

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

CPT N° 100 - 103 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 02/04/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.752331°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150496 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.060539°

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	2.28	0.61	6.67	0.85	2.02	1.16	54.50	37.33	1.02	4.02	2.02	13.43	15.33	1.66	6.02	2.46	38.93		2.21	8.02	1.32	27.10	24.00	2.63					
0.04	2.94	1.19	6.67	0.73	2.04	1.01	45.73	38.67	1.04	4.04	1.95	15.10	15.33	1.71	6.04	2.26	38.81		2.21	8.04	1.36	31.10	22.67	2.64					
0.06	3.74	22.39	9.33	0.51	2.06	0.93	42.84	36.67	1.03	4.06	1.99	17.43	14.67	1.71	6.06	2.07	38.26	3.33	2.21	8.06	1.29	33.21	23.33	2.65					
0.08	4.39	29.61	15.33	0.69	2.08	1.59	48.06	16.67	1.07	4.08	2.08	19.87	13.33	1.70	6.08	1.96	34.81	3.33	2.22	8.08	1.29	34.55	22.67	2.66					
0.10	4.81	33.94	18.00	0.46	2.10	7.36	18.74	24.00	1.13	4.10	2.27	22.54	11.33	1.70	6.10	1.83	30.59	4.00	2.24	8.10	1.23	35.66	20.00	2.67					
0.12	5.02	38.28	18.67	1.13	2.12	8.28	25.18	18.67	1.14	4.12	2.44	25.43	10.00	1.71	6.12	1.67	29.70	10.67	2.22	8.12	1.15	35.33	19.33	2.65					
0.14	5.50	35.32	7.33	0.69	2.14	8.76	48.96	20.00	1.14	4.14	2.37	28.10	5.33	1.70	6.14	1.54	31.70	6.67	2.24	8.14	1.04	30.33	19.33	2.68					
0.16	5.26	34.76	8.00	0.76	2.16	9.07	92.30	20.00	1.17	4.16	2.22	27.54	10.00	1.72	6.16	1.54	31.70	5.33	2.24	8.16	0.98	25.00	20.67	2.69					
0.18	4.88	36.21	5.33	0.69	2.18	8.52	141.52	8.00	1.15	4.18	2.14	26.87	10.67	1.72	6.18	1.36	38.36	7.33	2.25	8.18	0.93	23.56	22.00	2.69					
0.20	4.45	37.43	1.33	0.65	2.20	7.46	169.63	6.00	1.17	4.20	2.11	24.99	12.67	1.76	6.20	1.35	45.14	7.33	2.27	8.20	0.99	19.67	34.67	2.71					
0.22	4.15	42.77	2.67	0.62	2.22	6.33	171.18	11.33	1.19	4.22	2.10	22.87	11.33	1.73	6.22	1.35	49.81	6.00	2.27	8.22	1.08	24.02	29.33	2.73					
0.24	3.91	51.88	6.67	0.59	2.24	5.33	165.74	14.00	1.17	4.24	2.20	19.20	10.67	1.76	6.24	1.34	52.59	5.33	2.28	8.24	1.05	26.46	28.00	2.74					
0.26	3.76	60.99	6.00	0.68	2.26	4.68	157.07	15.33	1.19	4.26	2.55	13.98	6.67	1.74	6.26	1.47	48.36	2.00	2.26	8.26	1.23	28.69	34.67	2.74					
0.28	3.54	66.44	7.33	0.65	2.28	4.23	139.84	17.33	1.19	4.28	3.27	10.65	0.67	1.77	6.28	1.47	46.70	18.00	2.27	8.28	1.47	29.80	38.67	2.74					
0.30	3.30	67.22	10.67	0.62	2.30	3.95	110.28	17.33	1.18	4.30	3.63	7.76	4.00	1.76	6.30	1.60	43.25	48.67	2.26	8.30	1.58	29.13	38.00	2.75					
0.32	3.27	72.22	11.33	0.66	2.32	3.76	74.83	18.00	1.22	4.32	3.53	9.42	1.33	1.75	6.32	1.93	40.14	78.00	2.27	8.32	1.59	28.35	38.00	2.75					
0.34	3.30	75.66	11.33	0.66	2.34	3.70	42.71	15.33	1.22	4.34	3.28	11.76	0.67	1.77	6.34	2.20	40.80	82.67	2.27	8.34	1.52	31.46	34.67	2.75					
0.36	3.16	78.11	16.67	0.67	2.36	3.62	37.82	15.33	1.24	4.36	3.02	14.20	0.67	1.79	6.36	2.08	39.47	50.00	2.27	8.36	1.42	31.57	32.67	2.77					
0.38	3.00	81.10	16.67	0.68	2.38	3.43	37.36	14.00	1.23	4.38	2.75	17.09	5.33	1.77	6.38	1.90	43.35	40.67	2.27	8.38	1.29	28.69	30.67	2.77					
0.40	3.15	87.21	15.33	0.67	2.40	3.27	36.14	17.33	1.22	4.40	2.54	19.42	9.33	1.77	6.40	1.73	49.35	38.00	2.27	8.40	1.15	30.35	27.33	2.79					
0.42	3.36	97.99	20.00	0.68	2.42	3.09	34.80	17.33	1.22	4.42	2.37	20.20	7.33	1.77	6.42	1.49	55.69	44.00	2.29	8.42	1.05	34.46	22.67	2.80					
0.44	3.65	104.10	18.00	0.67	2.44	2.97	35.47	17.33	1.22	4.44	2.30	20.42	8.00	1.80	6.44	1.41	54.24	37.33	2.29	8.44	0.92	34.24	23.33	2.79					
0.46	3.91	100.88	16.67	0.70	2.46	2.87	35.91	17.33	1.24	4.46	2.41	18.98	7.33	1.77	6.46	1.33	59.80	29.33	2.29	8.46	0.82	28.02	29.33	2.80					
0.48	4.18	97.99	11.33	0.68	2.48	2.79	33.35	16.67	1.23	4.48	2.80	17.64	4.00	1.79	6.48	1.22	64.57	27.33	2.30	8.48	0.82	26.24	38.00	2.80					
0.50	4.30	96.10	10.00	0.69	2.50	2.63	30.57	17.33	1.24	4.50	4.14	18.09	7.33	1.81	6.50	1.19	66.46	26.00	2.29	8.50	0.77	27.46	41.33	2.81					
0.52	4.28	90.65	10.67	0.71	2.52	2.50	27.90	17.33	1.23	4.52	4.08	20.09	5.33	1.81	6.52	1.23	67.02	25.33	2.29	8.52	0.69	29.69	44.67	2.83					
0.54	4.11	84.32	13.33	0.72	2.54	2.33	26.12	18.00	1.24	4.54	3.55	18.97	3.33	1.82	6.54	1.89	64.24	107.33	2.28	8.54	0.70	28.02	85.33	2.82					
0.56	3.75	78.76	15.33	0.70	2.56	2.14	24.12	18.67	1.24	4.56	3.02	18.97	2.67	1.83	6.56	3.00	58.02	207.33	2.30	8.56	0.69	23.35	136.67	2.82					
0.58	3.44	73.42	16.67	0.73	2.58	1.79	21.67	22.00	1.25	4.58	2.62	19.75	10.00	1.79	6.58	3.27	54.68	114.00	2.32	8.58	0.69	17.35	142.00	2.82					
0.60	3.21	68.20	20.00	0.72	2.60	1.31	10.89	26.00	1.25	4.60	2.33	20.08	8.00	1.81	6.60	3.04	53.24	36.67	2.32	8.60	0.71	18.24	166.67	2.84					
0.62	3.02	62.87	18.67	0.74	2.62	1.14	8.11	27.33	1.25	4.62	2.18	19.86	10.00	1.81	6.62	2.64	49.35	30.00	2.34	8.62	0.78	17.24	170.67	2.85					
0.64	2.83	58.09	24.00	0.73	2.64	1.09	7.55	26.00	1.27	4.64	2.14	17.64	10.67	1.84	6.64	2.00	48.24	22.00	2.34	8.64	0.77	14.35	168.00	2.86					
0.66	2.68	54.87	24.67	0.75	2.66	1.04	6.44	28.00	1.32	4.66	2.34	15.08	6.67	1.85	6.66	1.71	50.57	18.00	2.35	8.66	0.75	15.02	166.67	2.86					
0.68	2.52	54.20	26.00	0.75	2.68	1.02	5.78	30.00	1.30	4.68	2.95	13.41	2.00	1.84	6.68	1.54	59.34	15.33	2.34	8.68	0.73	16.02	163.33	2.88					
0.70	2.44	51.86	26.00	0.74	2.70	0.99	4.88	31.33	1.31	4.70	3.57	13.30	4.00	1.88	6.70	1.76	71.45	19.33	2.36	8.70	0.76	19.11	158.00	2.88					
0.72	2.32	50.08	26.00	0.77	2.72	1.21	4.22	28.67	1.31	4.72	3.26	13.19		1.86	6.72	2.10	81.67	108.67	2.37	8.72	0.73	19.14	155.33	2.88					
0.74	2.23	46.75	27.33	0.77	2.74	1.48	5.44	28.00	1.33	4.74	2.91	10.30	5.33	1.86	6.74	2.51	83.56	156.00	2.36	8.74	0.77	21.25	154.67	2.88					
0.76	2.20	44.42	24.67	0.77	2.76	1.81	5.66	25.33	1.37	4.76	2.60	9.52	4.00	1.86	6.76	2.69	69.23	103.33	2.38	8.76	0.93	21.80	166.67	2.90					
0.78	2.14	39.65	27.33	0.76	2.78	2.22	5.66	21.33	1.37	4.78	2.39	10.29	6.00	1.89	6.78	2.62	76.78	66.00	2.37	8.78	1.23	17.47	167.33	2.90					
0.80	2.05	35.76	24.67	0.76	2.80	2.75	6.11	17.33	1.38	4.80	2.27	10.74	10.00	1.88	6.80	2.46	80.89	53.33	2.39	8.80	1.46	18.14	127.33	2.92					
0.82	1.86	31.98	27.33	0.78	2.82	3.09	7.66	1																					



**COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**CPT N° 100 - 103 CPT SIS**
**PROF. FALDA (m da p.c.)**
**N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA 02/04/15**
**PREFORO (m da p.c.)**
**LAT. (WGS 84): 44.752331°**
**COMMESSA 13931/14**
**C. SITO N°:**
**S150496 del 30.06.15**
**LONG. (WGS 84): 11.060539°**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi																				
10.02	3.54	23.15	42.00	3.20	12.02	0.91	18.73	294.67	3.68	14.02	1.28	72.78	160.00	4.13	16.02	1.07	51.71	149.33	4.63	18.02	1.03	68.28	176.67	5.11	10.04	3.55	23.59	40.67	3.20	12.04	1.10	19.39	320.67	3.69	14.04	1.28	77.00	158.67	4.14	16.04	0.99	53.27	145.33	4.64	18.04	1.03	64.39	177.33	5.11
10.06	3.63	25.04	38.00	3.20	12.06	1.23	18.18	252.00	3.68	14.06	1.29	77.11	158.67	4.14	16.06	0.99	54.15	144.00	4.64	18.06	1.00	57.61	182.00	5.12	10.08	3.65	24.59	37.33	3.21	12.08	1.36	20.18	221.33	3.69	14.08	1.30	72.23	163.33	4.14	16.08	0.99	52.60	147.33	4.65	18.08	1.00	53.72	188.67	5.12
10.10	3.72	26.15	32.67	3.21	12.10	1.43	25.84	218.67	3.69	14.10	1.24	72.89	163.33	4.14	16.10	1.05	52.04	166.67	4.67	18.10	1.01	51.72	192.00	5.12	10.12	3.77	26.81	30.67	3.22	12.12	1.42	33.40	211.33	3.70	14.12	1.21	73.89	159.33	4.15	16.12	1.18	46.27	182.00	4.67	18.12	0.97	51.05	196.67	5.13
10.14	3.60	28.48	26.67	3.21	12.14	1.44	40.96	176.67	3.70	14.14	1.16	69.11	156.67	4.15	16.14	1.23	43.38	190.00	4.67	18.14	1.05	49.38	198.67	5.13	10.16	3.25	29.26	23.33	3.21	12.16	1.38	46.51	147.33	3.71	14.16	1.11	62.67	155.33	4.17	16.16	1.26	40.60	193.33	4.67	18.16	1.09	49.38	204.00	5.14
10.18	2.81	29.92	19.33	3.22	12.18	1.31	61.52	158.00	3.71	14.18	1.11	55.56	152.67	4.17	16.18	1.25	41.49	194.67	4.67	18.18	1.09	51.05	208.00	5.14	10.20	2.46	19.15	26.00	3.23	12.20	1.22	67.41	148.67	3.71	14.20	1.04	54.12	148.67	4.16	16.20	1.28	40.82	195.33	4.69	18.20	1.21	51.16	216.67	5.14
10.22	2.30	22.48	24.00	3.25	12.22	1.15	66.63	126.67	3.71	14.22	1.04	54.35	174.67	4.18	16.22	1.33	31.73	270.00	4.71	18.22	1.47	30.67	399.33	5.16	10.24	2.29	28.92	22.67	3.24	12.24	1.10	65.63	122.00	3.71	14.24	0.98	56.35	175.33	4.20	16.24	1.35	37.06	264.67	4.71	18.24	1.55	36.28	296.67	5.17
10.26	2.25	34.26	22.00	3.24	12.26	1.02	64.29	120.00	3.73	14.26	0.98	59.35	180.67	4.20	16.26	1.31	40.73	258.67	4.71	18.26	1.55	37.62	194.67	5.17	10.28	1.96	41.37	12.00	3.24	12.28	0.97	62.40	118.00	3.73	14.28	1.02	56.80	185.33	4.21	16.28	1.32	43.73	258.00	4.71	18.28	1.45	44.29	175.33	5.17
10.30	1.60	48.26	1.33	3.27	12.30	0.92	62.73	114.67	3.74	14.30	1.02	52.91	188.67	4.21	16.30	1.27	46.84	255.33	4.73	18.30	1.37	52.06	166.00	5.17	10.32	2.23	45.28	0.67	3.26	12.32	0.88	64.40	119.33	3.73	14.32	1.04	52.92	197.33	4.22	16.32	1.29	48.73	250.67	4.73	18.32	1.30	56.73	165.33	5.17
10.34	2.18	44.73	7.33	3.28	12.34	0.85	64.73	133.33	3.75	14.34	1.10	48.36	204.00	4.22	16.34	1.27	52.06	244.67	4.74	18.34	1.25	61.62	181.33	5.19	10.36	1.98	51.06	10.67	3.28	12.36	0.85	60.28	158.00	3.75	14.36	1.17	46.69	206.67	4.22	16.36	1.20	55.73	237.33	4.75	18.36	1.23	61.18	204.67	5.19
10.38	1.84	52.50	11.33	3.28	12.38	0.88	58.06	194.67	3.75	14.38	1.19	42.58	214.67	4.22	16.38	1.10	57.39	226.67	4.75	18.38	1.23	59.18	210.67	5.19	10.40	1.65	53.61	10.67	3.29	12.40	0.94	56.16	206.00	3.77	14.40	1.27	41.25	225.33	4.24	16.40	1.06	57.84	222.67	4.76	18.40	1.27	55.95	216.67	5.20
10.42	1.47	49.61	9.33	3.28	12.42	0.95	51.39	221.33	3.77	14.42	1.31	37.59	230.00	4.23	16.42	1.03	57.62	216.67	4.76	18.42	1.36	49.84	224.67	5.21	10.44	1.25	48.72	12.67	3.29	12.44	0.90	46.83	222.67	3.77	14.44	1.39	36.92	231.33	4.25	16.44	0.95	57.39	213.33	4.77	18.44	1.45	44.51	232.67	5.21
10.46	1.01	47.05	15.33	3.31	12.46	0.86	43.38	218.00	3.78	14.46	1.41	38.47	231.33	4.25	16.46	0.98	53.62	210.67	4.77	18.46	1.54	43.28	243.33	5.20	10.48	0.79	44.28	45.33	3.32	12.48	0.85	38.94	224.00	3.78	14.48	1.47	42.14	232.67	4.24	16.48	0.97	52.06	207.33	4.77	18.48	1.66	43.39	252.67	5.23
10.50	0.73	35.72	96.00	3.33	12.50	0.81	36.71	218.00	3.80	14.50	1.53	46.70	232.00	4.26	16.50	0.95	49.84	206.67	4.78	18.50	1.71	45.51	251.33	5.22	10.52	0.73	32.72	120.00	3.32	12.52	0.77	34.27	219.33	3.79	14.52	1.50	50.37	231.33	4.26	16.52	0.93	46.39	224.67	4.78	18.52	1.72	48.95	246.67	5.23
10.54	0.73	32.16	122.67	3.34	12.54	0.85	32.94	226.67	3.79	14.54	1.53	53.25	228.00	4.26	16.54	0.95	41.95	228.00	4.79	18.54	1.70	58.17	243.33	5.24	10.56	0.71	32.16	126.67	3.34	12.56	1.01	29.71	264.67	3.79	14.56	1.47	55.70	220.67	4.27	16.56	0.90	37.73	226.00	4.79	18.56	1.68	71.73	242.67	5.24
10.58	0.72	31.38	140.67	3.36	12.58	1.18	27.16	296.67	3.80	14.58	1.48	54.92	212.00	4.27	16.58	0.89	36.39	225.33	4.80	18.58	1.66	83.73	240.00	5.25	10.60	0.78	27.38	162.67	3.35	12.60	1.17	27.94	282.00	3.80	14.60	1.37	57.48	206.67	4.28	16.60	0.89	36.28	224.00	4.79	18.60	1.72	88.95	244.67	5.26
10.62	0.90	26.05	170.67	3.35	12.62	1.14	28.94	251.33	3.82	14.62	1.36	58.48	207.33	4.29	16.62	0.85	33.50	222.00	4.80	18.62	1.78	93.17	244.67	5.26	10.64	0.90	25.49	171.33	3.35	12.64	1.07	29.38	247.33	3.82	14.64	1.37	59.03	209.33	4.30	16.64	0.85	31.61	220.67	4.81	18.64	1.80	96.61	245.33	5.27
10.66	0.82	26.16	168.00	3.36	12.66	1.13	30.83	239.33	3.81	14.66	1.43	57.48	212.00	4.30	16.66	0.88	31.05	222.67	4.81	18.66	1.83	94.39	244.67	5.27	10.68	0.83	27.16	166.00	3.37	12.68	1.19	33.39	246.67	3.83	14.68	1.44	58.15	211.33	4.31	16.68	0.85	30.39	243.33	4.83	18.68	1.82	90.39	239.33	5.27
10.70	0.88	27.38	169.33	3.38	12.70	1.18	34.61	251.33	3.83	14.70	1.42	60.03	211.33	4.32	16.70	0.86	29.17	245.33	4.83	18.70	1.79	91.61	237.33	5.28	10.72	1.07	28.71	180.67	3.37	12.72	1.18	35.28	252.00	3.83	14.72	1.40	63.48	204.67	4.33	16.72	0.91	28.50	245.33	4.83	18.72	1.70	99.05	350.67	5.29
10.74	1.26	31.71	199.33	3.39	12.74	1.24	36.39	254.67	3.84	14.74	1.34	64.14	202.00	4.34	16.74	0.86	30.39	250.67	4.85	18.74	1.74	106.60	281.33	5.30	10.76	1.55	33.60	156.67	3.39	12.76	1.29	35.84	248.67	3.84	14.76	1.34	62.70	200.00	4.35	16.76	0.85	28.73	248.67	4.84	18.76	1.78	111.27	266.67	5.30
10.78	1.56	37.04	88.00	3.39	12.78	1.33	37.95	238.00	3.84	14.78	1.28	62.48	197.33	4.36	16.78	0.82	28.17	244.00	4.85	18.78	1.74	113.04	257.33	5.29	10.80	1.30	41.82	77.33	3.40	12.80	1.35	41.84	236.67	3.85	14.80	1.25	62.48	196.00	4.35	16.80	0.80	28.95	245.33	4.86	18.80	1.70	113.82	202.00	5.30
10.82	1.14	43.38	69.33	3.40	12.82	1.33	45.50	234.00	3.87	14.82	1.23	60.03	196.00	4.35	16.82	0.84	28.62	257.33	4.86	18.82	1.66	110.70	196.00	5.30	10.84	1.14	43.27	154.67	3.41	12.84	1.37	48.28	234.00	3.85	14.84	1.20	57.37	196.67	4.37	16.84	0.82	27.95	262.67	4.87	18.84	1.62	108.37	192.00	5.31
10.86	1.37	35.38	168.00	3.41	12.86	1.33	51.73	232.00	3.87	14.86																																							





elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amr.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: **Arginazione Fiume Panaro, Provincia di Modena.**

CPT N° **100 - 103 CPT SIS**

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA **02/04/15**

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): **44.752331°**

COMMESSA **13931/14**

C. SITO N°:

**S150496 del 30.06.15**

LONG. (WGS 84): **11.060539°**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	2.13	123.19	143.33	5.59	22.02	2.10	114.99	56.00	5.99	24.02	1.34	79.92	64.00	6.34	26.02	1.79	85.18	226.00	6.73	28.02	1.61	89.85	74.67	7.10
20.04	2.08	121.52	138.00	5.60	22.04	2.06	110.10	57.33	5.98	24.04	1.31	75.03	71.33	6.35	26.04	1.78	91.06	222.67	6.74	28.04	1.63	84.63	78.67	7.10
20.06	1.99	122.52	130.67	5.59	22.06	2.03	106.54	146.67	5.98	24.06	1.27	71.47	70.67	6.35	26.06	1.80	91.73	220.67	6.74	28.06	1.71	83.96	79.33	7.10
20.08	1.85	123.19	126.00	5.60	22.08	2.03	105.42	142.00	5.99	24.08	1.25	71.59	70.00	6.35	26.08	1.82	93.84	221.33	6.74	28.08	1.77	85.63	80.67	7.12
20.10	1.74	118.74	122.67	5.60	22.10	2.10	104.53	122.00	5.99	24.10	1.18	72.03	69.33	6.35	26.10	1.83	99.84	221.33	6.74	28.10	1.79	84.29	81.33	7.11
20.12	1.74	117.30	120.00	5.60	22.12	2.11	106.31	64.67	5.99	24.12	1.20	69.59	68.00	6.36	26.12	1.89	104.28	224.67	6.74	28.12	1.80	81.85	81.33	7.12
20.14	1.67	123.07	117.33	5.60	22.14	2.10	107.53	54.67	5.99	24.14	1.22	68.92	70.00	6.35	26.14	1.95	106.39	219.33	6.76	28.14	1.77	81.74	77.61	7.12
20.16	1.61	129.30	117.33	5.60	22.16	2.05	110.08	50.00	6.01	24.16	1.25	67.70	71.33	6.36	26.16	1.93	107.94	217.33	6.75	28.16	1.82	83.84	76.95	7.12
20.18	1.56	127.85	116.00	5.60	22.18	2.08	114.30	52.00	5.99	24.18	1.27	45.07	126.67	6.36	26.18	1.93	115.61	216.67	6.77	28.18	1.84	88.07	78.94	7.12
20.20	1.46	115.63	110.67	5.61	22.20	2.08	115.53	49.33	6.00	24.20	1.31	44.07	136.00	6.37	26.20	1.94	119.16	216.67	6.76	28.20	1.92	91.96	81.59	7.12
20.22	1.37	103.40	105.33	5.62	22.22	2.04	118.30	50.00	6.02	24.22	1.18	46.96	134.00	6.37	26.22	1.91	121.16	214.00	6.76	28.22	1.96	96.07	83.58	7.12
20.24	1.62	99.20	128.67	5.62	22.24	2.02	120.08	48.67	6.02	24.24	1.15	46.40	132.67	6.38	26.24	1.91	120.83	211.33	6.78	28.24	1.97	100.29	84.24	7.13
20.26	1.65	91.87	133.33	5.63	22.26	1.92	103.34	57.33	6.04	24.26	1.10	42.84	130.00	6.39	26.26	1.85	95.08	203.33	6.79	28.26	1.97	102.62	84.91	7.14
20.28	1.72	85.65	138.00	5.63	22.28	2.12	119.78	58.67	6.05	24.28	1.08	40.07	128.67	6.38	26.28	1.94	104.63	204.00	6.79	28.28	2.02	101.40	85.57	7.14
20.30	1.80	86.21	146.67	5.62	22.30	2.11	121.56	57.33	6.06	24.30	1.07	40.06	127.33	6.39	26.30	1.94	105.30	202.67	6.80	28.30	2.03	100.28	88.89	7.14
20.32	1.77	86.65	220.67	5.63	22.32	2.06	123.67	52.67	6.06	24.32	1.02	38.18	126.00	6.39	26.32	1.96	104.19	202.00	6.80	28.32	1.75	82.32	144.28	7.14
20.34	1.85	83.97	272.67	5.64	22.34	2.09	121.78	53.33	6.07	24.34	0.97	35.51	125.33	6.40	26.34	1.94	99.63	193.33	6.80	28.34	1.71	76.00	182.09	7.15
20.36	1.80	84.86	184.67	5.64	22.36	2.05	121.67	52.00	6.06	24.36	0.97	34.73	123.33	6.40	26.36	1.97	102.85	195.33	6.81	28.36	1.70	76.52	195.02	7.14
20.38	1.79	85.63	198.67	5.65	22.38	2.05	123.67	51.33	6.07	24.38	0.98	36.29	122.67	6.40	26.38	1.98	106.62	195.33	6.81	28.38	1.66	74.98	185.07	7.15
20.40	1.73	85.52	324.00	5.65	22.40	2.04	133.67	52.67	6.07	24.40	1.02	36.41	126.00	6.41	26.40	2.02	110.18	196.00	6.81	28.40	1.62	73.27	184.08	7.15
20.42	1.65	88.52	222.00	5.67	22.42	2.05	134.88	56.67	6.08	24.42	1.09	36.63	126.67	6.41	26.42	2.03	113.06	195.33	6.82	28.42	1.61	71.49	200.00	7.15
20.44	1.62	93.85	279.33	5.66	22.44	2.09	129.77	59.33	6.08	24.44	1.12	36.63	130.67	6.41	26.44	2.05	118.28	192.67	6.83	28.44	1.57	65.77	209.95	7.16
20.46	1.65	95.51	226.00	5.66	22.46	2.09	127.33	60.00	6.07	24.46	1.18	35.07	137.33	6.41	26.46	2.07	124.50	191.33	6.82	28.46	1.56	60.47	219.01	7.16
20.48	1.71	100.84	232.00	5.67	22.48	2.10	127.44	59.33	6.06	24.48	1.15	33.85	136.67	6.42	26.48	1.98	124.83	187.33	6.83	28.48	1.52	55.67	215.81	7.15
20.50	1.67	105.95	192.67	5.67	22.50	2.14	125.21	62.00	6.07	24.50	1.19	33.63	136.67	6.43	26.50	1.95	125.05	180.67	6.83	28.50	1.50	54.20	218.13	7.15
20.52	1.62	108.73	184.67	5.67	22.52	2.10	121.21	62.67	6.07	24.52	1.15	36.52	133.33	6.43	26.52	1.90	124.05	175.33	6.84	28.52	1.49	51.50	221.10	7.17
20.54	1.63	108.50	177.33	5.68	22.54	2.15	118.21	64.00	6.05	24.54	1.10	40.74	129.33	6.44	26.54	1.85	128.05	172.67	6.83	28.54	1.51	43.46	223.31	7.16
20.56	1.60	106.50	166.00	5.68	22.56	2.16	119.32	63.33	6.06	24.56	1.12	45.86	125.33	6.44	26.56	1.86	129.16	169.33	6.83	28.56	1.50	42.49	223.64	7.17
20.58	1.68	103.05	159.33	5.68	22.58	2.11	121.10	62.00	6.06	24.58	1.18	48.08	128.67	6.44	26.58	1.94	129.15	166.67	6.85	28.58	1.47	42.39	224.10	7.17
20.60	1.67	99.72	139.33	5.68	22.60	2.10	116.98	62.67	6.07	24.60	1.19	49.63	132.67	6.44	26.60	1.99	123.49	174.00	6.85	28.60	1.48	41.31	227.20	7.17
20.62	1.66	95.38	117.33	5.68	22.62	2.14	114.32	62.67	6.06	24.62	1.20	51.19	136.67	6.44	26.62	2.07	117.93	177.33	6.85	28.62	1.46	39.55	228.02	7.18
20.64	1.68	88.27	108.00	5.68	22.64	1.94	98.42	59.33	6.06	24.64	1.15	43.52	130.67	6.45	26.64	2.16	119.48	188.00	6.86	28.64	1.47	36.43	231.49	7.18
20.66	1.62	89.27	100.00	5.68	22.66	2.11	100.76	64.67	6.06	24.66	1.18	42.52	134.00	6.45	26.66	2.20	113.82	192.67	6.86	28.66	1.45	34.91	235.78	7.18
20.68	1.58	93.49	99.33	5.68	22.68	2.29	99.65	70.00	6.06	24.68	1.20	41.52	137.33	6.44	26.68	2.24	107.59	192.00	6.87	28.68	1.45	36.29	238.75	7.19
20.70	1.61	94.59	102.67	5.69	22.70	2.34	95.76	70.00	6.05	24.70	1.13	39.74	133.33	6.45	26.70	2.17	112.38	184.00	6.87	28.70	1.46	36.52	248.05	7.19
20.72	1.67	97.81	100.67	5.68	22.72	2.39	95.98	71.33	6.06	24.72	1.15	39.07	133.33	6.46	26.72	2.16	114.71	174.00	6.88	28.72	1.49	36.10	255.36	7.20
20.74	1.65	102.81	100.67	5.68	22.74	2.27	99.54	68.00	6.06	24.74	1.17	38.41	133.33	6.47	26.74	2.17	114.38	177.33	6.89	28.74	1.56	37.01	245.77	7.20
20.76	1.64	103.03	100.67	5.69	22.76	2.10	106.54	60.67	6.07	24.76	1.15	43.07	136.00	6.47	26.76	2.18	114.04	180.67	6.89	28.76	1.61	39.21	227.86	7.21
20.78	1.65	100.47	100.00	5.69	22.78	1.98	111.10	57.33	6.09	24.78	1.20	44.52	136.00	6.46	26.78	2.44	102.71	213.33	6.90	28.78	1.66	41.25	213.93	7.21
20.80	1.57	100.47	94.00	5.69	22.80	1.95	116.76	56.67	6.09	24.80	1.22	44.74	137.33	6.47	26.80	2.57	99.60	209.33	6.91	28.80	1.71	42.29	213.93	7.22
20.82	1.49	99.02	92.00	5.70	22.82	1.91	120.43	54.67	6.08	24.82	1.20	42.08	134.67	6.47	26.82	2.60	99.71	206.67	6.91	28.82	1.74	43.48	208.95	7.22
20.84	1.45	99.69	88.67	5.70	22.84	1.86	118.76	126.67	6.09	24.84	1.21	43.86	140.00	6.47	26.84	2.63	99.82	204.00						



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

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

CPT N° 100 - 103 CPT SIS

DATA 02/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

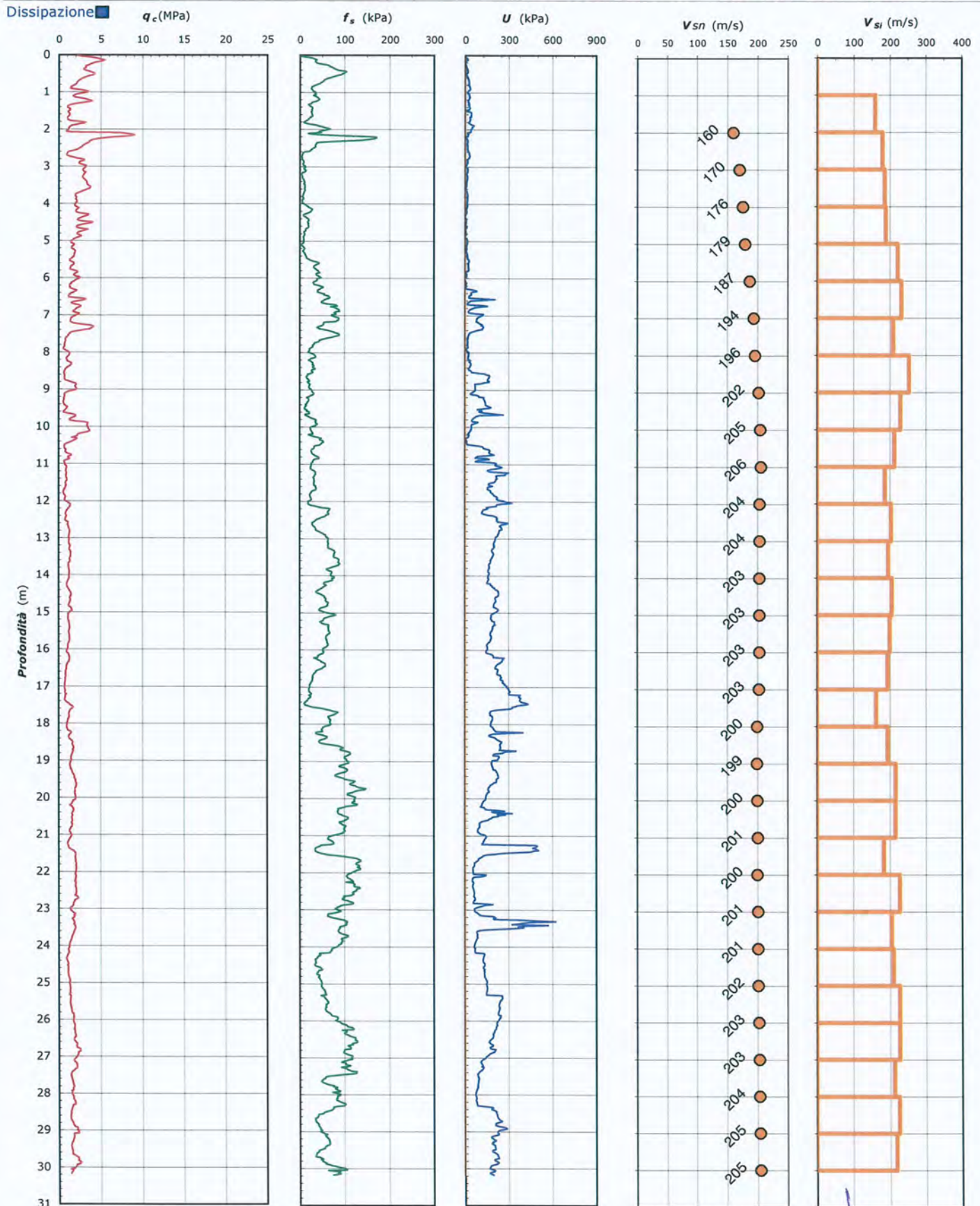
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.752331°

S150496 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.060539°



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:  
dott. geol. Massimo Romagnoli



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

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

CPT N° 100 - 103 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 02/04/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.752331°

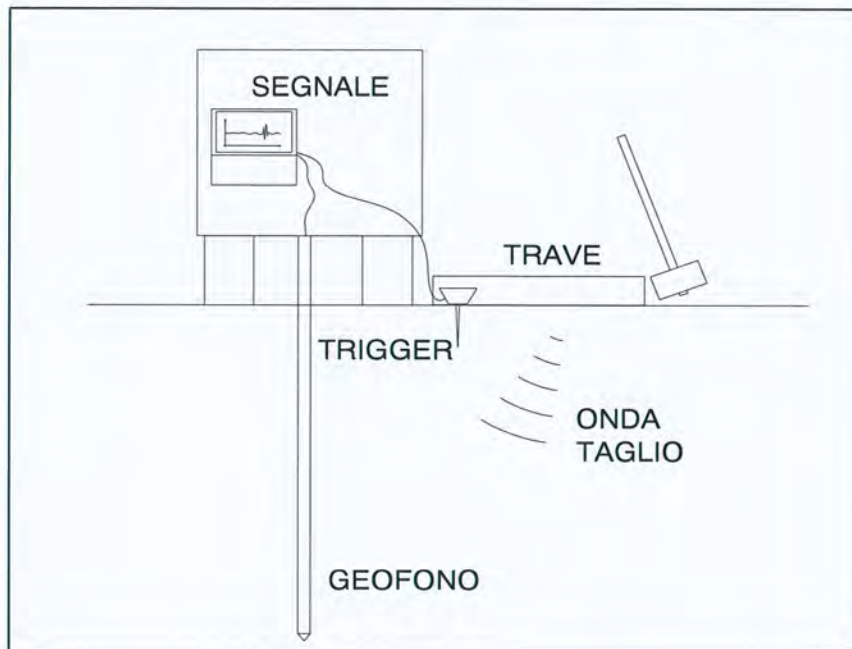
COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150496 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.060539°

### Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	5.15	2.25	160	160
3.0	10.31	3.18	170	180
4.0	15.46	4.14	176	187
5.0	20.62	5.12	179	190
6.0	25.04	6.11	187	223
7.0	29.28	7.10	194	233
8.0	34.00	8.09	196	210
9.0	37.91	9.08	202	255
10.0	42.23	10.08	205	230
11.0	46.90	11.08	206	213
12.0	52.24	12.07	204	187
13.0	57.13	13.07	204	204
14.0	62.22	14.07	203	196
15.0	67.08	15.07	203	206
16.0	72.07	16.07	203	200
17.0	77.22	17.07	203	194
18.0	83.37	18.07	200	163
19.0	88.53	19.07	199	194
20.0	93.15	20.07	200	216
21.0	97.80	21.07	201	215
22.0	103.25	22.07	200	184
23.0	107.64	23.07	201	228
24.0	112.52	24.07	201	205
25.0	117.30	25.07	202	210
26.0	121.69	26.08	203	228
27.0	126.09	27.08	203	228
28.0	130.78	28.08	204	213
29.0	135.21	29.08	205	227
30.0	139.78	30.09	205	220

CATEGORIA SOTTOSUOLO

**C**

**V<sub>s,30</sub> = 205 m/s**

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

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

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

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

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

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

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150496-100-103 CPT SIS - pag 5 di 6

Il Direttore del Laboratorio:  
dott. geol. Massimo Romagnoli



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

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

CPT N°	100 - 103 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	02/04/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.752331°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150496 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.060539°

#### 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: Arginazione Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750834° LONG. (WGS 84): 11.058753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150492 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	2.50	1.02	9.33	1.13	2.02	0.98	19.57	44.67	1.13	4.02	4.39	2.90	10.00	1.53	6.02	5.04	11.29	23.33	2.00	8.02	1.26	30.94	96.67	2.50
0.04	3.10	1.02	16.67	1.17	2.04	0.98	21.91	44.67	1.15	4.04	4.02	3.45	9.33	1.53	6.04	4.69	10.51	20.00	2.00	8.04	1.15	32.83	88.67	2.49
0.06	3.59	8.58	12.67	1.25	2.06	1.00	23.69	44.00	1.15	4.06	3.69	4.01	10.00	1.53	6.06	4.46	10.40	20.67	2.01	8.06	1.05	33.17	86.00	2.51
0.08	4.00	14.58	16.00	0.50	2.08	1.09	25.02	43.33	1.15	4.08	3.45	4.90	10.67	1.54	6.08	4.32	9.28	16.67	2.02	8.08	1.29	30.50	159.33	2.51
0.10	4.64	18.36	22.67	0.66	2.10	1.17	26.14	44.00	1.16	4.10	3.20	5.89	10.00	1.53	6.10	4.36	8.73	16.67	2.01	8.10	1.52	26.50	104.00	2.51
0.12	5.12	22.14	25.33	0.72	2.12	1.29	26.92	44.67	1.17	4.12	3.05	5.89	12.67	1.54	6.12	4.46	9.28	18.67	2.02	8.12	1.51	26.61	92.00	2.50
0.14	5.28	25.14	25.33	0.34	2.14	1.49	19.09	24.67	1.13	4.14	3.26	2.53	6.67	1.55	6.14	4.61	9.17	19.33	2.03	8.14	1.43	26.17	86.67	2.52
0.16	5.58	27.80	20.67	0.48	2.16	1.62	16.43	24.00	1.12	4.16	3.66	2.87	6.67	1.55	6.16	4.76	7.09	11.33	2.08	8.16	1.37	28.62	84.67	2.51
0.18	5.62	32.69	23.33	0.68	2.18	1.64	14.54	26.00	1.16	4.18	3.79	2.87	5.33	1.57	6.18	4.94	5.76	12.67	2.07	8.18	1.29	26.18	93.33	2.52
0.20	5.71	36.02	24.00	0.86	2.20	1.72	13.54	24.67	1.13	4.20	3.76	3.53	8.00	1.58	6.20	5.06	6.87	16.00	2.07	8.20	1.19	26.62	82.00	2.51
0.22	5.62	38.03	23.33	0.56	2.22	1.77	10.87	25.33	1.17	4.22	3.67	3.42	6.67	1.57	6.22	5.11	8.42	16.00	2.07	8.22	1.52	27.08	64.00	2.54
0.24	5.43	41.25	19.33	0.50	2.24	1.85	9.21	27.33	1.16	4.24	3.68	3.53	6.00	1.59	6.24	5.04	7.42	15.33	2.08	8.24	1.70	30.75	63.33	2.54
0.26	5.11	54.47	16.00	0.66	2.26	1.89	7.98	24.67	1.16	4.26	3.92	4.53	4.00	1.58	6.26	4.82	7.42	15.33	2.08	8.26	1.82	33.42	57.33	2.55
0.28	4.71	55.14	14.00	0.79	2.28	2.01	6.09	25.33	1.17	4.28	4.27	4.53	6.00	1.59	6.28	4.67	7.20	14.00	2.08	8.28	1.69	33.87	54.67	2.55
0.30	4.40	55.70	8.67	0.70	2.30	1.99	5.21	25.33	1.18	4.30	4.49	4.42	2.67	1.60	6.30	4.61	7.09	12.67	2.09	8.30	1.45	32.20	50.00	2.56
0.32	4.07	58.81	6.67	0.70	2.32	2.08	5.32	24.67	1.16	4.32	4.31	5.08	3.33	1.60	6.32	4.63	7.09	12.00	2.10	8.32	1.23	31.31	62.00	2.54
0.34	3.66	61.93	0.67	0.71	2.34	2.08	5.32	25.33	1.16	4.34	4.16	6.30	2.67	1.61	6.34	4.75	6.76	14.67	2.11	8.34	1.03	31.76	169.33	2.56
0.36	3.13	63.77	10.00	0.72	2.36	2.08	6.43	24.67	1.16	4.36	4.16	6.30	2.67	1.61	6.36	4.74	6.20	14.00	2.11	8.36	0.99	29.65	184.00	2.56
0.38	2.96	65.88	10.67	0.70	2.38	1.99	9.09	25.33	1.18	4.38	4.31	6.64	2.00	1.62	6.38	4.64	5.75	14.67	2.10	8.38	1.06	27.76	188.67	2.57
0.40	2.84	70.77	11.33	0.72	2.40	1.85	5.98	27.33	1.19	4.40	4.69	6.86	0.67	1.62	6.40	4.55	6.42	14.00	2.12	8.40	1.09	26.98	154.00	2.58
0.42	2.76	75.45	14.00	0.71	2.42	1.82	4.65	28.00	1.19	4.42	5.18	7.08		1.63	6.42	4.51	6.53	14.00	2.13	8.42	0.94	27.76	103.33	2.57
0.44	2.75	76.89	13.33	0.70	2.44	2.06	10.32	25.33	1.20	4.44	5.90	6.97	2.00	1.64	6.44	4.67	6.75	14.67	2.14	8.44	0.83	28.87	117.33	2.59
0.46	2.73	76.01	13.33	0.73	2.46	1.77	4.21	25.33	1.22	4.46	6.64	6.07	3.33	1.64	6.46	4.91	7.19	11.33	2.13	8.46	0.79	29.20	188.67	2.59
0.48	2.92	73.01	10.67	0.73	2.48	1.66	7.32	25.33	1.21	4.48	7.03	6.41	4.67	1.65	6.48	5.12	7.42	16.00	2.15	8.48	0.75	26.20	235.33	2.59
0.50	2.51	68.02	15.33	0.72	2.50	1.60	6.64	28.00	1.22	4.50	7.30	5.85	8.67	1.65	6.50	5.18	6.86	16.00	2.14	8.50	0.74	24.31	244.00	2.59
0.52	2.43	63.80	16.67	0.74	2.52	1.64	5.20	24.67	1.23	4.52	7.37	5.85	9.33	1.65	6.52	5.15	6.52	16.67	2.15	8.52	0.70	24.31	228.67	2.59
0.54	2.29	60.03	18.67	0.75	2.54	1.66	6.76	25.33	1.23	4.54	7.15	5.96	9.33	1.64	6.54	5.10	6.85	16.00	2.14	8.54	0.77	22.76	215.33	2.59
0.56	2.17	56.03	20.67	0.75	2.56	1.67	6.76	28.67	1.21	4.56	6.72	6.07	8.67	1.67	6.56	5.22	7.74	15.33	2.15	8.56	0.82	22.76	231.33	2.62
0.58	1.99	53.37	22.00	0.76	2.58	1.70	2.42	26.00	1.22	4.58	6.25	7.18	8.67	1.66	6.58	5.46	7.63	15.33	2.16	8.58	1.00	23.53	221.33	2.60
0.60	1.76	51.71	24.67	0.77	2.60	1.76	1.20	26.00	1.23	4.60	5.83	7.18	8.00	1.67	6.60	5.86	8.40	16.67	2.15	8.60	1.15	18.65	129.33	2.61
0.62	1.46	51.82	24.67	0.76	2.62	1.88	1.20	28.00	1.23	4.62	5.48	6.51	7.33	1.68	6.62	6.25	9.85	19.33	2.15	8.62	1.05	16.65	84.67	2.62
0.64	1.41	54.83	27.33	0.77	2.64	2.00	1.09	28.00	1.23	4.64	5.24	8.51	7.33	1.67	6.64	6.50	10.07	20.00	2.15	8.64	0.99	17.54	84.00	2.61
0.66	1.39	57.28	25.33	0.78	2.66	2.11	1.75	27.33	1.24	4.66	5.05	8.95	7.33	1.68	6.66	6.58	10.74	22.00	2.15	8.66	0.85	19.10	152.00	2.63
0.68	1.45	57.62	21.33	0.79	2.68	2.28	3.42	25.33	1.24	4.68	4.96	8.83	6.67	1.68	6.68	6.44	12.40	20.67	2.16	8.68	0.81	17.32	258.00	2.62
0.70	1.47	53.95	22.67	0.80	2.70	2.59	7.64	26.00	1.25	4.70	4.89	7.27	6.67	1.69	6.70	6.21	13.73	20.67	2.18	8.70	0.91	15.10	361.33	2.64
0.72	1.53	51.07	25.33	0.81	2.72	2.94	10.31	24.00	1.26	4.72	4.82	6.49	7.33	1.69	6.72	5.93	16.84	20.67	2.17	8.72	1.00	15.76	355.33	2.65
0.74	1.51	47.52	24.00	0.83	2.74	2.55	8.53	25.33	1.26	4.74	4.73	6.83	6.67	1.69	6.74	5.67	18.62	20.00	2.18	8.74	1.07	17.21	266.00	2.42
0.76	1.46	45.53	24.67	0.81	2.76	2.60	9.08	25.33	1.26	4.76	4.66	5.71	6.67	1.71	6.76	5.49	20.84	20.00	2.17	8.76	1.17	19.99	302.67	2.65
0.78	1.39	42.53	27.33	0.81	2.78	2.79	8.41	22.67	1.25	4.78	4.71	6.49	8.00	1.71	6.78	5.36	21.62	19.33	2.18	8.78	1.17	25.43	308.67	2.65
0.80	1.31	39.65	26.00	0.84	2.80	2.85	6.41	24.00	1.28	4.80	4.79	5.60	8.00	1.71	6.80	5.36	21.06	20.00	2.18	8.80	1.14	28.43	296.00	2.66
0.82	1.28	38.76	28.00	0.85	2.82	2.78	5.97	24.00	1.26	4.82	4.79	4.59	8.67	1.72	6.82	5.43	20.95	19.33	2.19	8.82	1.10	31.32	292.00	2.64
0.84	1.24	36.77	29.33	0.84	2.84	2.69	3.75	24.67	1.27	4.84	4.89	3.59	10.67	1.71	6.84	5.46	20.94	19.33	2.21	8.84	1.10	31.77	332.67	2.66
0.86	1.20	31.66	31.33	0.85	2.86	2.55	1.53	25.33	1.28	4.86	5.07	6.03	9.33	1.72	6.86	5.33	19.94	19.33	2.21	8.86	1.28	31.55	332.00	2.66
0.88	1.20	26.11																						



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

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

**PROVA N°:** 100 - 103 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. P. **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 02/04/14 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.750834° **LONG. (WGS 84):** 11.058753°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150492 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi																				
10.02	4.18	45.86	66.67	2.93	12.02	0.95	35.35	196.67	3.45	14.02	1.26	81.19	58.67	3.86	16.02	0.70	38.70	100.67	4.41	18.02	0.91	61.73	244.67	4.87	10.04	4.51	42.53	66.67	2.94	12.04	1.00	33.91	202.67	3.46	14.04	1.26	78.75	58.67	3.86	16.04	0.76	34.47	101.33	4.41	18.04	0.86	63.39	242.67	4.88
10.06	4.62	39.75	64.67	2.94	12.06	1.07	33.24	206.67	3.48	14.06	1.23	80.52	56.00	3.88	16.06	0.82	33.25	103.33	4.42	18.06	0.83	63.50	238.00	4.88	10.08	4.46	35.86	62.67	2.95	12.08	0.99	34.57	200.00	3.48	14.08	1.25	84.41	54.67	3.88	16.08	0.83	34.14	104.00	4.42	18.08	0.78	62.05	236.00	4.89
10.10	3.87	31.08	54.67	2.96	12.10	0.84	34.57	196.00	3.48	14.10	1.25	87.85	55.33	3.89	16.10	0.85	35.14	104.67	4.43	18.10	0.76	59.38	235.33	4.89	10.12	2.82	26.42	44.00	2.95	12.12	0.81	30.91	204.67	3.49	14.12	1.27	88.85	53.33	3.90	16.12	0.88	35.70	106.67	4.42	18.12	0.73	55.05	234.00	4.90
10.14	2.16	24.30	35.33	2.97	12.14	0.93	23.68	232.67	3.50	14.14	1.26	89.85	53.33	3.91	16.14	0.92	35.70	107.33	4.43	18.14	0.70	50.16	235.33	4.90	10.16	1.76	28.97	35.33	2.98	12.16	0.94	22.57	232.67	3.51	14.16	1.27	87.85	54.67	3.90	16.16	0.97	37.14	107.33	4.44	18.16	0.66	45.71	236.00	4.90
10.18	1.40	36.41	90.00	2.98	12.18	0.90	24.57	228.00	3.51	14.18	1.33	83.74	54.67	3.91	16.18	0.97	41.25	108.00	4.45	18.18	0.65	42.16	241.33	4.90	10.20	1.40	40.63	211.33	2.99	12.20	0.88	27.24	222.67	3.51	14.20	1.35	78.97	53.33	3.91	16.20	1.01	42.70	108.00	4.45	18.20	0.65	38.71	248.67	4.91
10.22	1.93	25.86	395.33	2.98	12.22	0.87	29.35	222.00	3.52	14.22	1.38	75.74	54.67	3.93	16.22	0.99	44.03	108.67	4.47	18.22	0.67	35.49	252.67	4.91	10.24	2.65	28.97	118.67	2.99	12.24	0.92	28.57	222.67	3.52	14.24	1.35	74.96	52.00	3.93	16.24	0.96	46.81	107.33	4.46	18.24	0.73	33.49	258.67	4.91
10.26	3.02	24.97	25.33	3.00	12.26	0.97	27.80	223.33	3.52	14.26	1.34	73.30	51.33	3.94	16.26	0.95	50.59	107.33	4.47	18.26	0.76	33.04	262.00	4.91	10.28	3.25	29.08	25.33	3.01	12.28	0.96	26.03	226.67	3.54	14.28	1.32	69.43	62.67	3.96	16.28	0.87	54.93	105.33	4.48	18.28	0.82	32.27	268.67	4.92
10.30	3.33	30.53	22.67	3.03	12.30	0.99	27.26	232.67	3.56	14.30	1.27	74.66	69.33	3.96	16.30	0.88	54.26	106.67	4.48	18.30	0.88	31.60	272.67	4.93	10.32	3.40	30.53	22.00	3.04	12.32	1.07	28.15	234.00	3.54	14.32	1.24	77.43	66.00	3.97	16.32	0.93	42.16	132.67	4.48	18.32	0.93	31.82	277.33	4.93
10.34	3.56	35.08	25.33	3.03	12.34	1.09	29.82	224.67	3.55	14.34	1.18	78.10	64.67	3.97	16.34	0.94	41.61	133.33	4.49	18.34	0.94	32.27	277.33	4.94	10.36	3.72	41.31	23.33	3.04	12.36	1.12	31.59	208.00	3.57	14.36	1.14	77.21	63.33	3.99	16.36	0.93	41.27	134.67	4.48	18.36	1.01	24.17	394.67	4.95
10.38	3.83	41.75	24.00	3.04	12.38	1.11	34.82	206.67	3.57	14.38	1.10	75.77	63.33	3.99	16.38	0.97	37.72	137.33	4.50	18.38	1.10	25.29	406.67	4.95	10.40	3.77	39.53	24.00	3.05	12.40	1.11	35.93	170.67	3.58	14.40	1.05	76.55	60.67	3.99	16.40	1.01	37.16	137.33	4.50	18.40	1.21	27.18	410.00	4.96
10.42	3.51	36.42	23.33	3.05	12.42	1.12	36.37	162.67	3.58	14.42	1.06	75.77	60.67	4.00	16.42	1.09	37.72	138.00	4.50	18.42	1.35	29.62	416.67	4.96	10.44	3.20	35.31	20.00	3.05	12.44	1.13	38.26	162.00	3.58	14.44	1.06	74.43	60.67	4.01	16.44	1.08	41.50	138.00	4.51	18.44	1.44	34.29	392.67	4.96
10.46	2.99	34.53	18.00	3.06	12.46	1.13	41.59	166.00	3.59	14.46	1.06	74.99	62.00	4.01	16.46	1.07	43.94	136.67	4.51	18.46	1.57	37.07	315.33	4.98	10.48	2.86	33.31	16.67	3.06	12.48	1.17	45.04	174.67	3.60	14.48	1.06	70.10	63.33	4.01	16.48	1.05	46.27	137.33	4.52	18.48	1.62	46.18	298.67	4.98
10.50	2.85	35.08	18.00	3.07	12.50	1.28	45.59	175.33	3.60	14.50	1.05	64.88	64.00	4.02	16.50	1.03	49.38	136.00	4.51	18.50	1.67	56.62	236.00	4.99	10.52	3.02	42.42	20.00	3.07	12.52	1.30	46.48	176.67	3.62	14.52	1.05	60.43	63.33	4.03	16.52	0.97	52.60	133.33	4.53	18.52	1.71	64.84	232.00	4.99
10.54	3.28	51.75	26.00	3.08	12.54	1.34	47.70	174.00	3.62	14.54	1.03	58.10	62.67	4.03	16.54	0.91	56.27	130.00	4.53	18.54	1.75	72.18	200.00	4.99	10.56	3.34	56.74	32.00	3.08	12.56	1.31	50.37	174.00	3.62	14.56	0.93	56.76	60.00	4.03	16.56	0.88	57.83	127.33	4.53	18.56	1.78	81.73	154.00	5.01
10.58	3.41	58.53	22.00	3.09	12.58	1.28	53.03	169.33	3.61	14.58	0.91	55.65	60.67	4.03	16.58	0.85	57.60	127.33	4.54	18.58	1.75	89.51	148.00	5.01	10.60	3.21	59.75	19.33	3.08	12.60	1.28	52.59	164.00	3.61	14.60	0.92	58.43	62.00	4.05	16.60	0.81	55.05	126.67	4.55	18.60	1.77	99.51	145.33	5.02
10.62	2.67	59.19	14.67	3.09	12.62	1.25	53.25	158.67	3.62	14.62	0.93	57.43	59.33	4.05	16.62	0.77	53.49	128.67	4.54	18.62	1.72	104.73	140.00	5.02	10.64	1.94	59.75	11.33	3.11	12.64	1.19	56.25	156.67	3.62	14.64	0.95	54.43	60.00	4.06	16.64	0.78	49.82	128.67	4.55	18.64	1.70	107.84	133.33	5.02
10.66	1.52	59.97	7.33	3.11	12.66	1.14	58.36	155.33	3.62	14.66	0.98	54.77	62.00	4.06	16.66	0.78	46.15	129.33	4.56	18.66	1.66	113.39	130.00	5.02	10.68	1.27	57.08	6.67	3.11	12.68	1.16	59.81	149.33	3.62	14.68	0.97	57.10	60.00	4.07	16.68	0.74	41.93	130.00	4.56	18.68	1.67	117.16	125.33	5.03
10.70	1.26	49.85	62.00	3.13	12.70	1.12	57.58	144.67	3.64	14.70	0.92	58.66	59.33	4.07	16.70	0.72	37.60	130.67	4.57	18.70	1.67	117.61	122.67	5.03	10.72	1.86	44.96	318.00	3.13	12.72	1.11	56.80	141.33	3.64	14.72	0.82	56.21	56.67	4.08	16.72	0.70	36.37	130.67	4.57	18.72	1.61	119.83	120.00	5.03
10.74	2.45	36.52	79.33	3.15	12.74	1.11	56.80	142.00	3.63	14.74	0.76	54.88	56.00	4.08	16.74	0.71	32.82	152.00	4.59	18.74	1.59	120.38	119.33	5.04	10.76	2.87	43.07	49.33	3.14	12.76	1.10	56.69	140.67	3.64	14.76	0.71	56.10	54.67	4.10	16.76	0.71	30.15	160.00	4.59	18.76	1.56	120.15	117.33	5.05
10.78	2.78	49.07	34.00	3.14	12.78	1.07	54.80	141.33	3.66	14.78	0.68	56.88	56.00	4.10	16.78	0.71	29.37	164.00	4.59	18.78	1.58	121.26	114.00	5.05	10.80	2.09	50.74	26.00	3.15	12.80	1.06	53.02	138.00	3.66	14.80	0.62	55.88	53.33	4.10	16.80	0.71	28.48	166.00	4.59	18.80	1.57	123.03	112.67	5.06
10.82	1.57	53.07	20.67	3.15	12.82	1.07	49.80	138.00	3.66	14.82	0.57	53.44	53.33	4.10	16.82	0.71	27.49	167.33	4.60	18.82	1.60	122.37	112.00	5.07	10.84	1.18	52.96	18.00	3.16	12.84	1.02	47.02	136.67	3.66	14.84	0.56	48.88	55.33	4.11	16.84	0.73	27.							



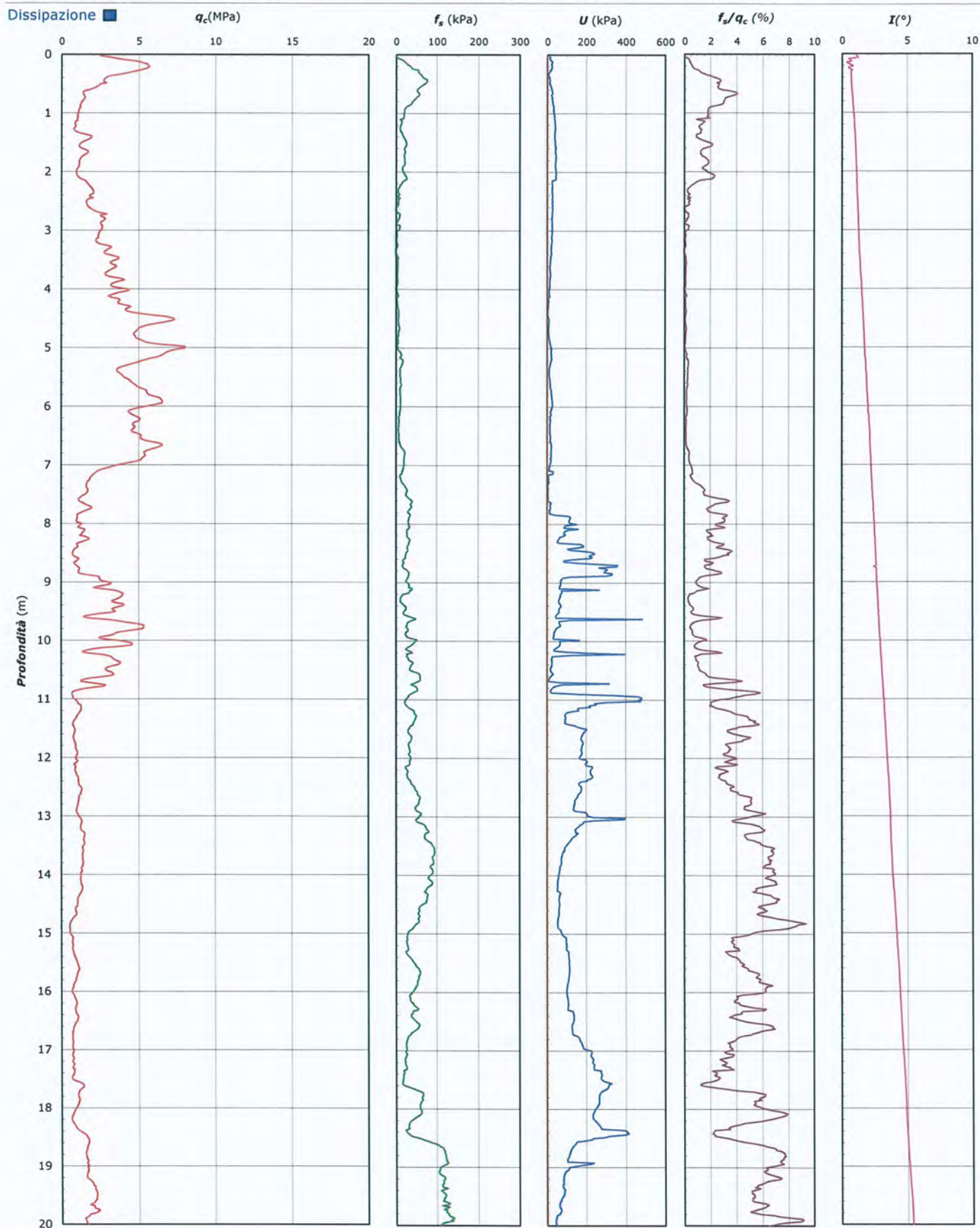
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750834° LONG. (WGS 84): 11.058753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150492 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150492-100-103 CPT 1 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750834° LONG. (WGS 84): 11.058753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150492 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°: 100 - 103 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752483° LONG. (WGS 84): 11.061109°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150493 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	2.49	0.82	25.33	0.92	2.02	1.20	25.19	17.33	2.35	4.02	3.79	42.06	9.33	3.25	6.02	6.67	73.82	10.67	4.08	8.02	0.75	44.92	86.67	4.90
0.04	2.88	11.59	27.33	0.72	2.04	1.12	20.63	8.00	2.37	4.04	3.53	58.06	8.00	3.27	6.04	7.31	44.26	15.33	4.10	8.04	0.73	38.36	86.67	4.92
0.06	2.86	20.48	25.33	1.05	2.06	1.03	16.96	8.00	2.29	4.06	3.28	72.17	4.00	3.26	6.06	6.02	56.70	1.33	4.12	8.06	0.75	36.36	85.33	4.93
0.08	2.70	25.26	23.33	0.67	2.08	0.97	11.41	20.00	2.41	4.08	2.88	85.50	6.00	3.23	6.08	5.30	61.15	3.33	4.09	8.08	0.73	34.81	86.00	4.92
0.10	2.59	27.04	22.67	1.03	2.10	0.98	16.96	20.00	2.44	4.10	2.41	94.39	6.67	3.26	6.10	4.76	58.70	7.33	4.11	8.10	0.77	33.81	107.33	4.93
0.12	2.44	28.37	29.33	0.78	2.12	0.99	11.41	17.33	2.39	4.12	2.20	91.93	5.33	3.27	6.12	4.24	51.25	6.00	4.09	8.12	0.77	32.36	107.33	4.96
0.14	2.19	18.25	22.67	1.48	2.14	0.99	1.18	17.33	2.40	4.14	2.13	93.82	6.67	3.33	6.14	3.72	31.58	6.67	4.12	8.14	0.76	32.59	107.33	4.93
0.16	2.12	17.14	20.67	1.25	2.16	0.98	3.74	17.33	2.40	4.16	2.21	90.59	11.33	3.27	6.16	3.51	23.47	6.67	4.12	8.16	0.93	29.04	88.00	4.97
0.18	2.16	16.36	20.67	1.42	2.18	0.99	5.07	18.67	2.45	4.18	2.35	87.70	14.00	3.36	6.18	3.40	17.91	6.00	4.14	8.18	0.88	28.93	93.33	4.98
0.20	2.05	16.58	20.67	1.32	2.20	1.04	6.07	20.00	2.46	4.20	2.52	80.92	13.33	3.37	6.20	3.41	16.80	7.33	4.12	8.20	0.88	28.71	82.67	5.00
0.22	2.01	17.24	20.00	1.29	2.22	1.11	6.19	17.33	2.50	4.22	2.71	72.92	10.67	3.32	6.22	3.62	18.02	6.00	4.15	8.22	0.79	32.93	80.67	5.02
0.24	2.04	19.80	20.67	1.27	2.24	1.18	5.96	17.33	2.49	4.24	3.04	68.58	7.33	3.32	6.24	3.92	19.69	3.33	4.16	8.24	0.77	32.93	85.33	4.99
0.26	2.00	21.24	20.00	1.42	2.26	1.27	6.63	14.00	2.53	4.26	3.35	64.69	6.00	3.30	6.26	4.20	21.69	2.00	4.13	8.26	0.76	31.15	110.00	5.02
0.28	1.97	24.57	20.00	1.29	2.28	1.30	7.07	16.67	2.48	4.28	3.57	64.60	3.33	3.40	6.28	4.28	23.80	1.33	4.13	8.28	0.85	27.27	124.67	5.02
0.30	1.89	26.57	22.00	1.41	2.30	1.34	9.07	14.67	2.50	4.30	3.73	67.13	2.00	3.28	6.30	4.51	28.46	5.33	4.15	8.30	1.14	24.60	136.67	5.02
0.32	1.92	27.57	22.00	1.29	2.32	1.39	10.41	14.00	2.56	4.32	3.67	66.13	4.00	3.33	6.32	4.76	36.24	7.33	4.14	8.32	1.25	20.71	86.67	5.05
0.34	2.01	28.46	22.67	1.30	2.34	1.47	12.74	14.67	2.54	4.34	3.58	65.68	4.00	3.35	6.34	4.75	40.13	8.67	4.15	8.34	1.07	20.60	79.33	5.08
0.36	2.19	27.45	25.33	1.24	2.36	1.59	16.96	13.33	2.53	4.36	3.61	68.68	3.33	3.35	6.36	4.33	40.91	4.00	4.17	8.36	0.95	22.82	74.00	5.08
0.38	2.35	25.56	26.67	1.23	2.38	1.67	21.85	13.33	2.58	4.38	3.56	72.90	4.00	3.35	6.38	4.00	39.13	0.67	4.17	8.38	0.88	24.38	119.33	5.08
0.40	2.52	26.89	28.00	1.33	2.40	1.75	25.85	12.67	2.65	4.40	3.29	73.57	6.67	3.40	6.40	3.63	35.68	2.00	4.18	8.40	0.89	19.93	120.00	5.07
0.42	2.60	29.00	30.67	1.34	2.42	1.77	29.96	10.67	2.54	4.42	2.96	73.34	10.00	3.38	6.42	3.31	29.90	4.00	4.18	8.42	0.90	19.38	120.00	5.11
0.44	2.60	33.55	30.00	1.34	2.44	1.68	31.63	12.67	2.56	4.44	2.69	80.23	9.33	3.35	6.44	3.06	28.68	5.33	4.19	8.44	0.93	20.71	120.00	5.14
0.46	2.60	37.55	29.33	1.31	2.46	1.62	32.41	14.67	2.53	4.46	2.97	94.67	6.00	3.32	6.46	2.80	26.23	7.33	4.17	8.46	0.90	21.71	117.33	5.10
0.48	2.48	42.55	27.33	1.35	2.48	1.56	31.85	14.67	2.67	4.48	3.52	100.56	50.00	3.37	6.48	2.66	27.34	7.33	4.19	8.48	0.85	22.49	115.33	5.15
0.50	2.38	47.32	27.33	1.37	2.50	1.55	31.74	14.67	2.63	4.50	3.93	96.67	22.67	3.37	6.50	2.69	29.67	6.67	4.19	8.50	0.81	22.49	115.33	5.17
0.52	2.26	49.43	25.33	1.31	2.52	1.63	30.63	14.00	2.60	4.52	3.99	95.55	6.67	3.40	6.52	2.82	31.45	4.00	4.19	8.52	0.84	21.60	118.00	5.13
0.54	2.12	50.20	22.00	1.46	2.54	1.74	29.18	14.00	2.69	4.54	3.86	87.88	14.00	3.45	6.54	2.89	35.01	3.33	4.19	8.54	0.96	23.72	140.67	5.13
0.56	2.01	47.64	16.67	1.34	2.56	1.70	26.52	14.00	2.63	4.56	3.62	85.55	14.67	3.45	6.56	2.98	38.11	3.33	4.22	8.56	1.11	21.72	146.67	5.14
0.58	1.92	41.64	19.33	1.32	2.58	1.74	25.51	14.67	2.62	4.58	3.39	86.99	16.67	3.42	6.58	2.92	43.00	2.67	4.23	8.58	1.13	21.83	110.67	5.20
0.60	1.83	36.97	18.00	1.44	2.60	1.67	24.84	13.33	2.72	4.60	3.11	84.32	20.00	3.49	6.60	3.07	52.67	2.00	4.22	8.60	1.06	23.50	96.00	5.21
0.62	1.75	33.63	18.00	1.37	2.62	1.63	24.51	13.33	2.69	4.62	2.81	85.10	21.33	3.50	6.62	3.13	55.67	2.00	4.22	8.62	1.03	26.27	93.33	5.19
0.64	1.64	31.85	18.67	1.36	2.64	1.62	23.95	14.67	2.74	4.64	2.56	87.43	21.33	3.50	6.64	3.01	60.22	2.00	4.24	8.64	0.95	25.61	116.00	5.22
0.66	1.55	29.51	18.00	1.42	2.66	1.57	22.40	14.67	2.75	4.66	2.41	89.31	21.33	3.49	6.66	2.91	61.66		4.26	8.66	0.86	20.16	90.67	5.24
0.68	1.45	27.29	18.67	1.39	2.68	1.55	20.84	14.00	2.73	4.68	2.30	86.42	24.67	3.50	6.68	2.70	61.66	3.33	4.26	8.68	0.78	19.38	88.67	5.27
0.70	1.39	25.72	16.67	1.41	2.70	1.55	20.73	10.67	2.76	4.70	2.25	80.53	22.67	3.45	6.70	2.46	58.55	6.67	4.27	8.70	0.76	20.16	117.33	5.26
0.72	1.25	23.94	18.00	1.45	2.72	1.59	19.62	11.33	2.77	4.72	2.19	72.64	22.00	3.46	6.72	2.27	58.99	9.33	4.27	8.72	0.84	18.94	272.00	5.27
0.74	1.19	23.05	18.00	1.35	2.74	1.71	19.39	12.67	2.73	4.74	2.09	65.97	22.67	3.48	6.74	2.14	58.33	10.00	4.28	8.74	1.02	18.72	263.33	5.26
0.76	1.13	22.49	19.33	1.43	2.76	1.91	20.06	11.33	2.80	4.76	2.07	59.41	22.67	3.54	6.76	1.92	57.99	13.33	4.27	8.76	0.95	18.49	154.67	5.18
0.78	1.13	22.38	18.67	1.43	2.78	2.14	20.95	11.33	2.75	4.78	2.06	53.07	22.00	3.47	6.78	1.82	61.10	14.00	4.27	8.78	0.95	21.16	181.33	5.32
0.80	1.05	22.82	16.67	1.38	2.80	2.33	23.39	8.00	2.73	4.80	2.08	47.52	22.67	3.53	6.80	1.76	62.21	14.00	4.30	8.80	0.98	21.94	206.67	5.29
0.82	1.05	22.60	16.67	1.55	2.82	2.55	25.61	5.33	2.74	4.82	2.12	42.07	22.67	3.55	6.82	1.79	68.43	15.33	4.31	8.82	1.03	22.39	213.33	5.30
0.84	1.04	22.49	19.33	1.54	2.84	2.63	28.39	5.33	2.73	4.84	2.21	38.51	21.33	3.54	6.84	1.80	70.21	13.33	4.31	8.84	1.18	24.72	202.00	5.33
0.86	1.04	21.48	18.67	1.53	2.86	2.68	30.61	6.00	2.76	4.86	2.50	35.40	18.67	3.53	6.86	1.69	67.76	14.67	4.32	8.86				



**COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**
**CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.**
**PROVA N°:** 100 - 103 CPT 2 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. P. **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
**DATA:** 02/04/14 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.752483° **LONG. (WGS 84):** 11.061109°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150493 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi																				
10.02	3.66	31.71	22.67	5.81	12.02	1.28	84.30	59.33	6.67	14.02	1.05	68.56	74.67	7.42	16.02	1.21	50.50	74.67	7.95	18.02	1.29	70.84	210.67	8.86	10.04	3.53	33.38	19.33	5.81	12.04	1.28	82.30	59.33	6.68	14.04	1.04	67.79	73.33	7.42	16.04	1.21	51.61	74.00	7.95	18.04	1.20	70.72	206.00	8.85
10.06	3.31	36.05	16.00	5.83	12.06	1.22	71.19	60.67	6.66	14.06	1.00	67.01	70.00	7.41	16.06	1.26	52.72	76.67	7.99	18.06	1.15	72.28	199.33	8.88	10.08	3.03	37.71	14.00	5.86	12.08	1.29	63.64	62.67	6.70	14.08	1.00	64.89	70.00	7.45	16.08	1.29	54.16	74.67	7.99	18.08	1.11	72.83	194.67	8.87
10.10	2.58	34.16	12.00	5.83	12.10	1.29	59.08	62.67	6.70	14.10	0.99	61.23	68.00	7.46	16.10	1.26	54.27	75.33	7.97	18.10	1.02	74.50	190.00	8.89	10.12	2.11	37.82	3.33	5.85	12.12	1.27	50.64	62.67	6.71	14.12	0.96	59.89	66.67	7.47	16.12	1.25	55.72	74.00	7.99	18.12	0.96	74.16	182.67	8.89
10.14	1.68	38.70	3.33	5.91	12.14	1.31	41.34	84.67	6.75	14.14	0.98	60.01	66.00	7.47	16.14	1.25	55.94	74.00	7.99	18.14	0.96	71.50	181.33	8.89	10.16	1.64	43.93	3.33	5.91	12.16	1.33	40.34	85.33	6.75	14.16	0.96	58.78	63.33	7.48	16.16	1.28	54.72	75.33	8.01	18.16	0.91	66.50	178.67	8.93
10.18	1.60	49.15	130.00	5.92	12.18	1.30	43.12	82.00	6.76	14.18	0.93	57.56	63.33	7.49	16.18	1.36	53.83	78.00	8.03	18.18	0.89	61.49	178.00	8.91	10.20	2.00	49.59	210.00	5.93	12.20	1.27	46.67	82.67	6.77	14.20	0.89	48.02	56.00	7.51	16.20	1.35	52.05	78.00	8.02	18.20	0.86	56.83	178.00	8.94
10.22	2.32	46.48	71.33	5.95	12.22	1.21	49.90	80.67	6.80	14.22	0.85	49.13	59.33	7.54	16.22	1.40	39.62	94.00	8.05	18.22	0.85	50.49	174.00	8.92	10.24	2.42	51.04	20.67	5.96	12.24	1.23	53.57	79.33	6.80	14.24	0.81	50.47	56.00	7.53	16.24	1.40	40.39	96.00	8.04	18.24	0.85	56.62	204.00	8.93
10.26	2.24	52.04	10.67	5.96	12.26	1.19	55.12	78.67	6.82	14.26	0.75	49.58	56.67	7.54	16.26	1.38	41.95	95.33	8.09	18.26	0.85	53.95	208.00	8.94	10.28	2.00	56.15	4.67	5.97	12.28	1.15	55.57	78.67	6.81	14.28	0.71	47.47	54.67	7.52	16.28	1.40	45.95	94.00	8.08	18.28	0.91	63.62	213.33	8.95
10.30	1.74	62.15	1.33	5.97	12.30	1.11	55.02	78.00	6.81	14.30	0.69	47.02	53.33	7.53	16.30	1.38	51.28	95.33	8.09	18.30	0.98	61.40	219.33	8.96	10.32	1.79	60.03	81.33	6.01	12.32	1.08	51.35	76.67	6.82	14.32	0.63	47.69	53.33	7.54	16.32	1.40	54.40	98.00	8.11	18.32	1.06	29.95	224.67	8.98
10.34	2.43	56.70	108.00	6.01	12.34	1.11	48.24	79.33	6.82	14.34	0.61	48.14	52.00	7.55	16.34	1.44	57.51	98.00	8.10	18.34	1.07	30.84	228.67	8.98	10.36	2.84	48.92	52.67	6.04	12.36	1.17	44.46	86.67	6.84	14.36	0.60	46.49	52.00	7.57	16.36	1.44	58.51	98.00	8.11	18.36	1.13	29.84	232.67	9.02
10.38	2.99	52.37	30.00	5.99	12.38	1.22	42.02	88.00	6.86	14.38	0.59	43.91	51.33	7.57	16.38	1.40	59.62	100.00	8.12	18.38	1.19	28.95	238.00	9.02	10.40	2.88	50.14	24.00	6.02	12.40	1.23	40.68	90.00	6.87	14.40	0.59	41.59	50.00	7.58	16.40	1.36	59.95	98.00	8.11	18.40	1.30	31.18	244.00	9.05
10.42	2.46	43.14	22.67	6.06	12.42	1.20	40.68	89.33	6.87	14.42	0.57	39.59	51.33	7.57	16.42	1.29	60.28	95.33	8.12	18.42	1.36	32.73	250.00	9.05	10.44	1.93	37.70	15.33	6.06	12.44	1.18	40.02	88.67	6.91	14.44	0.59	36.92	50.00	7.60	16.44	1.21	60.39	95.33	8.14	18.44	1.50	34.62	257.33	9.07
10.46	1.66	35.70	11.33	6.08	12.46	1.20	38.46	88.67	6.90	14.46	0.66	34.48	50.00	7.60	16.46	1.13	62.06	90.00	8.14	18.46	1.56	35.52	258.67	9.08	10.48	1.55	34.02	16.00	6.12	12.48	1.20	38.91	92.67	6.90	14.48	0.69	32.92	53.33	7.62	16.48	1.03	62.73	89.33	8.13	18.48	1.56	38.29	254.00	9.11
10.50	1.87	32.58	229.33	6.11	12.50	1.29	38.91	94.00	6.93	14.50	0.73	30.48	53.33	7.61	16.50	1.06	59.28	88.67	8.15	18.50	1.60	35.29	248.67	9.14	10.52	2.18	30.36	25.33	6.10	12.52	1.34	39.47	98.00	6.91	14.52	0.81	29.37	54.67	7.62	16.52	1.02	53.94	89.33	8.19	18.52	1.60	50.85	248.00	9.12
10.54	1.83	32.69	6.67	6.12	12.54	1.35	38.91	99.33	6.93	14.54	0.85	26.61	56.00	7.63	16.54	1.05	49.94	89.33	8.15	18.54	1.67	56.85	244.67	9.14	10.56	1.41	35.02	6.67	6.15	12.56	1.36	41.24	98.00	6.92	14.56	0.82	28.04	56.00	7.63	16.56	1.03	44.50	88.67	8.18	18.56	1.63	67.96	244.00	9.16
10.58	1.07	33.80	4.00	6.12	12.58	1.31	45.47	99.33	6.95	14.58	0.87	31.48	57.33	7.63	16.58	1.00	40.72	89.33	8.20	18.58	1.71	74.63	243.33	9.18	10.60	0.87	29.80	48.67	6.16	12.60	1.34	50.36	98.00	6.95	14.60	0.89	35.37	58.67	7.66	16.60	0.96	38.27	92.00	8.20	18.60	1.73	81.96	242.67	9.20
10.62	1.16	31.14	334.67	6.18	12.62	1.37	52.58	97.33	6.95	14.62	0.93	38.38	56.67	7.67	16.62	1.00	35.50	92.00	8.20	18.62	1.73	91.85	238.00	9.19	10.64	1.84	31.47	178.00	6.19	12.64	1.41	52.25	100.00	7.00	14.64	0.90	39.38	59.33	7.63	16.64	1.00	33.50	90.67	8.19	18.64	1.75	101.07	238.00	9.19
10.66	2.01	31.14	9.33	6.16	12.66	1.49	50.03	104.00	6.99	14.66	0.93	40.82	57.33	7.66	16.66	1.02	32.83	92.00	8.23	18.66	1.78	107.85	236.67	9.23	10.68	1.69	33.02	5.33	6.17	12.68	1.55	48.81	105.33	7.00	14.68	0.95	42.49	57.33	7.65	16.68	1.01	31.83	94.00	8.24	18.68	1.84	113.62	236.00	9.23
10.70	1.45	34.80	3.33	6.14	12.70	1.57	46.14	107.33	6.99	14.70	0.86	41.82	57.33	7.67	16.70	1.00	31.16	94.00	8.24	18.70	1.83	113.40	234.00	9.22	10.72	1.29	39.47	95.33	6.16	12.72	1.64	44.70	110.00	7.01	14.72	0.88	43.05	54.67	7.68	16.72	0.95	30.94	95.33	8.25	18.72	1.74	97.28	204.67	9.28
10.74	1.22	42.25	377.33	6.16	12.74	1.66	47.48	110.67	7.02	14.74	0.84	43.49	53.33	7.67	16.74	1.00	29.94	96.00	8.26	18.74	1.85	99.50	206.67	9.26	10.76	1.27	41.36	317.33	6.17	12.76	1.66	51.25	111.33	7.00	14.76	0.86	45.60	52.00	7.69	16.76	0.96	29.72	96.00	8.26	18.76	1.84	98.06	204.67	9.26
10.78	1.22	39.69	279.33	6.20	12.78	1.71	53.92	111.33	7.04	14.78	0.79	49.27	52.67	7.70	16.78	0.95	30.50	98.00	8.26	18.78	1.83	100.72	198.67	9.28	10.80	1.20	39.47	248.67	6.18	12.80	1.69	57.14	112.00	7.03	14.80	0.78	48.16	51.33	7.72	16.80	0.95	29.73	97.33	8.27	18.80	1.81	103.38	192.67	9.31
10.82	1.18	41.36	245.33	6.21	12.82	1.64	60.92	110.00	7.05	14.82	0.78	47.60	50.00	7.72	16.82	0.91	29.39	98.00	8.29	18.82	1.71	107.16	187.33	9.30	10.84	1.23	39.59	238.00	6.21	12.84	1.61	65.37	110.00	7.07	14.84	0.77	47.60	49.33	7.73	16.84	0.89	29.28	98.00	8.29	18.84	1.68	108.83	182.00	9.31
10.86	1.22	39																																															



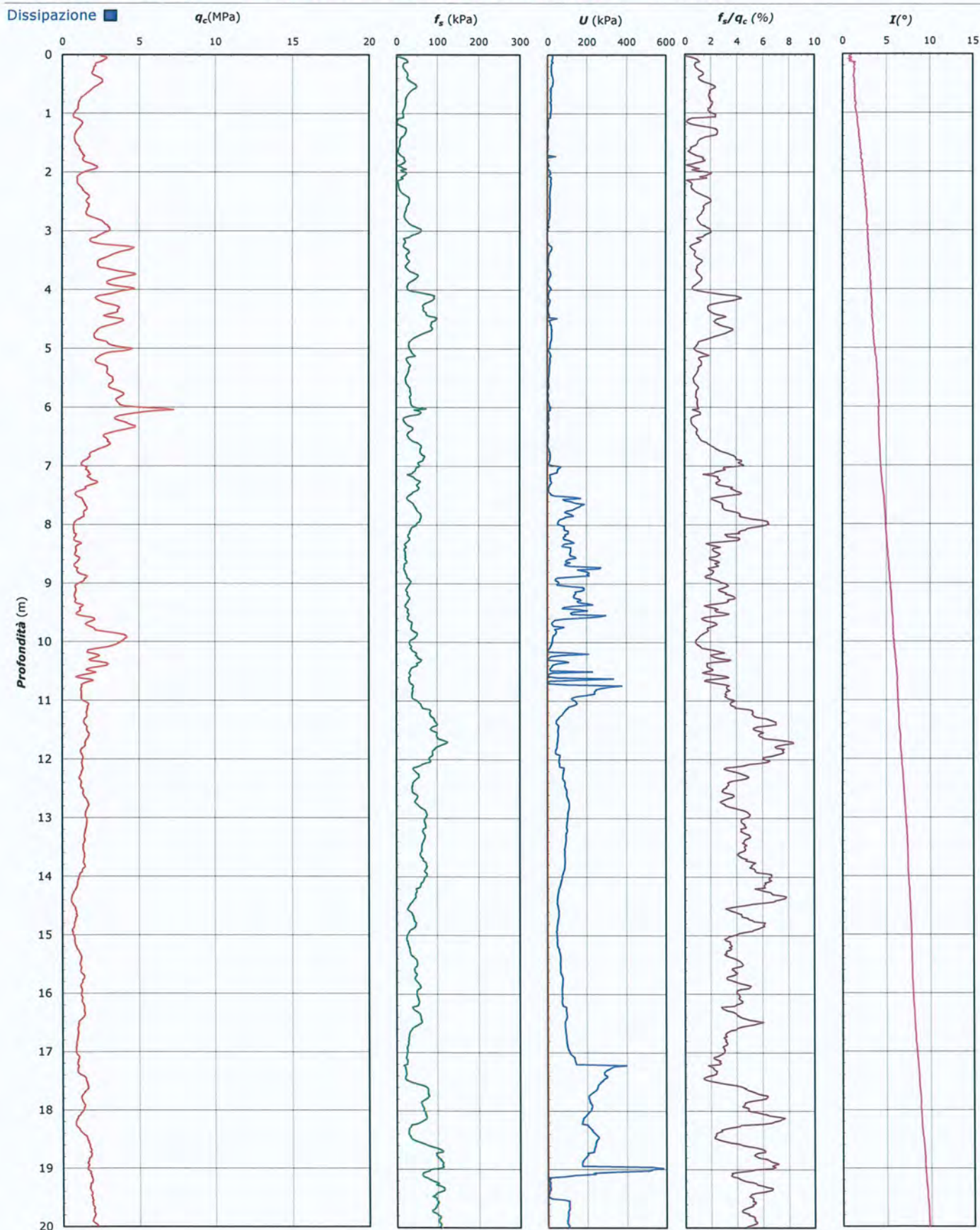
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752483° LONG. (WGS 84): 11.061109°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150493 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150493-100-103 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





**elletipi s.r.l.**

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

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



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752483° LONG. (WGS 84): 11.061109°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150493 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

S150493-100-103 CPT 2 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752698° LONG. (WGS 84): 11.062979°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150494 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.41	5.43	0.95	0.37	2.02	8.27	126.90	2.38	0.18	4.02	2.36	36.09	4.57	0.79	6.02	8.96	248.01	42.00	1.33	8.02	1.22	24.87	180.67	1.77	8.04	1.29	20.64	124.67	1.80
0.04	2.65	5.43	0.86	0.41	2.04	11.46	130.90	0.76	0.19	4.04	2.24	32.20	4.57	0.78	6.04	8.33	242.45	39.33	1.33	8.04	1.29	20.64	124.67	1.80	8.06	1.37	20.64	88.00	1.79
0.06	2.66	14.09	0.86	0.46	2.06	10.11	141.01	2.57	0.22	4.06	2.19	26.08	4.48	0.80	6.06	7.77	229.10	40.00	1.32	8.06	1.37	20.64	88.00	1.79	8.08	1.32	24.20	60.00	1.80
0.08	2.71	20.76	1.33	0.36	2.08	7.32	137.34	4.10	0.21	4.08	2.26	20.41	4.57	0.78	6.08	7.43	211.65	40.00	1.36	8.10	1.33	27.20	52.00	1.83	8.12	1.32	27.98	52.67	1.82
0.10	2.65	25.43	1.62	0.48	2.10	5.27	140.11	4.95	0.19	4.10	2.41	18.74	4.67	0.81	6.10	7.70	121.08	20.00	1.37	8.10	1.33	27.20	52.00	1.83	8.14	1.48	27.09	56.00	1.82
0.12	2.48	28.76	1.52	0.41	2.12	4.28	99.56	3.62	0.21	4.12	2.64	18.08	4.10	0.79	6.12	7.13	104.41	22.00	1.34	8.12	1.32	27.98	52.67	1.82	8.14	1.48	27.09	56.00	1.82
0.14	2.33	35.65	2.48	0.49	2.14	4.17	87.33	3.90	0.21	4.14	2.80	16.96	4.19	0.79	6.14	7.93	83.19	20.00	1.34	8.14	1.48	27.09	56.00	1.82	8.16	1.71	25.98	48.00	1.83
0.16	2.29	40.76	2.48	0.60	2.16	3.79	72.78	4.00	0.22	4.16	2.95	15.18	4.10	0.79	6.16	7.96	68.08	20.67	1.34	8.16	1.71	25.98	48.00	1.83	8.18	1.69	27.76	40.00	1.82
0.18	2.19	32.55	0.48	0.40	2.18	3.31	49.22	4.19	0.24	4.18	2.91	17.73	4.00	0.79	6.18	7.89	62.86	20.00	1.34	8.18	1.69	27.76	40.00	1.82	8.20	1.41	26.45	30.67	1.82
0.20	2.11	34.55	0.29	0.42	2.20	2.91	36.00	4.48	0.24	4.20	2.80	18.96	4.19	0.81	6.20	7.61	60.41	22.00	1.38	8.20	1.41	26.45	30.67	1.82	8.22	1.18	29.34	27.33	1.85
0.22	2.05	35.88	0.10	0.41	2.22	2.57	32.66	4.67	0.20	4.22	2.78	19.73	4.19	0.79	6.22	7.01	59.53	24.00	1.36	8.22	1.18	29.34	27.33	1.85	8.24	0.99	31.56	23.33	1.84
0.24	1.88	38.22	0.57	0.38	2.24	2.32	29.10	5.05	0.21	4.24	2.88	19.51	4.10	0.80	6.24	6.49	59.08	22.00	1.37	8.24	0.99	31.56	23.33	1.84	8.26	0.84	29.90	26.67	1.83
0.26	1.78	39.89	1.14	0.35	2.26	2.13	24.99	5.14	0.22	4.26	3.19	18.07	3.90	0.84	6.26	6.24	55.86	22.67	1.37	8.26	0.84	29.90	26.67	1.83	8.28	0.77	28.01	30.00	1.87
0.28	1.70	41.33	1.52	0.39	2.28	1.95	23.22	5.05	0.26	4.28	3.55	19.51	3.43	0.80	6.28	6.22	53.30	25.33	1.36	8.28	0.77	28.01	30.00	1.87	8.30	0.72	29.23	48.00	1.84
0.30	1.72	41.22	1.62	0.37	2.30	1.84	22.99	5.33	0.27	4.30	3.71	19.84	3.52	0.80	6.30	6.05	54.75	24.67	1.36	8.30	0.72	29.23	48.00	1.84	8.32	0.71	27.45	86.67	1.87
0.32	1.76	40.89	1.81	0.35	2.32	1.78	23.10	5.33	0.25	4.32	3.68	18.84	3.90	0.81	6.32	6.07	56.63	22.67	1.35	8.32	0.71	27.45	86.67	1.87	8.34	0.71	25.34	90.00	1.84
0.34	1.90	40.44	1.52	0.38	2.34	1.75	23.10	5.24	0.23	4.34	3.50	18.84	4.00	0.83	6.34	6.06	66.19	22.67	1.36	8.34	0.71	25.34	90.00	1.84	8.36	0.70	24.34	93.33	1.86
0.36	2.07	39.22	1.14	0.33	2.36	1.96	22.65	5.14	0.25	4.36	3.40	19.51	4.00	0.82	6.36	7.48	80.63	8.00	1.39	8.36	0.70	24.34	93.33	1.86	8.38	0.71	24.23	111.33	1.88
0.38	2.31	39.89	1.05	0.34	2.38	2.48	21.21	4.76	0.29	4.38	3.45	20.39	3.90	0.81	6.38	10.10	91.08	6.67	1.38	8.38	0.71	24.23	111.33	1.88	8.40	0.87	22.12	163.33	1.89
0.40	2.54	41.78	0.95	0.30	2.40	3.34	17.32	4.19	0.30	4.40	3.71	22.17	3.62	0.88	6.40	11.46	120.41	0.67	1.37	8.40	0.87	22.12	163.33	1.89	8.42	1.36	20.45	181.33	1.86
0.42	2.76	42.67	1.43	0.31	2.42	2.13	19.54	5.24	0.33	4.42	4.27	22.39	3.43	0.86	6.42	12.15	138.19	6.67	1.39	8.42	1.36	20.45	181.33	1.86	8.44	1.72	19.78	112.00	1.90
0.44	2.84	43.57	1.81	0.36	2.44	1.84	25.65	5.24	0.34	4.44	4.95	21.28	2.67	0.85	6.44	12.35	165.85	7.33	1.36	8.44	1.72	19.78	112.00	1.90	8.46	1.71	20.34	103.33	1.87
0.46	2.77	43.90	2.10	0.35	2.46	2.01	28.43	5.24	0.37	4.46	5.15	19.17	2.57	0.90	6.46	12.36	208.85	7.33	1.41	8.46	1.71	20.34	103.33	1.87	8.48	1.46	16.67	96.00	1.89
0.48	2.68	45.02	2.38	0.29	2.48	1.93	34.87	5.24	0.37	4.48	4.96	18.50	2.67	0.86	6.48	12.30	266.41	5.33	1.39	8.48	1.46	16.67	96.00	1.89	8.50	1.27	15.67	90.00	1.92
0.50	2.58	45.35	2.48	0.32	2.50	1.84	36.54	5.24	0.42	4.50	4.60	22.95	2.86	0.90	6.50	11.88	312.40	6.00	1.42	8.50	1.27	15.67	90.00	1.92	8.52	1.38	14.78	98.00	1.89
0.52	2.48	43.36	2.67	0.33	2.52	1.76	34.65	5.33	0.44	4.52	4.41	28.95	2.95	0.91	6.52	10.93	335.95	10.00	1.41	8.52	1.38	14.78	98.00	1.89	8.54	1.80	14.45	115.33	1.93
0.54	2.33	40.91	3.05	0.27	2.54	1.83	27.88	5.62	0.40	4.54	4.31	41.06	3.05	0.91	6.54	9.39	308.95	14.67	1.42	8.54	1.80	14.45	115.33	1.93	8.56	2.11	14.78	48.00	1.91
0.56	2.19	36.25	3.24	0.27	2.56	2.01	14.88	5.33	0.45	4.56	4.42	61.61	2.95	0.89	6.56	8.04	264.16	18.00	1.41	8.56	2.11	14.78	48.00	1.91	8.58	2.24	17.56	44.00	1.93
0.58	2.06	32.14	3.43	0.27	2.58	2.44	6.65	5.24	0.45	4.58	4.44	77.16	2.95	0.88	6.58	6.83	216.16	18.67	1.43	8.58	2.24	17.56	44.00	1.93	8.60	2.07	17.01	42.67	1.92
0.60	1.96	29.70	3.62	0.28	2.60	1.97	10.65	5.52	0.47	4.60	4.26	93.83	2.95	0.89	6.60	5.68	166.26	28.00	1.42	8.60	2.07	17.01	42.67	1.92	8.62	1.66	19.12	36.67	1.93
0.62	1.91	28.59	3.71	0.28	2.62	2.61	12.43	5.14	0.47	4.62	4.26	110.16	2.67	0.91	6.62	4.62	122.35	31.33	1.44	8.62	1.66	19.12	36.67	1.93	8.64	1.36	20.67	31.33	1.93
0.64	1.89	28.37	4.00	0.28	2.64	2.45	10.87	5.14	0.48	4.64	4.82	127.94	1.24	0.94	6.64	3.60	91.56	34.67	1.43	8.64	1.36	20.67	31.33	1.93	8.66	1.13	25.01	29.33	1.94
0.66	1.85	30.82	4.10	0.27	2.66	2.32	13.76	5.24	0.48	4.66	7.14	129.05	3.71	0.93	6.66	2.81	60.78	36.67	1.45	8.66	1.13	25.01	29.33	1.94	8.68	0.94	29.01	28.00	1.94
0.68	1.79	34.71	4.10	0.29	2.68	2.13	17.65	5.14	0.46	4.68	10.30	137.60	8.38	0.92	6.68	2.34	60.55	37.33	1.45	8.68	0.94	29.01	28.00	1.94	8.70	0.82	27.23	60.67	1.96
0.70	1.74	38.60	4.10	0.27	2.70	1.89	16.98	5.52	0.49	4.70	11.80	139.26	9.33	0.96	6.70	1.98	69.54	39.33	1.45	8.70	0.82	27.23	60.67	1.96	8.72	0.80	24.56	103.33	1.95
0.72	1.72	38.60	4.29	0.29	2.72	1.72	14.32	5.52	0.49	4.72	11.51	135.15	6.67	0.93	6.72	1.66	79.20	40.00	1.45	8.72	0.80	24.56	103.33	1.9					



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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752698° LONG. (WGS 84): 11.062979°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150494 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	2.51	32.67	86.67	2.29	12.02	0.85	38.92	129.33	2.81	14.02	1.35	73.23	119.33	3.39	16.02	1.16	62.15	122.00	3.96	18.02	1.46	81.70	217.33	4.48
10.04	2.52	37.00	74.00	2.30	12.04	0.83	36.92	125.33	2.82	14.04	1.38	74.11	119.33	3.40	16.04	1.11	66.60	122.00	3.96	18.04	1.48	79.47	218.00	4.49
10.06	2.50	38.23	54.67	2.30	12.06	0.79	37.59	119.33	2.82	14.06	1.35	74.44	118.00	3.41	16.06	1.14	66.38	121.33	3.98	18.06	1.47	76.92	217.33	4.50
10.08	2.45	38.89	42.67	2.31	12.08	0.73	36.92	114.00	2.84	14.08	1.34	72.44	118.00	3.41	16.08	1.19	63.49	122.67	3.98	18.08	1.48	74.58	218.67	4.50
10.10	2.33	42.45	34.67	2.30	12.10	0.69	36.03	112.67	2.83	14.10	1.30	73.22	114.67	3.43	16.10	1.31	59.38	124.67	3.99	18.10	1.49	72.69	217.33	4.49
10.12	2.06	48.11	26.67	2.33	12.12	0.65	34.81	156.00	2.84	14.12	1.21	78.11	112.67	3.42	16.12	1.34	57.15	127.33	3.99	18.12	1.46	71.91	217.33	4.50
10.14	1.68	53.11	19.33	2.34	12.14	0.66	32.14	187.33	2.85	14.14	1.17	80.77	112.00	3.43	16.14	1.34	53.49	127.33	3.99	18.14	1.47	72.58	217.33	4.50
10.16	1.45	53.67	12.00	2.32	12.16	0.67	28.92	189.33	2.84	14.16	1.15	77.66	108.67	3.44	16.16	1.34	51.93	127.33	4.01	18.16	1.49	74.91	217.33	4.50
10.18	1.24	42.11	10.67	2.33	12.18	0.71	25.48	192.00	2.84	14.18	1.11	76.55	108.67	3.45	16.18	1.32	53.04	126.00	4.01	18.18	1.53	77.69	217.33	4.49
10.20	1.19	34.11	41.33	2.33	12.20	0.71	24.03	188.67	2.85	14.20	1.12	71.66	108.67	3.45	16.20	1.32	55.70	125.33	4.02	18.20	1.55	79.68	218.00	4.50
10.22	1.92	46.91	63.33	2.35	12.22	0.71	22.92	187.33	2.87	14.22	1.12	64.66	110.00	3.45	16.22	1.32	59.03	124.67	4.01	18.22	1.57	81.68	218.00	4.51
10.24	1.95	50.69	62.67	2.37	12.24	0.66	20.70	180.00	2.87	14.24	1.16	61.66	111.33	3.46	16.24	1.30	61.26	124.67	4.02	18.24	1.55	83.68	217.33	4.52
10.26	2.00	53.47	59.33	2.35	12.26	0.78	13.38	188.00	2.89	14.26	1.18	58.55	111.33	3.47	16.26	1.28	62.15	122.67	4.03	18.26	1.57	86.91	217.33	4.53
10.28	1.88	51.14	56.67	2.37	12.28	0.81	13.16	187.33	2.88	14.28	1.27	56.12	115.33	3.47	16.28	1.29	62.48	124.67	4.03	18.28	1.60	90.35	218.00	4.53
10.30	1.55	50.47	50.00	2.40	12.30	0.78	15.05	190.00	2.91	14.30	1.34	59.56	117.33	3.48	16.30	1.14	56.14	122.67	4.03	18.30	1.60	91.35	219.33	4.54
10.32	1.23	46.47	45.33	2.38	12.32	0.81	15.05	192.00	2.91	14.32	1.39	60.56	119.33	3.47	16.32	1.28	60.04	126.67	4.05	18.32	1.66	95.91	184.00	4.55
10.34	1.05	47.91	42.67	2.40	12.34	0.81	14.38	195.33	2.91	14.34	1.42	59.34	120.00	3.49	16.34	1.28	60.93	127.33	4.05	18.34	1.66	84.79	224.00	4.56
10.36	1.04	47.02	95.33	2.40	12.36	0.89	13.38	200.67	2.92	14.36	1.46	60.56	120.00	3.47	16.36	1.31	64.04	130.00	4.05	18.36	1.71	86.68	226.67	4.56
10.38	1.00	43.24	114.00	2.39	12.38	0.89	12.61	203.33	2.93	14.38	1.46	61.12	120.00	3.48	16.38	1.35	64.37	124.67	4.07	18.38	1.72	87.46	226.67	4.57
10.40	0.92	38.13	112.00	2.42	12.40	0.93	14.61	202.00	2.94	14.40	1.47	63.90	119.33	3.48	16.40	1.35	64.70	122.67	4.07	18.40	1.66	87.91	225.33	4.57
10.42	0.85	39.46	108.67	2.40	12.42	0.95	15.16	200.67	2.95	14.42	1.47	67.35	119.33	3.49	16.42	1.32	64.92	122.67	4.08	18.42	1.60	89.24	222.00	4.57
10.44	0.82	37.24	114.00	2.41	12.44	1.00	15.16	202.67	2.95	14.44	1.45	67.12	118.00	3.49	16.44	1.28	64.70	121.33	4.08	18.44	1.49	90.57	216.67	4.58
10.46	0.96	31.57	122.00	2.44	12.46	1.03	15.83	206.00	2.96	14.46	1.40	69.01	117.33	3.50	16.46	1.22	62.81	122.00	4.08	18.46	1.43	94.68	212.00	4.57
10.48	1.63	30.57	140.00	2.45	12.48	1.07	17.28	208.00	2.96	14.48	1.34	73.79	114.00	3.50	16.48	1.23	59.03	121.33	4.07	18.48	1.39	97.24	207.33	4.58
10.50	2.36	30.57	137.33	2.45	12.50	1.11	17.72	210.00	2.97	14.50	1.29	79.45	114.00	3.50	16.50	1.22	55.48	121.33	4.09	18.50	1.34	99.68	204.67	4.58
10.52	2.63	31.68	126.00	2.46	12.52	1.17	18.73	210.67	2.98	14.52	1.28	80.79	112.00	3.50	16.52	1.14	53.92	118.67	4.09	18.52	1.31	102.35	200.67	4.59
10.54	2.30	32.02	108.00	2.43	12.54	1.18	21.95	198.67	3.00	14.54	1.35	83.90	112.67	3.51	16.54	1.12	51.03	118.67	4.10	18.54	1.31	101.79	202.00	4.58
10.56	1.70	34.46	88.00	2.43	12.56	1.18	25.95	194.67	3.00	14.56	1.49	82.34	117.33	3.51	16.56	1.07	49.59	117.33	4.10	18.56	1.30	97.90	200.67	4.60
10.58	1.25	36.68	75.33	2.46	12.58	1.17	29.84	190.00	3.00	14.58	1.61	75.56	120.00	3.52	16.58	1.04	47.70	116.00	4.10	18.58	1.36	91.90	204.00	4.61
10.60	0.96	39.35	67.33	2.45	12.60	1.15	33.84	188.67	3.02	14.60	1.68	72.12	123.33	3.51	16.60	1.00	46.47	116.00	4.12	18.60	1.42	84.89	206.00	4.61
10.62	0.81	37.02	85.33	2.49	12.62	1.07	37.06	177.33	3.02	14.62	1.68	70.00	125.33	3.53	16.62	0.97	47.92	112.67	4.12	18.62	1.48	80.78	209.33	4.61
10.64	0.78	37.02	149.33	2.50	12.64	1.06	37.17	182.67	3.02	14.64	1.68	68.23	125.33	3.52	16.64	0.96	47.03	110.67	4.13	18.64	1.49	78.78	210.00	4.62
10.66	0.78	36.24	170.00	2.50	12.66	1.03	38.17	173.33	3.01	14.66	1.69	66.67	125.33	3.54	16.66	0.92	44.92	112.00	4.12	18.66	1.54	77.12	211.33	4.62
10.68	0.78	32.57	188.67	2.51	12.68	0.96	38.84	182.00	3.03	14.68	1.58	68.45	125.33	3.55	16.68	0.89	41.25	111.33	4.13	18.68	1.68	73.23	218.67	4.63
10.70	0.81	29.91	192.67	2.48	12.70	0.95	39.51	180.67	3.04	14.70	1.49	70.33	122.00	3.55	16.70	0.89	38.47	112.00	4.13	18.70	1.78	75.56	224.00	4.64
10.72	0.94	29.24	189.33	2.51	12.72	0.93	38.17	180.00	3.04	14.72	1.39	72.89	119.33	3.56	16.72	0.92	35.80	112.67	4.13	18.72	1.82	75.56	226.00	4.64
10.74	1.01	26.02	194.67	2.48	12.74	0.91	38.28	178.00	3.04	14.74	1.36	76.22	118.67	3.56	16.74	0.93	34.47	114.00	4.14	18.74	1.88	79.23	228.67	4.65
10.76	1.12	21.80	196.00	2.50	12.76	0.86	37.61	180.00	3.05	14.76	1.35	81.77	116.00	3.57	16.76	0.93	33.25	114.00	4.16	18.76	1.91	86.11	230.00	4.65
10.78	1.08	20.13	170.67	2.53	12.78	0.83	35.06	188.00	3.06	14.78	1.28	86.11	114.67	3.58	16.78	0.92	32.25	114.00	4.16	18.78	1.84	89.89	229.33	4.66
10.80	1.04	23.69	166.67	2.53	12.80	0.85	32.16	194.67	3.06	14.80	1.24	89.22	112.67	3.59	16.80	0.90	32.14	112.67	4.16	18.80	1.92	94.34	229.33	4.66
10.82	1.01	27.13	166.67	2.52	12.82	0.95	27.83	202.00	3.08	14.82	1.27	87.22	112.00	3.59	16.82	0.93	32.59	114.00	4.16	18.82	1.92	104.67	226.67	4.67
10.84	0.98	30.80	166.00	2.52	12.8																			



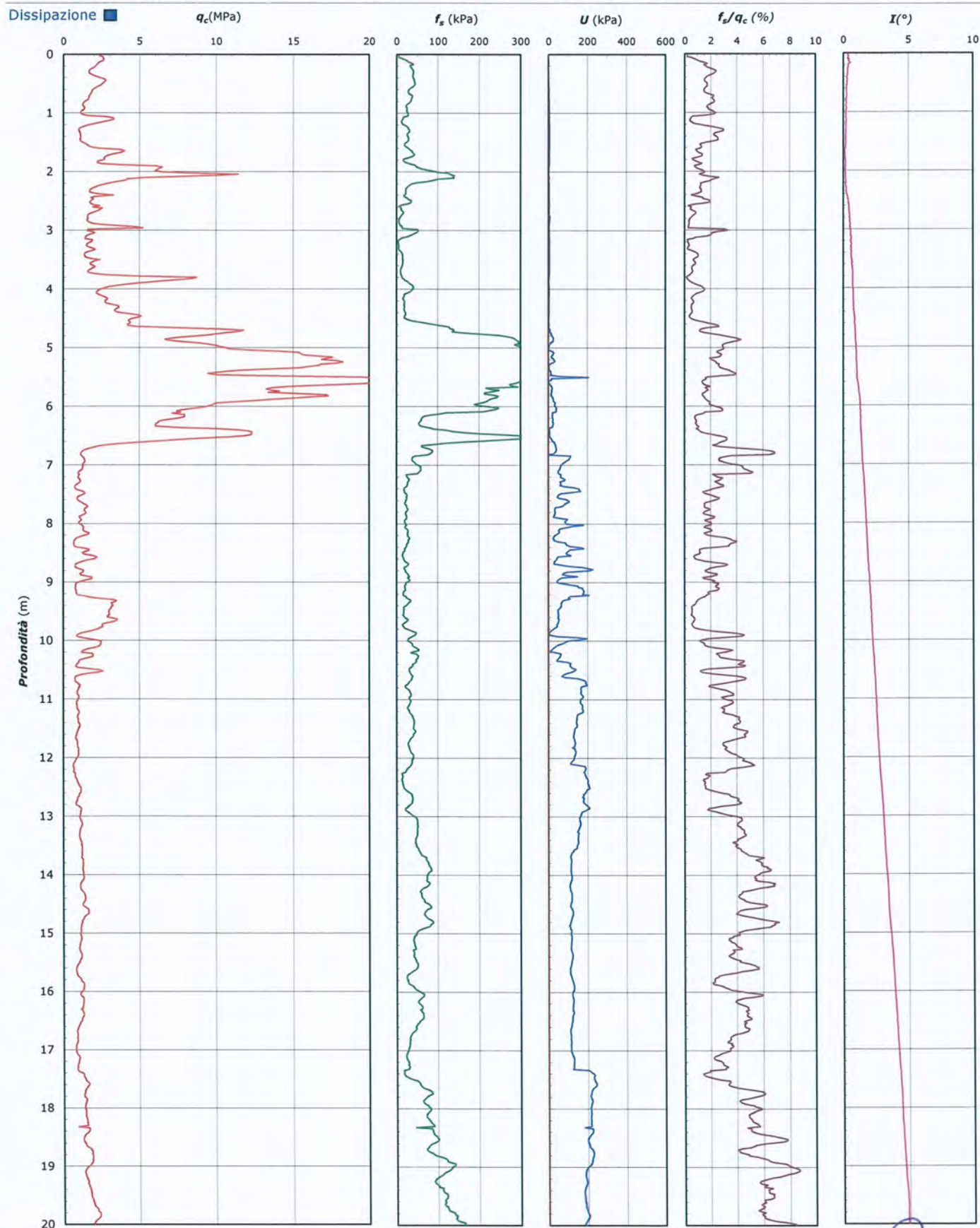
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752698° LONG. (WGS 84): 11.062979°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150494 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150494-100-103 CPT 3 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752698° LONG. (WGS 84): 11.062979°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150494 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752991° LONG. (WGS 84): 11.064505°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150495 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
0.02	3.56	1.11	38.00	0.41	2.02	4.34	51.69	8.00	0.77	4.02	2.34	10.75	2.00	1.41	6.02	11.89	408.31	0.67	1.89	8.02	1.82	30.72	36.67	2.33	8.04	1.66	28.94	39.33	2.35
0.04	5.08	1.11	30.00	0.40	2.04	3.98	55.58	6.67	0.87	4.04	2.44	13.08		1.42	6.04	12.14	410.63	1.33	1.90	8.04	1.66	28.94	39.33	2.35	8.06	1.47	30.27	40.67	2.34
0.06	5.32	3.23	38.67	0.41	2.06	3.79	56.47	6.67	0.88	4.06	2.36	13.97		1.41	6.06	12.69	407.08	8.67	1.90	8.06	1.47	30.27	40.67	2.34	8.08	1.37	32.72	36.67	2.35
0.08	5.28	12.89	37.33	0.42	2.08	3.58	58.91	5.33	0.89	4.08	2.15	13.19	2.00	1.41	6.08	13.32	401.18	12.00	1.91	8.10	1.37	32.72	36.67	2.35	8.12	1.37	32.83	36.67	2.34
0.10	4.65	18.89	14.67	0.42	2.10	3.41	59.25	5.33	0.88	4.10	1.99	12.75	2.00	1.41	6.10	13.51	391.95	14.00	1.91	8.10	1.37	32.83	36.67	2.34	8.12	1.49	32.50	40.00	2.35
0.12	4.18	25.00	34.67	0.43	2.12	3.10	58.03	4.67	0.89	4.12	1.83	12.08	3.33	1.42	6.12	13.70	382.72	16.00	1.91	8.12	1.49	32.50	40.00	2.35	8.14	1.52	31.72	36.67	2.35
0.14	3.96	33.56	28.00	0.44	2.14	2.86	53.91	3.33	0.89	4.14	1.71	11.97	5.33	1.44	6.14	12.60	403.94	0.67	1.92	8.14	1.52	31.72	36.67	2.35	8.16	1.38	30.39	39.33	2.36
0.16	3.99	39.34	4.67	0.44	2.16	2.71	31.03	0.67	0.88	4.16	1.63	7.20		1.44	6.16	10.41	302.52	37.33	1.93	8.16	1.38	30.39	39.33	2.36	8.18	1.17	31.06	40.00	2.36
0.18	4.08	44.12	2.00	0.43	2.18	2.80	30.47	1.33	0.90	4.18	1.64	6.87	0.67	1.45	6.18	12.86	264.38	25.33	1.93	8.18	1.17	31.06	40.00	2.36	8.20	1.16	33.39	40.00	2.37
0.20	3.99	45.56	2.67	0.44	2.20	3.58	32.47	4.67	0.91	4.20	1.72	7.64		1.45	6.20	12.53	231.70	25.33	1.94	8.20	1.16	33.39	40.00	2.37	8.22	1.28	32.94	39.33	2.37
0.22	3.88	49.23	2.67	0.44	2.22	5.79	36.47	11.33	0.91	4.22	1.85	8.42	1.33	1.46	6.22	11.77	196.03	29.33	1.94	8.22	1.28	32.94	39.33	2.37	8.24	1.46	27.61	35.33	2.37
0.24	3.62	55.45	6.00	0.46	2.24	6.70	43.58	12.67	0.92	4.24	2.02	7.53	0.67	1.46	6.24	11.14	168.46	29.33	1.95	8.24	1.46	27.61	35.33	2.37	8.26	1.55	28.06	35.33	2.37
0.26	3.40	62.23	8.00	0.47	2.26	5.76	60.58	11.33	0.91	4.26	2.26	6.87	1.33	1.46	6.26	10.41	137.23	28.00	1.95	8.26	1.55	28.06	35.33	2.37	8.28	1.54	28.06	36.00	2.37
0.28	3.14	66.34	9.33	0.48	2.28	5.00	64.25	9.33	0.93	4.28	2.50	5.97	2.00	1.48	6.28	9.69	106.12	31.33	1.97	8.28	1.54	28.06	36.00	2.37	8.30	1.39	20.63	39.33	2.38
0.30	2.98	69.56	13.33	0.49	2.30	4.44	63.58	8.00	0.92	4.30	2.65	5.75	3.33	1.49	6.30	9.11	91.45	29.33	1.96	8.30	1.39	20.63	39.33	2.38	8.32	1.15	24.63	38.67	2.39
0.32	2.87	69.90	14.00	0.48	2.32	4.12	61.58	8.00	0.95	4.32	2.67	6.31	2.00	1.49	6.32	8.26	94.89	31.33	1.97	8.32	1.15	24.63	38.67	2.39	8.34	0.96	29.07	40.67	2.39
0.34	2.78	68.90	17.33	0.50	2.34	4.05	56.36	8.00	0.95	4.34	2.71	6.53	1.33	1.51	6.34	7.35	93.34	34.67	1.97	8.34	0.96	29.07	40.67	2.39	8.36	0.86	31.74	38.67	2.39
0.36	2.73	68.68	17.33	0.48	2.36	4.21	49.47	8.67	0.94	4.36	2.65	6.86	3.33	1.52	6.36	6.46	95.44	40.00	1.98	8.36	0.86	31.74	38.67	2.39	8.38	0.91	29.08	15.33	2.38
0.38	2.56	67.35	18.67	0.49	2.38	4.46	40.36	9.33	0.95	4.38	2.62	6.97	3.33	1.53	6.38	5.66	102.78	44.00	2.00	8.38	0.91	29.08	15.33	2.38	8.40	1.08	25.85	7.33	2.40
0.40	2.24	47.87	22.00	0.49	2.40	4.66	36.13	10.67	0.95	4.40	2.54	7.75	2.00	1.54	6.40	5.15	105.89	46.00	1.99	8.40	1.08	25.85	7.33	2.40	8.42	1.16	29.30	7.33	2.40
0.42	2.06	45.10	13.33	0.48	2.42	4.59	34.58	9.33	0.96	4.42	2.42	7.75	2.00	1.54	6.42	4.75	107.44	46.67	2.00	8.42	1.16	29.30	7.33	2.40	8.44	1.20	31.41	7.33	2.41
0.44	1.87	42.44	25.33	0.49	2.44	4.32	40.47	9.33	0.98	4.44	2.32	8.08	0.67	1.54	6.44	4.46	107.10	49.33	1.99	8.44	1.20	31.41	7.33	2.41	8.46	1.20	32.85	6.67	2.41
0.46	1.65	39.44	34.67	0.51	2.46	3.93	45.68	9.33	0.98	4.46	2.22	8.08	0.67	1.55	6.46	4.36	103.65	46.67	2.01	8.46	1.20	32.85	6.67	2.41	8.48	1.34	31.63	3.33	2.42
0.48	1.53	36.77	35.33	0.50	2.48	3.56	49.02	8.00	0.98	4.48	2.16	8.08	1.33	1.55	6.48	4.30	98.09	47.33	2.01	8.48	1.34	31.63	3.33	2.42	8.50	1.40	28.86	3.33	2.41
0.50	1.44	35.11	36.00	0.51	2.50	3.24	52.35	7.33	1.01	4.50	2.14	7.86	1.33	1.56	6.50	4.17	97.20	50.67	2.01	8.50	1.40	28.86	3.33	2.41	8.52	1.46	28.30	0.67	2.42
0.52	1.35	34.11	36.67	0.51	2.52	2.99	54.57	7.33	0.99	4.52	2.16	7.75	3.33	1.58	6.52	4.00	98.20	53.33	2.01	8.52	1.46	28.30	0.67	2.42	8.54	1.55	26.75	2.67	2.42
0.54	1.30	34.56	37.33	0.51	2.54	2.76	50.90	3.33	0.99	4.54	2.10	7.52	3.33	1.59	6.54	3.84	99.97	55.33	2.02	8.54	1.55	26.75	2.67	2.42	8.56	1.53	24.86	2.00	2.43
0.56	1.25	34.56	37.33	0.53	2.56	2.64	40.68	0.67	1.02	4.56	2.08	7.64	3.33	1.59	6.56	3.70	97.30	56.67	2.03	8.56	1.53	24.86	2.00	2.43	8.58	1.41	26.08	4.00	2.43
0.58	1.23	34.45	38.67	0.54	2.58	2.61	33.45	2.67	1.02	4.58	2.21	7.86	2.00	1.60	6.58	3.56	94.86	57.33	2.04	8.58	1.41	26.08	4.00	2.43	8.60	1.33	29.86	4.00	2.44
0.60	1.26	33.68	38.67	0.54	2.60	2.87	28.45	3.33	1.03	4.60	2.39	8.41	2.00	1.59	6.60	3.51	89.96	57.33	2.04	8.60	1.33	29.86	4.00	2.44	8.62	1.29	32.20	5.33	2.45
0.62	1.25	33.23	36.67	0.53	2.62	3.63	25.01	4.00	1.04	4.62	2.72	8.41	4.67	1.60	6.62	3.56	84.74	57.33	2.04	8.62	1.29	32.20	5.33	2.45	8.64	1.22	32.53	4.00	2.45
0.64	1.24	33.79	38.67	0.54	2.64	5.42	25.90	14.00	1.04	4.64	3.15	9.30	7.33	1.60	6.64	3.57	84.96	56.67	2.04	8.64	1.22	32.53	4.00	2.45	8.66	1.09	34.20	6.00	2.45
0.66	1.27	35.68	37.33	0.55	2.66	6.11	26.01	15.33	1.06	4.66	3.57	8.97	10.67	1.61	6.66	3.57	87.40	58.00	2.04	8.66	1.09	34.20	6.00	2.45	8.68	0.90	35.31	6.67	2.46
0.68	1.26	37.13	35.33	0.56	2.68	5.62	26.89	14.67	1.07	4.68	4.21	9.63	16.67	1.61	6.68	3.56	87.95	58.67	2.06	8.68	0.90	35.31	6.67	2.46	8.70	0.82	35.86	7.33	2.47
0.70	1.23	37.69	34.67	0.57	2.70	4.93	30.67	12.00	1.06	4.70	5.45	22.96	22.67	1.60	6.70	3.57	87.06	55.33	2.06	8.70	0.82	35.86	7.33	2.47	8.72	0.79	33.31	49.33	2.47
0.72	1.15	37.58	36.00	0.57	2.72	4.40	33.89	9.33	1.07	4.72	7.99	32.19																	



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752991° LONG. (WGS 84): 11.064505°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150495 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.53	40.55	64.00	2.78	12.02	0.94	28.59	232.67	3.23	14.02	1.22	73.98	106.67	3.79	16.02	1.36	45.47	190.00	4.27	18.02	1.36	75.25	174.00	4.71	20.02	1.36	75.25	174.00	4.71
10.04	1.77	42.10	64.00	2.78	12.04	0.89	30.59	235.33	3.24	14.04	1.21	76.54	104.67	3.78	16.04	1.35	49.47	187.33	4.26	18.04	1.34	74.92	172.67	4.70	20.04	1.34	74.92	172.67	4.70
10.06	2.21	43.88	66.67	2.78	12.06	0.92	29.92	251.33	3.25	14.06	1.22	76.76	104.67	3.78	16.06	1.37	54.25	185.33	4.27	18.06	1.32	76.25	171.33	4.71	20.06	1.32	76.25	171.33	4.71
10.08	2.56	42.77	44.67	2.79	12.08	0.95	28.14	252.67	3.24	14.08	1.23	74.65	105.33	3.77	16.08	1.39	58.36	184.00	4.27	18.08	1.32	78.36	170.00	4.70	20.08	1.32	78.36	170.00	4.70
10.10	2.68	40.33	44.00	2.80	12.10	0.96	27.48	250.67	3.26	14.10	1.24	71.98	105.33	3.79	16.10	1.41	63.03	184.00	4.28	18.10	1.29	79.25	168.00	4.72	20.10	1.29	79.25	168.00	4.72
10.12	2.71	38.44	45.33	2.81	12.12	0.95	26.48	210.67	3.25	14.12	1.27	69.98	106.67	3.81	16.12	1.41	69.25	181.33	4.28	18.12	1.27	79.91	166.67	4.72	20.12	1.27	79.91	166.67	4.72
10.14	2.68	36.43	44.67	2.80	12.14	0.89	26.59	186.00	3.25	14.14	1.30	68.21	108.00	3.80	16.14	1.39	72.48	180.00	4.30	18.14	1.25	81.13	164.00	4.72	20.14	1.25	81.13	164.00	4.72
10.16	2.64	34.99	42.67	2.80	12.16	0.87	30.25	170.00	3.27	14.16	1.34	66.98	107.33	3.81	16.16	1.42	70.25	178.00	4.30	18.16	1.23	83.02	161.33	4.72	20.16	1.23	83.02	161.33	4.72
10.18	2.57	34.43	42.00	2.81	12.18	0.82	33.03	168.00	3.28	14.18	1.30	69.76	105.33	3.81	16.18	1.35	70.92	176.67	4.31	18.18	1.22	84.80	164.00	4.73	20.18	1.22	84.80	164.00	4.73
10.20	2.54	34.77	40.67	2.80	12.20	0.75	35.37	170.67	3.28	14.20	1.30	71.87	105.33	3.83	16.20	1.31	71.03	173.33	4.31	18.20	1.28	83.69	167.33	4.73	20.20	1.28	83.69	167.33	4.73
10.22	2.52	36.55	37.33	2.82	12.22	0.70	36.48	168.00	3.28	14.22	1.32	72.76	104.67	3.83	16.22	1.29	70.03	170.00	4.32	18.22	1.29	79.57	166.67	4.74	20.22	1.29	79.57	166.67	4.74
10.24	2.47	39.77	36.67	2.83	12.24	0.64	37.70	169.33	3.28	14.24	1.37	71.65	105.33	3.83	16.24	1.18	71.59	160.00	4.32	18.24	1.33	77.69	169.33	4.73	20.24	1.33	77.69	169.33	4.73
10.26	2.44	44.21	34.67	2.85	12.26	0.59	36.59	173.33	3.29	14.26	1.39	70.65	105.33	3.84	16.26	1.17	71.25	161.33	4.33	18.26	1.39	75.13	172.67	4.74	20.26	1.39	75.13	172.67	4.74
10.28	2.41	48.21	32.67	2.85	12.28	0.64	32.37	224.67	3.28	14.28	1.39	67.53	107.33	3.85	16.28	1.11	72.14	156.00	4.33	18.28	1.37	71.46	170.67	4.75	20.28	1.37	71.46	170.67	4.75
10.30	2.58	29.22	18.00	2.85	12.30	0.67	16.37	310.67	3.31	14.30	1.35	64.53	105.33	3.85	16.30	1.08	73.14	150.67	4.34	18.30	1.39	72.57	184.00	4.75	20.30	1.39	72.57	184.00	4.75
10.32	2.36	39.33	9.33	2.86	12.32	0.66	16.48	306.00	3.31	14.32	1.48	58.99	103.33	3.87	16.32	1.08	68.80	156.67	4.33	18.32	1.40	72.79	182.67	4.76	20.32	1.40	72.79	182.67	4.76
10.34	2.12	49.99	4.67	2.85	12.34	0.66	17.26	306.67	3.30	14.34	1.51	62.66	104.00	3.88	16.34	1.11	57.35	166.00	4.34	18.34	1.06	57.24	158.67	4.75	20.34	1.06	57.24	158.67	4.75
10.36	1.98	57.44	4.00	2.86	12.36	0.67	16.15	286.67	3.31	14.36	1.53	68.22	104.67	3.89	16.36	1.24	50.36	284.00	4.36	18.36	0.71	41.68	134.67	4.74	20.36	0.71	41.68	134.67	4.74
10.38	1.87	61.44	4.67	2.86	12.38	0.71	16.15	291.33	3.32	14.38	1.53	68.78	108.67	3.90	16.38	1.25	49.25	263.33	4.36	18.38	1.36	68.36	170.00	4.76	20.38	1.36	68.36	170.00	4.76
10.40	1.66	62.66	22.67	2.85	12.40	0.95	13.70	311.33	3.33	14.40	1.53	69.00	107.33	3.90	16.40	1.23	47.91	252.00	4.36	18.40	1.34	73.70	166.00	4.77	20.40	1.34	73.70	166.00	4.77
10.42	1.45	58.99	34.00	2.85	12.42	1.32	12.59	206.67	3.35	14.42	1.54	66.67	110.00	3.91	16.42	1.18	46.47	250.00	4.36	18.42	1.31	76.59	162.67	4.78	20.42	1.31	76.59	162.67	4.78
10.44	1.34	59.66	52.67	2.87	12.44	1.60	13.04	136.00	3.35	14.44	1.51	67.33	107.33	3.91	16.44	1.19	44.69	250.00	4.37	18.44	1.29	79.70	164.00	4.78	20.44	1.29	79.70	164.00	4.78
10.46	1.22	59.77	64.67	2.87	12.46	1.82	16.71	81.33	3.35	14.46	1.52	67.99	106.67	3.91	16.46	1.18	47.47	245.33	4.37	18.46	1.32	81.81	168.00	4.79	20.46	1.32	81.81	168.00	4.79
10.48	1.18	60.21	106.67	2.87	12.48	1.67	20.04	44.67	3.37	14.48	1.53	69.11	106.67	3.93	16.48	1.16	50.36	239.33	4.38	18.48	1.36	80.70	170.00	4.77	20.48	1.36	80.70	170.00	4.77
10.50	1.15	56.55	107.33	2.87	12.50	1.46	21.71	29.33	3.36	14.50	1.45	71.66	104.67	3.95	16.50	1.12	53.47	235.33	4.38	18.50	1.37	77.47	169.33	4.78	20.50	1.37	77.47	169.33	4.78
10.52	1.06	49.10	104.67	2.87	12.52	1.30	23.82	26.00	3.35	14.52	1.40	74.33	100.00	3.95	16.52	1.13	52.58	238.00	4.39	18.52	1.32	75.69	164.00	4.78	20.52	1.32	75.69	164.00	4.78
10.54	0.95	41.43	102.67	2.89	12.54	1.19	27.05	32.67	3.39	14.54	1.38	78.44	98.00	3.96	16.54	1.16	48.69	241.33	4.39	18.54	1.29	72.47	162.67	4.79	20.54	1.29	72.47	162.67	4.79
10.56	0.94	37.66	114.67	2.91	12.56	1.11	28.05	73.33	3.39	14.56	1.35	84.55	97.33	3.96	16.56	1.13	47.58	239.33	4.41	18.56	1.24	69.24	160.00	4.80	20.56	1.24	69.24	160.00	4.80
10.58	1.06	36.21	136.67	2.90	12.58	1.05	19.16	177.33	3.39	14.58	1.27	92.33	95.33	3.96	16.58	1.08	49.14	235.33	4.40	18.58	1.29	70.24	165.33	4.80	20.58	1.29	70.24	165.33	4.80
10.60	1.15	33.77	141.33	2.89	12.60	1.01	16.38	218.67	3.40	14.60	1.24	96.99	93.33	3.96	16.60	1.05	48.80	232.00	4.41	18.60	1.35	74.13	174.00	4.81	20.60	1.35	74.13	174.00	4.81
10.62	1.14	30.77	141.33	2.90	12.62	1.09	15.71	236.67	3.41	14.62	1.22	91.77	93.33	3.96	16.62	1.06	46.47	231.33	4.41	18.62	1.42	75.80	191.33	4.81	20.62	1.42	75.80	191.33	4.81
10.64	1.05	27.32	134.67	2.92	12.64	1.11	18.60	255.33	3.42	14.64	1.17	85.99	92.67	3.98	16.64	1.07	46.91	234.00	4.41	18.64	1.55	76.91	202.00	4.82	20.64	1.55	76.91	202.00	4.82
10.66	1.05	27.66	133.33	2.92	12.66	1.07	18.60	204.67	3.44	14.66	1.15	77.21	92.67	3.98	16.66	1.12	45.91	237.33	4.42	18.66	1.70	74.57	210.00	4.83	20.66	1.70	74.57	210.00	4.83
10.68	1.23	25.55	210.00	2.93	12.68	1.07	20.05	162.67	3.43	14.68	1.11	71.55	90.00	3.96	16.68	1.11	44.36	238.00	4.42	18.68	1.73	77.68	211.33	4.84	20.68	1.73	77.68	211.33	4.84
10.70	1.52																												



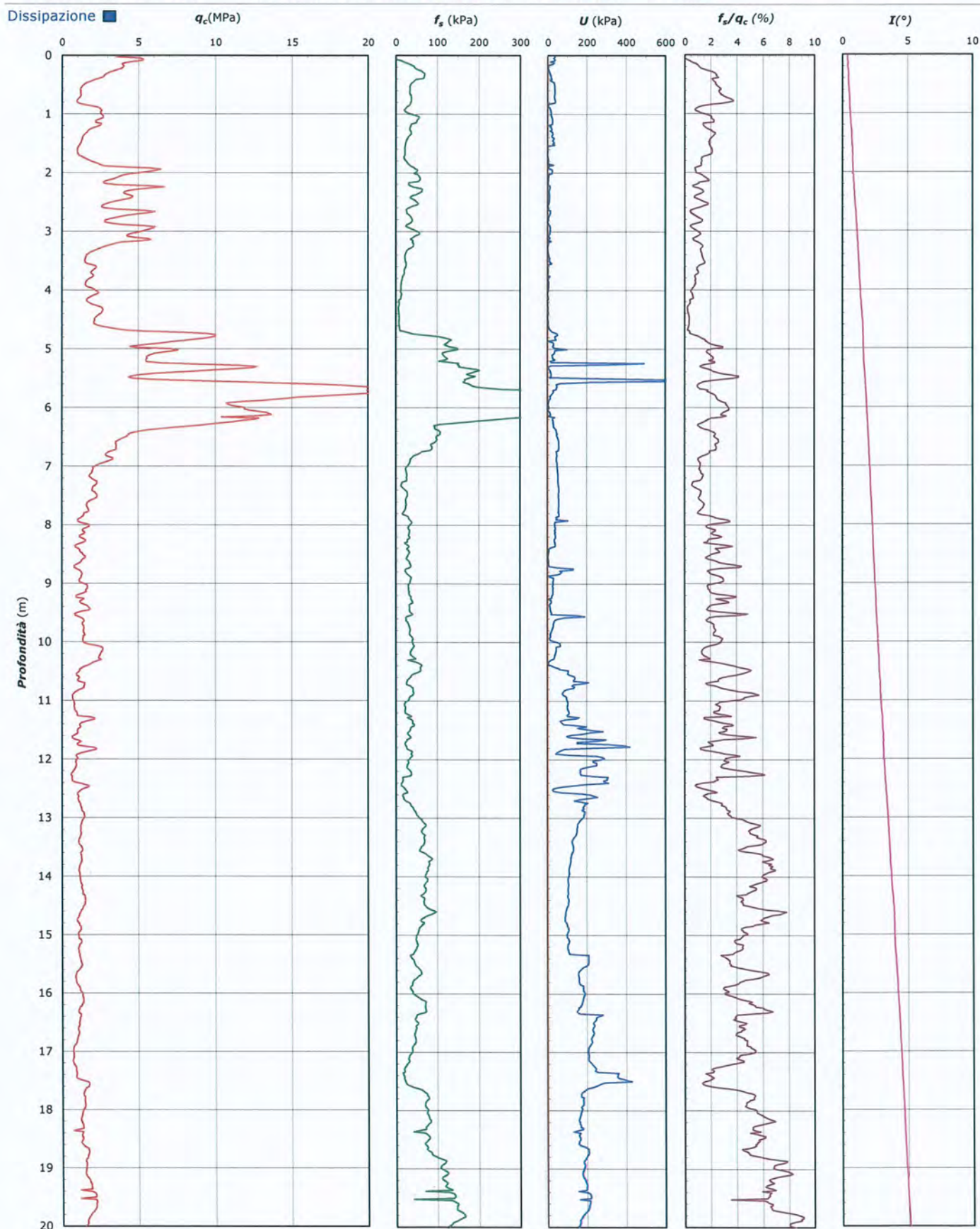
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752991° LONG. (WGS 84): 11.064505°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150495 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150495-100-103 CPT 4 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 4 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. P. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752991° LONG. (WGS 84): 11.064505°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150495 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

S150495-100-103 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli





elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750769° LONG. (WGS 84): 11.059012°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150490 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	0.54	3.74	22.00	1.49	2.02	1.32	11.17	10.67	1.83	4.02	0.76	14.49	41.33	2.39	6.02	1.41	21.86	2.00	2.92	8.02	2.12	22.58	46.00	3.73
0.04	0.57	6.19	20.67	2.08	2.04	1.26	11.73	9.33	1.79	4.04	0.76	14.83	38.67	2.40	6.04	1.42	23.64	2.00	3.01	8.04	2.17	21.47	33.33	3.76
0.06	0.56	8.20	14.67	1.07	2.06	1.23	12.17	11.33	1.80	4.06	0.70	14.38	38.67	2.38	6.06	1.45	24.97	2.67	2.97	8.06	2.18	22.69	37.33	3.76
0.08	0.59	11.87	14.00	0.96	2.08	1.35	6.30	9.33	1.86	4.08	0.62	13.38	36.67	2.40	6.08	1.46	26.08	3.33	3.00	8.08	2.44	26.03	49.33	3.80
0.10	0.56	14.21	8.67	0.74	2.10	1.27	9.08	5.33	1.83	4.10	0.55	12.83	36.67	2.42	6.10	1.49	26.75	4.00	2.97	8.10	2.56	28.58	48.00	3.77
0.12	0.63	17.66	5.33	1.04	2.12	1.16	12.30	5.33	1.88	4.12	0.55	10.82	116.00	2.40	6.12	1.52	26.64	3.33	2.99	8.12	2.71	31.14	48.00	3.83
0.14	0.69	22.33	4.67	1.56	2.14	1.14	15.08	5.33	1.84	4.14	0.55	10.93	137.33	2.37	6.14	1.54	26.86	4.00	3.07	8.14	2.89	33.47	48.00	3.82
0.16	0.76	23.79	14.67	1.55	2.16	1.10	17.52	9.33	1.80	4.16	0.57	11.49	137.33	2.38	6.16	1.58	26.75	5.33	3.08	8.16	3.04	34.36	47.33	3.76
0.18	0.80	22.91	10.67	1.17	2.18	1.10	16.63	9.33	1.78	4.18	0.56	10.93	128.67	2.47	6.18	1.61	20.30	9.33	2.99	8.18	3.17	33.36	48.00	3.77
0.20	0.87	23.36	4.00	1.46	2.20	1.11	17.86	9.33	1.81	4.20	0.55	10.26	118.00	2.41	6.20	1.66	22.08	10.67	3.06	8.20	3.27	31.14	47.33	3.75
0.22	0.86	23.59	0.67	1.15	2.22	1.10	17.30	8.00	1.88	4.22	0.58	10.26	114.00	2.42	6.22	1.69	22.41	13.33	3.07	8.22	3.36	31.14	46.67	3.83
0.24	0.83	23.60	2.67	1.33	2.24	1.02	16.63	8.67	1.88	4.24	0.58	10.82	112.00	2.39	6.24	1.73	21.41	16.67	2.99	8.24	3.49	32.80	47.33	3.78
0.26	0.82	23.95	6.67	1.71	2.26	0.89	16.97	6.67	1.84	4.26	0.64	11.38	123.33	2.42	6.26	1.73	20.07	14.67	3.02	8.26	3.67	32.69	46.67	3.84
0.28	0.77	24.18	6.67	1.51	2.28	0.82	17.30	7.33	1.80	4.28	0.73	9.93	137.33	2.43	6.28	1.77	18.96	15.33	3.05	8.28	3.86	32.36	44.67	3.86
0.30	0.79	25.30	9.33	1.59	2.30	0.77	15.53	28.00	1.88	4.30	0.80	8.59	111.33	2.43	6.30	1.79	17.85	15.33	3.09	8.30	4.01	32.47	44.00	3.85
0.32	0.78	26.87	24.00	1.16	2.32	0.83	12.86	62.67	1.91	4.32	1.13	16.70	19.33	2.45	6.32	1.83	16.96	14.67	3.08	8.32	4.11	34.02	44.00	3.85
0.34	0.70	25.88	14.00	1.48	2.34	1.00	12.19	67.33	1.85	4.34	1.13	18.36	20.00	2.46	6.34	1.91	16.96	14.67	3.14	8.34	4.15	34.02	46.00	3.89
0.36	0.68	25.67	14.67	1.66	2.36	1.21	13.97	51.33	1.91	4.36	1.19	20.92	20.67	2.45	6.36	2.00	17.74	12.67	3.06	8.36	4.10	35.36	46.00	3.89
0.38	0.65	25.79	17.33	1.47	2.38	1.30	14.64	41.33	1.85	4.38	1.25	23.14	22.67	2.51	6.38	2.10	18.96	10.67	3.10	8.38	3.98	36.58	47.33	3.91
0.40	0.74	25.91	20.00	1.32	2.40	1.36	14.09	40.67	1.85	4.40	1.26	24.48	22.67	2.46	6.40	2.33	17.63	11.33	3.07	8.40	3.93	35.13	48.00	3.85
0.42	0.75	25.14	20.00	1.50	2.42	1.41	14.42	41.33	1.88	4.42	1.24	25.70	20.67	2.50	6.42	2.39	19.29	10.67	3.07	8.42	3.81	24.91	40.00	3.89
0.44	0.73	24.93	21.33	1.32	2.44	1.40	13.42	40.67	1.90	4.44	1.21	25.25	22.67	2.52	6.44	2.47	19.96	10.00	3.14	8.44	3.82	19.02	38.67	3.88
0.46	0.70	23.38	24.00	1.29	2.46	1.45	12.31	42.00	1.91	4.46	1.19	24.25	22.00	2.50	6.46	2.54	20.29	9.33	3.06	8.46	3.92	13.35	37.33	3.90
0.48	0.63	23.61	24.00	1.55	2.48	1.57	12.31	42.00	1.92	4.48	1.14	23.25	22.00	2.52	6.48	2.63	20.29	10.00	3.14	8.48	4.05	9.02	44.67	3.90
0.50	0.62	23.40	26.00	1.22	2.50	1.63	12.98	41.33	1.94	4.50	1.12	21.47	22.00	2.51	6.50	2.66	19.85	7.33	3.15	8.50	4.29	8.91	42.67	3.87
0.52	0.58	23.63	25.33	1.45	2.52	1.47	11.42	38.67	1.97	4.52	1.12	19.36	22.00	2.53	6.52	2.74	19.51	9.33	3.12	8.52	4.59	12.13	43.33	3.86
0.54	0.58	24.08	25.33	1.26	2.54	1.28	10.31	36.67	1.92	4.54	1.10	17.81	22.00	2.52	6.54	2.84	19.07	8.00	3.16	8.54	4.85	15.91	42.00	3.87
0.56	0.59	24.76	26.00	1.39	2.56	1.14	11.09	33.33	1.97	4.56	1.08	12.80	22.00	2.51	6.56	2.87	19.29	10.00	3.17	8.56	5.17	25.13	40.00	3.92
0.58	0.60	24.88	28.00	1.47	2.58	1.05	14.42	32.67	1.98	4.58	0.95	11.58	20.67	2.52	6.58	2.93	19.85	9.33	3.14	8.58	5.41	30.46	40.00	3.89
0.60	0.60	24.33	29.33	1.56	2.60	1.16	17.65	6.67	1.96	4.60	0.89	12.69	19.33	2.54	6.60	2.94	17.07	10.00	3.18	8.60	5.55	38.90	38.67	3.84
0.62	0.61	22.45	29.33	1.36	2.62	1.30	19.09	32.67	1.93	4.62	0.86	15.69	20.00	2.55	6.62	2.94	18.84	12.67	3.20	8.62	5.70	47.35	37.33	3.79
0.64	0.58	21.24	31.33	1.34	2.64	1.38	17.98	24.00	1.98	4.64	0.92	18.35	22.00	2.54	6.64	2.90	19.62	14.00	3.17	8.64	5.04	39.79	43.33	3.87
0.66	0.60	19.46	31.33	1.48	2.66	1.34	16.65	22.00	1.99	4.66	1.02	20.69	29.33	2.56	6.66	2.90	19.62	14.67	3.14	8.66	4.90	34.57	43.33	3.83
0.68	0.61	18.14	33.33	1.36	2.68	1.26	15.42	19.33	1.97	4.68	1.09	21.58	26.67	2.59	6.68	2.87	19.95	15.33	3.16	8.68	4.85	27.57	43.33	3.75
0.70	0.65	17.48	34.67	1.61	2.70	1.16	13.98	12.67	1.97	4.70	1.16	22.13	20.00	2.60	6.70	2.87	19.29	16.67	3.22	8.70	4.57	26.12	47.33	3.65
0.72	0.67	18.93	34.67	1.51	2.72	1.06	13.31	12.00	2.02	4.72	1.16	22.80	16.00	2.56	6.72	2.87	17.73	17.33	3.20	8.72	5.39	43.23	44.67	3.62
0.74	0.74	20.93	36.00	1.47	2.74	0.97	12.20	10.67	2.01	4.74	1.16	22.46	12.00	2.56	6.74	2.87	16.18	17.33	3.15	8.74	7.01	58.90	38.67	3.60
0.76	0.78	22.50	21.33	1.36	2.76	0.92	11.98	9.33	2.02	4.76	1.18	22.02	10.67	2.63	6.76	2.87	14.73	18.00	3.23	8.76	8.37	80.22	32.67	3.62
0.78	0.80	23.39	36.67	1.56	2.78	0.89	12.42	8.67	2.03	4.78	1.32	20.24	11.33	2.61	6.78	2.92	13.50	17.33	3.23	8.78	8.45	68.44	34.67	3.61
0.80	1.00	16.59	37.33	1.36	2.80	0.95	12.20	7.33	2.03	4.80	1.35	20.68	11.33	2.59	6.80	2.93	14.39	18.00	3.18	8.80	8.27	59.44	34.67	3.66
0.82	1.06	16.26	39.33	1.58	2.82	1.04	12.65	8.00	2.01	4.82	1.31	21.24	9.33	2.62	6.82	2.98	16.39	18.67	3.17	8.82	8.27	53.11	34.67	3.68
0.84	1.08	19.04	34.00	1.50	2.84	1.12	12.42	4.67	2.05	4.84	1.18	21.57	8.00	2.65	6.84	2.98	18.28	18.67	3.17	8.84	8.20	44.66	33.33	3.65
0.86	1.06	23.26	23.33	1.41	2.86	1.26	12.87	3.33	2.04	4.86	1.09	20.90	7.33	2.65	6.86	2.90	17.06	18.67	3.19	8.				





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°: 100 - 103 CPT 1 LF**

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

**DATA: 02/04/14**

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

**LAT. (WGS 84): 44.750769°**

**LONG. (WGS 84): 11.059012°**

**COMMESSA: 13931/14**

**C. SITO N°: S150490 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	1.58	25.45	11.33	4.38	12.02	0.91	32.78	211.33	5.19	14.02	1.18	89.82	45.33	5.98	16.02	2.02	117.18	88.00	6.72	18.02	0.78	71.38	66.67	7.58
10.04	1.88	26.56	8.67	4.41	12.04	0.94	34.01	213.33	5.15	14.04	1.17	89.37	49.33	6.01	16.04	2.10	118.39	93.33	6.72	18.04	0.91	83.27	66.00	7.59
10.06	2.19	27.45	7.33	4.43	12.06	0.96	34.23	214.00	5.16	14.06	1.16	86.93	49.33	6.00	16.06	2.15	117.73	100.00	6.72	18.06	0.90	83.16	70.67	7.61
10.08	2.16	27.12	6.00	4.44	12.08	0.99	35.45	214.67	5.18	14.08	1.15	83.48	53.33	5.98	16.08	2.19	121.17	100.00	6.72	18.08	0.90	82.61	73.33	7.62
10.10	1.94	26.23	6.67	4.45	12.10	1.03	37.01	210.00	5.16	14.10	1.17	80.59	54.67	5.99	16.10	2.21	124.17	103.33	6.73	18.10	0.86	82.16	77.33	7.62
10.12	1.79	26.79	8.00	4.47	12.12	1.04	38.56	207.33	5.18	14.12	1.17	77.26	58.67	6.03	16.12	2.25	126.06	106.67	6.74	18.12	0.83	82.39	84.67	7.63
10.14	1.76	29.23	12.67	4.47	12.14	1.03	39.45	200.00	5.19	14.14	1.12	74.59	60.00	6.04	16.14	2.25	127.61	100.00	6.75	18.14	0.83	80.05	84.00	7.64
10.16	1.63	32.68	15.33	4.47	12.16	1.04	40.90	192.00	5.20	14.16	1.16	72.69	64.00	6.04	16.16	2.23	131.05	99.33	6.75	18.16	0.78	75.16	92.00	7.65
10.18	1.38	32.35	5.33	4.48	12.18	1.03	43.57	188.67	5.20	14.18	1.12	67.80	62.67	6.06	16.18	2.20	136.05	92.00	6.78	18.18	0.74	70.83	92.67	7.66
10.20	1.24	32.80	29.33	4.47	12.20	1.05	44.68	189.33	5.22	14.20	1.11	69.58	56.67	6.05	16.20	2.21	141.61	98.00	6.77	18.20	0.73	67.05	110.00	7.66
10.22	1.21	31.25	32.00	4.48	12.22	1.08	46.35	190.00	5.25	14.22	1.08	70.91	53.33	6.05	16.22	2.19	144.72	104.00	6.79	18.22	0.37	13.39	424.00	7.70
10.24	1.11	34.14	7.33	4.52	12.24	1.09	47.12	190.00	5.23	14.24	1.05	71.46	52.00	6.08	16.24	2.21	146.60	103.33	6.78	18.24	0.62	36.73	498.67	7.70
10.26	1.06	34.36	7.33	4.53	12.26	1.16	48.46	192.00	5.25	14.26	0.98	71.13	49.33	6.07	16.26	2.23	147.60	117.33	6.79	18.26	0.73	41.61	536.00	7.70
10.28	1.01	34.25	26.67	4.50	12.28	1.19	50.12	185.33	5.27	14.28	0.98	70.13	48.67	6.07	16.28	2.24	148.38	106.67	6.80	18.28	0.77	38.17	506.67	7.69
10.30	1.01	32.47	48.00	4.50	12.30	1.20	50.68	184.67	5.27	14.30	0.93	69.35	48.67	6.08	16.30	2.34	147.82	108.00	6.79	18.30	0.82	34.28	472.67	7.71
10.32	1.01	31.58	57.33	4.53	12.32	1.19	50.79	180.00	5.28	14.32	0.91	68.35	49.33	6.08	16.32	2.36	147.70	107.33	6.83	18.32	0.86	30.95	504.67	7.72
10.34	0.97	33.36	62.67	4.53	12.34	1.20	49.68	178.00	5.30	14.34	0.85	67.68	50.00	6.07	16.34	2.44	149.26	117.33	6.82	18.34	0.90	28.51	465.33	7.73
10.36	0.98	32.69	67.33	4.55	12.36	1.19	50.12	172.67	5.31	14.36	0.82	66.79	49.33	6.09	16.36	2.47	154.93	106.67	6.84	18.36	0.94	28.95	460.67	7.73
10.38	0.96	32.24	68.00	4.53	12.38	1.21	51.35	168.00	5.29	14.38	0.79	65.90	48.67	6.11	16.38	2.49	156.37	107.33	6.84	18.38	1.00	29.84	435.33	7.75
10.40	0.89	32.24	66.00	4.54	12.40	1.17	53.79	168.00	5.33	14.40	0.74	64.68	62.00	6.11	16.40	2.46	161.26	98.00	6.85	18.40	1.02	28.73	362.67	7.76
10.42	0.86	33.91	74.00	4.57	12.42	1.22	54.57	168.00	5.33	14.42	0.73	63.56	80.67	6.11	16.42	2.39	161.25	86.67	6.86	18.42	1.02	30.84	357.33	7.77
10.44	0.82	35.24	78.00	4.58	12.44	1.22	55.01	164.00	5.31	14.44	0.69	60.56	93.33	6.11	16.44	2.36	156.25	84.67	6.86	18.44	1.02	33.85	354.00	7.76
10.46	0.80	37.69	86.67	4.58	12.46	1.21	57.01	164.00	5.32	14.46	0.69	57.34	100.00	6.10	16.46	2.05	124.23	108.00	6.94	18.46	1.06	36.07	395.33	7.76
10.48	0.80	40.24	108.00	4.59	12.48	1.20	59.35	174.00	5.31	14.48	0.65	52.67	107.33	6.12	16.48	2.15	124.68	62.67	6.94	18.48	1.16	30.31	344.67	7.78
10.50	0.84	41.68	173.33	4.61	12.50	1.17	60.01	158.67	5.35	14.50	0.64	48.67	121.33	6.11	16.50	2.09	147.01	52.00	6.95	18.50	1.27	32.31	346.00	7.81
10.52	0.94	42.13	255.33	4.60	12.52	1.12	61.23	150.67	5.37	14.52	0.65	44.67	126.67	6.12	16.52	2.00	148.68	40.67	6.97	18.52	1.36	34.31	292.67	7.80
10.54	1.06	39.79	306.00	4.64	12.54	1.04	63.68	151.33	5.34	14.54	0.62	40.78	152.67	6.14	16.54	1.88	146.23	33.33	6.98	18.54	1.42	37.87	262.00	7.81
10.56	1.09	37.57	318.00	4.61	12.56	0.97	64.79	140.67	5.38	14.56	0.58	37.33	180.00	6.15	16.56	1.84	143.56	30.00	7.00	18.56	1.50	40.32	277.33	7.81
10.58	1.22	32.91	296.00	4.64	12.58	0.91	65.68	134.67	5.35	14.58	0.60	33.89	220.67	6.15	16.58	1.74	139.22	26.00	7.01	18.58	1.55	43.76	252.00	7.82
10.60	1.40	35.13	192.67	4.65	12.60	0.85	62.47	155.33	5.41	14.60	0.64	31.45	236.00	6.15	16.60	1.69	137.89	22.00	7.01	18.60	1.63	47.65	291.33	7.83
10.62	1.43	35.57	154.00	4.62	12.62	0.82	64.81	172.67	5.41	14.62	0.73	28.56	248.00	6.16	16.62	1.60	137.22	22.67	7.00	18.62	1.74	50.87	250.00	7.86
10.64	1.45	36.13	119.33	4.65	12.64	0.73	65.69	180.67	5.41	14.64	0.93	25.11	280.67	6.18	16.64	1.58	142.77	25.33	7.01	18.64	1.83	55.21	207.33	7.85
10.66	1.41	37.90	107.33	4.67	12.66	0.71	62.58	182.67	5.45	14.66	1.04	25.45	304.00	6.19	16.66	1.64	141.43	26.67	7.01	18.66	1.85	62.76	158.67	7.84
10.68	1.34	41.57	98.00	4.67	12.68	0.70	59.25	185.33	5.43	14.68	1.09	26.11	269.33	6.17	16.68	1.68	136.65	29.33	7.04	18.68	1.85	68.87	138.00	7.82
10.70	1.21	45.13	73.33	4.68	12.70	0.69	55.47	200.00	5.40	14.70	1.11	27.78	213.33	6.18	16.70	1.72	132.09	32.67	7.03	18.70	1.93	72.87	138.00	7.86
10.72	1.11	47.13	64.67	4.66	12.72	0.69	51.80	218.67	5.46	14.72	1.17	29.78	196.67	6.16	16.72	1.72	129.09	33.33	7.04	18.72	1.91	80.54	122.67	7.87
10.74	1.04	50.46	64.67	4.70	12.74	0.71	48.03	235.33	5.45	14.74	1.31	32.78	209.33	6.16	16.74	1.73	127.31	30.67	7.05	18.74	1.99	90.43	129.33	7.87
10.76	1.00	54.57	67.33	4.71	12.76	0.74	43.25	266.67	5.48	14.76	1.38	32.78	210.00	6.15	16.76	1.75	126.19	27.33	7.08	18.76	1.98	95.99	110.67	7.89
10.78	0.99	57.57	78.67	4.71	12.78	0.73	36.80	270.00	5.46	14.78	1.44	33.45	206.00	6.19	16.78	1.72	127.63	24.00	7.07	18.78	2.04	99.20	123.33	7.91
10.80	0.96	58.79	101.33	4.71	12.80	0.73	31.91	268.67	5.44	14.80	1.40	35.34	184.00	6.20	16.80	1.72	129.85	23.33	7.08	18.80	1.99	103.65	98.00	7.91
10.82	0.93	55.79	111.33	4.73	12.82	0.71	29.69	267.33	5.50	14.82	1.29	35.45	172.67	6.20	16.82	1.67	122.84	24.00	7.12	18.82	1.95	106.98	88.67	7.94
10.84	0.94	52.57	108.																					



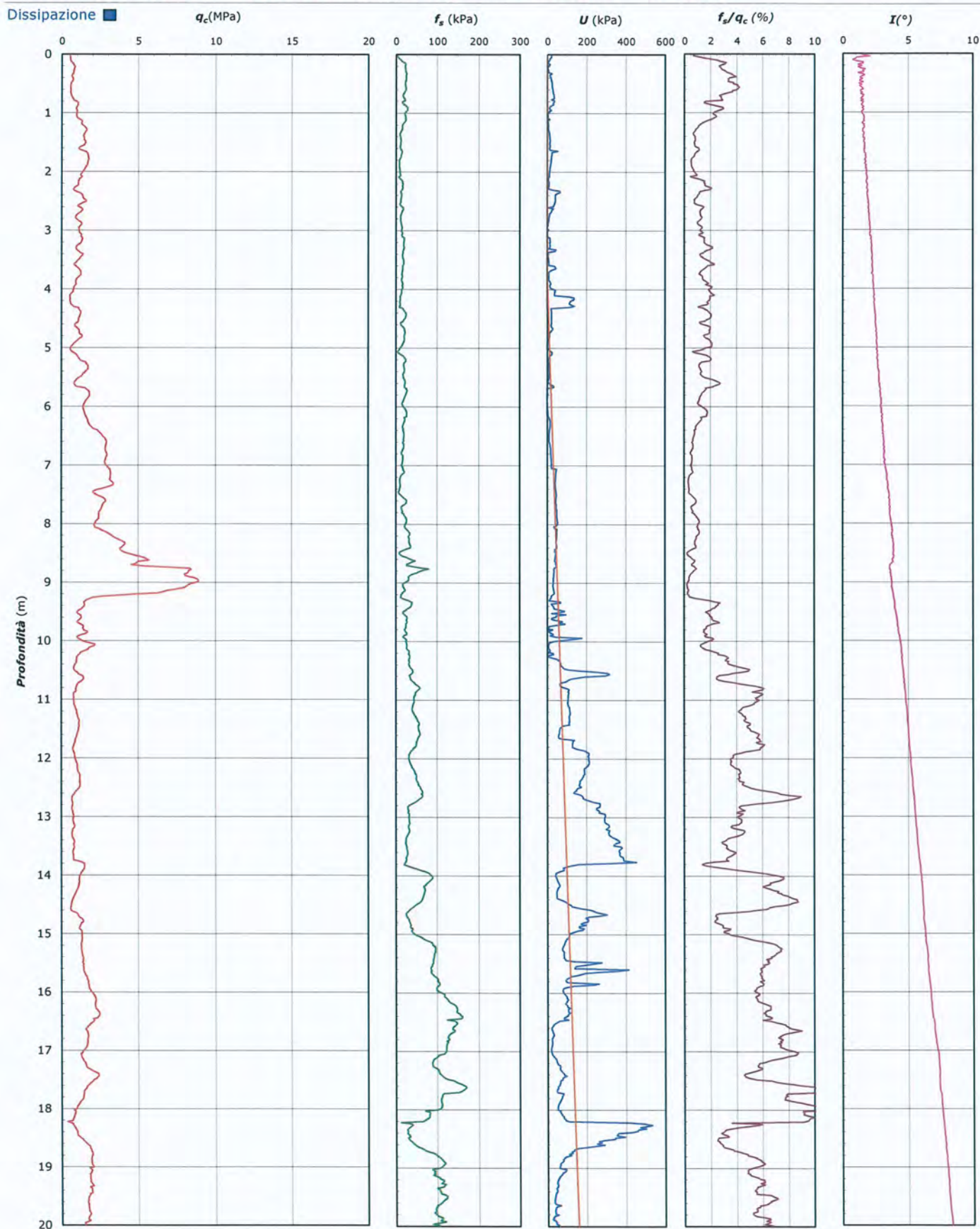
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750769° LONG. (WGS 84): 11.059012°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150490 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150490-100-103 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°: 100 - 103 CPT 1 LF PROF. Falda (m da p.c.): 3.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 02/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750769° LONG. (WGS 84): 11.059012°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150490 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



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

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

**PROVA N°:** 100 - 103 CPT 3 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.50 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 08/04/14 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.752565° **LONG. (WGS 84):** 11.063018°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150491 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.58	4.45	90.33	1.68	2.02	1.21	17.34	59.33	1.61	4.02	1.54	17.55	84.00	2.03	6.02	1.54	38.14	58.33	2.55	8.02	3.05	26.50	79.33	3.36	8.02	3.05	26.50	79.33	3.36
0.04	0.60	6.34	88.33	1.52	2.04	1.29	17.40	59.67	1.61	4.04	1.44	17.50	77.00	2.03	6.04	1.49	38.31	69.67	2.59	8.04	3.17	26.55	72.33	3.38	8.04	3.17	26.55	72.33	3.38
0.06	0.56	9.01	84.67	1.34	2.06	1.34	17.23	59.67	1.58	4.06	1.30	16.72	76.67	2.02	6.06	1.51	38.14	68.33	2.57	8.06	3.24	27.83	74.33	3.37	8.06	3.24	27.83	74.33	3.37
0.08	0.57	12.34	84.00	1.83	2.08	1.42	13.19	59.00	1.61	4.08	1.16	15.77	76.00	2.07	6.08	1.49	39.08	66.33	2.61	8.08	3.38	28.49	79.00	3.40	8.08	3.38	28.49	79.00	3.40
0.10	0.61	14.85	72.33	1.41	2.10	1.39	13.41	57.00	1.59	4.10	1.08	15.11	76.33	2.08	6.10	1.47	39.30	65.00	2.57	8.10	3.44	27.22	79.00	3.39	8.10	3.44	27.22	79.00	3.39
0.12	0.68	17.74	80.00	1.33	2.12	1.27	14.41	56.67	1.64	4.12	1.03	14.44	116.00	2.06	6.12	1.43	39.14	62.67	2.58	8.12	3.48	27.66	77.67	3.44	8.12	3.48	27.66	77.67	3.44
0.14	0.83	21.02	79.67	2.02	2.14	1.35	13.70	54.00	1.54	4.14	1.13	13.77	124.33	2.03	6.14	1.36	39.14	62.00	2.62	8.14	3.57	28.16	78.33	3.41	8.14	3.57	28.16	78.33	3.41
0.16	0.88	23.75	83.33	2.10	2.16	1.37	15.09	56.00	1.54	4.16	1.09	17.04	122.33	2.02	6.16	1.42	42.31	67.33	2.68	8.16	3.64	28.38	77.33	3.40	8.16	3.64	28.38	77.33	3.40
0.18	0.99	23.86	68.33	2.09	2.18	1.39	14.76	56.00	1.54	4.18	1.05	20.49	115.00	2.10	6.18	1.34	38.81	69.33	2.58	8.18	3.67	26.72	77.33	3.39	8.18	3.67	26.72	77.33	3.39
0.20	1.05	27.70	64.33	2.12	2.20	1.42	15.59	56.00	1.52	4.20	1.03	23.77	109.67	2.09	6.20	1.28	36.14	103.67	2.62	8.20	3.79	23.11	80.00	3.41	8.20	3.79	23.11	80.00	3.41
0.22	1.02	30.99	61.67	1.91	2.22	1.43	15.53	56.00	1.59	4.22	1.13	28.10	107.67	2.05	6.22	1.25	33.53	151.33	2.65	8.22	3.88	23.77	79.33	3.42	8.22	3.88	23.77	79.33	3.42
0.24	1.07	32.60	63.00	2.18	2.24	1.35	14.92	55.00	1.57	4.24	1.29	30.04	107.67	2.09	6.24	1.25	30.92	170.33	2.63	8.24	3.93	23.94	79.33	3.40	8.24	3.93	23.94	79.33	3.40
0.26	1.10	33.89	70.33	2.35	2.26	1.26	14.76	54.00	1.59	4.26	1.43	29.71	113.33	2.10	6.26	1.22	28.36	182.67	2.66	8.26	4.02	23.88	78.67	3.44	8.26	4.02	23.88	78.67	3.44
0.28	1.34	32.45	131.33	2.43	2.28	1.19	14.59	54.33	1.51	4.28	1.56	25.54	121.00	2.08	6.28	1.25	25.80	199.00	2.64	8.28	4.15	23.83	77.33	3.46	8.28	4.15	23.83	77.33	3.46
0.30	1.77	36.01	93.33	2.35	2.30	1.13	13.76	64.33	1.54	4.30	1.62	23.10	109.00	2.09	6.30	1.31	23.53	219.67	2.67	8.30	4.30	25.83	75.67	3.50	8.30	4.30	25.83	75.67	3.50
0.32	2.03	34.97	75.00	2.52	2.32	1.13	13.59	81.67	1.55	4.32	1.81	25.93	63.00	2.09	6.32	1.38	22.03	219.67	2.69	8.32	4.42	28.49	68.00	3.49	8.32	4.42	28.49	68.00	3.49
0.34	2.28	35.14	66.00	2.72	2.34	1.22	15.15	84.00	1.57	4.34	1.81	25.37	63.33	2.14	6.34	1.50	21.42	203.00	2.72	8.34	4.53	30.77	68.00	3.53	8.34	4.53	30.77	68.00	3.53
0.36	2.72	40.93	67.33	2.74	2.36	1.41	16.98	76.00	1.59	4.36	1.84	25.20	63.00	2.08	6.36	1.57	22.47	168.67	2.66	8.36	4.57	33.60	69.33	3.54	8.36	4.57	33.60	69.33	3.54
0.38	2.94	46.54	66.67	2.45	2.38	1.57	17.87	72.00	1.56	4.38	1.88	24.93	65.00	2.16	6.38	1.62	23.14	157.00	2.67	8.38	4.54	36.22	69.67	3.54	8.38	4.54	36.22	69.67	3.54
0.40	3.16	51.99	70.00	2.32	2.40	1.67	17.93	72.33	1.57	4.40	1.87	25.37	64.00	2.10	6.40	1.73	22.80	156.33	2.66	8.40	4.45	34.72	70.00	3.54	8.40	4.45	34.72	70.00	3.54
0.42	3.59	64.72	74.67	2.12	2.42	1.72	17.48	72.33	1.58	4.42	1.85	26.65	64.00	2.13	6.42	1.78	24.47	156.33	2.69	8.42	4.33	38.88	66.67	3.52	8.42	4.33	38.88	66.67	3.52
0.44	3.91	74.73	75.67	1.96	2.44	1.76	16.37	72.67	1.62	4.44	1.80	26.53	64.67	2.17	6.44	1.86	24.69	158.00	2.71	8.44	4.22	35.32	64.67	3.54	8.44	4.22	35.32	64.67	3.54
0.46	3.82	79.07	77.33	1.95	2.46	1.77	14.93	73.00	1.63	4.46	1.75	25.92	64.67	2.13	6.46	1.97	25.14	137.33	2.66	8.46	4.20	20.60	63.67	3.54	8.46	4.20	20.60	63.67	3.54
0.48	3.35	80.35	73.33	2.07	2.48	1.82	13.99	73.00	1.62	4.48	1.66	24.64	64.67	2.18	6.48	2.04	25.64	115.33	2.74	8.48	4.19	16.10	67.67	3.57	8.48	4.19	16.10	67.67	3.57
0.50	2.97	84.69	66.33	1.93	2.50	1.81	13.71	72.33	1.61	4.50	1.64	23.31	63.67	2.17	6.50	2.09	26.58	103.67	2.75	8.50	4.28	14.04	66.67	3.55	8.50	4.28	14.04	66.67	3.55
0.52	2.82	94.19	65.00	2.12	2.52	1.70	12.32	70.67	1.62	4.52	1.60	22.03	64.33	2.18	6.52	2.17	27.19	99.33	2.73	8.52	4.41	15.04	67.00	3.55	8.52	4.41	15.04	67.00	3.55
0.54	2.92	101.14	67.67	2.01	2.54	1.56	10.93	69.00	1.61	4.54	1.54	20.98	64.33	2.14	6.54	2.26	27.86	99.67	2.73	8.54	4.58	17.60	67.33	3.55	8.54	4.58	17.60	67.33	3.55
0.56	3.30	102.76	75.67	2.09	2.56	1.41	11.26	68.00	1.63	4.56	1.47	18.75	68.67	2.18	6.56	2.28	27.97	97.33	2.76	8.56	4.79	23.37	65.33	3.60	8.56	4.79	23.37	65.33	3.60
0.58	3.39	101.81	74.00	2.16	2.58	1.32	13.60	66.00	1.67	4.58	1.31	18.53	67.67	2.15	6.58	2.24	27.80	89.67	2.73	8.58	4.98	27.54	66.67	3.55	8.58	4.98	27.54	66.67	3.55
0.60	3.43	96.04	71.67	2.21	2.60	1.36	16.65	53.00	1.62	4.60	1.12	18.75	66.00	2.21	6.60	2.16	25.86	86.33	2.77	8.60	5.10	33.32	66.00	3.55	8.60	5.10	33.32	66.00	3.55
0.62	3.32	88.32	72.33	2.04	2.62	1.45	18.38	66.00	1.61	4.62	0.99	20.42	67.00	2.20	6.62	2.05	24.69	86.33	2.78	8.62	5.22	38.37	65.33	3.56	8.62	5.22	38.37	65.33	3.56
0.64	3.18	80.16	71.67	2.07	2.64	1.46	18.71	61.67	1.64	4.64	0.95	22.03	95.00	2.19	6.64	1.97	23.91	92.00	2.76	8.64	4.92	35.93	68.33	3.56	8.64	4.92	35.93	68.33	3.56
0.66	3.05	69.55	75.67	2.13	2.66	1.41	18.87	61.33	1.64	4.66	0.98	23.30	165.33	2.19	6.66	1.91	23.75	125.33	2.77	8.66	4.85	33.59	68.33	3.58	8.66	4.85	33.59	68.33	3.58
0.68	2.92	64.05	80.00	2.14	2.68	1.32	18.65	60.00	1.63	4.68	1.06	23.14	160.33	2.20	6.68	1.87	25.41	166.33	2.76	8.68	4.76	29.98	68.67	3.52	8.68	4.76	29.98	68.67	3.52
0.70	2.92	60.11	73.33	2.27	2.70	1.26	18.49	56.33	1.62	4.70	1.13	22.97	143.00	2.23	6.70	1.86	24.97	185.67	2.79	8.70	4.50	28.31	70.00	3.51	8.70	4.50	28.31	70.00	3.51
0.72	2.99	51.61	79.67	2.25	2.72	1.22	18.49	56.00																					





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°:** 100 - 103 CPT 3 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.50 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

**DATA:** 08/04/14 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.752565° **LONG. (WGS 84):** 11.063018°

**COMMESSA:** 13931/14 **C. SITO N°:** S150491 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	1.38	50.70	85.00	4.20	12.02	1.00	32.71	326.33	5.11	14.02	1.48	117.68	197.67	5.96	16.02	1.51	77.21	219.67	6.83	18.02	1.20	80.72	92.67	7.67
10.04	1.50	51.42	81.33	4.21	12.04	0.99	33.76	324.00	5.09	14.04	1.46	115.62	198.33	5.98	16.04	1.55	78.77	226.33	6.84	18.04	1.25	80.72	110.00	7.68
10.06	1.60	51.70	80.00	4.22	12.06	0.96	34.99	319.33	5.10	14.06	1.46	113.56	196.33	5.99	16.06	1.60	78.88	241.33	6.85	18.06	1.29	80.95	115.33	7.69
10.08	1.55	51.47	80.67	4.24	12.08	0.98	36.04	318.33	5.10	14.08	1.48	110.39	199.67	5.98	16.08	1.66	77.94	265.67	6.85	18.08	1.33	80.73	117.67	7.70
10.10	1.42	50.69	89.00	4.24	12.10	1.01	37.71	320.67	5.10	14.10	1.49	109.56	201.33	5.99	16.10	1.79	78.83	287.67	6.86	18.10	1.35	80.17	120.00	7.70
10.12	1.34	50.14	115.33	4.25	12.12	1.07	38.76	331.67	5.12	14.12	1.51	108.17	203.00	6.02	16.12	1.80	79.44	287.33	6.87	18.12	1.32	80.06	123.00	7.72
10.14	1.32	49.42	141.67	4.24	12.14	1.11	40.15	347.00	5.13	14.14	1.50	105.72	211.00	6.02	16.14	1.78	80.16	284.00	6.86	18.14	1.30	80.28	122.67	7.72
10.16	1.25	46.36	133.67	4.25	12.16	1.15	39.65	343.67	5.15	14.16	1.54	104.27	210.67	6.03	16.16	1.78	81.33	286.00	6.87	18.16	1.28	79.17	123.67	7.73
10.18	1.13	35.86	240.67	4.27	12.18	1.17	39.16	334.00	5.16	14.18	1.53	101.88	208.33	6.04	16.18	1.80	83.55	287.67	6.90	18.18	1.24	78.61	123.33	7.73
10.20	1.04	34.09	252.33	4.26	12.20	1.21	40.10	335.00	5.19	14.20	1.51	97.44	212.67	6.06	16.20	1.79	87.22	284.67	6.89	18.20	1.22	79.06	130.67	7.73
10.22	1.02	31.32	250.67	4.29	12.22	1.26	41.72	338.33	5.20	14.22	1.53	101.22	213.33	6.07	16.22	1.77	91.33	280.67	6.90	18.22	1.03	71.00	286.67	7.77
10.24	0.99	31.93	251.33	4.32	12.24	1.32	43.27	301.67	5.20	14.24	1.53	103.89	212.33	6.09	16.24	1.74	94.29	263.33	6.91	18.24	1.15	78.00	354.67	7.77
10.26	0.97	31.37	252.33	4.31	12.26	1.35	47.22	251.33	5.22	14.26	1.49	107.16	209.33	6.10	16.26	1.77	96.07	278.00	6.92	18.26	1.26	64.02	378.33	7.78
10.28	0.96	31.04	259.00	4.29	12.28	1.34	52.16	240.67	5.23	14.28	1.50	108.72	208.33	6.10	16.28	1.84	96.74	283.67	6.91	18.28	1.25	59.46	352.00	7.78
10.30	0.98	29.98	270.67	4.33	12.30	1.31	57.72	234.00	5.24	14.30	1.46	109.66	206.33	6.10	16.30	1.91	98.07	287.67	6.92	18.30	1.28	58.85	333.67	7.79
10.32	0.97	29.15	272.00	4.35	12.32	1.27	60.44	237.33	5.25	14.32	1.47	112.44	207.67	6.10	16.32	1.94	99.62	290.67	6.96	18.32	1.30	58.68	350.33	7.80
10.34	0.97	30.26	269.33	4.33	12.34	1.25	62.33	234.33	5.27	14.34	1.44	114.61	207.67	6.12	16.34	2.02	101.90	300.00	6.94	18.34	1.26	54.07	325.00	7.81
10.36	0.98	30.99	250.67	4.35	12.36	1.22	64.27	230.00	5.28	14.36	1.44	116.77	208.67	6.12	16.36	2.08	106.40	298.00	6.95	18.36	1.26	55.18	317.33	7.81
10.38	0.95	31.82	251.67	4.35	12.38	1.20	66.38	226.33	5.27	14.38	1.44	115.99	209.33	6.13	16.38	2.08	108.23	291.67	6.95	18.38	1.31	55.35	301.33	7.82
10.40	0.92	32.82	250.33	4.38	12.40	1.19	67.99	227.67	5.29	14.40	1.42	115.05	217.00	6.14	16.40	2.10	113.67	272.67	6.97	18.40	1.32	56.68	262.33	7.84
10.42	0.91	33.26	261.33	4.40	12.42	1.21	67.55	227.33	5.30	14.42	1.44	112.71	227.00	6.14	16.42	2.06	117.67	260.67	6.97	18.42	1.29	57.85	261.33	7.84
10.44	0.92	33.71	271.33	4.40	12.44	1.21	68.16	226.00	5.30	14.44	1.42	110.82	232.67	6.15	16.44	2.06	116.12	328.00	6.99	18.44	1.29	57.19	257.00	7.84
10.46	0.94	34.60	272.33	4.41	12.46	1.18	67.38	226.33	5.31	14.46	1.43	109.60	236.33	6.15	16.46	1.95	101.88	274.67	7.03	18.46	1.30	56.58	276.67	7.85
10.48	0.99	36.15	277.00	4.42	12.48	1.18	67.38	231.67	5.30	14.48	1.44	107.54	241.67	6.16	16.48	1.99	116.44	236.33	7.03	18.48	1.32	54.47	250.00	7.86
10.50	1.02	38.99	311.67	4.42	12.50	1.15	66.27	227.00	5.34	14.50	1.43	109.15	249.00	6.16	16.50	1.94	120.38	177.33	7.05	18.50	1.37	54.92	274.33	7.88
10.52	1.12	38.99	341.00	4.43	12.52	1.10	64.76	241.33	5.35	14.52	1.45	111.82	251.67	6.18	16.52	1.92	120.49	173.00	7.06	18.52	1.40	54.36	377.00	7.88
10.54	1.20	38.71	334.33	4.45	12.54	1.05	62.43	264.33	5.33	14.54	1.44	111.76	266.67	6.20	16.54	1.88	119.27	166.00	7.07	18.54	1.39	56.64	424.33	7.89
10.56	1.22	40.38	321.00	4.44	12.56	1.01	59.38	263.00	5.34	14.56	1.42	109.26	281.67	6.21	16.56	1.84	117.49	164.33	7.08	18.56	1.46	58.42	451.00	7.89
10.58	1.27	42.32	297.67	4.46	12.58	1.00	57.60	266.00	5.35	14.58	1.44	107.59	301.00	6.21	16.58	1.79	115.93	144.33	7.09	18.58	1.44	57.59	436.00	7.90
10.60	1.33	47.54	236.00	4.47	12.60	0.99	53.44	280.33	5.37	14.60	1.45	106.43	308.67	6.23	16.60	1.75	115.26	128.67	7.08	18.60	1.46	57.75	420.67	7.91
10.62	1.33	50.88	210.00	4.46	12.62	0.99	53.71	293.00	5.39	14.62	1.41	88.09	307.00	6.23	16.62	1.72	117.31	123.67	7.08	18.62	1.52	59.03	379.00	7.93
10.64	1.33	52.82	183.33	4.47	12.64	0.97	52.77	300.00	5.39	14.64	1.60	98.48	328.00	6.26	16.64	1.68	120.53	125.00	7.09	18.64	1.58	60.92	346.00	7.93
10.66	1.29	54.77	174.33	4.51	12.66	0.98	50.77	302.33	5.41	14.66	1.66	96.26	341.33	6.28	16.66	1.75	125.75	121.00	7.09	18.66	1.58	64.64	454.00	7.93
10.68	1.22	57.99	168.00	4.49	12.68	0.98	50.10	303.67	5.40	14.68	1.71	95.76	327.00	6.27	16.68	1.77	126.19	114.67	7.10	18.68	1.58	67.64	397.00	7.92
10.70	1.15	60.49	153.33	4.53	12.70	0.95	48.88	310.33	5.41	14.70	1.77	99.36	299.33	6.27	16.70	1.78	120.41	114.33	7.10	18.70	1.62	68.59	378.67	7.95
10.72	1.07	61.04	149.33	4.53	12.72	0.95	48.16	321.00	5.43	14.72	1.79	101.53	292.00	6.29	16.72	1.78	115.63	113.00	7.12	18.72	1.60	72.36	368.00	7.97
10.74	1.02	60.99	156.33	4.55	12.74	1.01	46.66	331.67	5.43	14.74	1.85	99.03	298.33	6.29	16.74	1.81	118.68	108.00	7.12	18.74	1.60	76.98	363.33	7.96
10.76	1.01	60.82	177.33	4.56	12.76	1.05	45.05	355.00	5.46	14.76	1.89	102.70	299.00	6.29	16.76	1.83	118.29	106.00	7.15	18.76	1.62	79.14	347.00	7.99
10.78	1.01	59.32	191.00	4.57	12.78	1.13	42.49	371.67	5.45	14.78	1.89	101.87	293.00	6.32	16.78	1.80	117.34	101.00	7.15	18.78	1.62	78.59	330.67	8.00
10.80	1.00	56.82	204.00	4.56	12.80	1.17	40.32	376.67	5.46	14.80	1.86	105.20	280.00	6.33	16.80	1.84	118.68	99.33	7.15	18.80	1.60	81.64	320.67	7.99
10.82	1.00	52.93	209.33	4.59	12.82	1.16	39.88	360.00	5.49	14.82	1.78	105.09	273.33	6.34	16.8									



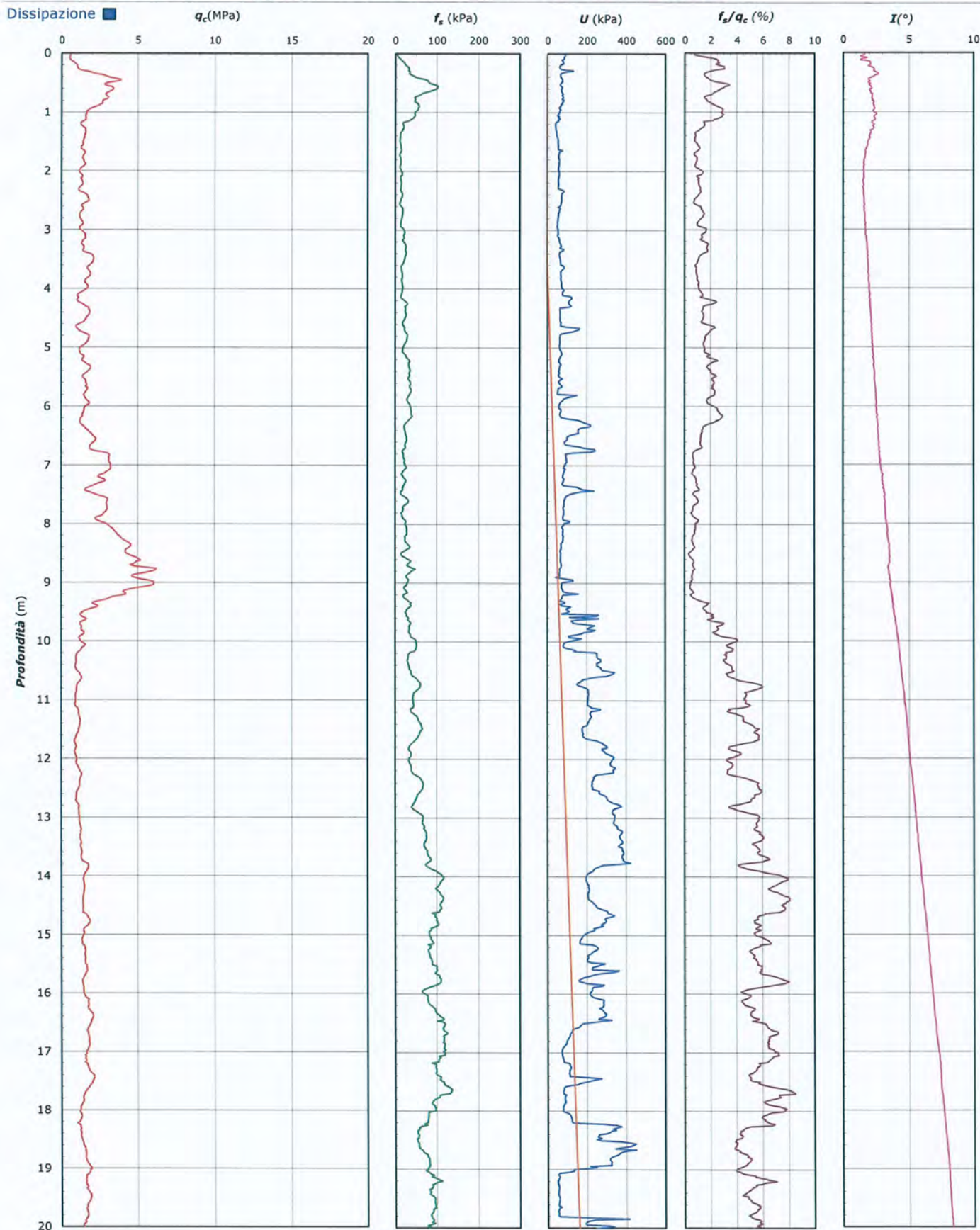
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752565° LONG. (WGS 84): 11.063018°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150491 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150491-100-103 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752565° LONG. (WGS 84): 11.063018°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150491 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°: **100 - 103 CPT 1 LC** PROF. FALDA (m da p.c.): **1.20** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **11/05/14** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.750676°** LONG. (WGS 84): **11.058390°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150488 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	2.33	5.18	19.67	1.71	2.02	0.66	20.29	96.33	0.75	4.02	0.82	21.34	157.67	0.88	6.02	0.95	30.33	272.67	1.27	8.02	1.18	57.36	172.33	1.71
0.04	2.64	13.96	17.67	0.93	2.04	0.66	19.79	91.00	0.74	4.04	0.80	22.45	167.33	0.88	6.04	0.94	30.44	255.00	1.28	8.04	1.18	57.58	178.00	1.72
0.06	2.73	22.90	18.00	1.88	2.06	0.68	18.74	102.67	0.75	4.06	0.82	24.34	188.00	0.88	6.06	0.94	31.38	219.33	1.28	8.06	1.20	59.08	161.67	1.73
0.08	2.62	30.29	6.00	1.11	2.08	0.66	17.57	123.67	0.75	4.08	0.80	24.67	178.67	0.88	6.08	0.91	32.33	222.33	1.30	8.08	1.19	61.58	145.33	1.72
0.10	2.66	37.41	14.00	0.89	2.10	0.65	16.13	115.00	0.74	4.10	0.83	25.67	148.67	0.88	6.10	0.88	32.71	160.00	1.29	8.10	1.21	63.86	180.67	1.71
0.12	2.76	49.36	17.00	0.92	2.12	0.72	16.02	99.67	0.75	4.12	0.81	26.84	118.33	0.87	6.12	0.86	34.77	223.67	1.29	8.12	1.20	65.97	201.00	1.73
0.14	2.84	57.59	29.67	1.48	2.14	0.69	17.19	109.33	0.76	4.14	0.82	29.06	156.00	0.91	6.14	0.83	33.15	228.33	1.29	8.14	1.21	68.91	203.33	1.72
0.16	2.85	70.14	27.33	1.21	2.16	0.69	16.92	116.67	0.76	4.16	0.89	27.84	146.00	0.93	6.16	0.85	34.82	300.00	1.32	8.16	1.19	70.30	225.33	1.73
0.18	2.78	78.32	23.67	1.16	2.18	0.66	15.58	122.33	0.74	4.18	0.89	30.28	147.67	0.91	6.18	0.82	33.04	261.67	1.30	8.18	1.24	71.58	233.33	1.75
0.20	2.66	84.43	32.33	1.18	2.20	0.66	15.97	124.33	0.75	4.20	0.89	29.95	91.67	0.89	6.20	0.79	31.60	271.67	1.33	8.20	1.23	64.75	294.67	1.77
0.22	2.49	90.60	32.67	1.33	2.22	0.65	16.47	124.33	0.76	4.22	0.85	32.17	87.67	0.90	6.22	0.77	29.65	279.33	1.32	8.22	1.23	63.03	285.00	1.76
0.24	2.37	93.49	34.00	1.15	2.24	0.67	16.59	108.00	0.75	4.24	0.84	35.44	118.00	0.93	6.24	0.81	28.37	285.67	1.32	8.24	1.25	60.87	259.33	1.75
0.26	2.15	96.16	37.67	1.25	2.26	0.68	17.81	115.33	0.76	4.26	0.80	36.72	149.00	0.93	6.26	0.83	26.37	278.67	1.34	8.26	1.23	60.37	250.67	1.78
0.28	2.05	100.16	38.67	1.12	2.28	0.72	17.03	152.00	0.76	4.28	0.81	36.67	165.33	0.96	6.28	0.82	26.43	284.67	1.31	8.28	1.15	57.98	237.33	1.75
0.30	1.97	101.94	40.00	1.15	2.30	0.85	14.14	131.67	0.75	4.30	0.83	38.50	178.67	0.91	6.30	0.78	26.82	283.67	1.33	8.30	1.12	54.64	229.33	1.75
0.32	1.89	107.00	44.00	1.10	2.32	1.04	14.20	114.00	0.76	4.32	0.84	38.55	179.33	0.94	6.32	0.80	26.87	278.00	1.34	8.32	1.06	52.20	243.00	1.75
0.34	1.82	104.45	45.00	1.10	2.34	1.13	14.81	107.67	0.77	4.34	0.86	38.27	199.33	0.94	6.34	0.79	27.54	274.00	1.34	8.34	1.03	50.98	245.33	1.76
0.36	1.75	101.34	44.67	1.09	2.36	1.24	14.26	109.00	0.79	4.36	0.85	38.88	178.67	0.94	6.36	0.81	28.31	276.33	1.35	8.36	1.03	50.14	208.00	1.76
0.38	1.70	96.84	46.00	1.09	2.38	1.33	15.26	59.67	0.75	4.38	0.84	37.66	155.67	0.96	6.38	0.79	28.76	283.00	1.38	8.38	1.02	49.75	230.67	1.77
0.40	1.67	93.01	48.33	1.11	2.40	1.40	18.15	25.00	0.76	4.40	0.80	37.27	164.33	0.95	6.40	0.81	28.37	285.67	1.37	8.40	1.01	48.75	243.67	1.79
0.42	1.63	88.52	48.00	1.08	2.42	1.38	21.48	10.67	0.81	4.42	0.80	37.77	173.33	0										



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750676° LONG. (WGS 84): 11.058390°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150488 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	0.95	27.94	310.67	2.14	12.02	1.47	50.95	294.00	2.70	14.02	1.65	91.85	188.00	3.14										
10.04	1.00	26.99	312.67	2.13	12.04	1.43	53.34	354.67	2.69	14.04	1.65	92.40	159.33	3.15										
10.06	0.99	26.88	217.67	2.14	12.06	1.46	56.95	397.33	2.71	14.06	1.62	91.17	152.33	3.14										
10.08	1.00	28.33	290.67	2.15	12.08	1.47	59.40	393.00	2.71	14.08	1.62	90.62	134.00	3.16										
10.10	1.04	30.11	302.00	2.14	12.10	1.50	63.84	399.00	2.73	14.10	1.60	90.56	98.67	3.16										
10.12	1.08	31.89	318.00	2.15	12.12	1.56	68.84	405.67	2.72	14.12	1.58	93.83	89.67	3.18										
10.14	1.09	33.44	244.00	2.14	12.14	1.56	72.18	393.00	2.74	14.14	1.53	95.56	88.00	3.18										
10.16	1.10	34.89	165.33	2.15	12.16	1.59	76.12	375.33	2.74	14.16	1.50	99.00	116.33	3.19										
10.18	1.05	44.00	209.00	2.16	12.18	1.62	80.01	357.00	2.73	14.18	1.48	102.50	174.33	3.20										
10.20	1.01	48.45	200.33	2.18	12.20	1.64	83.18	338.67	2.74	14.20	1.48	99.73	201.00	3.20										
10.22	1.01	51.39	191.33	2.18	12.22	1.65	82.97	390.67	2.75	14.22	1.53	95.94	184.33	3.21										
10.24	0.95	51.29	214.67	2.18	12.24	1.69	86.36	362.67	2.76	14.24	1.49	95.00	162.00	3.22										
10.26	0.93	55.68	191.33	2.19	12.26	1.69	82.47	318.00	2.78	14.26	1.46	93.11	144.00	3.22										
10.28	0.92	57.18	221.33	2.19	12.28	1.72	94.19	302.00	2.77	14.28	1.45	91.56	133.33	3.23										
10.30	0.92	58.23	258.67	2.20	12.30	1.70	99.03	293.33	2.77	14.30	1.39	82.57	163.67	3.25										
10.32	0.90	58.40	258.33	2.21	12.32	1.67	100.91	267.33	2.78	14.32	1.40	83.29	163.00	3.25										
10.34	0.93	56.62	223.67	2.21	12.34	1.64	101.75	288.00	2.77	14.34	1.40	82.90	181.33	3.26										
10.36	0.92	55.18	204.00	2.20	12.36	1.58	100.47	280.33	2.77	14.36	1.39	81.34	197.00	3.26										
10.38	0.98	55.23	206.33	2.19	12.38	1.57	97.08	292.67	2.78	14.38	1.41	80.90	173.33	3.27										
10.40	1.02	54.68	204.67	2.21	12.40	1.57	95.64	303.67	2.80	14.40	1.42	79.95	179.00	3.27										
10.42	1.06	53.95	199.33	2.21	12.42	1.50	94.80	299.33	2.78	14.42	1.36	78.28	173.00	3.27										
10.44	1.08	55.23	210.67	2.21	12.44	1.44	93.08	279.00	2.80	14.44	1.31	75.95	167.00	3.28										
10.46	1.08	58.28	229.00	2.23	12.46	1.44	90.41	240.33	2.79	14.46	1.30	73.95	165.33	3.27										
10.48	1.09	61.01	251.33	2.24	12.48	1.40	91.02	301.33	2.80	14.48	1.26	73.56	174.00	3.28										
10.50	1.09	64.00	240.33	2.24	12.50	1.37	91.74	305.33	2.79	14.50	1.24	73.06	159.33	3.28										
10.52	1.06	62.56	226.00	2.24	12.52	1.40	87.96	307.33	2.81	14.52	1.21	72.23	167.33	3.28										
10.54	1.06	61.00	185.67	2.26	12.54	1.44	84.57	314.00	2.81	14.54	1.19	69.34	169.67	3.28										
10.56	1.03	62.00	190.00	2.28	12.56	1.48	81.24	425.67	2.82	14.56	1.20	68.34	170.67	3.28										
10.58	0.99	62.61	215.33	2.27	12.58	1.53	79.85	368.33	2.83	14.58	1.21	67.56	183.67	3.30										
10.60	0.98	63.06	222.33	2.27	12.60	1.55	78.96	393.33	2.83	14.60	1.23	64.67	186.00	3.29										
10.62	0.96	61.28	273.00	2.29	12.62	1.57	77.90	340.00	2.84	14.62	1.26	61.95	190.67	3.29										
10.64	1.00	59.67	313.67	2.30	12.64	1.58	78.51	247.33	2.84	14.64	1.29	61.45	195.67	3.30										
10.66	1.09	58.39	319.00	2.32	12.66	1.58	82.07	209.00	2.86	14.66	1.30	60.39	195.67	3.31										
10.68	1.17	57.67	332.33	2.31	12.68	1.67	85.74	218.00	2.87	14.68	1.28	60.23	192.33	3.30										
10.70	1.25	56.00	314.00	2.32	12.70	1.66	92.79	204.67	2.87	14.70	1.27	60.89	190.33	3.30										
10.72	1.27	54.00	299.00	2.34	12.72	1.72	99.51	265.67	2.87	14.72	1.27	61.51	183.33	3.33										
10.74	1.27	53.16	391.00	2.34	12.74	1.75	103.96	199.00	2.89	14.74	1.29	64.06	182.67	3.33										
10.76	1.30	53.55	279.67	2.34	12.76	1.78	108.51	210.33	2.90	14.76	1.29	64.62	182.33	3.32										
10.78	1.33	54.10	284.00	2.36	12.78	1.73	112.85	195.00	2.91	14.78	1.27	64.23	189.00	3.33										
10.80	1.36	55.77	222.00	2.36	12.80	1.75	114.29	162.67	2.91	14.80	1.28	65.84	201.67	3.33										
10.82	1.36	59.38	216.67	2.38	12.82	1.74	114.62	149.67	2.91	14.82	1.29	64.84	214.00	3.33										
10.84	1.36	62.83	204.33	2.38	12.84	1.73	115.34	126.67	2.91	14.84	1.35	64.34	215.67	3.32										
10.86	1.31	66.16	185.33	2.37	12.86	1.72	117.79	136.67	2.91	14.86	1.43	64.17	245.00	3.33										
10.88	1.28	68.49	164.67	2.40	12.88	1.72	117.45	140.00	2.91	14.88	1.49	63.12	271.33	3.33										
10.90	1.27	70.32	175.67	2.39	12.90	1.72	116.28	156.33	2.91	14.90	1.56	60.56	263.33	3.33										
10.92	1.27	70.77	190.00	2.39	12.92	1.72	115.67	163.33	2.90	14.92	1.52	62.73	216.33	3.34										
10.94	1.27	72.26	173.33	2.40	12.94	1.71	114.50	152.00	2.91	14.94	1.51	66.62	236.33	3.33										
10.96	1.30	72.54	150.33	2.41	12.96	1.71	113.83	155.67	2.91	14.96	1.54	70.90	286.33	3.34										
10.98	1.32	74.43	174.00	2.43	12.98	1.72	113.61	164.33	2.90	14.98	1.52	73.57	269.67	3.34										
11.00	1.28	76.93	173.00	2.44	13.00	1.74	112.50	222.00	2.92	15.00	1.52	75.73	248.67	3.35										
11.02	1.28	78.98	202.00	2.43	13.02	1.78	112.22	224.00	2.92															
11.04	1.33	78.37	217.67	2.45	13.04	1.89	111.16	205.67	2.93															
11.06	1.38	77.93	223.67	2.46	13.06	1.86	109.49	183.67	2.92															
11.08	1.50	75.54	238.33	2.47	13.08	1.85	106.83	164.33	2.93															
11.10	1.52	75.20	244.67	2.47	13.10	1.80	102.77	170.33	2.92															
11.12	1.54	75.42	218.00	2.48	13																			



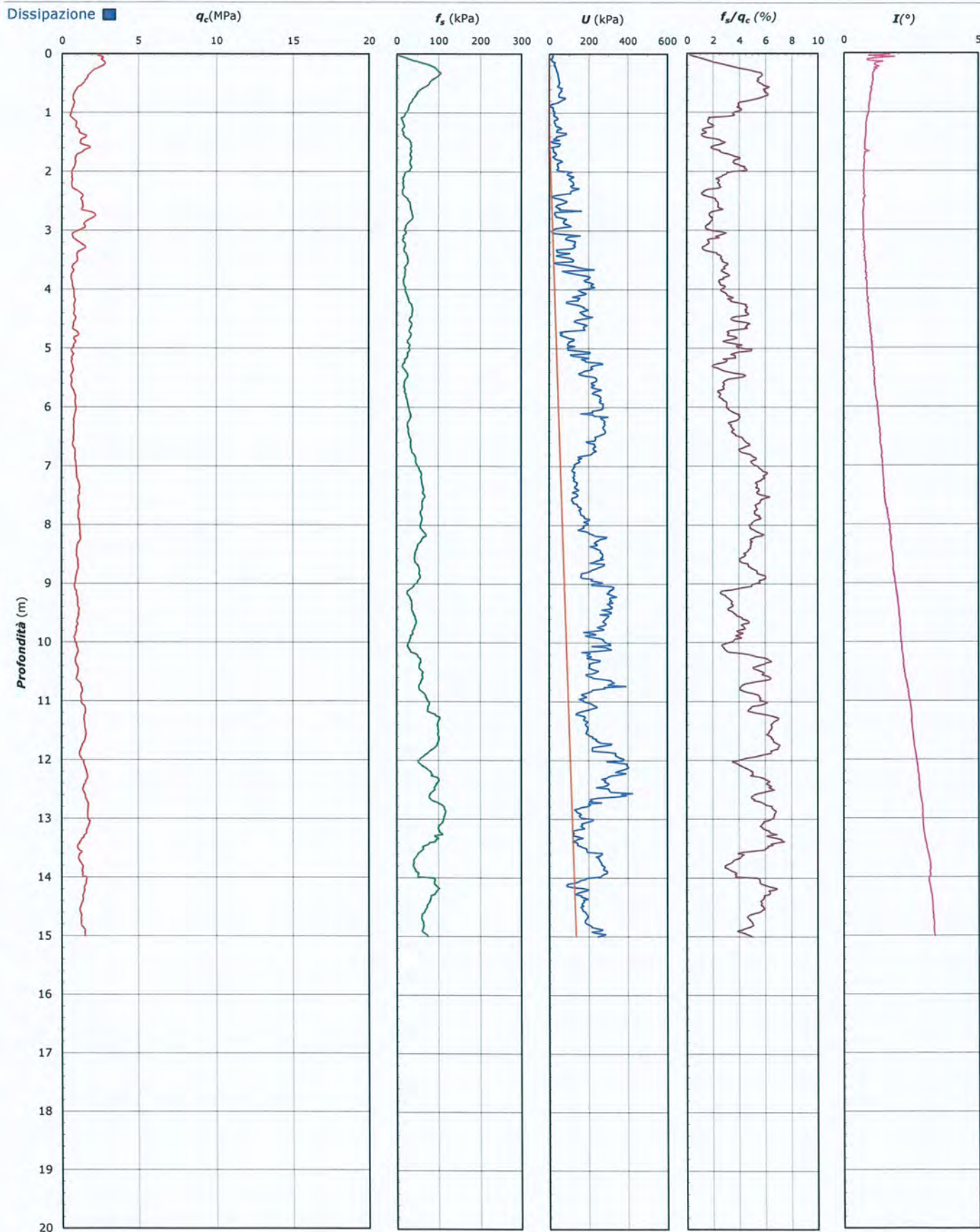
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750676° LONG. (WGS 84): 11.058390°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150488 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Fossi

S150488-100-103 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°: 100 - 103 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]  
DATA: 11/05/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.750676° LONG. (WGS 84): 11.058390°  
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150488 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 0.95 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752839° LONG. (WGS 84): 11.062927°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150489 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
0.02	3.73	3.93	38.67	1.43	2.02	0.57	6.77	70.00	0.61	4.02	0.75	20.05	81.33	1.11	6.02	1.12	41.39	213.33	2.01	8.02	0.93	46.99	137.33	2.97	8.04	0.92	45.55	134.67	2.99
0.04	3.93	14.37	34.67	0.33	2.04	0.56	7.44	71.33	0.58	4.04	0.74	22.49	122.67	1.10	6.04	1.10	41.39	200.67	2.04	8.04	0.92	45.55	134.67	2.99	8.06	0.92	44.55	134.67	3.00
0.06	3.87	23.82	30.67	2.06	2.06	0.59	6.99	86.67	0.59	4.06	0.74	23.27	151.33	1.11	6.06	1.08	41.50	195.33	2.04	8.06	0.92	44.55	134.67	3.00	8.08	0.92	45.10	136.67	2.99
0.08	3.24	31.60	8.00	1.70	2.08	0.61	7.44	92.67	0.60	4.08	0.70	21.49	117.33	1.13	6.08	1.06	42.17	185.33	2.08	8.08	0.92	45.10	136.67	2.99	8.10	0.94	46.66	140.67	3.00
0.10	2.95	35.72	12.67	0.46	2.10	0.60	8.22	127.33	0.58	4.10	0.66	21.71	97.33	1.14	6.10	0.98	43.83	173.33	2.05	8.10	0.94	46.66	140.67	3.00	8.12	0.97	46.88	144.00	3.01
0.12	2.75	42.27	17.33	0.37	2.12	0.69	7.79	81.33	0.62	4.12	0.65	23.15	100.67	1.13	6.12	0.91	44.50	165.33	2.06	8.12	0.97	46.88	144.00	3.01	8.14	0.98	46.77	148.00	3.01
0.14	2.68	50.16	20.00	1.45	2.14	0.67	9.46	77.33	0.62	4.14	0.66	24.71	145.33	1.18	6.14	0.89	43.94	140.00	2.04	8.14	0.98	46.77	148.00	3.01	8.16	1.01	49.44	149.33	3.03
0.16	2.55	56.72	21.33	1.08	2.16	0.67	9.79	78.67	0.62	4.16	0.78	21.04	160.00	1.22	6.16	0.81	45.60	267.33	2.13	8.16	1.01	49.44	149.33	3.03	8.18	1.05	51.99	151.33	3.05
0.18	2.36	63.50	10.67	1.17	2.18	0.63	9.57	69.33	0.59	4.18	0.78	22.37	146.67	1.18	6.18	0.82	43.05	273.33	2.07	8.18	1.05	51.99	151.33	3.05	8.20	1.06	40.78	199.33	3.11
0.20	2.29	66.17	26.00	1.15	2.20	0.61	13.12	67.33	0.59	4.20	0.74	21.70	85.33	1.16	6.20	0.83	40.05	274.67	2.13	8.20	1.06	40.78	199.33	3.11	8.22	1.06	41.34	192.67	3.08
0.22	2.15	70.84	32.00	1.44	2.22	0.57	14.68	77.33	0.63	4.22	0.69	23.25	71.33	1.18	6.22	0.83	38.16	273.33	2.10	8.22	1.06	41.34	192.67	3.08	8.24	1.06	42.45	166.67	3.08
0.24	2.05	73.73	33.33	1.15	2.24	0.55	14.68	82.00	0.61	4.24	0.66	25.92	146.67	1.25	6.24	0.86	36.71	276.67	2.12	8.24	1.06	42.45	166.67	3.08	8.26	1.00	45.01	166.67	3.11
0.26	1.90	77.96	36.67	1.22	2.26	0.57	17.12	90.00	0.62	4.26	0.58	26.59	224.67	1.25	6.26	0.88	34.60	270.67	2.14	8.26	1.00	45.01	166.67	3.11	8.28	0.95	42.01	162.00	3.07
0.28	1.80	83.63	40.00	1.06	2.28	0.71	13.90	112.00	0.61	4.28	0.59	25.14	270.00	1.31	6.28	0.88	33.04	270.00	2.10	8.28	0.95	42.01	162.00	3.07	8.30	0.92	39.56	173.33	3.07
0.30	1.71	88.96	43.33	1.12	2.30	0.95	9.79	67.33	0.60	4.30	0.63	25.92	302.00	1.22	6.30	0.84	32.38	260.00	2.11	8.30	0.92	39.56	173.33	3.07	8.32	0.86	35.34	182.67	3.07
0.32	1.67	100.75	47.33	1.00	2.32	1.21	9.57	16.67	0.62	4.32	0.70	24.47	295.33	1.27	6.32	0.88	32.82	256.00	2.14	8.32	0.86	35.34	182.67	3.07	8.34	0.86	34.01	196.00	3.08
0.34	1.60	98.53	48.00	0.98	2.34	1.31	11.02	7.33	0.64	4.34	0.76	23.25	308.67	1.25	6.34	0.93	33.82	256.00	2.14	8.34	0.86	34.01	196.00	3.08	8.36	0.88	34.56	200.67	3.09
0.36	1.55	93.97	50.67	1.00	2.36	1.35	9.57	23.33	0.67	4.36	0.75	23.47	250.00	1.26	6.36	0.96	35.26	260.00	2.16	8.36	0.88	34.56	200.67	3.09	8.38	0.89	33.56	240.67	3.11
0.38	1.47	88.65	51.33	0.98	2.38	1.35	9.13	9.33	0.62	4.38	0.74	22.25	214.67	1.30	6.38	0.99	36.48	262.00	2.22	8.38	0.89	33.56	240.67	3.11	8.40	0.92	32.78	248.00	3.13
0.40	1.40	83.76	54.00	1.02	2.40	1.45	9.68	8.67	0.62	4.40	0.74	21.80	229.33	1.28	6.40	1.02	37.82	258.67	2.19	8.40	0.92	32.78	248.00	3.13	8.42	0.94	32.67	240.00	3.11
0.42	1.29	78.10	56.67	0.97	2.42	1.50	10.13	2.67	0.72	4.42	0.74	23.69	231.33	1.25	6.42	1.01	39.37	250.00	2.15	8.42	0.94	32.67	240.00	3.11	8.44	0.93	33.56	241.33	3.11
0.44	1.13	73.32	58.00	1.04	2.44	1.47	10.46	6.67	0.62	4.44	0.82	25.13	247.33	1.27	6.44	0.96	41.82	241.33	2.16	8.44	0.93	33.56	241.33	3.11	8.46	0.93	33.34	239.33	3.12
0.46	1.03	70.11	58.67	1.02	2.46	1.43	10.90	11.33	0.63	4.46	0.97	22.24	301.33	1.29	6.46	0.94	42.48	212.00	2.24	8.46	0.93	33.34	239.33	3.12	8.48	0.93	34.56	209.33	3.16
0.48	0.90	67.22	61.33	1.02	2.48	1.42	12.02	9.33	0.57	4.48	1.03	20.80	217.33	1.34	6.48	0.90	43.92	188.00	2.18	8.48	0.93	34.56	209.33	3.16	8.50	0.89	37.45	202.00	3.17
0.50	0.83	65.67	60.67	0.93	2.50	1.54	15.02	4.67	0.59	4.50	1.00	19.91	119.33	1.28	6.50	0.83	46.15	152.67	2.26	8.50	0.89	37.45	202.00	3.17	8.52	0.86	38.79	200.00	3.17
0.52	0.77	60.90	54.67	0.99	2.52	1.55	18.13	6.67	0.62	4.52	0.97	23.46	79.33	1.32	6.52	0.83	48.37	156.00	2.18	8.52	0.86	38.79	200.00	3.17	8.54	0.88	39.45	202.00	3.19
0.54	0.72	54.90	38.67	0.95	2.54	1.54	19.90	8.67	0.63	4.54	0.89	27.79	68.00	1.32	6.54	0.83	50.37	158.00	2.20	8.54	0.88	39.45	202.00	3.19	8.56	0.93	39.67	204.67	3.16
0.56	0.68	47.47	54.67	0.94	2.56	1.																							



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 0.95 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752839° LONG. (WGS 84): 11.062927°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150489 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.86	35.22	160.00	3.84	12.02	1.58	59.22	277.33	4.99	14.02	1.74	90.94	70.67	5.86										
10.04	0.79	33.88	156.00	3.83	12.04	1.64	64.00	280.67	4.98	14.04	1.73	93.83	64.00	5.87										
10.06	0.76	33.44	155.33	3.85	12.06	1.70	68.22	288.00	5.01	14.06	1.64	94.16	47.33	5.85										
10.08	0.72	33.78	156.00	3.86	12.08	1.71	73.89	288.00	5.02	14.08	1.64	94.93	40.00	5.88										
10.10	0.69	32.89	160.00	3.85	12.10	1.72	82.00	289.33	5.01	14.10	1.62	96.82	35.33	5.87										
10.12	0.65	31.78	177.33	3.87	12.12	1.78	87.78	288.67	5.02	14.12	1.61	102.26	35.33	5.90										
10.14	0.66	30.56	192.67	3.85	12.14	1.81	94.11	278.00	5.06	14.14	1.53	103.59	30.67	5.90										
10.16	0.65	29.11	198.67	3.90	12.16	1.83	101.00	274.00	5.06	14.16	1.54	105.70	30.67	5.92										
10.18	0.61	27.23	192.67	3.92	12.18	1.86	107.78	268.67	5.04	14.18	1.55	105.47	38.67	5.93										
10.20	0.57	26.00	182.67	3.91	12.20	1.86	113.11	263.33	5.05	14.20	1.49	98.03	74.67	5.93										
10.22	0.51	25.23	173.33	3.95	12.22	1.84	116.77	262.67	5.08	14.22	1.55	92.47	76.67	5.94										
10.24	0.50	16.35	219.33	3.95	12.24	1.87	121.99	259.33	5.08	14.24	1.50	92.36	73.33	5.97										
10.26	0.43	18.47	211.33	3.95	12.26	1.81	114.55	288.00	5.12	14.26	1.45	90.91	71.33	5.95										
10.28	0.43	18.14	210.00	3.96	12.28	1.92	129.66	266.67	5.11	14.28	1.48	91.80	66.67	5.96										
10.30	0.43	17.58	213.33	3.98	12.30	1.91	132.77	240.00	5.12	14.30	1.41	74.71	92.00	6.00										
10.32	0.42	17.36	214.00	3.99	12.32	1.89	132.32	218.00	5.14	14.32	1.47	75.93	90.67	6.01										
10.34	0.43	16.81	218.00	4.00	12.34	1.89	128.66	198.67	5.13	14.34	1.48	74.93	149.33	6.01										
10.36	0.42	15.70	215.33	3.98	12.36	1.83	124.77	175.33	5.12	14.36	1.49	73.93	208.00	6.00										
10.38	0.48	14.59	217.33	4.00	12.38	1.80	119.88	156.00	5.15	14.38	1.60	72.49	149.33	6.01										
10.40	0.52	13.81	225.33	4.02	12.40	1.77	117.32	144.67	5.16	14.40	1.66	72.48	156.00	6.02										
10.42	0.54	13.59	217.33	4.03	12.42	1.65	118.21	128.67	5.14	14.42	1.62	71.59	126.67	6.02										
10.44	0.54	14.48	186.00	4.02	12.44	1.55	118.53	118.00	5.16	14.44	1.58	70.70	97.33	6.02										
10.46	0.57	17.37	166.00	4.06	12.46	1.56	118.09	116.00	5.16	14.46	1.55	69.82	78.67	6.02										
10.48	0.59	19.81	162.00	4.07	12.48	1.55	117.42	108.00	5.17	14.48	1.48	71.48	68.00	6.04										
10.50	0.60	21.37	158.00	4.10	12.50	1.52	118.31	102.67	5.17	14.50	1.49	74.15	62.67	6.04										
10.52	0.60	22.15	159.33	4.08	12.52	1.51	118.75	99.33	5.20	14.52	1.48	76.15	57.33	6.05										
10.54	0.62	23.15	160.00	4.13	12.54	1.50	117.42	104.00	5.20	14.54	1.47	74.37	54.67	6.06										
10.56	0.61	25.59	165.33	4.15	12.56	1.47	114.42	322.67	5.21	14.56	1.52	74.70	53.33	6.07										
10.58	0.64	26.26	165.33	4.14	12.58	1.47	110.85	215.33	5.24	14.58	1.54	75.81	52.67	6.08										
10.60	0.64	27.04	175.33	4.14	12.60	1.46	108.74	383.33	5.23	14.60	1.58	77.14	56.67	6.07										
10.62	0.64	27.27	214.00	4.15	12.62	1.47	105.19	340.67	5.26	14.62	1.62	77.25	63.33	6.09										
10.64	0.74	26.82	250.00	4.21	12.64	1.49	100.29	170.67	5.25	14.64	1.65	79.59	66.67	6.11										
10.66	0.89	26.49	281.33	4.22	12.66	1.53	97.74	116.00	5.29	14.66	1.69	79.59	66.67	6.13										
10.68	1.01	27.49	326.00	4.23	12.68	1.66	97.18	100.00	5.29	14.68	1.66	82.37	64.67	6.13										
10.70	1.11	26.27	288.67	4.23	12.70	1.57	101.74	80.67	5.29	14.70	1.67	84.92	63.33	6.12										
10.72	1.16	26.15	250.67	4.27	12.72	1.57	105.62	75.33	5.31	14.72	1.66	86.81	49.33	6.16										
10.74	1.17	27.15	425.33	4.27	12.74	1.57	107.74	64.67	5.32	14.74	1.67	93.47	50.00	6.17										
10.76	1.21	28.49	218.67	4.27	12.76	1.51	113.51	158.67	5.34	14.76	1.66	93.81	47.33	6.18										
10.78	1.26	30.15	232.67	4.29	12.78	1.51	115.85	119.33	5.36	14.78	1.60	90.14	35.33	6.18										
10.80	1.32	31.60	129.33	4.31	12.80	1.55	118.07	86.00	5.34	14.80	1.58	91.70	37.33	6.19										
10.82	1.35	35.27	82.00	4.34	12.82	1.55	118.73	82.67	5.36	14.82	1.53	90.69	33.33	6.19										
10.84	1.32	40.60																						



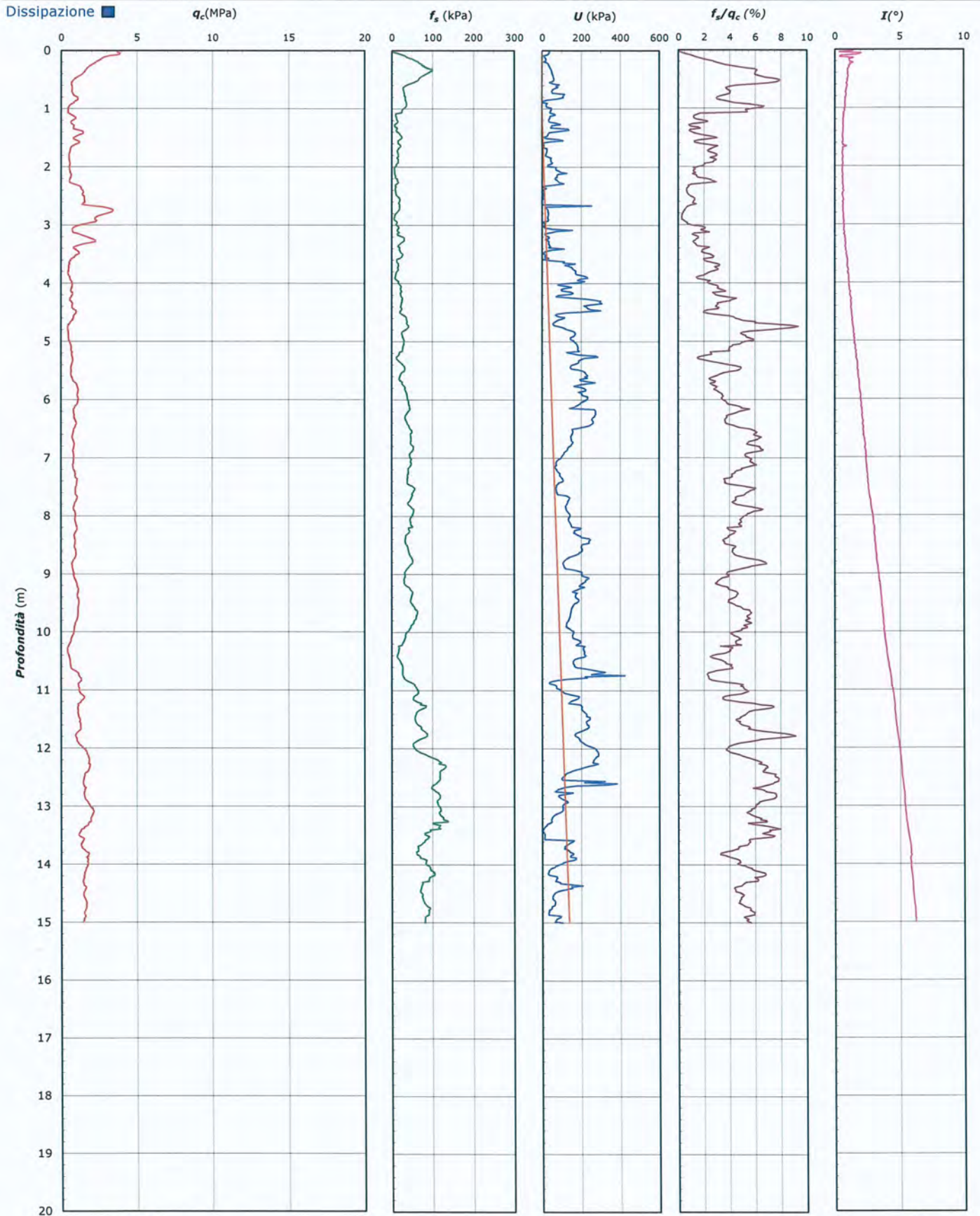
**COMMITTENTE:** A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 0.95 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752839° LONG. (WGS 84): 11.062927°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150489 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:  
dott. Luciano Rossi

S150489-100-103 CPT 3 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:  
dott. Massimo Romagnoli



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

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

PROVA N°: 100 - 103 CPT 3 LC PROF. Falda (m da p.c.): 0.95 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 01/04/14 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.752839° LONG. (WGS 84): 11.062927°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150489 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

#### UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova