

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

CPT N° 46 - 47 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 16/04/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.675786°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150424 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.000812°

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	4.71	2.69	49.33	2.76	2.02	9.46	43.96	2.47	1.80	4.02	2.38	19.98	6.53	1.71	6.02	4.50	66.90	4.67	1.50	8.02	1.12	46.68	14.67	1.68	0.04	5.87	15.47	57.33	1.36	2.04	9.34	44.96	2.47	1.85	4.04	2.82	18.87	6.27	1.72	6.04	4.04	50.56	5.33	1.50	8.04	1.30	38.79	15.33	1.66
0.06	6.30	32.25	55.33	2.41	2.06	9.32	45.73	2.47	1.85	4.06	3.26	20.42	6.13	1.71	6.06	3.70	36.45	5.00	1.50	8.06	1.42	38.68	16.00	1.67	0.08	6.38	32.58	57.33	2.65	2.08	9.37	48.17	2.27	1.87	4.08	3.32	23.53	6.07	1.70	6.08	3.48	28.12	4.93	1.50	8.08	1.37	35.68	16.00	1.70
0.10	6.35	28.80	44.67	2.87	2.10	9.48	48.83	2.13	1.86	4.10	3.30	30.42	5.93	1.67	6.10	3.28	23.34	5.07	1.53	8.10	1.36	35.90	18.67	1.69	0.12	6.29	26.36	37.33	2.68	2.12	9.63	46.16	2.00	1.83	4.12	3.27	43.21	5.73	1.66	6.12	3.20	19.78	5.07	1.51	8.12	1.19	33.90	16.67	1.71
0.14	6.14	22.14	37.33	2.22	2.14	9.71	46.27	2.00	1.88	4.14	3.24	57.32	5.53	1.67	6.14	3.26	18.01	5.20	1.50	8.14	1.99	38.24	18.00	1.72	0.16	6.01	22.80	38.67	1.55	2.16	9.66	47.60	2.00	1.89	4.16	3.18	67.98	5.67	1.66	6.16	3.22	6.37	6.20	1.51	8.16	0.89	38.35	18.67	1.73
0.18	5.85	19.36	30.00	2.24	2.18	9.45	38.03	2.07	1.87	4.18	3.26	71.67	5.47	1.69	6.18	3.30	1.59	6.20	1.49	8.18	0.79	41.46	18.67	1.73	0.20	5.85	21.36	27.33	2.01	2.20	9.19	44.36	2.13	1.84	4.20	3.27	74.56	5.40	1.70	6.20	3.61	9.48	6.07	1.50	8.20	0.95	40.46	20.00	1.74
0.22	6.27	19.19	29.33	1.96	2.22	8.83	53.81	2.47	1.89	4.22	3.16	74.56	5.53	1.68	6.22	3.92	17.37	5.93	1.49	8.22	1.30	32.80	22.00	1.74	0.24	6.93	22.64	31.33	1.76	2.24	8.55	67.59	1.80	1.85	4.24	3.06	71.34	5.47	1.70	6.24	4.36	30.37		1.51	8.24	1.92	12.93	19.33	1.75
0.26	7.49	21.76	33.33	1.91	2.26	8.38	86.92	1.80	1.82	4.26	2.98	65.34	5.73	1.65	6.26	4.52	50.94		1.49	8.26	2.03	11.71	20.00	1.75	0.28	7.76	25.09	31.33	1.89	2.28	8.37	107.14	2.07	1.87	4.28	2.95	56.56	5.93	1.70	6.28	4.36	74.82	6.47	1.52	8.28	2.04	11.60	22.00	1.76
0.30	7.90	32.77	31.33	1.87	2.30	8.47	123.47	2.47	1.85	4.30	2.98	47.33	5.93	1.66	6.30	4.05	89.05	6.60	1.47	8.30	1.98	11.27	20.67	1.76	0.32	8.16	44.77	29.33	1.89	2.32	8.53	135.03	2.40	1.86	4.32	2.96	41.22	5.87	1.65	6.32	3.75	92.05	6.80	1.50	8.32	1.85	12.49	22.00	1.75
0.34	8.41	60.55	26.67	1.87	2.34	8.70	137.25	2.40	1.85	4.34	2.99	40.67	6.47	1.65	6.34	3.63	89.05	6.87	1.47	8.34	1.51	14.16	20.00	1.75	0.36	8.28	75.78	22.67	1.84	2.36	8.94	132.58	2.40	1.87	4.36	3.00	42.11	6.60	1.65	6.36	3.57	80.50	6.93	1.47	8.36	1.21	16.94	15.33	1.77
0.38	7.85	88.01	19.33	1.87	2.38	9.08	119.13	2.20	1.80	4.38	2.96	43.33		1.64	6.38	3.47	70.27	6.93	1.48	8.38	1.04	23.71	15.33	1.78	0.40	7.59	96.12	16.00	1.87	2.40	8.95	107.57	2.27	1.83	4.40	2.93	44.00	6.20	1.65	6.40	3.26	58.49	7.00	1.49	8.40	0.93	30.27	12.67	1.80
0.42	7.45	106.79	12.00	1.86	2.42	8.65	100.23	2.40	1.80	4.42	2.94	45.44		1.64	6.42	3.05	40.72	6.87	1.48	8.42	1.13	33.16	15.33	1.81	0.44	7.21	118.24	8.67	1.85	2.44	8.25	90.34	2.53	1.81	4.44	2.99	46.11	6.13	1.65	6.44	2.83	26.49	7.00	1.49	8.44	1.54	29.83	26.67	1.79
0.46	6.92	125.36	4.00	1.86	2.46	7.64	90.22	2.73	1.85	4.46	2.94	44.55	6.27	1.63	6.46	2.66	23.60	7.07	1.49	8.46	1.82	25.83	27.33	1.76	0.48	6.60	131.81	0.20	1.84	2.48	7.06	91.22	2.73	1.80	4.48	2.94	42.77	6.20	1.64	6.48	2.58	23.38	7.00	1.50	8.48	1.98	24.05	28.00	1.81
0.50	6.41	139.48	0.67	1.84	2.50	6.58	89.22	2.87	1.80	4.50	2.91	41.21	6.27	1.64	6.50	2.63	24.60	7.00	1.49	8.50	2.05	21.83	29.33	1.82	0.52	6.12	148.26	1.33	1.85	2.52	6.08	84.88	2.93	1.82	4.52	2.91	39.66	6.27	1.63	6.52	2.65	25.94	7.00	1.48	8.52	2.09	20.50	30.67	1.84
0.54	6.13	156.71	1.33	1.84	2.54	5.69	77.10	2.93	1.80	4.54	2.95	39.10	6.27	1.63	6.54	2.58	25.16	7.07	1.45	8.54	2.02	19.39	30.00	1.82	0.56	6.40	164.83	1.47	1.76	2.56	5.29	67.65	2.87	1.79	4.56	3.06	39.32	6.27	1.63	6.56	2.56	25.16	7.20	1.48	8.56	1.92	19.06	26.67	1.81
0.58	6.58	166.50	1.47	1.81	2.58	4.88	54.87	3.00	1.83	4.58	3.21	41.88	6.33	1.59	6.58	2.48	24.49	7.20	1.45	8.58	1.79	19.06	26.67	1.83	0.60	6.62	165.94	1.67	1.78	2.60	4.55	42.31	3.13	1.77	4.60	3.40	46.32	6.33	1.60	6.60	2.45	24.16	7.20	1.46	8.60	1.42	20.06	22.00	1.83
0.62	6.51	165.39	1.67	1.77	2.62	4.22	35.31	3.20	1.76	4.62	3.56	53.43	6.47	1.59	6.62	2.46	23.94	7.07	1.48	8.62	1.04	22.94	20.67	1.84	0.64	6.37	166.06	1.87	1.75	2.64	3.95	30.42	3.20	1.79	4.64	3.77	61.76	6.33	1.60	6.64	2.44	22.72	7.20	1.49	8.64	0.85	28.83	18.67	1.83
0.66	6.14	170.40	1.80	1.75	2.66	3.78	26.64	3.27	1.80	4.66	3.94	73.21	6.47	1.60	6.66	2.38	20.39	7.20	1.49	8.66	0.66	32.28	18.67	1.85	0.68	5.77	172.63	1.87	1.78	2.68	3.64	23.86	3.33	1.81	4.68	4.11	83.54	6.27	1.60	6.68	2.24	19.61	7.27	1.45	8.68	0.56	33.17	22.67	1.86
0.70	5.36	171.63	2.07	1.74	2.70	3.56	21.19	3.53	1.78	4.70	4.29	90.43	6.27	1.62	6.70	2.18	19.61	7.33	1.48	8.70	0.72	28.94	41.33	1.87	0.72	4.86	167.19	2.07	1.77	2.72	3.53	19.53	3.53	1.78	4.72	4.53	94.54	6.27	1.60	6.72	2.23	19.28	7.27	1.49	8.72	1.13	25.28	58.67	1.87
0.74	4.33	160.86	2.60	1.77	2.74	3.54	18.08	3.53	1.80	4.74	4.81	97.09	6.20	1.61	6.74	2.22	19.61	7.40	1.46	8.74	1.36	22.28	57.33	1.88	0.76	3.84	152.76	2.93	1.75	2.76	3.56	16.75	3.47	1.82	4.76	5.11	98.87	6.13	1.58	6.76	2.12	22.05	7.40	1.48	8.76	1.57	21.61	60.00	1.89
0.78	3.31	142.76	3.27	1.75	2.78	3.53	15.97	3.60	1.83	4.78	5.73	99.75	5.87	1.61	6.78	2.09	23.17	7.53	1.48	8.78	1.62	21.84	60.00	1.89	0.80	2.91	129.43	3.47	1.79	2.80	3.48	15.53	3.67	1.79	4.80	6.53	98.64	5.73	1.61	6.80	2.06	23.84	7.60	1.49	8.80	1.55	21.50	59.33	1.91
0.82	2.63	110.65	3.33	1.74	2.82	3.35	15.42	3.67	1.78	4.82	7.57	96.08	5.40	1.60	6.82	2.11	23.40	7.73	1.48	8.82	1.44	21.84	56.00	1.89	0.84	2.45	91.33	3.53	1.78	2.84	3.13	15.53	3.73	1.82	4.84	8.39	96.52	5.07	1.57	6.84	2.18	24.06	7.67	1.46	8.84	1.36	23.06	52.67	1.90
0.86	2.33	81.78	3.53	1.75	2.86	2.84	15.98	3.73	1.81	4.86	8.96	97.96	4.93	1.57	6.86	2.07	23.95	7.53	1.50	8.86	1.27	24.50	54.67	1.91	0.88	2.25	77.78	3.73	1.74	2.88	2.31	15.98	4.00	1.81	4.88	9.02	92.74	4.73	1.61	6.88	2.11	26.40	7.60	1.47	8.88				



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.

CPT N° 46 - 47 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 16/04/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.675786°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150424 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.000812°

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	0.62	19.88	122.67	2.25	12.02	2.46	73.89	125.33	2.93	14.02	5.05	18.16	49.33	3.67	16.02	5.65	21.67	12.67	4.30	18.02	3.81	12.31	20.67	4.95
10.04	0.58	19.88	136.67	2.25	12.04	2.28	74.67	108.67	2.96	14.04	4.98	19.82	59.33	3.68	16.04	5.41	18.78	32.67	4.32	18.04	3.91	7.31	24.67	4.95
10.06	0.60	21.55	140.67	2.26	12.06	2.21	72.89	101.33	2.96	14.06	4.85	21.15	60.00	3.69	16.06	5.22	14.33	33.33	4.32	18.06	3.95	9.64	27.33	4.96
10.08	0.72	18.55	150.67	2.29	12.08	2.10	66.56	101.33	2.98	14.08	4.71	24.71	56.00	3.72	16.08	5.05	13.00	36.00	4.32	18.08	4.04	13.98	28.67	4.97
10.10	1.01	15.21	165.33	2.29	12.10	1.87	69.22	92.67	2.99	14.10	4.60	25.93	56.67	3.72	16.10	4.86	13.11	34.67	4.34	18.10	4.06	23.32	35.33	4.98
10.12	1.16	12.11	156.00	2.28	12.12	1.57	72.44	75.33	2.99	14.12	4.54	24.04	56.00	3.73	16.12	4.76	13.11	33.33	4.35	18.12	4.11	29.65	39.33	5.00
10.14	1.10	13.88	137.33	2.28	12.14	1.69	70.21	78.00	2.98	14.14	4.50	23.93	56.00	3.73	16.14	4.77	13.77	34.67	4.36	18.14	4.16	28.32	34.67	5.01
10.16	0.89	19.22	114.00	2.29	12.16	2.44	72.55	108.67	2.99	14.16	4.49	23.38	56.67	3.74	16.16	4.86	12.55	32.67	4.36	18.16	4.17	29.98	30.00	5.02
10.18	0.71	21.55	100.67	2.30	12.18	3.15	65.99	127.33	3.00	14.18	4.42	23.71	55.33	3.75	16.18	5.10	11.44	35.33	4.35	18.18	4.12	26.32	29.33	5.04
10.20	0.62	22.22	110.67	2.31	12.20	3.18	62.10	114.00	3.01	14.22	4.32	23.93	54.67	3.74	16.20	5.35	18.64	4.00	4.36	18.20	4.05	26.98	32.67	5.03
10.22	0.60	21.56	149.33	2.33	12.22	2.77	40.88	76.67	3.01	14.22	4.27	23.27	54.67	3.75	16.22	5.49	20.64	21.33	4.37	18.22	4.01	23.32	37.33	5.05
10.24	0.72	21.56	159.33	2.32	12.24	2.56	49.10	79.33	3.03	14.24	4.16	13.06	24.00	3.78	16.24	5.57	32.30	20.67	4.37	18.24	4.09	22.98	48.00	5.06
10.26	1.43	25.23	125.33	2.32	12.26	2.76	55.10	84.67	3.03	14.26	4.17	14.28	22.00	3.79	16.26	5.52	41.64	11.33	4.39	18.26	4.11	26.98	52.00	5.06
10.28	1.42	25.01	104.00	2.32	12.28	2.98	66.55	86.00	3.04	14.28	4.24	17.50	20.00	3.79	16.28	5.32	39.97	12.67	4.37	18.28	4.16	21.68	50.67	5.07
10.30	1.16	27.12	84.67	2.34	12.30	3.38	80.21	86.67	3.05	14.30	4.34	20.95	19.33	3.80	16.30	5.06	24.64	14.00	4.39	18.30	4.28	26.68	52.00	5.07
10.32	1.02	32.37	52.67	2.35	12.32	4.21	92.21	88.67	3.04	14.32	4.48	23.95	18.67	3.79	16.32	4.73	20.64	13.33	4.40	18.32	4.33	34.35	44.00	5.08
10.34	1.05	32.82	66.67	2.35	12.34	5.50	100.66	97.33	3.05	14.34	4.61	26.17	15.33	3.80	16.34	4.58	18.97	14.00	4.40	18.34	4.30	37.35	53.33	5.09
10.36	1.22	29.70	79.33	2.37	12.36	6.53	116.10	92.67	3.06	14.36	4.60	27.95	12.67	3.82	16.36	4.56	18.64	13.33	4.41	18.36	4.22	32.68	53.33	5.09
10.38	1.30	26.82	78.67	2.37	12.38	7.20	113.10	102.67	3.07	14.38	4.61	31.06	11.33	3.81	16.38	4.58	17.30	10.67	4.41	18.38	4.10	28.35	50.00	5.09
10.40	1.09	28.04	70.00	2.38	12.40	7.57	87.77	110.67	3.07	14.40	4.58	32.28	8.67	3.83	16.40	4.64	17.64	13.33	4.42	18.40	3.92	19.02	53.33	5.11
10.42	0.94	35.15	66.67	2.37	12.42	7.86	67.32	116.00	3.08	14.42	4.55	35.07	6.67	3.83	16.42	4.77	17.30	11.33	4.43	18.42	3.81	14.35	53.33	5.12
10.44	0.84	35.26	67.33	2.39	12.44	7.94	52.99	123.33	3.08	14.44	4.55	35.18	5.33	3.85	16.44	5.03	17.30	10.00	4.43	18.44	3.80	13.35	51.33	5.12
10.46	0.79	31.59	96.67	2.40	12.46	7.91	43.76	127.33	3.10	14.46	4.55	33.84	7.33	3.85	16.46	5.40	16.64	8.00	4.43	18.46	3.95	11.35	50.67	5.12
10.48	0.76	27.81	104.67	2.41	12.48	7.68	35.76	130.00	3.10	14.48	4.62	31.40	4.00	3.84	16.48	5.79	15.29	9.33	4.46	18.48	4.21	13.35	48.00	5.15
10.50	0.72	29.59	108.00	2.43	12.50	7.26	27.65	128.67	3.10	14.50	4.74	30.73	4.67	3.86	16.50	6.15	12.96	6.67	4.45	18.50	4.48	26.68	50.00	5.14
10.52	0.73	25.03	124.67	2.42	12.52	6.87	25.31	128.67	3.10	14.52	4.91	30.07	3.33	3.86	16.52	6.28	9.29	7.33	4.45	18.52	4.70	12.89	48.00	5.15
10.54	0.77	20.14	132.00	2.45	12.54	6.61	24.75	108.00	3.11	14.54	5.15	30.29	4.00	3.87	16.54	6.10	7.63	6.67	4.46	18.54	4.94	18.01	47.33	5.15
10.56	0.75	16.03	136.00	2.45	12.56	6.44	23.64	125.33	3.11	14.56	5.28	32.62	9.33	3.88	16.56	5.84	5.63	6.00	4.47	18.56	5.24	23.67	46.67	5.15
10.58	0.78	14.25	140.00	2.47	12.58	6.49	22.08	130.00	3.12	14.58	5.27	33.95	6.67	3.88	16.58	5.76	1.96	5.33	4.47	18.58	5.57	24.89	46.67	5.16
10.60	0.81	15.48	144.00	2.47	12.60	6.40	21.20	136.00	3.13	14.60	5.26	38.73	9.33	3.89	16.60	5.71	3.96	3.33	4.48	18.60	5.77	25.23	46.00	5.17
10.62	1.04	11.92	152.67	2.48	12.62	6.25	19.42	134.00	3.13	14.62	5.25	45.18	9.33	3.89	16.62	5.89	4.29	2.67	4.49	18.62	6.01	21.11	44.67	5.18
10.64	1.32	11.70	150.67	2.48	12.64	5.65	22.08	123.33	3.15	14.64	5.31	45.40	19.33	3.91	16.64	6.11	9.63	2.67	4.50	18.64	6.38	16.89	44.00	5.19
10.66	1.50	14.37	129.33	2.49	12.66	5.34	29.08	125.33	3.15	14.66	5.33	42.40	24.00	3.91	16.66	6.15	15.29	6.67	4.50	18.66	6.34	13.67	38.67	5.20
10.68	1.49	20.59	104.67	2.50	12.68	5.03	30.19	122.00	3.15	14.68	5.33	40.84	24.00	3.92	16.68	6.08	22.62	6.67	4.50	18.68	6.17	10.45	26.00	5.20
10.70	1.49	24.59	90.00	2.49	12.70	4.84	29.52	118.00	3.15	14.70	5.29	39.29	23.33	3.92	16.70	5.77	30.29	7.33	4.52	18.70	5.87	7.45	25.33	5.21
10.72	1.64	26.25	79.33	2.49	12.72	4.58	27.30	116.00	3.18	14.72	5.29	37.51	26.00	3.93	16.72	5.47	21.29	10.67	4.51	18.72	5.66	9.00	26.00	5.20
10.74	1.69	27.47	70.00	2.51	12.74	4.50	30.41	114.00	3.18	14.74	5.28	35.29	26.00	3.94	16.74	5.28	13.62	13.33	4.54	18.74	5.30	8.45	28.00	5.22
10.76	1.64	28.59	60.00	2.51	12.76	4.41	30.85	114.00	3.19	14.76	5.39	35.28	26.67	3.94	16.76	5.16	11.29	12.67	4.53	18.76	5.09	7.00	27.33	5.23
10.78	1.52	31.70	55.33	2.53	12.78	4.23	33.18	110.67	3.18	14.78	5.60	34.06	28.00	3.95	16.78	5.23	7.29	12.67	4.53	18.78	5.00	6.56	25.33	5.23
10.80	1.46	34.59	48.00	2.54	12.80	4.15	38.18	108.67	3.20	14.80	5.81	32.17	20.67	3.95	16.80	5.53	6.62	12.67	4.54	18.80	5.04	6.44	26.00	5.24
10.82	1.43	37.25	42.67	2.53	12.82	4.11	42.63	107.33	3.21	14.82	6.09	33.17	30.67	3.97	16.82	6.00	5.95	11.33	4.55	18.82	5.06	6.78	26.00	5.25
10.84	1.47	37.59	42.00	2.54	12.84	4.14	43.74	106.67	3.21	14.84	6.39	36.95	34.00	3.96	16.84	6.52	11.62	14.00	4.55	18.84	5.06	10.22	24.00	5.26
10.86	1.50	38.25	42.00	2.55	12.86	4.20	45.40	108.00	3.22	14.86	6.55	38.06	26.67	3.96	16.86	6.94	19.62	14.00						



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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 46 - 47 CPT SIS

DATA 16/04/15

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): 44.675786°

LONG. (WGS 84): 11.000812°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	1.23	51.97	62.00	5.64	22.02	1.71	32.84	18.00	6.31	24.02	1.19	32.89	254.00	7.06	26.02	0.85	51.16	310.67	7.60	28.02	1.01	48.38	530.67	8.17
20.04	1.21	51.30	60.67	5.64	22.04	1.95	31.17	14.00	6.31	24.04	1.17	27.44	251.33	7.08	26.04	0.71	53.50	470.00	7.62	28.04	1.07	44.93	543.33	8.17
20.06	1.18	52.30	62.00	5.64	22.06	2.14	33.28	11.33	6.32	24.06	1.09	27.77	240.67	7.08	26.06	0.62	55.39	502.67	7.63	28.06	1.07	41.48	550.00	8.16
20.08	1.16	52.42	59.33	5.65	22.08	2.17	35.28	11.33	6.32	24.08	1.04	26.55	236.00	7.08	26.08	0.61	55.16	499.33	7.62	28.08	1.08	40.82	560.00	8.18
20.10	1.15	52.42	59.33	5.66	22.10	1.85	38.51	12.67	6.36	24.10	1.01	21.77	236.00	7.08	26.10	0.61	54.16	530.67	7.64	28.10	1.12	40.82	570.67	8.17
20.12	1.16	52.86	58.67	5.66	22.12	1.48	38.95	14.00	6.36	24.12	0.97	22.33	232.67	7.07	26.12	0.61	50.83	527.33	7.64	28.12	1.12	40.59	578.00	8.18
20.14	1.18	52.31	56.67	5.66	22.14	1.15	33.84	13.33	6.38	24.14	0.93	25.55	230.00	7.08	26.14	0.65	45.60	535.33	7.66	28.14	1.08	39.15	579.33	8.18
20.16	1.09	52.20	59.33	5.67	22.16	1.12	27.51	4.00	6.39	24.16	0.92	25.44	226.67	7.09	26.16	0.71	38.83	543.33	7.67	28.16	1.09	38.93	583.33	8.19
20.18	1.05	49.86	55.33	5.68	22.18	1.17	26.51	19.33	6.39	24.18	0.97	24.99	225.33	7.09	26.18	0.78	36.71	556.67	7.67	28.18	1.11	38.93	582.67	8.19
20.20	0.99	48.86	60.67	5.70	22.20	1.41	27.17	26.00	6.39	24.20	0.98	21.66	226.00	7.10	26.20	0.93	34.82	576.67	7.67	28.20	1.09	39.49	580.00	8.20
20.22	0.97	45.87	71.33	5.70	22.22	1.88	27.51	34.67	6.41	24.22	0.93	23.99	224.67	7.11	26.22	1.14	34.60	613.33	7.68	28.22	1.08	39.38	579.33	8.20
20.24	0.90	20.35	425.33	5.71	22.24	2.68	28.39	48.00	6.40	24.24	0.83	24.10	219.33	7.12	26.24	1.28	35.04	631.33	7.70	28.24	1.07	38.71	568.00	8.21
20.26	0.89	21.68	424.67	5.73	22.26	3.32	30.28	60.00	6.42	24.26	0.83	21.33	220.67	7.12	26.26	1.31	29.38	664.67	7.71	28.26	1.05	38.83	552.67	8.24
20.28	0.93	21.68	432.67	5.73	22.28	3.43	34.73	68.00	6.43	24.28	0.81	20.66	219.33	7.13	26.28	1.36	30.16	656.00	7.72	28.28	1.03	39.38	534.67	8.22
20.30	0.96	20.68	445.33	5.73	22.30	3.25	38.95	67.33	6.45	24.30	0.77	20.88	217.33	7.13	26.30	1.50	32.94	711.33	7.73	28.30	0.99	42.83	510.00	8.22
20.32	1.05	21.73	364.67	5.75	22.32	2.79	36.51	64.67	6.44	24.32	0.98	23.57	354.67	7.14	26.32	1.72	35.83	744.67	7.73	28.32	0.93	45.16	502.00	8.22
20.34	0.97	24.29	355.33	5.76	22.34	2.20	32.84	55.33	6.46	24.34	0.87	24.24	346.00	7.14	26.34	1.64	36.50	736.00	7.74	28.34	0.86	45.27	494.67	8.23
20.36	0.88	25.84	355.33	5.76	22.36	1.78	31.62	49.33	6.48	24.36	0.81	24.13	335.33	7.15	26.36	1.46	37.94	436.67	7.75	28.36	0.70	41.62	484.00	8.23
20.38	0.86	26.29	364.67	5.77	22.38	1.53	31.61	52.67	6.49	24.38	0.77	23.02	332.00	7.16	26.38	1.23	42.05	322.67	7.75	28.38	0.67	41.84	479.33	8.23
20.40	0.88	26.84	373.33	5.77	22.40	1.83	26.51	69.33	6.49	24.40	0.73	22.35	328.00	7.16	26.40	1.06	52.72	281.33	7.76	28.40	0.66	40.18	479.33	8.23
20.42	0.94	26.18	379.33	5.79	22.42	2.13	25.06	76.67	6.50	24.42	0.72	21.13	325.33	7.17	26.42	0.90	65.50	272.67	7.77	28.42	0.67	39.18	478.67	8.23
20.44	1.00	25.62	388.67	5.79	22.44	2.07	27.73	76.67	6.51	24.44	0.71	20.47	320.67	7.17	26.44	0.79	76.27	285.33	7.77	28.44	0.68	38.18	478.00	8.24
20.46	1.07	25.62	388.00	5.81	22.46	1.91	34.50	74.67	6.53	24.46	0.75	19.80	321.33	7.18	26.46	0.72	80.16	292.00	7.78	28.46	0.71	37.18	488.00	8.24
20.48	1.10	26.62	390.67	5.80	22.48	2.08	40.61	74.00	6.53	24.48	0.73	19.80	321.33	7.18	26.48	0.64	81.16	296.00	7.78	28.48	0.70	35.84	486.00	8.24
20.50	1.15	25.40	390.00	5.81	22.50	2.50	39.50	86.00	6.54	24.50	0.75	19.80	318.67	7.19	26.50	0.56	78.49	313.33	7.79	28.50	0.70	35.29	480.67	8.24
20.52	1.17	26.29	388.00	5.81	22.52	2.85	34.72	93.33	6.55	24.52	0.71	19.69	317.33	7.20	26.52	0.53	70.27	316.67	7.82	28.52	0.70	34.73	475.33	8.25
20.54	1.19	29.29	387.33	5.82	22.54	2.98	39.72	96.67	6.56	24.54	0.71	19.69	315.33	7.20	26.54	0.50	62.27	318.00	7.81	28.54	0.67	32.62	462.00	8.24
20.56	1.23	32.06	394.00	5.82	22.56	2.91	44.72	96.67	6.56	24.56	0.75	19.36	314.67	7.21	26.56	0.50	56.04	320.00	7.82	28.56	0.65	35.18	458.67	8.25
20.58	1.27	33.06	394.67	5.83	22.58	2.78	46.72	96.67	6.58	24.58	0.73	19.14	313.33	7.22	26.58	0.49	52.60	320.67	7.83	28.58	0.66	35.29	469.33	8.27
20.60	1.27	34.29	397.33	5.83	22.60	2.67	47.05	94.00	6.59	24.60	0.76	19.14	310.00	7.22	26.60	0.49	49.38	322.00	7.84	28.60	0.67	35.40	480.00	8.26
20.62	1.25	35.84	401.33	5.84	22.62	2.73	46.83	97.33	6.60	24.62	0.70	19.47	308.67	7.22	26.62	0.48	45.93	322.67	7.84	28.62	0.67	33.84	484.67	8.26
20.64	1.31	36.95	397.33	5.84	22.64	2.89	47.38	98.00	6.59	24.64	0.69	19.92	306.00	7.23	26.64	0.48	43.71	324.00	7.85	28.64	0.62	32.74	477.33	8.26
20.66	1.25	39.39	388.00	5.86	22.66	2.96	51.83	100.00	6.59	24.66	0.67	20.59	303.33	7.25	26.66	0.48	42.27	321.33	7.85	28.66	0.61	32.63	472.67	8.27
20.68	1.25	39.73	383.33	5.84	22.68	3.02	52.60	101.33	6.62	24.68	0.66	21.70	300.00	7.25	26.68	0.48	41.37	322.67	7.87	28.68	0.60	32.52	468.00	8.27
20.70	1.23	40.61	374.00	5.87	22.70	3.09	50.60	104.67	6.61	24.70	0.67	21.92	298.00	7.25	26.70	0.49	40.82	326.00	7.87	28.70	0.54	27.85	487.33	8.28
20.72	1.19	43.39	383.33	5.87	22.72	3.20	47.71	106.67	6.62	24.72	0.67	22.37	294.00	7.25	26.72	0.49	40.82	328.67	7.88	28.72	0.57	26.86	501.33	8.29
20.74	1.24	41.94	384.00	5.86	22.74	3.31	47.15	112.00	6.62	24.74	0.65	24.03	290.67	7.27	26.74	0.49	40.15	330.00	7.88	28.74	0.59	25.63	510.00	8.28
20.76	1.26	40.39	388.00	5.88	22.76	3.52	48.04	118.00	6.63	24.76	0.65	23.15	289.33	7.28	26.76	0.49	39.15	332.67	7.89	28.76	0.62	25.97	518.67	8.30
20.78	1.31	40.83	387.33	5.89	22.78	3.81	51.93	124.67	6.65	24.78	0.65	22.37	288.00	7.28	26.78	0.50	37.93	335.33	7.89	28.78	0.62	25.41	518.67	8.29
20.80	1.35	40.16	394.67	5.89	22.80	4.02	56.04	130.00	6.66	24.80	0.65	21.92	287.33	7.29	26.80	0.53	38.15	332.00	7.91	28.80	0.63	24.75	518.67	8.30
20.82	1.31	40.72	388.67	5.89	22.82	4.16	58.48	134.67	6.66	24.82	0.67	20.48	287.33	7.29	26.82	0.53	39.04	336.67	7.91	28.82	0.61	24.30	516.67	8.30
20.84	1.31	40.72	388.00	5.89	22.84	4.23	60.03	134.67	6.67	24.84	0.69	20.15	286.67	7.30	26.84	0.58	39.59	339.33	7.91	28.84	0.61	23.		

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 46 - 47 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 16/04/15

PREFORO (m da p.c.)

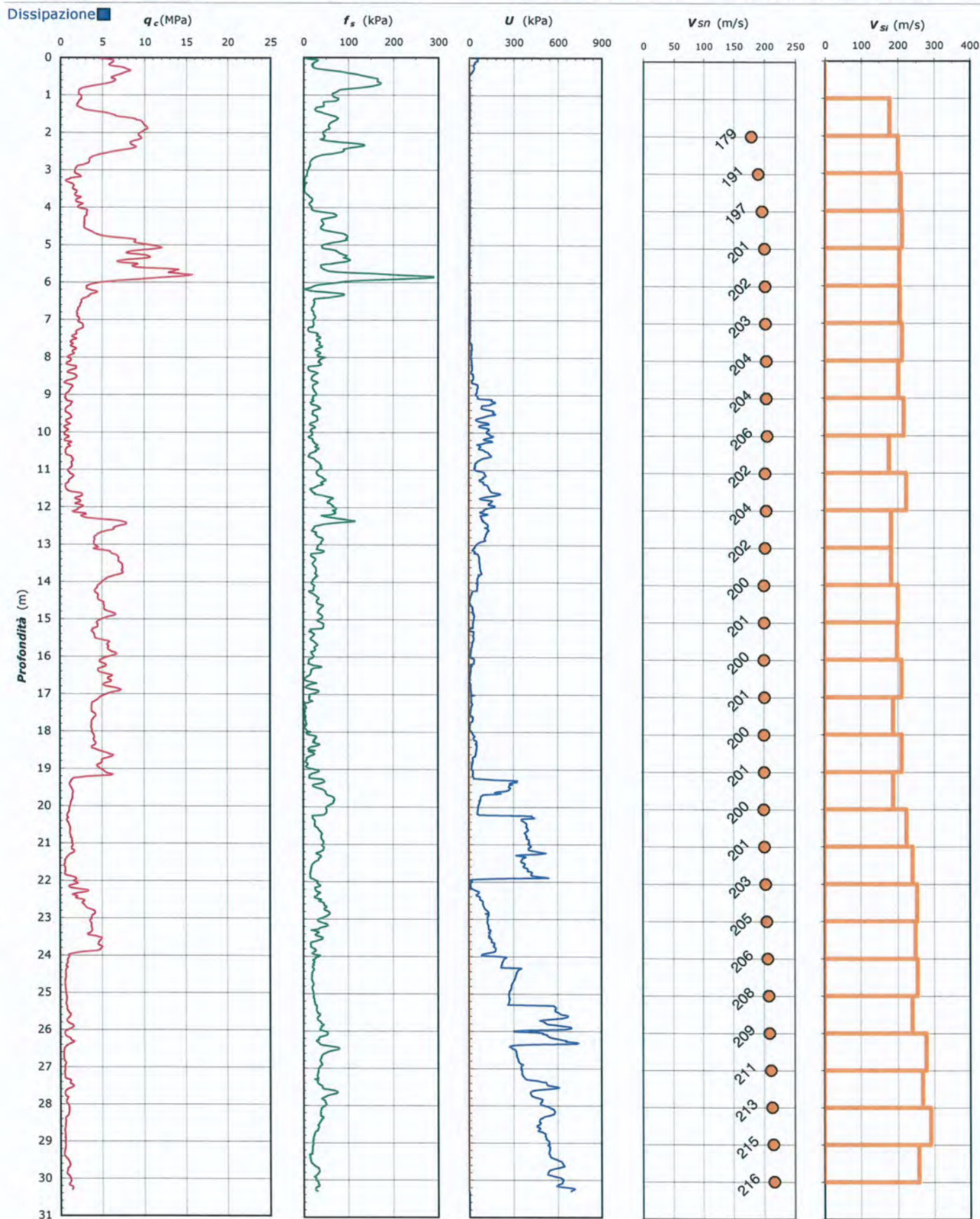
LAT. (WGS 84): 44.675786°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150424 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.000812°



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 46 - 47 CPT SIS

DATA 16/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

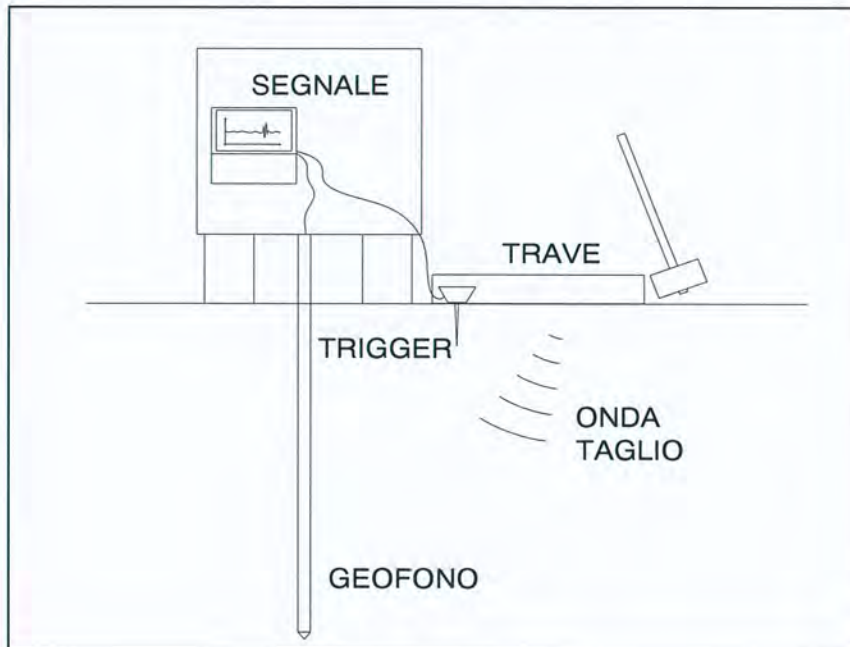
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.675786°

LONG. (WGS 84): 11.000812°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	4.60	2.25	179	179
3.0	9.21	3.18	191	202
4.0	13.81	4.14	197	209
5.0	18.41	5.12	201	212
6.0	23.19	6.11	202	206
7.0	27.97	7.10	203	207
8.0	32.64	8.09	204	213
9.0	37.54	9.08	204	203
10.0	42.12	10.08	206	217
11.0	47.73	11.08	202	178
12.0	52.18	12.08	204	224
13.0	57.64	13.07	202	183
14.0	63.09	14.07	200	183
15.0	68.05	15.07	201	201
16.0	73.07	16.07	200	199
17.0	77.80	17.07	201	212
18.0	83.13	18.07	200	188
19.0	87.85	19.07	201	212
20.0	93.18	20.07	200	188
21.0	97.63	21.07	201	225
22.0	101.78	22.07	203	241
23.0	105.72	23.08	205	254
24.0	109.73	24.08	206	250
25.0	113.65	25.08	208	255
26.0	117.80	26.08	209	241
27.0	121.39	27.08	211	279
28.0	125.10	28.08	213	270
29.0	128.53	29.08	215	291
30.0	132.39	30.08	216	259

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 216 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

Il Derettore 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°	46 - 47 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	16/04/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.675786°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150424 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.000812°

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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: 15/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.674204° **LONG. (WGS 84):** 11.000726°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150420 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	5.24	20.96	1.00	3.75	2.02	0.74	27.20	4.67	2.77	4.02	1.78	13.41	20.67	2.22	6.02	1.32	10.95	22.67	2.62	8.02	1.42	33.91	27.33	2.28
0.04	5.84	26.85	0.80	4.16	2.04	0.77	26.20	5.33	2.74	4.04	1.97	13.97	26.00	2.19	6.04	1.27	11.51	25.33	2.57	8.04	1.24	34.69	27.33	2.28
0.06	6.13	26.07	0.93	3.89	2.06	0.82	25.87	14.00	2.70	4.06	1.94	13.75	29.33	2.21	6.06	1.23	10.84	24.00	2.60	8.06	0.94	34.25	26.00	2.28
0.08	6.14	24.29	1.00	2.55	2.08	0.97	20.54	20.00	2.71	4.08	1.79	13.19	28.00	2.21	6.08	1.23	12.06	26.67	2.59	8.08	0.83	32.02	23.33	2.28
0.10	6.02	22.18	1.00	3.08	2.10	1.65	18.77	18.00	2.76	4.10	1.66	12.53	30.67	2.21	6.10	1.21	13.62	23.33	2.57	8.10	0.78	30.58	38.00	2.28
0.12	5.72	21.29	1.00	3.97	2.12	3.31	19.16	27.33	2.80	4.12	1.48	12.53	30.00	2.16	6.12	1.17	14.51	23.33	2.58	8.12	0.85	29.69	25.33	2.27
0.14	4.92	18.43	2.80	3.47	2.14	3.81	26.60	26.67	2.73	4.14	1.43	13.97	30.00	2.15	6.14	1.30	15.84	28.00	2.56	8.14	0.89	30.36	33.33	2.27
0.16	4.52	21.54	2.93	3.43	2.16	4.07	35.50	24.00	2.74	4.16	1.66	11.98	15.33	2.11	6.16	1.25	19.95	27.33	2.54	8.16	1.06	24.58	22.67	2.27
0.18	4.09	25.10	3.00	2.84	2.18	4.24	45.72	23.33	2.73	4.18	1.71	10.98	15.33	2.10	6.18	1.40	23.62	27.33	2.56	8.18	0.92	28.14	22.00	2.28
0.20	3.67	26.10	3.20	3.39	2.20	4.33	54.95	23.33	2.73	4.20	1.75	10.65	16.00	2.06	6.20	1.48	26.28	26.67	2.56	8.20	0.81	30.47	22.00	2.27
0.22	3.55	24.55	3.20	3.38	2.22	4.55	61.17	26.67	2.77	4.22	1.80	10.54	15.33	2.04	6.22	1.40	28.95	28.00	2.57	8.22	0.76	30.92	20.67	2.27
0.24	3.63	21.99	3.20	3.34	2.24	4.64	68.51	26.67	2.75	4.24	1.84	10.09	14.67	2.05	6.24	1.30	29.84	25.33	2.52	8.24	0.82	27.92	23.33	2.26
0.26	4.15	20.55	2.93	3.15	2.26	4.70	72.18	28.00	2.72	4.26	1.93	9.43	15.33	2.05	6.26	1.14	31.17	24.00	2.53	8.26	0.99	24.70	22.00	2.26
0.28	4.51	22.22	3.20	3.11	2.28	4.54	70.73	27.33	2.73	4.28	2.16	8.99	16.67	2.07	6.28	1.00	31.06	27.33	2.52	8.28	1.01	25.03	23.33	2.26
0.30	4.84	25.78	3.20	3.26	2.30	4.29	69.29	26.00	2.78	4.30	2.44	10.87	18.67	1.99	6.30	0.90	29.06	26.67	2.52	8.30	0.92	26.25	23.33	2.27
0.32	5.05	29.22	3.13	3.12	2.32	4.00	66.52	26.00	2.74	4.32	2.58	12.65	18.67	1.97	6.32	0.86	30.39	26.67	2.55	8.32	0.96	28.03	20.67	2.25
0.34	5.39	31.22	3.13	3.15	2.34	3.57	65.96	26.00	2.76	4.34	2.44	12.99	16.00	1.98	6.34	0.80	33.84	27.33	2.49	8.34	0.90	27.36	23.33	2.25
0.36	5.47	32.45	3.33	3.23	2.36	3.19	69.07	24.00	2.70	4.36	2.22	11.32	16.67	2.05	6.36	0.78	39.83	29.33	2.51	8.36	0.87	26.70	22.67	2.26
0.38	5.54	37.34	3.47	3.22	2.38	2.97	68.63	22.67	2.75	4.38	2.07	10.65	15.33	1.95	6.38	0.94	40.16	26.00	2.49	8.38	0.80	27.25	20.67	2.26
0.40	5.87	41.12	3.67	3.23	2.40	2.82	67.29	23.33	2.25	4.40	1.90	10.21	15.33	2.04	6.40	1.07	32.61	28.00	2.49	8.40	0.81	26.47	20.67	2.25
0.42	6.23	46.01	3.73	3.35	2.42	2.89	65.18	29.33	2.75	4.42	1.80	9.99	12.67	2.03	6.42	1.12	26.28	27.33	2.52	8.42	0.80	23.02	20.67	2.25
0.44	6.31	52.12	3.93	3.26	2.44	3.07	67.07	36.67	2.72	4.44	1.75	10.10	12.67	2.07	6.44	1.06	24.38	28.00	2.48	8.44	0.76	21.81	20.00	2.25
0.46	6.52	53.12	4.07	3.24	2.46	3.38	74.40	41.33	2.76	4.46	1.73	9.10	12.67	2.01	6.46	0.94	24.16	30.00	2.48	8.46	0.75	21.25	22.00	2.25
0.48	6.58	49.24	6.80	2.90	2.48	3.85	78.84	42.67	2.81	4.48	1.69	8.77	10.67	2.02	6.48	0.84	25.27	30.67	2.50	8.48	0.75	21.25	22.00	2.24
0.50	6.28	52.02	5.20	3.35	2.50	4.33	79.62	44.67	2.76	4.50	1.72	7.88	8.00	2.87	6.50	0.72	27.49	32.67	2.48	8.50	0.71	20.03	22.67	2.24
0.52	5.98	52.69	4.27	3.29	2.52	4.90	81.84	44.00	2.69	4.52	1.72	7.21	5.33	2.89	6.52	0.68	30.27	29.33	2.52	8.52	0.70	19.25	22.67	2.24
0.54	5.88	51.69	4.47	3.28	2.54	5.42	84.62	44.67	2.71	4.54	1.69	6.87	6.67	2.87	6.54	0.60	32.71	30.67	2.52	8.54	0.71	18.92	23.33	2.24
0.56	5.68	51.59	4.47	3.26	2.56	5.59	89.18	45.33	2.75	4.56	1.73	7.21	4.67	2.91	6.56	0.60	33.60	30.00	2.49	8.56	0.76	18.70	22.67	2.24
0.58	5.37	54.14	4.60	3.25	2.58	5.60	82.73	44.00	2.71	4.58	1.72	7.54	4.00	2.89	6.58	0.64	31.60	30.00	2.49	8.58	0.88	20.59	22.00	2.21
0.60	5.10	53.59	4.40	3.27	2.60	5.42	76.62	45.33	2.75	4.60	1.74	7.87	5.33	2.88	6.60	0.71	28.38	29.33	2.48	8.60	0.88	21.69	17.33	2.12
0.62	4.58	51.25	4.47	3.25	2.62	5.18	75.84	45.33	2.67	4.62	1.75	7.21	4.67	2.92	6.62	0.74	24.71	26.67	2.46	8.62	0.90	21.25	23.33	2.24
0.64	4.19	53.37	4.47	3.25	2.64	4.89	75.73	45.33	2.72	4.64	1.76	6.54	24.00	2.89	6.64	0.81	23.60	18.67	2.49	8.64	0.85	21.03	29.33	2.24
0.66	4.07	54.71	4.67	3.24	2.66	4.48	75.62	45.33	2.68	4.66	1.75	6.54	25.33	2.91	6.66	0.83	22.82	16.67	2.49	8.66	0.84	22.92	40.67	2.23
0.68	3.83	53.82	4.47	3.24	2.68	4.03	75.18	44.00	2.73	4.68	1.68	6.99	26.67	2.88	6.68	0.89	22.27	18.00	2.48	8.68	0.93	24.25	36.67	2.24
0.70	3.54	55.27	4.67	3.24	2.70	3.54	73.17	41.33	2.72	4.70	1.67	7.21	27.33	2.87	6.70	0.95	21.71	18.67	2.47	8.70	1.07	22.25	38.00	2.23
0.72	3.32	55.71	4.60	3.25	2.72	3.10	72.95	40.67	2.72	4.72	1.74	7.32	27.33	2.88	6.72	1.00	21.82	28.00	2.46	8.72	1.50	20.37	41.33	2.23
0.74	3.14	58.94	4.73	3.23	2.74	2.72	71.06	40.67	2.63	4.74	1.99	7.87	28.00	2.85	6.74	1.00	21.71	28.00	2.48	8.74	1.96	21.14	45.33	2.23
0.76	3.01	59.94	4.80	3.27	2.76	2.53	69.17	40.00	2.67	4.76	2.22	9.99	29.33	2.88	6.76	0.89	21.15	27.33	2.46	8.76	2.35	24.59	46.00	2.23
0.78	2.87	57.05	4.80	3.20	2.78	2.35	67.72	40.67	2.64	4.78	2.25	10.76	29.33	2.82	6.78	0.76	22.60	26.67	2.46	8.78	2.32	28.70	45.33	2.23
0.80	2.82	52.39	4.93	3.19	2.80	2.12	67.83	40.00	2.67	4.80	2.18	10.76	27.33	2.82	6.80	0.66	22.27	27.33	2.46	8.80	1.97	34.81	44.67	2.23
0.82	2.88	44.95	4.80	3.23	2.82	1.83	66.16	38.67	2.68	4.82	2.07	8.87	27.33	2.82	6.82	0.59	21.27	26.00	2.44	8.82	1.58	43.14	42.00	2.21
0.84	3.14	40.51	4.93	3.21	2.84	1.46	62.50	37.33	2.65	4.84	1.98	7.65	27.33	2.86	6.84	0.65	18.82	30.67	2.46	8.84	1.29	52.03	41.33	2.23
0.86	3.44	37.17	4.93	3.21	2.86	1.29	58.05	37.33	2.61	4.86	1.92	8.10	30.00	2.83	6.86	0.72	16.49	36.67	2.46	8.86	1.04	56.14	40.67	2.23
0.88	2.30	22.85	5.																					



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.674204° **LONG. (WGS 84):** 11.000726°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150420 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.22	72.46	38.00	1.15	12.02	0.40	74.53	18.00	1.89	14.02	1.40	67.91	20.00	2.78	16.02	1.07	26.51	22.00	3.85	18.02	0.85	25.51	31.33	4.71
10.04	1.30	70.46	38.67	1.18	12.04	0.41	66.75	16.00	1.89	14.04	1.39	66.35	20.00	2.80	16.04	1.07	28.62	22.67	3.85	18.04	0.84	25.51	32.67	4.73
10.06	1.39	67.02	37.33	1.19	12.06	0.41	60.75	16.00	1.90	14.06	1.37	66.02	20.67	2.80	16.06	1.10	30.62	22.67	3.89	18.06	0.77	25.84	30.67	4.72
10.08	1.37	63.68	36.67	1.19	12.08	0.44	48.75	16.00	1.93	14.08	1.36	66.35	20.67	2.80	16.08	1.13	33.06	24.00	3.89	18.08	0.70	26.18	30.00	4.73
10.10	1.36	62.12	35.33	1.19	12.10	0.44	40.30	15.33	1.92	14.10	1.39	66.35	22.00	2.83	16.10	1.21	33.62	24.00	3.89	18.10	0.68	25.95	31.33	4.76
10.12	1.39	63.01	37.33	1.21	12.12	0.41	36.53	16.00	1.91	14.12	1.41	66.46	24.00	2.84	16.12	1.26	35.29	24.00	3.91	18.12	0.72	25.51	31.33	4.74
10.14	1.45	63.57	36.67	1.21	12.14	0.46	31.75	16.00	1.93	14.14	1.46	68.23	25.33	2.85	16.14	1.30	37.29	24.00	3.93	18.14	0.82	26.62	31.33	4.75
10.16	1.51	66.45	37.33	1.23	12.16	0.53	28.42	16.00	1.95	14.16	1.51	69.01	24.00	2.82	16.16	1.29	39.62	25.33	3.91	18.16	0.89	27.95	32.67	4.75
10.18	1.59	71.23	37.33	1.21	12.18	0.47	28.42	16.00	1.96	14.18	1.59	69.56	25.33	2.86	16.18	1.29	41.29	24.00	3.95	18.18	0.90	26.18	33.33	4.76
10.20	1.61	79.34	37.33	1.24	12.20	0.45	30.09	16.67	1.95	14.20	1.66	71.23	25.33	2.87	16.20	1.31	41.51	25.33	3.96	18.20	0.97	25.95	33.33	4.76
10.22	1.61	84.34	37.33	1.22	12.22	0.57	32.67	28.00	1.97	14.22	1.85	76.28	18.67	2.92	16.22	1.32	42.51	24.00	3.97	18.22	0.90	25.06	34.00	4.79
10.24	1.61	87.45	27.33	1.25	12.24	0.52	35.45	19.33	1.99	14.24	1.86	80.95	18.00	2.95	16.24	1.36	44.62	25.33	3.96	18.24	0.83	25.29	32.67	4.78
10.26	1.59	90.11	35.33	1.25	12.26	0.47	38.45	23.33	2.01	14.26	1.85	83.39	19.33	2.94	16.26	1.38	44.06	26.00	3.96	18.26	0.97	20.19	36.67	4.80
10.28	1.53	93.34	37.33	1.26	12.28	0.41	42.45	24.00	2.00	14.28	1.88	85.83	18.67	2.94	16.28	1.37	46.29	25.33	3.95	18.28	0.87	21.07	34.00	4.81
10.30	1.45	93.78	36.67	1.26	12.30	0.34	49.57	16.00	2.02	14.30	1.90	90.39	19.33	2.95	16.30	1.36	47.96	26.00	3.97	18.30	0.86	20.41	33.33	4.81
10.32	1.39	94.33	35.33	1.27	12.32	0.29	49.90	15.33	2.03	14.32	1.88	93.16	18.67	2.96	16.32	1.36	49.40	26.67	3.97	18.32	0.79	19.74	34.00	4.83
10.34	1.35	91.33	35.33	1.25	12.34	0.27	45.91	14.67	2.04	14.34	1.84	95.83	18.00	2.97	16.34	1.29	52.62	26.67	3.97	18.34	0.84	17.74	33.33	4.83
10.36	1.33	86.11	34.67	1.27	12.36	0.28	42.24	16.67	2.04	14.36	1.76	98.60	18.00	2.98	16.36	1.30	55.51	26.67	3.99	18.36	0.96	17.41	34.67	4.82
10.38	1.27	83.88	34.67	1.28	12.38	0.27	37.69	18.67	2.06	14.38	1.71	99.27	18.67	2.98	16.38	1.30	58.18	26.00	3.99	18.38	1.09	18.52	35.33	4.85
10.40	1.26	82.44	35.33	1.29	12.40	0.33	31.13	22.67	2.05	14.40	1.66	106.27	16.00	2.99	16.40	1.29	59.95	26.67	4.00	18.40	1.07	19.86	35.33	4.85
10.42	1.33	85.10	36.67	1.30	12.42	0.36	29.13	24.00	2.05	14.42	1.64	112.38	16.67	2.98	16.42	1.23	58.62	26.00	4.02	18.42	1.03	19.97	36.67	4.87
10.44	1.38	85.10	36.67	1.30	12.44	0.35	32.13	20.67	2.09	14.44	1.59	111.26	18.00	2.99	16.44	1.19	56.39	26.00	4.00	18.44	1.01	18.74	36.67	4.86
10.46	1.45	80.88	38.00	1.31	12.46	0.31	33.24	15.33	2.08	14.46	1.54	111.37	18.00	2.99	16.46	1.17	54.39	26.00	4.01	18.46	0.97	18.86	34.67	4.89
10.48	1.60	79.32	37.33	1.31	12.48	0.34	32.80	19.33	2.11	14.48	1.49	114.03	18.00	2.99	16.48	1.13	52.95	26.67	4.02	18.48	0.97	17.64	36.67	4.88
10.50	1.67	77.65	36.67	1.34	12.50	0.31	32.58	23.33	2.11	14.50	1.48	120.47	16.67	2.99	16.50	1.07	51.06	25.33	4.03	18.50	0.96	17.30	34.67	4.88
10.52	1.67	76.10	38.00	1.33	12.52	0.30	31.14	22.67	2.12	14.52	1.41	128.14	18.00	3.01	16.52	1.05	47.61	24.00	4.04	18.52	0.99	18.86	37.33	4.89
10.54	1.64	76.54	38.67	1.34	12.54	0.28	29.02	22.00	2.13	14.54	1.36	127.91	18.67	3.01	16.54	1.05	46.72	25.33	4.04	18.54	0.96	20.41	37.33	4.89
10.56	1.53	80.54	38.00	1.34	12.56	0.32	24.14	22.67	2.17	14.56	1.37	126.02	16.67	3.02	16.56	1.05	46.72	26.00	4.04	18.56	0.99	20.41	35.33	4.90
10.58	1.45	82.98	32.67	1.38	12.58	0.41	19.92	22.67	2.15	14.58	1.30	119.91	16.67	3.03	16.58	1.06	48.16	26.00	4.04	18.58	1.01	20.08	37.33	4.92
10.60	1.35	84.98	36.67	1.37	12.60	0.40	22.14	22.67	2.19	14.60	1.25	111.57	16.67	3.04	16.60	1.05	46.38	26.67	4.08	18.60	1.03	19.86	38.00	4.92
10.62	1.21	91.65	34.67	1.38	12.62	0.43	24.92	24.00	2.19	14.62	1.28	102.79	16.00	3.04	16.62	1.05	44.27	24.00	4.08	18.62	1.10	19.30	38.00	4.92
10.64	1.14	96.76	37.33	1.38	12.64	0.48	25.81	24.00	2.21	14.64	1.27	94.90	16.67	3.06	16.64	0.96	43.27	25.33	4.11	18.64	1.16	17.97	38.67	4.94
10.66	1.04	99.76	34.67	1.39	12.66	0.55	24.14	20.00	2.21	14.66	1.29	89.67	18.00	3.05	16.66	0.91	42.49	25.33	4.10	18.66	1.12	18.75	40.00	4.95
10.68	0.98	102.09	35.33	1.40	12.68	0.69	22.48	16.00	2.25	14.68	1.34	85.11	18.00	3.07	16.68	0.84	40.27	24.00	4.09	18.68	1.10	20.64	40.67	4.93
10.70	0.97	100.75	34.67	1.42	12.70	0.88	23.14	16.67	2.24	14.70	1.33	84.11	18.67	3.05	16.70	0.79	39.60	23.33	4.10	18.70	1.15	21.19	40.00	4.94
10.72	0.93	99.64	36.67	1.42	12.72	1.17	23.03	18.67	2.25	14.72	1.34	83.78	18.00	3.07	16.72	0.76	38.27	25.33	4.12	18.72	1.18	23.53	40.67	4.97
10.74	0.87	100.75	34.67	1.43	12.74	1.36	24.81	19.33	2.25	14.74	1.35	83.56	18.00	3.06	16.74	0.73	37.16	23.33	4.12	18.74	1.20	25.31	40.00	4.96
10.76	0.87	97.42	34.00	1.40	12.76	1.36	25.37	19.33	2.25	14.76	1.34	84.78	18.00	3.06	16.76	0.72	37.05	26.00	4.15	18.76	1.20	27.42	40.67	4.97
10.78	0.87	92.20	34.67	1.44	12.78	1.39	25.82	18.67	2.28	14.78	1.28	86.11	16.67	3.08	16.78	0.79	36.38	27.33	4.17	18.78	1.21	29.31	40.67	4.98
10.80	0.88	90.08	34.67	1.45	12.80	1.41	29.15	20.67	2.31	14.80	1.26	87.77	16.67	3.06	16.80	0.82	36.60	26.00	4.16	18.80	1.15	30.42	41.33	4.97
10.82	0.91	82.86	36.67	1.47	12.82	1.50	34.15	24.00	2.31	14.82	1.22	89.33	16.67	3.09	16.82	0.82	35.16	26.67	4.16	18.82	1.10	31.42	41.33	4.97
10.84	0.95	73.08	34.67	1.47	12.84	1.59	40.38	24.00	2.33	14.84	1.21	90.55	16.67	3.09	16.84	0.85	35.05	27.33	4.17	18.84	1.12	32		

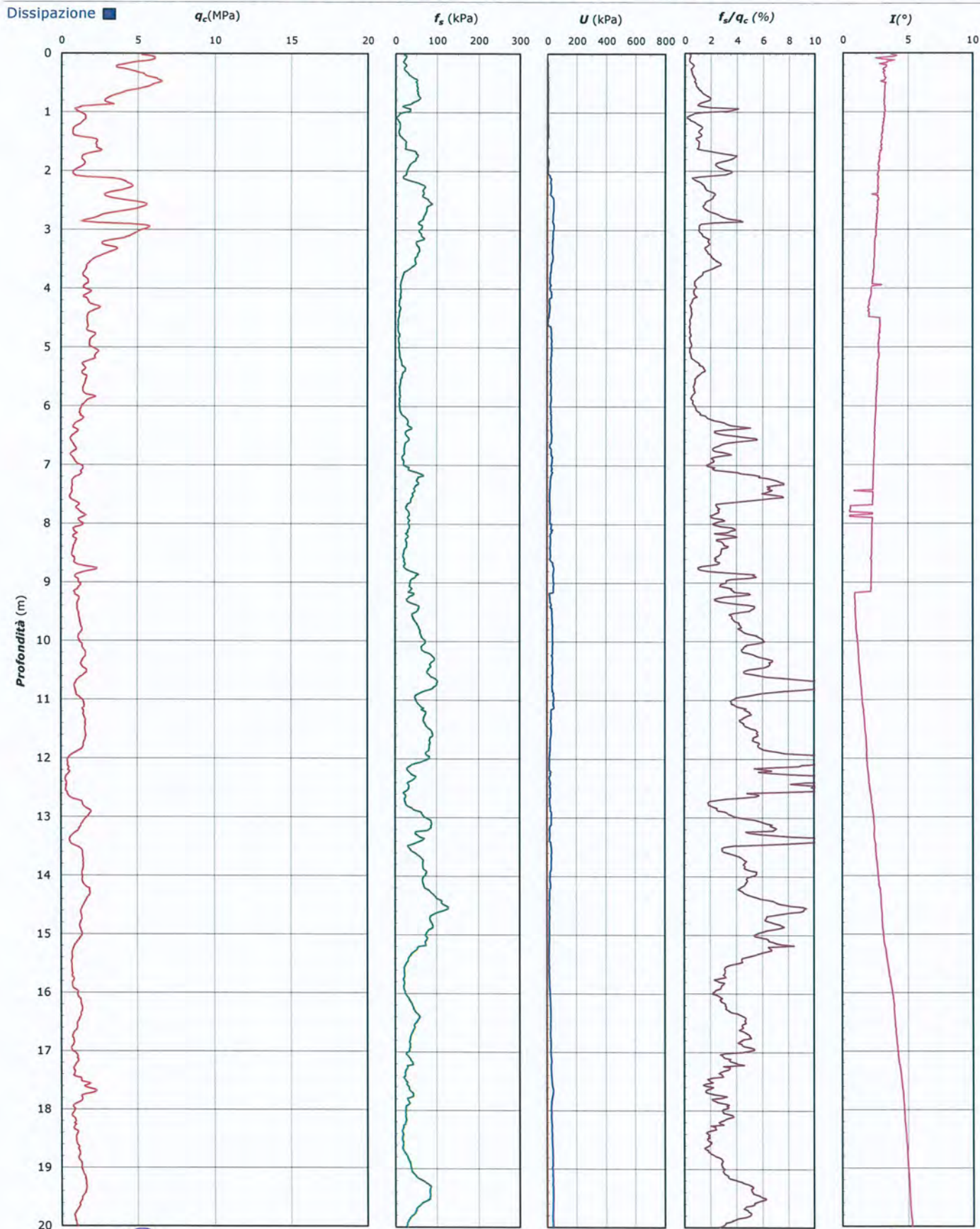
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674204° LONG. (WGS 84): 11.000726°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150420 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150420-046-047 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°: 046 - 047 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674204° LONG. (WGS 84): 11.000726°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150420 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

S150420-046-047 CPT 1 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **046 - 047 CPT 2 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **NON RIL** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **15/04/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.674824°** LONG. (WGS 84): **11.000743°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150421 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.99	12.57	48.67	5.39	2.02	1.63	9.48	0.93	4.05	4.02	4.29	14.91	2.20	3.11	6.02	2.13	7.69	1.53	2.08	8.02	0.52	21.87	118.00	1.25
0.04	4.19	27.35	50.00	4.28	2.04	1.55	7.70	3.33	4.02	4.04	4.26	13.57	2.13	3.06	6.04	1.92	9.46	1.13	2.09	8.04	0.55	21.09	122.67	1.21
0.06	3.97	34.46	50.00	5.75	2.06	1.60	5.59	9.33	4.00	4.06	4.21	13.68	2.40	3.13	6.06	1.74	9.47	1.53	2.10	8.06	0.52	21.09	126.67	1.22
0.08	3.64	36.46	46.00	5.01	2.08	1.77	4.48	8.00	4.00	4.08	4.08	15.02	2.27	3.01	6.08	1.61	9.13	2.20	2.01	8.08	0.53	21.21	140.67	1.23
0.10	3.28	36.35	41.33	4.84	2.10	2.19	4.70	8.00	4.00	4.10	3.97	15.91	2.53	3.01	6.10	1.57	9.13	2.07	2.03	8.10	0.58	21.76	145.33	1.18
0.12	2.99	34.46	36.67	5.96	2.12	2.78	7.37	5.33	4.02	4.12	3.79	17.13	1.53	3.04	6.12	1.63	10.69	1.73	2.04	8.12	0.59	23.32	147.33	1.22
0.14	2.76	35.46	42.00	5.38	2.14	4.03	14.26	2.27	4.10	4.14	3.65	18.36	1.73	3.03	6.14	1.69	12.02	1.80	2.03	8.14	0.59	22.43	142.00	1.20
0.16	3.10	32.02	55.33	6.73	2.16	4.59	16.38	2.13	4.05	4.16	3.49	19.25	2.53	3.05	6.16	1.73	12.35	1.87	2.02	8.16	0.59	22.43	140.67	1.14
0.18	3.42	30.46	48.00	4.68	2.18	5.25	18.82	2.00	4.07	4.18	3.39	19.02	3.33	3.09	6.18	1.73	11.68	2.00	2.03	8.18	0.71	17.67	132.00	1.12
0.20	3.61	30.24	48.67	4.77	2.20	5.83	20.93	1.80	4.03	4.20	3.38	17.58	3.00	3.07	6.20	1.79	13.71	18.67	2.02	8.20	0.66	20.56	132.00	1.18
0.22	3.62	29.80	46.00	4.67	2.22	6.43	20.26	1.47	3.99	4.22	3.28	15.69	2.80	2.99	6.22	1.78	15.04	16.67	1.97	8.22	0.68	21.12	138.00	1.09
0.24	3.58	27.58	45.33	4.73	2.24	7.24	20.04	1.27	4.00	4.24	3.23	14.25	2.60	2.97	6.24	1.78	12.94	15.33	1.92	8.24	0.63	21.89	148.00	1.06
0.26	3.57	28.36	42.00	4.50	2.26	8.30	23.71	1.00	3.93	4.26	3.19	12.25	2.60	2.99	6.26	1.78	10.49	15.33	1.92	8.26	0.70	20.56	149.33	1.06
0.28	3.67	29.03	42.67	4.61	2.28	9.41	27.82	0.27	3.95	4.28	3.16	11.58	2.53	2.99	6.28	1.79	10.05	12.67	1.96	8.28	0.77	19.78	174.67	1.11
0.30	3.76	29.04	40.67	4.62	2.30	10.44	32.93	2.00	3.97	4.30	3.09	11.03	2.60	2.94	6.30	1.80	11.27	14.67	1.92	8.30	0.77	21.12	180.67	1.10
0.32	3.77	29.27	44.00	4.67	2.32	11.33	34.38	6.67	3.97	4.32	3.02	11.25	2.60	2.96	6.32	1.81	12.50	14.00	1.95	8.32	0.70	21.56	162.00	1.11
0.34	3.91	32.16	46.00	4.65	2.34	11.79	37.38	7.33	3.93	4.34	2.97	11.14	2.73	2.89	6.34	1.94	13.61	12.67	1.96	8.34	0.59	21.90	161.33	1.04
0.36	4.50	32.39	52.00	4.60	2.36	11.77	43.04	8.00	3.93	4.36	2.90	10.69	2.73	2.87	6.36	2.04	16.06	14.67	1.90	8.36	0.65	22.12	168.00	1.08
0.38	6.49	41.48	25.33	4.52	2.38	11.77	46.04	8.00	3.94	4.38	2.88	11.25	2.73	2.93	6.38	2.08	17.17	12.67	1.92	8.38	0.78	21.67	176.67	0.99
0.40	6.85	46.48	26.00	4.48	2.40	11.56	46.59	7.33	3.96	4.40	2.92	11.14	2.60	2.88	6.40	2.15	17.39	12.67	2.00	8.40	0.87	21.23	178.67	0.98
0.42	7.44	49.94	19.33	4.60	2.42	11.22	46.71	6.67	3.88	4.42	3.02	11.14	2.60	2.94	6.42	2.29	22.17	6.67	1.92	8.42	1.00	21.23	180.00	1.07
0.44	7.91	59.49	28.00	4.46	2.44	11.12	43.26	7.33	3.86	4.44	3.14	10.58	2.60	3.06	6.44	2.44	28.39	40.67	1.98	8.44	1.07	23.12	184.00	0.98
0.46	8.48	63.72	7.33	4.47	2.46	11.00	41.15	6.67	3.94	4.46	3.20	10.14	2.47	2.86	6.46	2.45	36.62	62.00	1.86	8.46	1.01	24.01	158.67	1.03
0.48	9.02	65.51	8.67	4.41	2.48	10.77	44.48	7.33	3.90	4.48	3.23	10.03	2.60	2.88	6.48	2.56	39.73	59.33	1.94	8.48	0.93	27.01	118.00	1.00
0.50	9.22	64.84	30.67	4.51	2.50	10.60	50.59	6.67	3.87	4.50	3.20	10.70	1.80	2.80	6.50	2.60	42.06	60.67	1.89	8.50	0.75	31.79	90.67	0.98
0.52	9.06	69.84	18.67	4.63	2.52	10.48	51.15	8.67	3.83	4.52	3.16	10.47	2.27	2.82	6.52	2.67	45.39	60.00	1.87	8.52	0.65	32.67	140.00	0.97
0.54	8.89	72.96	6.67	4.40	2.54	10.41	45.70	7.33	3.87	4.54	3.13	10.70	2.13	2.89	6.54	2.68	49.40	59.33	1.91	8.54	0.60	29.57	159.33	0.96
0.56	8.50	69.63	27.33	4.44	2.56	9.97	46.26	5.33	3.83	4.56	3.13	11.03	2.13	2.82	6.56	2.64	50.40	54.67	1.87	8.56	0.58	25.45	173.33	0.91
0.58	8.13	72.30	26.67	4.43	2.58	9.65	47.59	7.33	3.83	4.58	3.12	11.58	2.00	2.80	6.58	2.51	49.73	52.00	1.81	8.58	0.60	22.35	211.33	1.02
0.60	7.97	70.42	22.67	4.35	2.60	9.33	51.15	5.33	3.76	4.60	3.15	12.25	2.27	2.82	6.60	2.39	49.95	47.33	1.81	8.60	0.63	18.45	239.33	0.89
0.62	7.86	65.53	23.33	4.36	2.62	9.09	50.93	4.00	3.74	4.62	3.13	12.03	1.47	2.82	6.62	2.31	52.29	44.67	1.87	8.62	0.63	18.57	222.00	0.88
0.64	7.51	64.54	22.67	4.31	2.64	8.98	49.92	3.33	3.71	4.64	3.09	11.91	2.27	2.74	6.64	2.14	52.40	41.33	1.84	8.64	0.63	18.90	238.00	0.91
0.66	7.17	63.10	22.00	4.36	2.66	9.05	51.59	6.67	3.72	4.66	3.06	11.70	1.80	2.70	6.66	1.96	51.07	38.00	1.83	8.66	0.61	20.45	237.33	0.92
0.68	6.85	61.76	18.67	4.37	2.68	8.92	52.14	4.67	3.66	4.68	3.00	10.70	2.07	2.74	6.68	1.79	51.18	34.67	1.79	8.68	0.65	21.34	236.67	0.88
0.70	6.73	60.55	18.00	4.37	2.70	8.67	59.25	5.33	3.65	4.70	2.88	10.14	2.47	2.65	6.70	1.70	54.17	31.33	1.78	8.70	0.71	23.45	237.33	0.86
0.72	6.41	59.44	15.33	4.33	2.72	8.66	55.59	5.33	3.64	4.72	2.79	9.91	2.60	2.66	6.72	1.68	55.28	30.67	1.81	8.72	0.75	25.01	237.33	0.84
0.74	5.85	58.66	12.00	4.29	2.74	8.96	50.70	8.67	3.60	4.74	2.78	9.81	2.60	2.68	6.74	1.64	56.51	29.33	1.79	8.74	0.73	26.12	237.33	0.83
0.76	5.52	57.00	7.33	4.33	2.76	9.33	51.81	10.67	3.58	4.76	2.80	9.36	2.60	2.66	6.76	1.62	58.06	30.67	1.82	8.76	0.66	25.01	230.00	0.88
0.78	5.46	57.44	9.33	4.35	2.78	9.96	53.58	15.33	3.57	4.78	2.89	8.25	2.00	2.72	6.78	1.66	57.06	30.00	1.77	8.78	0.68	23.12	228.67	0.83
0.80	5.21	63.67	8.00	4.31	2.80	10.52	49.70	16.00	3.58	4.80	2.96	8.36	2.47	2.66	6.80	1.67	56.28	30.00	1.79	8.80	0.84	21.79	236.67	0.87
0.82	4.89	69.45	6.67	4.29	2.82	10.94	51.92	16.00	3.58	4.82	2.96	8.69	2.60	2.69	6.82	1.67	56.17	38.67	1.78	8.82	0.92	19.68	242.67	0.83
0.84	4.99	69.12	1.40	4.29	2.84	11.14	52.36	18.00	3.62	4.84	3.04	8.03	2.53	2.72	6.84	1.63	54.61	30.00	1.74	8.84	0.84	19.35	202.00	0.79
0.86	5.06	68.46	2.00	4.28	2.86	11.24	54.69	20.00	3.57	4.86	3.13	8.58	2.47	2.67	6.86	1.55	51.61	27.33	1.75	8.86	0.69	20.01	176.67	0.78
0.88	4.78</																							



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674824° LONG. (WGS 84): 11.000743°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150421 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	0.77	40.90	185.33	0.29	12.02	1.33	104.74	258.00	1.19	14.02	1.16	76.76	300.00	1.76	16.02	0.85	22.62	336.67	2.60	18.02	0.79	16.87	492.00	3.41
10.04	0.80	41.79	185.33	0.31	12.04	1.27	104.96	250.67	1.20	14.04	1.22	73.98	307.33	1.78	16.04	0.88	21.95	344.00	2.58	18.04	0.87	16.20	523.33	3.43
10.06	0.78	46.67	178.67	0.30	12.06	1.25	105.40	245.33	1.20	14.06	1.26	71.43	313.33	1.77	16.06	0.82	21.73	340.00	2.61	18.06	1.08	17.64	576.00	3.43
10.08	0.81	48.79	180.67	0.31	12.08	1.16	101.51	239.33	1.21	14.08	1.30	70.21	318.67	1.78	16.08	0.79	21.29	336.00	2.60	18.08	1.37	20.98	627.33	3.41
10.10	0.78	51.01	181.33	0.31	12.10	1.08	100.84	232.00	1.22	14.10	1.30	72.43	330.00	1.77	16.10	0.88	22.29	342.67	2.63	18.10	1.55	23.87	502.00	3.44
10.12	0.83	51.23	184.00	0.32	12.12	1.01	97.28	226.00	1.23	14.12	1.35	75.21	336.00	1.76	16.12	0.98	21.18	365.33	2.63	18.12	1.52	26.65	407.33	3.43
10.14	0.86	51.67	185.33	0.33	12.14	0.97	95.95	220.67	1.22	14.14	1.41	67.05	310.67	1.80	16.14	1.01	20.51	379.33	2.65	18.14	1.61	29.64	355.33	3.45
10.16	0.83	51.89	182.67	0.31	12.16	0.93	90.95	214.67	1.29	14.16	1.46	74.16	314.00	1.81	16.16	1.00	21.84	388.67	2.65	18.16	1.52	32.87	326.00	3.46
10.18	0.87	50.67	180.67	0.34	12.18	0.92	82.51	214.00	1.29	14.18	1.44	79.94	310.00	1.83	16.18	1.01	22.19	563.33	2.67	18.18	1.34	34.09	236.00	3.47
10.20	0.89	52.67	182.67	0.41	12.20	0.82	73.84	206.00	1.27	14.20	1.41	84.16	303.33	1.83	16.20	0.95	24.97	542.00	2.66	18.20	1.33	36.31	152.00	3.50
10.22	0.93	55.34	189.33	0.32	12.22	0.81	31.53	254.00	1.31	14.22	1.35	86.83	292.00	1.84	16.22	0.87	25.63	515.33	2.66	18.22	1.04	39.54	167.33	3.47
10.24	0.94	55.67	199.33	0.40	12.24	0.81	29.75	252.00	1.37	14.24	1.29	89.50	286.67	1.86	16.24	0.80	27.30	504.67	2.68	18.24	0.91	36.98	306.67	3.50
10.26	0.94	55.67	196.67	0.35	12.26	0.82	28.42	252.00	1.33	14.26	1.24	90.71	280.00	1.85	16.26	0.78	26.30	497.33	2.71	18.26	0.79	31.76	314.67	3.54
10.28	0.93	55.01	194.67	0.34	12.28	0.76	27.75	254.00	1.34	14.28	1.16	93.49	273.33	1.89	16.28	0.74	25.86	484.00	2.71	18.28	0.72	28.65	318.00	3.54
10.30	0.88	54.79	192.00	0.40	12.30	0.73	27.42	250.00	1.37	14.30	1.16	93.71	284.00	1.87	16.30	0.72	25.97	480.00	2.73	18.30	0.67	26.54	353.33	3.53
10.32	0.86	53.56	191.33	0.36	12.32	0.68	27.42	245.33	1.35	14.32	1.16	92.49	284.00	1.85	16.32	0.73	24.19	480.00	2.74	18.32	0.62	23.87	388.67	3.56
10.34	0.83	52.56	192.00	0.44	12.34	0.68	25.87	245.33	1.40	14.34	1.18	91.38	284.67	1.87	16.34	0.83	23.52	502.67	2.74	18.34	0.62	22.87	403.33	3.56
10.36	0.82	54.89	190.00	0.38	12.36	0.69	25.32	248.67	1.39	14.36	1.20	89.93	289.33	1.90	16.36	0.85	21.75	512.67	2.75	18.36	0.63	21.31	410.67	3.57
10.38	0.80	57.89	188.67	0.38	12.38	0.77	24.21	262.00	1.36	14.38	1.26	90.15	292.00	1.87	16.38	0.90	20.97	524.00	2.76	18.38	0.61	20.53	410.00	3.55
10.40	0.74	60.01	186.00	0.37	12.40	0.98	24.88	290.67	1.35	14.40	1.25	89.37	294.67	1.90	16.40	0.89	21.19	475.33	2.77	18.40	0.61	19.31	405.33	3.59
10.42	0.66	63.01	187.33	0.42	12.42	1.19	29.21	322.00	1.39	14.42	1.23	88.03	295.33	1.91	16.42	0.86	20.52	486.00	2.79	18.42	0.59	16.31	418.00	3.59
10.44	0.65	65.89	190.00	0.44	12.44	1.35	32.77	333.33	1.37	14.44	1.22	85.03	296.00	1.91	16.44	0.84	19.97	483.33	2.79	18.44	0.64	14.31	436.67	3.59
10.46	0.71	63.34	196.00	0.40	12.46	1.18	34.44	301.33	1.41	14.46	1.20	83.03	294.67	1.91	16.46	0.79	19.74	467.33	2.78	18.46	0.69	14.53	454.00	3.60
10.48	0.80	60.89	202.67	0.45	12.48	1.15	34.99	254.00	1.40	14.48	1.19	81.69	291.33	1.91	16.48	0.73	20.08	456.00	2.81	18.48	0.73	15.75	456.00	3.58
10.50	0.84	60.00	214.67	0.47	12.50	1.06	39.77	229.33	1.41	14.50	1.20	82.14	290.67	1.95	16.50	0.69	22.52	452.67	2.79	18.50	0.75	16.09	444.00	3.61
10.52	0.86	59.56	206.00	0.46	12.52	0.91	43.11	214.67	1.46	14.52	1.18	85.35	288.67	1.92	16.52	0.71	21.86	449.33	2.80	18.52	0.69	16.31	438.67	3.65
10.54	0.84	56.89	194.67	0.48	12.54	0.82	43.78	202.00	1.42	14.54	1.17	86.13	287.33	1.96	16.54	0.68	21.08	442.67	2.81	18.54	0.67	16.09	440.00	3.64
10.56	0.81	53.22	206.67	0.48	12.56	0.68	37.78	178.00	1.45	14.56	1.18	85.13	286.67	1.95	16.56	0.60	21.30	435.33	2.83	18.56	0.63	16.75	439.33	3.65
10.58	0.77	51.66	202.67	0.48	12.58	0.66	34.00	174.00	1.45	14.58	1.15	83.91	287.33	1.96	16.58	0.57	21.30	422.00	2.83	18.58	0.66	16.42	446.00	3.65
10.60	0.75	53.44	199.33	0.45	12.60	0.66	30.56	194.67	1.50	14.60	1.15	83.12	288.67	1.97	16.60	0.57	20.97	425.33	2.83	18.60	0.68	16.42	460.67	3.66
10.62	0.71	55.33	198.67	0.51	12.62	0.77	24.34	251.33	1.50	14.62	1.15	82.57	286.67	1.95	16.62	0.62	19.97	440.00	2.83	18.62	0.71	17.09	469.33	3.68
10.64	0.69	54.33	195.33	0.50	12.64	0.82	23.34	301.33	1.50	14.64	1.13	80.79	286.67	1.95	16.64	0.65	19.19	451.33	2.82	18.64	0.72	17.75	472.67	3.67
10.66	0.69	52.67	188.67	0.52	12.66	0.80	24.12	344.00	1.54	14.66	1.13	80.23	284.00	1.98	16.66	0.65	18.63	441.33	2.83	18.66	0.73	18.53	476.67	3.67
10.68	0.68	50.11	184.67	0.52	12.68	0.93	20.35	438.67	1.52	14.68	1.11	79.34	280.00	1.98	16.68	0.61	20.74	412.00	2.81	18.68	0.73	19.98	486.67	3.71
10.70	0.69	48.88	184.67	0.50	12.70	1.04	19.46	442.67	1.50	14.70	1.11	78.45	278.00	1.99	16.70	0.59	24.08	348.00	2.84	18.70	0.80	21.20	490.67	3.72
10.72	0.69	49.22	184.67	0.51	12.72	1.08	20.13	456.67	1.53	14.72	1.07	77.01	274.67	1.98	16.72	0.51	28.19	324.00	2.84	18.72	0.79	23.65	408.67	3.73
10.74	0.72	45.44	188.00	0.52	12.74	0.99	22.91	456.00	1.50	14.74	1.07	76.56	274.67	1.99	16.74	0.51	30.19	324.67	2.88	18.74	0.78	24.98	445.33	3.73
10.76	0.75	42.99	194.67	0.57	12.76	1.05	24.91	456.67	1.53	14.76	1.09	76.78	274.00	2.00	16.76	0.49	29.08	329.33	2.87	18.76	0.78	25.09	443.33	3.76
10.78	0.82	41.55	200.00	0.59	12.78	1.05	26.46	452.67	1.50	14.78	1.11	76.78	276.67	1.99	16.78	0.57	28.08	344.00	2.89	18.78	0.78	24.98	446.67	3.77
10.80	0.87	40.11	207.33	0.60	12.80	1.12	30.80	462.00	1.52	14.80	1.15	77.44	281.33	2.00	16.80	0.55	25.97	354.67	2.88	18.80	0.79	25.65	447.33	3.76
10.82	0.94	39.77	210.00	0.60	12.82	1.19	32.80	478.67	1.51	14.82	1.21	78.22	288.00	2.00	16.82	0.57	24.41	354.00	2.88	18.82	0.79	26.09	524.00	3.76
10.84	1.00	44.22																						

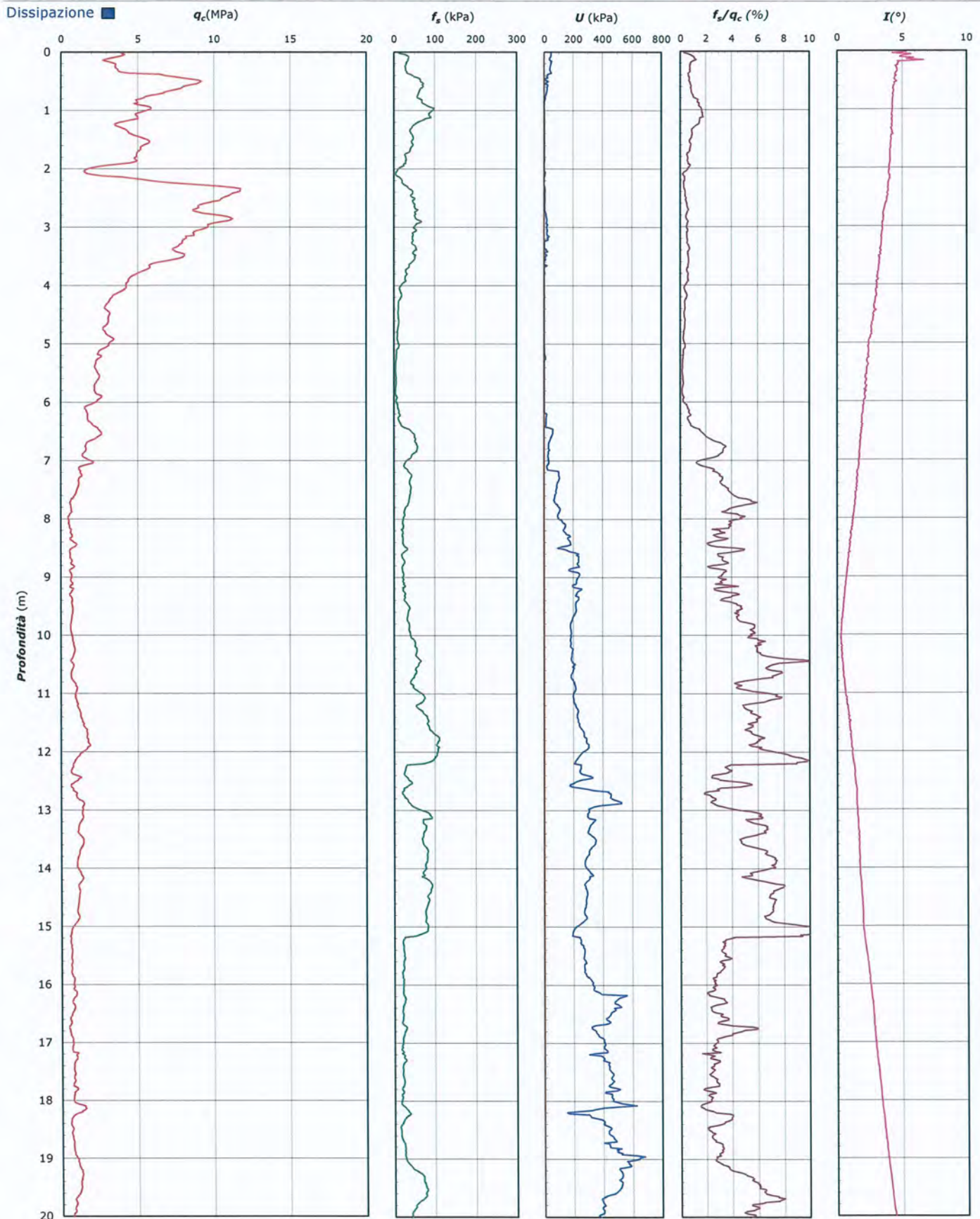
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674824° LONG. (WGS 84): 11.000743°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150421 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150421-046-047 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674824° LONG. (WGS 84): 11.000743°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150421 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

S150421-046-047 CPT 2 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°: 046 - 047 CPT 3 SA

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

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

DATA: 15/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.675262°

LONG. (WGS 84): 11.000736°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150422 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	4.78	1.77	26.67	2.11	2.02	3.69	39.01		2.13	4.02	1.31	6.59	0.67	2.53	6.02	2.16	21.85	4.67	2.35	8.02	2.25	21.29	34.00	2.31	8.04	2.08	21.18	34.67	2.31
0.04	5.81	8.43	31.33	0.78	2.04	3.82	41.23	0.27	2.13	4.04	1.32	6.59	0.67	2.53	6.04	2.21	20.07	4.67	2.34	8.04	2.08	21.18	34.67	2.31	8.06	2.25	18.74	7.33	2.35
0.06	6.29	21.43	30.67	1.71	2.06	3.88	43.67	0.40	2.10	4.06	1.35	6.82	0.53	2.53	6.06	2.25	18.74	7.33	2.35	8.06	1.69	22.40	32.67	2.30	8.08	1.41	27.84	33.33	2.30
0.08	6.42	29.66	31.33	4.60	2.08	3.88	45.67	0.33	2.14	4.08	1.40	7.04	0.40	2.51	6.08	2.26	16.96	4.00	2.34	8.08	1.41	27.84	33.33	2.30	8.10	1.19	33.40	30.67	2.30
0.10	6.22	34.32	29.33	2.45	2.10	3.94	46.67	0.33	2.11	4.10	1.44	6.93	0.67	2.53	6.10	2.23	16.40	4.00	2.35	8.10	1.19	33.40	30.67	2.30	8.12	0.97	36.62	31.33	2.30
0.12	6.00	34.32	29.33	1.57	2.12	3.60	26.69	3.67	2.25	4.12	1.52	6.04	0.40	2.51	6.12	2.18	16.63	3.33	2.35	8.12	0.97	36.62	31.33	2.30	8.14	0.80	41.29	32.67	2.30
0.14	5.83	33.99	28.00	2.91	2.14	3.41	22.47	3.73	2.23	4.14	1.71	5.82	0.27	2.51	6.14	2.10	17.96	4.67	2.35	8.14	0.80	41.29	32.67	2.30	8.16	0.76	46.07	37.33	2.32
0.16	5.60	32.99	26.67	1.98	2.16	3.35	20.92	3.53	2.19	4.16	2.14	6.93	0.20	2.49	6.16	2.05	18.85	4.67	2.35	8.16	0.76	46.07	37.33	2.32	8.18	0.75	47.51	66.00	2.30
0.18	5.45	26.99	25.33	2.94	2.18	3.37	17.25	3.60	2.15	4.18	2.47	6.38	2.53	2.53	6.18	2.03	19.63	3.33	2.34	8.18	0.75	47.51	66.00	2.30	8.20	0.80	40.95	98.00	2.31
0.20	5.33	18.88	22.67	2.29	2.20	3.42	15.59	3.60	2.23	4.20	2.25	11.94	2.80	2.49	6.20	2.00	20.40	2.00	2.34	8.20	0.80	40.95	98.00	2.31	8.22	0.93	21.07	140.00	2.30
0.22	5.31	19.32	24.00	2.36	2.22	3.51	15.48	3.60	2.19	4.22	2.07	16.05	2.73	2.52	6.22	2.35	10.86	0.67	2.34	8.22	0.93	21.07	140.00	2.30	8.24	0.96	20.41	139.33	2.31
0.24	5.46	25.76	23.33	2.95	2.24	3.70	15.25	3.67	2.14	4.24	1.90	18.83	2.80	2.46	6.24	2.49	10.42	0.67	2.33	8.24	0.96	20.41	139.33	2.31	8.26	1.13	23.52	158.67	2.29
0.26	5.64	19.43	26.67	2.84	2.26	4.00	13.37	3.60	2.15	4.26	1.79	20.05	2.73	2.53	6.26	2.50	10.42		2.33	8.26	1.13	23.52	158.67	2.29	8.28	1.26	24.97	251.33	2.31
0.28	5.76	24.21	25.33	2.80	2.28	4.46	10.70	3.60	2.23	4.28	1.72	21.05	2.87	2.49	6.28	2.46	10.08	1.33	2.33	8.28	1.26	24.97	251.33	2.31	8.30	1.21	22.97	211.33	2.33
0.30	5.77	30.43	25.33	2.61	2.30	4.94	9.92	3.53	2.11	4.30	1.74	20.50	2.87	2.49	6.30	2.38	10.42	1.33	2.33	8.30	1.21	22.97	211.33	2.33	8.32	1.08	27.42	162.00	2.33
0.32	5.68	41.54	24.00	2.61	2.32	5.20	13.14	3.47	2.14	4.32	1.85	18.61	2.80	2.45	6.32	2.38	9.97	1.33	2.34	8.32	1.08	27.42	162.00	2.33	8.34	0.94	29.53	154.67	2.31
0.34	5.72	54.88	22.67	2.64	2.34	5.35	13.70	3.47	2.08	4.34	1.93	13.94	3.00	2.46	6.34	2.45	9.42	1.33	2.34	8.34	0.94	29.53	154.67	2.31	8.36	0.88	29.75	152.00	2.30
0.36	5.63	63.43	20.67	2.58	2.36	5.46	11.81	3.33	2.09	4.36	1.86	10.94	2.80	2.46	6.36	2.49	9.53	3.33	2.33	8.36	0.88	29.75	152.00	2.30	8.38	0.83	29.75	154.00	2.31
0.38	5.45	71.21	19.33	2.72	2.38	5.55	13.92	3.27	2.13	4.38	1.79	9.72	2.80	2.45	6.38	2.52	9.53	4.00	2.33	8.38	0.83	29.75	154.00	2.31	8.40	0.75	27.30	156.67	2.32
0.40	5.23	81.32	44.67	2.68	2.40	5.59	21.03	3.33	2.10	4.40	1.78	11.72	2.53	2.50	6.40	2.51	9.97	4.00	2.33	8.40	0.75	27.30	156.67	2.32	8.42	0.73	27.08	152.67	2.31
0.42	4.98	83.77	44.67	2.66	2.42	5.60	27.03	3.27	2.18	4.42	1.77	13.94	2.53	2.49	6.42	2.49	9.97	4.67	2.33	8.42	0.73	27.08	152.67	2.31	8.44	0.71	27.08	150.67	2.33
0.44	4.71	86.11	42.00	2.64	2.44	5.55	29.59	3.37	2.11	4.44	1.72	15.61	2.73	2.46	6.44	2.49	9.97	6.67	2.34	8.44	0.71	27.08	150.67	2.33	8.46	0.73	25.31	152.67	2.30
0.46	4.55	88.11	42.67	2.70	2.46	5.57	32.26	3.20	2.07	4.46	1.70	15.83	2.73	2.44	6.46	2.49	9.42	6.67	2.33	8.46	0.73	25.31	152.67	2.30	8.48	0.82	24.86	158.67	2.33
0.48	4.43	89.56	41.33	2.75	2.48	5.59	33.81	3.33	2.10	4.48	1.68	17.94	2.73	2.45	6.48	2.45	9.42	5.33	2.34	8.48	0.82	24.86	158.67	2.33	8.50	0.88	24.86	163.33	2.30
0.50	4.35	93.23	38.00	2.65	2.50	5.61	36.59	3.37	2.07	4.50	1.71	21.16	2.80	2.49	6.50	2.37	9.53	7.33	2.32	8.50	0.88	24.86	163.33	2.30	8.52	0.90	25.20	158.00	2.33
0.52	4.28	99.79	37.33	2.72	2.52	5.61	36.26	3.47	2.12	4.52	1.72	22.27	2.73	2.48	6.52	2.33	9.20	5.33	2.33	8.52	0.90	25.20	158.00	2.33	8.54	0.90	24.97	154.00	2.30
0.54	4.17	104.67	35.33	2.67	2.54	5.49	36.26	3.27	2.12	4.54	1.71	22.27	2.73	2.44	6.54	2.29	8.64	7.33	2.32	8.54	0.90	24.97	154.00	2.30	8.56	0.86	25.87	149.33	2.30
0.56	4.03	108.45	34.00	2.75	2.56	5.37	38.15	3.37	2.08	4.56	1.65	22.94	2.60	2.45	6.56	2.27	8.64	7.33	2.33	8.56	0.86	25.87	149.33	2.30	8.58	0.81	23.42	146.67	2.32
0.58	3.70	103.40	17.33	2.61	2.58	5.24	39.48	3.37	2.11	4.58	1.62	23.38	2.60	2.43	6.58	2.25	8.20	10.67	2.32	8.58	0.81	23.42	146.67	2.32	8.60	0.76	21.20	142.00	2.29
0.60	3.55	108.51	18.00	2.62	2.60	5.17	41.48	3.53	2.05	4.60	1.60	23.49	2.60	2.45	6.60	2.28	7.53	12.00	2.32	8.60	0.76	21.20	142.00	2.29	8.62	0.70	19.98	150.67	2.33
0.62	3.49	110.41	15.33	2.62	2.62	5.11	43.14	3.47	2.15	4.62	1.61	25.49	2.60	2.45	6.62	2.33	5.97	14.00	2.32	8.62	0.70	19.98	150.67	2.33	8.64	0.81	18.65	209.33	2.40
0.64	3.49	112.08	16.67	2.63	2.64	5.08	43.14	3.53	2.12	4.64	1.74	27.83	2.47	2.46	6.64	2.33	5.75	14.00	2.32	8.64	0.81	18.65	209.33	2.40	8.66	0.92	15.98	231.33	2.31
0.66	3.61	114.53	14.00	2.73	2.66	5.02	43.36	3.53	2.07	4.66	1.81	29.27	2.53	2.43	6.66	2.32	5.53	12.67	2.32	8.66	0.92	15.98	231.33	2.31	8.68	0.98	17.43	228.67	2.33
0.68	3.71	103.87	13.33	2.62	2.68	5.00	43.81	1.67	2.04	4.68	1.88	32.27	2.47	2.48	6.68	2.29	5.20	14.00	2.32	8.68	0.98	17.43	228.67	2.33	8.70	1.11	19.43	229.33	2.34
0.70	3.81	100.65	15.33	2.64	2.70	4.92	44.03	1.07	2.03	4.70	1.88	35.82	2.53	2.48	6.70	2.22	5.75	16.00	2.31	8.70	1.11	19.43	229.33	2.34	8.72	1.17	20.65	174.67	2.32
0.72	3.70	99.77	18.00	2.69	2.72	4.80	43.69	0.67	2.11	4.72	1.79	38.49	2.27	2.47	6.72	2.17	5.86	20.00	2.31	8.72	1.17	20.65	174.67	2.32	8.74	1.15	24.10	134.00	2.33
0.74	3.61	101.88	17.33	2.74	2.74	4.69	42.80	0.67																					



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. 390/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.675262° **LONG. (WGS 84):** 11.000736°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150422 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	2.06	39.00	132.67	2.41	12.02	1.09	61.21	99.33	2.65	14.02	3.76	18.72	72.00	3.06	16.02	4.52	4.80	24.00	3.67	18.02	4.72	13.02	42.00	3.98
10.04	2.17	41.22	103.33	2.39	12.04	0.94	60.21	274.00	2.66	14.04	3.78	19.84	71.33	3.12	16.04	4.66	4.35	22.67	3.64	18.04	4.65	11.91	44.00	4.01
10.06	2.04	40.78	93.33	2.38	12.06	0.98	53.88	375.33	2.73	14.06	3.79	19.28	70.67	3.09	16.06	4.66	3.57	22.67	3.65	18.06	4.20	12.46	42.67	4.52
10.08	1.83	36.56	90.67	2.38	12.08	1.06	47.10	390.00	2.67	14.08	3.79	17.95	71.33	3.08	16.08	4.48	1.46	23.33	3.71	18.08	3.76	10.02	38.67	4.08
10.10	1.68	34.67	89.33	2.38	12.10	1.93	39.65	438.67	2.71	14.10	3.82	17.84	73.33	3.08	16.10	4.24	4.46	22.67	3.67	18.10	3.18	8.02	32.67	4.02
10.12	1.65	33.89	89.33	2.43	12.12	3.34	41.87	468.00	2.67	14.12	3.86	17.84	72.00	3.09	16.12	4.37	5.02	24.00	3.59	18.12	2.76	8.13	14.67	4.02
10.14	1.80	32.33	90.67	2.43	12.14	4.12	36.21	156.67	2.66	14.14	3.90	18.07	70.00	3.11	16.14	4.90	4.80	27.33	3.62	18.14	2.54	13.69	27.33	4.04
10.16	2.04	33.44	88.67	2.41	12.16	4.51	37.65	134.67	2.69	14.16	3.93	18.51	70.00	3.07	16.16	5.13	12.35	27.33	3.61	18.16	2.73	20.02	28.00	4.06
10.18	2.22	35.44	84.67	2.41	12.18	4.93	40.21	141.33	2.72	14.18	3.97	20.07	70.00	3.12	16.18	4.60	22.13	25.33	3.75	18.18	2.75	30.35	71.33	4.05
10.20	2.26	36.33	84.00	2.40	12.20	5.56	44.98	152.67	2.66	14.20	4.08	20.85	69.33	3.10	16.20	3.50	21.57	22.67	3.76	18.20	2.80	33.47	52.00	4.05
10.22	2.16	37.00	82.00	2.44	12.22	6.21	48.32	163.33	2.67	14.22	4.18	22.18	69.33	3.18	16.22	2.48	16.68	18.00	3.71	18.22	2.88	36.69	32.67	4.06
10.24	1.93	22.78	56.67	2.44	12.24	5.44	41.44	115.33	2.74	14.24	4.23	23.63	68.00	3.18	16.24	1.88	14.24	18.67	3.78	18.24	3.59	37.47	70.00	4.14
10.26	1.70	25.89	54.67	2.42	12.26	4.21	45.55	98.00	2.75	14.26	4.22	15.65	42.00	3.14	16.26	1.46	18.13	20.67	3.36	18.26	4.93	32.80	52.67	4.06
10.28	1.61	31.45	52.00	2.38	12.28	3.42	49.77	84.67	2.68	14.28	4.29	18.65	42.00	3.17	16.28	1.18	25.02	38.00	3.45	18.28	5.17	28.91	54.67	4.09
10.30	1.63	35.12	52.00	2.40	12.30	3.15	59.55	82.67	2.76	14.30	4.34	21.32	40.67	3.07	16.30	1.04	33.02	196.67	3.73	18.30	5.30	26.25	56.00	4.14
10.32	1.78	38.45	52.67	2.40	12.32	3.30	73.22	141.33	2.67	14.32	4.34	21.32	40.67	3.18	16.32	1.05	34.02	156.00	3.76	18.32	5.43	23.36	56.67	4.10
10.34	1.87	42.56	51.33	2.45	12.34	4.53	75.33	236.67	2.71	14.34	4.39	21.21	40.00	3.14	16.34	1.01	34.13	166.00	3.89	18.34	5.46	18.59	58.67	4.17
10.36	1.78	46.23	47.33	2.46	12.36	5.63	65.77	133.33	2.69	14.36	4.28	19.76	40.00	3.17	16.36	1.00	31.46	167.33	3.83	18.36	5.40	16.14	60.00	4.16
10.38	1.48	48.01	40.00	2.42	12.38	6.42	65.99	132.67	2.72	14.38	4.26	20.87	40.00	3.18	16.38	1.13	26.57	178.67	3.73	18.38	5.34	13.58	62.67	4.12
10.40	1.18	47.67	34.67	2.45	12.40	6.65	59.99	132.00	2.79	14.40	4.17	20.65	40.67	3.17	16.40	1.16	24.24	180.00	3.74	18.40	5.30	12.47	64.67	4.12
10.42	1.01	44.56	48.67	2.42	12.42	6.34	51.66	125.33	2.78	14.42	4.07	18.88	40.00	3.23	16.42	1.22	24.01	180.67	3.70	18.42	5.34	12.58	66.00	4.21
10.44	1.07	38.45	138.00	2.46	12.44	5.91	43.32	118.00	2.72	14.44	3.94	16.43	38.00	3.18	16.44	1.16	21.02	181.33	3.70	18.44	5.30	12.58	67.33	4.22
10.46	1.24	38.12	144.67	2.40	12.46	5.63	32.88	115.33	2.76	14.46	3.80	12.54	38.00	3.13	16.46	1.13	19.35	230.00	3.75	18.46	5.29	13.14	70.67	4.19
10.48	1.21	38.34	145.33	2.47	12.48	5.49	25.43	115.33	2.77	14.48	3.67	10.21	38.00	3.18	16.48	1.12	18.02	291.33	3.75	18.48	5.11	14.14	71.33	4.25
10.50	1.19	35.34	144.67	2.40	12.50	5.36	22.54	118.00	2.75	14.50	3.61	9.88	38.67	3.20	16.50	1.16	16.24	289.33	3.63	18.50	4.88	14.91	92.00	4.77
10.52	1.36	39.34	180.67	2.47	12.52	5.21	21.76	117.33	2.81	14.52	3.49	9.65	38.67	3.18	16.52	1.22	14.46	250.67	3.74	18.52	5.00	13.58	90.00	4.82
10.54	1.63	39.67	354.00	2.47	12.54	5.11	21.65	117.33	2.72	14.54	3.45	9.88	29.33	3.14	16.54	1.36	13.35	287.33	3.68	18.54	5.12	12.69	97.33	4.57
10.56	1.69	33.78	258.00	2.43	12.56	5.05	21.65	118.67	2.81	14.56	3.39	9.65	26.67	3.31	16.56	2.01	10.46	295.33	3.68	18.56	5.36	12.91	107.33	4.27
10.58	1.57	37.23	193.33	2.45	12.58	5.09	21.21	121.33	2.82	14.58	3.38	9.21	38.67	3.22	16.58	2.41	19.21	222.00	3.66	18.58	5.53	13.02	112.00	4.25
10.60	1.42	45.45	188.00	2.49	12.60	5.23	20.54	125.33	2.80	14.60	3.39	8.99	38.00	3.26	16.60	2.22	24.68	158.00	3.70	18.60	5.81	12.69	114.67	4.28
10.62	1.35	44.00	177.33	2.44	12.62	5.51	19.65	129.33	2.76	14.62	3.40	9.32	37.33	3.22	16.62	1.75	23.35	41.33	3.94	18.62	6.09	10.32	128.67	4.21
10.64	1.30	43.78	156.67	2.43	12.64	5.86	17.54	134.67	2.76	14.64	3.44	9.32	40.67	3.22	16.64	1.40	19.68	117.33	3.95	18.64	6.34	12.35	136.00	4.34
10.66	1.36	41.45	144.67	2.48	12.66	6.00	16.76	139.33	2.85	14.66	3.47	10.10	37.33	3.23	16.66	1.22	17.02	165.33	3.95	18.66	6.45	11.80	140.67	4.22
10.68	1.58	42.11	164.00	2.48	12.68	5.76	16.65	136.67	2.06	14.68	3.54	10.21	36.67	3.30	16.68	1.23	23.68	338.67	3.92	18.68	6.39	10.91	141.33	4.25
10.70	1.83	43.67	132.67	2.43	12.70	5.64	16.20	134.67	2.07	14.70	3.56	9.54	38.67	3.26	16.70	1.18	26.13	419.33	3.97	18.70	6.04	9.69	139.33	4.29
10.72	1.88	45.44	95.33	2.46	12.72	5.58	16.65	134.00	2.06	14.72	3.50	8.32	37.33	3.31	16.72	1.24	17.35	259.33	3.89	18.72	5.33	8.24	132.00	4.23
10.74	1.80	45.23	80.67	2.44	12.74	5.58	15.98	132.67	2.14	14.74	3.45	8.32	36.67	3.23	16.74	1.27	15.69	420.00	3.65	18.74	4.30	8.69	118.67	4.32
10.76	1.74	42.22	68.00	2.52	12.76	5.68	15.98	136.67	2.21	14.76	3.39	8.21	37.33	3.29	16.76	1.37	17.69	387.33	3.68	18.76	3.20	15.24	107.33	4.34
10.78	1.72	39.78	60.67	2.45	12.78	6.02	16.87	144.00	2.19	14.78	3.36	7.99	35.33	3.33	16.78	1.27	18.80	410.00	3.74	18.78	2.42	26.13	100.67	4.28
10.80	1.83	42.67	62.00	2.44	12.80	6.29	16.87	148.67	2.20	14.80	3.30	7.21	35.33	3.26	16.80	1.20	22.57	429.33	3.78	18.80	1.99	39.13	97.33	4.29
10.82	2.00	46.33	58.67	2.45	12.82	6.34	17.31	166.00	2.18	14.82	3.26	7.43	34.67	3.31	16.82	1.00	22.24	456.00	3.92	18.82	1.93	49.46	101.33	4.33
10.84	2.03	47.56	56.00	2.45	12.84	6.42	18.09	170.00	2.20	14.84	3.28	7.55	34.00	3.36	16.84	1.04	22.13	313.33	3.91	18.84	1.5			

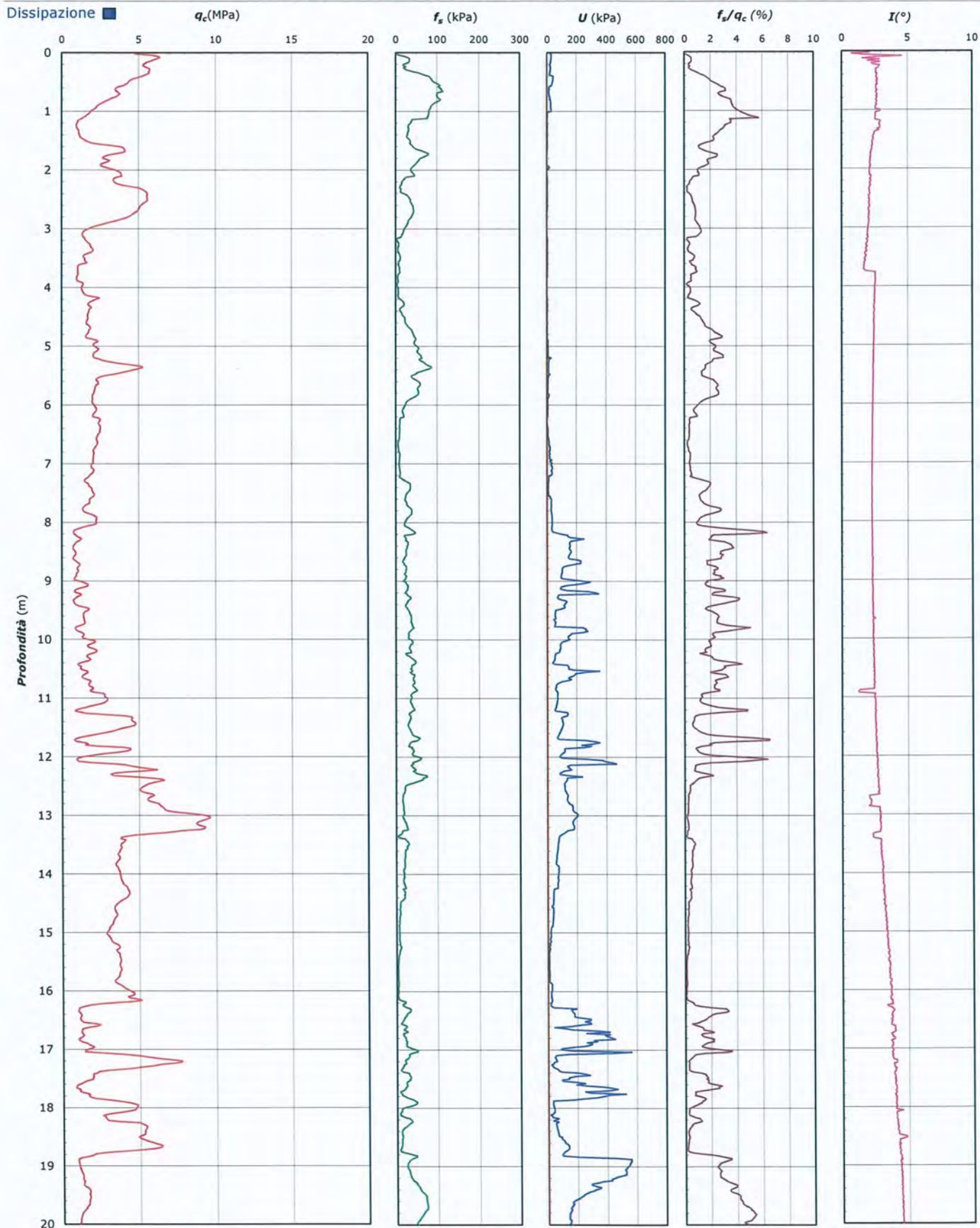
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675262° LONG. (WGS 84): 11.000736°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150422 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150422-046-047 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°: 046 - 047 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675262° LONG. (WGS 84): 11.000736°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150422 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

S150422-046-047 CPT 3 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: Arginateure Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 4 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
DATA: 14/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.676107° **LONG. (WGS 84):** 11.001185°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150423 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	3.34	27.04	1.80	4.76	2.02	0.98	8.15	6.87	1.79	4.02	4.94	29.76	2.87	1.35	6.02	4.33	14.86	2.13	0.64	8.02	1.23	17.23	3.53	0.23
0.04	3.48	27.81	1.80	3.56	2.04	0.98	9.59	6.93	1.73	4.04	5.11	30.99	2.93	1.30	6.04	3.84	17.08	2.20	0.63	8.04	1.18	20.23	3.53	0.23
0.06	3.53	28.48	2.00	4.56	2.06	1.03	12.26	6.67	1.70	4.06	5.37	31.21	2.87	1.34	6.06	3.56	19.97	2.27	0.61	8.06	1.18	23.01	3.67	0.28
0.08	3.43	31.04	1.87	3.07	2.08	1.04	15.49	3.20	1.74	4.08	5.64	30.43	2.73	1.32	6.08	3.49	23.52	2.40	0.62	8.08	1.23	23.57	3.93	0.24
0.10	3.48	26.70	1.80	2.68	2.10	1.10	20.38	2.93	1.75	4.10	5.76	28.99	2.73	1.26	6.10	3.64	25.63	2.20	0.61	8.10	1.29	24.57	3.67	0.27
0.12	3.32	30.81	2.00	1.64	2.12	1.19	23.72	3.13	1.68	4.12	5.76	27.77	2.80	1.32	6.12	3.89	24.86	2.20	0.60	8.12	1.36	24.90	3.87	0.30
0.14	3.18	31.60	2.00	3.01	2.14	1.33	25.39	2.87	1.73	4.14	5.75	25.88	2.80	1.29	6.14	3.83	24.08	2.27	0.58	8.14	1.41	24.79	3.73	0.28
0.16	2.96	28.60	1.80	2.62	2.16	1.74	20.43	5.40	1.74	4.16	5.73	25.88	2.73	1.28	6.16	3.58	24.74	2.53	0.58	8.16	1.27	26.57	3.20	0.33
0.18	2.73	26.93	2.07	1.12	2.18	1.84	22.77	5.53	1.71	4.18	5.60	17.12	4.47	1.30	6.18	3.31	25.96	2.47	0.58	8.18	1.23	26.57	3.00	0.35
0.20	2.57	25.38	2.07	2.38	2.20	1.93	27.22	5.67	1.69	4.20	5.53	18.57	4.47	1.26	6.20	3.01	24.52	2.47	0.57	8.20	1.15	25.35	1.27	0.33
0.22	2.49	21.60	2.13	2.54	2.22	1.93	32.22	5.73	1.70	4.22	5.55	19.35	4.60	1.27	6.22	2.71	21.51	2.27	0.58	8.22	1.06	23.57	3.47	0.38
0.24	2.41	18.49	2.20	2.61	2.24	1.96	36.22	5.47	1.70	4.24	5.61	20.24	4.40	1.29	6.24	2.22	15.96	2.47	0.55	8.24	1.01	16.93	3.00	0.34
0.26	2.38	17.50	2.13	2.58	2.26	2.09	40.23	5.40	1.68	4.26	5.68	22.13	4.67	1.25	6.26	2.05	15.63	2.53	0.55	8.26	0.89	17.93	2.93	0.31
0.28	2.45	18.17	2.13	2.49	2.28	2.27	42.45	4.93	1.74	4.28	5.88	23.25	4.60	1.23	6.28	1.93	15.52	2.40	0.53	8.28	0.74	21.82	3.20	0.36
0.30	2.45	18.40	2.27	2.57	2.30	2.59	43.23	4.20	1.66	4.30	6.14	24.80	4.47	1.28	6.30	1.89	15.08	2.53	0.53	8.30	0.61	23.37	3.13	0.41
0.32	2.48	16.85	1.53	2.53	2.32	2.92	45.56	4.20	1.70	4.32	6.32	25.69	4.40	1.27	6.32	1.90	14.41	2.47	0.53	8.32	0.49	20.26	3.13	0.41
0.34	2.47	17.52	1.80	2.58	2.34	3.28	52.46	4.00	1.71	4.34	6.25	25.25	4.47	1.24	6.34	1.93	13.97	2.47	0.51	8.34	0.50	19.26	3.13	0.42
0.36	2.34	18.75	2.40	2.50	2.36	3.45	53.68	3.93	1.63	4.36	5.97	22.13	4.40	1.25	6.36	1.90	12.86	2.53	0.51	8.36	0.50	19.71	3.20	0.42
0.38	2.23	11.29	2.93	2.39	2.38	3.55	58.68	4.07	1.67	4.38	5.54	20.02	4.40	1.25	6.38	1.87	12.52	2.53	0.49	8.38	0.45	19.60	3.20	0.47
0.40	2.20	13.19	3.13	2.48	2.40	3.57	68.46	4.07	1.63	4.40	5.15	18.02	4.60	1.25	6.40	1.94	11.30	2.53	0.51	8.40	0.42	19.82	3.27	0.48
0.42	2.17	14.97	3.27	2.37	2.42	3.64	80.46	4.07	1.89	4.42	4.77	17.24	4.60	1.20	6.42	2.07	10.75	2.47	0.49	8.42	0.33	18.04	3.27	0.51
0.44	2.05	16.42	3.20	2.41	2.44	3.75	87.24	3.87	1.69	4.44	4.46	16.80	4.47	1.16	6.44	2.30	8.75	2.47	0.48	8.44	0.31	15.15	3.27	0.50
0.46	2.03	16.76	3.27	2.41	2.46	3.87	92.35	4.07	1.61	4.46	4.23	16.13	4.60	1.15	6.46	2.51	7.30	2.27	0.46	8.46	0.28	13.04	3.33	0.46
0.48	2.00	16.66	3.20	2.44	2.48	3.96	100.35	4.00	1.60	4.48	4.04	14.80	4.60	1.21	6.48	2.51	7.86	2.20	0.48	8.48	0.34	11.71	2.80	0.49
0.50	2.06	17.44	3.27	2.42	2.50	4.16	108.13	4.20	1.64	4.50	3.89	14.91	4.47	1.18	6.50	2.53	8.30	2.87	0.45	8.50	0.40	10.04	2.13	0.50
0.52	2.14	17.67	3.33	2.39	2.52	4.42	115.02	4.07	1.57	4.52	3.79	13.46	4.60	1.18	6.52	2.45	9.97	2.93	0.49	8.52	0.44	10.05	2.13	0.45
0.54	2.21	19.12	3.20	2.37	2.54	4.75	121.13	4.20	1.63	4.54	3.72	12.79	4.67	1.17	6.54	2.31	10.64	3.73	0.48	8.54	0.45	12.27	2.07	0.47
0.56	2.25	19.80	3.53	2.35	2.56	5.10	129.35	4.20	1.63	4.56	3.58	12.02	4.80	1.19	6.56	2.23	10.40	4.40	0.52	8.56	0.54	13.71	2.07	0.54
0.58	2.20	20.58	3.87	2.42	2.58	5.46	137.13	4.20	1.59	4.58	3.42	11.13	4.67	1.14	6.58	2.17	9.86	3.00	0.45	8.58	0.67	13.16	2.00	0.55
0.60	2.17	21.26	3.47	2.35	2.60	5.88	141.91	4.20	1.60	4.60	3.36	9.46	4.67	1.16	6.60	2.18	10.64	3.20	0.45	8.60	0.74	14.83	2.13	0.55
0.62	2.09	21.93	3.60	2.36	2.62	6.30	146.46	4.07	1.52	4.62	3.44	9.24	4.67	1.11	6.62	2.22	10.64	3.20	0.44	8.62	0.89	14.94	2.07	0.56
0.64	1.99	22.60	3.67	2.31	2.64	6.75	149.90	4.27	1.47	4.64	3.56	8.57	4.73	1.13	6.64	2.28	10.31	2.87	0.45	8.64	1.03	15.50	2.13	0.57
0.66	1.93	22.94	3.67	2.29	2.66	7.07	150.45	4.07	1.58	4.66	3.70	8.10	5.40	1.05	6.66	2.29	8.87	2.73	0.42	8.66	1.08	16.61	2.20	0.56
0.68	1.91	23.28	3.67	2.33	2.68	7.47	150.89	4.00	1.57	4.68	3.76	7.90	4.73	1.13	6.68	2.33	8.20	2.60	0.40	8.68	1.05	16.28	2.27	0.60
0.70	1.92	23.18	3.87	2.25	2.70	8.05	156.89	3.93	1.55	4.70	3.88	5.90	4.67	1.14	6.70	2.37	7.87	3.53	0.39	8.70	1.04	15.06	2.27	0.61
0.72	1.95	21.08	3.73	2.26	2.72	8.68	167.44	3.00	1.51	4.72	4.06	5.57	4.60	1.10	6.72	2.45	7.98	3.33	0.40	8.72	1.10	14.39	2.73	0.57
0.74	1.95	18.86	3.73	2.20	2.74	9.23	182.99	2.53	1.47	4.74	4.21	6.46	4.80	1.10	6.74	2.49	8.09	3.33	0.38	8.74	1.25	15.95	2.87	0.54
0.76	1.93	18.65	3.73	2.24	2.76	9.35	195.88	2.47	1.52	4.76	4.21	6.90	4.47	1.10	6.76	2.52	7.98	3.33	0.38	8.76	1.37	16.95	2.87	0.57
0.78	1.86	18.88	3.93	2.25	2.78	9.06	194.32	2.73	1.55	4.78	4.29	7.01	4.60	1.05	6.78	2.46	7.65	2.80	0.34	8.78	1.36	17.95	3.00	0.59
0.80	1.81	18.44	3.87	2.25	2.80	8.73	177.87	2.27	1.56	4.80	4.48	5.90	4.47	1.01	6.80	2.38	6.98	2.80	0.34	8.80	1.25	17.84	2.53	0.57
0.82	1.79	18.67	4.00	2.18	2.82	8.62	155.31	2.80	1.54	4.82	4.79	6.35	4.47	1.07	6.82	2.31	7.87	3.00	0.33	8.82	1.05	16.40	3.27	0.64
0.84	1.75	18.90	4.07	2.22	2.84	8.65	127.75	2.27	1.47	4.84	5.31	6.79	4.33	1.07	6.84	2.26	8.09	3.13	0.34	8.84	0.96	15.51	3.27	0.61
0.86	1.70	18.91	4.00	2.23	2.86	8.73	99.52	2.53	1.51	4.86	6.11	7.01	4.27	1.08	6.86	2.22	7.98	3.13	0.33	8.86	0.92	17.18	3.27	0.61
0.88	1.65	18.80	4.07	2.16	2.88	8.75	78.74	1.80	1.46	4.88	7.19	6.24	4.07	1.04	6.6									

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.676107° LONG. (WGS 84): 11.001185°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150423 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	1.48	26.43	35.33	1.18	12.02	0.80	24.98	108.67	2.13	14.02	6.93	5.85	112.67	2.82	16.02	1.28	52.31	143.33	3.36	18.02	1.06	21.27	172.67	4.33	20.02	1.00	23.50	169.33	4.34
10.04	1.67	25.54	33.33	1.22	12.04	0.77	25.98	108.67	2.08	14.04	6.60	5.74	104.67	2.80	16.04	1.27	54.76	143.33	3.39	18.04	1.00	22.50	169.33	4.36	20.04	1.09	22.94	171.33	4.34
10.06	1.65	26.10	31.33	1.15	12.06	0.76	24.98	108.67	2.11	14.06	6.37	5.74	103.33	2.81	16.06	1.22	53.76	142.00	3.40	18.06	1.09	22.94	171.33	4.34	20.06	1.31	23.83	174.00	4.41
10.08	1.56	27.10	28.00	1.15	12.08	0.77	25.43	104.67	2.13	14.08	6.23	5.74	90.00	2.81	16.08	1.20	49.42	141.33	3.42	18.08	1.31	23.83	174.00	4.41	20.08	1.10	24.42	171.33	4.40
10.10	1.39	25.32	28.00	1.21	12.10	0.76	26.99	106.67	2.13	14.10	6.21	5.84	94.00	2.82	16.10	1.18	50.09	139.33	3.40	18.10	1.55	24.16	178.00	4.39	20.10	1.18	24.16	178.00	4.39
10.12	1.26	23.76	29.33	1.21	12.12	0.79	27.88	105.33	2.16	14.12	6.27	6.18	108.00	2.85	16.12	1.10	52.53	140.67	3.40	18.12	1.74	27.50	177.33	4.41	20.12	1.10	25.53	140.67	3.40
10.14	1.12	25.43	28.00	1.24	12.14	0.77	27.43	106.67	2.15	14.14	6.48	6.95	115.33	2.84	16.14	1.03	51.76	136.67	3.43	18.14	1.84	31.61	174.67	4.41	20.14	1.03	51.76	136.67	3.43
10.16	1.11	23.65	30.00	1.19	12.16	0.81	25.21	110.67	2.16	14.16	6.85	7.73	116.00	2.86	16.16	1.00	49.09	137.33	3.44	18.16	1.83	33.61	152.00	4.46	20.16	1.00	49.09	137.33	3.44
10.18	1.29	25.88	36.67	1.23	12.18	0.82	23.77	108.67	2.17	14.18	7.38	8.17	119.33	2.86	16.18	0.94	45.65	136.67	3.45	18.18	1.78	34.27	108.67	4.41	20.18	0.94	45.65	136.67	3.45
10.20	1.62	23.32	40.67	1.24	12.20	0.86	23.66	108.67	2.18	14.20	8.01	8.17	122.67	2.88	16.20	0.93	42.76	136.67	3.44	18.20	1.76	35.16	95.33	4.44	20.20	0.93	42.76	136.67	3.44
10.22	1.91	28.88	36.67	1.22	12.22	0.89	23.55	108.67	2.20	14.22	8.60	8.28	103.33	2.85	16.22	0.93	39.98	138.00	3.45	18.22	1.79	34.83	104.00	4.45	20.22	0.93	39.98	138.00	3.45
10.24	2.03	32.32	29.33	1.24	12.24	0.87	17.67	100.67	2.22	14.24	9.54	2.61	98.00	2.86	16.24	0.89	36.65	134.00	3.48	18.24	1.91	34.16	122.67	4.46	20.24	0.89	36.65	134.00	3.48
10.26	1.86	35.77	28.00	1.24	12.26	0.86	15.56	101.33	2.19	14.26	9.86	2.73	96.67	2.89	16.26	0.85	33.54	134.67	3.50	18.26	2.11	35.05	122.00	4.47	20.26	0.85	33.54	134.67	3.50
10.28	1.69	36.43	26.67	1.32	12.28	0.80	16.01	100.67	2.25	14.28	10.21	3.17	92.67	2.85	16.28	0.86	33.76	136.00	3.49	18.28	2.19	35.94	120.00	4.47	20.28	0.86	33.76	136.00	3.49
10.30	1.52	37.21	24.00	1.26	12.30	1.00	15.68	106.67	2.27	14.30	10.56	4.39	88.67	2.93	16.30	1.00	16.67	161.33	3.54	18.30	2.08	39.61	118.00	4.47	20.30	1.00	16.67	161.33	3.54
10.32	1.46	36.21	23.33	1.37	12.32	1.49	14.98	112.67	2.21	14.32	10.93	5.84	86.00	2.93	16.32	0.98	17.67	162.67	3.56	18.32	1.85	38.38	112.67	4.47	20.32	0.98	17.67	162.67	3.56
10.34	1.52	34.66	26.67	1.31	12.34	2.05	17.24	117.33	2.21	14.34	11.22	7.39	82.67	2.91	16.34	1.03	18.89	166.00	3.55	18.34	1.85	33.83	85.33	4.50	20.34	1.03	18.89	166.00	3.55
10.36	1.53	33.43	28.00	1.29	12.36	2.43	25.01	117.33	2.24	14.36	11.39	9.17	81.33	2.90	16.36	1.01	20.67	166.67	3.56	18.36	1.73	37.49	82.00	4.52	20.36	1.01	20.67	166.67	3.56
10.38	1.45	31.43	26.00	1.30	12.38	2.28	29.12	114.00	2.24	14.38	11.38	9.95	78.67	2.95	16.38	1.01	17.45	166.00	3.56	18.38	1.62	36.71	81.33	4.57	20.38	1.01	17.45	166.00	3.56
10.40	1.36	30.43	26.00	1.37	12.40	1.60	33.24	104.67	2.27	14.40	11.33	8.95	74.00	2.88	16.40	1.01	18.01	166.67	3.57	18.40	1.54	35.16	79.33	4.55	20.40	1.01	18.01	166.67	3.57
10.42	1.50	31.99	27.33	1.38	12.42	1.31	39.35	99.33	2.23	14.42	10.89	10.39	70.00	2.94	16.42	1.00	18.90	167.33	3.57	18.42	1.61	34.71	80.67	4.57	20.42	1.00	18.90	167.33	3.57
10.44	1.74	35.99	25.33	1.32	12.44	1.04	39.35	96.67	2.32	14.44	10.21	10.17	64.00	2.99	16.44	1.01	18.01	167.33	3.62	18.44	1.88	34.71	84.00	4.55	20.44	1.01	18.01	167.33	3.62
10.46	1.88	37.88	27.33	1.32	12.46	1.23	40.68	110.00	2.37	14.46	9.13	10.06	60.00	2.99	16.46	1.08	19.12	167.33	3.62	18.46	2.23	32.93	84.00	4.57	20.46	1.08	19.12	167.33	3.62
10.48	1.88	39.43	25.33	1.36	12.48	1.83	37.91	122.67	2.31	14.48	7.63	14.17	54.67	3.00	16.48	1.17	20.68	170.67	3.61	18.48	2.44	36.05	81.33	4.55	20.48	1.17	20.68	170.67	3.61
10.50	1.71	39.63	18.00	1.43	12.50	2.16	29.79	118.00	2.28	14.50	5.66	14.50	47.33	3.01	16.50	1.28	21.68	172.67	3.61	18.50	2.46	40.71	77.33	4.57	20.50	1.28	21.68	172.67	3.61
10.52	1.53	38.65	24.00	1.37	12.52	2.36	32.68	118.00	2.32	14.52	3.82	12.39	38.00	3.01	16.52	1.36	23.02	172.67	3.64	18.52	2.36	40.27	73.33	4.57	20.52	1.36	23.02	172.67	3.64
10.54	1.38	37.65	23.33	1.40	12.54	2.54	37.24	118.00	2.29	14.54	2.87	16.94	35.33	2.98	16.54	1.29	23.13	170.00	3.63	18.54	2.24	34.27	69.33	4.57	20.54	1.29	23.13	170.00	3.63
10.56	1.27	42.10	34.00	1.41	12.56	2.65	40.24	118.00	2.32	14.56	2.49	34.72	34.00	3.01	16.56	1.33	27.69	171.33	3.66	18.56	2.19	34.27	66.00	4.58	20.56	1.33	27.69	171.33	3.66
10.58	1.27	33.87	51.33	1.41	12.58	2.62	42.02	115.33	2.34	14.58	2.36	46.27	33.33	3.03	16.58	1.10	25.24	167.33	3.65	18.58	2.06	35.27	63.33	4.59	20.58	1.10	25.24	167.33	3.65
10.60	1.16	30.54	51.33	1.39	12.60	2.50	48.13	118.67	2.30	14.60	2.22	49.71	36.67	3.06	16.60	1.01	26.02	167.33	3.66	18.60	1.99	38.71	62.67	4.58	20.60	1.01	26.02	167.33	3.66
10.62	1.24	35.87	70.67	1.39	12.62	2.51	57.91	118.67	2.32	14.62	1.84	49.82	133.33	3.01	16.62	0.93	28.91	165.33	3.66	18.62	2.08	41.38	60.67	4.62	20.62	0.93	28.91	165.33	3.66
10.64	1.35	30.98	81.33	1.47	12.64	2.71	67.13	115.33	2.37	14.64	1.70	48.60	137.33	3.03	16.64	0.83	31.02	162.67	3.68	18.64	2.19	41.48	59.33	4.61	20.64	0.83	31.02	162.67	3.68
10.66	1.51	32.65	85.33	1.39	12.66	2.95	70.12	115.33	2.38	14.66	1.45	42.15	138.00	3.05	16.66	0.80	31.47	160.00	3.68	18.66	2.24	41.82	56.67	4.63	20.66	0.80	31.47	160.00	3.68
10.68	1.67	35.42	88.00	1.47	12.68	3.16	70.24	114.67	2.41	14.68	1.30	32.81	156.67	3.03	16.68	0.83	29.13	162.67	3.71	18.68	2.23	43.80	55.33	4.70	20.68	0.83	29.13	162.67	3.71
10.70	1.81	37.65	86.67	1.43	12.70	3.34	70.35	112.67	2.41	14.70	1.20	24.14	250.67	3.02	16.70	0.90	24.25	16											

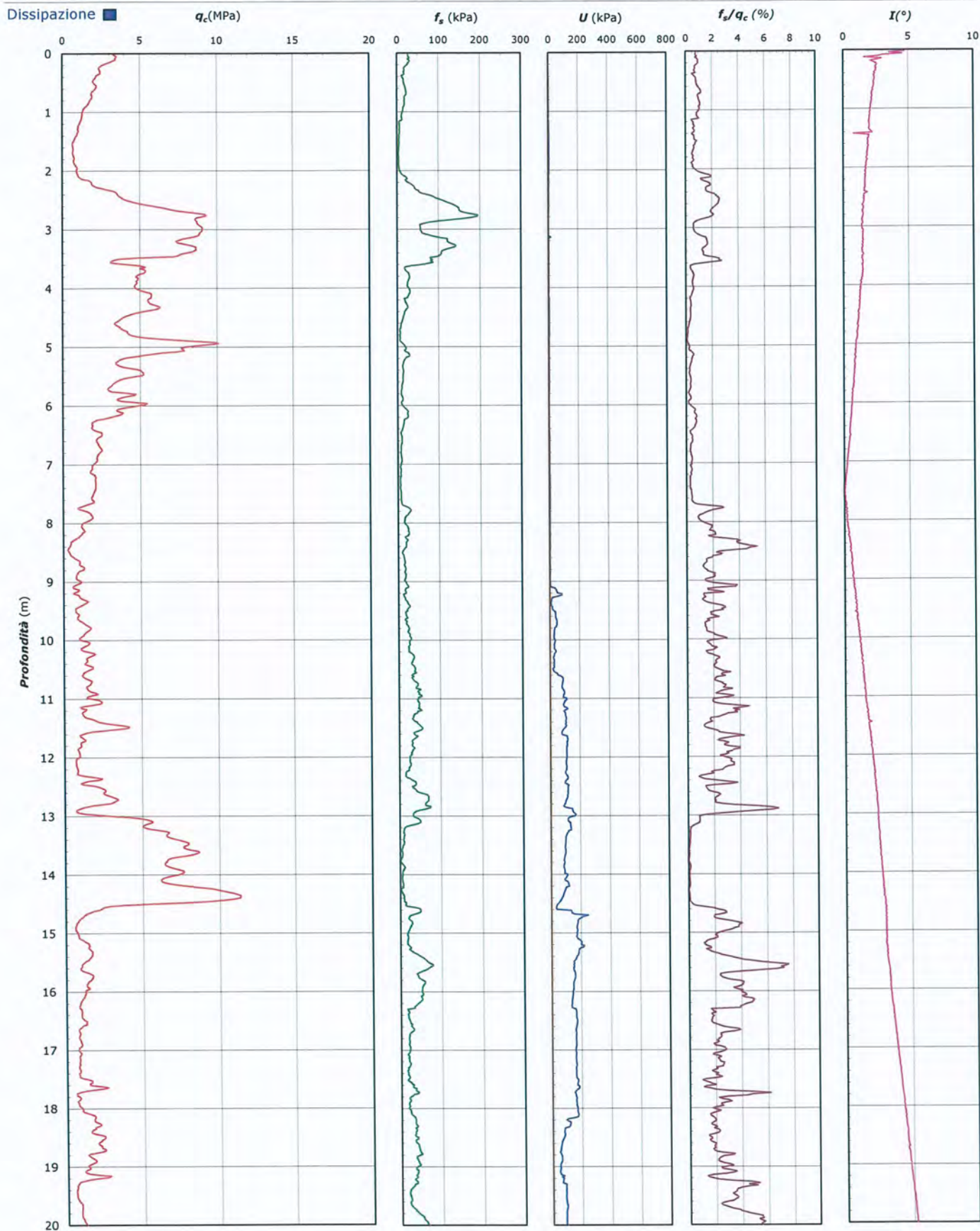
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.676107° LONG. (WGS 84): 11.001185°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150423 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150423-046-047 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°: 046 - 047 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.676107° LONG. (WGS 84): 11.001185°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150423 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°: 046 - 047 CPT 1 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 1.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.674188° **LONG. (WGS 84):** 11.000937°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150416 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.06	18.06	42.67	3.05	2.02	1.04	22.00	108.00	2.14	4.02	1.38	69.91	146.67	1.22	6.02	1.07	36.06	392.00	0.70	8.02	1.49	110.11	343.33	1.26
0.04	3.00	20.50	40.00	5.75	2.04	1.04	25.45	104.00	2.12	4.04	1.38	70.80	149.33	1.22	6.04	1.02	40.06	382.67	0.72	8.04	1.59	103.77	362.67	1.23
0.06	2.61	28.16	35.33	3.43	2.06	0.91	24.34	84.67	2.07	4.06	1.35	70.24	154.00	1.14	6.06	1.01	41.84	383.33	0.71	8.06	1.59	98.32	366.67	1.25
0.08	2.41	29.39	34.00	4.71	2.08	0.80	25.22	82.00	2.05	4.08	1.34	67.35	152.67	1.13	6.08	1.00	37.06	414.67	0.71	8.08	1.58	93.43	370.00	1.28
0.10	2.19	31.39	32.67	1.75	2.10	0.74	24.78	125.33	2.03	4.10	1.29	65.68	154.00	1.15	6.10	1.07	34.06	421.33	0.71	8.10	1.62	89.10	375.33	1.27
0.12	1.88	33.83	26.67	4.94	2.12	0.83	19.11	134.67	2.03	4.12	1.27	66.01	147.33	1.12	6.12	1.17	34.17	436.67	0.73	8.12	1.60	88.65	362.00	1.29
0.14	1.78	36.73	19.33	2.86	2.14	1.02	17.11	144.67	2.05	4.14	1.26	65.35	154.00	1.12	6.14	1.30	35.51	466.00	0.76	8.14	1.60	87.53	351.33	1.26
0.16	1.84	37.28	8.67	3.28	2.16	1.55	21.12	152.67	2.08	4.16	1.20	63.57	151.33	1.15	6.16	1.45	36.62	505.33	0.74	8.16	1.59	86.98	368.00	1.28
0.18	1.70	45.73	21.33	3.02	2.18	2.04	22.00	82.00	2.04	4.18	1.19	61.23	158.00	1.15	6.18	1.51	35.95	504.00	0.77	8.18	1.50	78.75	406.00	1.27
0.20	1.80	44.95	21.33	3.44	2.20	2.36	18.78	67.33	1.97	4.20	1.17	61.23	140.00	1.18	6.20	1.57	35.29	502.67	0.80	8.20	1.47	83.09	368.00	1.27
0.22	1.72	46.73	26.00	3.31	2.22	2.16	12.34	18.00	2.01	4.22	1.08	62.45	145.33	1.11	6.22	1.63	36.52	487.33	0.78	8.22	1.42	85.64	340.00	1.29
0.24	1.66	48.84	28.00	2.92	2.24	1.83	12.90	16.67	2.01	4.24	1.00	64.01	125.33	1.18	6.24	1.67	41.30	350.00	0.75	8.24	1.40	86.87	335.33	1.29
0.26	1.55	53.06	30.00	2.98	2.26	1.49	14.79	15.33	1.95	4.26	0.88	62.78	114.67	1.12	6.26	1.60	45.85	296.00	0.78	8.26	1.39	91.31	327.33	1.27
0.28	1.43	55.17	32.67	2.91	2.28	1.19	20.57	14.00	2.00	4.28	0.82	65.56	114.00	1.07	6.28	1.54	50.52	289.33	0.77	8.28	1.39	97.31	322.67	1.27
0.30	1.38	57.95	33.33	2.98	2.30	0.97	19.01	23.33	1.96	4.30	0.74	68.34	112.67	1.09	6.30	1.50	56.41	284.67	0.77	8.30	1.39	96.98	324.00	1.26
0.32	1.35	61.06	34.67	3.11	2.32	0.83	13.90	98.00	1.97	4.32	0.69	73.00	118.67	1.12	6.32	1.55	62.96	296.67	0.76	8.32	1.42	93.75	335.33	1.27
0.34	1.25	61.28	28.67	3.05	2.34	0.72	11.12	120.00	2.00	4.34	0.70	80.00	123.33	1.11	6.34	1.54	62.96	303.33	0.78	8.34	1.47	91.53	351.33	1.27
0.36	1.20	61.84	27.33	3.04	2.36	0.67	10.12	167.33	2.01	4.36	0.74	76.67	139.33	1.04	6.36	1.61	63.29	280.67	0.79	8.36	1.51	91.09	358.00	1.25
0.38	1.11	61.83	21.33	3.10	2.38	0.68	9.57	199.33	1.96	4.38	0.76	66.55	142.00	1.10	6.38	1.61	65.63	270.67	0.78	8.38	1.55	88.08	361.33	1.22
0.40	1.00	58.61	24.00	3.00	2.40	0.69	12.12	287.33	2.01	4.40	0.86	56.78	191.33	1.05	6.40	1.65	67.84	259.33	0.77	8.40	1.57	83.31	358.00	1.26
0.42	0.94	57.83	9.33	3.10	2.42	0.83	13.90	316.67	1.95	4.42	0.93	51.78	202.67	1.08	6.42	1.59	66.73	250.00	0.79	8.42	1.55	84.97	360.67	1.23
0.44	0.91	57.61	22.67	2.95	2.44	1.01	16.46	416.00	2.01	4.44	1.03	51.44	259.33	1.01	6.44	1.60	69.29	269.33	0.81	8.44	1.58	89.86	359.33	1.26
0.46	0.90	53.16	5.33	3.08	2.46	1.06	14.57	358.00	2.03	4.46	1.14	53.78	284.00	0.99	6.46	1.60	73.51	270.00	0.82	8.46	1.55	91.64	357.33	1.26
0.48	0.94	47.50	12.67	2.82	2.48	1.02	16.35	301.33	1.98	4.48	1.25	57.22	274.67	0.99	6.48	1.60	78.51	284.67	0.81	8.48	1.53	91.53	350.00	1.26
0.50	1.02	44.50	16.00	2.96	2.50	0.97	20.01	296.67	1.94	4.50	1.28	56.33	264.67	0.98	6.50	1.67	84.95	304.00	0.82	8.50	1.52	91.08	344.67	1.29
0.52	1.06	45.16	12.67	2.86	2.52	0.97	23.23	294.00	1.87	4.52	1.38	52.11	240.67	0.96	6.52	1.70	87.51	316.67	0.81	8.52	1.44	92.42	335.33	1.30
0.54	1.01	47.60	5.33	2.90	2.54	0.98	27.35	272.67	1.93	4.54	1.42	55.23	221.33	1.01	6.54	1.72	89.28	320.67	0.83	8.54	1.23	86.86	309.33	1.30
0.56	0.96	49.60	5.33	2.95	2.56	1.00	30.35	280.67	1.90	4.56	1.43	54.55	204.00	0.99	6.56	1.72	89.39	321.33	0.85	8.56	1.23	97.97	302.67	1.30
0.58	0.96	49.38	5.33	3.10	2.58	1.01	32.79	287.33	1.88	4.58	1.42	57.22	170.67	0.94	6.58	1.68	90.05	320.00	0.85	8.58	1.18	98.42	292.00	1.32
0.60	0.91	49.16	10.67	3.05	2.60	1.02	33.46	263.33	1.90	4.60	1.40	58.55	144.67	0.96	6.60	1.61	90.94	310.00	0.87	8.60	1.14	98.30	283.33	1.32
0.62	0.90	46.83	7.33	2.95	2.62	1.01	33.68	254.00	1.87	4.62	1.43	63.44	140.00	0.94	6.62	1.53	85.16	294.67	0.86	8.62	1.05	98.30	274.00	1.32
0.64	0.84	43.50	10.67	2.97	2.64	0.95	32.56	219.33	1.90	4.64	1.45	68.11	140.00	0.94	6.64	1.40	83.38	272.67	0.86	8.64	0.94	96.64	267.33	1.33
0.66	0.81	42.61	12.00	2.94	2.66	0.92	33.12	175.33	1.84	4.66	1.45	74.77	124.67	0.94	6.66	1.23	83.38	255.33	0.87	8.66	0.92	94.64	260.00	1.33
0.68	0.74	40.05	16.00	2.84	2.68	0.89	37.79	163.33	1.86	4.68	1.44	74.99	119.33	0.95	6.68	1.12	84.38	243.33	0.86	8.68	0.83	92.19	252.67	1.35
0.70	0.70	37.27	15.33	2.90	2.70	0.85	41.79	162.00	1.83	4.70	1.37	79.66	117.33	0.89	6.70	1.00	89.82	233.33	0.85	8.70	0.73	91.19	244.67	1.35
0.72	0.66	36.72	11.33	2.88	2.72	0.88	45.12	165.33	1.85	4.72	1.30	84.88	116.00	0.94	6.72	0.93	96.59	226.67	0.84	8.72	0.71	87.97	240.00	1.37
0.74	0.60	38.83	10.67	2.92	2.74	0.86	46.00	162.00	1.76	4.74	1.25	80.32	115.33	0.90	6.74	0.81	101.03	229.33	0.84	8.74	0.68	83.08	236.00	1.35
0.76	0.58	42.28	11.33	2.95	2.76	0.91	47.00	165.33	1.77	4.76	1.23	76.65	129.33	0.91	6.76	0.79	102.81	258.00	0.82	8.76	0.67	78.64	236.67	1.39
0.78	0.53	49.28	11.33	2.91	2.78	0.92	46.34	161.33	1.82	4.78	1.21	75.99	203.33	0.89	6.78	0.80	99.02	288.67	0.85	8.78	0.65	72.86	238.00	1.38
0.80	0.49	48.62	14.00	2.90	2.80	0.96	44.45	164.00	1.83	4.80	1.30	73.32	265.33	0.89	6.80	0.85	85.80	311.33	0.85	8.80	0.63	65.42	240.00	1.40
0.82	0.48	47.40	10.67	2.86	2.82	0.97	44.00	164.00	1.78	4.82	1.32	72.65	269.33	0.86	6.82	0.90	70.80	334.67	0.88	8.82	0.63	55.97	239.33	1.41
0.84	0.43	44.29	12.00	2.86	2.84	0.95	43.89	166.00	1.76	4.84	1.33	71.43	274.67	0.90	6.84	1.04	58.69	354.67	0.88	8.84	0.65	47.64	245.33	1.42
0.86	0.38	41.96	15.33	2.82	2.86	0.94	43.00	174.00	1.75	4.86														

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

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674188° LONG. (WGS 84): 11.000937°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150416 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	0.87	32.92	300.00	2.08	12.02	1.75	19.19	464.00	3.07	14.02	1.38	37.52	522.67	4.11										
10.04	0.83	32.15	288.00	2.05	12.04	2.36	21.74	300.00	3.10	14.04	1.30	37.52	476.00	4.12										
10.06	0.81	32.26	299.33	2.09	12.06	2.60	28.19	177.33	3.11	14.06	1.26	40.29	456.67	4.14										
10.08	0.85	31.70	309.33	2.11	12.08	2.12	35.74	120.00	3.14	14.08	1.21	40.41	486.00	4.12										
10.10	0.87	31.70	318.00	2.11	12.10	1.60	47.97	96.67	3.14	14.10	1.19	36.62	489.33	4.14										
10.12	0.83	31.37	320.67	2.14	12.12	1.10	58.74	204.00	3.17	14.12	1.25	37.29	524.67	4.17										
10.14	0.82	31.15	320.00	2.14	12.14	1.04	61.86	429.33	3.18	14.14	1.25	34.63	539.33	4.17										
10.16	0.85	31.15	324.00	2.14	12.16	1.03	62.74	438.00	3.18	14.16	1.35	30.18	556.67	4.17										
10.18	0.93	31.60	336.00	2.19	12.18	1.08	60.96	423.33	3.20	14.18	1.38	27.84	560.67	4.19										
10.20	0.94	32.15	334.67	2.18	12.20	1.09	58.08	421.33	3.23	14.20	1.36	27.96	550.00	4.18										
10.22	0.90	32.93	329.33	2.18	12.22	1.08	49.41	410.00	3.24	14.22	1.27	29.73	524.67	4.19										
10.24	0.90	34.27	325.33	2.20	12.24	1.10	45.07	410.00	3.25	14.24	1.17	32.29	509.33	4.19										
10.26	0.88	35.93	324.67	2.21	12.26	1.09	41.63	403.33	3.24	14.26	1.17	32.40	505.33	4.23										
10.28	0.88	36.38	320.67	2.21	12.28	1.13	41.62	406.00	3.28	14.28	1.15	32.40	504.67	4.23										
10.30	0.89	36.49	320.67	2.24	12.30	1.12	43.73	402.67	3.30	14.30	1.13	31.84	504.00	4.24										
10.32	1.08	21.06	404.67	2.24	12.32	1.10	43.96	403.33	3.30	14.32	1.13	30.51	508.67	4.25										
10.34	1.00	22.62	392.67	2.29	12.34	1.12	44.51	404.67	3.33	14.34	1.20	31.07	512.67	4.25										
10.36	0.91	23.62	365.33	2.29	12.36	1.14	41.06	462.00	3.35	14.36	1.18	31.51	520.00	4.24										
10.38	0.86	24.95	360.67	2.28	12.38	1.15	42.73	475.33	3.35	14.38	1.15	31.73	509.33	4.24										
10.40	0.84	24.62	357.33	2.32	12.40	1.21	43.40	480.00	3.34	14.40	1.17	23.85	498.67	4.27										
10.42	0.78	23.62	355.33	2.31	12.42	1.26	44.62	472.00	3.36	14.42	1.14	27.19	493.33	4.28										
10.44	0.79	22.40	361.33	2.30	12.44	1.25	45.73	451.33	3.37	14.44	1.14	28.18	486.00	4.27										
10.46	0.83	20.18	376.00	2.32	12.46	1.29	47.62	443.33	3.37	14.46	1.04	27.30	462.67	4.30										
10.48	0.88	18.62	384.67	2.34	12.48	1.27	49.62	444.00	3.37	14.48	0.98	26.07	464.67	4.30										
10.50	0.89	19.73	385.33	2.34	12.50	1.35	53.51	447.33	3.38	14.50	1.02	25.96	472.00	4.31										
10.52	0.84	22.62	375.33	2.37	12.52	1.36	56.17	452.67	3.40	14.52	1.00	26.52	478.67	4.33										
10.54	0.83	24.07	362.00	2.36	12.54	1.40	57.84	454.67	3.40	14.54	0.94	24.96	468.67	4.34										
10.56	0.86	26.84	364.67	2.37	12.56	1.40	59.62	458.00	3.43	14.56	0.95	23.74	474.67	4.35										
10.58	0.86	27.73	368.00	2.39	12.58	1.43	60.39	454.67	3.43	14.58	0.97	23.52	476.67	4.34										
10.60	1.00	25.29	372.67	2.39	12.60	1.43	63.39	450.67	3.43	14.60	0.98	24.30	482.67	4.37										
10.62	1.13	27.07	383.33	2.40	12.62	1.42	67.05	442.00	3.47	14.62	1.09	25.30	489.33	4.34										
10.64	1.12	26.85	332.00	2.41	12.64	1.40	71.28	430.67	3.45	14.64	1.27	23.52	523.33	4.39										
10.66	0.98	27.18	284.67	2.41	12.66	1.32	75.05	418.00	3.48	14.66	1.63	24.30	562.00	4.40										
10.68	0.85	29.29	279.33	2.42	12.68	1.30	73.16	398.67	3.50	14.68	1.79	25.96	259.33	4.39										
10.70	0.82	29.07	324.00	2.40	12.70	1.25	68.50	394.67	3.50	14.70	1.84	28.41	189.33	4.40										
10.72	0.82	28.96	324.00	2.42	12.72	1.25	66.38	391.33	3.51	14.72	1.91	32.41	207.33	4.41										
10.74	0.85	29.29	334.67	2.44	12.74	1.21	64.16	384.67	3.51	14.74	2.03	32.97	204.67	4.40										
10.76	0.87	28.74	336.00	2.48	12.76	1.21	64.60	376.67	3.52	14.76	2.04	34.63	173.33	4.42										
10.78	0.87	28.41	332.00	2.48	12.78	1.23	68.93	368.00	3.52	14.78	2.06	41.30	174.67	4.44										
10.80	0.80	28.07	328.67	2.48	12.80	1.21	70.71	368.00	3.53	14.80	2.10	42.30	168.00	4.45										
10.82	0.84	26.63	333.33	2.48	12.82	1.16	66.49	371.33	3.52	14.82	2.14	42.74	158.00	4.45										
10.84	0.89	25.29	342.67	2.49	12.84	1.19	62.82	372.67	3.55	14.84	2.19	45.52	128.67	4.46										
10.86	0.92	23.74	348.00	2.51	12.86	1.19	58.82	373.33	3.54	14.86	2.29	48.86	114.67	4.46										
10.88	0.97	24.07	351.33	2.51	12.88	1.19	58.04	372.00	3.55	14.88	2.31	49.30	90.00	4.48										
10.90	0.95	26.07	352.00	2.52	12.90	1.17	56.04	375.33	3.56	14.90	2.32	48.97	50.00	4.48										
10.92	0.87	25.96	327.33	2.54	12.92	1.14	54.15	366.67	3.56	14.92	2.29	50.08	42.67	4.48										
10.94	0.77	25.63	315.33	2.52	12.94	1.06	53.81	359.33	3.57	14.94	2.48	49.30	41.33	4.50										
10.96	0.74	24.63	314.67	2.55	12.96	1.02	50.03	350.67	3.56	14.96	2.47	49.63	20.67	4.49										
10.98	0.73	23.41	316.67	2.56	12.98	0.97	49.37	343.33	3.58	14.98	2.29	53.85	4.00	4.51										
11.00	0.73	23.63	322.67	2.56	13.00	0.96	50.03	346.67	3.57	15.00	1.91	57.96	5.33	4.52										
11.02	0.80	23.63	334.67	2.56	13.02	0.90	47.37	340.00	3.60															
11.04	0.84	23.74	340.67	2.58	13.04	0.87	45.26	347.33	3.62															
11.06	0.89	24.63	346.67	2.62	13.06	0.85	41.37	356.67	3.60															
11.08	0.87	24.96	348.00	2.62	13.08	0.87	38.92	358.00	3.61															



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

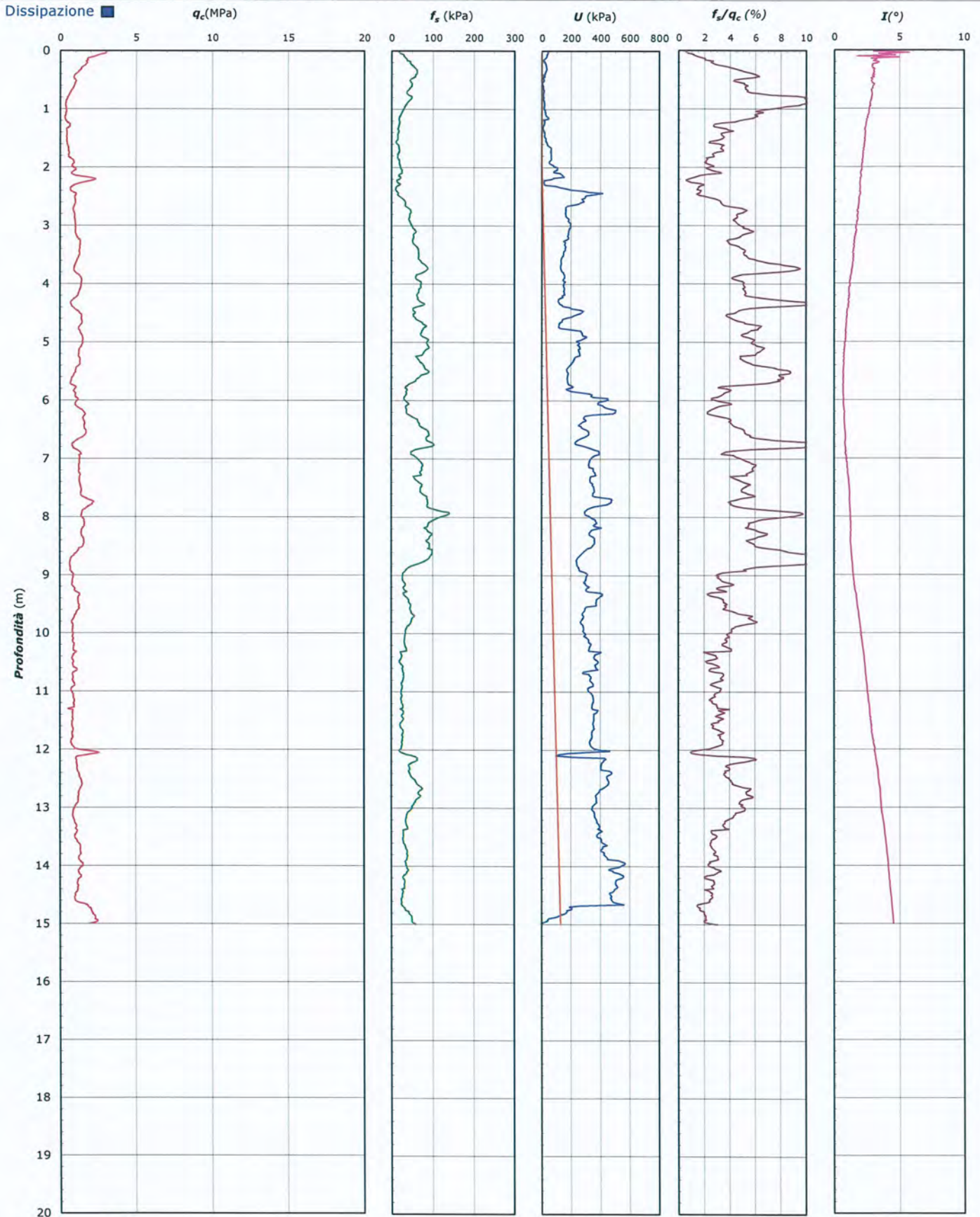
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674188° LONG. (WGS 84): 11.000937°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150416 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150416-046-047 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°: 046 - 047 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674188° LONG. (WGS 84): 11.000937°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150416 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 1.85 **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: 15/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.675236° **LONG. (WGS 84):** 11.000840°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150417 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	2.63	14.64	0.67	2.05	2.02	0.73	19.22	79.33	1.61	4.02	0.93	44.01	92.00	1.00	6.02	0.77	37.24	115.33	0.29	8.02	1.41	106.32	154.00	0.86
0.04	2.63	27.08	2.00	2.33	2.04	0.75	19.33	82.00	1.72	4.04	0.91	50.01	92.00	0.99	6.04	0.80	39.58	114.67	0.29	8.04	1.38	103.77	152.00	0.85
0.06	2.85	33.42	0.67	2.38	2.06	0.75	19.33	81.33	1.59	4.06	0.91	54.56	92.00	1.03	6.06	0.82	41.25	116.00	0.29	8.06	1.32	102.76	152.00	0.87
0.08	2.91	44.75	2.00	2.06	2.08	0.76	18.77	84.00	1.60	4.08	0.91	58.45	90.67	1.00	6.08	0.82	45.47	115.33	0.27	8.08	1.28	106.54	154.00	0.90
0.10	2.55	43.42	0.07	2.32	2.10	0.75	18.67	100.00	1.59	4.10	0.92	62.34	92.67	1.02	6.10	0.79	48.25	114.67	0.27	8.10	1.24	111.32	151.33	0.91
0.12	2.34	35.42	0.07	2.49	2.12	0.75	19.33	101.33	1.64	4.12	0.96	62.78	90.67	0.99	6.12	0.73	52.59	114.67	0.24	8.12	1.21	112.43	152.00	0.92
0.14	2.34	37.53	0.20	2.21	2.14	0.62	21.13	86.00	1.76	4.14	1.05	56.22	92.00	0.99	6.14	0.72	53.25	117.33	0.25	8.14	1.17	104.65	152.67	0.92
0.16	2.38	30.01		2.29	2.16	0.58	22.58	86.67	1.62	4.16	1.05	55.22	92.00	0.98	6.16	0.66	47.59	114.00	0.27	8.16	1.21	106.21	154.00	0.92
0.18	2.31	28.35	0.20	2.44	2.18	0.58	21.02	86.67	1.61	4.18	1.07	55.55	90.00	0.96	6.18	0.71	35.93	120.00	0.27	8.18	1.22	102.54	154.00	0.92
0.20	2.19	26.24	0.20	2.34	2.20	0.57	20.24	86.00	1.67	4.20	1.10	59.88	90.67	0.97	6.20	0.64	35.27	123.33	0.22	8.20	1.21	96.10	152.67	0.92
0.22	2.08	21.36	0.27	2.74	2.22	0.54	20.14	86.00	1.58	4.22	1.13	62.22	90.67	0.96	6.22	0.64	33.60	126.00	0.27	8.22	1.23	92.54	154.67	0.92
0.24	2.06	22.03	0.53	2.36	2.24	0.56	20.58	86.67	1.66	4.24	1.15	65.99	92.67	0.96	6.24	0.71	31.38	125.33	0.28	8.24	1.23	91.10	154.00	0.96
0.26	1.89	18.59	0.60	2.41	2.26	0.52	21.25	86.67	1.66	4.26	1.13	70.22	94.00	0.96	6.26	0.81	28.04	130.00	0.27	8.26	1.28	92.32	154.67	0.95
0.28	1.82	23.37	0.60	2.43	2.28	0.53	22.36	86.67	1.64	4.28	1.21	69.10	96.00	0.95	6.28	0.85	27.27	132.00	0.29	8.28	1.30	97.87	154.67	0.94
0.30	1.72	27.15	0.67	2.56	2.30	0.49	22.25	85.33	1.67	4.30	1.25	69.55	96.67	0.95	6.30	0.85	29.15	136.00	0.27	8.30	1.32	103.54	154.00	0.93
0.32	1.55	29.93	0.67	2.55	2.32	0.49	20.47	86.00	1.65	4.32	1.30	69.77	97.33	0.94	6.32	0.82	29.27	139.33	0.31	8.32	1.33	104.76	154.67	0.97
0.34	1.44	32.49	0.67	2.50	2.34	0.42	18.81	84.00	1.56	4.34	1.31	71.54	97.33	0.91	6.34	0.88	32.04	140.00	0.31	8.34	1.38	103.98	155.33	0.94
0.36	1.34	31.94	0.80	2.39	2.36	0.45	16.47	86.67	1.66	4.36	1.30	72.65	96.67	0.91	6.36	0.94	32.60	143.33	0.34	8.36	1.41	105.32	154.67	0.98
0.38	1.32	29.50	0.93	2.37	2.38	0.39	14.58	86.00	1.56	4.38	1.25	75.32	96.00	0.87	6.38	0.99	33.60	145.33	0.30	8.38	1.42	106.54	155.33	0.97
0.40	1.32	28.83	2.00	2.23	2.40	0.36	14.03	86.00	1.63	4.40	1.19	81.87	96.67	0.87	6.40	1.01	35.82	146.67	0.33	8.40	1.44	107.10	155.33	0.97
0.42	1.30	28.28	0.53	2.50	2.42	0.36	14.58	82.67	1.63	4.42	1.13	90.09	96.00	0.88	6.42	1.02	37.15	146.67	0.34	8.42	1.41	108.98	156.00	1.00
0.44	1.24	27.62	0.93	2.32	2.44	0.36	14.92	78.67	1.73	4.44	1.06	96.65	95.33	0.88	6.44	1.00	39.49	145.33	0.33	8.44	1.34	107.42	154.67	0.99
0.46	1.11	29.07	0.93	2.27	2.46	0.36	14.59	85.33	1.53	4.46	1.02	102.75	94.00	0.83	6.46	1.05	37.82	147.33	0.35	8.46	1.27	107.76	154.00	1.01
0.48	1.07	23.41	1.07	2.29	2.48	0.38	15.36	82.67	1.61	4.48	0.99	108.31	95.33	0.83	6.48	1.09	41.38	146.67	0.34	8.48	1.18	106.98	154.67	1.04
0.50	1.03	22.64	1.13	2.43	2.50	0.38	15.81	81.33	1.57	4.50	0.92	110.64	95.33	0.83	6.50	1.17	47.93	147.33	0.34	8.50	1.14	108.31	152.67	1.08
0.52	1.02	23.53	1.13	2.25	2.52	0.42	15.37	81.33	1.62	4.52	0.90	110.75	95.33	0.81	6.52	1.25	50.49	149.33	0.30	8.52	1.12	110.76	154.00	1.10
0.54	1.02	26.98	1.27	2.26	2.54	0.42	15.37	82.00	1.53	4.54	0.90	105.41	94.00	0.83	6.54	1.26	50.38	150.67	0.38	8.54	1.11	110.65	154.00	1.15
0.56	1.01	31.32	1.33	2.22	2.56	0.46	13.48	79.33	1.52	4.56	0.87	98.74	96.67	0.78	6.56	1.28	54.38	150.67	0.33	8.56	1.06	108.64	154.00	1.17
0.58	0.96	34.32	1.40	2.37	2.58	0.46	13.48	78.00	1.52	4.58	0.91	91.96	96.00	0.78	6.58	1.29	62.16	152.00	0.38	8.58	1.04	107.53	152.67	1.18
0.60	0.89	34.44	1.53	2.22	2.60	0.46	12.82	79.33	1.53	4.60	0.94	86.96	96.00	0.76	6.60	1.23	65.27	149.33	0.33	8.60	1.04	104.64	154.00	1.21
0.62	0.84	30.67	1.47	2.21	2.62	0.47	12.71	78.00	1.51	4.62	0.97	81.40	95.33	0.76	6.62	1.21	65.93	149.33	0.37	8.62	1.06	103.31	152.67	1.23
0.64	0.83	31.45	1.53	2.21	2.64	0.50	13.82	78.00	1.48	4.64	1.03	76.84	96.67	0.76	6.64	1.20	65.82	150.67	0.51	8.64	1.11	100.75	152.67	1.26
0.66	0.87	33.24	1.67	2.34	2.66	0.54	14.71	78.00	1.50	4.66	1.10	74.95	96.67	0.73	6.66	1.21	70.05	150.67	0.41	8.66	1.12	98.64	152.00	1.25
0.68	0.98	34.46	1.27	2.21	2.68	0.60	14.49	78.67	1.46	4.68	1.15	74.18	98.00	0.74	6.68	1.24	75.04	150.67	0.44	8.68	1.18	97.86	152.67	1.28
0.70	1.07	36.02	1.13	2.15	2.70	0.66	15.82	76.67	1.49	4.70	1.13	74.39	96.67	0.70	6.70	1.18	74.71	150.67	0.46	8.70	1.20	97.20	154.00	1.29
0.72	1.12	36.70	1.33	2.20	2.72	0.70	17.04	76.67	1.47	4.72	1.08	76.95	97.33	0.67	6.72	1.21	74.38	151.33	0.43	8.72	1.17	97.42	154.00	1.32
0.74	1.11	37.70	2.00	2.30	2.74	0.73	19.26	78.00	1.43	4.74	1.08	76.28	98.00	0.66	6.74	1.17	76.15	149.33	0.46	8.74	1.16	95.53	152.00	1.34
0.76	1.15	39.37	1.80	2.19	2.76	0.74	19.49	75.33	1.53	4.76	1.09	75.73	96.00	0.64	6.76	1.16	76.82	150.67	0.46	8.76	1.11	93.64	152.67	1.36
0.78	1.15	39.49	1.80	2.25	2.78	0.68	22.04	74.00	1.53	4.78	1.06	77.61	96.67	0.67	6.78	1.16	75.26	150.67	0.43	8.78	1.08	97.75	154.00	1.38
0.80	1.10	41.05	1.87	2.16	2.80	0.64	23.82	74.67	1.50	4.80	1.03	78.16	97.33	0.64	6.80	1.17	74.48	148.67	0.48	8.80	0.99	91.64	152.00	1.40
0.82	1.11	41.95	1.80	2.17	2.82	0.59	23.15	74.00	1.44	4.82	1.07	79.61	97.33	0.62	6.82	1.19	75.26	151.33	0.47	8.82	0.92	90.86	150.67	1.41
0.84	1.09	43.73	2.07	2.10	2.84	0.54	20.71	72.00	1.41	4.84	1.11	84.50	97.33	0.63	6.84	1.18	75.03	149.33	0.44	8.84	0.85	86.97	149.33	1.40
0.86	1.11	43.85	1.73	2.06	2.86	0.57	18.93	73.33	1.42	4.86	1.13	86.38	96.6											

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675236° LONG. (WGS 84): 11.000840°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150417 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.					nc					fs					ll					incl.				

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	0.64	36.05	154.00	2.15	12.02	1.53	35.84	220.67	3.14	14.02	1.06	56.16	364.67	3.95										
10.04	0.60	34.60	152.67	2.15	12.04	1.23	42.18	218.00	3.15	14.04	1.01	54.94	359.33	3.96										
10.06	0.56	32.71	154.00	2.17	12.06	0.95	41.51	214.00	3.16	14.06	1.02	53.50	361.33	3.98										
10.08	0.55	30.60	152.67	2.17	12.08	0.86	36.62	224.67	3.15	14.08	0.96	53.27	358.67	3.98										
10.10	0.65	27.49	154.00	2.21	12.10	0.86	31.40	230.00	3.17	14.10	1.02	53.16	360.67	3.96										
10.12	0.74	27.16	155.33	2.20	12.12	0.96	27.84	232.00	3.17	14.12	1.13	51.61	364.67	3.99										
10.14	0.77	28.16	154.67	2.21	12.14	1.02	27.73	233.33	3.17	14.14	1.24	51.27	365.33	4.01										
10.16	0.74	26.60	154.67	2.21	12.16	1.02	28.51	234.00	3.20	14.16	1.29	52.38	366.00	4.01										
10.18	0.78	27.38	156.00	2.21	12.18	0.85	28.40	232.00	3.19	14.18	1.25	52.38	365.33	4.01										
10.20	0.79	27.28	162.00	2.24	12.20	0.83	26.73	231.33	3.21	14.20	1.26	52.61	366.67	4.03										
10.22	0.76	28.16	163.33	2.26	12.22	0.92	27.07	368.67	3.20	14.22	1.23	52.94	364.67	4.03										
10.24	0.70	32.83	162.67	2.26	12.24	0.86	30.62	368.67	3.24	14.24	1.25	53.83	365.33	4.07										
10.26	0.67	34.61	162.67	2.26	12.26	0.84	32.07	366.67	3.25	14.26	1.24	54.16	366.00	4.06										
10.28	0.62	33.39	162.00	2.28	12.28	0.83	32.73	352.00	3.26	14.28	1.32	52.39	372.00	4.09										
10.30	0.62	32.28	162.00	2.28	12.30	0.85	30.85	352.00	3.30	14.30	1.25	58.50	371.33	4.08										
10.32	0.62	32.39	162.67	2.29	12.32	0.87	27.96	353.33	3.32	14.32	1.26	61.28	371.33	4.10										
10.34	0.65	32.17	163.33	2.32	12.34	0.91	29.62	353.33	3.30	14.34	1.21	62.06	368.67	4.11										
10.36	0.71	29.17	165.33	2.34	12.36	0.96	30.96	352.00	3.32	14.36	1.20	61.50	369.33	4.11										
10.38	0.74	27.50	164.00	2.34	12.38	1.00	32.41	355.33	3.30	14.38	1.26	64.16	369.33	4.11										
10.40	0.78	27.50	165.33	2.36	12.40	1.04	32.96	357.33	3.33	14.40	1.23	64.61	371.33	4.13										
10.42	0.79	29.84	166.00	2.39	12.42	1.12	34.07	358.67	3.32	14.42	1.24	61.16	371.33	4.15										
10.44	0.79	29.28	165.33	2.38	12.44	1.17	35.52	359.33	3.35	14.44	1.18	59.28	371.33	4.15										
10.46	0.73	30.50	163.33	2.39	12.46	1.19	36.63	362.00	3.35	14.46	1.11	58.16	368.67	4.15										
10.48	0.68	30.39	163.33	2.41	12.48	1.19	36.63	362.00	3.34	14.48	1.13	56.61	371.33	4.16										
10.50	0.68	31.39	162.67	2.39	12.50	1.15	37.52	360.67	3.38	14.50	1.25	54.50	374.00	4.15										
10.52	0.71	31.61	163.33	2.43	12.52	1.18	39.52	360.67	3.38	14.52	1.28	50.16	376.00	4.16										
10.54	0.72	31.39	163.33	2.44	12.54	1.15	44.07	359.33	3.39	14.54	1.24	48.28	375.33	4.18										
10.56	0.79	29.73	165.33	2.44	12.56	1.19	47.18	359.33	3.39	14.56	1.13	48.28	375.33	4.17										
10.58	0.89	28.61	165.33	2.46	12.58	1.21	48.29	359.33	3.39	14.58	1.05	50.61	372.00	4.18										
10.60	1.23	27.50	166.67	2.47	12.60	1.30	48.41	362.00	3.41	14.60	1.05	50.05	370.00	4.19										
10.62	1.71	27.28	172.67	2.49	12.62	1.32	49.40	368.00	3.42	14.62	1.08	45.61	372.67	4.19										
10.64	1.62	29.61	171.33	2.50	12.64	1.32	51.29	366.00	3.42	14.64	1.08	42.83	372.67	4.19										
10.66	1.17	37.95	169.33	2.50	12.66	1.30	54.40	364.67	3.41	14.66	1.00	43.50	372.00	4.21										
10.68	0.79	40.84	165.33	2.54	12.68	1.27	55.18	362.67	3.44	14.68	0.91	43.50	368.00	4.20										
10.70	0.88	33.84	167.33	2.52	12.70	1.26	56.18	362.00	3.48	14.70	0.86	43.83	366.67	4.21										
10.72	1.03	31.50	168.00	2.53	12.72	1.31	58.51	360.67	3.45	14.72	0.93	40.72	368.00	4.21										
10.74	1.13	31.50	170.00	2.54	12.74	1.23	63.51	360.67	3.46	14.74	0.93	36.39	369.33	4.24										
10.76	1.30	35.17	169.33	2.56	12.76	1.21	67.95	358.00	3.46	14.76	0.95	35.05	371.33	4.23										
10.78	1.47	34.62	172.67	2.56	12.78	1.19	69.84	358.67	3.46	14.78	0.96	31.16	370.00	4.25										
10.80	1.24	32.39	170.67	2.58	12.80	1.20	70.51	356.67	3.46	14.80	1.02	31.39	372.00	4.26										
10.82	0.88	39.61	165.33	2.57	12.82	1.18	71.62	357.33	3.46	14.82	1.01	31.61	372.00	4.26										
10.84	0.73	39.06	166.67	2.59	12.84	1.19	71.73	355.33	3.49	14.84	1.06	28.72	376.67	4.27										
10.86	0.70	32.06	169.33	2.59	12.86	1.19	73.28	357.33	3.51	14.86	1.05	29.94	374.00	4.28										
10.88	0.71	29.06	170.67	2.62	12.88	1.21	73.50	357.33	3.50	14.88	1.06	31.16	376.00	4.27										
10.90	0.70	31.17	170.67	2.63	12.90	1.24	76.39	354.67	3.51	14.90	0.94	30.83	373.33	4.30										
10.92	0.70	29.17	170.67	2.65	12.92	1.21	78.50	354.00	3.53	14.92	0.90	30.28	372.67	4.31										
10.94	0.72	27.95	172.67	2.62	12.94	1.24	81.16	355.33	3.55	14.94	0.86	28.06	371.33	4.31										
10.96	0.76	28.39	171.33	2.65	12.96	1.28	82.94	354.67	3.53	14.96	0.88	26.28	372.67	4.32										
10.98	0.80	25.61	172.67	2.65	12.98	1.26	85.05	354.67	3.55	14.98	0.93	25.95	373.33	4.32										
11.00	0.79	26.61	171.33	2.65	13.00	1.36	87.27	354.00	3.56	15.00	0.89	26.06	372.67	4.33										
11.02	0.76	28.95	171.33	2.66	13.02	1.35	89.16	354.00	3.55															
11.04	0.79	30.61	170.67	2.67	13.04	1.36	90.16	353.33	3.57															
11.06	0.79	31.73	172.67	2.65	13.06	1.34	93.49	351.33	3.58															
11.08	0.89	29.95	174.00	2.71	13.08	1.30	94.82	350.67	3.59															
11.10	0.93	28.73	175.33	2.69	13.10	1.26	97.38	346.67	3.60															
11.12	0.96	29.28	176.67	2.70	13.12	1.25	97.70	348.00	3.60															
11.14	0.91	32.61	174.67	2.69	13.14	1.18	96.15	346.67	3.61															
11.16	0.90	34.17	175.33	2.71	13.16	1.18	93.37	344.00	3.60															
11.18	0.98	33.39	177.33	2.73	13.18	1.11	90.15	343.33	3.60															
11.20	1.42	28.06	204.67	2.73	13.20	1.13	85.48	342.00	3.61															
11.22	1.48	32.95	207.33	2.72	13.22	1.08	83.03	340.67	3.60															
11.24	1.21	38.29	206.00	2.74	13.24	1.04	80.59	339.33	3.59															
11.26	0.96	43.95	200.00	2.76	13.26	1.03	75.03	340.67	3.63															
11.28	0.84	41.95	206.00	2.76	13.28	0.97	70.70	340.00	3.64															
11.30	0.78	37.95	206.00	2.81	13.30	0.90	66.36	339.33	3.65															
11.32	0.75	37.51	208.00	2.77	13.32	0.88	63.02	338.67	3.64															
11.34	0.78	35.18	207.33	2.79	13.34	0.87	57.59	338.67	3.65															
11.36	0.94	34.62	210.00	2.81	13.36	0.85	53.59	338.67	3.66											</				

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150417-046-047 CPT 3 LC - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

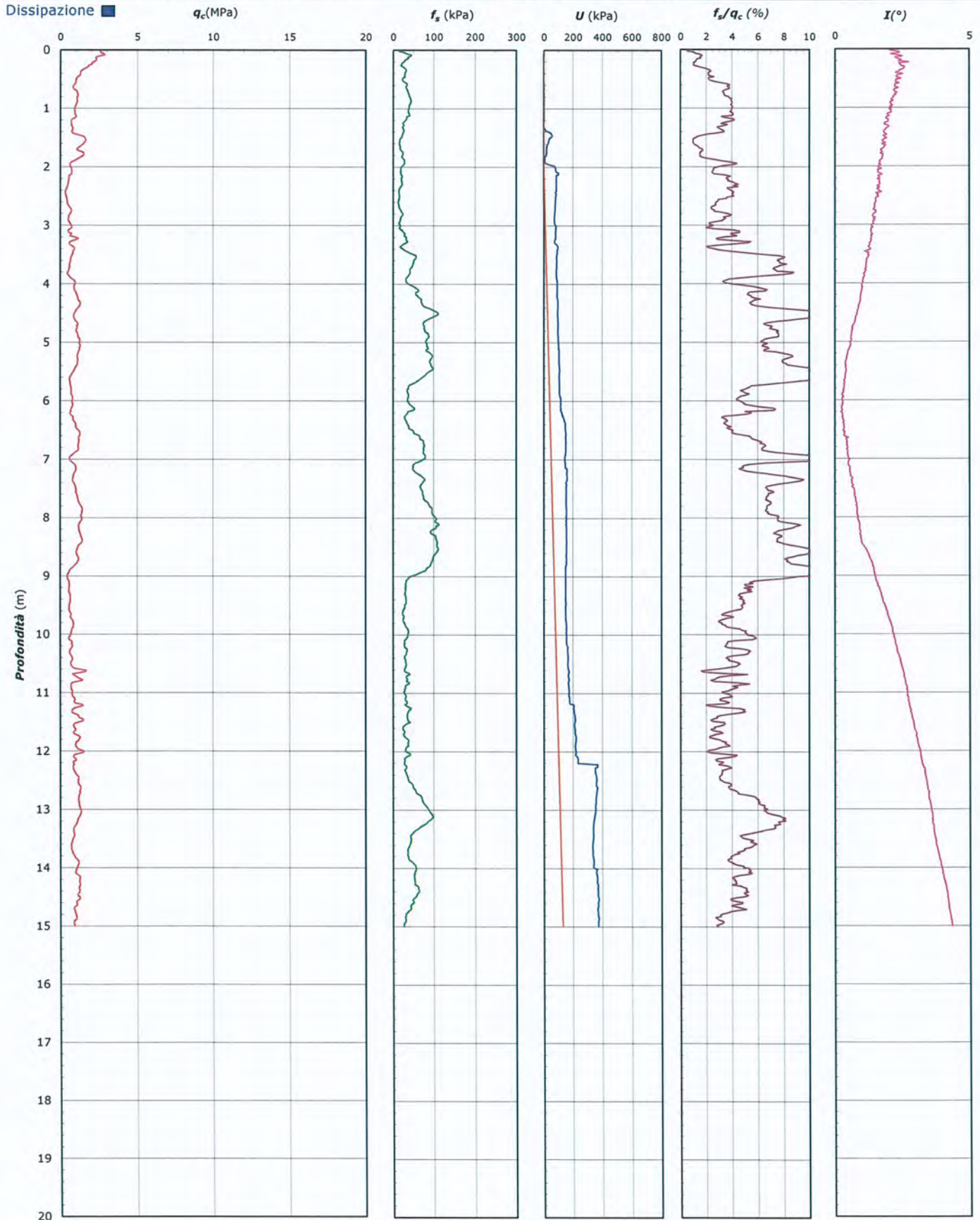
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675236° LONG. (WGS 84): 11.000840°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150417 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150417-046-047 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°: 046 - 047 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.85 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675236° LONG. (WGS 84): 11.000840°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150417 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

S150417-046-047 CPT 3 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674184° LONG. (WGS 84): 11.000493°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150418 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	1.54	0.62	10.67	2.87	2.04	0.96	21.64	74.00	1.80	4.04	0.73	20.09	140.00	1.13	6.04	1.33	48.17	143.33	0.63	8.04	1.48	80.31	287.33	0.87
0.04	1.78	5.62	14.67	3.33	2.06	0.95	22.54	71.33	1.79	4.06	0.72	21.09	140.67	1.15	6.06	1.30	52.28	143.33	0.63	8.06	1.45	77.20	290.67	0.88
0.06	2.24	9.62	16.67	1.33	2.08	0.92	24.43	62.00	1.76	4.08	0.72	21.31	144.67	1.09	6.08	1.30	55.50	140.00	0.63	8.08	1.48	74.08	292.67	0.87
0.08	2.32	15.40	2.00	3.64	2.10	0.91	25.87	60.00	1.77	4.10	0.72	21.53	148.67	1.03	6.10	1.25	59.17	138.00	0.63	8.10	1.51	70.97	294.67	0.91
0.10	2.39	24.40	4.00	3.13	2.12	0.88	20.80	34.00	1.78	4.12	0.89	12.86	248.67	1.01	6.12	1.24	54.96	158.67	0.60	8.12	1.54	69.52	298.67	0.91
0.12	2.43	31.40	6.67	3.09	2.14	0.87	22.36	30.67	1.79	4.14	0.87	13.09	202.00	1.09	6.14	1.27	59.74	151.33	0.58	8.14	1.56	68.63	300.00	0.90
0.14	2.58	35.95	2.67	2.91	2.16	0.82	22.58	34.00	1.80	4.16	0.89	15.31	162.67	1.03	6.16	1.30	62.97	150.67	0.57	8.16	1.49	66.52	295.33	0.94
0.18	3.90	42.43	12.00	2.48	2.18	0.79	22.25	30.67	1.75	4.18	0.87	19.86	156.00	1.06	6.18	1.32	65.41	151.33	0.58	8.18	1.37	52.40	288.67	0.92
0.20	4.76	48.32	16.67	2.33	2.20	0.77	21.03	29.33	1.75	4.20	0.84	22.75	152.00	1.04	6.20	1.32	65.41	154.67	0.57	8.20	1.29	56.29	272.67	0.95
0.22	5.73	53.77	24.00	2.34	2.22	0.77	21.25	44.00	1.74	4.22	0.85	26.31	146.67	1.05	6.22	1.34	64.74	151.33	0.57	8.22	1.18	59.40	256.00	0.92
0.24	6.49	58.66	23.33	2.36	2.24	0.81	21.47	45.33	1.77	4.24	0.87	31.64	143.33	1.01	6.24	1.36	64.74	143.33	0.55	8.24	1.05	62.84	243.33	0.94
0.26	7.57	65.11	34.00	2.37	2.26	0.76	21.26	51.33	1.73	4.26	0.81	35.53	144.00	0.99	6.26	1.36	65.19	136.67	0.56	8.26	0.97	65.51	231.33	0.95
0.28	9.50	74.33	32.67	2.51	2.28	0.76	18.92	40.67	1.71	4.28	0.84	35.86	144.67	1.04	6.28	1.36	65.19	132.00	0.54	8.28	0.88	68.29	222.00	0.96
0.30	10.12	80.44	18.67	2.45	2.30	0.77	17.37	48.67	1.72	4.30	0.87	35.53	142.00	1.03	6.30	1.37	65.63	130.00	0.56	8.30	0.83	69.29	218.00	0.96
0.32	9.65	91.00	2.00	2.42	2.32	0.77	17.48	55.33	1.73	4.32	0.88	35.64	144.00	1.00	6.32	1.36	65.30	134.00	0.56	8.32	0.82	66.51	214.67	0.95
0.34	8.71	104.67	1.33	2.53	2.34	0.77	17.37	72.00	1.69	4.34	0.89	35.30	143.33	0.98	6.34	1.38	64.30	136.67	0.54	8.34	0.78	64.95	218.00	0.97
0.36	7.51	113.01	2.27	2.41	2.36	0.81	17.60	70.00	1.68	4.36	0.91	34.75	145.33	0.96	6.36	1.49	64.19	134.67	0.51	8.36	0.82	60.62	226.67	0.97
0.38	6.42	129.46	2.80	2.54	2.38	0.83	16.49	68.00	1.68	4.38	0.94	36.41	146.67	0.95	6.38	1.54	65.85	136.00	0.54	8.38	0.86	55.06	232.00	1.00
0.40	5.71	135.34	3.47	2.42	2.40	0.87	17.04	78.67	1.68	4.40	1.03	36.64	151.33	0.98	6.40	1.59	66.63	140.00	0.52	8.40	0.91	48.84	236.67	0.98
0.42	5.10	135.79	3.87	2.51	2.42	0.95	17.06	86.00	1.68	4.42	1.01	37.08	148.00	0.99	6.42	1.62	67.85	136.00	0.54	8.42	0.97	45.50	239.33	1.00
0.44	4.58	134.12	4.00	2.54	2.44	1.02	18.39	86.00	1.66	4.44	1.05	37.41	144.67	0.99	6.44	1.61	72.63	130.00	0.54	8.44	1.02	45.06	240.67	1.01
0.46	6.35	129.24	3.53	2.45	2.46	1.13	18.94	52.00	1.68	4.46	1.00	37.96	138.00	0.95	6.46	1.62	78.41	134.00	0.51	8.46	0.96	43.72	240.00	1.01
0.48	4.24	113.57	4.07	2.44	2.48	1.19	19.28	70.00	1.64	4.48	1.00	39.63	136.00	0.98	6.48	1.60	83.74	123.33	0.51	8.48	0.95	42.05	240.67	1.03
0.50	3.47	99.46	4.20	2.48	2.50	1.28	20.50	70.67	1.65	4.50	0.98	40.96	132.00	0.92	6.50	1.61	86.29	122.67	0.52	8.50	1.00	41.39	240.00	1.03
0.52	3.23	95.24	4.33	2.47	2.52	1.32	22.94	75.33	1.64	4.52	0.99	42.30	130.00	0.94	6.52	1.59	89.18	119.33	0.53	8.52	1.00	44.61	238.00	1.04
0.54	3.01	98.79	4.40	2.55	2.54	1.34	25.06	70.00	1.62	4.54	0.95	42.96	129.33	0.92	6.54	1.57	90.62	118.00	0.53	8.54	1.02	48.28	241.33	1.06
0.56	2.72	105.35	4.47	2.50	2.56	1.34	28.84	64.00	1.61	4.56	0.95	42.96	123.33	0.91	6.56	1.59	91.62	115.33	0.55	8.56	1.12	48.39	245.33	1.07
0.58	2.51	107.46	4.80	2.42	2.58	1.31	31.73	63.33	1.61	4.58	0.98	43.62	119.33	0.87	6.58	1.53	92.51	111.33	0.53	8.58	1.09	49.94	250.00	1.08
0.60	2.39	86.24	4.73	2.47	2.60	1.28	33.73	55.33	1.61	4.60	1.02	43.95	114.00	0.92	6.60	1.54	94.17	110.00	0.52	8.60	1.17	51.73	252.00	1.09
0.62	2.27	72.24	5.00	2.49	2.62	1.19	39.18	48.00	1.61	4.62	1.06	45.62	114.67	0.89	6.62	1.51	92.39	110.67	0.53	8.62	1.17	51.95	250.67	1.08
0.64	2.18	60.57	5.00	2.49	2.64	1.12	42.29	49.33	1.61	4.64	1.10	47.06	118.00	0.90	6.64	1.50	87.06	108.00	0.55	8.64	1.17	52.06	252.67	1.11
0.66	2.12	59.68	5.00	2.41	2.66	1.06	44.84	62.00	1.61	4.66	1.25	47.50	122.67	0.92	6.66	1.48	83.05	108.00	0.52	8.66	1.19	51.61	252.67	1.12
0.68	2.06	58.35	5.33	2.51	2.68	0.98	45.84	57.33	1.58	4.68	1.29	48.28	126.67	0.87	6.68	1.50	81.50	108.00	0.54	8.68	1.23	52.28	256.00	1.10
0.70	1.98	57.02	5.40	2.49	2.70	0.88	46.85	56.00	1.60	4.70	1.33	52.17	126.00	0.87	6.70	1.47	80.50	108.00	0.54	8.70	1.32	54.84	258.00	1.13
0.72	1.84	56.03	5.47	2.47	2.72	0.82	47.73	46.00	1.60	4.72	1.34	55.17	123.33	0.89	6.72	1.44	80.83	111.33	0.55	8.72	1.29	58.73	256.00	1.15
0.74	1.80	54.03	5.33	2.35	2.74	0.79	46.62	48.67	1.55	4.74	1.32	56.39	121.33	0.90	6.74	1.40	80.94	106.67	0.52	8.74	1.35	62.84	258.00	1.13
0.76	1.71	51.37	5.67	2.41	2.76	0.78	45.73	35.33	1.57	4.76	1.29	58.72	117.33	0.84	6.76	1.42	82.38	108.67	0.54	8.76	1.37	68.06	258.67	1.15
0.78	1.70	47.37	5.67	2.41	2.78	0.76	45.07	24.00	1.55	4.78	1.25	62.38	112.67	0.87	6.78	1.42	83.60	123.33	0.53	8.78	1.37	75.28	257.33	1.17
0.80	1.66	42.27	5.80	2.37	2.80	0.74	42.62	27.33	1.54	4.80	1.24	65.38	112.67	0.86	6.80	1.35	81.15	122.67	0.52	8.80	1.35	82.72	254.67	1.18
0.82	1.59	37.60	5.93	2.34	2.82	0.69	36.73	20.67	1.54	4.82	1.25	67.38	112.67	0.86	6.82	1.30	80.15	132.67	0.52	8.82	1.38	86.05	254.00	1.19
0.84	1.50	36.06	5.93	2.36	2.84	0.67	31.84	18.67	1.56	4.84	1.27	68.93	117.33	0.82	6.84	1.32	78.48	116.00	0.51	8.84	1.41	86.94	254.67	1.21
0.86	1.54	35.39	6.20	2.41	2.86	0.63	28.84	23.33	1.52	4.86	1.32	68.60	121.33	0.87	6.86	1.28	77.82	134.00	0.52	8.86	1.33	83.83	250.67	1.21



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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674184° LONG. (WGS 84): 11.000493°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150418 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	
10.04	1.58	118.62	261.33	1.96	12.04	0.99	39.05	218.67	3.27	14.04	0.61	31.64	241.33	4.12	16.04	1.95	34.21	174.67	4.99	18.04	6.71	51.62	449.33	5.39
10.06	1.59	115.40	267.33	2.00	12.06	1.02	40.05	221.33	3.31	14.06	0.59	30.53	238.00	4.10	16.06	2.04	35.98	168.00	4.97	18.06	6.74	47.51	288.00	5.38
10.08	1.69	114.18	273.33	1.99	12.08	1.02	40.83	224.67	3.31	14.08	0.52	28.76	238.00	4.13	16.08	2.02	38.21	158.00	4.96	18.08	6.71	43.40	272.67	5.38
10.10	1.76	114.95	286.67	2.04	12.10	1.06	39.83	233.33	3.31	14.10	0.50	25.87	232.67	4.13	16.10	1.93	39.87	122.00	4.99	18.10	6.66	39.84	283.33	5.38
10.12	1.82	113.62	298.00	2.04	12.12	1.06	39.50	238.00	3.33	14.12	0.50	23.42	236.67	4.13	16.12	1.80	37.87	80.67	4.97	18.12	6.47	35.51	289.33	5.37
10.14	1.93	115.07	310.67	2.07	12.14	1.12	38.50	246.67	3.33	14.14	0.45	20.54	234.00	4.17	16.14	1.56	37.65	57.33	5.00	18.14	6.02	29.73	280.67	5.39
10.16	1.94	117.29	320.67	2.07	12.16	1.17	36.72	274.00	3.35	14.16	0.44	19.42	231.33	4.17	16.16	1.38	35.20	47.33	5.01	18.16	6.01	27.18	290.67	5.38
10.18	1.79	79.42	272.00	2.13	12.18	1.31	31.05	300.00	3.32	14.18	0.36	18.76	228.67	4.17	16.18	1.20	32.32	49.33	5.01	18.18	5.96	23.62	294.67	5.39
10.20	1.69	70.65	258.67	2.13	12.20	1.44	20.63	656.67	3.33	14.20	0.32	17.65	226.00	4.19	16.20	1.21	32.76	93.33	5.01	18.20	5.85	19.96	294.67	5.41
10.22	1.75	72.76	254.67	2.15	12.22	1.45	23.41	645.33	3.34	14.22	0.33	17.76	225.33	4.19	16.22	1.27	33.09	156.67	5.01	18.22	5.80	16.29	302.00	5.41
10.24	1.88	72.55	259.33	2.17	12.24	1.42	27.30	546.67	3.35	14.24	0.33	17.43	228.67	4.19	16.24	1.96	36.09	122.67	5.01	18.24	5.83	15.18	309.33	5.43
10.26	2.01	72.33	264.00	2.19	12.26	1.36	32.07	475.33	3.38	14.26	0.31	16.87	233.33	4.20	16.26	1.85	36.98	55.33	5.05	18.26	5.90	14.29	324.00	5.44
10.28	1.91	81.66	255.33	2.17	12.28	1.30	36.63	471.33	3.35	14.28	0.37	16.32	237.33	4.23	16.28	1.69	40.20	35.33	5.02	18.28	5.85	13.96	318.67	5.46
10.30	1.94	90.44	252.00	2.25	12.30	1.29	39.74	466.00	3.37	14.30	0.36	15.21	240.67	4.20	16.30	1.48	41.98	30.00	5.04	18.30	5.67	13.96	125.33	5.45
10.32	1.94	104.22	254.00	2.23	12.32	1.29	40.96	467.33	3.35	14.32	0.38	13.87	238.00	4.23	16.32	1.32	40.09	20.67	5.05	18.32	5.61	16.96	82.00	5.46
10.34	1.94	110.33	250.67	2.25	12.34	1.27	40.41	461.33	3.34	14.34	0.40	14.99	244.67	4.27	16.34	1.20	37.31	42.67	5.05	18.34	5.55	19.73	62.00	5.45
10.36	1.89	111.33	244.67	2.24	12.36	1.19	43.30	452.67	3.38	14.36	0.41	16.21	242.67	4.28	16.36	1.21	34.31	68.00	5.06	18.36	5.52	20.07	56.67	5.45
10.38	1.82	112.66	236.67	2.28	12.38	1.14	44.74	436.67	3.37	14.38	0.39	14.65	243.33	4.28	16.38	1.28	33.31	128.67	5.07	18.38	5.50	21.07	48.67	5.46
10.40	1.65	106.33	222.67	2.29	12.40	1.07	44.41	424.67	3.37	14.40	0.43	12.21	246.67	4.30	16.40	1.43	30.87	152.67	5.08	18.40	5.45	22.29	44.00	5.48
10.42	1.48	100.22	202.67	2.30	12.42	0.97	44.96	424.67	3.37	14.42	0.44	11.44	250.00	4.33	16.42	1.42	30.87	155.33	5.08	18.42	5.33	22.29	40.00	5.47
10.44	1.42	94.34	194.67	2.33	12.44	0.98	41.41	434.00	3.40	14.44	0.46	9.66	252.67	4.31	16.44	1.32	30.53	143.33	5.08	18.44	5.23	21.95	38.00	5.48
10.46	1.51	93.56	190.00	2.35	12.46	0.97	38.30	457.33	3.42	14.46	0.52	9.77	259.33	4.33	16.46	1.19	32.31	130.00	5.07	18.46	5.06	20.51	38.67	5.50
10.48	1.57	93.45	192.67	2.39	12.48	1.00	36.52	462.67	3.41	14.48	0.53	10.77	261.33	4.37	16.48	1.01	32.20	119.33	5.10	18.48	4.66	15.18	38.00	5.50
10.50	1.60	93.79	193.33	2.39	12.50	1.04	33.07	492.00	3.45	14.50	0.54	11.77	263.33	4.41	16.50	0.89	29.42	117.33	5.10	18.50	4.64	14.62	41.33	5.49
10.52	1.61	92.45	192.67	2.39	12.52	1.10	29.41	506.67	3.46	14.52	0.56	13.44	273.33	4.40	16.52	0.83	25.53	122.00	5.11	18.52	4.59	14.29	41.33	5.52
10.54	1.61	95.79	188.00	2.42	12.54	1.18	26.52	520.00	3.47	14.54	0.55	15.33	272.67	4.41	16.54	0.85	24.75	145.33	5.10	18.54	4.48	14.40	44.67	5.52
10.56	1.68	99.79	189.33	2.42	12.56	1.21	25.85	518.67	3.49	14.56	0.53	16.22	266.67	4.38	16.56	1.15	29.08	189.33	5.12	18.56	4.44	13.95	44.67	5.52
10.58	1.70	102.01	189.33	2.44	12.58	1.15	26.85	500.67	3.47	14.58	0.51	17.00	263.33	4.42	16.58	1.26	30.64	200.67	5.11	18.58	4.32	13.95	44.00	5.54
10.60	1.68	105.34	188.00	2.44	12.60	1.04	29.63	474.67	3.51	14.60	0.52	18.00	261.33	4.42	16.60	1.38	32.31	202.67	5.10	18.60	4.30	14.18	44.67	5.53
10.62	1.64	105.12	182.67	2.47	12.62	0.94	32.18	460.00	3.52	14.62	0.50	18.33	259.33	4.45	16.62	1.38	33.31	192.00	5.12	18.62	4.25	14.40	42.67	5.52
10.64	1.53	100.45	176.67	2.50	12.64	0.92	34.74	452.67	3.51	14.64	0.51	18.22	260.00	4.43	16.64	1.33	34.31	176.67	5.13	18.64	4.20	14.84	42.00	5.54
10.66	1.54	101.34	174.00	2.53	12.66	1.00	35.74	472.67	3.54	14.66	0.53	18.00	261.33	4.43	16.66	1.24	36.64	170.67	5.15	18.66	4.18	15.06	40.00	5.54
10.68	1.63	103.01	178.00	2.56	12.68	1.00	35.85	472.67	3.53	14.68	0.50	18.00	262.67	4.48	16.68	1.22	34.53	174.00	5.15	18.68	4.08	14.51	38.67	5.55
10.70	1.68	101.67	184.00	2.59	12.70	0.97	37.07	468.67	3.57	14.70	0.51	17.56	261.33	4.50	16.70	1.31	29.87	187.33	5.16	18.70	4.02	14.61	33.33	5.57
10.72	1.70	99.67	188.00	2.61	12.72	0.94	36.52	469.33	3.56	14.72	0.49	17.11	257.33	4.48	16.72	1.37	29.20	213.33	5.16	18.72	3.98	13.84	33.33	5.56
10.74	1.72	94.90	188.67	2.62	12.74	1.00	33.85	479.33	3.57	14.74	0.44	15.89	257.33	4.52	16.74	1.46	29.87	244.00	5.18	18.74	3.97	13.39	29.33	5.59
10.76	1.71	88.67	192.00	2.62	12.76	1.01	30.29	484.67	3.59	14.76	0.43	15.89	252.67	4.51	16.76	1.38	27.09	203.33	5.18	18.76	3.95	13.39	26.00	5.57
10.78	1.70	83.56	188.67	2.66	12.78	1.06	27.18	486.67	3.61	14.78	0.41	15.56	251.33	4.53	16.78	1.20	30.31	186.00	5.17	18.78	3.88	13.73	22.00	5.59
10.80	1.70	88.45	188.00	2.68	12.80	1.01	26.07	484.00	3.61	14.80	0.40	13.78	254.67	4.55	16.80	1.09	32.64	184.67	5.16	18.80	3.80	13.39	22.00	5.58
10.82	1.70	92.34	185.33	2.68	12.82	1.14	26.74	504.00	3.63	14.82	0.40	11.89	258.00	4.53	16.82	1.06	33.53	199.33	5.17	18.82	3.63	12.05	19.33	5.60
10.84	1.64	96.79	182.67	2.71	12.84	1.26	28.96	527.33	3.62	14.84	0.41	10.67	261.33	4.55	16.84	1.48	31.87	266.67	5.18	18.84	3.67	12.05	22.00	5.60
10																								

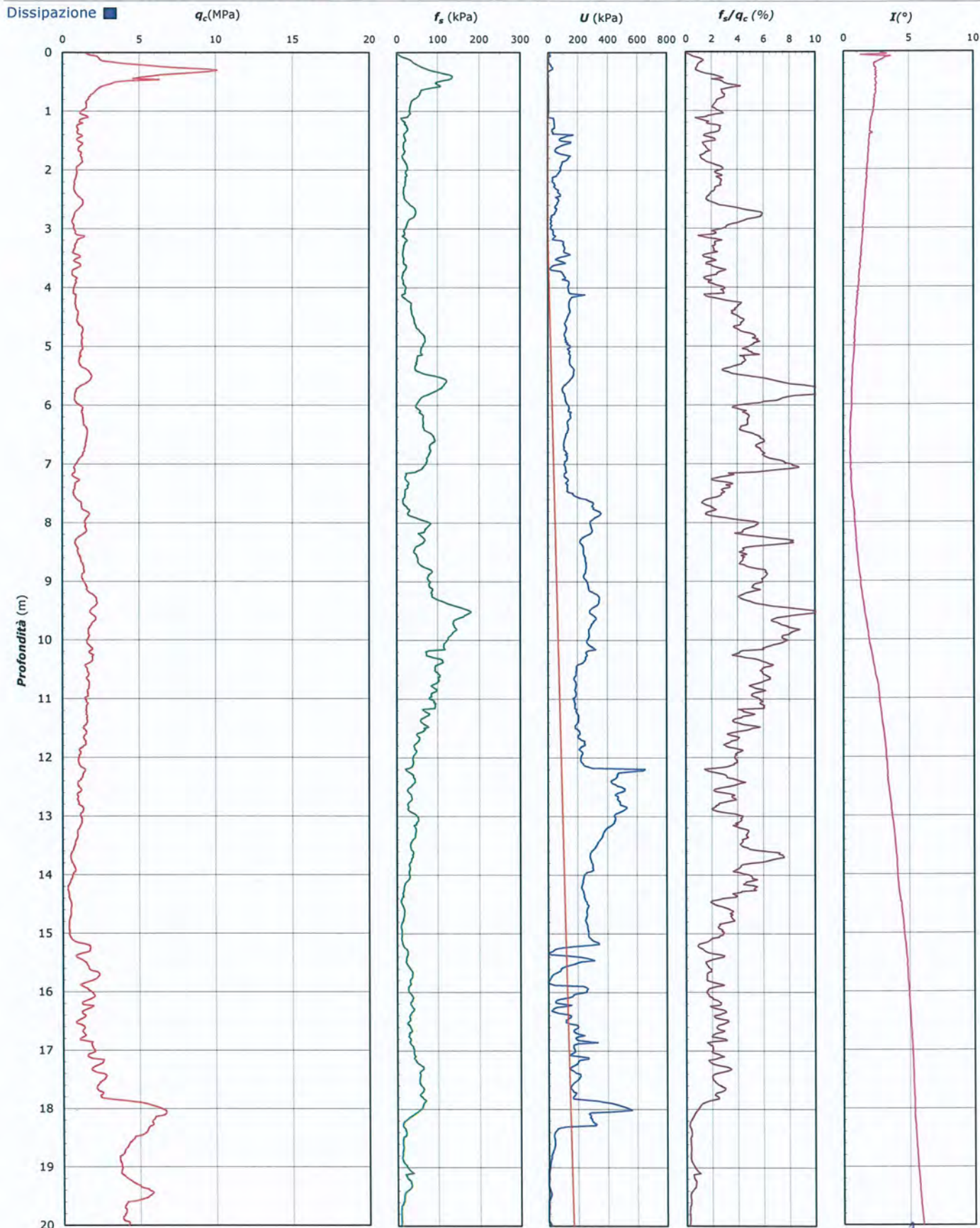
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674184° LONG. (WGS 84): 11.000493°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150418 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150418-046-047 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°: 046 - 047 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.674184° LONG. (WGS 84): 11.000493°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150418 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

S150418-046-047 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675233° LONG. (WGS 84): 11.000589°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150419 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	0.70	5.95	14.67	2.69	2.02	2.32	25.51	14.67	2.52	4.02	0.84	13.17	29.33	1.98	6.02	1.05	54.93	21.33	1.11	8.02	1.51	30.94	3.33	2.29
0.04	0.87	8.73	15.33	2.74	2.04	2.90	37.33	16.67	2.55	4.04	1.02	13.95	50.67	2.01	6.04	1.06	39.61	20.67	2.43	8.04	1.56	36.60	2.67	2.28
0.06	1.20	12.06	18.67	2.62	2.06	2.73	39.77	20.67	2.57	4.06	1.00	16.50	50.00	1.92	6.06	1.07	40.39	20.67	1.09	8.06	1.71	48.96	18.00	2.28
0.08	1.68	15.28	30.00	2.66	2.08	2.46	41.44	36.67	2.53	4.08	0.99	18.28	48.00	1.95	6.08	1.12	42.50	20.00	2.45	8.08	1.73	51.63	18.67	2.28
0.10	2.38	17.51	42.67	2.71	2.10	2.28	47.45	38.67	2.55	4.10	0.93	19.06	50.00	1.93	6.10	1.19	43.06	20.67	2.47	8.10	1.74	53.63	18.00	2.28
0.12	2.91	20.62	38.67	3.19	2.12	1.92	57.22	39.33	2.51	4.12	0.88	19.62	49.33	1.87	6.12	1.24	44.28	20.67	2.48	8.12	1.78	58.52	19.33	2.28
0.14	3.20	24.73	44.67	3.31	2.14	1.64	65.56	42.67	2.51	4.14	0.87	19.39	48.00	1.92	6.14	1.20	48.28	21.33	2.47	8.14	1.77	65.18	18.00	2.28
0.16	3.28	30.07	28.00	2.89	2.16	1.42	66.78	40.67	2.48	4.16	0.84	16.62	49.33	1.91	6.16	1.17	50.84	20.67	2.47	8.16	1.66	72.52	19.33	2.28
0.18	3.44	38.85	22.67	3.00	2.18	1.22	69.34	42.67	2.55	4.18	0.76	15.39	49.33	1.94	6.18	1.18	50.61	20.67	2.46	8.18	1.62	78.96	16.67	2.28
0.20	3.90	44.97	16.00	3.06	2.20	1.15	69.12	43.33	2.51	4.20	0.75	17.39	49.33	1.92	6.20	1.20	53.28	20.00	2.45	8.20	1.61	86.74	16.00	2.28
0.22	5.08	67.51	2.00	2.90	2.22	1.11	64.34	43.33	2.51	4.22	0.77	21.17	49.33	1.79	6.22	1.21	58.17	20.67	2.45	8.22	1.61	92.18	16.00	2.28
0.24	5.78	82.51	2.00	2.72	2.24	1.15	58.78	43.33	2.49	4.24	0.89	18.95	46.67	1.87	6.24	1.23	62.73	20.67	2.45	8.24	1.57	94.18	16.00	2.28
0.26	6.23	94.63	4.00	3.10	2.26	1.16	54.45	44.00	2.48	4.26	0.84	14.73	46.00	1.83	6.26	1.21	65.39	21.33	2.45	8.26	1.53	97.07	20.00	2.28
0.28	6.78	101.97	0.67	2.70	2.28	1.19	51.78	44.00	2.51	4.28	0.77	14.95	46.67	1.84	6.28	1.25	65.95	20.00	2.46	8.28	1.48	98.73	18.00	2.28
0.30	7.25	109.20	7.33	3.21	2.30	1.20	48.90	46.00	2.55	4.30	0.72	16.28	44.67	1.73	6.30	1.29	66.62	20.00	2.50	8.30	1.47	96.84	16.00	2.28
0.32	7.90	111.09	5.33	2.59	2.32	1.16	48.78	44.67	2.54	4.32	0.84	15.17	46.00	1.80	6.32	1.24	68.62	20.67	2.45	8.32	1.49	93.84	15.33	2.28
0.34	8.14	108.65	5.33	2.90	2.34	1.15	50.45	46.00	2.49	4.34	0.86	13.72	27.33	1.68	6.34	1.21	72.06	20.00	2.45	8.34	1.55	91.17	18.67	2.28
0.36	8.12	107.32	8.00	2.90	2.36	1.16	49.45	44.00	2.49	4.36	0.83	11.50	24.00	1.81	6.36	1.21	76.17	20.67	2.45	8.36	1.58	85.50	18.67	2.27
0.38	7.99	108.99	11.33	2.82	2.38	1.12	50.78	46.00	2.46	4.38	0.77	12.28	38.67	1.72	6.38	1.23	79.28	20.00	2.44	8.38	1.66	78.39	19.33	2.27
0.40	7.92	122.89	14.67	2.82	2.40	1.12	51.34	46.67	2.52	4.40	0.71	17.39	30.00	1.73	6.40	1.21	80.17	20.00	2.43	8.40	1.71	72.83	20.00	2.27
0.42	7.86	141.78	17.33	2.88	2.42	1.12	50.78	44.67	2.55	4.42	0.67	21.17	34.67	1.74	6.42	1.21	81.73	20.67	2.44	8.42	1.79	70.16	22.00	2.27
0.44	7.62	158.34	20.67	2.82	2.44	1.11	50.23	46.00	2.48	4.44	0.67	19.28	37.33	1.64	6.44	1.31	78.72	18.67	2.43	8.44	1.86	71.72	25.33	2.28
0.46	7.18	182.01	24.00	2.81	2.46	1.11	51.12	47.33	2.45	4.46	0.69	18.39	42.00	1.74	6.46	1.36	78.28	18.00	2.42	8.46	1.91	72.83	26.00	2.27
0.48	6.70	200.12	25.33	2.80	2.48	1.08	52.34	46.67	2.52	4.48	0.71	19.83	44.67	1.69	6.48	1.41	79.94	17.33	2.42	8.48	1.90	76.60	26.00	2.27
0.50	6.12	214.35	28.67	2.82	2.50	1.02	51.23	46.67	2.48	4.50	0.83	21.05	42.00	1.75	6.50	1.46	79.38	17.33	2.41	8.50	1.81	82.71	24.00	2.27
0.52	5.52	221.35	36.67	2.87	2.52	1.00	50.23	47.33	2.53	4.52	0.97	20.27	44.00	1.64	6.52	1.54	81.16	17.33	2.40	8.52	1.64	87.49	20.67	2.27
0.54	4.94	223.35	39.33	2.79	2.54	1.00	49.45	48.00	2.46	4.54	1.02	17.72	24.00	1.62	6.54	1.54	83.05	15.33	2.39	8.54	1.48	94.82	19.33	2.27
0.56	4.29	220.91	43.33	2.78	2.56	1.02	49.34	46.00	2.48	4.56	1.02	19.05	44.67	1.64	6.56	1.55	89.16	16.67	2.39	8.56	1.34	105.15	16.00	2.27
0.58	3.81	212.24	46.67	2.80	2.58	1.04	49.34	46.67	2.46	4.58	0.99	22.38	40.00	1.63	6.58	1.54	95.27	16.67	2.39	8.58	1.22	113.93	16.00	2.27
0.60	3.45	197.02	46.00	2.82	2.60	1.03	49.34	46.67	2.47	4.60	0.95	27.60	22.00	1.62	6.60	1.55	98.71	15.33	2.38	8.60	1.06	116.37	14.67	2.28
0.62	2.99	178.46	50.67	2.81	2.62	0.93	47.68	48.00	2.44	4.62	0.95	30.27	21.33	1.61	6.62	1.59	100.38	14.67	2.39	8.62	0.96	113.26	14.00	2.27
0.64	2.72	164.24	51.33	2.77	2.64	0.85	47.56	48.00	2.42	4.64	0.93	33.05	20.67	1.58	6.64	1.61	99.93	14.67	2.38	8.64	0.92	108.70	12.00	2.27
0.66	2.52	150.13	54.00	2.78	2.66	0.74	48.45	50.00	2.42	4.66	0.94	35.49	21.33	1.61	6.66	1.70	97.71	14.00	2.37	8.66	0.88	104.70	12.67	2.27
0.68	2.40	134.13	57.33	2.77	2.68	0.74	43.79	48.00	2.44	4.68	0.94	37.15	20.67	1.65	6.68	1.71	95.27	13.33	2.38	8.68	0.84	98.25	11.33	2.27
0.70	2.39	117.69	58.67	2.81	2.70	0.76	39.12	48.00	2.47	4.70	0.93	37.71	20.67	1.57	6.70	1.73	96.82	12.67	2.38	8.70	0.85	87.35	12.00	2.27
0.72	2.25	102.58	59.33	2.76	2.72	0.75	35.12	47.33	2.41	4.72	0.93	37.38	20.67	1.61	6.72	1.66	105.82	13.33	2.38	8.72	0.90	74.57	15.33	2.27
0.74	2.05	89.58	60.67	2.76	2.74	0.68	31.68	49.33	2.45	4.74	0.94	36.04	20.00	1.63	6.74	1.67	110.93	13.33	2.37	8.74	0.99	66.69	14.67	2.27
0.76	1.83	80.58	62.00	2.77	2.76	0.67	28.79	49.33	2.43	4.76	0.97	36.04	20.00	1.56	6.76	1.76	111.59	10.67	2.36	8.76	1.07	65.24	12.67	2.27
0.78	1.64	74.92	64.67	2.78	2.78	0.64	29.68	49.33	2.36	4.78	0.97	35.48	20.67	1.63	6.78	1.77	114.37	12.67	2.37	8.78	1.12	64.91	16.00	2.27
0.80	1.55	70.59	65.33	2.76	2.80	0.59	28.13	46.67	2.38	4.80	0.99	35.82	20.67	1.55	6.80	1.81	115.81	10.67	2.35	8.80	1.20	63.46	16.00	2.27
0.82	1.43	65.71	66.67	2.76	2.82	0.61	22.35	32.00	2.38	4.82	0.99	36.37	18.67	1.56	6.82	1.79	116.92	10.67	2.36	8.82	1.28	60.02	16.00	2.27
0.84	1.47	64.27	62.00	2.77	2.84	0.61	20.57	26.00	2.35	4.84	1.01	36.81	20.67	1.60	6.84	1.77	114.36	10.00	2.35	8.84	1.30	59.68	16.00	2.27
0.86	1.53	62.05	62.67	2.76	2.86	0.59	20.02	25.33	2.39	4.86	1.03	36.48	20											

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

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.00 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.675233° **LONG. (WGS 84):** 11.000589°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150419 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	1.19	91.12	15.33	2.29	12.02	0.91	35.30	127.33	2.50	14.02	0.75	20.56	301.33	2.87	16.02	0.69	24.63	332.00	3.33	18.02	4.28	28.72	92.00	3.92
10.04	1.21	89.90	16.67	2.29	12.04	0.94	36.75	126.67	2.49	14.04	0.78	18.55	308.67	2.86	16.04	0.77	20.97	351.33	3.33	18.04	4.23	26.61	92.00	3.91
10.06	1.27	87.23	16.00	2.29	12.06	0.96	35.97	128.67	2.51	14.06	0.78	17.44	310.00	2.86	16.06	0.82	18.97	362.00	3.34	18.06	4.12	24.16	89.33	3.92
10.08	1.29	80.45	18.00	2.29	12.08	1.01	34.75	129.33	2.51	14.08	0.86	17.56	366.67	2.88	16.08	0.85	18.08	366.67	3.36	18.08	3.95	21.61	86.00	3.95
10.10	1.37	67.79	24.00	2.29	12.10	1.07	34.19	134.00	2.51	14.10	0.90	18.67	372.67	2.88	16.10	0.84	19.41	368.67	3.37	18.10	3.67	21.05	78.67	3.93
10.12	1.43	67.35	26.00	2.29	12.12	1.12	32.97	136.00	2.52	14.12	0.92	19.89	375.33	2.89	16.12	0.85	21.30	372.67	3.37	18.12	3.33	23.16	69.33	3.92
10.14	1.48	67.68	26.00	2.29	12.14	1.19	17.54	294.00	2.53	14.14	0.92	20.56	373.33	2.88	16.14	1.10	11.21	501.33	3.38	18.14	3.06	27.50	57.33	3.93
10.16	1.49	69.24	20.00	2.29	12.16	1.13	18.54	289.33	2.54	14.16	0.97	21.67	375.33	2.89	16.16	1.14	13.99	512.67	3.39	18.16	3.21	35.83	62.00	3.96
10.18	1.48	71.91	19.33	2.30	12.18	1.09	21.09	285.33	2.53	14.18	0.99	22.23	376.00	2.91	16.18	1.07	15.32	500.67	3.40	18.18	3.44	43.50	69.33	3.97
10.20	1.45	78.13	16.67	2.30	12.20	1.13	22.87	286.67	2.55	14.20	1.04	22.23	384.00	2.91	16.20	0.93	16.43	473.33	3.40	18.20	3.55	52.27	69.33	3.96
10.22	1.41	81.69	22.67	2.29	12.22	1.08	25.43	281.33	2.55	14.22	1.05	22.56	388.00	2.91	16.22	0.84	17.43	451.33	3.40	18.22	3.66	61.05	69.33	3.94
10.24	1.35	83.13	23.33	2.30	12.24	1.01	29.65	274.00	2.55	14.24	1.08	24.12	391.33	2.90	16.24	0.74	19.33	439.33	3.40	18.24	3.62	33.82	70.00	3.99
10.26	1.25	85.13	19.33	2.30	12.26	1.10	28.76	281.33	2.55	14.26	1.17	25.90	396.00	2.92	16.26	0.75	19.33	449.33	3.41	18.26	3.56	34.27	64.67	3.98
10.28	1.22	85.13	12.67	2.30	12.28	1.02	28.99	274.00	2.56	14.28	1.21	27.45	401.33	2.94	16.28	0.86	18.22	460.67	3.41	18.28	3.50	34.72	59.33	3.97
10.30	1.13	83.69	10.67	2.30	12.30	0.90	29.76	265.33	2.58	14.30	1.20	27.78	400.00	2.92	16.30	1.09	17.66	498.00	3.41	18.30	3.44	39.50	57.33	3.98
10.32	1.05	81.91	14.00	2.30	12.32	0.79	28.43	259.33	2.58	14.32	1.21	28.45	392.67	2.92	16.32	1.22	17.77	470.00	3.41	18.32	3.33	46.72	52.67	4.00
10.34	1.05	79.46	10.67	2.31	12.34	0.81	24.99	262.67	2.56	14.34	1.16	29.78	385.33	2.93	16.34	1.19	15.88	432.00	3.43	18.34	3.24	51.16	49.33	4.01
10.36	0.94	78.24	8.00	2.31	12.36	0.86	21.21	266.00	2.57	14.36	1.12	30.90	378.67	2.95	16.36	1.10	16.55	364.00	3.44	18.36	3.19	52.94	46.00	4.02
10.38	0.88	75.24	6.67	2.31	12.38	0.97	20.10	274.67	2.60	14.38	1.09	31.67	374.00	2.97	16.38	0.92	15.66	369.33	3.45	18.38	3.26	53.49	49.33	4.02
10.40	0.80	67.91	6.67	2.30	12.40	1.20	19.76	294.00	2.58	14.40	1.07	32.89	371.33	2.96	16.40	0.92	15.66	368.67	3.47	18.40	3.41	54.71	53.33	4.02
10.42	0.72	62.91	5.33	2.31	12.42	1.43	19.99	314.00	2.59	14.42	1.05	32.22	368.67	2.95	16.42	1.04	15.77	414.67	3.47	18.42	3.46	56.27	56.00	4.02
10.44	0.73	55.13	4.67	2.30	12.44	1.51	18.65	321.33	2.59	14.44	1.05	32.11	413.33	2.96	16.44	1.17	16.55	436.67	3.47	18.44	3.42	59.71	54.67	4.05
10.46	0.71	49.57	4.00	2.30	12.46	1.60	21.65	318.00	2.61	14.46	1.08	32.78	403.33	2.98	16.46	1.20	16.88	436.00	3.48	18.46	3.20	61.49	48.67	4.06
10.48	0.71	44.35	4.67	2.31	12.48	1.86	24.21	329.33	2.61	14.48	1.04	31.78	395.33	2.98	16.48	1.08	18.33	410.00	3.48	18.48	2.76	63.49	36.67	4.07
10.50	0.68	40.13	4.67	2.31	12.50	1.66	28.21	222.67	2.60	14.50	1.03	31.00	392.00	2.99	16.50	0.97	19.44	399.33	3.50	18.50	2.41	57.60	26.67	4.09
10.52	0.69	39.35	5.33	2.32	12.52	1.30	27.54	162.67	2.59	14.52	1.03	32.44	392.00	3.00	16.52	0.86	20.44	384.67	3.50	18.52	2.34	57.93	24.00	4.07
10.54	0.66	37.46	4.00	2.31	12.54	0.98	29.44	148.67	2.60	14.54	1.04	33.44	400.00	3.00	16.54	0.76	21.44	380.67	3.50	18.54	2.58	59.93	34.00	4.09
10.56	0.66	32.91	4.67	2.32	12.56	0.96	29.44	186.00	2.61	14.56	1.02	32.66	401.33	3.00	16.56	0.75	21.44	392.67	3.51	18.56	2.96	57.15	42.67	4.09
10.58	0.64	31.58	4.00	2.31	12.58	0.95	26.22	194.67	2.62	14.58	1.03	32.33	386.67	3.00	16.58	0.78	22.33	406.00	3.51	18.58	3.09	60.59	45.33	4.09
10.60	0.67	29.91	5.33	2.32	12.60	0.95	25.55	194.67	2.61	14.60	1.02	32.44	380.00	3.01	16.60	0.85	21.44	432.00	3.53	18.60	3.13	61.15	47.33	4.10
10.62	0.66	27.25	2.00	2.32	12.62	1.04	24.88	198.67	2.62	14.62	1.02	32.77	377.33	3.00	16.62	0.98	18.00	453.33	3.52	18.62	3.07	59.59	44.00	4.10
10.64	0.62	26.70	4.00	2.33	12.64	1.25	23.66	211.33	2.61	14.64	1.02	32.66	376.00	3.03	16.64	1.04	19.00	439.33	3.54	18.64	2.94	59.81	38.67	4.13
10.66	0.58	27.81	2.00	2.32	12.66	1.69	24.22	241.33	2.62	14.66	1.02	32.77	375.33	3.04	16.66	1.09	18.33	444.00	3.54	18.66	2.71	60.37	30.67	4.12
10.68	0.60	27.03	2.00	2.32	12.68	2.05	24.44	268.67	2.62	14.68	0.99	33.99	375.33	3.04	16.68	1.19	19.00	454.00	3.56	18.68	2.47	61.70	25.33	4.12
10.70	0.60	25.03	1.33	2.33	12.70	2.32	24.99	272.00	2.62	14.70	1.02	34.65	381.33	3.04	16.70	1.35	19.44	490.67	3.56	18.70	2.34	62.81	22.67	4.13
10.72	0.65	24.15	2.00	2.33	12.72	2.44	28.99	276.00	2.62	14.72	1.03	35.10	382.67	3.03	16.72	1.43	18.67	320.67	3.54	18.72	2.32	62.92	22.00	4.15
10.74	0.64	23.48	2.00	2.33	12.74	2.34	33.10	266.67	2.62	14.74	1.07	35.88	384.00	3.04	16.74	1.27	21.44	325.33	3.56	18.74	2.42	59.22	24.00	4.14
10.76	0.64	22.93	0.67	2.34	12.76	1.97	33.10	236.67	2.62	14.76	1.07	37.99	388.00	3.05	16.76	1.04	25.33	225.33	3.56	18.76	2.49	55.91	24.00	4.15
10.78	0.65	23.60	3.33	2.34	12.78	1.40	35.22	191.33	2.62	14.78	1.07	39.10	388.67	3.05	16.78	1.03	24.11	301.33	3.57	18.78	2.62	56.69	27.33	4.15
10.80	0.71	23.60	2.00	2.33	12.80	1.18	34.32	177.33	2.63	14.80	1.11	40.10	392.00	3.07	16.80	1.19	21.89	316.67	3.58	18.80	2.81	58.47	33.33	4.16
10.82	0.76	22.83	4.67	2.34	12.82	0.93	33.54	213.33	2.64	14.82	1.13	40.43	392.00	3.07	16.82	1.46	24.33	354.67	3.58	18.82	3.07	60.58	38.67	4.17
10.84	0.70	21.72	2.00	2.34	12.84	0.67	32.77	249.33	2.64	14.84	1.11	41.65	392.00	3.06	16.84	1.81	21.45	366.00	3.58					

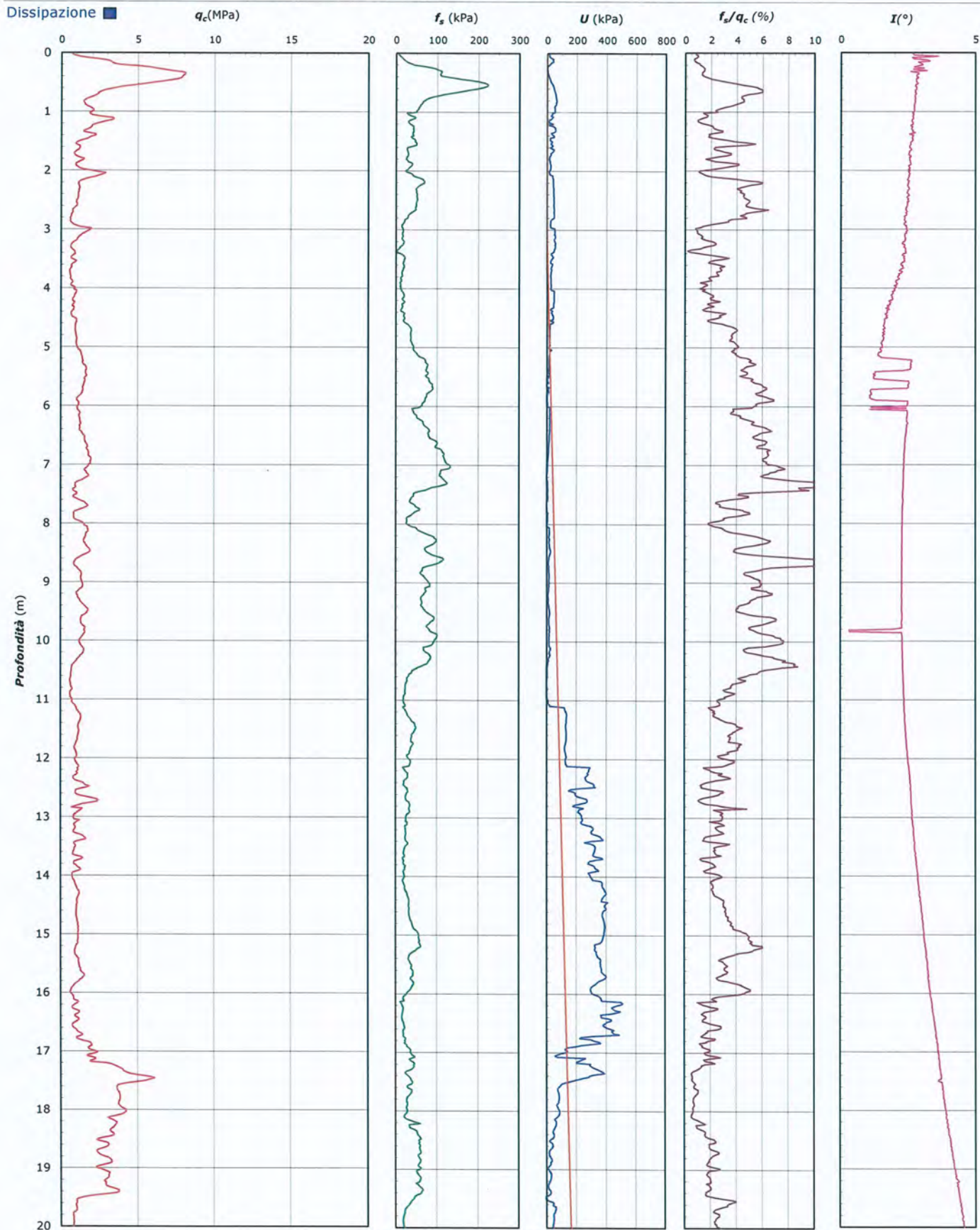
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675233° LONG. (WGS 84): 11.000589°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150419 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150419-046-047 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 046 - 047 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.675233° LONG. (WGS 84): 11.000589°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150419 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

S150419-046-047 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli