205.29	3.61	18.42	1.10	39.97	425.88	3.76
10.44	1.07	64.76	292.39	3.09	12.44	0.90	19.61	320.06	3.38	14.44	1.11	33.84	493.45	3.54	16.44	1.55	37.75	173.54	3.62	18.44	1.08	40.31	423.44	3.76
10.46	1.00	63.09	285.87	3.09	12.46	0.90	19.84	318.43	3.38	14.46	1.14	32.50	493.45	3.55	16.46	1.41	39.08	156.45	3.62	18.46	1.08	39.97	422.63	3.76
10.48	0.98	62.76	283.43	3.10	12.48	0.86	21.62	320.87	3.38	14.48	1.13	27.39	486.12	3.55	16.48	1.33	40.08	161.33	3.61	18.48	1.08	39.30	423.44	3.76
10.50	0.98	62.32	279.36	3.11	12.50	0.85	21.84	320.06	3.38	14.50	1.08	26.51	472.28	3.52	16.50	1.23	38.75	216.69	3.62	18.50	1.08	39.42	428.33	3.78
10.52	0.89	61.65	263.08	3.09	12.52	0.86	22.28	322.51	3.39	14.52	0.98	27.17	463.33	3.55	16.52	1.22	37.75	294.01	3.62	18.52	1.12	38.75	431.58	3.78
10.54	0.87	60.87	260.64	3.08	12.54	0.87	22.84	323.32	3.38	14.54	0.96	25.84	455.19	3.53	16.54	1.21	36.75	371.34	3.62	18.54	1.14	37.86	431.58	3.78
10.56	0.84	59.21	266.34	3.07	12.56	0.90	23.40	326.57	3.40	14.56	0.91	22.07	469.03	3.55	16.56	1.25	39.53	359.95	3.63	18.56	1.16	37.75	433.21	3.79
10.58	0.78	59.43	279.36	3.09	12.58	0.96	24.18	329.83	3.39	14.58	0.93	22.30	473.91	3.53	16.58	1.25	49.19	323.32	3.63	18.58	1.12	37.42	433.21	3.80
10.60	0.77	55.21	291.57	3.09	12.60	1.03	24.62	338.79	3.39	14.60	0.93	22.85	479.61	3.55	16.60	1.33	55.63	346.11	3.62	18.60	1.12	36.97	434.02	3.78
10.62	0.71	49.99	295.64	3.10	12.62	1.10	25.18	348.55	3.39	14.62	0.93	22.85	483.67	3.55	16.62	1.39	56.52	351.81	3.62	18.62	1.14	36.86	434.83	3.78
10.64	0.72	44.77	295.64	3.09	12.64	1.17	25.95	352.62	3.41	14.64	0.94	22.85	486.12	3.55	16.64	1.46	56.52	358.32	3.62	18.64	1.15	36.42	435.65	3.79
10.66	0.73	39.54	295.64	3.09	12.66	1.23	25.51	271.22	3.40	14.66	0.96	22.85	485.31	3.56	16.66	1.52	56.19	364.83	3.62	18.66	1.14	35.97	431.58	3.76
10.68	0.71	34.88	292.39	3.09	12.68	1.26	24.96	216.69	3.40	14.68	0.96	22.74	486.12	3.55	16.68	1.56	54.97	368.90	3.62	18.68	1.16	35.19	424.25	3.78
10.70	0.70	31.99	295.64	3.08	12.70	1.25	25.96	200.41	3.42	14.70	0.97	22.96	484.49	3.55	16.70	1.57	53.63	368.09	3.62	18.70	1.16	34.42	421.00	3.79
10.72	0.71	29.55	302.97	3.09	12.72	1.16	26.74	193.89	3.40	14.72	0.98	22.96	484.49	3.55	16.72	1.58	51.97	298.09	3.63	18.72	1.15	34.42	416.11	3.78
10.74	0.73	29.55	313.55	3.08	12.74	1.13	28.29	189.82	3.41	14.74	0.98	22.96	482.05	3.55	16.74	1.59	50.97	249.25	3.63	18.74	1.14	34.53	412.86	3.78
10.76	0.78	28.33	317.62	3.06	12.76	1.08	28.85	186.57	3.40	14.76	0.96	22.96	479.61	3.55	16.76	1.58	51.74	231.33	3.63	18.76	1.12	34.19	410.41	3.77
10.78	0.78	26.00	316.81	3.08	12.78	1.05	28.96	184.94	3.40	14.78	0.98	23.07	464.14	3.56	16.78	1.58	54.63	211.80	3.64	18.78	1.09	34.53	410.41	3.76
10.80	0.77	26.11	313.55	3.10	12.80	0.99	28.96	186.57	3.40	14.80	0.96	22.52	461.70	3.55	16.80	1.57	57.41	205.29	3.65	18.80	1.08	34.75	408.79	3.76
10.82	0.76	26.67	308.67	3.10	12.82	0.94	27.74	294.83	3.42	14.82	0.93	22.08	461.70	3.56	16.82	1.58	59.63	215.87	3.64	18.82	1.09	35.08	407.16	3.76
10.84	0.73	27.56	307.04	3.09																				



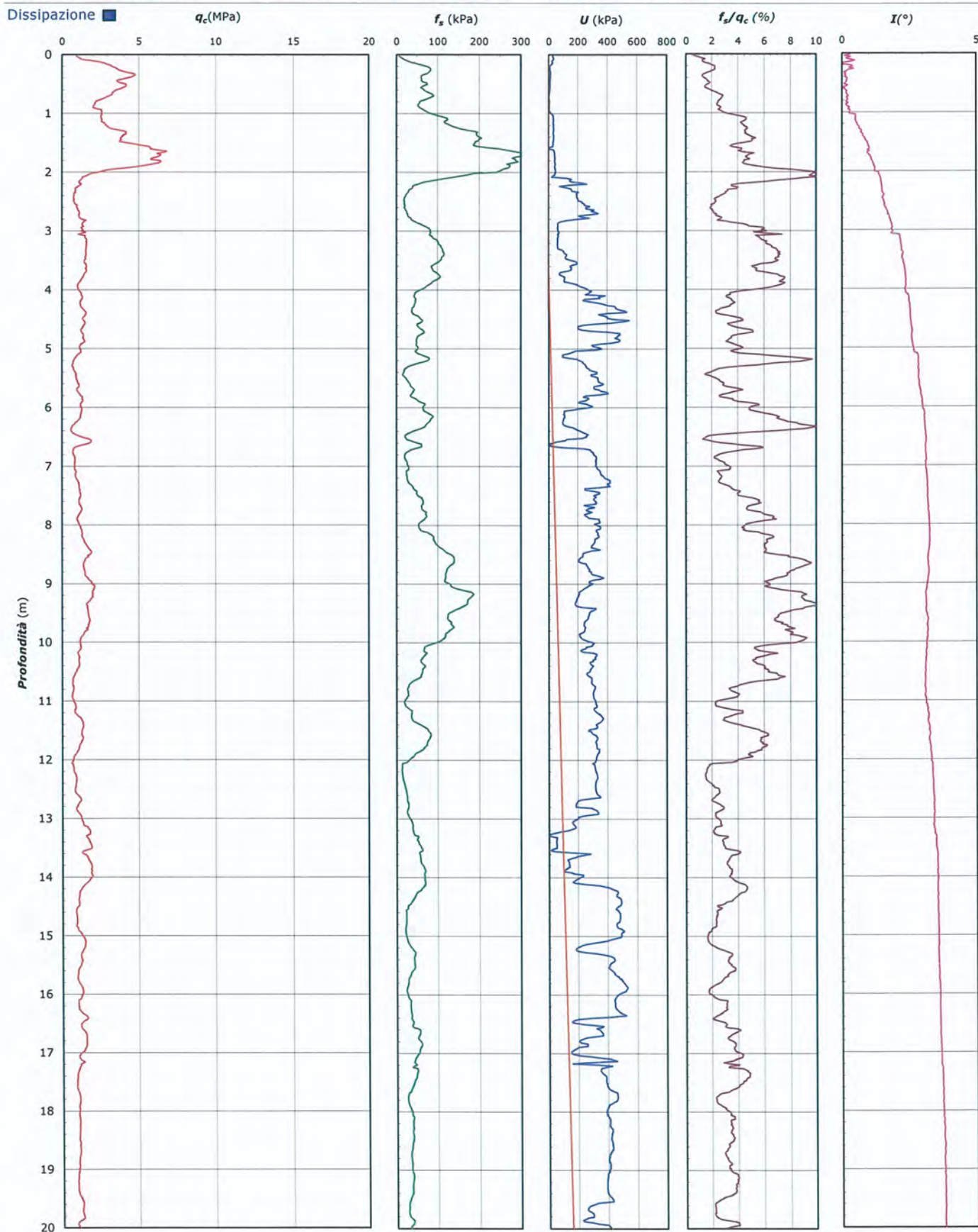
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 030 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.651621° LONG. (WGS 84): 10.987319°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150401 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150401-030 CPT 1 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°: 030 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.651621° LONG. (WGS 84): 10.987319°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150401 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 2 LF**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40**

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

**DATA: 18/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.652277°**

**LONG. (WGS 84): 10.988108°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150402 del 30.06.15**

**OPERATORE: L. Zanirato**

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi	m	kPa	kPa	kPa	gradi
0.02	0.71	6.54	16.44	0.47	2.02	1.50	110.86	41.11	1.21	4.02	1.53	67.38	197.55	2.19	6.02	1.35	51.10	169.06	2.82	8.02	1.53	91.95	285.87	2.98
0.04	0.82	10.65	16.03	0.29	2.04	1.51	101.86	40.29	1.22	4.04	1.58	66.82	189.82	2.21	6.04	1.35	55.55	161.74	2.84	8.04	1.58	92.28	290.76	2.98
0.06	0.94	13.82	17.25	0.47	2.06	1.52	93.53	28.90	1.24	4.06	1.66	67.38	186.57	2.21	6.06	1.38	59.44	143.02	2.87	8.06	1.60	93.61	289.94	2.98
0.08	0.96	18.87	17.25	0.22	2.08	1.38	84.75	21.32	1.27	4.08	1.66	72.49	175.58	2.23	6.08	1.46	64.16	145.46	2.87	8.08	1.66	94.06	273.66	2.99
0.10	1.35	23.66	13.18	0.30	2.10	1.30	73.98	67.31	1.27	4.10	1.67	76.39	241.51	2.29	6.10	1.48	68.16	145.05	2.88	8.10	1.72	95.61	271.22	2.99
0.12	1.79	29.38	22.14	0.54	2.12	1.19	64.92	80.18	1.30	4.12	1.67	82.28	220.35	2.31	6.12	1.46	71.99	133.66	2.88	8.12	1.73	102.34	272.85	2.99
0.14	2.20	36.38	16.03	0.40	2.14	1.10	55.32	72.85	1.31	4.14	1.66	87.73	224.82	2.30	6.14	1.41	76.10	131.21	2.88	8.14	1.77	105.45	273.26	2.98
0.16	2.51	45.50	16.69	0.20	2.16	1.00	47.49	82.78	1.31	4.16	1.61	91.73	172.32	2.32	6.16	1.36	78.66	129.18	2.88	8.16	1.81	109.61	272.85	2.98
0.18	2.88	52.56	18.32	0.20	2.18	1.02	40.18	134.88	1.31	4.18	1.56	92.51	165.40	2.33	6.18	1.25	79.93	125.92	2.87	8.18	1.85	114.55	280.18	2.99
0.20	2.94	61.34	17.50	0.42	2.20	1.09	36.18	167.03	1.32	4.20	1.59	86.07	185.75	2.34	6.20	1.16	82.66	123.48	2.88	8.20	1.81	118.50	275.70	2.98
0.22	3.02	69.12	17.09	0.47	2.22	1.05	30.46	116.15	1.33	4.22	1.56	87.19	215.46	2.36	6.22	1.08	84.66	119.82	2.87	8.22	1.85	119.83	270.41	2.99
0.24	3.06	75.96	16.69	0.38	2.24	1.00	28.58	79.52	1.33	4.24	1.53	86.24	235.00	2.37	6.24	0.97	86.44	117.78	2.88	8.24	1.85	121.22	261.05	2.99
0.26	3.04	80.85	17.09	0.46	2.26	0.97	28.80	94.18	1.35	4.26	1.54	84.97	244.77	2.39	6.26	0.87	84.66	117.38	2.88	8.26	1.89	126.33	264.30	2.99
0.28	3.15	84.36	19.13	0.30	2.28	0.94	27.81	108.83	1.35	4.28	1.54	84.08	273.67	2.37	6.28	0.82	82.22	117.78	2.89	8.28	1.91	129.44	262.27	2.99
0.30	3.28	86.48	20.35	0.27	2.30	0.94	27.20	110.05	1.35	4.30	1.58	81.63	276.10	2.38	6.30	0.77	78.16	131.21	2.89	8.30	1.88	130.94	262.27	2.99
0.32	3.39	87.21	20.76	0.20	2.32	0.95	28.76	112.90	1.35	4.32	1.59	80.63	276.92	2.38	6.32	0.80	72.66	148.31	2.89	8.32	1.91	133.89	258.61	2.97
0.34	3.41	84.10	19.94	0.23	2.34	0.94	29.71	136.10	1.36	4.34	1.61	80.69	290.35	2.39	6.34	0.88	62.49	166.22	2.89	8.34	1.90	136.94	254.13	2.99
0.36	3.38	82.61	19.54	0.21	2.36	0.90	28.44	131.22	1.36	4.36	1.60	80.30	307.85	2.39	6.36	0.81	53.16	169.47	2.90	8.36	1.89	141.11	251.69	2.98
0.38	3.51	82.89	9.77	0.25	2.38	0.86	26.61	131.21	1.39	4.38	1.59	80.91	312.73	2.40	6.38	0.76	46.60	172.73	2.89	8.38	1.90	144.44	250.47	2.96
0.40	3.57	80.46	6.92	0.22	2.40	0.86	26.45	128.36	1.42	4.40	1.60	80.47	264.30	2.40	6.40	0.69	36.65	191.45	2.90	8.40	1.88	146.43	265.93	2.97
0.42	3.48	73.96	8.95	0.28	2.42	0.81	25.23	129.18	1.40	4.42	1.57	77.80	246.39	2.39	6.42	0.71	28.43	207.73	2.91	8.42	1.89	145.93	282.62	2.96
0.44	3.24	51.45	15.06	0.26	2.44	0.82	24.90	134.06	1.39	4.44	1.54	77.41	264.71	2.40	6.44	0.77	20.82	219.53	2.91	8.44	1.93	144.26	255.76	2.97
0.46	3.19	49.01	13.84	0.24	2.46	0.78	23.78	145.46	1.37	4.46	1.50	73.91	275.29	2.40	6.46	0.85	17.60	227.67	2.91	8.46	1.99	140.98	241.10	2.96
0.48	3.21	50.80	14.65	0.26	2.48	0.76	22.74	147.90	1.41	4.48	1.47	72.91	278.14	2.41	6.48	0.96	16.98	221.97	2.90	8.48	1.99	138.26	231.34	2.95
0.50	3.40	52.41	16.28	0.23	2.50	0.81	22.19	159.30	1.41	4.50	1.51	72.25	305.41	2.41	6.50	1.05	18.54	221.97	2.92	8.50	1.95	137.32	224.82	2.97
0.52	3.40	51.19	15.06	0.19	2.52	0.86	21.47	160.92	1.42	4.52	1.54	69.96	360.76	2.41	6.52	1.17	21.09	207.73	2.92	8.52	1.89	138.09	225.64	2.94
0.54	3.50	48.64	15.06	0.29	2.54	0.87	21.81	167.03	1.42	4.54	1.56	65.30	334.31	2.42	6.54	1.34	21.49	154.41	2.92	8.54	1.91	138.03	224.42	2.95
0.56	3.44	46.98	14.25	0.22	2.56	0.95	21.71	167.03	1.45	4.56	1.54	63.41	289.13	2.43	6.56	1.39	25.82	151.16	2.91	8.56	1.84	138.20	213.83	2.94
0.58	3.30	49.82	15.47	0.13	2.58	0.92	21.49	183.31	1.43	4.58	1.51	63.02	330.52	2.43	6.58	1.40	29.88	123.07	2.92	8.58	1.80	137.64	211.39	2.94
0.60	3.09	50.71	13.84	0.17	2.60	0.93	21.55	169.88	1.44	4.60	1.44	64.13	193.08	2.43	6.60	1.36	34.77	108.02	2.92	8.60	1.75	138.30	206.51	2.94
0.62	2.89	52.11	13.84	0.21	2.62	0.99	23.10	170.69	1.47	4.62	1.42	65.63	181.27	2.44	6.62	1.22	40.16	98.25	2.91	8.62	1.75	139.86	207.73	2.95
0.64	2.64	54.44	15.47	0.23	2.64	0.97	23.55	199.59	1.47	4.64	1.40	66.41	183.72	2.45	6.64	1.09	41.49	94.18	2.90	8.64	1.68	141.80	215.05	2.96
0.66	2.50	57.17	13.84	0.20	2.66	1.03	24.01	188.60	1.49	4.66	1.41	66.36	185.35	2.46	6.66	0.93	42.21	106.39	2.90	8.66	1.67	141.74	231.74	2.96
0.68	2.40	62.06	14.24	0.22	2.68	1.05	23.95	204.47	1.51	4.68	1.38	70.14	199.59	2.46	6.68	0.85	37.44	146.27	2.91	8.68	1.61	141.80	230.93	2.96
0.70	2.27	65.51	5.29	0.23	2.70	1.07	25.02	212.21	1.52	4.70	1.41	68.14	234.59	2.45	6.70	0.79	32.27	217.90	2.90	8.70	1.60	141.24	232.96	2.95
0.72	2.12	64.52	30.12	0.28	2.72	1.05	26.19	183.31	1.53	4.72	1.44	65.92	295.64	2.48	6.72	0.82	27.72	240.29	2.91	8.72	1.62	141.57	236.22	2.97
0.74	2.03	62.13	8.95	0.23	2.74	1.05	25.30	144.64	1.55	4.74	1.49	63.25	321.28	2.46	6.74	0.82	24.44	239.07	2.89	8.74	1.59	140.68	239.07	2.98
0.76	1.88	61.63	6.92	0.22	2.76	1.08	26.36	151.97	1.58	4.76	1.53	63.70	322.91	2.46	6.76	0.83	22.05	248.43	2.90	8.76	1.56	140.01	241.10	2.97
0.78	1.76	59.47	13.43	0.26	2.78	1.16	30.25	176.80	1.58	4.78	1.52	61.81	313.96	2.46	6.78	0.85	20.78	254.13	2.90	8.78	1.55	137.62	237.44	2.98
0.80	1.65	56.81	49.25	0.24	2.80	1.24	33.03	125.11	1.58	4.80	1.52	62.75	313.14	2.46	6.80	0.89	19.94	258.20	2.92	8.80	1.51	135.40	243.95	2.98
0.82	1.64	53.09	44.36	0.22	2.82	1.42	37.04	94.99	1.60	4.82	1.53	67.14	305.82	2.45	6.82	0.96	20.28	262.27	2.91	8.82	1.51	133.95	244.77	2.99
0.84	1.61	49.82	41.92	0.27	2.84	1.37	41.93	75.86	1.61	4.84	1.56	70.25	318.43	2.48	6.84	0.99	20.11	264.71	2.91	8.84	1.44	131.67	246.40	2.98
0.86	1.55	47.82	25.24	0.22	2.86	1.36	47																	



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 2 LF**

**PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40**

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

**DATA: 18/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.652277°**

**LONG. (WGS 84): 10.988108°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150402 del 30.06.15**

**OPERATORE: L. Zanirato**

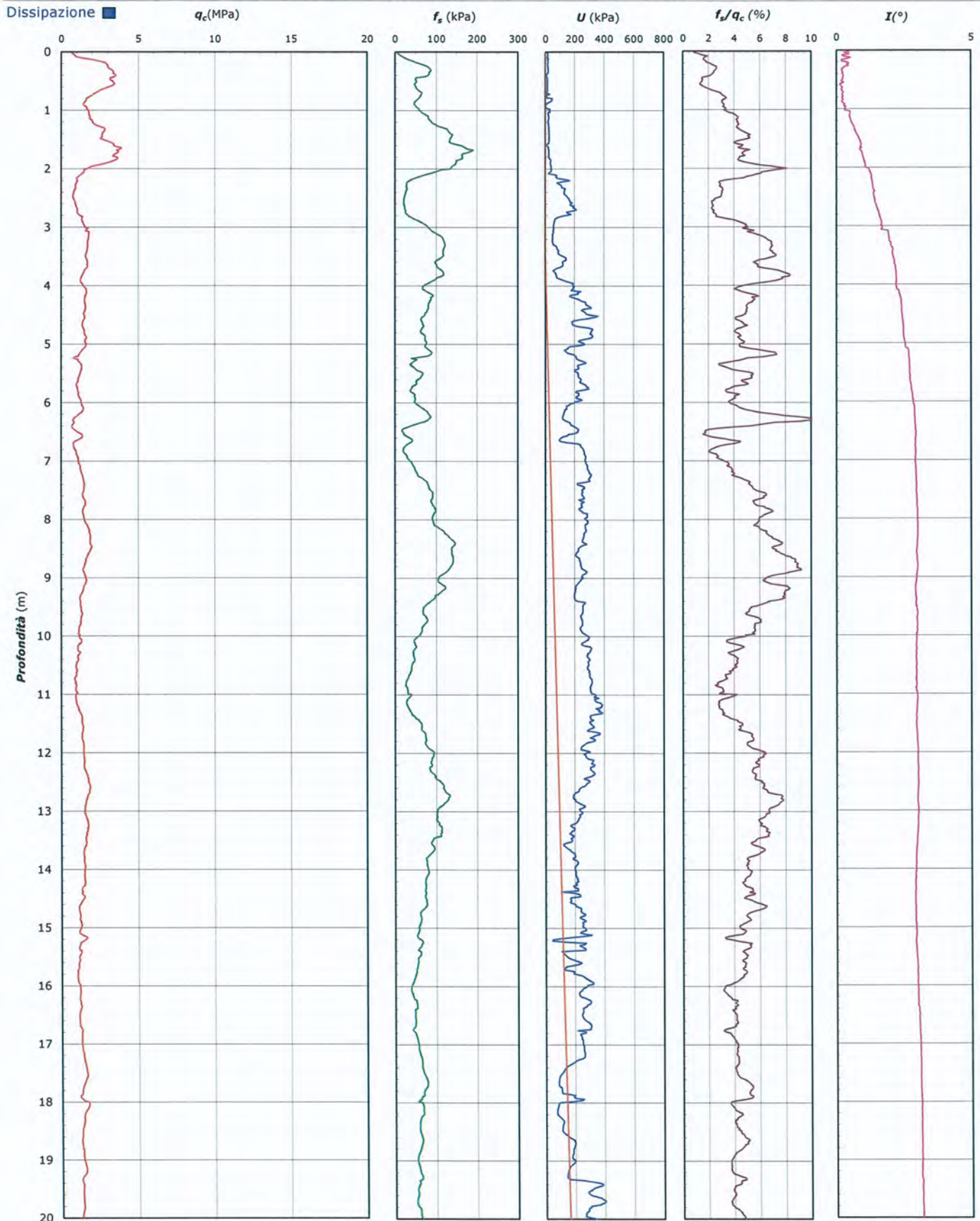
prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.20	52.66	298.49	2.95	12.02	1.47	93.44	259.83	2.98	14.02	1.51	80.76	202.44	2.91	16.02	1.18	38.82	272.04	2.98	18.02	1.76	64.94	86.85	3.11	20.02	1.76	64.94	86.85	3.11
10.04	1.21	48.38	293.61	2.93	12.04	1.48	92.89	275.29	2.98	14.04	1.52	81.32	206.51	2.92	16.04	1.20	38.43	254.54	2.98	18.04	1.76	66.77	85.22	3.12	20.04	1.76	66.77	85.22	3.12
10.06	1.31	46.72	291.98	2.94	12.06	1.47	93.00	273.66	2.98	14.06	1.52	80.55	206.92	2.90	16.06	1.21	38.27	249.24	2.97	18.06	1.76	67.83	82.78	3.11	20.06	1.76	67.83	82.78	3.11
10.08	1.33	45.44	275.70	2.94	12.08	1.48	90.27	280.58	2.99	14.08	1.52	79.60	206.51	2.89	16.08	1.21	38.88	239.48	2.98	18.08	1.72	68.22	80.74	3.11	20.08	1.72	68.22	80.74	3.11
10.10	1.33	46.16	264.30	2.94	12.10	1.51	88.49	288.32	2.99	14.10	1.49	77.77	207.32	2.90	16.10	1.20	39.60	230.12	2.98	18.10	1.69	68.11	77.90	3.11	20.10	1.69	68.11	77.90	3.11
10.12	1.28	48.33	247.62	2.94	12.12	1.50	88.94	328.20	2.99	14.12	1.52	76.49	210.58	2.90	16.12	1.21	41.10	228.08	2.98	18.12	1.67	67.66	77.08	3.11	20.12	1.67	67.66	77.08	3.11
10.14	1.15	48.11	245.17	2.93	12.14	1.52	87.77	320.88	2.98	14.14	1.51	74.44	210.98	2.90	16.14	1.20	41.99	227.67	2.98	18.14	1.61	67.60	77.08	3.11	20.14	1.61	67.60	77.08	3.11
10.16	1.11	49.96	260.64	2.93	12.16	1.53	86.60	318.84	2.99	14.16	1.52	73.60	219.53	2.91	16.16	1.20	42.60	230.52	2.98	18.16	1.57	68.22	75.86	3.10	20.16	1.57	68.22	75.86	3.10
10.18	1.08	51.74	302.56	2.92	12.18	1.51	87.54	311.92	2.99	14.18	1.51	73.71	215.06	2.88	16.18	1.18	43.60	239.88	2.98	18.18	1.51	68.88	76.27	3.11	20.18	1.51	68.88	76.27	3.11
10.20	1.07	49.52	312.33	2.93	12.20	1.50	89.21	331.87	2.99	14.20	1.54	73.44	224.01	2.89	16.20	1.17	44.38	265.93	2.98	18.20	1.49	68.88	77.08	3.11	20.20	1.49	68.88	77.08	3.11
10.22	1.08	47.80	313.14	2.94	12.22	1.51	89.71	332.68	3.00	14.22	1.57	73.05	208.54	2.89	16.22	1.19	45.21	283.03	2.98	18.22	1.47	66.44	81.97	3.11	20.22	1.47	66.44	81.97	3.11
10.24	1.08	45.13	307.85	2.94	12.24	1.48	84.32	306.63	3.00	14.24	1.54	73.05	206.51	2.88	16.24	1.18	50.05	298.49	2.97	18.24	1.46	63.66	90.11	3.11	20.24	1.46	63.66	90.11	3.11
10.26	1.10	42.74	305.00	2.94	12.26	1.52	83.10	307.04	3.00	14.26	1.54	74.66	213.83	2.89	16.26	1.21	51.10	307.04	2.99	18.26	1.46	61.72	99.47	3.11	20.26	1.46	61.72	99.47	3.11
10.28	1.27	45.02	301.75	2.91	12.28	1.53	83.93	306.22	3.01	14.28	1.50	73.83	189.01	2.89	16.28	1.25	51.38	306.63	2.99	18.28	1.44	60.94	108.83	3.12	20.28	1.44	60.94	108.83	3.12
10.30	1.20	43.74	286.28	2.93	12.30	1.57	84.93	312.74	3.00	14.30	1.42	74.22	195.93	2.90	16.30	1.24	51.99	301.75	2.98	18.30	1.48	60.50	114.53	3.12	20.30	1.48	60.50	114.53	3.12
10.32	1.14	44.24	290.35	2.93	12.32	1.60	86.60	322.91	3.00	14.32	1.36	73.55	219.13	2.89	16.32	1.23	52.77	283.43	2.97	18.32	1.47	59.72	120.63	3.12	20.32	1.47	59.72	120.63	3.12
10.34	1.09	44.58	281.81	2.93	12.34	1.63	89.99	334.71	2.98	14.34	1.34	72.89	220.35	2.90	16.34	1.28	52.88	281.80	2.98	18.34	1.48	59.38	120.63	3.11	20.34	1.48	59.38	120.63	3.11
10.36	1.09	45.36	289.54	2.92	12.36	1.64	93.82	335.53	2.99	14.36	1.32	72.50	220.35	2.89	16.36	1.29	52.94	267.97	3.01	18.36	1.42	59.16	118.19	3.11	20.36	1.42	59.16	118.19	3.11
10.38	1.07	46.19	294.42	2.91	12.38	1.70	96.32	323.32	3.00	14.38	1.41	73.23	103.95	2.88	16.38	1.28	52.94	252.09	3.01	18.38	1.43	59.39	115.34	3.10	20.38	1.43	59.39	115.34	3.10
10.40	1.11	47.53	302.97	2.93	12.40	1.71	97.60	311.51	3.00	14.40	1.34	75.02	191.04	2.89	16.40	1.22	47.16	254.94	3.02	18.40	1.42	59.44	112.90	3.11	20.40	1.42	59.44	112.90	3.11
10.42	1.11	46.81	298.90	2.93	12.42	1.72	96.93	283.84	2.99	14.42	1.33	74.23	228.08	2.88	16.42	1.22	47.67	254.94	3.02	18.42	1.41	59.33	112.90	3.11	20.42	1.41	59.33	112.90	3.11
10.44	1.05	44.75	289.54	2.93	12.44	1.77	99.60	261.05	3.00	14.44	1.40	72.12	236.63	2.88	16.44	1.19	48.05	254.94	3.01	18.44	1.35	59.11	110.86	3.11	20.44	1.35	59.11	110.86	3.11
10.46	0.99	42.75	293.61	2.93	12.46	1.78	104.49	287.50	3.00	14.46	1.49	73.07	233.78	2.88	16.46	1.18	48.00	252.91	3.02	18.46	1.37	58.94	112.09	3.11	20.46	1.37	58.94	112.09	3.11
10.48	0.98	40.81	293.61	2.94	12.48	1.76	108.88	301.34	3.00	14.48	1.52	72.74	171.10	2.88	16.48	1.15	48.00	245.99	3.04	18.48	1.32	59.72	110.86	3.11	20.48	1.32	59.72	110.86	3.11
10.50	0.99	40.42	294.83	2.94	12.50	1.80	110.27	297.68	3.01	14.50	1.46	74.63	164.99	2.88	16.50	1.15	47.94	248.02	3.03	18.50	1.33	60.05	114.12	3.11	20.50	1.33	60.05	114.12	3.11
10.52	0.94	39.92	285.87	2.93	12.52	1.80	114.04	282.21	3.00	14.52	1.41	75.96	173.95	2.88	16.52	1.14	47.78	250.47	3.02	18.52	1.34	60.77	121.85	3.12	20.52	1.34	60.77	121.85	3.12
10.54	0.98	40.03	286.28	2.93	12.54	1.84	115.93	276.92	3.00	14.54	1.37	75.74	170.28	2.89	16.54	1.15	48.22	254.13	3.03	18.54	1.32	61.89	128.77	3.12	20.54	1.32	61.89	128.77	3.12
10.56	1.02	39.42	289.54	2.92	12.56	1.86	118.54	270.81	3.00	14.56	1.31	75.85	165.40	2.88	16.56	1.15	48.11	258.20	3.03	18.56	1.32	63.05	140.57	3.12	20.56	1.32	63.05	140.57	3.12
10.58	0.99	39.25	295.23	2.93	12.58	1.89	118.43	248.02	3.01	14.58	1.26	76.96	187.38	2.89	16.58	1.16	48.50	267.15	3.03	18.58	1.33	63.72	152.38	3.11	20.58	1.33	63.72	152.38	3.11
10.60	1.05	38.09	300.53	2.93	12.60	1.88	117.20	237.85	2.98	14.60	1.22	76.91	202.44	2.89	16.60	1.16	49.28	280.58	3.03	18.60	1.32	64.05	159.70	3.12	20.60	1.32	64.05	159.70	3.12
10.62	0.97	36.70	296.86	2.94	12.62	1.85	118.81	226.45	2.98	14.62	1.16	76.07	203.25	2.89	16.62	1.15	49.44	292.39	3.04	18.62	1.31	66.00	175.17	3.12	20.62	1.31	66.00	175.17	3.12
10.64	0.99	36.37	301.75	2.93	12.64	1.83	120.76	229.30	2.99	14.64	1.15	74.02	217.90	2.89	16.64	1.18	48.89	300.53	3.04	18.64	1.28	66.33	189.41	3.12	20.64	1.28	66.33	189.41	3.12
10.66	1.00	33.42	302.15	2.93	12.66	1.84	121.14	221.97	2.98	14.66	1.13	71.13	240.70	2.90	16.66	1.17	48.50	305.82	3.04	18.66	1.31	66.22	194.70	3.12	20.66	1.31	66.22	194.70	3.12
10.68	0.99	32.98	301.34	2.93	12.68	1.84	124.09	202.85	2.98	14.68	1.13	67.96	241.51	2.89	16.68	1.16	48.05	309.89	3.04	18.68	1.31	65.61	198.37	3.12	20.68	1.31	65.61	198.37	3.12
10.70	0.93	31.48	300.52	2.93	12.70	1.80	128.81	197.15	2.98	14.70	1.16	65.13	240.70	2.89	16.70	1.22	47.28	306.63	3.04	18.70	1.28	64.83							



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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.652277° LONG. (WGS 84): 10.988108°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150402 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Fossi

S150402-030 CPT 2 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.652277° LONG. (WGS 84): 10.988108°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150402 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

S150402-030 CPT 2 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.653877° LONG. (WGS 84): 10.988646°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150403 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	0.45	6.80	2.60	0.63	2.02	1.07	33.79	38.42	1.04	4.02	1.88	83.21	101.09	2.03	6.02	1.38	37.48	122.26	2.64	8.02	1.87	129.54	221.57	2.71
0.04	0.56	11.58	2.60	0.46	2.04	1.23	30.13	37.61	1.06	4.04	1.93	87.10	97.84	2.04	6.04	1.38	45.71	153.19	2.65	8.04	1.91	130.76	224.83	2.71
0.06	0.67	13.35	0.97	0.60	2.06	1.38	29.36	28.65	1.07	4.06	2.02	89.87	97.84	2.04	6.06	1.48	51.71	178.43	2.68	8.06	1.95	130.76	226.45	2.72
0.08	0.61	17.80	0.97	0.27	2.08	1.37	28.91	22.14	1.10	4.08	2.02	99.99	97.03	2.06	6.08	1.61	54.38	183.31	2.68	8.08	2.01	130.42	219.94	2.72
0.10	0.72	21.46	0.97	0.30	2.10	1.23	25.25	12.37	1.11	4.10	2.01	110.65	94.59	2.10	6.10	1.67	58.04	182.49	2.69	8.10	2.13	129.65	216.69	2.72
0.12	1.13	26.58	18.88	0.57	2.12	1.09	23.25	3.09	1.14	4.12	1.96	121.21	96.21	2.12	6.12	1.67	60.27	164.59	2.68	8.12	2.14	130.76	214.24	2.73
0.14	1.62	30.24	4.23	0.47	2.14	0.97	23.15	1.47	1.16	4.14	1.95	129.43	96.21	2.12	6.14	1.56	64.82	152.38	2.68	8.14	2.18	131.97	209.36	2.71
0.16	2.08	36.36	11.23	0.36	2.16	0.86	24.15	9.11	1.14	4.16	1.90	136.54	94.59	2.13	6.16	1.48	68.16	149.12	2.69	8.16	2.29	135.08	210.17	2.71
0.18	2.51	39.92	23.45	0.34	2.18	0.88	20.30	42.49	1.15	4.18	1.85	139.32	93.77	2.15	6.18	1.28	74.60	145.87	2.68	8.18	2.37	141.30	216.69	2.72
0.20	2.60	47.81	28.33	0.50	2.20	0.87	18.97	70.98	1.15	4.20	1.94	126.68	94.59	2.19	6.20	1.16	82.05	145.05	2.68	8.20	2.29	146.97	207.73	2.72
0.22	2.53	58.15	25.89	0.51	2.22	0.87	17.31	92.14	1.16	4.22	1.92	128.34	93.77	2.21	6.22	1.08	87.73	140.17	2.68	8.22	2.33	149.30	208.55	2.72
0.24	2.49	68.38	24.26	0.46	2.24	0.90	17.76	84.81	1.17	4.24	1.84	128.57	93.77	2.21	6.24	0.93	93.39	138.54	2.68	8.24	2.28	153.19	207.73	2.72
0.26	2.34	78.16	25.89	0.47	2.26	0.96	17.87	67.72	1.19	4.26	1.85	126.79	92.95	2.23	6.26	0.85	93.62	138.54	2.68	8.26	2.33	162.08	210.17	2.72
0.28	2.31	87.28	27.51	0.35	2.28	1.00	20.76	64.47	1.18	4.28	1.85	125.45	94.59	2.22	6.28	0.79	91.28	138.54	2.69	8.28	2.34	165.97	210.17	2.72
0.30	2.28	94.63	28.33	0.33	2.30	0.95	23.98	64.47	1.19	4.30	1.84	123.34	93.77	2.23	6.30	0.78	85.06	156.45	2.69	8.30	2.24	167.86	210.99	2.72
0.32	2.11	99.53	27.51	0.30	2.32	0.99	27.98	64.47	1.20	4.32	1.80	123.90	92.14	2.23	6.32	0.91	76.39	167.85	2.69	8.32	2.26	172.42	210.17	2.70
0.34	1.99	102.43	28.33	0.29	2.34	0.95	30.76	65.28	1.21	4.34	1.76	123.12	93.77	2.23	6.34	1.10	60.72	167.85	2.68	8.34	2.18	175.75	209.36	2.72
0.36	2.04	104.32	29.96	0.31	2.36	0.99	31.66	70.17	1.20	4.36	1.66	124.01	91.33	2.24	6.36	1.01	49.50	156.45	2.69	8.36	2.12	180.75	208.55	2.71
0.38	2.46	105.55	6.35	0.32	2.38	0.91	30.10	69.35	1.22	4.38	1.59	124.23	92.14	2.24	6.38	0.89	40.17	151.57	2.69	8.38	2.07	183.52	209.36	2.70
0.40	2.94	100.34	5.54	0.31	2.40	0.89	30.33	60.39	1.24	4.40	1.57	121.67	126.33	2.25	6.40	0.79	32.72	167.85	2.70	8.40	1.98	182.63	207.73	2.70
0.42	3.07	86.24	7.17	0.33	2.42	0.85	30.22	63.65	1.24	4.42	1.56	111.67	150.75	2.24	6.42	0.75	22.27	181.68	2.70	8.42	1.94	178.30	214.24	2.70
0.44	2.86	41.55	21.01	0.30	2.44	0.84	30.77	69.35	1.24	4.44	1.52	103.12	149.12	2.24	6.44	0.81	14.05	184.94	2.70	8.44	1.95	171.51	221.57	2.72
0.46	2.71	34.11	21.01	0.29	2.46	0.72	28.97	88.07	1.23	4.46	1.53	92.89	147.49	2.24	6.46	0.82	12.27	183.31	2.70	8.46	2.02	162.85	222.38	2.71
0.48	2.59	28.56	21.01	0.31	2.48	0.73	27.21	92.14	1.26	4.48	1.56	88.34	152.38	2.26	6.48	0.84	14.05	183.31	2.69	8.48	2.04	151.29	225.64	2.71
0.50	2.63	29.34	21.82	0.30	2.50	0.80	24.89	91.33	1.26	4.50	1.64	84.11	167.03	2.26	6.50	0.81	16.16	183.31	2.71	8.50	2.02	142.95	215.87	2.72
0.52	2.58	33.46	21.01	0.27	2.52	0.88	24.00	90.51	1.25	4.52	1.64	76.11	171.91	2.27	6.52	0.81	19.16	184.13	2.71	8.52	2.06	139.95	215.87	2.70
0.54	2.81	34.24	21.01	0.34	2.54	0.85	24.23	87.26	1.26	4.54	1.61	68.89	153.19	2.28	6.54	0.85	18.83	185.75	2.71	8.54	2.06	137.95	216.69	2.69
0.56	2.87	34.13	21.01	0.25	2.56	0.84	22.68	85.63	1.28	4.56	1.53	70.34	147.49	2.28	6.56	0.86	17.61	187.38	2.70	8.56	2.05	137.06	212.61	2.69
0.58	2.73	34.47	21.01	0.20	2.58	0.84	22.68	83.19	1.27	4.58	1.48	75.67	149.12	2.28	6.58	0.85	18.61	185.75	2.71	8.58	2.05	135.72	210.99	2.70
0.60	2.58	33.70	22.63	0.21	2.60	0.88	24.23	83.19	1.28	4.60	1.43	78.89	152.38	2.28	6.60	0.85	20.06	185.75	2.71	8.60	1.98	136.72	208.55	2.69
0.62	2.31	32.70	21.82	0.26	2.62	0.90	25.46	83.19	1.29	4.62	1.43	79.11	158.07	2.29	6.62	0.80	20.84	184.13	2.70	8.62	2.01	139.83	208.55	2.71
0.64	1.91	31.15	24.26	0.26	2.64	0.88	25.23	85.63	1.29	4.64	1.42	78.22	163.77	2.30	6.64	0.81	21.84	184.94	2.69	8.64	1.94	145.16	206.10	2.72
0.66	1.67	30.37	25.07	0.22	2.66	0.91	23.57	84.81	1.31	4.66	1.48	75.78	167.85	2.29	6.66	0.79	23.39	188.19	2.70	8.66	1.91	147.27	206.10	2.72
0.68	1.51	34.93	25.07	0.24	2.68	0.94	22.91	84.81	1.31	4.68	1.49	77.01	172.73	2.31	6.68	0.82	21.84	190.63	2.70	8.68	1.80	152.16	203.66	2.72
0.70	1.40	39.83	9.11	0.24	2.70	0.94	23.69	83.19	1.32	4.70	1.55	70.23	175.99	2.30	6.70	0.81	21.62	191.45	2.70	8.70	1.78	154.05	201.22	2.71
0.72	1.29	44.50	57.95	0.29	2.72	0.97	24.69	82.37	1.34	4.72	1.57	64.01	170.29	2.32	6.72	0.86	20.84	193.89	2.70	8.72	1.81	157.38	203.66	2.73
0.74	1.26	46.17	15.63	0.25	2.74	0.95	23.36	81.56	1.37	4.74	1.61	62.90	157.26	2.31	6.74	0.91	19.62	188.19	2.69	8.74	1.71	158.27	203.66	2.73
0.76	1.17	52.17	10.74	0.24	2.76	1.01	22.47	77.49	1.38	4.76	1.62	68.90	157.26	2.31	6.76	0.93	19.84	193.89	2.69	8.76	1.65	157.71	201.22	2.73
0.78	1.13	56.73	22.14	0.27	2.78	1.08	25.70	71.79	1.39	4.78	1.60	70.79	154.01	2.31	6.78	0.96	20.40	201.22	2.69	8.78	1.58	154.16	199.59	2.74
0.80	1.05	66.62	94.59	0.26	2.80	1.13	29.81	69.35	1.38	4.80	1.61	75.01	155.63	2.31	6.80	1.01	19.96	207.73	2.71	8.80	1.50	149.82	197.15	2.74
0.82	1.06	49.96	84.81	0.26	2.82	1.22	34.04	70.17	1.41	4.82	1.65	84.79	157.26	2.32	6.82	1.11	20.96	206.91	2.69	8.82	1.47	148.60	197.15	2.75
0.84	1.04	46.63	79.12	0.29	2.84	1.27	37.59	68.53	1.41	4.84	1.67	81.68	158.89	2.33	6.84	1.13	21.07	204.47	2.70	8.84	1.36	144.37	193.89	2.74
0.86	0.94	42.97	46.56	0.25</																				





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°: 030 CPT 3 LF

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30

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

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.653877°

LONG. (WGS 84): 10.988646°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150403 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.
	MPa	kPa	kPa	gradi		MPa	kPa	kPa	gradi		MPa	kPa	kPa	gradi		MPa	kPa	kPa	gradi		MPa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.19	16.06	286.69	2.74	12.02	1.36	54.83	11.55	2.91	14.02	3.98	33.83	53.07	2.97	16.02	3.05	19.27	46.56	3.03	18.02	4.08	12.38	42.49	3.14
10.04	1.19	18.17	287.50	2.73	12.04	1.42	56.83	14.81	2.91	14.04	4.02	35.17	53.89	2.97	16.04	2.84	20.39	44.11	3.03	18.04	4.05	11.93	41.67	3.16
10.06	1.38	21.73	288.31	2.73	12.06	1.39	56.60	14.81	2.93	14.06	4.04	35.61	55.51	2.97	16.06	2.56	24.27	43.30	3.03	18.06	4.04	12.04	41.67	3.15
10.08	1.39	23.29	292.39	2.73	12.08	1.36	56.61	16.44	2.94	14.08	3.89	36.28	50.63	2.95	16.08	2.49	27.83	41.67	3.03	18.08	4.02	12.38	41.67	3.14
10.10	1.40	25.29	273.67	2.74	12.10	1.40	56.61	22.95	2.92	14.10	3.91	37.83	52.25	2.96	16.10	2.43	32.05	40.86	3.03	18.10	4.01	12.49	40.86	3.15
10.12	1.34	29.84	262.27	2.74	12.12	1.50	55.94	24.58	2.94	14.12	4.02	39.50	55.51	2.96	16.12	2.34	37.83	40.86	3.03	18.12	4.01	12.04	41.67	3.15
10.14	1.14	30.51	272.03	2.73	12.14	1.69	58.39	29.47	2.92	14.14	3.97	40.50	52.25	2.97	16.14	2.32	44.94	40.05	3.02	18.14	3.96	11.71	40.86	3.15
10.16	1.11	30.85	288.31	2.73	12.16	1.80	60.94	29.47	2.93	14.16	3.97	41.39	54.70	2.96	16.16	2.32	50.05	40.05	3.02	18.16	3.97	12.04	41.67	3.16
10.18	1.11	29.62	297.27	2.73	12.18	1.98	63.61	31.91	2.92	14.18	3.97	42.61	50.63	2.95	16.18	2.38	54.16	40.05	3.03	18.18	3.97	12.60	41.67	3.16
10.20	1.06	28.85	298.09	2.74	12.20	2.05	66.06	27.83	2.94	14.20	3.90	43.72	52.25	2.95	16.20	2.43	56.72	40.86	3.03	18.20	3.95	12.93	42.49	3.15
10.22	1.05	27.29	296.45	2.75	12.22	2.13	67.06	28.65	2.93	14.22	3.84	44.84	53.88	2.96	16.22	2.50	59.16	40.05	3.03	18.22	3.97	12.60	41.67	3.15
10.24	1.04	24.85	294.83	2.75	12.24	2.24	69.72	30.28	2.94	14.24	3.87	45.50	49.81	2.94	16.24	2.68	63.39	41.67	3.02	18.24	4.01	12.60	43.30	3.16
10.26	1.02	22.40	293.20	2.75	12.26	2.37	71.17	32.72	2.94	14.26	3.89	44.83	50.63	2.96	16.26	2.77	69.50	41.67	3.03	18.26	3.98	13.16	42.49	3.16
10.28	1.40	28.96	281.81	2.73	12.28	2.50	72.62	35.16	2.95	14.28	3.92	46.94	53.07	2.95	16.28	2.84	73.94	41.67	3.03	18.28	4.01	13.60	42.49	3.16
10.30	1.26	28.96	270.41	2.74	12.30	2.71	79.29	30.28	2.93	14.30	3.96	48.28	53.89	2.97	16.30	2.85	77.49	42.49	3.02	18.30	4.05	15.04	42.49	3.16
10.32	1.15	30.19	275.29	2.75	12.32	2.39	80.63	27.83	2.94	14.32	3.89	53.72	51.44	2.97	16.32	2.87	80.16	40.86	3.02	18.32	4.07	16.16	43.30	3.16
10.34	1.06	28.41	281.81	2.76	12.34	2.23	83.74	25.39	2.94	14.34	3.86	49.39	53.89	2.96	16.34	2.81	82.50	41.67	3.02	18.34	4.08	17.16	43.30	3.15
10.36	1.02	27.63	293.20	2.74	12.36	2.09	91.62	27.02	2.95	14.36	3.83	45.05	56.33	2.95	16.36	2.84	84.27	41.67	3.04	18.36	4.09	16.82	43.30	3.16
10.38	1.00	25.52	297.27	2.73	12.38	1.98	94.74	25.39	2.95	14.38	3.74	44.94	46.56	2.97	16.38	2.73	84.94	40.05	3.03	18.38	4.08	17.38	43.30	3.15
10.40	1.08	25.41	300.53	2.76	12.40	1.79	90.62	24.58	2.95	14.40	3.84	44.19	48.19	2.97	16.40	2.63	85.61	38.42	3.06	18.40	4.07	18.04	43.30	3.15
10.42	1.11	25.85	299.71	2.76	12.42	1.75	84.84	29.47	2.96	14.42	3.91	45.09	49.00	2.97	16.42	2.62	88.49	39.23	3.06	18.42	4.10	18.38	43.30	3.16
10.44	1.03	24.74	286.69	2.76	12.44	1.64	81.74	29.47	2.96	14.44	3.91	45.09	49.00	2.98	16.44	2.74	85.60	39.23	3.06	18.44	4.13	18.04	44.93	3.16
10.46	0.98	22.41	301.34	2.76	12.46	1.59	68.73	27.83	2.96	14.46	3.99	49.94	48.19	2.97	16.46	2.57	90.27	38.42	3.06	18.46	4.12	17.93	44.93	3.15
10.48	0.98	18.85	303.78	2.78	12.48	1.62	64.51	29.47	2.96	14.48	4.05	51.72	48.19	2.98	16.48	2.39	96.59	36.79	3.06	18.48	4.14	17.38	44.11	3.16
10.50	1.00	18.52	310.29	2.77	12.50	1.80	58.95	31.09	2.96	14.50	4.09	51.70	50.63	2.96	16.50	2.15	100.71	35.16	3.06	18.50	4.21	16.93	44.93	3.17
10.52	1.00	18.19	308.67	2.78	12.52	2.13	58.39	31.91	2.97	14.52	4.16	51.17	49.00	2.97	16.52	1.85	99.48	33.53	3.06	18.52	4.19	16.04	45.75	3.18
10.54	1.09	19.19	311.92	2.77	12.54	2.49	61.61	31.09	2.96	14.54	4.16	51.05	49.81	2.98	16.54	2.36	80.14	28.65	3.06	18.54	4.19	15.60	45.75	3.17
10.56	1.20	19.63	312.73	2.76	12.56	2.54	63.61	31.91	2.97	14.56	4.20	51.05	49.81	2.98	16.56	2.39	80.58	29.47	3.06	18.56	4.24	15.60	46.56	3.17
10.58	1.20	19.07	311.11	2.77	12.58	2.56	64.84	31.09	2.97	14.58	4.19	51.05	49.81	2.97	16.58	2.43	81.81	30.28	3.07	18.58	4.27	15.60	45.75	3.18
10.60	1.34	20.97	309.48	2.77	12.60	2.61	65.95	31.91	2.96	14.60	4.20	51.05	49.81	2.98	16.60	2.47	82.36	28.65	3.06	18.60	4.28	16.04	47.37	3.17
10.62	1.23	23.41	298.09	2.78	12.62	2.63	66.61	32.72	2.96	14.62	4.20	52.28	52.25	2.98	16.62	2.49	83.14	28.65	3.07	18.62	4.28	15.71	47.37	3.17
10.64	1.25	27.97	307.85	2.77	12.64	2.68	66.72	31.91	2.96	14.64	4.19	52.28	49.81	2.98	16.64	2.51	83.59	28.65	3.06	18.64	4.31	16.38	46.56	3.18
10.66	1.27	27.30	308.67	2.77	12.66	2.73	67.06	31.91	2.96	14.66	4.13	52.28	49.00	2.99	16.66	2.59	85.70	29.47	3.07	18.66	4.22	16.38	47.37	3.16
10.68	1.26	31.08	310.29	2.77	12.68	2.73	67.61	32.72	2.95	14.68	4.17	52.27	51.44	2.99	16.68	2.67	89.03	29.47	3.06	18.68	4.26	17.16	48.19	3.17
10.70	1.17	30.97	305.41	2.77	12.70	2.75	68.28	31.91	2.96	14.70	4.14	52.28	49.00	2.99	16.70	2.73	90.92	30.28	3.06	18.70	4.30	19.38	48.19	3.17
10.72	1.06	32.52	314.37	2.78	12.72	2.72	69.72	33.53	2.95	14.72	4.11	52.06	48.19	2.98	16.72	2.83	92.48	30.28	3.07	18.72	4.34	20.93	49.00	3.17
10.74	1.02	28.85	315.18	2.77	12.74	2.85	70.84	35.97	2.95	14.74	4.09	51.17	49.00	2.99	16.74	2.88	92.92	29.47	3.07	18.74	4.40	23.71	49.00	3.17
10.76	1.02	27.74	315.99	2.76	12.76	2.92	71.17	33.53	2.94	14.76	4.05	51.06	48.19	2.98	16.76	2.97	94.14	29.47	3.07	18.76	4.48	27.27	51.44	3.18
10.78	1.09	27.74	316.81	2.77	12.78	3.01	71.28	33.53	2.93	14.78	4.07	50.84	51.44	2.98	16.78	3.09	93.03	30.28	3.09	18.78	4.45	29.60	51.44	3.16
10.80	1.17	26.19	321.69	2.78	12.80	3.16	70.94	35.16	2.93	14.80	4.07	50.84	51.44	2.98	16.80	3.15	90.92	30.28	3.08	18.80	4.43	12.83	44.93	3.16
10.82	1.10	24.97	315.99	2.78	12.82	3.25	68.94	36.79	2.94	14.82	4.02	50.84	51.44	2.99	16.82	3.16	89.92	30.28	3.08	18.82	4.24	12.94	43.30	3.16
10.84	1.25	22.86	315.99	2.77	12.84	3.38	69.39	37.61	2.93	14.84	4.04	50.84	51.44	2.99	16.84	3.21	89.70	31.09	3.08	18.				



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 LF

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30

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

DATA: 18/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.653877°

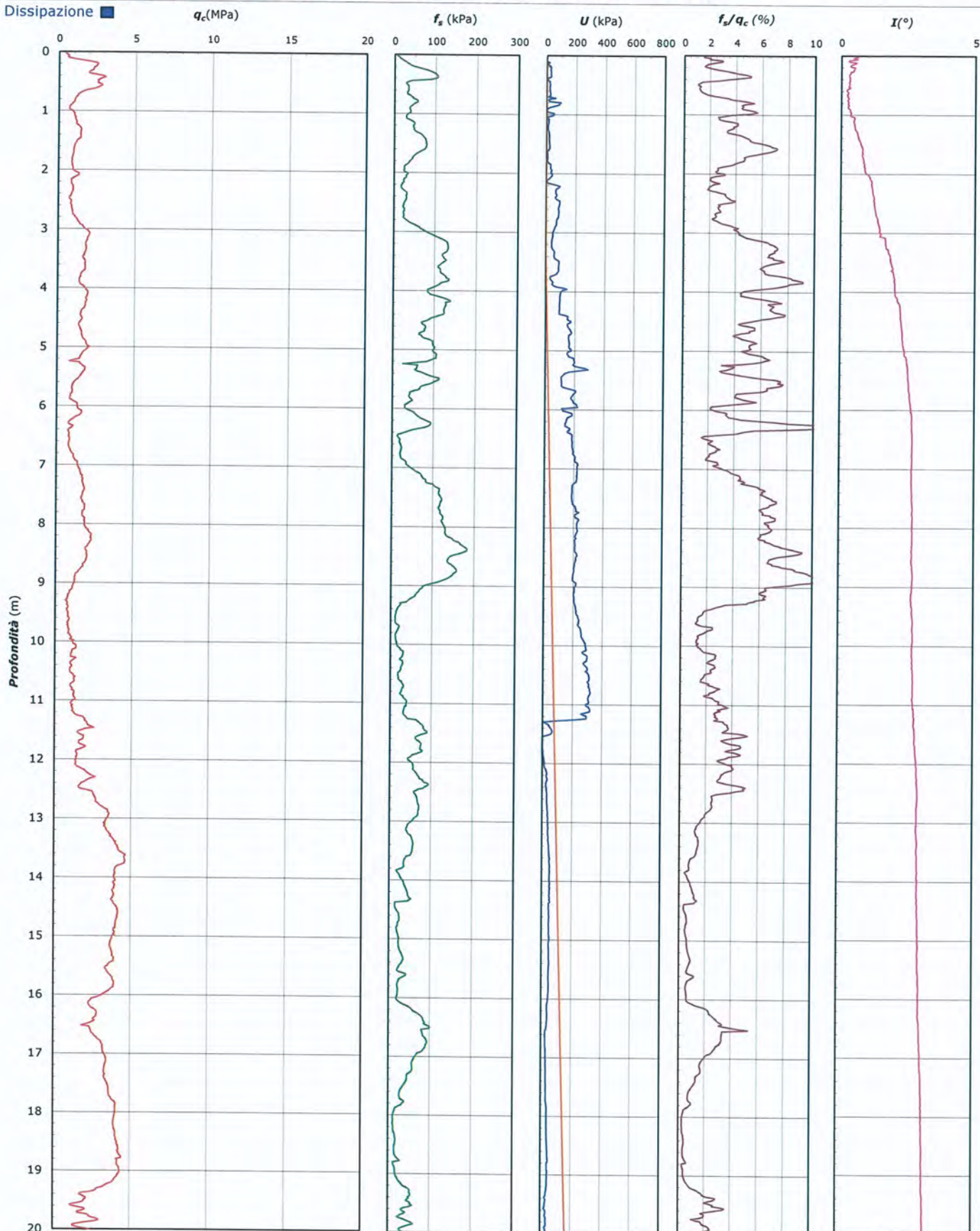
LONG. (WGS 84): 10.988646°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150403 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150403-030 CPT 3 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°: 030 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 18/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.653877° LONG. (WGS 84): 10.988646°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150403 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

S150403-030 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 1 SA

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

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

DATA: 15/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.651522°

LONG. (WGS 84): 10.987510°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150404 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.25	5.19	41.67	0.95	2.02	4.20	160.82	6.35	0.70	4.02	1.02	49.89	5.54	1.70	6.02	1.73	109.99	110.05	2.28	8.02	1.56	126.16	171.91	2.18
0.04	6.53	7.86	44.93	0.81	2.04	4.50	154.60	4.73	0.74	4.04	0.96	44.56	4.23	1.70	6.04	1.77	103.32	102.73	2.29	8.04	1.48	126.05	183.31	2.18
0.06	8.15	23.09	38.42	0.86	2.06	4.90	158.27	3.91	0.75	4.06	0.94	39.23	5.05	1.71	6.06	1.77	101.65	104.35	2.31	8.06	1.44	122.71	180.05	2.20
0.08	9.19	25.42	40.05	0.37	2.08	4.92	165.83	3.91	0.78	4.08	0.96	36.12	39.23	1.72	6.08	1.75	100.98	107.61	2.30	8.08	1.41	118.49	214.24	2.18
0.10	9.94	30.41	35.16	0.30	2.10	4.93	175.50	3.09	0.78	4.10	0.94	31.68	38.42	1.74	6.10	1.75	95.09	114.93	2.32	8.10	1.35	112.26	232.97	2.19
0.12	3.55	55.37	24.58	0.64	2.12	4.97	182.94	6.35	0.83	4.12	1.02	29.23	33.53	1.75	6.12	1.77	90.76	114.93	2.30	8.12	1.35	106.82	237.85	2.19
0.14	3.31	51.93	17.25	0.61	2.14	4.84	194.05	6.35	0.86	4.14	1.01	28.90	26.21	1.76	6.14	1.77	92.87	119.01	2.30	8.14	1.31	100.15	238.66	2.18
0.16	3.31	48.70	19.69	0.66	2.16	4.73	204.95	7.98	0.82	4.16	1.03	27.35	23.77	1.76	6.16	1.79	94.76	127.96	2.31	8.16	1.31	93.37	225.64	2.18
0.18	3.25	44.47	22.14	0.62	2.18	4.50	210.95	9.61	0.82	4.18	0.99	24.12	23.77	1.80	6.18	1.76	93.53	114.12	2.30	8.18	1.27	87.71	232.15	2.19
0.20	3.14	41.03	17.25	0.66	2.20	4.25	216.62	12.87	0.82	4.20	1.16	21.59	11.55	1.89	6.20	1.70	90.86	101.91	2.29	8.20	1.20	83.70	255.75	2.18
0.22	3.19	38.47	19.69	0.61	2.22	4.12	219.06	12.05	0.83	4.22	1.09	22.70	9.93	1.92	6.22	1.76	90.75	110.05	2.29	8.22	1.17	75.37	272.03	2.18
0.24	3.25	37.25	20.51	0.62	2.24	4.09	215.84	12.87	0.86	4.24	0.98	24.48	9.93	1.91	6.24	1.83	92.75	118.19	2.29	8.24	1.20	69.59	301.34	2.18
0.26	3.37	36.02	22.14	0.49	2.26	4.04	207.95	11.23	0.86	4.26	0.98	25.82	26.21	1.92	6.26	1.86	92.19	109.23	2.28	8.26	1.21	63.37	307.04	2.18
0.28	3.66	35.24	25.39	0.44	2.28	3.86	197.73	14.49	0.84	4.28	0.90	25.71	64.47	1.91	6.28	1.83	89.08	100.28	2.30	8.28	1.22	57.15	312.74	2.18
0.30	3.91	37.57	27.83	0.46	2.30	3.60	185.18	16.12	0.87	4.30	1.00	24.49	96.21	1.94	6.30	1.89	88.09	68.53	2.30	8.30	1.23	50.92	318.44	2.18
0.32	4.07	42.46	27.02	0.51	2.32	3.26	175.51	18.56	0.88	4.32	1.04	23.27	105.98	1.94	6.32	1.87	95.98	73.42	2.30	8.32	1.17	51.06	326.57	2.18
0.34	3.92	51.02	23.77	0.42	2.34	3.03	166.40	17.75	0.90	4.34	1.13	23.71	122.26	1.92	6.34	1.81	97.87	61.21	2.28	8.34	1.12	54.84	340.41	2.18
0.36	3.75	64.79	20.51	0.50	2.36	2.75	158.73	21.01	0.88	4.36	1.21	26.71	131.21	1.92	6.36	1.81	96.09	57.95	2.28	8.36	1.13	51.84	343.67	2.18
0.38	3.83	84.46	13.19	0.47	2.38	2.45	149.51	21.82	0.90	4.38	1.25	24.94	71.79	1.93	6.38	1.82	99.54	57.77	2.29	8.38	1.15	49.84	320.06	2.16
0.40	3.86	98.02	12.37	0.47	2.40	2.45	139.40	22.63	0.90	4.40	1.22	27.05	44.93	1.94	6.40	1.73	103.32	57.14	2.31	8.40	1.15	48.40	294.83	2.16
0.42	3.92	111.02	9.11	0.43	2.42	2.40	128.29	25.07	0.93	4.42	1.19	30.83	23.77	1.94	6.42	1.70	106.09	56.33	2.30	8.42	1.15	48.18	265.53	2.18
0.44	3.96	122.46	11.55	0.39	2.44	2.32	117.85	25.89	0.94	4.44	1.16	36.16	12.37	1.94	6.44	1.71	104.54	40.05	2.29	8.44	1.11	48.62	267.15	2.20
0.46	4.13	131.57	9.93	0.39	2.46	2.29	109.74	26.70	0.94	4.46	1.10	40.72	12.37	1.94	6.46	1.58	105.87	33.53	2.30	8.46	1.09	50.62	321.69	2.20
0.48	4.31	137.24	11.55	0.42	2.48	2.22	103.18	26.70	0.96	4.48	1.03	44.39	16.44	1.96	6.48	1.53	108.32	32.72	2.28	8.48	1.10	48.62	343.67	2.21
0.50	4.25	137.24	9.93	0.46	2.50	2.19	97.85	28.33	0.95	4.50	1.01	45.06	27.02	1.97	6.50	1.44	108.31	32.72	2.29	8.50	1.10	48.62	343.67	2.21
0.52	4.53	139.24	14.00	0.44	2.52	2.14	92.63	29.15	0.93	4.52	1.03	47.28	70.17	1.98	6.52	1.43	104.65	39.23	2.29	8.52	1.27	42.51	375.41	2.21
0.54	5.07	140.35	6.67	0.46	2.54	2.01	88.52	29.96	0.93	4.54	1.04	46.83	118.19	1.98	6.54	1.48	100.87	60.39	2.28	8.54	1.30	42.07	387.63	2.19
0.56	5.43	133.57	3.41	0.33	2.56	1.93	85.75	30.77	0.95	4.56	1.09	42.95	185.75	1.98	6.56	1.46	98.87	69.35	2.28	8.56	1.37	39.63	361.57	2.21
0.58	5.38	128.79	3.41	0.34	2.58	1.91	84.53	30.77	0.96	4.58	1.09	40.28	91.33	1.97	6.58	1.46	95.09	66.09	2.29	8.58	1.41	38.30	322.51	2.22
0.60	5.21	132.35	1.79	0.29	2.60	1.78	79.76	31.59	0.94	4.60	1.14	37.17	83.19	1.98	6.60	1.44	88.98	66.09	2.30	8.60	1.43	40.75	267.15	2.20
0.62	5.27	143.79	3.41	0.35	2.62	1.73	73.98	32.40	0.92	4.62	1.21	35.72	80.75	2.00	6.62	1.43	84.31	66.09	2.28	8.62	1.46	46.52	294.83	2.23
0.64	5.60	158.02	4.23	0.30	2.64	1.73	67.32	31.59	0.93	4.64	1.28	36.84	125.51	2.01	6.64	1.36	82.53	63.65	2.28	8.64	1.42	51.41	305.41	2.23
0.66	5.68	160.46	4.23	0.26	2.66	1.79	61.10	31.59	0.95	4.66	1.32	37.83	150.75	1.98	6.66	1.40	80.30	70.17	2.29	8.66	1.48	56.19	294.01	2.24
0.68	5.61	162.46	3.41	0.29	2.68	1.74	54.99	33.21	0.92	4.68	1.61	39.61	86.45	2.02	6.68	1.44	80.97	66.91	2.30	8.68	1.52	59.64	287.50	2.24
0.70	5.46	170.58	2.60	0.28	2.70	1.68	49.78	32.40	0.92	4.70	1.46	38.17	85.63	1.98	6.70	1.55	81.08	112.49	2.29	8.70	1.61	64.53	282.62	2.24
0.72	5.34	177.24	2.60	0.32	2.72	1.64	46.78	33.21	0.96	4.72	1.47	44.84	168.66	2.02	6.72	1.69	82.53	133.65	2.28	8.72	1.61	69.64	271.22	2.25
0.74	5.21	186.35	1.79	0.30	2.74	1.62	44.67	32.40	0.99	4.74	1.52	45.61	114.93	2.00	6.74	1.82	83.19	131.21	2.28	8.74	1.58	70.30	250.87	2.25
0.76	5.25	187.14	2.60	0.26	2.76	1.57	41.90	33.21	0.99	4.76	1.61	46.95	100.28	2.02	6.76	1.86	83.41	76.67	2.27	8.76	1.55	73.53	251.69	2.23
0.78	5.37	186.47	1.47	0.30	2.78	1.54	38.68	33.21	0.99	4.78	1.59	48.22	69.35	2.02	6.78	1.81	85.19	50.63	2.27	8.78	1.51	76.64	243.55	2.26
0.80	5.60	150.97	17.75	0.30	2.80	1.40	36.92	18.56	0.98	4.80	1.54	50.73	44.11	2.02	6.80	1.69	89.19	46.56	2.29	8.80	1.52	78.31	245.17	2.25
0.82	5.69	150.08	17.75	0.34	2.82	1.38	35.37	16.12	1.01	4.82	1.46	53.39	41.67	2.06	6.82	1.66	96.08	61.21	2.26	8.82	1.59	81.97	255.75	2.27
0.84	5.66	148.42	17.75	0.34	2.84	1.40	35.38	16.12	1.00	4.84	1.44	55.39	44.93	2.05	6.84	1.63	102.19	103.54	2.28	8.84	1.55	85.31	341.23	2.27
0.86	5.57	146.31	16.93	0.32	2.86	1.40	34.94	15.31	1.03	4.86	1.43	53.51	68.53	2.06	6.86	1.64	109.41	102.73	2.28	8.86	1.58	86.86	389.25	2.27
0.88	5.47	144.09	15.31	0.32	2.88	1.38	33.05	16.12	1.02	4.88	1.45	52.61	41.67	2.05	6.88	1.58	115.52	101.09	2.26	8.88	1.55	79.08	358.32	2.28
0.90	5.29	140.87	16.93	0.38	2.90	1.39	31.84	15.31	1.05	4.90	1.44	54.61	44.93	2.05	6.90	1.54	116.30	114.93	2.26	8.90	1.54	75.19	354.25	2.26
0.92	5.18	139.32	15.31	0.38	2.92	1.36	30.51	15.31	1.03	4.92	1.50	57.39	47.37	2.07	6.92	1.54	112.63	105.98	2.27	8.92	1.47	75.41	362.39	2.26





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 1 SA**

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

**DATA: 15/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.651522°**

**LONG. (WGS 84): 10.987510°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150404 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	1.00	35.88	364.02	2.34	12.02	1.11	71.12	268.78	2.51	14.02	2.07	121.51	47.37	2.38	16.02	1.23	47.35	169.47	2.45	18.02	1.07	58.93	136.10	2.56
10.04	1.06	36.44	412.05	2.32	12.04	1.09	67.68	290.76	2.51	14.04	2.07	121.85	46.56	2.40	16.04	1.26	46.68	170.29	2.45	18.04	1.07	58.60	140.98	2.58
10.06	1.07	34.00	407.97	2.33	12.06	1.08	66.34	310.29	2.51	14.06	2.10	122.08	47.37	2.38	16.06	1.27	46.35	170.29	2.45	18.06	1.07	58.26	140.98	2.56
10.08	1.06	32.55	407.16	2.32	12.08	1.08	61.45	337.15	2.52	14.08	2.13	122.30	47.37	2.38	16.08	1.32	47.24	168.66	2.45	18.08	1.04	57.82	140.98	2.56
10.10	1.12	31.44	385.99	2.33	12.10	1.15	56.78	364.83	2.50	14.10	2.05	120.63	46.56	2.38	16.10	1.30	47.80	169.47	2.45	18.10	1.04	57.38	141.79	2.55
10.12	1.17	31.22	392.51	2.33	12.12	1.20	52.12	445.42	2.52	14.12	2.05	120.86	44.11	2.38	16.12	1.33	49.02	168.66	2.45	18.12	1.08	57.04	144.24	2.55
10.14	1.22	31.67	388.44	2.34	12.14	1.29	47.78	447.86	2.50	14.14	2.01	121.08	44.93	2.40	16.14	1.33	49.91	167.03	2.43	18.14	1.05	55.82	145.05	2.56
10.16	1.27	33.67	325.76	2.34	12.16	1.31	44.56	442.97	2.50	14.16	2.04	121.41	64.47	2.38	16.16	1.35	50.58	165.40	2.43	18.16	1.07	54.71	144.24	2.55
10.18	1.32	37.33	307.04	2.34	12.18	1.32	43.67	421.00	2.50	14.18	1.99	121.41	48.19	2.37	16.18	1.33	51.58	164.59	2.45	18.18	1.04	54.04	145.87	2.56
10.20	1.40	43.00	294.83	2.36	12.20	1.36	43.11	413.67	2.50	14.20	2.00	119.64	44.11	2.38	16.20	1.33	52.91	162.96	2.45	18.20	1.04	53.04	146.68	2.55
10.22	1.43	50.00	283.43	2.36	12.22	1.35	46.22	423.44	2.51	14.22	2.01	118.52	43.30	2.38	16.22	1.33	54.25	161.33	2.45	18.22	1.02	47.26	153.19	2.55
10.24	1.45	54.89	252.50	2.37	12.24	1.35	47.78	412.86	2.51	14.24	1.98	118.08	42.49	2.37	16.24	1.30	63.92	156.45	2.42	18.24	1.07	41.71	163.77	2.56
10.26	1.44	60.22	206.10	2.37	12.26	1.37	48.11	407.16	2.52	14.26	2.00	119.86	43.30	2.38	16.26	1.31	65.70	157.26	2.45	18.26	1.08	37.71	167.85	2.56
10.28	1.44	66.56	205.29	2.36	12.28	1.40	53.67	410.41	2.54	14.28	2.00	119.08	42.49	2.38	16.28	1.36	65.81	155.63	2.45	18.28	1.07	36.49	168.66	2.55
10.30	1.45	72.00	188.19	2.38	12.30	1.42	58.22	406.35	2.51	14.30	1.95	118.75	40.86	2.40	16.30	1.33	66.36	155.63	2.43	18.30	1.12	36.49	170.29	2.54
10.32	1.48	75.78	184.13	2.38	12.32	1.42	62.11	404.72	2.51	14.32	1.83	118.64	39.23	2.38	16.32	1.30	66.92	155.63	2.42	18.32	1.09	36.38	170.29	2.56
10.34	1.44	76.89	184.94	2.41	12.34	1.44	66.34	403.09	2.51	14.34	1.82	118.19	38.42	2.40	16.34	1.32	65.47	154.01	2.43	18.34	1.10	36.38	169.47	2.55
10.36	1.43	77.67	171.10	2.38	12.36	1.45	70.22	420.19	2.51	14.36	1.78	118.08	37.61	2.38	16.36	1.31	65.70	154.01	2.46	18.36	1.05	36.60	168.66	2.55
10.38	1.42	78.45	157.26	2.36	12.38	1.50	73.56	407.97	2.52	14.38	1.71	119.08	38.42	2.41	16.38	1.31	65.92	154.01	2.46	18.38	1.05	36.94	167.85	2.54
10.40	0.85	45.45	147.49	2.43	12.40	1.54	74.00	393.32	2.52	14.40	1.63	118.64	114.12	2.42	16.40	1.25	54.93	162.15	2.50	18.40	1.04	37.16	168.66	2.55
10.42	0.88	45.34	148.31	2.42	12.42	1.56	73.22	350.99	2.54	14.42	1.63	119.19	113.31	2.40	16.42	1.24	56.26	160.52	2.50	18.42	1.05	37.38	169.47	2.56
10.44	1.38	83.57	129.59	2.43	12.44	1.60	79.90	322.51	2.54	14.44	1.61	118.97	112.49	2.41	16.44	1.25	57.37	162.15	2.49	18.44	0.99	37.16	167.03	2.55
10.46	1.37	88.12	128.77	2.43	12.46	1.64	85.67	357.51	2.54	14.46	1.63	117.87	89.70	2.40	16.46	1.27	57.37	162.15	2.50	18.46	1.01	37.05	167.85	2.55
10.48	1.32	90.01	127.96	2.45	12.48	1.67	91.01	385.18	2.54	14.48	1.61	116.98	67.72	2.41	16.48	1.25	57.15	162.96	2.51	18.48	0.96	36.83	167.03	2.55
10.50	1.31	89.79	128.77	2.43	12.50	1.73	94.12	381.11	2.54	14.50	1.55	115.98	73.42	2.40	16.50	1.26	56.59	162.15	2.50	18.50	0.97	36.60	166.21	2.55
10.52	1.30	91.23	129.59	2.46	12.52	1.77	98.45	357.51	2.55	14.52	1.55	116.09	70.98	2.40	16.52	1.26	55.82	162.15	2.50	18.52	0.99	37.38	167.03	2.58
10.54	1.31	91.12	136.10	2.45	12.54	1.85	99.67	330.65	2.54	14.54	1.52	116.09	60.39	2.42	16.54	1.27	55.82	164.59	2.51	18.54	0.95	38.16	165.40	2.55
10.56	1.32	91.12	141.79	2.45	12.56	1.89	101.56	311.11	2.55	14.56	1.48	116.09	56.33	2.41	16.56	1.31	55.04	164.59	2.50	18.56	0.97	38.94	163.77	2.55
10.58	1.32	89.89	147.49	2.46	12.58	2.01	102.45	270.41	2.55	14.58	1.44	115.76	51.44	2.41	16.58	1.33	55.04	165.40	2.50	18.58	0.97	39.60	164.59	2.56
10.60	1.34	87.45	152.38	2.46	12.60	2.01	104.56	258.20	2.52	14.60	1.47	116.31	49.81	2.41	16.60	1.35	55.26	167.03	2.50	18.60	0.97	40.27	165.40	2.57
10.62	1.30	86.00	159.71	2.46	12.62	1.99	110.22	240.29	2.54	14.62	1.42	115.76	47.37	2.41	16.62	1.37	55.26	164.59	2.51	18.62	0.96	43.27	170.29	2.56
10.64	1.29	85.00	167.03	2.45	12.64	1.97	114.33	224.83	2.50	14.64	1.43	114.76	44.93	2.42	16.64	1.38	54.37	160.52	2.51	18.64	0.93	43.05	171.91	2.58
10.66	1.32	85.00	214.24	2.46	12.66	1.96	120.55	219.94	2.51	14.66	1.41	112.64	44.11	2.42	16.66	1.38	54.26	163.77	2.51	18.66	0.96	42.16	174.35	2.56
10.68	1.32	83.00	213.43	2.45	12.68	1.85	130.11	208.55	2.50	14.68	1.40	110.98	42.49	2.42	16.68	1.37	54.04	164.59	2.51	18.68	0.96	40.94	180.87	2.56
10.70	1.36	80.44	184.13	2.46	12.70	1.79	139.88	215.05	2.50	14.70	1.42	109.31	43.30	2.42	16.70	1.38	54.04	163.77	2.50	18.70	0.93	39.94	185.75	2.56
10.72	1.36	79.77	189.82	2.46	12.72	1.72	144.88	211.80	2.49	14.72	1.36	105.53	42.49	2.42	16.72	1.39	54.04	164.59	2.50	18.72	0.97	38.94	189.82	2.55
10.74	1.35	80.32	198.77	2.46	12.74	1.75	144.77	216.69	2.50	14.74	1.36	103.31	44.93	2.43	16.74	1.39	53.59	162.15	2.50	18.74	0.96	37.61	193.08	2.55
10.76	1.31	83.54	197.96	2.46	12.76	1.72	140.32	218.31	2.47	14.76	1.37	104.42	43.30	2.42	16.76	1.40	53.48	162.15	2.51	18.76	0.98	36.94	196.33	2.58
10.78	1.29	84.87	180.05	2.46	12.78	1.71	139.54	223.19	2.46	14.78	1.37	104.42	50.63	2.41	16.78	1.43	53.59	162.15	2.54	18.78	0.99	35.72	202.03	2.56
10.80	1.29	84.99	181.68	2.46	12.80	1.70	137.09	227.27	2.46	14.80	1.35	103.20	56.33	2.41	16.80	1.44	53.71	159.71	2.51	18.80	0.99	35.05	202.03	2.56
10.82	1.19	87.87	194.71	2.46	12.82	1.63	132.65	230.52	2.46	14.82	1.40	102.09	62.03	2.42	16.82	1.45	53.82	157.27	2.49	18.82	1.03	34.61	204.47	2.56
10.84	1.12	87.87	198.77	2.46	12.84	1.65	128.31	243.55	2.46	14.84	1.38	100.76	62.03	2.42	16.84	1.44								



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

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

PROVA N°: 030 CPT 1 SA

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

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

DATA: 15/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.651522°

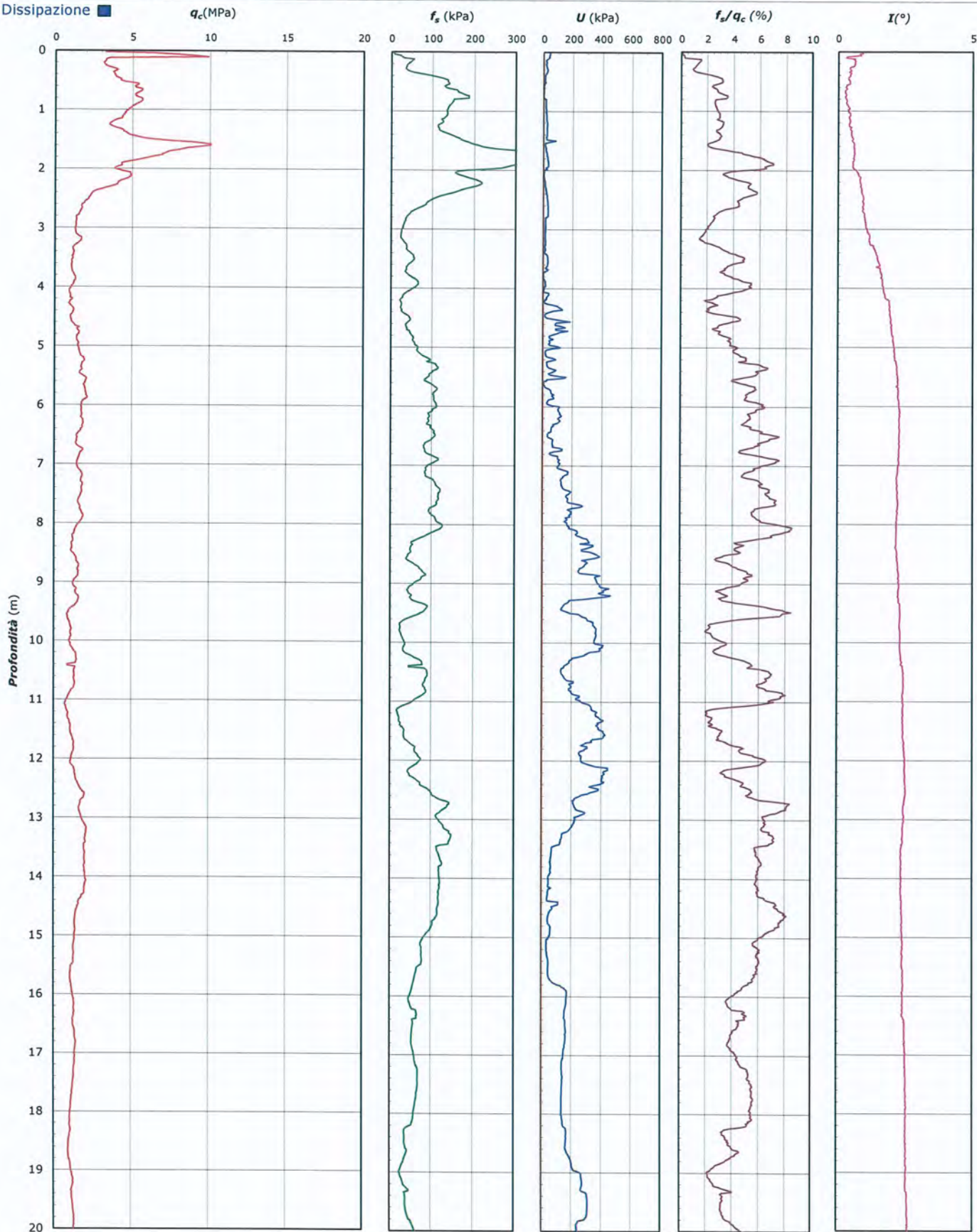
LONG. (WGS 84): 10.987510°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150404 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150404-030 CPT 1 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°: 030 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.651522° LONG. (WGS 84): 10.987510°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150404 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 2 SA**

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

**DATA: 15/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.652228°**

**LONG. (WGS 84): 10.988302°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150405 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.04	9.66	13.26	27.83	1.20	2.04	4.24	185.66	19.37	1.09	4.04	3.79	42.52	28.33	1.22	6.04	2.75	158.68	7.17	1.42	8.04	1.76	90.51	147.49	1.35
0.06	10.84	28.82	21.33	1.15	2.06	4.42	185.11	17.75	1.11	4.06	3.74	45.63	25.89	1.21	6.06	2.68	159.90	9.61	1.42	8.06	1.77	88.06	145.87	1.35
0.08	11.44	48.15	22.14	1.35	2.08	4.45	185.22	17.75	1.11	4.08	3.77	46.74	26.70	1.22	6.08	2.60	161.90	10.42	1.44	8.08	1.81	85.95	159.71	1.35
0.10	11.54	56.48	20.51	1.15	2.10	4.36	183.33	16.93	1.13	4.10	3.85	47.41	27.51	1.22	6.10	2.48	164.24	10.42	1.44	8.10	1.82	86.62	180.87	1.34
0.12	11.98	64.26	23.77	1.09	2.12	4.70	173.44	17.75	1.13	4.12	4.01	45.96	26.70	1.24	6.12	2.47	165.79	9.61	1.45	8.12	1.83	88.39	221.57	1.34
0.14	11.94	64.26	24.58	1.23	2.14	4.88	158.99	17.75	1.15	4.14	4.29	44.63	25.89	1.24	6.14	2.29	165.79	10.42	1.44	8.14	1.81	87.28	166.21	1.35
0.16	11.58	54.37	16.44	1.23	2.16	4.82	127.37	19.37	1.14	4.16	4.21	43.96	26.70	1.23	6.16	2.16	166.24	12.05	1.45	8.16	1.78	83.50	135.29	1.35
0.18	11.09	57.37	17.25	1.20	2.18	4.72	117.71	19.37	1.13	4.18	3.53	44.18	27.51	1.23	6.18	2.03	165.02	12.87	1.45	8.18	1.83	83.05	131.21	1.35
0.20	10.21	55.81	14.00	1.19	2.20	4.74	107.04	20.19	1.15	4.20	3.15	40.96	28.33	1.25	6.20	1.93	160.57	12.05	1.44	8.20	1.82	83.72	119.82	1.35
0.22	9.38	55.70	13.19	1.23	2.22	4.32	102.38	21.82	1.03	4.22	3.23	38.18	27.51	1.25	6.22	1.86	155.47	6.35	1.45	8.22	1.88	84.72	113.31	1.36
0.24	8.50	54.26	9.93	1.21	2.24	4.40	96.94	21.01	1.03	4.24	3.32	35.41	26.69	1.27	6.24	1.79	129.51	5.86	1.45	8.24	1.81	86.39	111.68	1.36
0.26	7.53	52.04	10.74	1.22	2.26	4.60	90.05	19.37	1.05	4.26	3.87	34.21	25.07	1.26	6.26	1.65	123.74	0.97	1.45	8.26	1.78	87.94	106.79	1.36
0.28	6.78	50.81	11.55	1.11	2.28	4.73	81.50	22.63	1.06	4.28	3.99	37.99	25.07	1.25	6.28	1.62	115.18	1.79	1.43	8.28	1.76	87.16	70.98	1.37
0.30	6.19	46.92	10.74	1.09	2.30	4.74	71.62	21.82	1.05	4.30	4.08	41.65	25.07	1.25	6.30	1.63	109.96	1.79	1.44	8.30	1.71	85.83	66.09	1.37
0.32	5.85	44.48	11.55	1.05	2.32	4.54	64.84	22.63	1.07	4.32	4.12	43.43	26.70	1.26	6.32	1.73	102.52	31.09	1.44	8.32	1.68	85.28	61.21	1.34
0.34	5.65	41.69	11.55	1.07	2.34	4.25	59.51	22.63	1.06	4.34	4.16	44.21	24.26	1.26	6.34	1.84	94.41	62.03	1.43	8.34	1.59	86.62	62.03	1.34
0.36	5.73	38.35	14.00	1.00	2.36	3.95	56.29	21.82	1.07	4.36	4.20	43.21	26.70	1.25	6.36	1.94	85.85	36.79	1.43	8.36	1.58	85.51	63.65	1.34
0.38	5.91	34.58	16.44	1.05	2.38	3.77	53.40	24.26	1.07	4.38	4.18	41.20	23.45	1.25	6.38	2.01	80.30	18.07	1.43	8.38	1.50	84.17	104.35	1.33
0.40	5.95	32.46	17.25	1.06	2.40	3.50	53.74	23.45	1.09	4.40	4.15	36.76	23.45	1.25	6.40	1.98	75.86	5.86	1.43	8.40	1.51	84.62	145.05	1.33
0.42	5.78	31.01	17.25	1.07	2.42	3.36	53.07	25.07	1.08	4.42	3.98	34.54	26.70	1.25	6.42	1.86	66.86	5.05	1.44	8.42	1.52	81.28	196.33	1.34
0.44	5.53	28.56	17.25	1.04	2.44	3.21	50.85	23.45	1.10	4.44	2.96	30.54	26.70	1.25	6.44	1.62	58.97	5.05	1.43	8.44	1.48	73.84	171.91	1.34
0.46	5.13	29.23	15.63	1.01	2.46	3.03	47.07	23.45	1.09	4.46	1.75	33.98	29.15	1.25	6.46	1.43	55.86	5.05	1.43	8.46	1.48	66.84	161.33	1.34
0.48	4.93	27.22	15.63	1.00	2.48	2.79	41.52	25.89	1.11	4.48	1.96	41.53	27.51	1.24	6.48	1.30	54.64	5.05	1.43	8.48	1.50	63.28	163.77	1.35
0.50	4.86	26.99	16.44	1.01	2.50	2.58	36.52	26.70	1.09	4.50	2.20	40.98	29.15	1.25	6.50	1.15	52.76	47.37	1.43	8.50	1.51	60.28	237.03	1.35
0.52	5.00	28.55	18.07	1.04	2.52	2.34	33.19	26.70	1.09	4.52	2.82	38.75	27.51	1.26	6.52	1.08	45.54	90.51	1.44	8.52	1.52	59.17	248.43	1.35
0.54	5.31	31.21	16.44	1.03	2.54	2.22	30.42	26.70	1.08	4.54	3.44	37.42	26.70	1.26	6.54	1.02	38.21	118.19	1.43	8.54	1.45	58.40	311.11	1.35
0.56	5.56	36.17	15.63	1.02	2.56	2.27	27.98	26.70	1.08	4.56	4.09	34.31	25.07	1.25	6.56	0.97	31.32	140.98	1.43	8.56	1.45	54.62	272.85	1.34
0.58	5.65	45.95	11.55	0.96	2.58	2.33	26.20	25.89	1.09	4.58	4.67	32.31	25.07	1.25	6.58	1.03	25.99	187.38	1.43	8.58	1.40	51.40	257.39	1.35
0.60	5.62	52.62	12.37	0.97	2.60	2.49	24.98	25.07	1.08	4.60	5.37	36.75	23.45	1.25	6.60	1.10	23.10	175.99	1.43	8.60	1.39	49.06	223.19	1.35
0.62	5.36	64.84	12.37	0.94	2.62	2.64	22.43	25.89	1.09	4.62	5.90	41.75	23.45	1.25	6.62	1.12	21.42	127.15	1.44	8.62	1.34	49.28	282.62	1.33
0.64	5.09	80.17	10.74	0.99	2.64	2.97	21.76	25.89	1.07	4.64	6.25	54.09	22.63	1.26	6.64	1.19	21.56	102.73	1.43	8.64	1.34	45.62	337.15	1.35
0.66	4.89	93.50	10.74	0.95	2.66	3.46	23.76	23.45	1.06	4.66	6.61	67.98	19.37	1.26	6.66	1.19	26.45	84.81	1.43	8.66	1.39	40.40	323.32	1.36
0.68	4.75	109.83	9.11	0.93	2.68	3.97	24.54	21.82	1.07	4.68	6.89	79.75	22.63	1.25	6.68	1.21	32.67	87.26	1.43	8.68	1.43	38.62	342.04	1.35
0.70	4.78	112.27	11.55	0.94	2.70	4.67	25.76	21.01	1.05	4.70	7.09	88.20	19.37	1.27	6.70	1.25	39.24	176.80	1.44	8.70	1.47	39.18	399.02	1.36
0.72	4.96	120.83	11.55	0.94	2.72	5.23	29.76	21.01	1.05	4.72	7.32	97.42	21.82	1.25	6.72	1.31	44.68	231.33	1.44	8.72	1.58	37.40	394.95	1.36
0.74	5.34	137.83	12.37	0.96	2.74	5.51	37.10	19.37	1.08	4.74	7.61	102.53	20.19	1.27	6.74	1.28	42.35	241.11	1.43	8.74	1.65	36.95	361.57	1.36
0.76	5.70	155.04	1.79	0.97	2.76	5.61	45.55	20.19	1.10	4.76	7.86	101.75	19.37	1.26	6.76	1.37	41.36	248.43	1.43	8.76	1.70	39.18	324.13	1.37
0.78	5.78	160.15	4.73	0.93	2.78	5.68	52.77	21.82	1.09	4.78	8.06	99.64	19.37	1.27	6.78	1.45	41.80	264.71	1.43	8.78	1.69	43.83	254.13	1.36
0.80	5.49	157.71	3.91	0.95	2.80	5.67	60.89	21.01	1.08	4.80	8.06	97.09	19.37	1.26	6.80	1.56	40.03	360.76	1.43	8.80	1.81	46.62	250.06	1.36
0.82	5.12	145.93	4.73	0.97	2.82	5.49	69.44	22.63	1.08	4.82	7.80	98.09	18.56	1.27	6.82	1.76	39.59	383.55	1.45	8.82	1.75	51.73	280.99	1.37
0.84	4.90	137.15	4.73	0.97	2.84	5.26	78.11	22.63	1.10	4.84	7.60	100.08	20.19	1.29	6.84	1.89	41.15	231.33	1.42	8.84	1.78	55.18	285.87	1.37
0.86	4.72	131.04	6.35	0.98	2.86	5.12	82.22	23.45	1.08	4.86	7.36	103.86	18.56	1.29	6.86	1.94	41.71	60.39	1.43	8.86	1.86	58.85	324.13	1.37
0.88	4.85	120.81	4.73	0.98	2.88	4.88	83.56	22.63	1.11	4.88	7.11	107.19	18.56	1.30	6.88	1.85	46.49	38.42	1.43	8.88	1.78			





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

**PROVA N°: 030 CPT 2 SA**

**PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET**

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

**DATA: 15/05/15**

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

**LAT. (WGS 84): 44.652228°**

**LONG. (WGS 84): 10.988302°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150405 del 30.06.15**

**OPERATORE: L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.04	0.96	73.19	162.96	1.31	12.04	1.44	59.69	278.55	1.31	14.04	1.16	79.03	307.85	1.23	16.04	1.31	15.04	333.09	1.30	18.04	1.71	58.25	27.02	1.43
10.06	0.94	66.30	201.22	1.30	12.06	1.43	62.69	276.92	1.31	14.06	1.14	77.59	311.92	1.24	16.06	1.18	15.04	315.18	1.30	18.06	1.69	57.03	32.72	1.44
10.08	0.94	59.19	238.66	1.30	12.08	1.44	63.13	273.67	1.31	14.08	1.14	73.15	325.76	1.22	16.08	1.08	14.93	334.71	1.29	18.08	1.62	55.91	40.05	1.43
10.10	0.93	52.30	276.92	1.30	12.10	1.43	65.13	272.85	1.31	14.10	1.18	65.82	338.79	1.21	16.10	1.02	14.04	361.57	1.31	18.10	1.57	54.25	67.72	1.43
10.12	0.94	43.63	299.71	1.31	12.12	1.43	67.57	267.97	1.31	14.12	1.16	56.48	321.69	1.22	16.12	0.98	13.04	413.67	1.30	18.12	1.55	54.03	91.33	1.43
10.14	0.98	34.85	319.25	1.30	12.14	1.44	67.68	269.59	1.31	14.14	1.20	49.15	313.55	1.22	16.14	0.98	11.71	441.35	1.31	18.14	1.57	52.58	140.98	1.43
10.16	1.01	27.30	317.62	1.30	12.16	1.41	66.02	266.34	1.31	14.16	1.18	44.37	282.62	1.22	16.16	1.04	10.82	445.42	1.30	18.16	1.59	51.13	190.63	1.43
10.18	1.06	23.19	288.31	1.31	12.18	1.39	65.68	266.34	1.31	14.18	1.11	43.49	285.06	1.23	16.18	1.05	10.16	439.72	1.30	18.18	1.59	44.36	224.83	1.43
10.20	1.05	22.63	301.34	1.31	12.20	1.39	65.24	267.15	1.31	14.20	1.10	44.49	302.15	1.21	16.20	1.04	12.49	434.83	1.31	18.20	1.45	43.36	212.61	1.43
10.22	1.00	23.52	315.18	1.31	12.22	1.41	65.35	289.13	1.31	14.22	1.09	44.38	290.76	1.21	16.22	1.03	13.27	439.72	1.30	18.22	1.37	42.47	244.36	1.43
10.24	1.06	23.85	347.74	1.31	12.24	1.35	67.57	383.55	1.32	14.24	1.06	45.38	300.53	1.21	16.24	1.08	14.05	412.05	1.31	18.24	1.30	42.36	278.55	1.43
10.26	1.07	22.19	371.35	1.32	12.26	1.31	67.79	423.44	1.32	14.26	1.06	45.50	306.23	1.20	16.26	1.04	15.61	418.55	1.29	18.26	1.27	41.70	268.78	1.43
10.28	1.18	21.19	383.55	1.31	12.28	1.29	63.57	450.30	1.32	14.28	1.04	44.72	310.29	1.21	16.28	1.03	16.83	425.88	1.31	18.28	1.28	40.92	265.53	1.43
10.30	1.22	23.19	403.91	1.31	12.30	1.31	55.01	455.19	1.33	14.30	1.04	42.94	320.06	1.21	16.30	1.05	17.83	438.09	1.31	18.30	1.27	40.81	263.08	1.44
10.32	1.29	17.54	368.09	1.32	12.32	1.35	49.90	468.21	1.32	14.32	1.05	38.62	288.31	1.22	16.32	1.04	17.27	440.53	1.31	18.32	1.27	40.59	262.27	1.43
10.34	1.37	18.10	364.02	1.28	12.34	1.34	46.23	513.79	1.32	14.34	1.07	36.40	311.92	1.21	16.34	1.08	15.94	435.65	1.29	18.34	1.30	40.48	273.67	1.44
10.36	1.43	21.77	377.04	1.29	12.36	1.38	42.34	512.17	1.31	14.36	1.12	35.29	342.85	1.22	16.36	1.08	14.72	438.09	1.30	18.36	1.28	40.70	283.43	1.43
10.38	1.49	25.43	381.11	1.29	12.38	1.42	37.45	469.84	1.31	14.38	1.15	32.18	292.39	1.21	16.38	1.11	15.50	440.53	1.33	18.38	1.32	40.70	297.27	1.43
10.40	1.52	30.11	372.97	1.27	12.40	1.48	34.56	355.07	1.32	14.40	1.18	31.29	296.45	1.21	16.40	1.13	16.28	442.97	1.33	18.40	1.35	40.48	307.85	1.43
10.42	1.59	33.22	340.41	1.31	12.42	1.47	36.34	315.18	1.32	14.42	1.16	32.63	299.71	1.21	16.42	1.23	13.62	344.48	1.34	18.42	1.38	40.04	315.18	1.43
10.44	1.61	39.55	344.48	1.30	12.44	1.44	48.01	325.76	1.31	14.44	1.13	23.22	303.78	1.20	16.44	1.23	15.40	363.21	1.35	18.44	1.46	38.82	329.01	1.43
10.46	1.65	44.22	326.57	1.31	12.46	1.44	54.57	352.62	1.32	14.46	1.24	27.89	325.76	1.21	16.46	1.23	16.18	374.60	1.33	18.46	1.51	38.82	332.27	1.43
10.48	1.67	47.44	273.67	1.31	12.48	1.42	60.68	373.79	1.33	14.48	1.22	33.67	372.97	1.20	16.48	1.26	17.18	378.67	1.35	18.48	1.55	39.26	330.65	1.43
10.50	1.71	51.66	233.78	1.31	12.50	1.44	66.68	376.23	1.32	14.50	1.20	38.22	404.72	1.21	16.50	1.28	17.96	381.11	1.36	18.50	1.57	39.37	327.39	1.43
10.52	1.73	58.22	217.50	1.30	12.52	1.47	70.01	373.79	1.33	14.52	1.23	38.89	402.27	1.21	16.52	1.31	18.62	382.74	1.35	18.52	1.55	39.26	274.48	1.43
10.54	1.72	65.00	215.87	1.31	12.54	1.49	69.01	315.18	1.32	14.54	1.30	38.22	377.85	1.21	16.54	1.37	20.07	385.99	1.35	18.54	1.50	37.60	221.57	1.44
10.56	1.73	71.33	204.47	1.31	12.56	1.55	66.46	289.95	1.32	14.56	1.30	40.22	385.18	1.21	16.56	1.44	21.18	399.02	1.35	18.56	1.46	37.60	193.08	1.43
10.58	1.72	76.22	200.41	1.30	12.58	1.59	66.23	245.17	1.33	14.58	1.32	41.45	368.09	1.21	16.58	1.55	22.96	410.41	1.35	18.58	1.43	40.71	205.29	1.43
10.60	1.78	81.55	201.22	1.31	12.60	1.59	67.57	274.48	1.33	14.60	1.36	40.67	338.79	1.21	16.60	1.68	25.40	376.23	1.35	18.60	1.36	41.93	245.99	1.43
10.62	1.68	85.44	184.94	1.31	12.62	1.59	71.79	294.83	1.31	14.62	1.36	40.01	325.76	1.21	16.62	1.74	26.96	288.31	1.35	18.62	1.36	40.60	307.04	1.44
10.64	1.66	86.22	186.57	1.35	12.64	1.66	74.23	299.71	1.32	14.64	1.34	42.57	341.23	1.21	16.64	1.78	28.29	256.57	1.36	18.64	1.26	36.15	315.99	1.43
10.66	1.70	85.22	179.24	1.30	12.66	1.68	78.90	307.04	1.31	14.66	1.41	45.01	365.65	1.21	16.66	1.80	30.29	175.17	1.36	18.66	1.27	36.60	329.01	1.44
10.68	1.67	85.33	181.68	1.31	12.68	1.71	83.68	355.07	1.31	14.68	1.42	47.46	342.85	1.23	16.68	1.78	33.18	164.59	1.36	18.68	1.25	38.60	365.65	1.44
10.70	1.67	85.66	219.13	1.31	12.70	1.73	89.79	315.18	1.31	14.70	1.48	48.23	343.67	1.21	16.70	1.73	35.85	167.85	1.37	18.70	1.30	37.71	430.77	1.44
10.72	1.59	86.10	254.13	1.32	12.72	1.78	91.45	246.80	1.31	14.72	1.48	51.79	355.88	1.21	16.72	1.68	37.74	163.77	1.36	18.72	1.38	36.38	462.51	1.44
10.74	1.63	81.10	232.97	1.31	12.74	1.83	93.45	254.94	1.29	14.74	1.54	54.12	349.37	1.21	16.74	1.69	38.85	158.07	1.36	18.74	1.36	32.82	494.26	1.43
10.76	1.59	80.99	235.41	1.31	12.76	1.83	95.34	255.75	1.31	14.76	1.55	56.01	329.83	1.22	16.76	1.70	40.52	167.85	1.36	18.76	1.37	31.38	486.93	1.43
10.78	1.58	79.54	235.41	1.31	12.78	1.84	97.56	248.43	1.30	14.78	1.50	56.68	338.79	1.22	16.78	1.73	42.07	246.80	1.37	18.78	1.33	31.38	465.77	1.45
10.80	1.54	75.76	224.01	1.30	12.80	1.78	99.67	284.25	1.29	14.80	1.55	59.23	331.46	1.22	16.80	1.81	42.63	362.39	1.38	18.80	1.44	33.39	270.41	1.44
10.82	1.47	71.31	180.87	1.30	12.82	1.76	102.11	309.48	1.29	14.82	1.50	61.57	344.48	1.22	16.82	1.92	42.63	426.69	1.37	18.82	1.40	36.17	280.99	1.44
10.84	1.35	68.09	135.29	1.30	12.84	1.77	103.33	324.13	1.30	14.84	1.53	63.57	339.60	1.22	16.84	2.25	42.07	369.71	1.35	18.84	1.39	37.62	293.20	1.44
10.86	1.19	72.53	123.89	1.30	12.86	1.79	104.44	355.07	1.30	14.86	1.55	65.23	371.35	1.23	16.86	2.32	42.07	348.55	1.37	18.86	1.38	37.72	304.59	1.4



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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 SA

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

DATA: 15/05/15

PREFORO (m da p.c.):

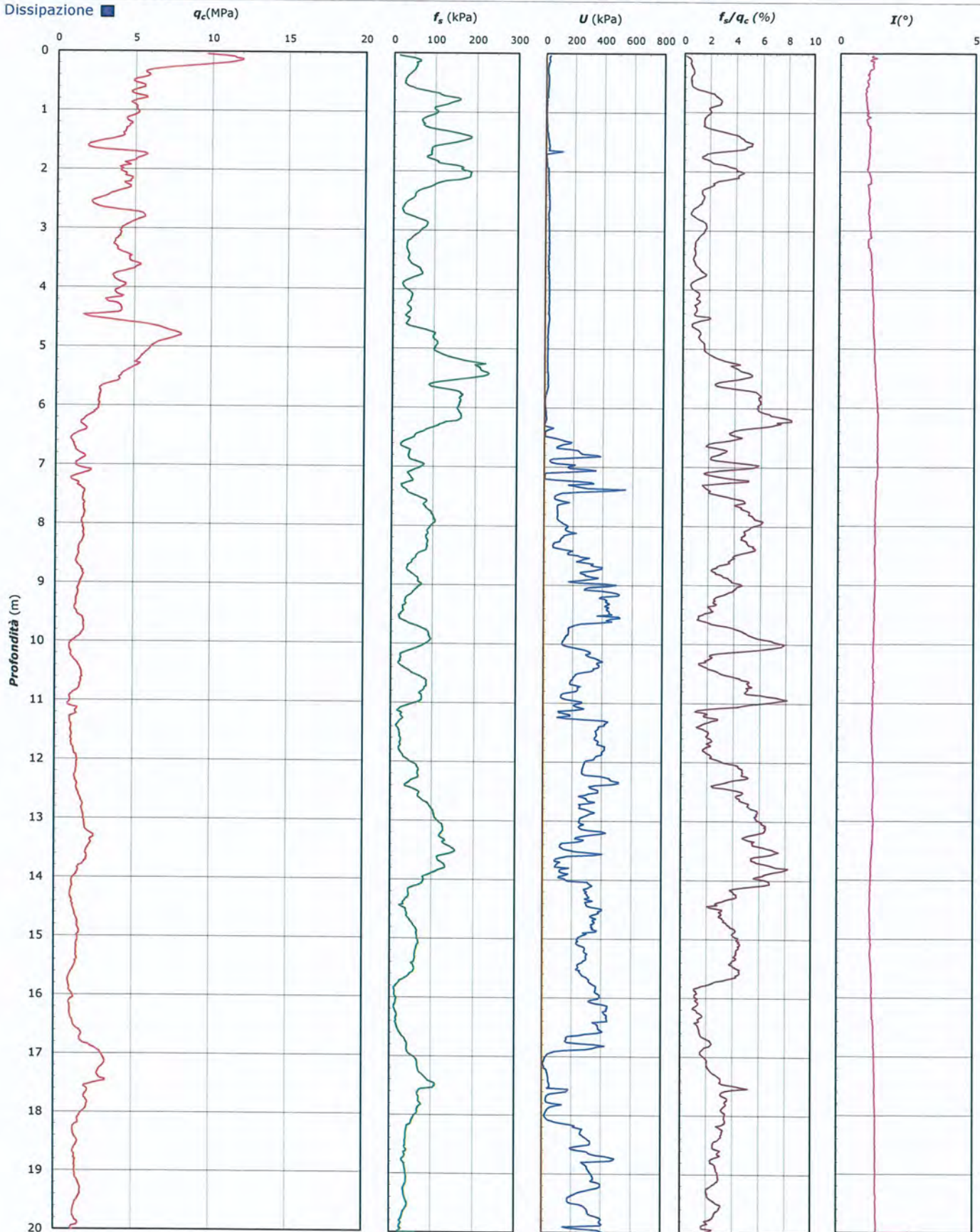
LAT. (WGS 84): 44.652228°

LONG. (WGS 84): 10.988302°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150405 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150405-030 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.652228° LONG. (WGS 84): 10.988302°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150405 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



**COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**PROVA N°: 030 CPT 3 SA**
**PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA: 15/05/15**
**PREFORO (m da p.c.):**
**LAT. (WGS 84): 44.653906°**
**LONG. (WGS 84): 10.988818°**
**COMMESSA: 13931/14**
**C. SITO N°: S150406 del 30.06.15**
**OPERATORE: L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.97	3.79	23.77	1.45	2.02	1.97	14.23	5.54	1.48	4.02	3.02	29.68	12.87	0.74	6.02	4.95	158.67	10.74	0.56	8.02	2.09	96.86	175.99	0.52
0.04	5.46	8.56	30.28	1.50	2.04	1.94	14.01	5.54	1.48	4.04	3.14	29.57	13.68	0.72	6.04	4.91	149.78	10.74	0.55	8.04	2.17	93.53	176.80	0.52
0.06	7.44	21.90	35.16	1.83	2.06	1.95	13.23	3.91	1.48	4.06	3.26	30.46	12.87	0.72	6.06	4.85	144.67	8.30	0.57	8.06	2.29	91.52	179.24	0.50
0.08	7.01	42.67	32.72	1.94	2.08	1.87	12.35	7.17	1.48	4.08	3.52	32.23	10.42	0.72	6.08	4.79	142.34	9.11	0.59	8.08	2.35	94.97	175.17	0.49
0.10	7.08	56.34	33.53	1.88	2.10	1.77	12.24	5.54	1.49	4.10	3.78	33.12	10.42	0.74	6.10	4.74	141.12	8.30	0.59	8.10	2.32	96.42	154.01	0.49
0.12	7.20	65.45	32.72	1.81	2.12	1.71	11.13	7.98	1.47	4.12	3.90	35.12	9.61	0.72	6.12	4.73	142.24	8.30	0.59	8.12	2.31	101.97	94.59	0.50
0.14	7.44	71.79	35.16	1.84	2.14	1.63	10.79	7.98	1.42	4.14	4.04	37.01	7.98	0.72	6.14	4.95	132.98	5.05	0.61	8.14	2.41	107.20	101.91	0.52
0.16	7.28	79.79	34.35	1.73	2.16	1.57	10.91	7.98	1.45	4.16	4.14	38.23	7.98	0.71	6.16	4.97	132.09	3.41	0.59	8.16	2.33	113.53	157.26	0.52
0.18	7.21	94.45	31.91	1.76	2.18	1.50	11.03	7.98	1.48	4.18	4.20	40.45	6.35	0.70	6.18	4.85	127.76	3.41	0.59	8.18	2.27	109.87	135.29	0.52
0.20	6.80	99.08	31.09	1.80	2.20	1.39	10.33	13.68	1.24	4.20	4.30	41.47	7.17	0.61	6.20	4.59	128.54	3.41	0.61	8.20	2.20	106.64	107.61	0.54
0.22	6.68	99.53	27.02	1.81	2.22	1.34	9.78	14.49	1.24	4.22	4.38	44.91	7.17	0.61	6.22	4.25	131.76	2.60	0.61	8.22	2.09	114.31	104.35	0.53
0.24	6.39	102.41	27.83	1.83	2.24	1.33	9.90	15.31	1.24	4.24	4.49	47.91	6.35	0.61	6.24	4.10	135.87	0.16	0.60	8.24	2.01	120.99	102.73	0.54
0.26	5.90	106.19	26.21	1.73	2.26	1.40	9.45	16.12	1.25	4.26	4.59	49.02	5.54	0.59	6.26	4.20	135.42	1.79	0.58	8.26	1.92	127.66	101.10	0.55
0.28	5.54	110.52	26.21	1.74	2.28	1.45	9.45	15.31	1.27	4.28	4.66	50.69	5.54	0.59	6.28	4.18	138.98	1.79	0.59	8.28	1.84	134.33	99.47	0.56
0.30	5.13	110.85	24.58	1.64	2.30	1.49	9.34	16.12	1.27	4.30	4.61	52.36	4.73	0.59	6.30	4.22	147.87	0.97	0.58	8.30	2.00	105.14	212.61	0.50
0.32	4.78	107.85	24.58	1.63	2.32	1.51	9.23	16.12	1.24	4.32	4.56	54.13	3.91	0.58	6.32	4.37	150.31	2.60	0.57	8.32	2.03	108.80	285.06	0.50
0.34	4.44	103.18	22.95	1.59	2.34	1.46	9.12	15.31	1.25	4.34	4.58	55.57	3.91	0.57	6.34	4.48	146.64	3.41	0.59	8.34	2.04	105.59	283.43	0.49
0.36	4.14	100.95	22.95	1.60	2.36	1.45	9.23	16.12	1.27	4.36	4.60	55.57	3.91	0.59	6.36	4.53	135.19	2.60	0.59	8.36	2.08	96.03	253.31	0.49
0.38	3.92	94.16	23.77	1.65	2.38	1.43	8.79	15.31	1.28	4.38	4.76	55.90	3.91	0.57	6.38	4.59	123.42	2.60	0.57	8.38	2.04	94.03	253.31	0.49
0.40	3.71	85.94	24.58	1.67	2.40	1.43	9.13	17.75	1.27	4.40	5.06	58.35	0.65	0.56	6.40	4.45	122.63	2.60	0.56	8.40	2.04	92.14	254.13	0.52
0.42	3.58	77.26	24.58	1.65	2.42	1.39	8.79	16.93	1.27	4.42	5.49	59.57	0.97	0.56	6.42	4.02	129.74	0.97	0.56	8.42	2.00	86.81	225.64	0.50
0.44	3.49	71.15	24.58	1.62	2.44	1.35	8.57	18.56	1.24	4.44	6.23	60.79	0.55	0.57	6.44	3.64	139.41	0.16	0.57	8.44	1.87	86.70	215.87	0.48
0.46	3.46	69.13	26.21	1.60	2.46	1.29	7.80	17.75	1.28	4.46	6.95	63.56	9.11	0.54	6.46	3.33	154.85	3.41	0.56	8.46	1.79	85.14	206.10	0.49
0.48	3.31	70.24	25.39	1.60	2.48	1.27	7.24	19.37	1.23	4.48	7.06	67.56	10.74	0.55	6.48	3.18	176.18	3.41	0.59	8.48	1.68	90.92	310.29	0.48
0.50	3.20	74.12	23.77	1.63	2.50	1.26	7.02	19.37	1.24	4.50	6.99	74.00	11.55	0.55	6.50	3.23	190.77	7.49	0.59	8.50	1.58	92.14	311.92	0.48
0.52	3.11	78.45	22.95	1.62	2.52	1.28	6.58	17.75	1.23	4.52	6.90	83.78	10.74	0.55	6.52	3.37	214.84	9.11	0.58	8.52	1.58	84.70	314.37	0.49
0.54	2.99	80.12	22.14	1.59	2.54	1.33	6.80	18.56	1.23	4.54	6.76	95.22	11.55	0.52	6.54	3.60	228.73	18.88	0.58	8.54	1.56	80.48	308.67	0.48
0.56	2.90	83.77	21.33	1.60	2.56	1.29	7.03	20.19	1.23	4.56	6.62	108.77	10.74	0.53	6.56	3.89	233.61	18.07	0.57	8.56	1.45	75.47	281.81	0.49
0.58	2.78	86.55	19.69	1.60	2.58	1.29	7.92	18.56	1.20	4.58	6.46	120.66	10.74	0.52	6.58	4.28	231.39	17.25	0.58	8.58	1.34	69.48	276.11	0.48
0.60	2.67	88.66	18.88	1.59	2.60	1.35	9.26	20.19	1.23	4.60	6.26	128.32	9.93	0.52	6.60	4.53	227.50	17.25	0.59	8.60	1.29	62.59	267.97	0.46
0.62	2.54	86.98	19.69	1.63	2.62	1.45	9.92	19.37	1.23	4.62	6.17	133.32	10.74	0.52	6.62	4.94	220.16	17.25	0.58	8.62	1.26	60.04	273.67	0.48
0.64	2.40	82.20	19.69	1.60	2.64	1.63	10.37	19.37	1.19	4.64	6.00	135.09	11.55	0.52	6.64	5.11	201.16	18.07	0.58	8.64	1.23	59.59	301.34	0.48
0.66	2.27	73.31	18.07	1.60	2.66	1.75	10.59	20.19	1.20	4.66	5.95	130.98	10.74	0.52	6.66	5.11	178.16	18.88	0.58	8.66	1.27	54.93	322.51	0.46
0.68	2.12	65.86	18.88	1.60	2.68	1.76	10.71	21.01	1.18	4.68	6.04	122.30	12.37	0.52	6.68	4.99	151.15	17.25	0.59	8.68	1.33	47.82	336.34	0.48
0.70	1.94	57.63	18.88	1.60	2.70	1.73	10.48	19.37	1.18	4.70	6.12	109.30	12.37	0.52	6.70	4.81	127.60	16.44	0.59	8.70	1.59	44.49	315.18	0.48
0.72	1.85	51.85	16.44	1.60	2.72	1.61	10.60	21.01	1.20	4.72	6.03	101.63	14.00	0.52	6.72	4.47	102.93	15.63	0.59	8.72	1.44	38.05	375.41	0.48
0.74	1.70	44.18	16.44	1.63	2.74	1.52	9.94	21.01	1.20	4.74	5.93	99.51	14.81	0.52	6.74	4.05	76.26	13.19	0.58	8.74	1.47	35.71	398.21	0.48
0.76	1.65	38.63	16.44	1.60	2.76	1.51	9.27	19.37	1.18	4.76	6.09	100.17	15.63	0.53	6.76	3.36	54.70	12.37	0.58	8.76	1.58	34.27	394.95	0.49
0.78	1.53	32.40	14.81	1.60	2.78	1.41	8.05	20.19	1.16	4.78	6.68	99.39	19.69	0.50	6.78	2.66	45.81	8.30	0.59	8.78	1.56	40.16	429.14	0.46
0.80	1.42	27.95	14.00	1.64	2.80	1.39	7.50	21.82	1.18	4.80	7.45	100.60	22.14	0.52	6.80	2.33	57.03	6.67	0.60	8.80	1.53	38.94	359.13	0.48
0.82	1.40	25.40	14.81	1.60	2.82	1.39	7.61	22.63	1.19	4.82	7.76	111.72	22.14	0.53	6.82	2.25	68.81	5.05	0.59	8.82	1.50	46.16	354.25	0.46
0.84	1.34	23.17	14.81	1.63	2.84	1.38	6.83	21.82	1.16	4.84	7.78	125.04	22.95	0.54	6.84	2.16	80.14	14.00	0.57	8.84	1.32	55.17	398.21	0.46
0.86	1.27	23.06	13.19	1.64	2.86	1.36	6.83	21.82	1.19	4.86	7.68	134.71	20.51	0.54	6.86	2.22	91.81	70.17	0.59	8.86	1.34	58.39	429.14	0.46
0.88	1.27	22.40	13.19	1.65	2.88	1.30	6.73	21.01	1.19	4.88	7.40	146.37	21.33	0.52	6.88	2.46	94.25	394.						





elletipi s.r.l.

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

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



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

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

PROVA N°: **030 CPT 3 SA**

PROF. FALDA (m da p.c.): **VON DET**

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

DATA: **15/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.653906°**

LONG. (WGS 84): **10.988818°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150406 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	1.32	38.22	330.65	0.28	12.02	1.84	115.76	250.87	0.10	14.02	0.94	40.01	357.51	0.08	16.02	1.13	30.29	374.60	0.15	18.02	2.45	70.95	37.61	0.31
10.04	1.32	42.00	378.67	0.28	12.04	1.88	118.10	259.83	0.10	14.04	0.96	40.79	366.46	0.08	16.04	1.13	30.18	338.79	0.15	18.04	2.46	74.95	29.47	0.30
10.06	1.32	48.00	399.83	0.28	12.06	1.87	119.65	237.03	0.10	14.06	0.94	39.02	366.46	0.06	16.06	1.14	30.18	328.20	0.14	18.06	2.45	77.39	24.58	0.31
10.08	1.38	46.78	404.72	0.28	12.08	1.89	119.09	224.01	0.10	14.08	0.91	36.90	365.65	0.05	16.08	1.11	30.51	310.29	0.15	18.08	2.40	78.61	20.51	0.31
10.10	1.44	47.89	416.93	0.30	12.10	1.87	120.20	211.80	0.12	14.10	0.92	34.90	368.09	0.05	16.10	1.10	31.40	290.76	0.16	18.10	2.34	78.84	14.00	0.31
10.12	1.53	50.44	488.56	0.28	12.12	1.79	125.76	210.99	0.10	14.12	0.99	32.13	377.04	0.05	16.12	1.10	33.18	287.50	0.16	18.12	2.27	78.28	9.93	0.31
10.14	1.62	50.55	485.31	0.27	12.14	1.75	127.76	193.89	0.12	14.14	1.01	27.79	377.04	0.04	16.14	1.08	34.07	288.31	0.16	18.14	2.17	79.39	9.11	0.30
10.16	1.68	49.33	436.47	0.28	12.16	1.75	128.64	194.71	0.12	14.16	1.00	25.78	374.60	0.08	16.16	1.06	34.62	295.64	0.17	18.16	2.07	81.72	7.49	0.30
10.18	1.67	49.33	222.38	0.28	12.18	1.69	131.42	202.85	0.12	14.18	1.03	26.02	381.93	0.04	16.18	1.03	35.62	315.18	0.16	18.18	1.98	83.73	6.67	0.31
10.20	1.56	51.22	142.61	0.27	12.20	1.64	135.31	250.06	0.12	14.20	1.07	27.24	403.91	0.04	16.20	1.01	35.85	368.90	0.15	18.20	1.94	84.72	7.49	0.31
10.22	1.50	60.78	145.05	0.27	12.22	1.66	133.19	241.92	0.12	14.22	1.14	27.58	373.79	0.04	16.22	1.05	36.18	404.72	0.16	18.22	1.93	85.61	10.74	0.32
10.24	1.43	69.45	146.68	0.27	12.24	1.61	120.86	200.41	0.12	14.24	1.09	28.02	370.53	0.04	16.24	1.06	36.18	440.53	0.16	18.24	1.85	85.61	16.44	0.31
10.26	1.36	72.45	145.05	0.25	12.26	1.66	118.08	206.91	0.12	14.26	1.07	29.47	384.37	0.04	16.26	1.11	36.51	456.81	0.18	18.26	1.84	85.72	31.09	0.31
10.28	1.25	78.34	140.17	0.26	12.28	1.65	114.20	202.03	0.13	14.28	1.00	28.58	335.53	0.05	16.28	1.14	36.96	457.63	0.17	18.28	1.82	85.39	49.00	0.32
10.30	1.14	82.34	137.73	0.26	12.30	1.73	111.64	219.13	0.12	14.30	0.89	29.69	350.99	0.04	16.30	1.14	37.63	447.86	0.18	18.30	1.84	84.50	58.77	0.32
10.32	0.99	80.35	141.79	0.18	12.32	1.78	111.08	241.11	0.12	14.32	0.88	28.47	399.02	0.04	16.32	1.15	38.62	411.23	0.17	18.32	1.84	83.06	70.98	0.32
10.34	0.92	76.35	174.35	0.18	12.34	1.82	113.64	266.34	0.10	14.34	0.86	27.58	402.27	0.04	16.34	1.25	40.29	409.60	0.17	18.34	1.85	82.39	71.79	0.31
10.36	0.83	71.35	176.80	0.19	12.36	1.83	117.42	250.87	0.12	14.36	0.86	26.92	403.09	0.04	16.36	1.27	40.18	381.93	0.20	18.36	1.79	81.72	67.72	0.31
10.38	0.79	60.46	175.17	0.18	12.38	1.89	119.08	238.66	0.12	14.38	1.10	27.39	169.47	0.00	16.38	1.25	39.96	350.18	0.20	18.38	1.81	81.84	62.84	0.31
10.40	0.74	51.90	180.87	0.19	12.40	1.88	121.19	229.71	0.12	14.40	1.04	31.39	267.97	0.00	16.40	1.20	39.40	347.74	0.18	18.40	1.81	81.72	57.14	0.31
10.42	0.71	44.90	189.82	0.18	12.42	1.88	120.64	216.69	0.09	14.42	1.04	29.27	342.85	0.00	16.42	1.20	39.07	349.37	0.19	18.42	1.78	81.28	56.33	0.31
10.44	0.73	38.57	236.22	0.18	12.44	1.95	119.30	199.59	0.09	14.44	1.20	25.27	360.76	0.00	16.44	1.13	38.74	347.74	0.18	18.44	1.72	81.06	54.70	0.31
10.46	0.77	32.12	251.69	0.18	12.46	1.93	123.30	217.50	0.12	14.46	1.36	28.27	377.85	0.00	16.46	1.09	38.62	343.67	0.19	18.46	1.73	80.84	56.33	0.31
10.48	0.92	27.12	260.64	0.17	12.48	1.84	126.75	217.50	0.10	14.48	1.43	28.50	274.48	0.00	16.48	1.05	38.85	329.01	0.21	18.48	1.68	82.61	54.70	0.31
10.50	1.02	24.79	215.87	0.17	12.50	1.87	126.41	214.24	0.12	14.50	1.38	33.27	256.57	0.01	16.50	1.04	39.29	333.90	0.20	18.50	1.69	83.50	62.03	0.32
10.52	0.99	23.90	182.49	0.16	12.52	1.83	129.63	206.91	0.09	14.52	1.28	35.83	276.92	0.01	16.52	1.01	39.74	338.79	0.19	18.52	1.69	84.17	76.67	0.31
10.54	1.02	24.12	189.82	0.16	12.54	1.82	132.19	223.19	0.10	14.54	1.22	35.39	280.17	0.00	16.54	1.03	40.63	343.67	0.19	18.54	1.68	85.61	92.14	0.31
10.56	1.11	24.57	292.39	0.15	12.56	1.82	135.52	230.52	0.10	14.56	1.15	35.61	274.48	0.00	16.56	0.99	41.18	351.81	0.20	18.56	1.67	87.17	117.37	0.31
10.58	1.25	23.67	226.45	0.17	12.58	1.76	134.40	225.64	0.12	14.58	1.08	38.17	323.32	0.01	16.58	0.98	41.96	368.90	0.20	18.58	1.69	87.83	140.17	0.31
10.60	1.41	27.34	191.45	0.17	12.60	1.74	129.85	217.50	0.09	14.60	0.97	37.50	355.07	0.01	16.60	0.96	43.29	394.13	0.20	18.60	1.67	87.83	154.01	0.32
10.62	1.49	35.10	207.73	0.24	12.62	1.71	127.40	212.61	0.10	14.62	0.90	36.39	359.13	0.01	16.62	0.94	43.62	420.19	0.20	18.62	1.66	88.72	180.05	0.30
10.64	1.57	39.01	101.09	0.15	12.64	1.70	127.18	233.78	0.12	14.64	0.87	33.28	390.88	0.01	16.64	0.98	43.40	440.53	0.20	18.64	1.63	89.61	206.91	0.31
10.66	1.57	39.35	59.58	0.17	12.66	1.72	121.73	224.01	0.10	14.66	0.85	29.61	437.28	0.03	16.66	0.97	42.74	447.86	0.21	18.66	1.67	90.28	215.05	0.32
10.68	1.38	46.35	36.79	0.17	12.68	1.84	118.07	197.15	0.12	14.68	0.86	24.94	440.53	0.00	16.68	0.96	42.07	455.19	0.22	18.68	1.66	90.27	215.87	0.32
10.70	1.26	54.57	61.21	0.18	12.70	1.82	117.73	179.24	0.12	14.70	0.89	20.94	438.09	0.00	16.70	1.06	40.51	449.49	0.21	18.70	1.63	89.72	215.05	0.32
10.72	1.24	58.46	201.22	0.16	12.72	1.74	120.62	165.40	0.10	14.72	0.96	19.28	434.02	0.00	16.72	1.13	34.96	448.67	0.22	18.72	1.69	89.39	206.91	0.32
10.74	1.31	53.79	223.19	0.16	12.74	1.68	122.17	164.59	0.12	14.74	0.99	18.17	457.63	0.01	16.74	1.20	34.40	447.86	0.21	18.74	1.68	88.72	197.96	0.32
10.76	1.26	48.02	103.54	0.15	12.76	1.68	120.95	155.63	0.12	14.76	1.04	17.61	492.63	0.03	16.76	1.26	30.29	266.34	0.22	18.76	1.70	88.83	191.45	0.31
10.78	1.18	46.90	123.89	0.15	12.78	1.68	119.84	160.52	0.12	14.78	1.09	18.06	489.37	0.03	16.78	1.27	37.18	377.85	0.22	18.78	1.70	88.16	181.68	0.32
10.80	1.04	44.23	204.47	0.15	12.80	1.60	121.06	178.43	0.12	14.80	1.08	20.66	435.65	0.03	16.80	1.18	42.18	383.55	0.22	18.80	1.70	86.94	171.10	0.32
10.82	0.97	41.68	280.17	0.15	12.82	1.63	119.73	175.17	0.14	14.82	1.04	23.61	399.02	0.01	16.82	1.16	44.52	311.11	0.22	18.82	1.72	85.71	169.47	0.32
10.84	0.95	37.46	346.93	0.15	12.84	1.59	118.50	185.75	0.14	14.84	1.03	25.72	420.19	0.04	16.84	1.20	45.52							



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 SA

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

DATA: 15/05/15

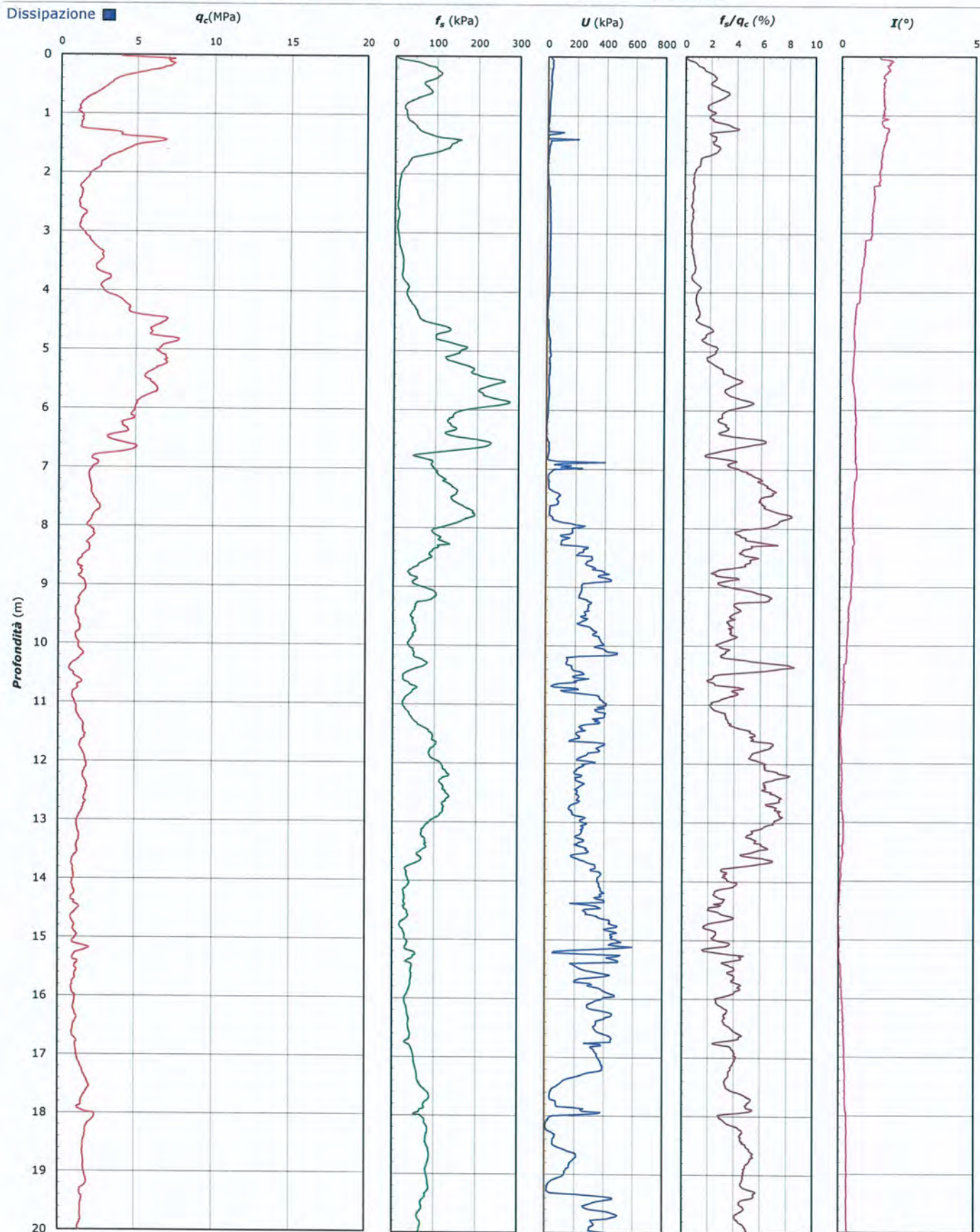
PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.653906°

LONG. (WGS 84): 10.988818°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150406 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 030 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.653906° LONG. (WGS 84): 10.988818°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150406 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

S150406-030 CPT 3 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli