



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 761B/SC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 36 - 37 CPT SIS

DATA 20/04/15

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): 44.667632°

LONG. (WGS 84): 10.992634°

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	7.88	4.59	60.00	0.23	2.02	0.85	24.47	3.33	2.77	4.02	2.65	25.32	37.33	3.94	6.02	4.30	11.46	52.67	4.78	8.02	1.22	25.27	62.67	5.65
0.04	8.18	4.14	54.67	2.93	2.04	0.82	19.79	4.00	2.80	4.04	2.51	22.54	35.33	3.95	6.04	4.36	12.13	54.67	4.81	8.04	1.30	25.93	62.67	5.63
0.06	8.35	4.48	47.33	0.96	2.06	0.79	18.68	3.33	2.86	4.06	2.37	17.31	32.67	3.98	6.06	4.72	13.02	58.67	4.82	8.06	1.36	27.04	62.00	5.64
0.08	7.71	5.25	38.00	1.28	2.08	0.82	17.57	4.00	2.82	4.08	2.26	18.53	31.33	4.01	6.08	5.51	12.68	70.67	4.79	8.08	1.32	28.27	60.67	5.68
0.10	6.70	10.48	24.00	0.94	2.10	0.91	10.64		2.81	4.10	2.20	18.31	30.00	4.04	6.10	6.17	12.12	81.33	4.83	8.10	1.36	27.71	60.00	5.69
0.12	5.42	15.48	14.00	1.05	2.12	0.95	10.42	0.67	2.84	4.12	2.16	16.86	30.67	4.00	6.12	6.07	16.68	79.33	4.80	8.12	1.38	26.60	60.67	5.67
0.14	4.28	17.37	7.33	1.74	2.14	0.99	9.98	0.67	2.83	4.14	2.14	15.30	26.00	4.03	6.14	5.50	19.34	73.33	4.83	8.14	1.38	26.71	59.33	5.70
0.16	3.63	11.48	8.67	1.37	2.16	1.00	9.43		2.87	4.16	2.08	10.62	30.67	4.06	6.16	5.04	22.34	66.67	4.81	8.16	1.42	26.49	58.67	5.72
0.18	3.67	17.37	8.00	1.96	2.18	0.95	8.99		2.83	4.18	2.05	9.96	30.00	4.03	6.18	4.41	25.33	54.67	4.85	8.18	1.44	26.49	58.67	5.70
0.20	3.49	29.26	6.67	1.35	2.20	0.98	9.22	2.00	2.89	4.20	1.98	9.51	29.33	4.05	6.20	4.23	26.11	52.00	4.87	8.20	1.45	26.94	60.00	5.72
0.22	3.36	38.15	4.67	1.27	2.22	0.94	10.00	2.67	2.93	4.22	1.95	8.51	28.00	4.05	6.22	4.16	26.11	52.00	4.85	8.22	1.58	18.83	48.67	5.78
0.24	3.28	48.82	5.33	1.37	2.24	0.84	11.45	4.00	2.89	4.24	1.98	7.51	26.67	4.09	6.24	4.15	24.77	52.67	4.90	8.24	1.62	19.05	49.33	5.74
0.26	3.37	62.92	5.33	1.56	2.26	0.81	12.01	4.00	2.99	4.26	2.05	6.40	22.67	4.07	6.26	4.24	22.22	56.67	4.91	8.26	1.54	20.28	48.00	5.81
0.28	3.29	87.48	3.33	1.51	2.28	0.75	12.91	6.00	2.93	4.28	2.13	7.51	24.00	4.06	6.28	4.28	20.33	58.67	4.87	8.28	1.39	21.72	44.67	5.78
0.30	3.70	94.37	6.67	1.46	2.30	0.76	14.80	7.33	2.98	4.30	2.10	7.18	25.33	4.14	6.30	4.21	21.21	57.33	4.92	8.30	1.29	24.06	42.00	5.77
0.32	4.00	87.48	4.67	1.46	2.32	0.76	16.70	6.00	2.97	4.32	2.03	7.51	24.00	4.10	6.32	4.16	22.32	56.67	4.92	8.32	1.19	26.06	37.33	5.79
0.34	4.18	84.36	6.67	1.41	2.34	0.73	19.48	7.33	3.00	4.34	2.01	7.84	25.33	4.11	6.34	4.04	23.55	56.67	4.94	8.34	1.21	27.61	40.67	5.79
0.36	4.39	83.02	7.33	1.44	2.36	0.77	18.82	8.00	2.97	4.36	2.01	9.29	22.67	4.16	6.36	3.88	24.99	54.67	4.93	8.36	1.40	26.39	50.00	5.82
0.38	4.69	79.69	11.33	1.38	2.38	0.81	18.27	10.00	2.99	4.38	2.05	9.51	24.00	4.14	6.38	3.74	25.76	52.67	4.93	8.38	1.66	25.28	51.33	5.79
0.40	4.77	72.91	12.00	1.35	2.40	0.81	18.27	10.00	3.03	4.40	2.14	9.95	25.33	4.12	6.40	3.64	24.87	52.67	4.93	8.40	1.70	24.50	51.33	5.83
0.42	4.48	67.80	12.00	1.34	2.42	0.79	17.38	9.33	3.04	4.42	2.18	9.95	26.00	4.21	6.42	3.61	22.98	52.00	4.97	8.42	1.68	24.61	50.00	5.83
0.44	4.27	56.13	11.33	1.30	2.44	0.74	16.73	9.33	3.09	4.44	2.15	9.62	24.00	4.15	6.44	3.64	21.20	53.33	4.96	8.44	1.70	23.94	49.33	5.87
0.46	4.08	42.24	8.67	1.35	2.46	0.70	16.73	12.67	3.04	4.46	2.18	10.06	26.67	4.22	6.46	3.63	21.53	54.67	5.00	8.46	1.78	24.17	51.33	5.83
0.48	3.86	29.34	9.33	1.30	2.48	0.68	18.73	12.67	3.08	4.48	2.29	11.73	26.00	4.17	6.48	3.61	22.20	53.33	4.98	8.48	1.84	23.94	51.33	5.85
0.50	3.47	22.12	7.33	1.38	2.50	0.75	18.74	6.67	3.07	4.50	2.52	11.73	29.33	4.17	6.50	3.46	22.53	50.00	4.99	8.50	1.75	23.94	49.33	5.84
0.52	3.09	21.23	6.67	1.36	2.52	0.95	16.41	9.33	3.10	4.52	2.66	11.29	31.33	4.18	6.52	3.33	22.42	48.00	5.02	8.52	1.61	24.61	47.33	5.85
0.54	2.68	22.34	4.67	1.34	2.54	1.13	14.86	18.67	3.15	4.54	2.66	10.62	31.33	4.25	6.54	3.30	21.31	48.00	4.98	8.54	1.40	27.17	41.33	5.87
0.56	2.53	25.33	3.33	1.33	2.56	1.26	14.19	18.00	2.68	4.56	2.64	9.40	32.67	4.21	6.56	3.30	20.64	46.00	5.06	8.56	1.25	27.94	40.00	5.91
0.58	2.42	29.66	3.33	1.30	2.58	1.26	12.42	14.67	3.20	4.58	2.56	9.51	31.33	4.26	6.58	3.16	20.86	44.67	5.04	8.58	1.20	28.06	38.67	5.90
0.60	2.52	34.99	4.67	1.36	2.60	1.25	13.87	14.67	3.13	4.60	2.54	11.51	30.67	4.20	6.60	3.05	19.97	44.00	5.04	8.60	1.20	27.39	37.33	5.92
0.62	2.63	38.33	1.33	1.34	2.62	1.27	12.98	14.00	3.19	4.62	2.53	12.95	32.67	4.25	6.62	2.91	19.63	42.00	5.05	8.62	1.22	27.61	37.33	5.91
0.64	2.64	41.77	2.00	1.33	2.64	1.28	15.54	12.67	3.23	4.64	2.49	13.84	31.33	4.25	6.64	2.79	19.19	40.67	5.06	8.64	1.26	28.39	36.67	5.93
0.66	2.62	43.88	3.33	1.32	2.66	1.36	13.99	11.33	3.19	4.66	2.37	15.84	31.33	4.29	6.66	2.67	19.41	40.00	5.03	8.66	1.36	28.61	37.33	5.94
0.68	2.83	46.65	4.00	1.33	2.68	1.49	13.44	14.67	3.22	4.68	2.32	17.39	30.00	4.34	6.68	2.56	19.29	36.67	5.07	8.68	1.61	27.06	41.33	5.94
0.70	3.53	44.87	36.67	1.31	2.70	1.57	11.77	11.33	3.28	4.70	2.33	18.17	30.67	4.31	6.70	2.52	19.18	36.67	5.07	8.70	1.84	28.50	42.67	5.95
0.72	4.33	41.42	55.33	1.31	2.72	1.55	11.89	12.00	3.31	4.72	2.52	17.95	31.33	4.32	6.72	2.49	17.96	30.67	4.97	8.72	2.14	31.06	44.00	5.93
0.74	4.91	38.98	34.67	1.31	2.74	1.75	7.78	14.00	3.29	4.74	2.70	16.84	34.00	4.36	6.74	2.43	17.29	34.67	5.09	8.74	2.28	30.83	44.00	5.95
0.76	5.18	38.87	30.00	1.33	2.76	1.57	2.89	11.33	3.31	4.76	2.79	14.84	36.67	4.35	6.76	2.40	15.40	34.67	5.05	8.76	2.22	29.28	42.67	6.00
0.78	5.27	41.31	26.67	1.31	2.78	1.53	6.67	10.67	3.34	4.78	2.85	13.06	38.00	4.36	6.78	2.38	14.18	35.33	5.07	8.78	2.21	27.94	40.67	5.99
0.80	5.21	46.31	22.67	1.30	2.80	1.45	8.12	9.33	3.31	4.80	2.86	10.28	37.33	4.33	6.80	2.39	12.84	36.67	5.07	8.80	1.99	28.39	38.67	6.00
0.82	4.99	51.64	19.33	1.30	2.82	1.47	9.79	7.33	3.35	4.82	2.90	11.84	38.00	4.41	6.82	2.34	12.07	34.67	5.08	8.82	1.92	30.83	38.67	5.99
0.84	4.70	54.64	18.00	1.30	2.84	1.49	14.23	6.67	3.37	4.84	2.91	19.84	38.00	4.38	6.84	2.31	11.28	35.33	5.09	8.84	2.07	31.28	40.00	6.02
0.86	4.35	55.97	14.67	1.24	2.86	1.52	16.12	6.67	3.39	4.86	3.01	30.16	37.33	4.43	6.86	2.29	10.84	36.67	5.08	8.86	2.29	32.05	40.67	6.01
0.88	3.97	57.08	9.33	1.32	2.88	1.55	15.01	6.67	3.45	4.88														

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

CPT N° 36 - 37 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.) N. R.

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

DATA 20/04/15

PREFORO (m da p.c.)
LAT. (WGS 84): 44.667632°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:
S150415 del 30.06.15
LONG. (WGS 84): 10.992634°

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	2.42	63.46	4.67	6.54	12.02	0.98	39.71	194.67	7.40	14.02	0.82	16.45	350.67	8.73	16.02	1.21	57.74	332.67	9.79	18.02	1.76	57.23	514.00	10.61
10.04	1.99	54.68	1.33	6.55	12.04	1.04	36.15	211.33	7.40	14.04	0.84	13.56	365.33	8.75	16.04	1.28	57.74	342.00	9.82	18.04	1.58	52.23	509.33	10.63
10.06	1.74	52.23	2.67	6.54	12.06	1.12	34.15	222.00	7.40	14.06	0.83	14.78	365.33	8.76	16.06	1.37	57.85	351.33	9.83	18.06	1.51	52.23	489.33	10.65
10.08	1.76	53.34	0.67	6.58	12.08	1.09	30.15	222.67	7.44	14.08	0.88	15.78	360.67	8.74	16.08	1.38	58.52	351.33	9.80	18.08	1.41	50.67	480.00	10.65
10.10	1.94	50.56	0.67	6.58	12.10	1.15	31.71	218.67	7.41	14.10	0.89	15.12	371.33	8.78	16.10	1.38	59.96	349.33	9.86	18.10	1.34	48.23	494.67	10.66
10.12	2.18	51.00	3.33	6.61	12.12	1.22	35.93	236.67	7.46	14.12	0.88	14.89	356.67	8.76	16.12	1.37	59.96	344.67	9.82	18.12	1.31	43.34	552.00	10.66
10.14	2.40	52.56	3.33	6.58	12.14	1.24	32.93	231.33	7.45	14.14	0.93	15.01	354.67	8.78	16.14	1.35	59.18	342.00	9.84	18.14	1.33	40.23	572.00	10.66
10.16	2.62	56.55	0.67	6.62	12.16	1.09	30.49	184.67	7.44	14.16	0.92	15.67	368.67	8.80	16.16	1.33	59.52	342.67	9.86	18.16	1.42	36.34	612.67	10.69
10.18	2.85	59.78	3.33	6.57	12.18	1.02	31.38	181.33	7.48	14.18	0.95	15.23	373.33	8.78	16.18	1.34	58.74	342.00	9.85	18.18	1.45	34.23	627.33	10.69
10.20	3.03	64.78	3.33	6.58	12.20	1.00	32.04	204.67	7.48	14.20	0.98	16.01	368.67	8.83	16.20	1.37	58.96	340.67	9.87	18.20	1.47	34.01	634.00	10.72
10.22	3.32	67.89	3.33	6.62	12.22	1.01	33.82	206.67	7.49	14.22	0.94	16.23	358.67	8.84	16.22	1.45	59.52	354.67	9.89	18.22	1.53	35.34	650.00	10.70
10.24	3.52	72.55	3.33	6.58	12.24	0.98	30.82	203.33	7.46	14.24	0.87	17.01	350.67	8.85	16.24	1.50	57.96	360.67	9.90	18.24	1.53	35.78	662.67	10.72
10.26	3.69	76.79	6.67	6.64	12.26	1.03	23.72	122.67	7.51	14.26	0.95	15.46	332.00	8.86	16.26	1.46	59.30	364.00	9.90	18.26	1.63	35.11	667.33	10.72
10.28	3.64	43.90	8.00	6.66	12.28	0.99	27.62	114.00	7.52	14.28	0.93	16.24	328.67	8.91	16.28	1.52	46.42	186.00	9.93	18.28	1.61	37.56	666.67	10.72
10.30	3.62	50.01	4.00	6.66	12.30	0.96	29.51	128.67	7.55	14.30	0.84	17.46	320.67	8.88	16.30	1.46	51.31	118.00	9.95	18.30	1.53	38.89	651.33	10.72
10.32	3.52	24.51	17.33	6.69	12.32	0.94	27.73	130.00	7.54	14.32	0.87	16.35	340.00	8.92	16.32	1.41	56.53	133.33	9.98	18.32	1.72	26.68	568.67	10.71
10.34	3.27	29.73	31.33	6.72	12.34	0.91	23.95	126.67	7.56	14.34	0.90	15.13	362.67	8.93	16.34	1.39	56.65	134.00	9.98	18.34	1.63	36.35	580.00	10.75
10.36	2.93	42.95	29.33	6.71	12.36	0.80	23.07	127.33	7.57	14.36	0.92	15.13	350.00	8.96	16.36	1.35	57.76	137.33	9.99	18.36	1.58	43.12	597.33	10.74
10.38	2.75	61.39	31.33	6.69	12.38	0.74	22.07	125.33	7.58	14.38	0.92	17.68	354.67	8.93	16.38	1.37	59.87	140.67	10.00	18.38	1.57	41.24	626.00	10.75
10.40	2.64	74.06	13.33	6.73	12.40	0.76	18.73	184.67	7.61	14.40	0.94	17.46	359.33	8.95	16.40	1.35	62.87	148.00	10.00	18.40	1.51	40.24	667.33	10.76
10.42	2.78	80.17	10.00	6.72	12.42	0.80	17.62	200.00	7.62	14.42	0.96	14.46	378.67	8.97	16.42	1.33	62.42	152.67	10.01	18.42	1.54	35.35	705.33	10.76
10.44	2.82	86.06	9.33	6.73	12.44	0.87	16.07	222.67	7.62	14.44	0.99	14.13	374.00	9.01	16.44	1.34	59.98	159.33	10.04	18.44	1.61	34.79	729.33	10.77
10.46	2.86	85.72	11.33	6.73	12.46	0.92	16.74	182.67	7.64	14.46	1.06	14.57	374.00	9.08	16.46	1.29	57.76	163.33	10.04	18.46	1.59	32.02	723.33	10.82
10.48	2.82	82.83	8.00	6.72	12.48	0.80	18.18	140.00	7.67	14.48	1.08	14.91	375.33	9.01	16.48	1.30	57.42	166.67	10.04	18.48	1.71	29.24	729.33	10.80
10.50	2.66	83.06	10.67	6.75	12.50	0.74	16.40	158.67	7.66	14.50	1.11	15.46	373.33	9.00	16.50	1.29	56.87	174.00	10.06	18.50	1.61	28.68	609.33	10.78
10.52	2.44	88.05	14.00	6.72	12.52	0.71	14.96	188.00	7.68	14.52	1.11	14.35	376.67	9.04	16.52	1.26	55.42	177.33	10.05	18.52	1.55	31.17	603.33	10.80
10.54	2.22	91.27	14.00	6.77	12.54	0.76	15.19	202.00	7.71	14.54	1.11	13.80	380.67	9.02	16.54	1.22	54.42	178.00	10.08	18.54	1.49	33.57	586.67	10.82
10.56	1.93	90.49	15.33	6.72	12.56	0.74	17.30	198.67	7.73	14.56	1.16	13.35	400.00	9.05	16.56	1.24	54.65	180.67	10.08	18.56	1.42	35.24	565.33	10.84
10.58	1.69	91.04	11.33	6.76	12.58	0.74	17.63	198.67	7.76	14.58	1.20	15.57	394.67	9.06	16.58	1.21	54.42	185.33	10.09	18.58	1.42	35.79	598.00	10.87
10.60	1.42	78.93	7.33	6.75	12.60	0.76	16.08	206.67	7.79	14.60	1.19	17.57	386.67	9.08	16.60	1.22	52.42	192.00	10.10	18.60	1.53	35.24	720.00	10.87
10.62	1.26	63.37	8.67	6.78	12.62	0.76	13.52	231.33	7.81	14.62	1.25	17.24	406.67	9.12	16.62	1.23	50.42	195.33	10.11	18.62	1.75	31.35	722.67	10.88
10.64	1.16	52.37	48.67	6.78	12.64	0.82	14.85	233.33	7.78	14.64	1.31	16.02	412.00	9.12	16.64	1.26	50.42	200.00	10.12	18.64	1.87	31.13	632.00	10.89
10.66	1.24	45.81	488.00	6.80	12.66	0.83	17.30	231.33	7.83	14.66	1.30	17.46	412.67	9.13	16.66	1.28	49.75	204.67	10.14	18.66	1.84	31.46	592.67	10.90
10.68	1.38	42.14	488.00	6.80	12.68	0.88	16.97	238.00	7.85	14.68	1.36	18.69	416.00	9.16	16.68	1.27	48.64	206.67	10.13	18.68	1.77	36.35	563.33	10.92
10.70	1.56	41.36	346.67	6.80	12.70	0.91	15.97	242.67	7.84	14.70	1.43	20.68	423.33	9.17	16.70	1.27	47.42	210.00	10.15	18.70	1.65	41.91	627.33	10.93
10.72	1.62	40.81	232.00	6.80	12.72	0.95	16.20	245.33	7.90	14.72	1.47	22.24	420.00	9.16	16.72	1.29	47.42	210.00	10.15	18.72	1.57	42.46	705.33	10.93
10.74	1.61	41.81	151.33	6.85	12.74	0.95	15.97	248.00	7.92	14.74	1.48	22.24	423.33	9.18	16.74	1.34	48.64	213.33	10.13	18.74	1.59	42.57	704.67	10.94
10.76	1.56	42.36	146.67	6.82	12.76	0.95	15.53	250.67	7.93	14.76	1.54	23.13	427.33	9.15	16.76	1.32	50.75	211.33	10.15	18.76	1.60	43.35	714.67	10.95
10.78	1.68	40.91	166.00	6.85	12.78	0.97	16.09	239.33	7.91	14.78	1.58	24.69	431.33	9.23	16.78	1.30	50.42	210.00	10.17	18.78	1.60	42.79	724.00	10.97
10.80	1.83	41.14	167.33	6.83	12.80	1.03	17.20	242.67	7.95	14.80	1.53	24.24	412.00	9.22	16.80	1.30	50.75	211.33	10.17	18.80	1.61	39.57	732.67	10.97
10.82	1.72	41.14	86.67	6.87	12.82	1.06	19.09	232.67	7.97	14.82	1.48	23.46	335.33	9.24	16.82	1.30	50.53	209.33	10.14	18.82	1.63	38.13	728.67	10.98
10.84	1.49	40.25	50.00	6.85	12.84	1.06	20.31	229.33	7.97	14.84	1.42	26.80	320.67	9.27	16.84	1.28	50.75	210.00	10.19	18.84	1.59	37.68	722.67	10.99
10.86	1.20																							

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

CPT N° 36 - 37 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 20/04/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.667632°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150415 del 30.06.15 LONG. (WGS 84): 10.992634°

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	1.41	45.21	465.33	11.51	22.02	0.88	32.02	482.00	12.36	24.02	0.82	28.49	576.67	13.33	26.02	1.60	38.27	651.33	14.25	28.02	0.97	41.48	482.67	15.26
20.04	1.39	45.88	457.33	11.50	22.04	0.85	31.80	480.00	12.36	24.04	0.83	28.49	576.00	13.36	26.04	1.64	40.04	620.00	14.27	28.04	1.00	41.92	484.67	15.27
20.06	1.36	45.77	443.33	11.53	22.06	0.87	31.58	483.33	12.39	24.06	0.82	28.49	576.00	13.36	26.06	1.60	39.49	630.00	14.29	28.06	0.99	41.48	490.67	15.28
20.08	1.30	45.66	429.33	11.52	22.08	0.83	31.69	482.67	12.37	24.08	0.83	28.60	578.00	13.38	26.08	1.50	39.49	572.67	14.29	28.08	1.02	40.26	498.00	15.29
20.10	1.28	44.88	423.33	11.53	22.10	0.83	31.47	486.00	12.37	24.10	0.84	28.15	578.00	13.39	26.10	1.35	45.15	537.33	14.30	28.10	1.04	38.37	506.67	15.31
20.12	1.24	45.10	409.33	11.54	22.12	0.85	31.13	486.67	12.41	24.12	0.81	28.15	578.00	13.40	26.12	1.29	51.71	546.00	14.31	28.12	1.02	37.15	511.33	15.33
20.14	1.22	44.32	401.33	11.53	22.14	0.87	30.91	491.33	12.40	24.14	0.82	28.04	578.00	13.43	26.14	1.35	59.04	745.33	14.31	28.14	1.02	36.04	506.00	15.32
20.16	1.18	43.66	402.00	11.55	22.16	0.90	31.02	494.67	12.41	24.16	0.83	27.49	578.67	13.41	26.16	1.50	62.48	810.00	14.34	28.16	1.02	34.93	500.67	15.31
20.18	1.21	43.21	401.33	11.55	22.18	0.89	31.58	492.00	12.43	24.18	0.83	27.38	578.67	13.41	26.18	1.74	62.82	854.00	14.35	28.18	1.02	33.82	495.33	15.30
20.20	1.22	44.66	397.33	11.56	22.20	0.89	31.69	491.33	12.43	24.20	0.83	27.82	578.67	13.43	26.20	1.88	61.26	813.33	14.37	28.20	0.97	36.71	516.00	15.35
20.22	1.21	45.88	392.67	11.57	22.22	0.92	31.58	490.67	12.44	24.22	0.83	27.82	576.67	13.45	26.22	1.93	56.03	795.33	14.38	28.22	1.00	38.49	518.67	15.37
20.24	1.17	45.54	384.00	11.56	22.24	0.88	31.47	492.00	12.43	24.24	0.83	27.71	578.00	13.45	26.24	1.85	54.70	774.00	14.39	28.24	1.00	40.38	521.33	15.38
20.26	1.15	45.65	373.33	11.58	22.26	0.89	31.36	490.00	12.46	24.26	0.83	27.38	576.00	13.47	26.26	1.79	52.70	708.00	14.40	28.26	1.01	42.60	528.67	15.38
20.28	1.14	44.88	364.67	11.59	22.28	0.89	30.91	489.33	12.46	24.28	0.83	27.15	578.67	13.47	26.28	1.65	55.37	716.67	14.44	28.28	1.03	44.38	530.67	15.40
20.30	1.11	44.43	354.67	11.59	22.30	0.87	30.80	488.00	12.47	24.30	0.84	27.26	576.67	13.48	26.30	1.78	58.03	590.00	14.44	28.30	1.06	45.16	527.33	15.40
20.32	1.09	39.15	384.67	11.64	22.32	0.88	30.80	490.00	12.49	24.32	0.84	27.48	585.33	13.49	26.32	1.75	62.14	653.33	14.43	28.32	1.06	46.82	527.33	15.40
20.34	1.07	39.59	377.33	11.65	22.34	0.87	30.80	490.67	12.49	24.34	0.88	27.15	589.33	13.49	26.34	1.69	62.37	690.67	14.45	28.34	1.06	47.93	532.00	15.44
20.36	1.05	40.26	362.67	11.67	22.36	0.85	30.47	490.00	12.50	24.36	0.94	27.82	650.00	13.51	26.36	1.77	60.59	644.67	14.46	28.36	1.07	45.84	556.00	15.43
20.38	1.01	40.70	356.67	11.66	22.38	0.88	27.70	566.67	12.53	24.38	0.94	27.38	648.00	13.53	26.38	1.90	63.37	680.67	14.49	28.38	1.15	46.84	670.00	15.45
20.40	1.05	39.81	375.33	11.67	22.40	0.89	27.92	564.00	12.55	24.40	0.93	27.38	634.67	13.53	26.40	1.93	65.59	895.33	14.49	28.40	1.18	45.05	674.67	15.45
20.42	1.04	40.03	390.67	11.66	22.42	0.89	27.92	560.00	12.56	24.42	0.88	27.82	620.00	13.54	26.42	1.88	61.14	859.33	14.51	28.42	1.15	43.94	660.67	15.45
20.44	1.05	40.92	403.33	11.67	22.44	0.87	28.48	556.00	12.54	24.44	0.84	27.71	612.67	13.54	26.44	1.90	58.36	806.67	14.51	28.44	1.15	42.61	617.33	15.48
20.46	1.10	39.36	414.67	11.69	22.46	0.85	28.70	554.00	12.58	24.46	0.83	27.71	606.00	13.57	26.46	1.96	58.36	664.00	14.55	28.46	1.09	41.94	518.67	15.48
20.48	1.14	36.59	417.33	11.69	22.48	0.88	29.15	556.00	12.57	24.48	0.79	27.93	604.00	13.58	26.48	1.88	59.58	620.67	14.54	28.48	1.03	43.39	497.33	15.48
20.50	1.14	33.03	412.67	11.69	22.50	0.94	29.15	558.00	12.58	24.50	0.83	27.16	602.00	13.59	26.50	1.65	59.58	632.00	14.53	28.50	1.02	43.27	497.33	15.48
20.52	1.12	32.25	402.00	11.70	22.52	0.90	28.70	561.33	12.60	24.52	0.82	27.49	602.00	13.58	26.52	1.52	54.80	494.00	14.54	28.52	1.07	43.72	512.00	15.49
20.54	1.08	34.14	394.00	11.71	22.54	0.90	28.48	559.33	12.60	24.54	0.83	27.38	598.67	13.60	26.54	1.40	52.02	196.00	14.52	28.54	1.09	44.50	518.67	15.50
20.56	1.07	34.80	387.33	11.71	22.56	0.89	28.48	556.00	12.61	24.56	0.84	27.38	597.33	13.60	26.56	1.22	58.47	141.33	14.55	28.56	1.12	44.94	520.00	15.52
20.58	1.10	36.36	390.00	11.73	22.58	0.88	28.59	552.00	12.62	24.58	0.82	26.71	594.67	13.58	26.58	1.06	66.02	280.00	14.56	28.58	1.16	45.38	521.33	15.54
20.60	1.16	37.91	396.00	11.72	22.60	0.87	28.59	550.00	12.63	24.60	0.83	26.27	594.67	13.60	26.60	0.96	67.24	355.33	14.56	28.60	1.18	46.38	509.33	15.51
20.62	1.18	39.58	404.67	11.73	22.62	0.88	28.70	550.00	12.63	24.62	0.85	26.49	594.67	13.62	26.62	0.90	65.57	422.00	14.57	28.62	1.20	47.38	497.33	15.49
20.64	1.20	40.02	408.67	11.76	22.64	0.89	28.70	549.33	12.66	24.64	0.85	27.04	594.00	13.61	26.64	0.87	63.91	473.33	14.56	28.64	1.19	46.71	511.33	15.53
20.66	1.24	38.47	412.67	11.78	22.66	0.88	29.03	548.67	12.70	24.66	0.89	26.82	596.67	13.61	26.66	0.88	61.79	480.00	14.57	28.66	1.19	46.38	508.67	15.53
20.68	1.24	37.58	410.00	11.78	22.68	0.88	29.37	552.00	12.67	24.68	0.90	27.15	597.33	13.61	26.68	0.88	57.91	486.67	14.57	28.68	1.23	46.27	499.33	15.55
20.70	1.22	37.47	404.67	11.78	22.70	0.90	29.26	553.33	12.69	24.70	0.90	27.49	596.67	13.62	26.70	0.88	52.68	486.00	14.59	28.70	1.27	48.16	490.00	15.52
20.72	1.23	37.02	402.00	11.79	22.72	0.94	28.93	557.33	12.69	24.72	0.90	28.15	591.33	13.64	26.72	0.86	49.12	489.33	14.60	28.72	1.23	47.60	480.67	15.55
20.74	1.18	37.02	390.67	11.80	22.74	0.93	28.59	556.00	12.71	24.74	0.89	28.93	588.67	13.63	26.74	0.87	46.23	493.33	14.60	28.74	1.19	47.05	471.33	15.59
20.76	1.15	37.46	384.00	11.82	22.76	0.90	29.15	552.00	12.73	24.76	0.88	29.38	587.33	13.62	26.76	0.84	44.45	491.33	14.61	28.76	1.17	47.04	467.33	15.60
20.78	1.13	39.69	381.33	11.83	22.78	0.89	29.59	552.67	12.73	24.78	0.93	29.60	585.33	13.66	26.78	0.82	43.67	490.67	14.62	28.78	1.19	47.01	467.33	15.60
20.80	1.12	40.24	384.00	11.82	22.80	0.94	28.92	556.67	12.74	24.80	0.91	29.93	585.33	13.66	26.80	0.84	43.67	491.33	14.63	28.80	1.19	47.04	471.33	15.60
20.82	1.12	40.24	386.67	11.86	22.82	0.93	27.93																	

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 36 - 37 CPT SIS

DATA 20/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

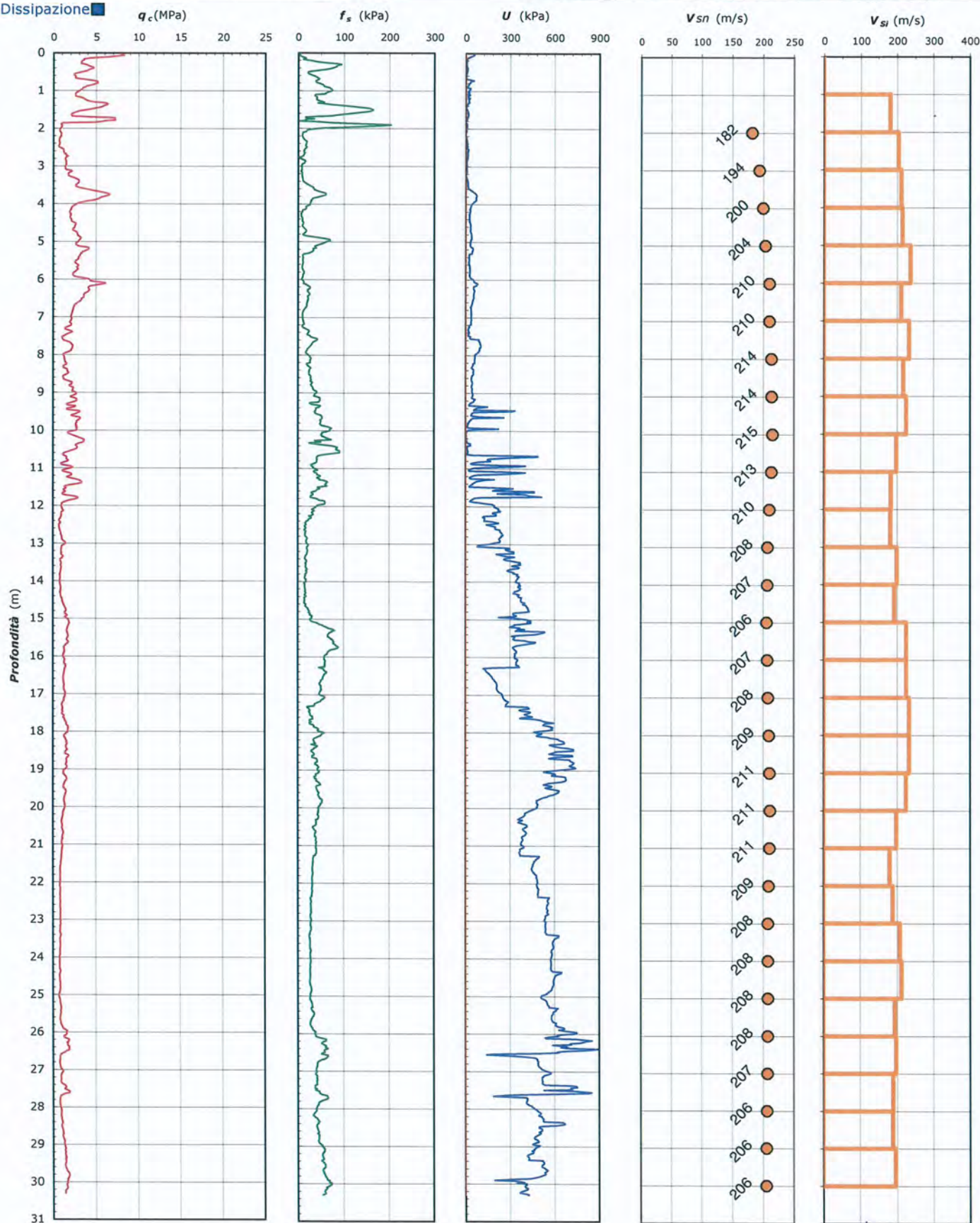
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.667632°

LONG. (WGS 84): 10.992634°

Dissipazione



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 36 - 37 CPT SIS

DATA 20/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

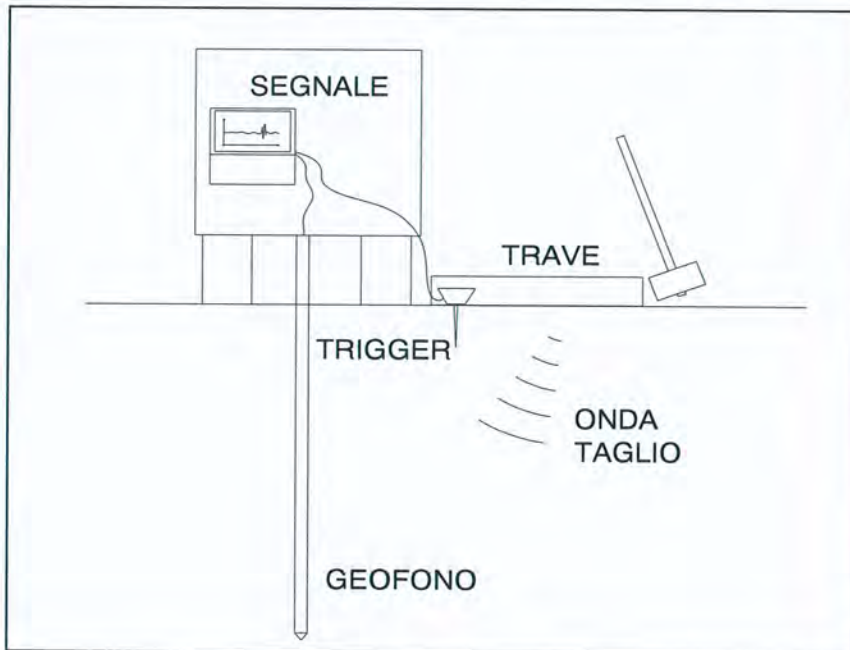
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.667632°

LONG. (WGS 84): 10.992634°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	4.53	2.25	182	182
3.0	9.06	3.18	194	205
4.0	13.59	4.14	200	212
5.0	18.11	5.12	204	215
6.0	22.25	6.10	210	238
7.0	26.90	7.09	210	212
8.0	31.14	8.07	214	233
9.0	35.69	9.06	214	218
10.0	40.09	10.06	215	225
11.0	45.08	11.05	213	198
12.0	50.48	12.04	210	184
13.0	55.92	13.03	208	182
14.0	60.87	14.02	207	200
15.0	65.99	15.01	206	193
16.0	70.37	16.00	207	226
17.0	74.75	16.98	208	226
18.0	78.98	17.97	209	233
19.0	83.21	18.96	211	233
20.0	87.59	19.94	211	225
21.0	92.56	20.93	211	198
22.0	98.01	21.91	209	181
23.0	103.22	22.90	208	189
24.0	107.94	23.88	208	208
25.0	112.55	24.86	208	213
26.0	117.60	25.84	208	194
27.0	122.54	26.82	207	198
28.0	127.69	27.79	206	190
29.0	132.84	28.77	206	189
30.0	137.78	29.74	206	197

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 206 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°	36 - 37 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	20/04/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.667632°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150415 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 10.992634°

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°: 036 - 037 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667160° LONG. (WGS 84): 10.991248°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150411 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	2.55	6.34	75.33	10.38	2.02	1.38	5.17	82.67	1.78	4.02	5.29	25.84	85.33	0.87	6.02	1.04	55.57	51.33	0.29	8.02	1.51	64.72	122.67	0.83
0.04	2.75	1.45	81.33	9.29	2.04	1.32	6.84	82.00	1.86	4.04	5.26	25.95	84.67	0.90	6.04	1.00	53.24	52.67	0.28	8.04	1.50	64.39	122.67	0.84
0.06	3.11	11.56	82.00	4.77	2.06	1.42	6.06	82.67	1.86	4.06	5.23	26.84	85.33	0.86	6.06	0.98	52.91	52.67	0.32	8.06	1.53	64.61	122.00	0.83
0.08	2.67	30.56	81.33	2.85	2.08	1.35	8.51	81.33	1.84	4.08	5.32	27.72	88.00	0.84	6.08	0.88	52.91	53.33	0.30	8.08	1.56	66.16	122.67	0.84
0.10	2.48	39.45	148.67	0.89	2.10	1.35	7.84	81.33	1.83	4.10	5.25	27.28	88.67	0.85	6.10	0.81	53.02	52.67	0.25	8.10	1.58	69.83	122.00	0.86
0.12	2.31	54.11	198.67	1.18	2.12	1.35	6.84	81.33	1.74	4.12	5.05	27.16	90.00	0.88	6.12	0.80	51.69	52.67	0.29	8.12	1.55	72.83	122.00	0.87
0.14	2.68	57.00	170.00	2.43	2.14	1.32	6.84	79.33	1.75	4.14	4.79	27.16	88.67	0.87	6.14	0.77	50.13	53.33	0.31	8.14	1.53	73.83	122.67	0.87
0.16	3.10	58.11	186.00	3.64	2.16	1.31	7.65	56.67	1.79	4.16	4.65	26.49	89.33	0.87	6.16	0.73	49.58	58.67	0.26	8.16	1.49	72.49	122.67	0.84
0.18	3.54	62.12	204.00	2.73	2.18	1.34	8.09	74.00	1.77	4.18	4.60	26.71	88.00	0.84	6.18	0.72	48.69	59.33	0.29	8.18	1.50	72.15	122.67	0.87
0.20	3.91	59.34	222.67	2.43	2.20	1.33	8.76	74.00	1.78	4.20	4.79	20.15	84.00	0.85	6.20	0.71	45.02	56.67	0.27	8.20	1.50	74.04	122.00	0.88
0.22	4.08	70.00	222.67	2.54	2.22	1.32	8.09	73.33	1.67	4.22	5.07	20.37	84.00	0.84	6.22	0.67	42.14	55.33	0.26	8.22	1.47	75.93	122.00	0.88
0.24	3.86	66.34	192.00	2.71	2.24	1.26	7.20	74.00	1.69	4.24	5.54	20.70	86.00	0.83	6.24	0.71	38.91	56.00	0.26	8.24	1.44	77.82	122.00	0.89
0.26	3.89	44.04	130.00	2.60	2.26	1.30	7.54	73.33	1.79	4.26	5.60	23.37	86.00	0.83	6.26	0.77	16.38	62.67	0.31	8.26	1.35	73.93	94.00	0.91
0.28	3.92	38.59	122.67	2.28	2.28	1.26	7.65	63.33	1.75	4.28	5.37	26.70	86.00	0.81	6.28	0.79	17.49	64.00	0.27	8.28	1.30	76.93	94.00	0.91
0.30	3.79	39.15	126.00	3.01	2.30	1.27	8.10	69.33	1.78	4.30	5.17	28.48	85.33	0.75	6.30	0.84	19.38	64.00	0.29	8.30	1.31	73.93	94.00	0.91
0.32	3.61	29.71	120.00	2.89	2.32	1.25	7.77	59.33	1.70	4.32	4.96	30.59	84.67	0.82	6.32	0.88	20.38	66.00	0.28	8.32	1.34	68.82	94.00	0.94
0.34	2.71	40.71	126.67	2.77	2.34	1.26	7.88	51.33	1.62	4.34	4.78	32.03	84.67	0.76	6.34	0.91	21.05	70.67	0.26	8.34	1.30	64.37	94.00	0.93
0.36	2.38	44.38	124.67	2.80	2.36	1.21	7.77	53.33	1.71	4.36	4.61	31.81	84.00	0.73	6.36	0.94	20.61	71.33	0.27	8.36	1.26	63.03	93.33	0.92
0.38	2.29	55.16	120.00	2.74	2.38	1.22	8.22	57.33	1.60	4.38	4.47	31.03	85.33	0.78	6.38	0.91	22.61	70.67	0.28	8.38	1.28	61.81	94.00	0.93
0.40	2.30	67.60	118.67	2.87	2.40	1.20	8.44	59.33	1.68	4.40	4.34	29.59	84.67	0.78	6.40	0.91	22.50	70.67	0.28	8.40	1.32	61.48	93.33	0.94
0.42	2.20	74.83	116.00	2.81	2.42	1.20	8.44	60.00	1.72	4.42	4.31	29.59	84.67	0.78	6.42	0.90	22.17	72.00	0.26	8.42	1.31	62.15	92.67	0.93
0.44	2.15	69.38	116.00	2.72	2.44	1.24	7.86	33.33	2.53	4.44	4.30	30.25	84.67	0.68	6.44	0.86	19.95	71.33	0.23	8.44	1.35	63.25	92.67	0.97
0.46	2.00	58.60	115.33	2.86	2.46	1.23	8.11	48.67	1.60	4.46	4.39	31.59	85.33	0.69	6.46	0.94	20.39	72.00	0.26	8.46	1.37	64.03	92.00	0.95
0.48	1.86	51.38	110.67	2.85	2.48	1.23	8.11	46.00	1.57	4.48	4.46	33.36	84.67	0.66	6.48	1.17	19.39	73.33	0.24	8.48	1.39	62.81	92.67	0.96
0.50	1.71	41.27	100.67	2.71	2.50	1.23	7.55	46.00	1.55	4.50	4.41	34.58	86.67	0.69	6.50	1.63	20.62	69.33	0.28	8.50	1.47	61.59	93.33	0.95
0.52	1.60	37.27	98.00	2.70	2.52	1.26	7.00	34.67	1.53	4.52	4.32	33.58	85.33	0.66	6.52	1.94	20.40	70.00	0.32	8.52	1.52	61.03	93.33	0.97
0.54	1.51	35.50	84.00	2.70	2.54	1.35	6.00	34.67	1.62	4.54	4.29	32.02	84.67	0.70	6.54	1.98	21.96	69.33	0.34	8.54	1.55	60.36	93.33	0.98
0.56	1.35	33.61	74.00	2.77	2.56	1.49	5.22	34.67	1.54	4.56	4.25	29.35	86.67	0.73	6.56	1.78	23.51	67.33	0.32	8.56	1.55	61.47	94.00	0.96
0.58	1.25	32.06	72.00	2.69	2.58	1.58	6.89	33.33	1.51	4.58	4.22	26.68	82.00	0.46	6.58	1.47	23.62	66.67	0.34	8.58	1.58	60.92	94.00	0.98
0.60	1.22	31.95	71.33	2.72	2.60	1.70	7.89	34.00	1.50	4.60	4.31	28.13	88.00	0.71	6.60	1.24	23.73	66.00	0.28	8.60	1.52	60.36	93.33	0.97
0.62	1.17	31.51	70.00	2.69	2.62	1.62	7.67	40.00	1.47	4.62	4.40	32.68	74.67	0.73	6.62	1.07	23.18	66.67	0.29	8.62	1.52	59.14	92.67	1.00
0.64	1.15	30.62	69.33	2.68	2.64	1.58	6.67	40.00	1.49	4.64	4.33	38.12	74.00	0.73	6.64	0.91	22.18	71.33	0.31	8.64	1.58	59.81	93.33	1.03
0.66	1.11	29.18	68.00	2.67	2.66	1.63	5.90	40.67	1.50	4.66	4.15	44.68	75.33	0.66	6.66	0.94	21.85	72.00	0.33	8.66	1.60	61.25	94.00	1.03
0.68	1.10	27.96	68.00	2.65	2.68	1.65	5.45	40.00	1.51	4.68	3.80	51.90	85.33	0.68	6.68	1.01	21.29	72.00	0.33	8.68	1.62	63.70	94.00	1.02
0.70	1.09	25.08	68.00	2.70	2.70	1.68	5.90	40.00	1.43	4.70	3.66	60.01	86.00	0.68	6.70	1.26	21.85	74.00	0.37	8.70	1.62	66.36	93.33	1.03
0.72	1.16	29.08	67.33	2.69	2.72	1.70	7.23	46.00	1.50	4.72	3.68	66.67	88.00	0.66	6.72	1.52	21.07	73.33	0.39	8.72	1.65	70.14	93.33	1.01
0.74	1.31	23.42	66.00	2.63	2.74	1.68	8.34	44.67	1.46	4.74	3.81	71.67	86.00	0.67	6.74	1.66	21.30	74.00	0.40	8.74	1.67	74.47	94.00	1.03
0.76	1.31	23.42	66.00	2.63	2.76	1.65	9.34	46.00	1.44	4.76	3.92	72.23	74.00	0.62	6.76	1.73	24.41	74.00	0.40	8.76	1.65	75.03	93.33	1.05
0.78	1.30	23.42	66.67	2.67	2.78	1.68	10.68	40.00	1.42	4.78	4.16	79.89	85.33	0.62	6.78	1.87	24.07	74.67	0.39	8.78	1.60	74.40	94.00	1.07
0.80	1.25	22.43	66.00	2.57	2.80	1.70	11.46	40.67	1.43	4.80	4.23	80.22	84.67	0.62	6.80	1.87	24.63	75.33	0.40	8.80	1.54	75.59	95.33	1.06
0.82	1.23	19.76	66.00	2.58	2.82	1.75	11.90	40.67	1.38	4.82	4.18	83.22	84.00	0.66	6.82	1.84	26.52	74.67	0.41	8.82	1.49	76.25	94.00	1.06
0.84	1.17	17.77	63.33	2.55	2.84	1.81	13.01	40.67	1.35	4.84	4.14	79.33	86.00	0.66	6.84	1.96	27.19	75.33	0.40	8.84	1.43	75.70	93.33	1.09
0.86	1.11	14.33	62.67	2.56	2.86	1.90	13.23	40.00	1.34	4.86	4.04	72.43	84.00	0.66	6.86	2.00	28.52	74.67	0.45	8.86				

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

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.667160° **LONG. (WGS 84):** 10.991248°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150411 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	1.65	62.90	132.00	1.51	12.02	1.18	30.28	125.33	2.26	14.02	1.70	104.11	126.00	3.11	16.02	1.05	32.45	132.00	3.90	18.02	0.97	22.57	158.67	4.19
10.04	1.63	69.79	133.33	1.52	12.04	1.15	34.62	125.33	2.25	14.04	1.62	105.88	127.33	3.09	16.04	1.05	33.00	130.67	3.90	18.04	0.94	23.01	159.33	4.18
10.06	1.60	76.45	134.00	1.52	12.06	1.17	36.06	125.33	2.26	14.06	1.59	104.77	127.33	3.11	16.06	1.14	33.44	145.33	3.90	18.06	0.94	23.01	158.67	4.17
10.08	1.63	80.01	134.67	1.55	12.08	1.18	33.84	127.33	2.28	14.08	1.57	102.88	126.00	3.12	16.08	1.10	34.00	148.67	3.89	18.08	0.94	22.24	158.67	4.19
10.10	1.57	76.79	137.33	1.52	12.10	1.19	33.51	127.33	2.29	14.10	1.51	101.33	126.00	3.13	16.10	1.11	34.67	143.33	3.88	18.10	0.97	21.90	158.67	4.19
10.12	1.52	71.68	140.00	1.50	12.12	1.20	33.51	127.33	2.29	14.12	1.45	100.66	125.33	3.12	16.12	1.11	34.89	148.00	3.90	18.12	0.97	22.24	158.67	4.20
10.14	1.47	65.57	139.33	1.51	12.14	1.27	32.40	128.67	2.30	14.14	1.47	99.43	125.33	3.15	16.14	1.11	35.22	147.33	3.90	18.14	0.96	22.35	160.00	4.22
10.16	1.41	60.79	139.33	1.52	12.16	1.31	32.07	129.33	2.29	14.16	1.45	96.43	124.67	3.17	16.16	1.15	35.45	158.67	3.92	18.16	0.99	22.46	161.33	4.17
10.18	1.45	59.35	140.67	1.54	12.18	1.33	33.40	132.00	2.35	14.18	1.39	95.99	123.33	3.17	16.18	1.10	36.11	158.67	3.93	18.18	0.93	22.35	160.00	4.20
10.20	1.48	61.12	141.33	1.54	12.20	1.35	34.73	142.00	2.36	14.20	1.38	97.99	125.33	3.18	16.20	1.14	36.78	154.67	3.93	18.20	0.93	22.24	161.33	4.21
10.22	1.57	61.24	140.67	1.57	12.22	1.41	36.96	144.67	2.36	14.22	1.38	99.54	123.33	3.17	16.22	1.09	37.22	158.00	3.94	18.22	0.94	22.46	161.33	4.21
10.24	1.58	62.90	141.33	1.55	12.24	1.39	38.85	144.67	2.37	14.24	1.33	99.54	125.33	3.16	16.24	1.03	36.44	156.67	3.93	18.24	0.92	22.90	160.00	4.21
10.26	1.64	62.68	142.00	1.56	12.26	1.42	40.74	144.67	2.38	14.26	1.34	99.54	125.33	3.16	16.26	1.03	36.55	158.00	3.93	18.26	0.91	23.13	160.00	4.19
10.28	1.66	50.35	118.00	1.61	12.28	1.48	40.74	146.67	2.41	14.28	1.38	100.65	141.33	3.19	16.28	1.02	36.55	158.67	3.95	18.28	0.87	23.57	160.00	4.22
10.30	1.73	55.36	119.33	1.59	12.30	1.49	42.08	118.67	2.42	14.30	1.38	101.54	150.67	3.19	16.30	1.00	36.33	158.67	3.96	18.30	0.87	23.79	160.00	4.22
10.32	1.78	60.91	118.67	1.59	12.32	1.54	45.19	119.33	2.42	14.32	1.38	98.21	149.33	3.20	16.32	1.03	36.11	159.33	3.95	18.32	0.87	24.24	161.33	4.24
10.34	1.87	63.69	121.33	1.61	12.34	1.57	47.41	120.00	2.44	14.34	1.34	92.54	151.33	3.22	16.34	0.98	36.00	158.67	3.96	18.34	0.85	24.35	160.00	4.22
10.36	1.87	65.25	120.00	1.64	12.36	1.61	49.19	121.33	2.43	14.36	1.24	67.89	118.00	3.27	16.36	0.98	36.00	158.67	3.96	18.36	0.84	23.13	158.67	4.22
10.38	1.85	68.59	119.33	1.67	12.38	1.62	52.52	122.00	2.43	14.38	1.33	71.89	118.67	3.30	16.38	1.02	35.77	158.67	3.95	18.38	0.87	22.90	160.00	4.23
10.40	1.80	72.58	119.33	1.65	12.40	1.61	53.86	119.33	2.46	14.40	1.35	74.34	120.00	3.29	16.40	0.99	35.55	158.67	3.97	18.40	0.89	22.68	160.00	4.22
10.42	1.78	78.25	118.67	1.66	12.42	1.59	54.52	120.00	2.45	14.42	1.34	75.23	119.33	3.32	16.42	1.02	35.55	158.67	3.94	18.42	0.91	22.90	162.00	4.22
10.44	1.76	79.47	118.67	1.66	12.44	1.57	56.63	120.00	2.47	14.44	1.36	75.12	122.00	3.33	16.44	1.03	35.55	159.33	3.95	18.44	0.93	23.90	162.00	4.22
10.46	1.72	81.14	118.00	1.69	12.46	1.54	59.19	122.00	2.48	14.46	1.36	73.23	121.33	3.35	16.46	1.04	35.55	160.00	3.97	18.46	0.96	24.79	162.67	4.25
10.48	1.66	83.80	117.33	1.71	12.48	1.54	61.30	120.00	2.48	14.48	1.39	71.45	121.33	3.32	16.48	1.03	35.44	159.33	3.97	18.48	0.99	25.01	162.67	4.25
10.50	1.58	83.36	117.33	1.70	12.50	1.54	63.63	120.00	2.49	14.50	1.41	69.12	122.00	3.34	16.50	0.98	35.22	159.33	3.97	18.50	0.99	24.91	163.33	4.25
10.52	1.54	81.47	110.00	1.71	12.52	1.47	66.63	118.00	2.52	14.52	1.38	67.56	122.00	3.37	16.52	1.04	35.11	159.33	3.97	18.52	0.99	25.13	166.67	4.22
10.54	1.46	78.13	107.33	1.72	12.54	1.42	67.74	121.33	2.53	14.54	1.39	66.56	122.00	3.33	16.54	1.03	35.44	161.33	3.98	18.54	1.00	25.02	166.67	4.24
10.56	1.39	73.80	108.00	1.71	12.56	1.39	67.85	119.33	2.56	14.56	1.35	67.23	122.67	3.33	16.56	1.02	35.11	161.33	3.99	18.56	1.03	25.13	167.33	4.27
10.58	1.31	67.80	107.33	1.70	12.58	1.31	69.84	118.67	2.50	14.58	1.36	67.12	122.67	3.38	16.58	1.04	34.77	161.33	3.99	18.58	1.08	24.91	167.33	4.26
10.60	1.30	60.80	108.00	1.74	12.60	1.25	71.51	118.67	2.53	14.60	1.33	68.45	122.67	3.38	16.60	1.04	34.33	162.00	4.00	18.60	1.12	24.79	169.33	4.27
10.62	1.29	56.80	108.67	1.72	12.62	1.18	76.51	118.00	2.54	14.62	1.35	69.67	123.33	3.37	16.62	1.04	34.22	162.00	3.99	18.62	1.12	24.35	170.00	4.27
10.64	1.31	54.35	108.00	1.73	12.64	1.17	78.17	117.33	2.55	14.64	1.36	70.24	122.67	3.37	16.64	1.04	34.22	161.33	3.98	18.64	1.12	24.79	168.00	4.27
10.66	1.39	53.79	110.00	1.76	12.66	1.14	76.28	118.00	2.58	14.66	1.40	68.79	123.33	3.42	16.66	1.08	34.11	162.00	4.01	18.66	1.11	25.57	169.33	4.28
10.68	1.40	52.91	108.67	1.75	12.68	1.15	72.50	117.33	2.57	14.68	1.40	67.24	123.33	3.42	16.68	1.04	34.00	162.67	3.97	18.68	1.11	26.68	170.67	4.28
10.70	1.42	51.57	108.00	1.77	12.70	1.08	68.84	116.00	2.59	14.70	1.40	68.01	123.33	3.42	16.70	1.10	34.33	162.00	3.99	18.70	1.11	26.57	169.33	4.27
10.72	1.36	51.24	110.00	1.80	12.72	1.08	63.72	116.00	2.60	14.72	1.33	68.79	123.33	3.45	16.72	1.07	34.33	162.67	4.01	18.72	1.09	25.90	168.00	4.29
10.74	1.37	52.02	107.33	1.78	12.74	1.05	57.83	115.33	2.59	14.74	1.31	70.12	122.67	3.46	16.74	1.08	33.88	161.33	3.99	18.74	1.10	25.68	169.33	4.28
10.76	1.33	53.57	106.67	1.73	12.76	0.95	51.61	116.00	2.61	14.76	1.24	70.01	122.00	3.46	16.76	1.08	34.55	162.67	4.02	18.76	1.10	25.57	168.00	4.30
10.78	1.27	56.68	105.33	1.77	12.78	0.93	46.72	114.67	2.61	14.78	1.18	69.24	122.00	3.48	16.78	1.04	34.55	162.67	4.00	18.78	1.08	25.57	167.33	4.30
10.80	1.12	60.91	112.00	1.82	12.80	1.01	46.16	115.33	2.64	14.80	1.16	68.35	121.33	3.48	16.80	0.99	33.88	160.00	4.03	18.80	1.09	25.57	170.00	4.30
10.82	1.07	63.46	112.67	1.80	12.82	1.02	45.72	117.33	2.62	14.82	1.12	67.01	120.00	3.50	16.82	0.98	33.88	160.00	4.00	18.82	1.10	25.68	169.33	4.30
10.84	1.07	64.24	112.00	1.81	12.84	1.09	41.38	1																

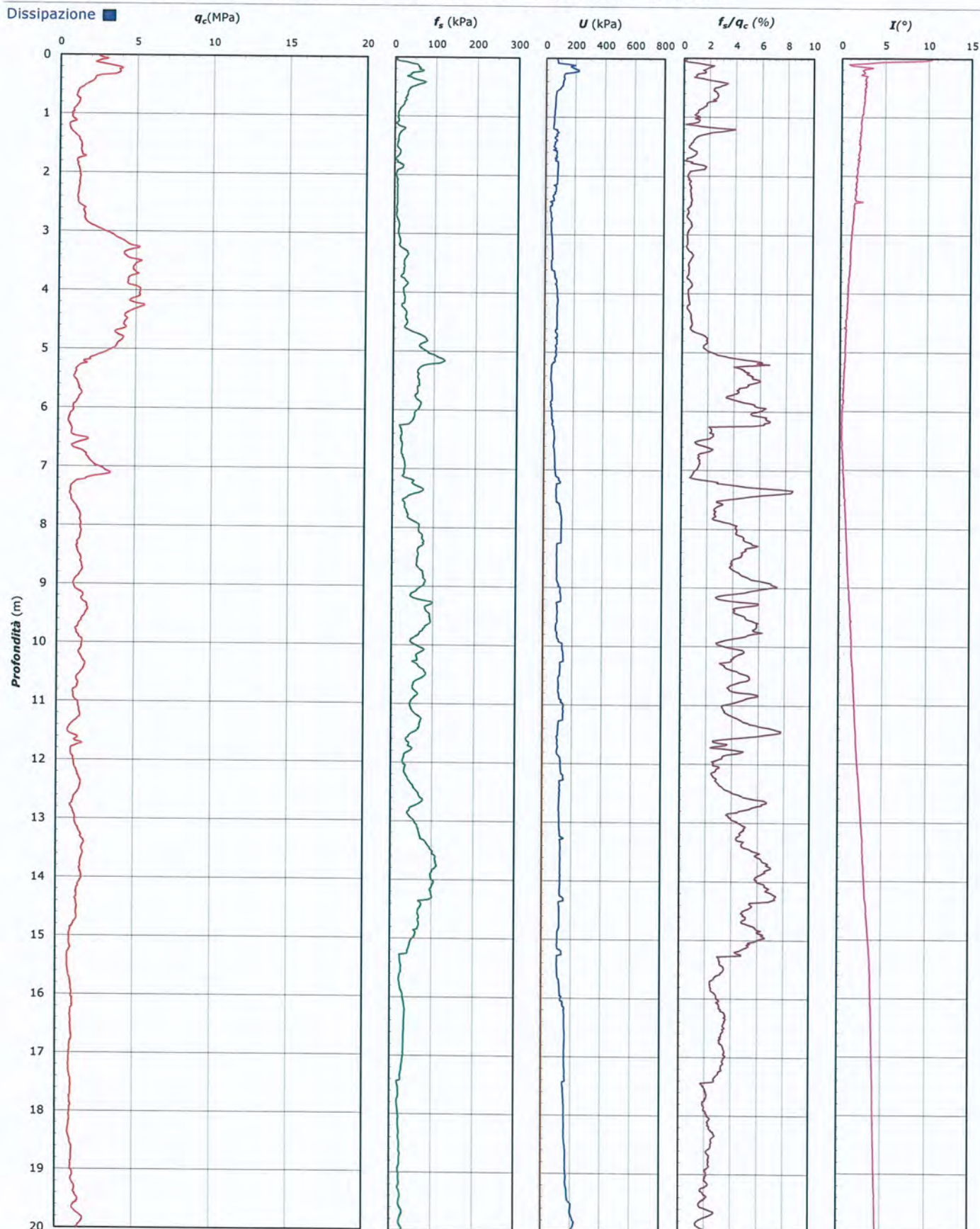
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667160° LONG. (WGS 84): 10.991248°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150411 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150411-036-037 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°: 036 - 037 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667160° LONG. (WGS 84): 10.991248°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150411 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

S150411-036-037 CPT 1 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 SA

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

DATA: 20/04/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.667295°

LONG. (WGS 84): 10.991508°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150412 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	2.87	1.71	92.67	3.21	2.02	1.20	19.96	44.67	1.78	4.02	3.71	17.05	16.67	1.10	6.02	0.68	69.50	4.00	0.41	8.02	0.99	51.70	136.00	1.08	8.02	0.99	51.70	136.00	1.08
0.04	3.48	10.94	57.33	3.93	2.04	1.16	20.07	46.00	1.70	4.04	3.85	15.83	18.00	1.14	6.04	0.68	64.61	6.00	0.36	8.04	1.02	52.03	136.67	1.06	8.04	1.02	52.03	136.67	1.06
0.06	4.57	13.49	19.33	3.72	2.06	1.21	20.07	44.67	1.72	4.06	3.93	15.27	18.67	1.12	6.06	0.62	61.39	6.00	0.37	8.06	1.01	53.59	136.67	1.09	8.06	1.01	53.59	136.67	1.09
0.08	5.67	8.05	27.33	3.36	2.08	1.16	21.08	44.00	1.73	4.08	3.95	16.71	20.67	1.09	6.08	0.59	57.51	6.00	0.37	8.08	1.04	53.25	137.33	1.09	8.08	1.04	53.25	137.33	1.09
0.10	5.34	11.94	16.67	3.27	2.10	1.08	20.67	29.33	1.72	4.10	4.05	16.94	22.67	1.13	6.10	0.55	52.29	6.67	0.35	8.10	1.06	51.81	140.67	1.11	8.10	1.06	51.81	140.67	1.11
0.12	5.46	12.17	12.00	3.31	2.12	1.06	21.79	31.33	1.73	4.12	4.02	16.83	22.67	1.10	6.12	0.51	50.74	0.67	0.38	8.12	1.07	50.14	138.00	1.08	8.12	1.07	50.14	138.00	1.08
0.14	5.17	18.72	4.67	3.32	2.14	1.00	24.57	31.33	1.67	4.14	3.94	18.05	22.67	1.14	6.14	0.59	46.40	16.00	0.35	8.14	1.06	50.81	136.67	1.10	8.14	1.06	50.81	136.67	1.10
0.16	4.88	28.50	3.33	3.58	2.16	1.00	27.02	32.00	1.72	4.16	3.82	19.49	25.33	1.10	6.16	0.75	18.88	129.33	0.43	8.16	1.07	51.25	130.00	1.09	8.16	1.07	51.25	130.00	1.09
0.18	4.28	32.83	0.67	3.56	2.18	1.01	29.02	30.00	1.72	4.18	3.53	11.27	16.67	1.01	6.18	0.83	19.33	139.33	0.41	8.18	1.06	52.69	126.00	1.09	8.18	1.06	52.69	126.00	1.09
0.20	3.71	28.39	6.67	3.41	2.20	1.01	30.35	32.67	1.57	4.20	3.34	15.82	18.67	0.98	6.20	1.00	19.77	144.00	0.41	8.20	1.02	56.25	117.33	1.11	8.20	1.02	56.25	117.33	1.11
0.22	3.13	31.17	10.67	3.38	2.22	0.98	29.91	32.67	1.62	4.22	3.16	20.38	18.00	1.01	6.22	1.12	19.66	134.00	0.40	8.22	1.02	59.24	111.33	1.11	8.22	1.02	59.24	111.33	1.11
0.24	2.80	36.83	13.33	3.45	2.24	1.04	27.80	34.67	1.66	4.24	3.05	22.60	16.67	1.07	6.24	1.34	20.89	41.33	0.40	8.24	0.99	66.13	100.00	1.14	8.24	0.99	66.13	100.00	1.14
0.26	2.58	44.17	17.33	3.44	2.26	1.07	27.14	35.33	1.63	4.26	2.96	27.82	16.67	1.04	6.26	1.23	21.56	40.00	0.43	8.26	1.01	66.13	96.67	1.11	8.26	1.01	66.13	96.67	1.11
0.28	2.47	48.17	20.00	3.39	2.28	1.11	27.36	35.33	1.65	4.28	2.96	33.93	15.33	1.04	6.28	1.05	22.11	36.67	0.45	8.28	0.99	66.35	92.67	1.16	8.28	0.99	66.35	92.67	1.16
0.30	2.40	51.72	21.33	3.41	2.30	1.08	28.03	36.67	1.64	4.30	2.95	41.05	14.67	1.06	6.30	0.86	24.34	29.33	0.45	8.30	0.99	65.35	84.00	1.12	8.30	0.99	65.35	84.00	1.12
0.32	2.23	59.61	25.33	3.26	2.32	1.16	27.70	39.33	1.69	4.32	2.86	44.27	14.67	1.03	6.32	0.83	26.23	64.67	0.38	8.32	0.95	62.68	77.33	1.17	8.32	0.95	62.68	77.33	1.17
0.34	2.17	64.05	28.00	3.34	2.34	1.19	27.25	37.33	1.53	4.34	2.78	45.93	14.67	1.00	6.34	0.94	24.12	82.67	0.41	8.34	0.93	59.35	72.00	1.21	8.34	0.93	59.35	72.00	1.21
0.36	2.29	69.50	28.00	3.28	2.36	1.31	26.59	36.00	1.61	4.36	2.64	45.04	10.67	1.07	6.36	1.05	24.56	82.00	0.44	8.36	0.89	57.91	68.00	1.17	8.36	0.89	57.91	68.00	1.17
0.38	3.81	78.50	7.33	3.27	2.38	1.39	27.70	38.67	1.65	4.38	2.49	45.15	8.00	1.02	6.38	0.99	24.67	20.67	0.42	8.38	0.89	57.79	60.67	1.18	8.38	0.89	57.79	60.67	1.18
0.40	5.95	77.95	161.33	3.31	2.40	1.41	28.70	42.00	1.60	4.40	2.42	47.37	0.67	1.04	6.40	0.83	23.79	11.33	0.45	8.40	0.89	57.46	51.33	1.22	8.40	0.89	57.46	51.33	1.22
0.42	6.69	70.17	8.00	3.30	2.42	1.48	30.15	43.33	1.59	4.42	2.36	48.15	0.67	1.06	6.42	0.66	26.57	29.33	0.42	8.42	0.83	59.67	49.33	1.18	8.42	0.83	59.67	49.33	1.18
0.44	6.74	69.50	7.33	3.25	2.44	1.58	32.60	46.00	1.57	4.44	2.37	51.37	0.97	0.97	6.44	0.59	27.35	77.33	0.47	8.44	0.84	61.01	48.00	1.21	8.44	0.84	61.01	48.00	1.21
0.46	6.32	73.62	12.67	3.33	2.46	1.70	34.49	48.00	1.54	4.46	2.42	57.59	1.33	0.94	6.46	0.60	26.57	94.00	0.46	8.46	0.84	61.67	56.00	1.18	8.46	0.84	61.67	56.00	1.18
0.48	5.67	84.84	17.33	3.26	2.48	1.72	35.49	50.00	1.55	4.48	2.57	63.37	0.67	1.05	6.48	0.63	24.79	114.67	0.47	8.48	0.82	63.01	62.00	1.22	8.48	0.82	63.01	62.00	1.22
0.50	5.06	104.07	21.33	3.24	2.50	1.90	36.94	50.67	1.53	4.50	2.60	70.47	3.33	0.99	6.50	0.82	26.13	134.00	0.48	8.50	0.87	62.12	74.67	1.18	8.50	0.87	62.12	74.67	1.18
0.52	4.82	121.51	22.67	3.22	2.52	2.13	39.50	52.00	1.56	4.52	2.70	76.25	3.33	0.97	6.52	1.05	22.24	161.33	0.59	8.52	0.96	56.67	81.33	1.19	8.52	0.96	56.67	81.33	1.19
0.54	4.99	139.07	21.33	3.29	2.54	2.40	45.16	50.00	1.54	4.54	2.78	75.80	0.67	1.01	6.54	1.11	20.35	158.67	0.46	8.54	1.01	51.34	90.00	1.19	8.54	1.01	51.34	90.00	1.19
0.56	5.12	152.40	17.33	3.19	2.56	2.42	54.84	51.33	1.54	4.56	2.83	75.80	2.67	0.95	6.56	1.18	20.69	36.67	0.48	8.56	1.09	48.67	98.00	1.21	8.56	1.09	48.67	98.00	1.21
0.58	4.70	143.84	20.67	3.23	2.58	2.40	59.17	51.33	1.52	4.58	2.87	78.35	2.00	1.01	6.58	1.05	21.91	27.33	0.47	8.58	1.12	47.56	107.33	1.19	8.58	1.12	47.56	107.33	1.19
0.60	4.44	135.84	21.33	3.17	2.60	2.31	59.73	50.67	1.47	4.60	2.88	83.13	0.67	0.91	6.60	0.93	24.35	22.67	0.47	8.60	1.19	47.11	112.00	1.24	8.60	1.19	47.11	112.00	1.24
0.62	4.34	123.40	24.00	3.18	2.62	2.25	58.18	43.33	1.48	4.62	3.01	83.24	0.67	0.98	6.62	0.87	25.58	18.67	0.50	8.62	1.21	50.00	115.33	1.22	8.62	1.21	50.00	115.33	1.22
0.64	4.16	123.40	21.33	3.24	2.64	2.21	55.06	39.33	1.52	4.64	3.22	83.90	0.67	0.95	6.64	0.76	27.02	40.67	0.52	8.64	1.24	53.00	123.33	1.25	8.64	1.24	53.00	123.33	1.25
0.66	4.95	125.06	3.17	3.17	2.66	2.18	40.07	46.67	1.58	4.66	3.36	84.90	0.67	0.87	6.66	0.80	26.47	82.67	0.51	8.66	1.26	56.66	122.67	1.27	8.66	1.26	56.66	122.67	1.27
0.68	6.50	119.28	152.00	3.25	2.68	2.26	40.29	40.00	1.49	4.68	3.34	87.56	0.67	0.94	6.68	0.94	22.80	92.67	0.51	8.68	1.26	58.77	118.67	1.28	8.68	1.26	58.77	118.67	1.28
0.70	7.06	103.94	23.33	3.24	2.70	2.21	36.07	40.00	1.45	4.70	3.39	86.67	0.67	0.95	6.70	0.85	20.02	77.33	0.54	8.70	1.22	59.77	117.33	1.27	8.70	1.22	59.77	117.33	1.27
0.72	7.02	93.50	14.67	3.23	2.72	2.10	32.40	37.33	1.44	4.72	3.30	77.23	0.91	0.91	6.72	0.70	21.14	37.33	0.55	8.72	1.19	60.33	114.67	1.28	8.72	1.19	60.33	114.67	



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. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/SC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 SA

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

DATA: 20/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.667295°

LONG. (WGS 84): 10.991508°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150412 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	1.45	47.94	196.67	1.80	12.02	0.78	26.57	174.00	2.71	14.02	1.51	77.61	327.33	3.53	16.02	1.04	42.70	162.67	4.76	18.02	1.19	29.97	513.33	5.71
10.04	1.46	47.06	204.00	1.82	12.04	0.84	26.13	196.67	2.71	14.04	1.61	73.72	346.67	3.54	16.04	1.02	44.25	162.67	4.76	18.04	1.13	29.75	506.67	5.70
10.06	1.52	47.06	210.00	1.81	12.06	0.92	26.13	204.00	2.72	14.06	1.64	71.39	354.00	3.55	16.06	1.01	45.70	156.67	4.78	18.06	1.02	29.97	458.67	5.72
10.08	1.59	47.50	218.00	1.83	12.08	0.90	27.80	215.33	2.74	14.08	1.67	68.39	360.67	3.58	16.08	0.97	45.92	152.67	4.80	18.08	0.94	28.63	432.00	5.73
10.10	1.55	49.73	215.33	1.82	12.10	0.93	27.69	220.67	2.75	14.10	1.78	69.50	366.67	3.59	16.10	0.96	45.92	152.00	4.80	18.10	0.96	26.19	542.67	5.73
10.12	1.58	52.40	214.67	1.84	12.12	1.00	28.47	224.67	2.76	14.12	1.78	77.17	364.00	3.56	16.12	0.97	47.03	149.33	4.83	18.12	1.08	25.63	594.67	5.74
10.14	1.56	56.07	210.67	1.84	12.14	0.96	30.80	226.00	2.76	14.14	1.78	89.06	364.67	3.60	16.14	0.96	47.37	147.33	4.81	18.14	1.09	26.52	589.33	5.74
10.16	1.56	58.51	207.33	1.84	12.16	1.01	31.47	228.67	2.75	14.16	1.89	98.17	382.67	3.59	16.16	0.90	35.84	468.00	4.80	18.16	1.07	25.63	571.33	5.77
10.18	1.50	60.40	202.67	1.84	12.18	0.99	32.91	229.33	2.77	14.18	1.87	101.95	381.33	3.63	16.18	0.94	35.95	462.67	4.81	18.18	1.12	25.85	569.33	5.77
10.20	1.62	60.87	254.00	1.93	12.20	1.04	30.48	330.00	2.79	14.20	1.96	105.84	388.67	3.63	16.20	0.92	36.73	452.67	4.83	18.20	1.44	28.42	383.33	5.78
10.22	1.63	67.87	254.00	1.94	12.22	1.08	32.27	333.33	2.83	14.22	2.05	109.74	396.00	3.64	16.22	0.90	36.40	451.33	4.82	18.22	1.48	31.86	283.33	5.78
10.24	1.64	74.10	248.00	1.94	12.24	1.07	34.15	332.67	2.83	14.24	1.97	112.87	359.33	3.66	16.24	0.89	35.18	441.33	4.85	18.24	1.44	35.42	246.67	5.81
10.26	1.64	77.21	240.67	1.96	12.26	1.09	37.15	336.00	2.85	14.26	1.92	116.31	349.33	3.68	16.26	0.90	35.73	441.33	4.86	18.26	1.49	41.97	250.00	5.79
10.28	1.60	81.21	236.67	1.94	12.28	1.08	36.71	339.33	2.84	14.28	1.86	119.75	339.33	3.69	16.28	0.95	35.73	446.67	4.86	18.28	1.48	45.97	273.33	5.83
10.30	1.60	85.32	229.33	1.96	12.30	1.12	38.15	340.00	2.86	14.30	1.85	125.20	336.67	3.70	16.30	0.97	35.95	446.67	4.87	18.30	1.29	41.53	232.67	5.81
10.32	1.59	85.98	228.67	1.98	12.32	1.08	38.71	336.67	2.87	14.32	1.81	129.20	327.33	3.72	16.32	1.01	36.39	446.00	4.87	18.32	1.07	39.75	198.67	5.80
10.34	1.64	83.87	236.00	1.99	12.34	1.07	38.82	331.33	2.89	14.34	1.77	129.87	316.67	3.77	16.34	0.98	37.06	439.33	4.90	18.34	0.87	36.53	375.33	5.83
10.36	1.60	82.10	233.33	2.00	12.36	1.09	39.49	330.00	2.90	14.36	1.73	127.53	307.33	3.75	16.36	1.01	36.95	438.67	4.91	18.36	0.67	33.31	552.00	5.83
10.38	1.58	80.54	231.33	2.01	12.38	1.08	41.93	324.00	2.90	14.38	1.74	121.97	306.00	3.75	16.38	0.97	37.62	426.67	4.90	18.38	0.74	33.41	349.33	5.84
10.40	1.59	81.65	229.33	2.02	12.40	1.05	44.70	318.67	2.92	14.40	1.70	115.42	303.33	3.77	16.40	0.93	38.17	403.33	4.91	18.40	0.72	35.74	348.00	5.85
10.42	1.62	83.87	228.00	2.01	12.42	1.01	47.37	312.67	2.93	14.42	1.63	109.53	294.67	3.78	16.42	0.97	39.17	399.33	4.92	18.42	0.80	35.86	384.67	5.86
10.44	1.62	85.65	232.00	2.03	12.44	1.00	46.82	308.67	2.93	14.44	1.62	107.08	292.00	3.79	16.44	0.93	39.73	394.67	4.92	18.44	0.87	32.41	413.33	5.88
10.46	1.69	87.76	235.33	2.03	12.46	1.09	45.26	304.00	2.93	14.46	1.67	107.63	292.67	3.80	16.46	0.93	39.61	394.00	4.93	18.46	0.84	28.96	428.00	5.88
10.48	1.73	89.98	236.00	2.02	12.48	1.05	45.59	298.67	2.94	14.48	1.59	119.19	284.67	3.80	16.48	0.91	38.39	394.67	4.93	18.48	0.87	27.07	435.33	5.89
10.50	1.77	91.75	240.00	2.06	12.50	1.08	46.15	292.67	2.93	14.50	1.63	116.07	276.00	3.81	16.50	0.91	36.28	394.00	4.95	18.50	0.90	26.52	428.67	5.89
10.52	1.80	92.31	240.00	2.05	12.52	1.04	48.04	283.33	2.92	14.52	1.62	113.96	270.67	3.82	16.52	0.91	34.73	398.67	4.97	18.52	0.87	26.30	418.00	5.88
10.54	1.82	95.20	240.00	2.04	12.54	0.99	49.26	269.33	2.93	14.54	1.59	114.29	263.33	3.84	16.54	0.90	33.50	397.33	4.98	18.54	0.87	26.86	412.00	5.89
10.56	1.79	98.42	234.00	2.06	12.56	0.90	49.92	252.00	2.94	14.56	1.58	111.18	256.00	3.82	16.56	0.95	33.61	398.67	4.98	18.56	0.86	27.96	406.67	5.90
10.58	1.73	97.19	226.67	2.06	12.58	0.89	50.81	236.67	2.97	14.58	1.50	107.40	250.67	3.85	16.58	0.91	32.39	390.00	4.97	18.58	0.84	29.41	404.67	5.90
10.60	1.61	95.85	219.33	2.07	12.60	0.84	52.59	224.67	2.97	14.60	1.47	105.40	245.33	3.86	16.60	0.88	30.94	372.00	5.00	18.60	0.86	31.41	406.00	5.91
10.62	1.64	96.52	218.67	2.08	12.62	0.79	53.59	219.33	2.96	14.62	1.46	105.95	244.67	3.85	16.62	0.76	30.83	344.67	4.99	18.62	0.89	32.07	407.33	5.90
10.64	1.62	97.30	218.00	2.07	12.64	0.82	53.59	220.67	2.98	14.64	1.47	105.95	247.33	3.85	16.64	0.71	30.16	337.33	5.03	18.64	0.87	31.74	409.33	5.91
10.66	1.61	97.74	212.00	2.08	12.66	0.79	50.03	221.33	2.98	14.66	1.49	103.73	246.67	3.88	16.66	0.73	29.72	342.67	5.03	18.66	0.87	31.08	412.67	5.91
10.68	1.53	98.18	202.67	2.06	12.68	0.81	47.03	225.33	3.00	14.68	1.52	101.73	257.33	3.88	16.68	0.72	29.16	337.33	5.04	18.68	0.86	30.41	414.67	5.93
10.70	1.50	98.40	194.67	2.09	12.70	0.76	44.03	225.33	3.01	14.70	1.59	99.18	258.00	3.90	16.70	0.67	29.05	324.67	5.04	18.70	0.87	30.41	418.00	5.93
10.72	1.46	98.96	187.33	2.10	12.72	0.80	41.80	232.67	3.03	14.72	1.51	100.28	247.33	3.91	16.72	0.62	29.28	320.00	5.07	18.72	0.87	30.41	421.33	5.92
10.74	1.34	98.51	175.33	2.09	12.74	0.89	39.69	258.00	3.03	14.74	1.45	101.73	232.00	3.92	16.74	0.65	27.38	331.33	5.06	18.74	0.87	30.41	424.67	5.91
10.76	1.32	94.84	170.00	2.10	12.76	1.04	37.69	284.67	3.04	14.76	1.41	99.62	221.33	3.95	16.76	0.67	24.61	344.00	5.07	18.76	0.82	26.63	424.00	5.90
10.78	1.31	88.51	164.00	2.10	12.78	1.06	35.47	298.67	3.06	14.78	1.38	95.84	209.33	3.97	16.78	0.63	21.39	346.00	5.07	18.78	0.87	27.19	432.67	5.93
10.80	1.27	85.39	158.67	2.13	12.80	1.13	34.14	318.67	3.09	14.80	1.33	90.28	206.00	3.95	16.80	0.70	20.39	355.33	5.08	18.80	0.91	27.74	441.33	5.96
10.82	1.22	84.95	152.00	2.14	12.82	1.13	35.25	330.00	3.08	14.82	1.33	83.84	203.33	3.99	16.82	0.72	19.95	375.33	5.11	18.82	0.94	27.86	446.00	5.95
10.84	1.21	84.95	152.00	2.12	12.84	1.16	35.80	333.33	3.08	14.84	1.36	75.51	206.67	3.99</										

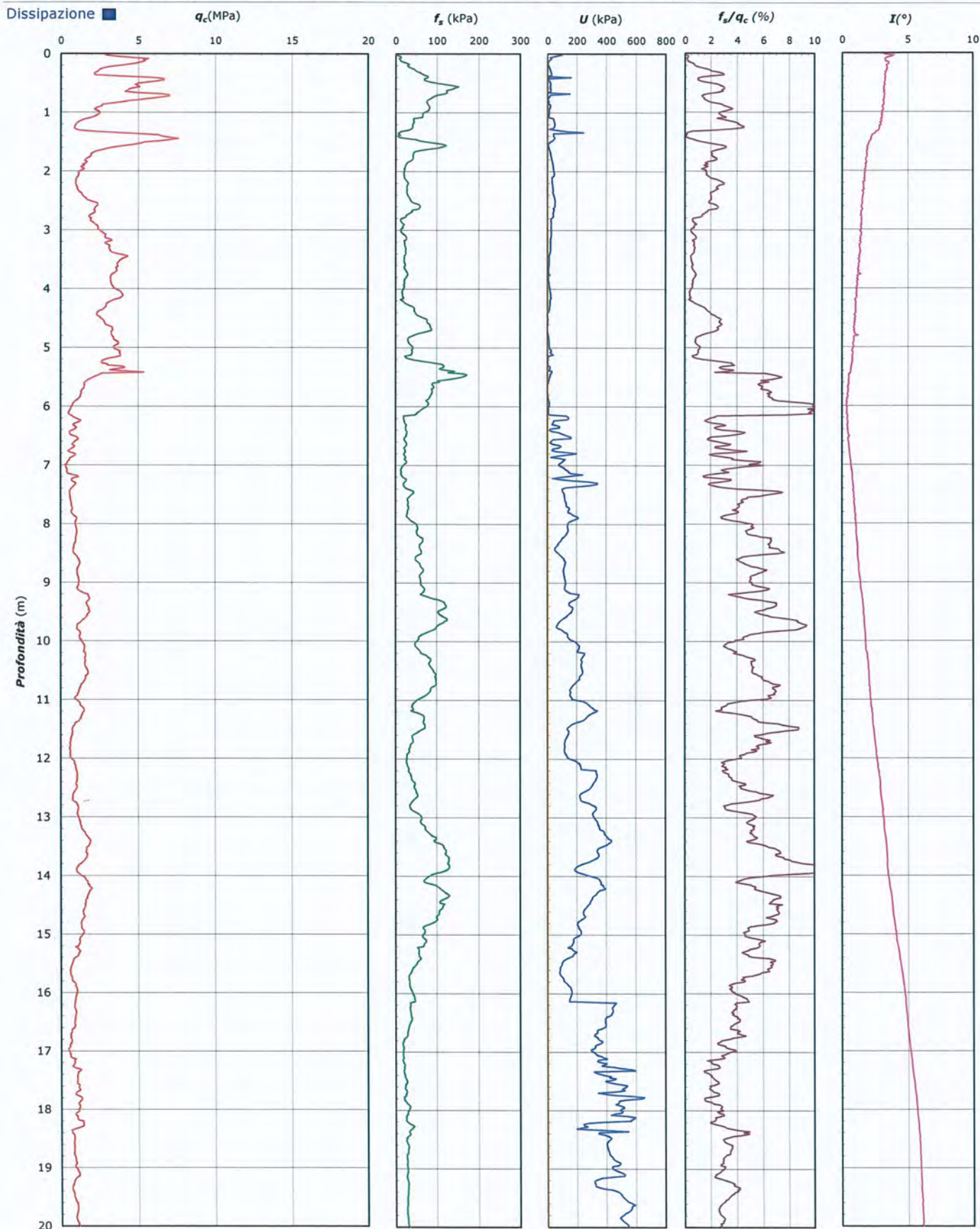
COMMITTENTE: **A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667295° LONG. (WGS 84): 10.991508°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150412 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150412-036-037 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°: 036 - 037 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667295° LONG. (WGS 84): 10.991508°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150412 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 RossiIl Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amministrazione: 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.667506° **LONG. (WGS 84):** 10.992263°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150413 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.
0.02	3.05	4.41	62.67	5.18	2.02	1.30	13.35	7.33	3.26	4.02	3.89	51.63	75.33	2.90	6.02	2.54	62.93	149.33	2.63	8.02	1.05	22.07	180.00	2.34
0.04	3.07	5.97	53.33	3.47	2.04	1.27	14.13	6.67	3.23	4.04	4.10	51.19	82.00	2.88	6.04	2.28	58.93	166.67	2.62	8.04	1.01	26.95	170.00	2.34
0.06	2.83	9.97	50.00	2.80	2.06	1.24	14.80	7.33	3.23	4.06	4.19	48.85	84.67	2.90	6.06	2.16	54.26	144.00	2.62	8.06	0.90	29.73	158.67	2.33
0.08	2.97	17.97	70.00	3.88	2.08	1.23	14.58	4.67	3.23	4.08	4.13	41.60	63.33	2.91	6.08	1.92	56.82	92.67	2.63	8.08	0.71	26.73	140.00	2.33
0.10	3.80	26.74	56.00	3.92	2.10	1.22	13.58	2.07	3.19	4.10	3.99	42.71	60.00	2.84	6.10	1.80	60.15	146.67	2.63	8.10	0.62	23.51	134.00	2.33
0.12	4.56	33.08	34.00	3.86	2.12	1.14	14.27	3.20	3.25	4.12	4.14	42.82	57.33	2.91	6.12	2.54	58.04	247.33	2.62	8.12	0.57	19.40	144.67	2.33
0.14	5.33	39.41	12.00	3.80	2.14	1.05	15.61	3.33	3.23	4.14	3.96	43.49	55.33	2.93	6.14	3.77	61.48	259.33	2.60	8.14	0.61	19.62	171.33	2.33
0.16	4.78	41.73	40.00	3.38	2.16	0.96	16.38	3.33	3.24	4.16	3.87	42.59	56.00	2.92	6.16	4.24	36.83	86.00	2.61	8.16	0.75	19.40	118.00	2.30
0.18	4.91	47.28	40.00	3.71	2.18	0.86	16.28	3.53	3.22	4.18	3.54	42.48	56.67	2.85	6.18	3.17	34.05	49.33	2.60	8.18	0.71	19.85	114.67	2.31
0.20	4.66	55.84	34.67	3.71	2.20	1.11	14.83	3.60	3.26	4.20	3.52	41.92	56.67	2.90	6.20	2.36	32.83	26.67	2.58	8.20	0.79	17.41	126.67	2.31
0.22	4.48	64.50	29.33	3.77	2.22	0.91	15.83	3.67	3.28	4.22	4.07	42.14	60.67	2.92	6.22	1.97	41.50	19.33	2.60	8.22	0.87	16.41	118.00	2.31
0.24	4.18	76.06	22.67	3.64	2.24	0.74	16.50	3.67	3.22	4.24	3.53	44.48	48.67	2.84	6.24	1.64	52.16	12.00	2.61	8.24	0.97	16.41	94.00	2.31
0.26	3.97	83.06	9.33	3.73	2.26	0.72	16.39	3.67	3.24	4.26	3.41	46.14	48.67	2.85	6.26	1.67	58.27	146.67	2.59	8.26	1.03	16.85	77.33	2.30
0.28	3.96	90.39	4.67	3.62	2.28	0.67	16.95	3.73	3.22	4.28	3.42	46.69	52.00	2.87	6.28	2.03	57.27	311.33	2.63	8.28	1.13	16.19	75.33	2.30
0.30	3.85	92.50	0.67	3.67	2.30	0.63	16.51	3.87	3.21	4.30	3.63	46.80	58.67	2.85	6.30	1.91	53.05	291.33	2.58	8.30	1.22	17.41	58.67	2.30
0.32	3.64	93.83	0.20	3.68	2.32	0.60	16.40	3.73	3.24	4.32	3.94	45.47	66.67	2.87	6.32	2.16	59.05	292.67	2.55	8.32	1.33	19.85	60.67	2.29
0.34	3.47	96.27	0.20	3.65	2.34	0.88	15.06	3.73	3.26	4.34	4.24	40.80	71.33	2.86	6.34	2.26	62.61	302.67	2.56	8.34	1.39	22.41	62.67	2.29
0.36	3.17	97.05	0.40	3.58	2.36	0.61	16.84	3.60	3.16	4.36	4.37	38.35	64.67	2.87	6.36	2.28	61.49	292.00	2.56	8.36	1.40	24.30	62.67	2.29
0.38	2.81	95.60	1.00	3.58	2.38	0.78	15.07	3.47	3.22	4.38	4.53	37.79	70.67	2.85	6.38	2.24	57.49	260.00	2.57	8.38	1.41	25.74	56.00	2.30
0.40	2.42	94.60	1.40	3.66	2.40	0.79	14.18	3.13	3.27	4.40	4.63	37.79	70.67	2.88	6.40	2.10	56.05	173.33	2.56	8.40	1.41	25.74	52.00	2.28
0.42	2.23	92.15	1.67	3.60	2.42	0.61	15.74	3.00	3.22	4.42	4.63	38.90	71.33	2.85	6.42	1.85	55.60	123.33	2.55	8.42	1.35	25.52	47.33	2.29
0.44	2.20	87.15	1.67	3.63	2.44	0.60	16.19	2.80	3.17	4.44	4.60	44.67	69.33	2.85	6.44	1.66	58.49	107.33	2.54	8.44	1.28	25.19	41.33	2.29
0.46	2.18	82.04	1.73	3.55	2.46	0.57	16.30	1.53	3.16	4.46	4.70	54.45	66.67	2.85	6.46	1.60	61.71	107.33	2.54	8.46	1.33	25.85	31.33	2.36
0.48	2.20	76.04	1.67	3.64	2.48	0.59	14.41	6.67	3.14	4.48	4.68	64.11	62.67	2.85	6.48	1.65	59.27	117.33	2.55	8.48	1.33	26.07	36.67	2.27
0.50	2.17	71.04	1.80	3.54	2.50	0.67	14.19	26.00	3.15	4.50	4.56	77.44	58.67	2.85	6.50	1.73	58.38	139.33	2.53	8.50	1.26	25.96	34.67	2.28
0.52	2.11	66.37	1.80	3.20	2.52	0.67	15.86	26.67	3.16	4.52	4.26	97.11	54.67	2.83	6.52	1.80	63.16	143.33	2.53	8.52	1.22	26.52	36.67	2.30
0.54	2.05	63.37	1.80	3.11	2.54	0.67	16.98	26.00	3.16	4.54	4.05	116.33	47.33	2.83	6.54	1.93	63.15	150.67	2.53	8.54	1.11	27.18	28.00	2.27
0.56	2.04	60.49	2.00	3.12	2.56	0.68	16.53	24.00	3.19	4.56	3.86	129.55	40.67	2.86	6.56	2.07	63.15	158.67	2.51	8.56	1.06	27.96	26.00	2.28
0.58	1.99	59.93	2.00	3.09	2.58	0.67	16.76	20.67	3.16	4.58	3.76	138.21	38.00	2.82	6.58	2.04	66.59	161.33	2.54	8.58	1.05	27.18	24.00	2.28
0.60	1.89	58.04	2.20	3.12	2.60	0.63	17.76	16.67	3.17	4.60	3.89	144.88	40.67	2.87	6.60	1.96	67.71	156.00	2.50	8.60	0.93	24.74	23.33	2.27
0.62	1.73	56.60	2.20	3.11	2.62	0.63	18.87	14.67	3.18	4.62	3.89	149.87	40.67	2.87	6.62	1.85	71.26	146.67	2.52	8.62	0.81	22.74	22.00	2.27
0.64	1.57	55.05	2.47	3.07	2.64	0.69	19.54	18.00	3.18	4.64	3.86	149.98	22.00	2.74	6.64	1.77	78.71	139.33	2.53	8.64	0.66	21.74	20.67	2.27
0.66	1.43	54.05	2.53	3.08	2.66	0.72	18.54	33.33	3.10	4.66	3.79	148.75	30.00	2.82	6.66	1.66	85.59	132.67	2.51	8.66	0.61	22.18	54.67	2.27
0.68	1.36	53.83	2.73	3.08	2.68	0.75	19.88	34.00	3.10	4.68	4.06	142.52	30.67	2.87	6.68	1.56	89.71	126.00	2.52	8.68	0.61	21.29	106.67	2.27
0.70	1.50	52.95	2.80	3.09	2.70	0.83	21.33	33.33	3.11	4.70	3.56	143.18	10.67	2.81	6.70	1.45	92.15	118.67	2.51	8.70	0.64	20.96	112.67	2.26
0.72	1.36	52.95	2.87	3.04	2.72	0.90	21.66	38.67	3.14	4.72	3.40	141.29	4.67	2.80	6.72	1.38	95.70	112.00	2.50	8.72	0.66	21.18	114.00	2.26
0.74	1.32	52.18	3.00	3.06	2.74	0.90	19.77	31.33	3.08	4.74	3.34	138.95	4.67	2.86	6.74	1.35	92.70	114.00	2.51	8.74	0.70	20.85	114.67	2.27
0.76	1.31	51.74	3.20	3.00	2.76	0.91	16.78	25.33	3.11	4.76	3.32	132.72	5.33	2.86	6.76	1.26	82.48	114.00	2.51	8.76	0.71	20.85	118.67	2.26
0.78	1.24	50.96	3.20	3.03	2.78	0.93	16.33	18.67	3.08	4.78	3.42	126.16	8.00	2.85	6.78	1.18	71.14	110.00	2.51	8.78	0.74	18.07	119.33	2.26
0.80	1.19	50.30	3.47	3.50	2.80	0.93	16.89	16.00	3.10	4.80	3.79	117.82	10.67	2.87	6.80	1.08	65.25	104.00	2.48	8.80	0.74	18.84	119.33	2.26
0.82	1.19	47.86	3.33	3.50	2.82	1.07	18.33	16.00	3.07	4.82	3.48	113.26	11.33	2.85	6.82	1.03	59.03	100.67	2.48	8.82	0.75	18.85	128.67	2.26
0.84	0.94	42.42	3.27	3.50	2.84	1.07	19.23	15.33	3.12	4.84	3.38	104.70	12.00	2.84	6.84	0.98	50.47	98.00	2.50	8.84	0.71	20.96	132.00	2.26
0.86	0.87	40.54	3.60	3.47	2.86	1.09	19.45	15.33	3.14	4.86	3.27	96.36	11.33	2.83	6.86	0.96	46.25	98.00	2.48	8.86	0.63	18.62	130.00	



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amministrazione: 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°: 036 - 037 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667506° LONG. (WGS 84): 10.992263°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150413 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	0.45	11.98	221.33	2.18	12.02	0.58	13.66	310.67	2.24	14.02	0.71	16.35	184.67	2.41	16.02	1.14	57.30	291.33	2.81	18.02	1.23	35.35	464.00	3.17
10.04	0.48	13.09	222.67	2.18	12.04	0.64	14.10	317.33	2.24	14.04	0.59	15.57	185.33	2.41	16.04	1.15	55.97	286.67	2.85	18.04	1.22	34.80	489.33	3.17
10.06	0.53	17.20	236.67	2.18	12.06	0.72	14.99	314.67	2.24	14.06	0.55	13.24	218.67	2.42	16.06	1.17	53.86	287.33	2.86	18.06	1.23	29.02	501.33	3.17
10.08	0.52	16.31	212.00	2.18	12.08	0.75	14.55	317.33	2.24	14.08	0.61	13.35	250.67	2.44	16.08	1.17	53.42	299.33	2.84	18.08	1.20	28.02	486.67	3.19
10.10	0.51	17.53	210.67	2.18	12.10	0.77	13.77	310.67	2.25	14.10	0.66	14.24	276.00	2.43	16.10	1.23	55.30	322.00	2.86	18.10	1.12	28.35	462.00	3.17
10.12	0.44	17.98	209.33	2.18	12.12	0.80	13.55	308.67	2.24	14.12	0.66	16.02	276.00	2.42	16.12	1.32	55.08	326.00	2.86	18.12	1.11	29.02	458.67	3.18
10.14	0.45	16.87	196.67	2.18	12.14	0.87	13.55	309.33	2.24	14.14	0.63	16.24	270.67	2.44	16.14	1.30	53.75	322.00	2.86	18.14	1.10	30.13	458.00	3.19
10.16	0.45	10.76	167.33	2.16	12.16	0.91	14.55	310.67	2.24	14.16	0.69	15.02	242.67	2.45	16.16	1.22	51.97	312.67	2.89	18.16	1.29	26.14	360.67	3.21
10.18	0.41	12.09	162.67	2.16	12.18	0.94	16.88	302.00	2.23	14.18	0.64	15.24	244.67	2.46	16.18	1.18	52.97	306.00	2.89	18.18	1.22	26.70	340.00	3.20
10.20	0.39	13.76	165.33	2.16	12.20	0.91	19.77	277.33	2.24	14.20	0.61	15.24	233.33	2.44	16.20	1.21	43.32	354.00	2.87	18.20	1.14	28.03	368.00	3.21
10.22	0.36	12.53	164.00	2.16	12.22	0.89	25.55	106.67	2.25	14.22	0.60	13.58	233.33	2.45	16.22	1.22	44.43	352.00	2.89	18.22	1.12	28.91	452.67	3.22
10.24	0.39	11.76	166.00	2.16	12.24	0.70	24.88	151.33	2.24	14.24	0.59	10.91	248.00	2.48	16.24	1.23	45.65	348.00	2.89	18.24	1.13	30.36	512.00	3.22
10.26	0.39	13.32	162.67	2.16	12.26	0.63	23.11	231.33	2.26	14.26	0.73	9.91	301.33	2.45	16.26	1.26	46.10	339.33	2.90	18.26	1.12	29.70	537.33	3.23
10.28	0.39	14.21	159.33	2.16	12.28	0.64	20.56	270.00	2.26	14.28	1.06	14.47	359.33	2.48	16.28	1.24	48.87	328.67	2.92	18.28	1.10	27.14	540.00	3.22
10.30	0.35	15.10	156.67	2.16	12.30	0.63	17.00	274.67	2.26	14.30	1.45	16.47	235.33	2.47	16.30	1.22	50.76	318.67	2.92	18.30	1.10	27.14	535.33	3.25
10.32	0.32	13.87	154.67	2.16	12.32	0.63	16.89	272.67	2.25	14.32	1.63	17.91	140.67	2.49	16.32	1.21	52.65	307.33	2.92	18.32	1.07	28.14	521.33	3.25
10.34	0.29	13.32	149.33	2.16	12.34	0.66	16.00	280.67	2.25	14.34	1.67	16.69	127.33	2.48	16.34	1.16	54.10	296.00	2.92	18.34	1.02	28.14	498.00	3.24
10.36	0.28	13.31	147.33	2.17	12.36	0.71	15.67	288.67	2.28	14.36	1.73	14.58	110.67	2.50	16.36	1.11	54.76	284.00	2.92	18.36	0.97	26.81	482.67	3.26
10.38	0.26	13.65	142.00	2.16	12.38	0.74	16.00	284.67	2.26	14.38	1.77	15.02	92.00	2.50	16.38	1.09	54.21	277.33	2.93	18.38	0.89	27.25	502.00	3.21
10.40	0.29	14.98	142.00	2.16	12.40	0.70	16.67	274.00	2.28	14.40	1.75	15.14	79.33	2.49	16.40	1.07	52.87	272.67	2.93	18.40	0.93	27.47	530.00	3.25
10.42	0.32	13.87	146.67	2.16	12.42	0.64	16.11	265.33	2.28	14.42	1.69	13.91	70.67	2.50	16.42	1.06	52.98	268.67	2.93	18.42	1.00	26.81	558.00	3.25
10.44	0.34	12.65	141.33	2.16	12.44	0.59	15.67	259.33	2.28	14.44	1.63	13.14	64.00	2.52	16.44	1.00	54.65	263.33	2.94	18.44	1.08	26.47	582.67	3.25
10.46	0.30	11.76	144.67	2.16	12.46	0.57	14.33	258.00	2.28	14.46	1.55	12.14	67.33	2.50	16.46	1.00	53.10	273.33	2.94	18.46	1.16	26.47	596.67	3.28
10.48	0.30	11.21	144.00	2.16	12.48	0.58	14.78	280.00	2.28	14.48	1.43	12.91	70.67	2.51	16.48	1.03	49.43	274.67	2.94	18.48	1.19	26.14	597.33	3.28
10.50	0.29	9.21	143.33	2.17	12.50	0.53	13.56	318.67	2.26	14.50	1.30	13.80	75.33	2.50	16.50	1.03	48.10	274.00	2.96	18.50	1.18	25.48	560.00	3.28
10.52	0.30	7.54	144.00	2.16	12.52	0.54	13.22	322.00	2.28	14.52	1.22	14.47	67.33	2.50	16.52	1.02	46.76	272.00	2.96	18.52	1.17	26.25	544.67	3.28
10.54	0.30	5.32	146.67	2.15	12.54	0.54	12.89	318.00	2.31	14.54	1.12	14.35	75.33	2.51	16.54	1.02	46.42	266.00	2.97	18.54	1.22	29.03	564.00	3.32
10.56	0.29	3.98	147.33	2.16	12.56	0.58	12.00	326.00	2.28	14.56	1.05	12.36	97.33	2.54	16.56	1.00	46.31	262.00	2.97	18.56	1.13	29.25	536.00	3.28
10.58	0.29	3.32	145.33	2.16	12.58	0.71	9.00	354.67	2.28	14.58	1.00	12.47	117.33	2.54	16.58	0.97	46.09	256.00	2.99	18.58	1.05	30.25	496.67	3.28
10.60	0.32	3.32	147.33	2.16	12.60	0.99	8.89	394.67	2.29	14.60	0.88	10.58	169.33	2.52	16.60	0.95	44.87	258.00	2.99	18.60	0.94	31.14	469.33	3.28
10.62	0.36	4.54	149.33	2.15	12.62	1.28	11.34	354.67	2.28	14.62	0.80	9.91	241.33	2.51	16.62	0.94	45.09	260.00	2.98	18.62	0.88	30.59	506.67	3.29
10.64	0.42	5.98	174.00	2.16	12.64	1.53	14.78	176.67	2.29	14.64	0.76	9.69	250.67	2.54	16.64	0.95	43.76	267.33	2.99	18.64	1.00	30.14	566.67	3.31
10.66	0.45	6.87	182.00	2.16	12.66	1.70	17.67	75.33	2.29	14.66	0.71	10.13	281.33	2.55	16.66	0.95	40.87	276.67	3.00	18.66	1.00	29.37	582.00	3.32
10.68	0.50	7.65	192.00	2.16	12.68	1.82	21.23	48.67	2.29	14.68	0.70	10.69	284.67	2.57	16.68	0.97	38.98	295.33	3.00	18.68	0.95	26.48	546.67	3.32
10.70	0.56	8.87	198.67	2.17	12.70	1.86	23.78	26.67	2.31	14.70	0.77	11.47	303.33	2.56	16.70	0.94	36.87	318.67	3.02	18.70	0.87	26.48	517.33	3.32
10.72	0.58	12.98	203.33	2.16	12.72	1.86	29.11	18.00	2.28	14.72	0.87	13.02	310.00	2.56	16.72	0.97	34.43	350.00	3.01	18.72	0.81	28.03	498.67	3.32
10.74	0.58	15.10	207.33	2.16	12.74	1.80	31.45	12.00	2.33	14.74	0.96	14.13	262.00	2.55	16.74	0.98	33.54	358.00	3.01	18.74	0.73	25.81	493.33	3.34
10.76	0.60	16.21	211.33	2.16	12.76	1.65	29.67	8.67	2.29	14.76	1.05	14.91	136.67	2.58	16.76	0.98	31.98	359.33	3.04	18.76	0.72	25.37	488.00	3.34
10.78	0.63	15.98	221.33	2.17	12.78	1.52	27.11	4.67	2.31	14.78	1.18	20.13	150.67	2.55	16.78	0.94	30.10	342.67	3.02	18.78	0.77	25.81	504.67	3.35
10.80	0.65	16.43	230.00	2.16	12.80	1.46	25.00	4.67	2.31	14.80	1.29	27.13	204.67	2.58	16.80	0.91	30.10	336.67	3.02	18.80	0.87	25.48	487.33	3.35
10.82	0.74	16.76	239.33	2.18	12.82	1.40	25.23	11.33	2.29	14.82	1.27	34.02	232.00	2.58	16.82	0.91	30.98	339.33	3.05	18.82	0.92	22.14	350.67	3.36
10.84	0.79	14.43	254.00	2.18	12.84	1.40	26.67	11.33	2.30	14.84	1.35	38.13	226.00	2.57	16.84	0.91	32.10	340.67	3.05	18.84	0.92	22.14	279.33	3.38
10.86	0.75	13.54	239.33	2.17	12.86	1.39	27.89	8.67	2.30	14.86	1.39	43.69	215.33	2.57	16.86	0.92	30.88	349.33	3.05	18.86	0.85	24.70	285.33	3.37
10.88	0.67	14.21	226.67	2.17	12.88	1.39	28.00	8.67	2.31	14.88	1.43	50.69	219.33	2.60	16.88	0.95	29.76	356.67	3.06	18.88	0.79	26.59	324.67	3.38
10.90	0.64	16.21	226.67	2.18	12.90	1.34	27.23	8.67	2.31	14.90	1.47	57.24	225.33	2.58	16.90	0.93	29.10	350.67	3.04	18.90	0.85	27.37	436.00	3.40
10.92	0.67	16.99	239.33	2.17	12.92	1.24	25.34	9.33	2.32	14.92	1.45	58.13	221.33	2.59	16.92	0.95	28.99	358.00	3.06	18.92	0.97	25.81	497.33	3.3

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

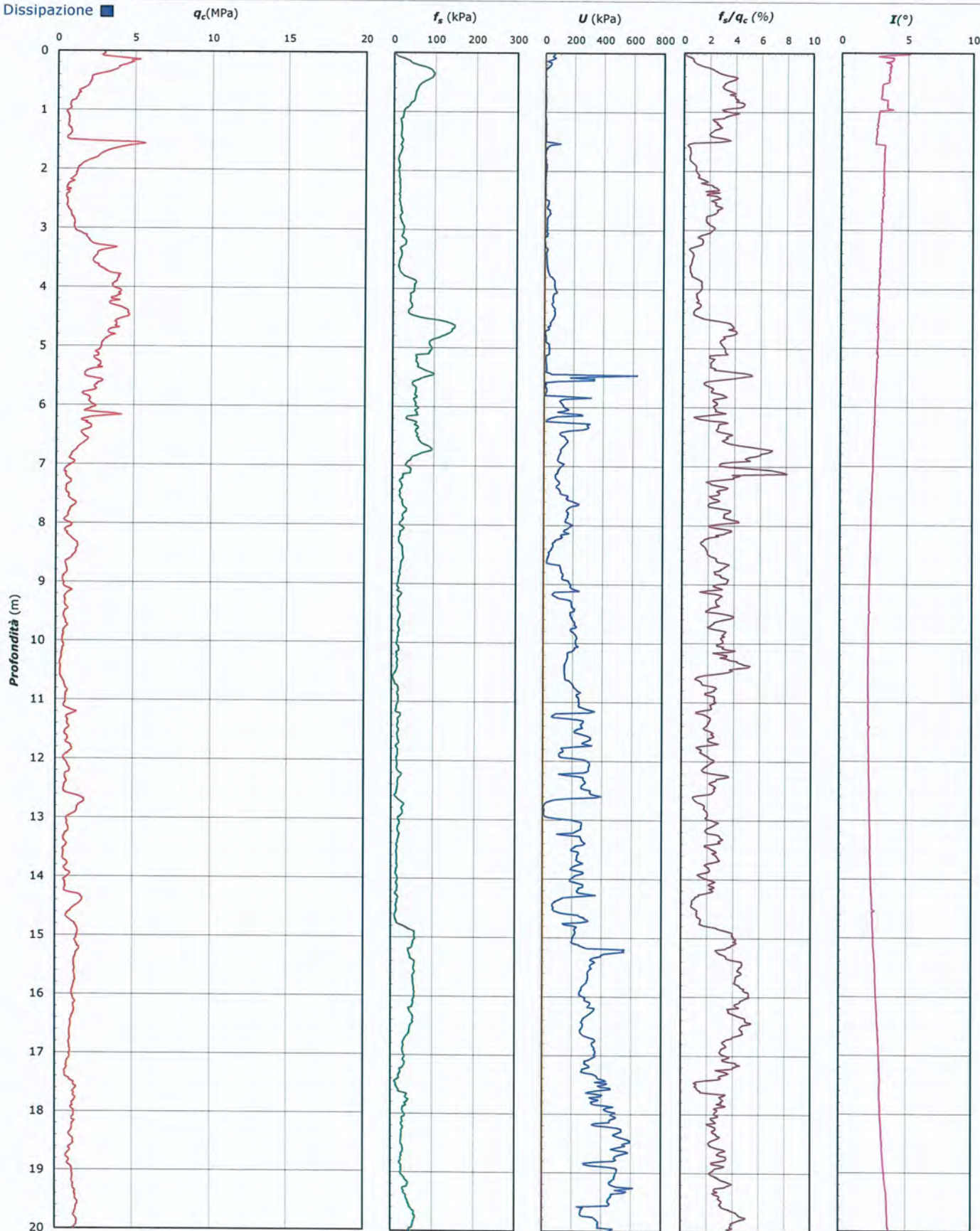
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667506° LONG. (WGS 84): 10.992263°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150413 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667506° LONG. (WGS 84): 10.992263°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150413 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

S150413-036-037 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 4 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.667853° **LONG. (WGS 84):** 10.992910°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150414 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	6.44	0.71	100.67	2.31	2.02	1.77	27.97	3.33	2.45	4.02	1.27	29.62	3.60	1.84	6.02	2.52	15.53	29.33	1.13	8.02	1.15	21.71	19.33	0.36
0.04	7.38	2.71	97.33	2.27	2.04	1.76	26.97	3.33	2.37	4.04	1.23	29.73	3.93	1.82	6.04	2.40	15.97	32.67	1.15	8.04	1.19	18.15	16.00	0.25
0.06	8.21	6.04	81.33	2.87	2.06	1.74	9.94	4.67	2.48	4.06	1.24	28.17	4.20	1.77	6.06	2.29	16.30	31.33	1.13	8.06	1.10	15.49	16.67	0.27
0.08	9.29	7.49	104.67	2.63	2.08	1.69	9.61	4.00	2.41	4.08	1.24	29.39	4.60	1.81	6.08	2.25	17.97	31.33	1.11	8.08	0.95	15.60	22.00	0.30
0.10	10.06	12.82	99.33	3.09	2.10	1.63	9.83	2.00	2.45	4.10	1.19	31.61		1.73	6.10	2.20	19.30	34.00	1.04	8.10	0.78	17.60	20.67	0.38
0.12	10.82	18.15	94.00	3.68	2.12	1.57	10.06	1.33	2.42	4.12	1.19	34.17	4.67	1.75	6.12	2.20	19.85	33.33	1.08	8.12	0.62	20.04	18.67	0.39
0.14	6.88	6.98	31.33	3.33	2.14	1.52	10.06	0.67	2.43	4.14	1.21	34.73	4.73	1.81	6.14	2.13	19.85	34.00	1.08	8.14	0.52	22.71	18.67	0.31
0.16	8.71	12.87	42.00	4.75	2.16	1.46	9.62	1.33	2.37	4.16	1.23	36.05	4.80	1.73	6.16	2.03	19.97	33.33	1.07	8.16	0.54	23.26	11.33	0.26
0.18	10.54	18.77	52.67	2.79	2.18	1.40	9.84	0.67	2.39	4.18	1.31	29.28	6.27	1.71	6.18	1.99	20.30	32.67	1.06	8.18	0.57	21.26	15.33	0.27
0.20	11.62	34.10	58.67	3.23	2.20	1.34	9.96	0.67	2.41	4.20	1.30	30.61	6.33	1.69	6.20	1.94	20.85	33.33	1.04	8.20	0.65	19.04	15.33	0.27
0.22	12.54	43.99	54.67	4.56	2.22	1.28	9.29		2.42	4.22	1.30	31.17	6.20	1.78	6.22	1.99	19.74	33.33	1.04	8.22	0.72	17.26	20.00	0.31
0.24	13.12	52.77	57.33	4.34	2.24	1.22	8.18	0.67	2.32	4.24	1.30	30.95	6.20	1.69	6.24	1.74	17.96	26.00	0.98	8.24	0.72	15.71	16.67	0.28
0.26	13.34	53.88	53.33	2.60	2.26	1.20	8.19		2.39	4.26	1.30	32.39	6.13	1.71	6.26	2.09	8.19	12.67	0.92	8.26	0.67	16.04	16.00	0.31
0.28	13.94	65.11	56.00	3.07	2.28	1.21	8.41		2.35	4.28	1.32	33.61	6.13	1.76	6.28	2.03	7.63	14.67	0.91	8.28	0.85	8.27	30.00	0.41
0.30	13.99	76.55	54.67	3.06	2.30	1.15	9.19	2.00	2.36	4.30	1.43	33.84	6.20	1.73	6.30	1.94	7.41	12.67	0.89	8.30	0.79	9.94	29.33	0.33
0.32	13.57	74.45	48.67	3.20	2.32	1.10	9.42	0.67	2.33	4.32	1.55	35.17	6.13	1.73	6.32	1.88	7.40	12.67	0.89	8.32	0.75	12.05	28.00	0.26
0.34	12.93	60.11	40.00	2.53	2.34	1.06	9.31	2.00	2.35	4.34	1.62	36.39	6.13	1.67	6.34	1.83	6.74	12.00	0.91	8.34	0.70	13.50	26.00	0.35
0.36	12.35	52.45	30.00	2.62	2.36	1.00	9.31	0.67	2.35	4.36	1.65	37.06	6.20	1.70	6.36	1.74	5.85	12.67	0.88	8.36	0.66	14.39	27.33	0.34
0.38	11.76	61.00	22.67	2.74	2.38	0.93	9.87	0.67	2.28	4.38	1.65	38.50	6.13	1.70	6.38	1.71	5.07	14.00	0.93	8.38	0.61	13.83	26.67	0.45
0.40	11.23	72.78	16.67	2.75	2.40	0.93	9.65		2.30	4.40	1.60	39.61	6.20	1.69	6.40	1.69	4.52	14.00	0.91	8.40	0.61	11.39	26.67	0.35
0.42	11.07	96.56	8.67	2.80	2.42	0.91	9.54	0.67	2.33	4.42	1.45	40.39		1.69	6.42	1.63	4.07	14.00	0.84	8.42	0.61	11.72	27.33	0.30
0.44	10.59	122.67	2.00	2.76	2.44	0.89	8.98	0.67	2.25	4.44	1.44	41.05	5.93	1.66	6.44	1.64	3.85	14.67	0.89	8.44	0.58	12.06	29.33	0.34
0.46	9.63	147.23	0.40	2.74	2.46	0.88	8.88		2.28	4.46	1.37	42.28		1.65	6.46	1.61	3.18	12.67	0.85	8.46	0.58	12.06	27.33	0.35
0.48	8.76	171.45	0.67	2.77	2.48	0.91	9.99		2.23	4.48	1.25	43.83	6.20	1.63	6.48	1.57	2.85	12.00	0.84	8.48	0.55	12.28	30.00	0.38
0.50	8.19	194.89	0.80	2.80	2.50	0.98	10.77	0.07	2.32	4.50	1.20	47.50	6.07	1.63	6.50	1.58	2.74	12.00	0.84	8.50	0.57	12.50	30.00	0.30
0.52	7.80	199.33	0.73	2.78	2.52	1.06	11.95	2.47	2.23	4.52	1.17	51.27	5.40	1.62	6.52	1.63	2.63	14.00	0.86	8.52	0.57	13.28	29.33	0.38
0.54	7.03	185.88	0.80	2.77	2.54	1.12	12.10	1.67	2.21	4.54	1.21	50.16	5.07	1.61	6.54	1.64	2.52	14.00	0.80	8.54	0.56	13.84	29.33	0.50
0.56	6.25	167.98	0.80	2.77	2.56	1.17	11.89	1.53	2.29	4.56	1.31	48.59	2.27	1.54	6.56	1.69	2.52	15.33	0.84	8.56	0.55	13.61	29.33	0.31
0.58	5.81	151.43	1.00	2.78	2.58	1.19	11.78	1.80	2.29	4.58	1.47	43.94	1.80	1.58	6.58	1.73	2.74	14.67	0.83	8.58	0.50	13.17	28.00	0.43
0.60	5.39	130.76	1.00	2.76	2.60	1.17	12.00	1.87	2.27	4.60	1.65	39.71	1.73	1.58	6.60	1.78	3.18	15.33	0.80	8.60	0.49	13.17	26.00	0.43
0.62	4.88	120.31	1.13	2.75	2.62	1.18	11.78	1.53	2.27	4.62	1.78	39.16	0.73	1.58	6.62	1.76	3.74	15.33	0.77	8.62	0.46	12.95	27.33	0.33
0.64	4.35	118.42	1.27	2.72	2.64	1.18	11.67	1.67	2.19	4.64	1.93	37.49	1.13	1.56	6.64	1.73	4.73	16.00	0.92	8.64	0.45	13.28	28.00	0.53
0.66	4.02	108.31	1.33	2.74	2.66	1.19	11.68	1.47	2.25	4.66	2.01	36.60	1.07	1.55	6.66	1.75	5.18	16.00	0.78	8.66	0.41	12.84	29.33	0.42
0.68	3.84	109.42	1.27	2.76	2.68	1.17	11.24	1.47	2.20	4.68	2.06	40.27	0.40	1.61	6.68	1.75	5.74	16.67	0.75	8.68	0.44	12.51	31.33	0.43
0.70	3.69	107.31	1.40	2.76	2.70	1.22	10.80	1.53	2.24	4.70	1.99	42.16	1.00	1.55	6.70	1.70	6.18	14.00	0.72	8.70	0.46	10.84	40.67	0.34
0.72	3.65	105.31	1.47	2.76	2.72	1.27	10.91	1.53	2.24	4.72	2.01	45.60	1.13	1.58	6.72	1.74	6.29	16.00	0.73	8.72	0.49	10.06	42.67	0.51
0.74	3.64	99.64	1.40	2.78	2.74	1.27	10.24	1.47	2.20	4.74	1.99	48.16	1.40	1.55	6.74	1.75	5.96	16.67	0.69	8.74	0.59	9.84	44.00	0.55
0.76	3.44	91.98	1.67	2.72	2.76	1.23	10.14	1.47	2.18	4.76	1.96	52.93	1.13	1.57	6.76	1.79	5.74	16.67	0.73	8.76	0.66	9.51	45.33	0.39
0.78	3.22	80.65	1.67	2.72	2.78	1.24	12.03	1.47	2.22	4.78	1.93	58.38	0.93	1.53	6.78	1.80	5.18	18.67	0.67	8.78	0.66	11.07	44.67	0.44
0.80	2.95	75.09	1.47	2.76	2.80	1.29	14.25	1.27	2.12	4.80	1.94	65.15	0.33	1.49	6.80	1.84	5.07	18.67	0.70	8.80	0.64	13.18	44.00	0.50
0.82	2.63	68.44	1.67	2.72	2.82	1.44	15.48	0.93	2.18	4.82	1.79	61.49	0.73	1.50	6.82	1.91	5.07	18.67	0.66	8.82	0.67	12.95	44.00	0.51
0.84	2.31	65.55	1.80	2.72	2.84	1.64	16.15	0.60	2.16	4.84	1.77	59.93	0.33	1.56	6.84	1.91	4.96	20.00	0.66	8.84	0.76	11.84	70.00	0.52
0.86	2.19	64.11	2.00	2.73	2.86	1.77	16.92	0.60	2.12	4.86	1.69	59.27	0.93	1.48	6.86	1.92	4.95	20.00	0.67	8.86	0.84	12.07	71.33	0.51
0.88	2.20	62.78	1.73	2.73	2.88	1.84	16.82	3.13	2.13	4.88	1.69	59.15	1.07	1.51	6.88	1.88	4.73	20.67	0.67	8.88	0.84			



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amministrazione: 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°: 036 - 037 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667853° LONG. (WGS 84): 10.992910°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150414 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	1.55	21.30	160.00	1.03	12.02	8.95	9.31	56.00	2.30	14.02	0.96	19.34	48.00	3.56	16.02	1.35	32.22	22.67	5.76	18.02	0.98	26.72	111.33	6.78
10.04	1.46	21.74	138.00	1.04	12.04	9.02	11.32	58.67	2.31	14.04	0.96	19.23	50.00	3.57	16.04	1.43	31.22	22.67	5.73	18.04	1.02	26.39	114.67	6.80
10.06	1.43	22.41	152.00	1.05	12.06	8.87	14.87	60.00	2.34	14.06	0.95	18.56	48.67	3.62	16.06	1.55	30.89	23.33	5.80	18.06	1.05	26.17	115.33	6.81
10.08	1.45	19.96	178.67	1.04	12.08	8.58	18.54	59.33	2.35	14.08	0.99	19.01	49.33	3.62	16.08	1.54	31.44	22.67	5.80	18.08	1.10	25.84	120.00	6.84
10.10	1.52	20.40	189.33	1.07	12.10	8.20	21.21	58.67	2.37	14.10	1.09	19.23	56.67	3.63	16.10	1.49	39.22	22.00	5.87	18.10	1.09	25.51	119.33	6.84
10.12	1.52	20.40	126.67	1.08	12.12	7.84	18.33	58.67	2.35	14.12	1.60	16.79	56.00	3.71	16.12	1.43	46.00	34.67	5.89	18.12	1.08	24.84	118.00	6.86
10.14	1.52	24.63	116.00	1.20	12.14	7.46	17.99	56.00	2.36	14.14	3.20	17.46	100.00	3.74	16.14	1.40	49.89	34.00	5.86	18.14	1.08	24.95	118.00	6.86
10.16	1.74	28.63	139.33	1.11	12.16	7.14	17.33	56.00	2.38	14.16	4.48	23.02	122.67	3.73	16.16	1.37	53.44	36.67	5.92	18.16	1.05	26.40	118.67	6.86
10.18	1.94	27.96	162.67	1.20	12.18	7.00	16.89	58.67	2.37	14.18	5.18	21.57	136.67	3.76	16.18	1.37	54.11	41.33	5.89	18.18	1.05	27.62	120.00	6.89
10.20	1.86	30.07	147.33	1.19	12.20	6.95	16.55	60.00	2.39	14.20	5.25	19.91	143.33	3.74	16.20	1.34	54.11	34.00	5.91	18.20	1.06	27.62	125.33	6.88
10.22	1.57	35.07	126.67	1.12	12.22	6.89	16.55	63.33	2.45	14.22	5.32	19.35	141.33	3.76	16.22	1.34	54.34	28.00	5.92	18.22	1.06	24.73	130.00	6.89
10.24	1.29	34.63	94.00	1.15	12.24	6.99	16.00	64.67	2.48	14.24	5.47	20.02	150.67	3.74	16.24	1.31	54.11	20.67	5.96	18.24	1.09	24.18	132.00	6.89
10.26	1.09	38.40	78.00	1.25	12.26	7.24	15.11	70.67	2.44	14.26	5.61	20.25	160.00	3.74	16.26	1.27	53.45	34.00	5.96	18.26	1.09	24.29	133.33	6.89
10.28	0.91	32.85	116.00	1.27	12.28	7.58	15.55	78.67	2.52	14.28	5.74	16.36	161.33	3.80	16.28	1.29	51.11	40.00	5.94	18.28	1.04	24.85	132.67	6.91
10.30	0.91	28.62	200.67	1.21	12.30	7.87	15.33	88.67	2.53	14.30	5.93	16.80	155.33	3.78	16.30	1.29	48.78	34.00	5.98	18.30	1.06	27.74	132.67	6.91
10.32	0.93	22.40	262.67	1.28	12.32	8.04	15.66	96.67	2.51	14.32	6.20	16.14	170.00	3.82	16.32	1.30	47.56	40.67	5.99	18.32	1.03	28.62	132.67	6.93
10.34	1.64	22.40	374.00	1.28	12.34	7.75	6.21	90.67	2.51	14.34	6.72	7.70	161.33	3.93	16.34	1.32	45.34	36.67	5.98	18.34	1.04	26.96	134.00	6.94
10.36	1.80	19.40	318.67	1.23	12.36	7.59	9.76	88.00	2.52	14.36	7.03	10.36	165.33	3.84	16.36	1.31	43.22	34.67	5.96	18.36	1.10	25.52	145.33	6.97
10.38	1.68	21.51	184.00	1.21	12.38	7.57	14.10	88.67	2.54	14.38	7.19	12.81	167.33	3.93	16.38	1.35	38.13	12.00	6.03	18.38	1.10	24.74	144.00	6.97
10.40	1.58	27.07	228.00	1.21	12.40	7.76	14.66	92.67	2.55	14.40	7.32	13.81	154.00	3.94	16.40	1.30	38.80	15.33	6.03	18.40	1.18	26.40	152.00	6.97
10.42	1.63	27.96	376.67	1.32	12.42	8.01	14.99	96.00	2.57	14.42	7.32	15.59	147.33	3.98	16.42	1.32	39.68	14.00	6.06	18.42	1.15	23.07	152.67	6.99
10.44	1.85	28.95	498.00	1.32	12.44	8.12	14.76	95.33	2.58	14.44	7.26	17.25	144.00	3.97	16.44	1.36	41.35	12.67	6.03	18.44	1.16	18.86	197.33	7.03
10.46	2.19	27.95	356.67	1.23	12.46	8.20	15.43	100.00	2.57	14.46	7.20	16.36	129.33	4.00	16.46	1.36	42.69	14.00	6.06	18.46	1.06	21.19	192.67	7.02
10.48	2.39	28.07	242.67	1.25	12.48	8.25	14.32	104.00	2.55	14.48	7.15	16.03	118.67	4.00	16.48	1.36	44.47	14.67	6.05	18.48	0.99	24.30	191.33	7.03
10.50	2.40	30.51	106.67	1.29	12.50	8.17	12.43	102.67	2.58	14.50	7.02	12.36	108.67	4.07	16.50	1.31	46.80	11.33	6.07	18.50	0.93	26.08	190.00	7.06
10.52	2.21	34.18	66.67	1.24	12.52	7.82	11.54	100.67	2.57	14.52	6.96	9.36	104.67	4.05	16.52	1.31	49.02	9.33	6.11	18.52	0.90	23.64	209.33	7.04
10.54	1.80	37.18	56.67	1.29	12.54	7.31	12.54	93.33	2.61	14.54	7.05	8.03	104.67	4.06	16.54	1.27	50.25	9.33	6.09	18.54	0.91	21.86	225.33	7.05
10.56	1.44	44.18	44.00	1.29	12.56	6.81	10.76	88.00	2.65	14.56	7.15	7.69	103.33	4.10	16.56	1.30	49.69	10.67	6.11	18.56	1.12	21.08	225.33	7.03
10.58	1.26	50.40	48.67	1.30	12.58	6.49	12.31	86.67	2.61	14.58	7.24	8.25	98.00	4.04	16.58	1.27	49.69	5.33	6.10	18.58	1.16	19.08	254.67	7.04
10.60	1.09	51.62	178.00	1.32	12.60	6.42	19.98	88.00	2.69	14.60	7.33	9.80	97.33	4.07	16.60	1.26	49.69	5.33	6.12	18.60	1.21	17.97	266.00	7.05
10.62	1.56	39.62	420.67	1.37	12.62	6.35	23.53	88.00	2.70	14.62	7.39	9.91	90.67	4.16	16.62	1.25	49.25	4.67	6.14	18.62	1.28	17.31	270.00	7.01
10.64	2.13	30.39	284.00	1.39	12.64	5.98	25.20	82.67	2.65	14.64	7.48	9.13	92.00	4.14	16.64	1.25	48.80	3.33	6.17	18.64	1.33	15.97	270.67	7.05
10.66	2.08	28.62	229.33	1.45	12.66	5.64	34.64	77.33	2.68	14.66	7.56	8.57	89.33	4.15	16.66	1.23	47.47	4.00	6.17	18.66	1.33	14.97	274.67	7.05
10.68	1.92	35.95	254.67	1.42	12.68	5.23	41.75	68.00	2.70	14.68	7.67	7.46	92.00	4.16	16.68	1.25	44.25	3.33	6.19	18.68	1.39	16.08	276.67	7.07
10.70	1.94	37.84	314.67	1.47	12.70	4.78	42.53	59.33	2.71	14.70	7.84	7.57	92.67	4.25	16.70	1.26	42.69	3.33	6.18	18.70	1.48	20.86	284.00	7.05
10.72	2.02	30.28	357.33	1.47	12.72	4.46	41.08	52.00	2.74	14.72	8.02	8.57	88.00	4.24	16.72	1.25	42.13	3.33	6.22	18.72	1.51	23.42	292.00	7.06
10.74	2.13	28.06	379.33	1.51	12.74	4.30	35.52	50.00	2.74	14.74	8.25	9.45	90.00	4.23	16.74	1.25	41.91	2.00	6.21	18.74	1.53	20.42	292.67	7.08
10.76	2.49	29.28	502.67	1.47	12.76	4.40	29.52	53.33	2.76	14.76	8.46	10.57	92.00	4.24	16.76	1.27	41.90		6.27	18.76	1.56	35.09	289.33	7.08
10.78	3.07	36.84	581.33	1.44	12.78	4.89	23.40	59.33	2.75	14.78	8.60	11.01	90.00	4.27	16.78	1.26	42.57	3.33	6.24	18.78	1.55	38.09	296.00	7.11
10.80	3.81	45.17	645.33	1.59	12.80	5.42	19.51	60.67	2.81	14.80	8.97	11.67	92.67	4.33	16.80	1.25	43.24	2.00	6.24	18.80	1.59	35.64	302.00	7.10
10.82	4.43	44.95	516.67	1.51	12.82	5.80	18.96	60.00	2.84	14.82	9.29	12.45	96.00	4.26	16.82	1.24	42.68	1.33	6.25	18.82	1.60	33.31	305.33	7.11
10.84	5.11	51.61	427.33	1.54	12.84	5.64	20.18	59.33	2.84	14.84	9.40	14.11												

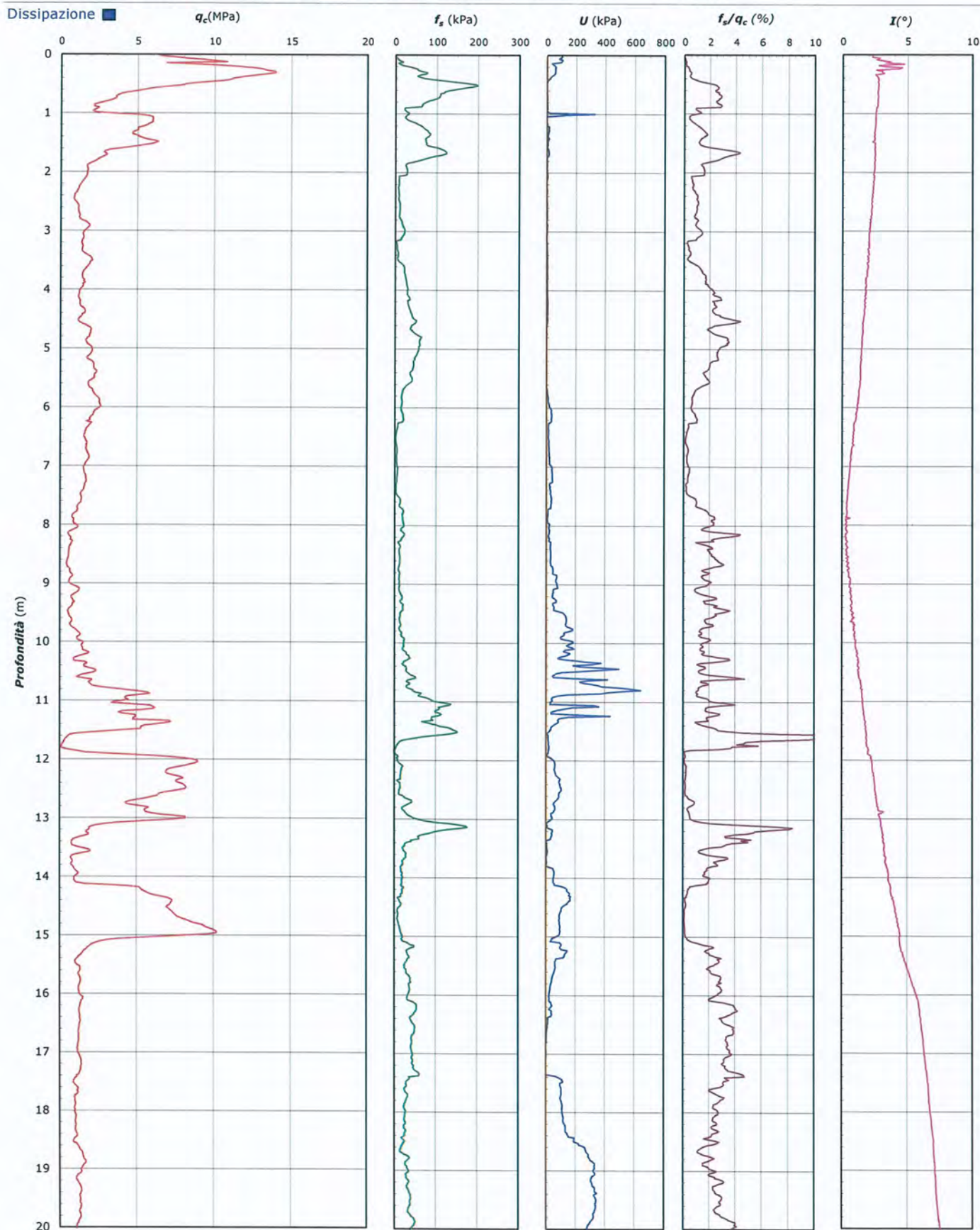
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667853° LONG. (WGS 84): 10.992910°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150414 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150414-036-037 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°: 036 - 037 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667853° LONG. (WGS 84): 10.992910°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150414 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

S150414-036-037 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **036 - 103 CPT 1 LC** PROF. FALDA (m da p.c.): **1.80** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **20/04/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.667238°** LONG. (WGS 84): **10.991135°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150407 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	0.90	3.53	9.33	4.06	2.02	1.98	19.01	49.33	1.60	4.02	1.75	72.92	172.67	0.91	6.02	1.29	91.81	108.67	0.05	8.02	1.09	77.84	302.00	0.91
0.04	0.87	6.41	10.67	3.05	2.04	1.80	19.79	46.00	1.57	4.04	1.74	73.81	171.33	0.94	6.04	1.29	89.15	111.33	0.02	8.04	1.01	75.84	302.00	0.93
0.06	0.90	9.30	11.33	2.83	2.06	1.67	21.79	42.00	1.55	4.06	1.70	76.03	170.67	0.92	6.06	1.29	86.26	114.67	0.03	8.06	0.98	73.18	301.33	0.91
0.08	0.73	14.08	2.00	1.40	2.08	1.54	23.80	40.67	1.56	4.08	1.71	78.58	170.67	0.94	6.08	1.17	80.59	112.67	0.05	8.08	0.96	71.51	306.67	0.93
0.10	0.75	18.08	13.33	2.97	2.10	1.62	24.47	40.67	1.53	4.10	1.66	80.14	166.00	0.91	6.10	1.11	76.25	111.33	0.06	8.10	0.95	64.73	316.67	0.92
0.12	0.66	21.41	20.67	1.64	2.12	1.96	23.69	44.00	1.55	4.12	1.59	82.58	164.00	0.92	6.12	1.04	72.14	110.67	0.05	8.12	0.91	57.61	324.00	0.93
0.14	0.67	24.53	22.67	2.08	2.14	2.65	15.83	38.00	1.52	4.14	1.56	84.47	159.33	0.91	6.14	1.05	68.81	117.33	0.07	8.14	0.93	50.50	320.67	0.96
0.16	0.92	25.86	20.00	2.72	2.16	2.86	16.39	40.00	1.59	4.16	1.52	84.92	158.67	0.86	6.16	1.08	65.14	162.67	0.08	8.16	0.91	46.28	320.67	0.97
0.18	0.79	27.64	12.67	2.76	2.18	3.07	16.83	42.67	1.55	4.18	1.47	85.69	162.67	0.82	6.18	1.12	61.48	208.00	0.09	8.18	0.93	43.94	330.00	0.96
0.20	0.82	27.98	12.67	2.77	2.20	3.36	16.17	47.33	1.48	4.20	1.45	83.14	163.33	0.85	6.20	1.29	35.50	289.33	0.09	8.20	1.03	41.50	352.00	0.95
0.22	0.98	26.98	12.67	2.81	2.22	3.59	15.84	50.00	1.48	4.22	1.44	79.36	162.00	0.81	6.22	1.36	36.61	291.33	0.12	8.22	1.06	38.72	356.67	0.97
0.24	1.38	18.96	7.33	1.92	2.24	3.64	16.84	50.00	1.49	4.24	1.47	79.36	161.33	0.82	6.24	1.40	35.28	290.67	0.13	8.24	1.12	31.18	407.33	0.97
0.26	1.50	21.41	16.67	2.17	2.26	3.21	19.29	42.67	1.51	4.26	1.47	82.80	158.67	0.79	6.26	1.44	35.72	288.67	0.14	8.26	1.23	33.06	418.00	0.98
0.28	1.50	27.19	21.33	1.95	2.28	2.64	22.95	36.67	1.45	4.28	1.52	87.36	159.33	0.78	6.28	1.42	38.84	282.00	0.14	8.28	1.31	34.73	428.00	0.98
0.30	1.47	34.86	22.67	2.25	2.30	2.17	28.07	31.33	1.51	4.30	1.56	87.47	160.00	0.79	6.30	1.45	42.84	276.67	0.16	8.30	1.35	36.40	434.00	0.98
0.32	1.43	40.76	26.00	2.09	2.32	1.79	34.07	26.00	1.40	4.32	1.61	83.46	158.00	0.75	6.32	1.41	47.73	268.67	0.16	8.32	1.36	38.96	430.67	0.96
0.34	1.37	52.99	28.67	2.13	2.34	1.52	36.18	41.33	1.49	4.34	1.67	79.35	165.33	0.74	6.34	1.31	53.28	258.00	0.18	8.34	1.35	42.84	412.67	0.99
0.36	1.24	56.55	32.00	2.20	2.36	1.39	34.73	132.00	1.52	4.36	1.76	77.24	173.33	0.73	6.36	1.30	57.17	251.33	0.18	8.36	1.36	48.84	406.00	1.00
0.38	1.10	60.11	35.33	2.07	2.38	1.26	32.51	120.00	1.45	4.38	1.80	74.46	174.00	0.73	6.38	1.23	60.29	244.67	0.16	8.38	1.38	53.74	405.33	1.01
0.40	1.02	61.78	37.33	2.01	2.40	1.17	32.96	78.00	1.46	4.40	1.88	70.46	167.33	0.73	6.40	1.21	60.06	228.67	0.19	8.40	1.37	57.18	409.33	1.00
0.42	1.03	59.34	38.67	2.15	2.42	1.05	41.07	60.67	2.12	4.42	1.92	74.57	152.67	0.69	6.42	1.17	60.40	219.33	0.20	8.42	1.43	60.07	407.33	1.05
0.44	1.09	58.46	44.67	2.17	2.44	1.00	51.74	58.67	1.44	4.44	1.96	80.23	127.33	0.69	6.44	1.10	60.29	214.67	0.17	8.44	1.45	62.96	410.67	1.04
0.46	1.07	55.13	46.00	2.26	2.46	0.93	58.74	55.33	1.47	4.46	1.96	91.35	119.33	0.70	6.46	1.02	58.51	207.33	0.17	8.46	1.45	66.41	412.67	1.04
0.48	1.07	51.68	50.67	2.55	2.48	0.87	64.18	54.67	1.54	4.48	1.98	96.90	117.33	0.67	6.48	0.96	56.06	202.67	0.19	8.48	1.50	66.85	416.00	1.07
0.50	1.11	48.14	48.00	2.13	2.50	0.88	69.07	56.67	1.47	4.50	1.98	104.79	114.67	0.68	6.50	0.86	56.40	210.00	0.25	8.50	1.56	67.29	416.67	1.06
0.52	1.16	43.03	50.67	2.07	2.52	0.86	67.85	59.33	1.49	4.52	2.02	113.45	110.67	0.70	6.52	0.85	55.06	206.67	0.24	8.52	1.59	67.85	420.00	1.06
0.54	1.20	41.26	50.67	2.01	2.54	0.79	58.29	80.67	1.42	4.54	2.03	120.00	112.00	0.67	6.54	0.79	52.29	204.00	0.23	8.54	1.57	70.84	420.00	1.07
0.56	1.17	39.37	53.33	2.07	2.56	0.78	45.07	90.00	1.41	4.56	2.04	119.33	108.00	0.69	6.56	0.79	48.40	203.33	0.26	8.56	1.59	74.07	420.67	1.07
0.58	1.08	39.38	46.67	2.08	2.58	0.81	40.18	102.67	1.47	4.58	2.04	117.67	104.00	0.80	6.58	0.77	45.06	204.67	0.26	8.58	1.60	77.51	419.33	1.07
0.60	0.99	40.50	48.00	1.96	2.60	0.78	36.40	130.00	1.40	4.60	2.07	117.11	102.67	0.66	6.60	0.79	43.84	218.00	0.28	8.60	1.57	82.18	417.33	1.08
0.62	0.95	41.84	48.00	2.08	2.62	0.78	32.17	139.33	1.35	4.62	2.07	115.22	102.67	0.64	6.62	0.85	40.29	237.33	0.28	8.62	1.60	87.06	416.67	1.08
0.64	0.97	43.51	46.67	1.91	2.64	0.84	28.17	154.67	1.42	4.64	2.05	114.77	96.67	0.63	6.64	0.95	36.06	252.67	0.26	8.64	1.63	92.51	416.00	1.08
0.66	0.95	43.29	47.33	2.03	2.66	0.87	23.95	152.67	1.36	4.66	2.01	116.43	92.67	0.63	6.66	1.09	32.06	282.00	0.31	8.66	1.66	96.17	416.00	1.11
0.68	1.01	41.85	48.00	1.90	2.68	0.86	21.84	150.67	1.36	4.68	1.92	118.43	86.67	0.61	6.68	1.10	31.51	288.67	0.31	8.68	1.65	94.06	419.33	1.13
0.70	1.06	42.08	48.00	1.97	2.70	0.87	23.62	162.00	1.34	4.70	1.90	122.54	82.67	0.61	6.70	1.05	32.95	283.33	0.31	8.70	1.60	88.61	417.33	1.14
0.72	1.19	40.86	36.00	2.00	2.72	0.89	20.18	165.33	1.34	4.72	1.86	124.87	79.33	0.61	6.72	0.98	34.73	273.33	0.33	8.72	1.55	85.17	406.67	1.14
0.74	1.28	38.31	10.00	1.96	2.74	0.89	20.29	165.33	1.37	4.74	1.83	124.98	78.00	0.58	6.74	0.94	36.73	265.33	0.34	8.74	1.54	83.72	405.33	1.16
0.76	1.30	35.65	12.67	1.94	2.76	0.92	21.51	166.00	1.34	4.76	1.79	122.08	74.00	0.60	6.76	0.88	39.73	256.00	0.35	8.76	1.50	83.16	398.00	1.16
0.78	1.31	35.65	15.33	2.02	2.78	0.95	21.40	166.67	1.31	4.78	1.77	120.64	74.00	0.58	6.78	0.80	41.96	250.67	0.35	8.78	1.48	85.50	403.33	1.17
0.80	1.37	37.66	20.00	1.93	2.80	1.00	22.51	165.33	1.28	4.80	1.69	116.41	69.33	0.62	6.80	0.79	42.74	246.67	0.34	8.80	1.53	86.83	410.00	1.18
0.82	1.40	40.22	24.00	2.00	2.82	1.00	23.96	161.33	1.33	4.82	1.62	115.07	63.33	0.60	6.82	0.74	42.29	243.33	0.39	8.82	1.58	85.49	418.00	1.19
0.84	1.38	42.11	26.00	1.88	2.84	1.04	25.51	158.67	1.34	4.84	1.57	114.63	60.00	0.58	6.84	0.67	41.52	236.67	0.38	8.84	1.58	82.60	424.67	1.20
0.86	1.44	44.79	24.00	1.88</																				



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.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667238° LONG. (WGS 84): 10.991135°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150407 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	1.15	76.55	307.33	1.62	12.02	0.66	26.52	256.00	2.51	14.02	2.20	45.30	170.00	2.94										
10.04	1.16	73.99	306.67	1.62	12.04	0.66	25.96	260.00	2.53	14.04	1.98	44.30	151.33	2.95										
10.06	1.18	72.66	306.00	1.63	12.06	0.72	25.85	267.33	2.53	14.06	1.79	44.41	134.67	2.95										
10.08	1.10	73.21	301.33	1.67	12.08	0.79	25.08	277.33	2.55	14.08	1.65	46.41	120.00	2.94										
10.10	1.14	71.33	300.00	1.67	12.10	0.82	24.19	284.67	2.56	14.10	1.49	49.19	110.00	2.96										
10.12	1.12	69.66	298.00	1.69	12.12	0.75	23.63	272.00	2.56	14.12	1.42	49.41	106.67	2.96										
10.14	1.14	67.21	295.33	1.71	12.14	0.75	24.97	272.67	2.59	14.14	1.32	48.19	108.00	2.98										
10.16	1.15	65.55	302.67	1.71	12.16	0.79	25.08	274.00	2.61	14.16	1.21	47.63	143.33	2.99										
10.18	1.26	61.55	308.67	1.74	12.18	0.89	24.64	283.33	2.61	14.18	1.10	43.74	236.67	2.99										
10.20	1.29	61.99	310.67	1.74	12.20	0.87	27.52	284.67	2.62	14.20	1.57	40.41	332.67	3.01										
10.22	1.19	62.11	299.33	1.74	12.22	0.90	28.64	291.33	2.64	14.22	2.02	36.30	282.00	3.01										
10.24	1.08	46.36	286.67	1.78	12.24	0.92	28.64	295.33	2.63	14.24	2.39	34.86	194.67	3.01										
10.26	1.12	48.14	283.33	1.78	12.26	1.01	14.99	292.67	2.66	14.26	2.53	39.19	176.67	3.01										
10.28	1.05	50.14	278.00	1.80	12.28	1.09	18.77	284.00	2.67	14.28	2.62	41.52	137.33	3.01										
10.30	1.01	52.03	269.33	1.81	12.30	1.13	20.43	298.00	2.68	14.30	2.26	42.08	69.33	3.02										
10.32	0.97	51.81	261.33	1.82	12.32	1.22	20.43	314.00	2.66	14.32	1.87	44.97	30.67	3.04										
10.34	0.94	50.70	258.00	1.84	12.34	1.23	21.77	292.00	2.69	14.34	1.93	38.43	30.67	3.04										
10.36	0.93	49.59	256.00	1.84	12.36	1.31	24.44	295.33	2.68	14.36	1.51	42.54	104.67	3.06										
10.38	0.89	50.03	252.67	1.85	12.38	1.34	24.44	280.67	2.69	14.38	1.38	36.54	315.33	3.06										
10.40	0.93	49.26	250.00	1.87	12.40	1.34	25.66	277.33	2.70	14.40	1.39	35.98	318.67	3.08										
10.42	0.83	47.48	243.33	1.88	12.42	1.30	27.33	274.67	2.70	14.42	1.36	37.54	318.00	3.07										
10.44	0.84	45.15	240.00	1.89	12.44	1.30	27.22	274.00	2.70	14.44	1.38	33.98	328.00	3.08										
10.46	0.77	40.82	234.00	1.92	12.46	1.25	26.77	266.00	2.71	14.46	1.39	33.09	380.00	3.09										
10.48	0.72	37.82	228.00	1.90	12.48	1.20	26.55	251.33	2.70	14.48	1.39	36.42	358.00	3.11										
10.50	0.67	36.60	224.67	1.92	12.50	1.15	26.33	250.00	2.72	14.50	1.27	33.31	331.33	3.10										
10.52	0.61	35.38	218.67	1.95	12.52	1.09	27.10	276.00	2.71	14.52	1.25	33.09	388.67	3.10										
10.54	0.59	34.49	214.67	1.95	12.54	1.07	27.10	336.67	2.73	14.54	1.27	31.87	414.67	3.13										
10.56	0.56	33.27	213.33	1.97	12.56	1.10	27.22	390.00	2.73	14.56	1.36	31.76	416.00	3.12										
10.58	0.62	31.82	218.00	1.97	12.58	1.21	26.88	400.00	2.73	14.58	1.34	35.42	406.00	3.15										
10.60	0.62	29.60	220.67	1.99	12.60	1.26	30.99	340.67	2.73	14.60	1.32	39.09	396.00	3.18										
10.62	0.62	27.94	228.67	2.00	12.62	1.32	33.66	327.33	2.73	14.62	1.34	37.76	397.33	3.16										
10.64	0.76	26.05	250.00	2.00	12.64	1.37	33.10	285.33	2.74	14.64	1.37	36.09	398.67	3.16										
10.66	0.83	24.16	261.33	2.01	12.66	1.39	33.10	286.67	2.74	14.66	1.32	36.09	384.00	3.17										
10.68	0.89	23.83	268.67	2.03	12.68	1.46	33.33	278.00	2.74	14.68	1.27	37.65	374.00	3.17										
10.70	0.95	23.16	274.67	2.06	12.70	1.49	33.11	283.33	2.73	14.70	1.37	39.43	375.33	3.20										
10.72	1.02	23.05	279.33	2.06	12.72	1.61	31.44	295.33	2.73	14.72	1.36	36.65	388.00	3.20										
10.74	1.06	24.84	282.00	2.05	12.74	1.73	30.33	305.33	2.75	14.74	1.37	31.43	236.00	3.20										
10.76	1.08	26.06	288.00	2.08	12.76	1.84	29.77	310.00	2.77	14.76	1.25	32.76	220.67	3.22										
10.78	1.12	28.73	287.33	2.08	12.78	1.92	30.22	316.67	2.74	14.78	1.13	36.99	200.00	3.22										
10.80	1.19	32.40	287.33	2.09	12.80	2.03	31.55	314.67	2.74	14.80	1.07	39.21	213.33	3.22										
10.82	1.13	35.51	284.00	2.12	12.82	2.11	33.44	284.67	2.76	14.82	0.97	39.65	258.67	3.24										
10.84	1.13	37.95	280.67	2.13	12.84	2.10	37.22	250.67	2.75	14.84	0.97	39.76	285.33	3.23										
10.86	1.14	40.84	276.67	2.15	12.86	2.23	37.88	257.33	2.75	14.86	0.99	39.21	313.33	3.26										
10.88	1.10	44.40	272.00	2.13	12.88	2.26	38.44	246.67	2.75	14.88	0.99	35.21	325.33	3.26										
10.90	1.09	47.07	266.67	2.15	12.90	2.22	38.99	149.33	2.77	14.90	1.02	31.43	358.67	3.29										
10.92	1.06	48.74	262.67	2.18	12.92	2.17	39.22	98.00	2.74	14.92	1.07	28.54	368.67	3.30										
10.94	1.02	48.40	261.33	2.16	12.94	2.13	39.77	66.00	2.77	14.94	1.13	28.10	391.33	3.31										
10.96	1.02	48.07	258.67	2.20	12.96	2.10	40.44	49.33	2.76	14.96	1.21	27.76	406.00	3.31										
10.98	1.00	47.74	256.00	2.19	12.98	2.08	41.55	38.67	2.75	14.98	1.28	26.87	410.67	3.34										
11.00	1.00	46.29	254.67	2.20	13.00	2.07	42.55	31.33	2.74	15.00	1.28	28.65	413.33	3.34										
11.02	0.95	44.74	252.67	2.21	13.02	2.03	43.22	23.33	2.77															
11.04	0.96	43.07	250.00	2.23	13.04	1.98	43.88	19.33	2.77															
11.06	0.97	42.29	252.00	2.24	13.06	1.96	44.55	14.00	2.77															
11.08	0.96	41.40	248.67	2.23	13.08	1.93	44.44	14.00	2.77				</											

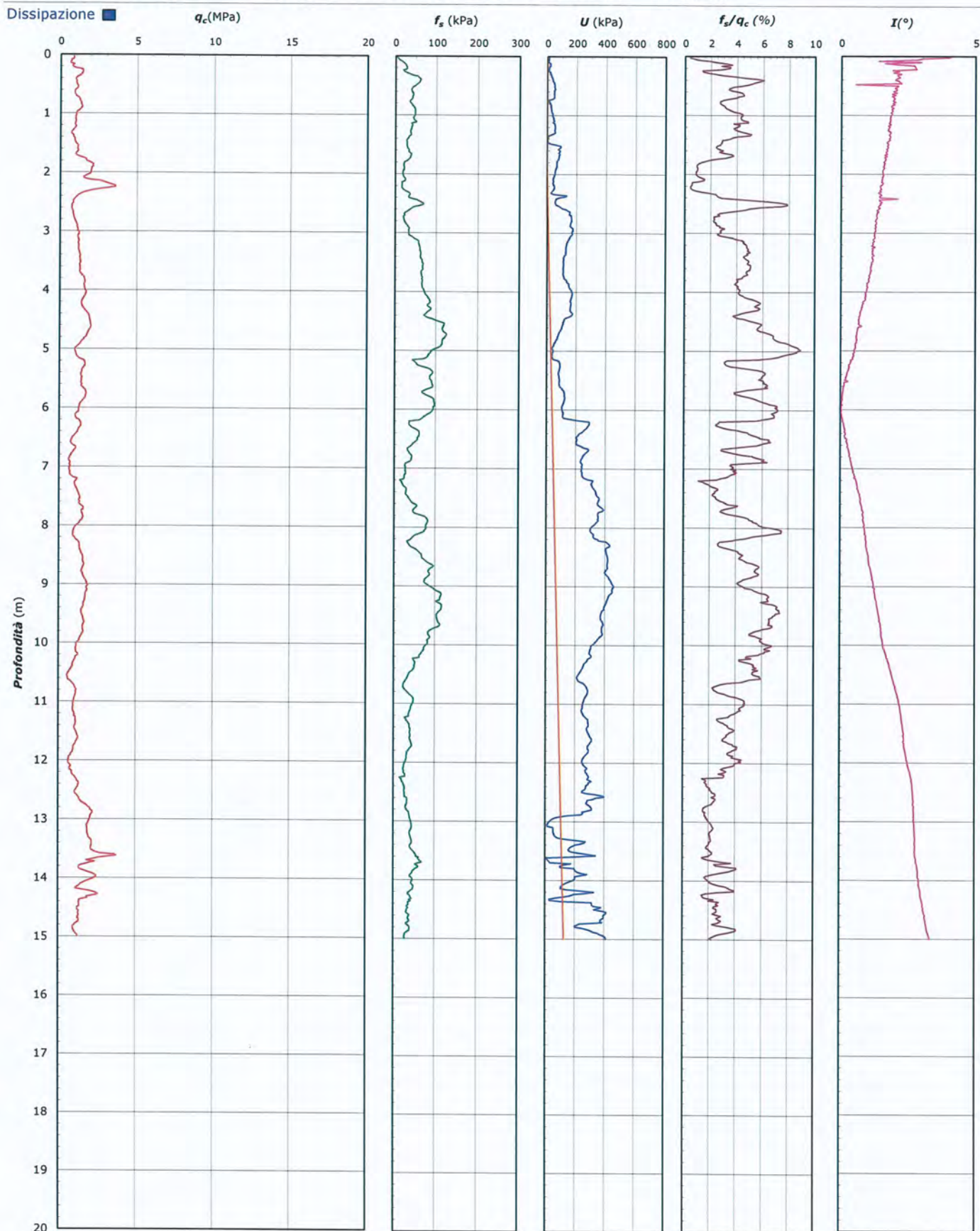
COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667238° LONG. (WGS 84): 10.991135°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150407 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150407-036-037 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°: 036 - 037 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667238° LONG. (WGS 84): 10.991135°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150407 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

S150407-036-037 CPT 1 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: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 1.80 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.667379° **LONG. (WGS 84):** 10.991417°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150408 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.69	14.07	15.33	2.56	2.02	1.41	29.97	188.00	2.09	4.02	1.18	58.05	149.33	1.36	6.02	1.05	74.07	188.67	0.46	8.02	1.11	31.77	372.67	0.55
0.04	1.85	17.63	6.67	2.88	2.04	1.25	34.20	165.33	2.06	4.04	1.18	57.83	148.00	1.36	6.04	0.98	72.62	187.33	0.46	8.04	1.22	32.11	383.33	0.58
0.06	2.10	22.07	5.33	3.70	2.06	1.09	35.75	197.33	2.07	4.06	1.13	57.38	148.00	1.42	6.06	0.94	70.62	189.33	0.46	8.06	1.26	33.88	390.67	0.57
0.08	2.39	33.29	15.33	1.85	2.08	1.21	22.22	237.33	2.08	4.08	1.06	47.16	146.67	1.39	6.08	0.94	64.06	196.00	0.44	8.08	1.30	35.11	392.67	0.58
0.10	2.54	41.07	14.67	2.78	2.10	1.21	24.22	316.67	2.09	4.10	1.01	54.94	146.67	1.36	6.10	0.92	56.62	202.00	0.44	8.10	1.34	38.33	394.00	0.58
0.12	2.16	50.07	25.33	2.03	2.12	1.26	25.89	450.67	2.09	4.12	0.96	62.16	144.00	1.29	6.12	0.97	29.74	331.33	0.44	8.12	1.34	41.77	397.33	0.61
0.14	2.24	55.18	9.33	2.13	2.14	1.28	24.89	472.00	2.02	4.14	1.03	64.83	140.00	1.31	6.14	1.03	32.07	349.33	0.38	8.14	1.38	45.10	400.00	0.59
0.16	2.42	55.85	7.33	3.28	2.16	1.26	22.44	432.00	2.05	4.16	1.01	67.60	139.33	1.34	6.16	1.06	36.19	366.00	0.44	8.16	1.34	48.55	401.33	0.61
0.18	2.37	55.19	18.00	2.91	2.18	1.20	22.22	403.33	2.03	4.18	0.91	68.50	138.00	1.37	6.18	1.16	37.52	375.33	0.36	8.18	1.49	55.89	416.00	0.61
0.20	2.33	53.97	10.67	2.91	2.20	1.20	20.00	424.00	1.98	4.20	0.94	69.71	144.67	1.30	6.20	1.26	37.63	387.33	0.39	8.20	1.58	59.11	414.67	0.62
0.22	2.34	53.31	4.67	2.39	2.22	1.22	20.00	385.33	2.08	4.22	1.03	68.49	149.33	1.26	6.22	1.27	37.42	335.33	0.41	8.22	1.57	62.11	413.33	0.64
0.24	2.25	45.96	17.33	2.50	2.24	1.26	21.12	356.67	2.03	4.24	1.06	63.38	152.67	1.27	6.24	1.23	39.08	340.00	0.41	8.24	1.59	64.67	414.00	0.65
0.26	2.16	44.63	28.67	2.66	2.26	1.49	19.78	390.00	2.03	4.26	1.12	57.38	156.67	1.29	6.26	1.27	40.75	353.33	0.35	8.26	1.70	66.55	416.00	0.69
0.28	2.08	44.86	30.00	2.67	2.28	1.81	21.90	420.67	1.95	4.28	1.11	52.05	161.33	1.31	6.28	1.32	40.64	342.67	0.41	8.28	1.71	70.22	420.67	0.68
0.30	1.91	44.53	33.33	2.68	2.30	2.43	24.12	193.33	1.96	4.30	1.21	48.71	165.33	1.29	6.30	1.33	41.53	346.00	0.40	8.30	1.72	71.88	424.00	0.70
0.32	1.85	48.43	36.00	2.74	2.32	2.98	25.56	82.00	2.02	4.32	1.28	46.16	170.67	1.21	6.32	1.38	42.75	336.67	0.34	8.32	1.69	75.21	416.67	0.69
0.34	1.80	50.88	37.33	2.63	2.34	3.56	27.45	82.67	1.90	4.34	1.30	45.60	174.00	1.22	6.34	1.42	45.09	299.33	0.32	8.34	1.64	82.88	416.00	0.72
0.36	1.47	51.88	40.00	2.67	2.36	3.74	28.68	96.67	2.05	4.36	1.44	47.38	180.00	1.20	6.36	1.34	47.98	268.67	0.30	8.36	1.62	92.21	412.00	0.72
0.38	1.41	53.89	40.00	2.68	2.38	3.80	30.56	74.67	1.66	4.38	1.54	51.27	193.33	1.26	6.38	1.20	52.64	241.33	0.29	8.38	1.65	96.21	413.33	0.74
0.40	1.17	51.56	42.00	2.59	2.40	3.03	32.23	78.00	1.94	4.40	1.77	52.49	207.33	1.19	6.40	1.04	56.53	213.33	0.30	8.40	1.63	96.54	414.00	0.74
0.42	1.23	50.90	42.67	2.62	2.42	2.40	31.79	66.67	1.97	4.42	1.79	50.38	212.00	1.14	6.42	0.88	60.76	184.67	0.34	8.42	1.67	94.21	412.00	0.75
0.44	1.11	50.79	44.00	2.64	2.44	1.90	38.23	58.67	1.99	4.44	1.82	54.82	217.33	1.17	6.44	0.81	60.87	171.33	0.28	8.44	1.67	92.32	413.33	0.76
0.46	1.04	49.25	46.00	2.56	2.46	1.55	39.57	255.33	1.97	4.46	1.81	66.38	214.67	1.23	6.46	0.71	60.20	166.00	0.27	8.46	1.67	91.20	416.00	0.74
0.48	1.05	47.92	46.67	2.58	2.48	1.34	35.46	202.00	1.90	4.48	1.76	80.82	210.00	1.24	6.48	0.69	58.65	162.67	0.27	8.48	1.65	92.20	413.33	0.76
0.50	1.07	47.04	36.67	2.54	2.50	1.20	33.01	166.00	1.88	4.50	1.73	88.71	210.67	1.13	6.50	0.63	57.76	162.00	0.27	8.50	1.69	93.98	409.33	0.76
0.52	0.99	43.49	32.67	2.60	2.52	1.10	33.90	137.33	1.93	4.52	1.79	95.60	216.67	1.18	6.52	0.63	56.53	173.33	0.26	8.52	1.64	96.97	409.33	0.75
0.54	0.96	41.16	40.67	2.59	2.54	0.97	37.90	115.33	1.90	4.54	1.90	102.93	224.00	1.15	6.54	0.63	54.87	192.67	0.26	8.54	1.64	99.64	410.00	0.73
0.56	0.97	38.17	38.67	2.58	2.56	0.90	43.23	102.67	1.98	4.56	1.91	110.38	228.00	1.15	6.56	0.65	51.09	238.00	0.25	8.56	1.71	101.08	418.00	0.74
0.58	0.93	35.96	29.33	2.52	2.58	0.80	47.23	102.67	1.87	4.58	2.00	114.04	232.00	1.13	6.58	0.75	43.87	256.00	0.20	8.58	1.76	100.63	428.67	0.73
0.60	0.88	33.96	38.67	2.52	2.60	0.73	49.45	132.67	1.94	4.60	1.88	115.15	236.67	1.12	6.60	0.76	37.76	270.00	0.22	8.60	1.81	99.07	439.33	0.75
0.62	0.86	32.42	40.67	2.47	2.62	0.72	51.68	207.33	1.84	4.62	1.88	113.37	236.00	1.12	6.62	0.85	34.53	277.33	0.20	8.62	1.85	98.85	442.00	0.75
0.64	0.84	32.42	43.33	2.51	2.64	0.74	50.67	254.00	1.91	4.64	1.99	110.59	239.33	1.13	6.64	0.85	32.65	291.33	0.18	8.64	1.91	99.18	456.00	0.77
0.66	0.83	32.54	44.00	2.48	2.66	0.75	48.45	254.67	1.81	4.66	2.00	109.70	242.67	1.10	6.66	0.88	31.53	298.00	0.20	8.66	1.98	98.62	462.67	0.78
0.68	0.86	33.33	44.67	2.49	2.68	0.74	46.45	250.67	1.91	4.68	1.90	111.26	243.33	1.08	6.68	0.87	30.98	295.33	0.16	8.68	1.99	102.18	458.67	0.77
0.70	0.85	34.34	47.33	2.42	2.70	0.79	43.12	250.67	1.82	4.70	1.88	111.25	242.67	1.07	6.70	0.87	31.31	294.00	0.19	8.70	1.96	108.95	451.33	0.78
0.72	0.85	35.01	44.00	2.44	2.72	0.80	36.67	241.33	1.80	4.72	1.92	104.80	242.67	1.02	6.72	0.86	33.21	290.67	0.23	8.72	1.93	119.39	444.00	0.79
0.74	0.87	36.13	44.00	2.42	2.74	0.81	35.45	237.33	1.90	4.74	1.88	105.35	242.67	1.02	6.74	0.82	36.21	287.33	0.21	8.74	1.96	127.72	444.00	0.80
0.76	1.02	36.02	52.00	2.36	2.76	0.86	34.90	232.00	1.87	4.76	1.81	105.46	240.67	1.05	6.76	0.82	36.43	287.33	0.16	8.76	1.98	132.06	449.33	0.82
0.78	0.93	34.26	40.67	2.40	2.78	1.02	34.56	241.33	1.87	4.78	1.82	109.35	240.00	1.00	6.78	0.80	35.10	281.33	0.16	8.78	2.04	135.16	456.67	0.84
0.80	0.96	32.59	35.33	2.43	2.80	1.11	36.11	268.67	1.75	4.80	1.69	108.34	232.67	1.02	6.80	0.74	34.10	274.00	0.16	8.80	2.01	138.05	451.33	0.86
0.82	0.97	33.38	48.00	2.54	2.82	1.16	33.56	218.67	1.85	4.82	1.63	106.34	229.33	0.99	6.82	0.71	35.43	269.33	0.17	8.82	1.96	139.60	442.00	0.85
0.84	1.01	34.05	33.33	2.21	2.84	1.07	30.45	155.33	1.76	4.84	1.63	106.00	226.00	1.06	6.84	0.74	33.88	270.67	0.13	8.84	1.92	137.71	432.00	0.86
0.86	0.98	34.95	54.67	2.37	2.86	1.00	30.00</																	

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

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 1.80 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.667379° **LONG. (WGS 84):** 10.991417°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150408 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	1.50	82.06	276.67	1.16	12.02	0.85	39.13	200.00	1.50	14.02	0.81	30.27	266.00	2.26										
10.04	1.47	80.39	272.67	1.16	12.04	0.84	38.91	200.00	1.50	14.04	0.81	29.60	265.33	2.28										
10.06	1.45	81.62	269.33	1.19	12.06	0.87	38.69	200.00	1.50	14.06	0.82	29.04	270.67	2.30										
10.08	1.41	82.84	264.67	1.18	12.08	0.84	38.69	200.00	1.52	14.08	0.83	28.04	272.67	2.30										
10.10	1.37	84.28	262.00	1.15	12.10	0.85	38.47	200.00	1.53	14.10	0.85	27.38	277.33	2.29										
10.12	1.39	85.62	260.00	1.17	12.12	0.85	38.24	200.67	1.52	14.12	0.83	26.27	281.33	2.31										
10.14	1.39	85.62	258.00	1.19	12.14	0.85	37.80	199.33	1.54	14.14	0.82	26.15	282.00	2.32										
10.16	1.39	85.95	257.33	1.20	12.16	0.83	37.47	197.33	1.55	14.16	0.84	25.93	283.33	2.31										
10.18	1.39	86.06	254.67	1.18	12.18	0.87	36.91	200.00	1.55	14.18	0.83	26.49	278.00	2.33										
10.20	1.29	67.62	239.33	1.19	12.20	0.84	36.91	200.00	1.54	14.20	0.84	26.71	279.33	2.32										
10.22	1.31	67.62	238.00	1.19	12.22	0.83	36.02	196.00	1.55	14.22	0.85	27.04	285.33	2.33										
10.24	1.31	67.17	239.33	1.19	12.24	0.81	36.02	193.33	1.55	14.24	0.89	26.82	287.33	2.34										
10.26	1.31	66.62	236.00	1.20	12.26	0.83	36.02	194.67	1.57	14.26	0.89	26.82	288.00	2.34										
10.28	1.34	67.29	232.67	1.20	12.28	0.83	36.02	194.67	1.56	14.28	0.90	26.71	292.00	2.33										
10.30	1.38	69.18	236.67	1.19	12.30	0.83	36.02	191.33	1.58	14.30	0.90	27.04	299.33	2.35										
10.32	1.39	70.18	236.00	1.20	12.32	0.78	35.80	192.00	1.56	14.32	0.89	26.82	301.33	2.36										
10.34	1.40	70.85	233.33	1.23	12.34	0.77	35.69	188.67	1.59	14.34	0.93	26.71	304.00	2.38										
10.36	1.41	72.85	234.00	1.22	12.36	0.77	35.69	188.00	1.57	14.36	0.91	27.38	314.00	2.35										
10.38	1.39	73.85	232.00	1.18	12.38	0.76	35.80	188.00	1.58	14.38	0.89	26.60	306.00	2.36										
10.40	1.38	74.51	228.67	1.21	12.40	0.75	36.02	184.67	1.62	14.40	0.89	26.27	306.00	2.36										
10.42	1.39	75.85	228.67	1.21	12.42	0.75	36.25	182.67	1.60	14.42	0.89	25.82	314.00	2.38										
10.44	1.34	77.18	225.33	1.23	12.44	0.72	35.91	180.67	1.59	14.44	0.91	25.82	311.33	2.38										
10.46	1.38	77.96	220.67	1.22	12.46	0.71	35.69	181.33	1.60	14.46	0.88	25.60	313.33	2.39										
10.48	1.33	79.29	218.00	1.26	12.48	0.70	35.25	178.67	1.62	14.48	0.89	25.60	310.00	2.40										
10.50	1.32	77.96	214.67	1.25	12.50	0.67	35.14	178.67	1.62	14.50	0.89	25.49	309.33	2.42										
10.52	1.33	77.40	214.00	1.25	12.52	0.66	35.02	178.00	1.62	14.52	0.86	24.94	310.67	2.41										
10.54	1.33	76.18	212.00	1.27	12.54	0.65	32.58	184.00	1.64	14.54	0.88	24.71	309.33	2.40										
10.56	1.31	76.18	213.33	1.26	12.56	0.64	31.36	188.67	1.68	14.56	0.90	24.83	316.67	2.41										
10.58	1.31	75.74	212.00	1.26	12.58	0.65	29.81	191.33	1.69	14.58	0.90	25.27	315.33	2.43										
10.60	1.29	74.40	211.33	1.25	12.60	0.66	29.81	197.33	1.71	14.60	0.89	24.83	314.00	2.43										
10.62	1.29	70.85	212.00	1.26	12.62	0.67	29.81	203.33	1.73	14.62	0.84	24.94	314.00	2.42										
10.64	1.31	69.40	212.00	1.27	12.64	0.69	29.14	218.00	1.75	14.64	0.84	24.83	316.67	2.43										
10.66	1.31	67.07	214.00	1.27	12.66	0.72	28.48	218.67	1.76	14.66	0.84	24.38	314.67	2.43										
10.68	1.28	66.62	210.67	1.27	12.68	0.73	27.92	221.33	1.78	14.68	0.73	23.05	301.33	2.46										
10.70	1.20	60.51	202.00	1.26	12.70	0.77	27.48	225.33	1.81	14.70	0.73	22.94	296.00	2.44										
10.72	1.26	62.85	206.67	1.27	12.72	0.78	27.70	228.67	1.81	14.72	0.73	23.16	296.67	2.45										
10.74	1.31	63.52	206.00	1.30	12.74	0.84	27.81	233.33	1.84	14.74	0.70	23.83	298.67	2.45										
10.76	1.28	64.07	202.67	1.27	12.76	0.87	28.48	235.33	1.84	14.76	0.70	24.16	299.33	2.44										
10.78	1.22	63.96	198.67	1.30	12.78	0.87	28.92	240.00	1.87	14.78	0.71	24.71	301.33	2.44										
10.80	1.17	66.41	191.33	1.30	12.80	0.90	29.15	240.00	1.84	14.80	0.70	25.94	300.00	2.44										
10.82	0.89	36.23	280.67	1.33	12.82	0.90	29.37	241.33	1.90	14.82	0.71	26.16	300.00	2.47										
10.84	1.03	39.00	284.00	1.32	12.84	0.93	30.15	244.00	1.89	14.84	0.71	26.05	303.33	2.46										
10.86	1.03	39.56	280.67	1.33	12.86	0.93	30.48	246.67	1.89	14.86	0.68	25.83	303.33	2.49										
10.88	1.01	39.78	276.00	1.33	12.88	0.94	31.03	244.67	1.92	14.88	0.71	22.94	308.67	2.48										
10.90	1.00	40.56	273.33	1.32	12.90	0.95	31.48	245.33	1.91	14.90	0.73	20.38	314.00	2.49										
10.92	1.01	41.00	272.67	1.33	12.92	0.96	31.70	245.33	1.93	14.92	0.73	20.72	276.67	2.50										
10.94	1.00	40.89	269.33	1.33	12.94	0.95	31.82	246.67	1.94	14.94	0.74	20.61	276.67	2.52										
10.96	0.98	40.89	267.33	1.34	12.96	0.96	32.04	247.33	1.96	14.96	0.77	21.94	302.00	2.49										
10.98	0.99	40.34	265.33	1.36	12.98	0.94	32.15	242.67	1.96	14.98	0.84	22.16	321.33	2.53										
11.00	0.98	39.67	260.00	1.37	13.00	0.94	32.59	244.00	1.98	15.00	0.88	21.61	328.00	2.54										
11.02	0.98	39.00	257.33	1.35	13.02	0.93	32.82	241.33	1.95															
11.04	0.98	38.45	257.33	1.35	13.04	0.88	32.27	294.67	2.00															
11.06	0.96	37.78	251.33	1.38	13.06	0.90	33.05	296.67	2.00															
11.08	0.96	37.67	250.67	1.37	13.08	0.96	33.82	296.00	2.00															

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

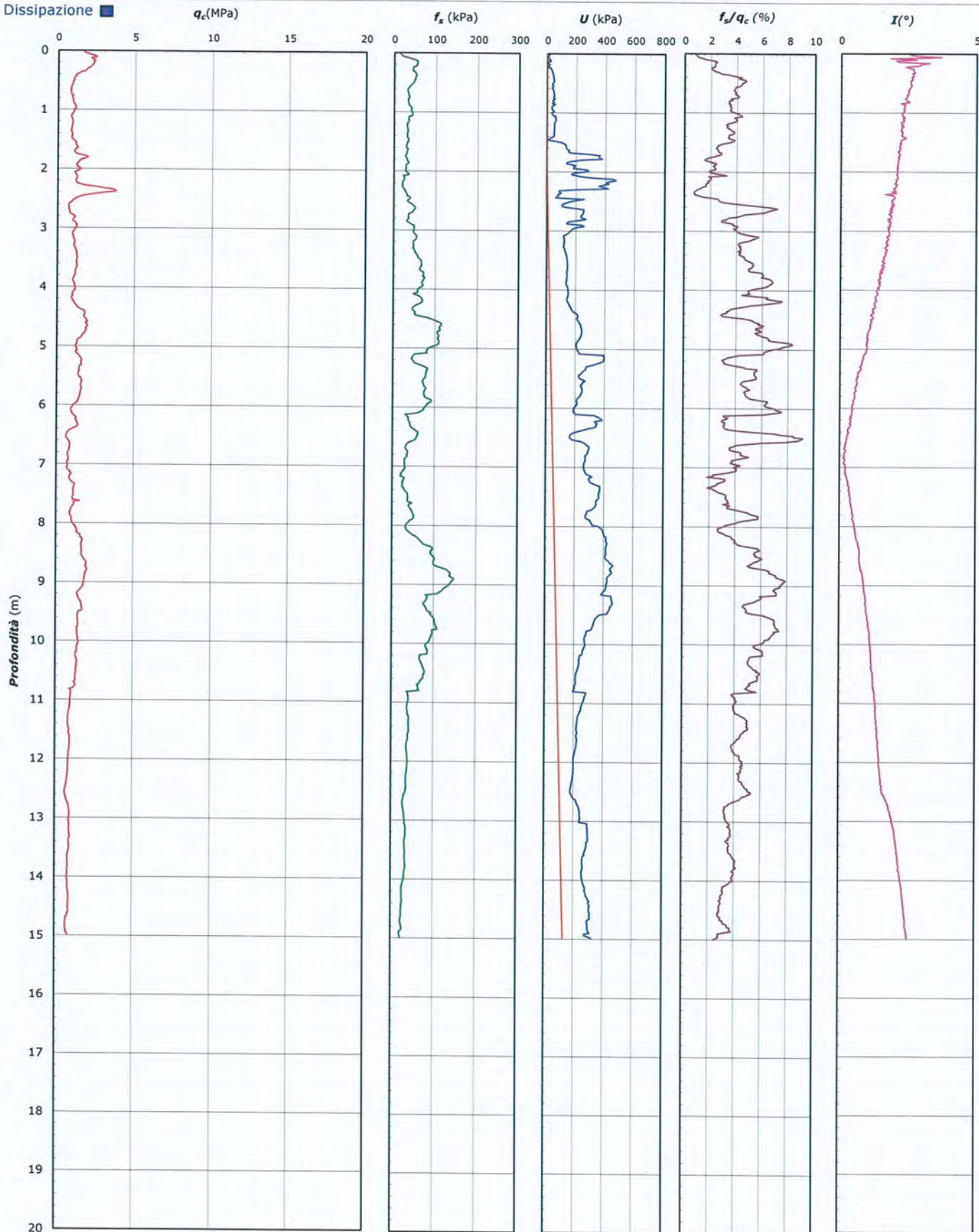
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667379° LONG. (WGS 84): 10.991417°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150408 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667379° LONG. (WGS 84): 10.991417°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150408 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

S150408-036-037 CPT 2 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 390/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** NON RIL **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.667052° **LONG. (WGS 84):** 10.991373°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150409del 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	0.81	5.16	80.47	0.81	2.02	1.33	20.78	56.11	0.72	4.02	2.02	21.99	69.52	0.98	6.02	3.47	57.69	60.51	1.68	8.02	4.82	34.65	73.51	2.60
0.04	0.86	6.71	79.14	0.68	2.04	1.47	21.95	57.52	0.72	4.04	1.82	24.94	72.81	0.99	6.04	3.04	67.47	73.06	1.69	8.04	5.74	33.15	68.20	2.62
0.06	0.85	9.10	78.47	0.81	2.06	1.68	20.67	60.43	0.72	4.06	1.68	27.77	81.43	0.99	6.06	3.13	76.80	115.51	1.70	8.06	6.98	29.98	65.76	2.61
0.08	0.82	11.71	78.14	0.89	2.08	1.70	19.00	60.36	0.74	4.08	1.58	29.88	92.75	1.01	6.08	3.33	89.63	391.16	1.74	8.08	7.20	30.26	67.28	2.63
0.10	0.86	15.55	69.55	0.94	2.10	1.68	18.67	61.17	0.72	4.10	1.50	29.16	111.40	1.02	6.10	3.29	90.69	107.44	1.74	8.10	7.25	31.09	69.17	2.65
0.12	0.87	18.21	79.45	0.89	2.12	1.61	20.84	60.43	0.74	4.12	1.40	28.94	129.71	1.02	6.12	2.98	91.30	83.06	1.74	8.12	7.10	31.48	68.65	2.66
0.14	0.94	20.77	83.52	1.06	2.14	1.73	20.30	58.58	0.70	4.14	1.53	28.04	177.44	1.02	6.14	2.68	97.91	249.74	1.78	8.14	6.81	28.70	70.94	2.65
0.16	0.88	24.60	78.11	1.08	2.16	1.72	21.85	58.17	0.71	4.16	1.57	29.60	179.51	1.03	6.16	2.70	107.36	295.52	1.81	8.16	6.42	31.54	71.09	2.67
0.18	1.01	24.60	65.52	1.18	2.18	1.73	24.13	58.17	0.72	4.18	1.61	30.26	117.90	1.06	6.18	2.63	95.03	132.72	1.81	8.18	5.95	30.59	71.98	2.67
0.20	1.04	28.66	64.45	1.24	2.20	1.73	25.07	58.58	0.69	4.20	1.59	34.04	133.37	1.08	6.20	2.47	89.08	166.38	1.83	8.20	5.60	28.48	74.98	2.69
0.22	1.01	34.66	63.04	1.25	2.22	1.71	24.80	59.25	0.70	4.22	1.60	36.93	135.81	1.08	6.22	2.45	88.80	149.22	1.86	8.22	5.27	26.87	75.46	2.67
0.24	1.05	37.73	63.62	1.30	2.24	1.61	24.13	58.32	0.70	4.24	1.70	40.93	202.74	1.11	6.24	2.45	89.80	175.92	1.86	8.24	4.93	23.37	75.12	2.68
0.26	1.08	35.96	69.77	1.32	2.26	1.57	22.41	58.73	0.72	4.26	1.76	40.43	184.43	1.11	6.26	2.31	85.14	196.17	1.86	8.26	4.77	19.82	74.79	2.68
0.28	1.32	34.63	130.77	1.40	2.28	1.50	20.41	59.13	0.67	4.28	1.78	36.37	170.44	1.10	6.28	2.35	76.80	191.82	1.88	8.28	4.73	17.26	74.05	2.70
0.30	1.71	38.18	91.44	1.35	2.30	1.47	18.46	58.80	0.66	4.30	1.76	34.26	177.14	1.12	6.30	2.28	75.52	233.24	1.88	8.30	4.76	23.04	72.72	2.73
0.32	2.01	35.69	66.58	1.55	2.32	1.34	18.58	58.80	0.68	4.32	1.75	32.20	202.78	1.12	6.32	2.25	71.08	273.06	1.90	8.32	4.87	29.59	64.24	2.72
0.34	2.29	36.36	62.99	1.59	2.34	1.29	21.91	57.58	0.69	4.34	1.84	28.04	216.62	1.17	6.34	2.45	60.63	235.23	1.89	8.34	4.97	38.42	63.64	2.74
0.36	2.75	42.31	63.58	1.55	2.36	1.33	23.91	53.92	0.69	4.36	1.88	25.93	179.73	1.14	6.36	2.43	56.41	197.82	1.89	8.36	4.94	44.31	65.38	2.75
0.38	3.02	48.14	59.55	1.42	2.38	1.44	24.69	53.86	0.69	4.38	1.84	23.82	145.32	1.17	6.38	2.59	60.41	193.26	1.90	8.38	4.87	47.42	64.64	2.76
0.40	3.20	53.03	60.73	1.40	2.40	1.54	25.91	89.12	0.70	4.40	1.72	24.87	124.38	1.15	6.40	4.02	63.07	217.09	1.95	8.40	4.69	48.48	64.64	2.77
0.42	3.65	64.87	67.44	1.25	2.42	1.64	25.74	108.32	0.68	4.42	1.70	25.48	147.36	1.16	6.42	3.32	61.63	252.02	1.94	8.42	4.55	48.76	65.31	2.76
0.44	4.00	75.65	67.77	1.23	2.44	1.82	24.58	85.79	0.69	4.44	1.68	23.92	112.84	1.18	6.44	2.68	59.85	192.56	1.91	8.44	4.33	49.76	69.27	2.78
0.46	3.89	80.93	68.51	1.21	2.46	1.92	22.80	63.88	0.72	4.46	1.63	23.20	127.41	1.16	6.46	2.27	55.01	166.93	1.93	8.46	4.33	50.59	69.34	2.80
0.48	3.42	82.49	64.51	1.22	2.48	1.96	21.30	60.63	0.71	4.48	1.56	22.70	115.20	1.19	6.48	1.81	64.29	257.34	1.95	8.48	4.53	53.47	69.27	2.81
0.50	3.03	87.15	56.92	1.22	2.50	1.94	19.47	60.29	0.69	4.50	1.61	22.20	113.80	1.19	6.50	1.52	62.01	464.34	1.97	8.50	5.16	62.25	68.05	2.84
0.52	2.94	96.88	56.73	1.25	2.52	1.86	17.80	59.55	0.69	4.52	1.63	20.20	118.53	1.20	6.52	2.54	69.35	330.81	1.96	8.52	5.92	71.64	66.82	2.85
0.54	3.08	103.66	59.40	1.25	2.54	1.77	17.24	58.48	0.72	4.54	1.66	18.59	80.68	1.19	6.54	2.53	63.84	101.85	1.94	8.54	6.37	75.14	67.82	2.87
0.56	3.50	103.77	67.06	1.27	2.56	1.70	19.02	59.15	0.70	4.56	1.62	19.48	68.74	1.21	6.56	2.53	70.34	211.26	1.97	8.56	6.40	73.75	67.64	2.88
0.58	3.62	100.82	64.80	1.27	2.58	1.63	19.58	55.44	0.73	4.58	1.46	21.48	66.77	1.20	6.58	3.38	69.62	382.60	2.00	8.58	6.18	67.08	69.38	2.85
0.60	3.65	93.94	61.80	1.28	2.60	1.60	19.52	55.44	0.69	4.60	1.21	21.37	69.44	1.22	6.60	4.35	58.84	118.86	2.00	8.60	5.97	55.91	69.38	2.86
0.62	3.56	86.72	62.47	1.25	2.62	1.54	20.58	55.04	0.70	4.62	0.98	20.75	103.48	1.23	6.62	4.42	57.51	86.18	1.97	8.62	5.77	53.13	69.79	2.88
0.64	3.47	78.22	60.80	1.26	2.64	1.48	23.19	54.63	0.71	4.64	0.86	20.25	176.88	1.22	6.64	4.31	56.01	87.93	2.00	8.64	5.69	47.30	69.79	2.86
0.66	3.36	68.16	64.80	1.23	2.66	1.40	24.41	54.89	0.71	4.66	0.81	17.97	272.85	1.23	6.66	3.99	59.34	118.33	2.01	8.66	5.56	45.57	69.79	2.90
0.68	3.24	63.05	67.73	1.27	2.68	1.33	25.24	54.48	0.70	4.68	0.90	16.53	295.23	1.23	6.68	3.63	63.67	162.25	2.02	8.68	5.64	55.24	69.31	2.90
0.70	3.29	59.77	60.80	1.27	2.70	1.31	24.85	54.15	0.71	4.70	0.99	16.09	263.32	1.23	6.70	3.27	64.11	182.54	2.02	8.70	6.07	62.90	67.01	2.94
0.72	3.33	50.55	67.14	1.29	2.72	1.32	25.80	54.15	0.73	4.72	1.17	15.81	257.91	1.21	6.72	3.05	60.67	233.80	2.03	8.72	6.34	63.63	67.01	2.94
0.74	3.38	44.88	67.88	1.30	2.74	1.40	28.57	55.70	0.74	4.74	1.42	15.75	221.24	1.23	6.74	2.78	56.66	240.77	2.02	8.74	6.27	60.07	66.01	2.94
0.76	3.27	45.77	67.73	1.28	2.76	1.44	28.02	52.86	0.74	4.76	1.73	23.47	188.70	1.24	6.76	2.73	53.00	220.32	2.03	8.76	5.91	53.96	66.42	2.93
0.78	3.06	47.77	67.44	1.27	2.78	1.47	25.85	52.93	0.73	4.78	1.96	28.64	155.35	1.27	6.78	2.75	54.89	122.87	2.03	8.78	5.51	49.85	67.90	2.95
0.80	2.83	48.33	66.92	1.31	2.80	1.46	24.08	51.26	0.72	4.80	2.14	28.67	142.74	1.28	6.80	2.63	58.55	91.35	2.04	8.80	5.17	47.79	66.90	2.95
0.82	2.77	51.77	63.99	1.32	2.82	1.44	22.80	52.60	0.73	4.82	2.12	31.64	110.84	1.26	6.82	2.47	61.66	87.84	2.05	8.82	4.72	46.51	66.31	2.97
0.84	2.76	54.67	65.06	1.31	2.84	1.44	22.97	52.52	0.73	4.84	1.99	34.97	70.96	1.28	6.84	2.26	62.88	95.66	2.06	8.84	4.19	44.89	64.64	2.97
0.86	2.60	55.78	61.21	1.31	2.86	1.43	21.52	52.86	0.72	4.86	1.89	38.69	116.											



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

PROVA N°: **036 - 037 CPT 1 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **NON RIL** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **21/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.667052°** LONG. (WGS 84): **10.991373°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150409del 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	2.90	91.36	93.50	3.48	12.02	1.23	53.13	416.51	4.24	14.02	1.49	89.77	488.47	4.94	16.02	1.02	48.03	386.35	5.79	18.02	1.60	70.15	212.28	6.44
10.04	2.73	87.14	91.98	3.48	12.04	1.21	55.57	413.99	4.23	14.04	1.52	89.21	503.01	4.94	16.04	1.02	49.51	392.04	5.81	18.04	1.57	64.32	230.79	6.45
10.06	2.06	83.75	92.94	3.51	12.06	1.19	57.46	404.52	4.24	14.06	1.54	88.32	466.01	4.94	16.06	1.03	49.84	409.06	5.81	18.06	1.61	64.76	238.30	6.46
10.08	2.49	68.22	81.66	3.59	12.08	1.22	54.52	404.81	4.29	14.08	1.54	88.50	427.86	4.95	16.08	1.07	47.09	434.52	5.83	18.08	1.65	65.04	245.49	6.47
10.10	2.69	73.33	89.82	3.52	12.10	1.32	56.09	387.09	4.26	14.10	1.65	91.17	441.89	4.96	16.10	1.18	46.26	453.45	5.83	18.10	1.67	65.01	264.14	6.46
10.12	3.35	71.28	115.73	3.53	12.12	1.41	56.26	403.50	4.28	14.12	1.69	93.67	456.61	4.98	16.12	1.17	45.40	450.04	5.84	18.12	1.66	65.15	298.39	6.48
10.14	3.54	63.11	149.66	3.53	12.14	1.48	57.21	425.75	4.28	14.14	1.71	95.50	439.93	4.97	16.14	1.14	44.79	451.17	5.83	18.14	1.63	66.76	324.31	6.47
10.16	3.75	59.22	143.17	3.55	12.16	1.47	58.32	430.08	4.28	14.16	1.76	95.00	400.15	4.99	16.16	1.15	43.68	453.50	5.84	18.16	1.60	68.13	314.27	6.49
10.18	3.73	49.72	255.17	3.58	12.18	1.49	57.71	399.70	4.30	14.18	1.74	96.05	397.27	4.99	16.18	1.19	43.04	457.99	5.86	18.18	1.58	70.10	302.33	6.49
10.20	3.78	44.33	256.06	3.58	12.20	1.49	59.26	410.95	4.31	14.20	1.70	91.84	397.68	5.00	16.20	1.17	43.68	448.61	5.86	18.20	1.57	72.60	286.35	6.49
10.22	3.76	40.50	243.70	3.59	12.22	1.52	61.16	417.61	4.32	14.22	1.74	98.67	432.17	5.01	16.22	1.15	46.24	440.20	5.87	18.22	1.54	71.04	276.06	6.51
10.24	3.80	35.45	264.43	3.60	12.24	1.53	62.99	373.21	4.33	14.24	1.76	100.89	435.90	5.02	16.24	1.11	47.90	422.63	5.87	18.24	1.55	66.80	299.40	6.51
10.26	3.82	29.84	258.92	3.60	12.26	1.51	64.88	279.55	4.35	14.26	1.77	103.73	413.89	5.02	16.26	1.13	48.98	432.27	5.86	18.26	1.60	70.36	300.74	6.52
10.28	3.71	30.34	266.34	3.61	12.28	1.48	67.38	282.80	4.35	14.28	1.78	104.12	420.55	5.02	16.28	1.20	49.15	446.37	5.88	18.28	1.58	67.08	286.26	6.53
10.30	3.62	30.61	268.97	3.64	12.30	1.41	73.88	326.93	4.36	14.30	1.75	107.56	478.78	5.03	16.30	1.21	50.40	451.96	5.89	18.30	1.58	67.94	285.20	6.53
10.32	3.39	26.89	266.05	3.63	12.32	1.34	78.38	379.81	4.37	14.32	1.75	111.89	487.52	5.02	16.32	1.23	52.07	457.26	5.90	18.32	1.58	69.22	293.48	6.53
10.34	3.09	28.34	262.75	3.65	12.34	1.27	78.43	368.04	4.39	14.34	1.78	111.84	469.27	5.04	16.34	1.29	54.12	459.62	5.89	18.34	1.52	66.02	312.03	6.54
10.36	2.63	40.84	242.56	3.67	12.36	1.21	77.99	341.55	4.40	14.36	1.83	112.11	382.29	5.05	16.36	1.31	53.51	464.93	5.89	18.36	1.51	67.19	329.52	6.55
10.38	2.36	54.62	226.13	3.66	12.38	1.15	77.04	332.89	4.41	14.38	1.88	111.39	358.46	5.06	16.38	1.33	55.43	461.64	5.90	18.38	1.53	67.05	346.18	6.54
10.40	2.76	64.06	315.09	3.67	12.40	1.10	75.54	334.22	4.41	14.40	1.93	111.06	341.96	5.06	16.40	1.37	58.73	450.41	5.91	18.40	1.54	68.99	283.80	6.56
10.42	3.27	58.17	264.30	3.68	12.42	1.06	71.98	340.40	4.42	14.42	1.96	111.28	372.75	5.07	16.42	1.35	63.01	445.20	5.92	18.42	1.51	69.27	198.43	6.56
10.44	3.47	61.28	270.67	3.69	12.44	1.08	69.32	353.28	4.43	14.44	1.90	113.39	385.10	5.08	16.44	1.37	64.65	510.72	5.92	18.44	1.53	67.24	198.30	6.56
10.46	2.73	59.11	256.76	3.69	12.46	1.14	65.71	360.12	4.43	14.46	1.90	112.11	380.15	5.09	16.46	1.42	66.93	442.62	5.93	18.46	1.55	65.44	199.55	6.56
10.48	2.23	57.39	245.46	3.69	12.48	1.14	65.43	319.35	4.43	14.48	1.92	114.17	378.15	5.11	16.48	1.40	72.62	424.98	5.93	18.48	1.51	64.10	201.32	6.57
10.50	1.96	61.39	246.24	3.69	12.50	1.17	59.76	315.84	4.45	14.50	1.93	118.38	383.77	5.11	16.50	1.38	74.43	368.78	5.94	18.50	1.52	65.52	227.52	6.58
10.52	1.75	64.23	241.09	3.71	12.52	1.16	56.59	353.30	4.46	14.52	1.97	122.44	337.38	5.12	16.52	1.40	73.65	366.45	5.94	18.52	1.49	63.52	416.29	6.58
10.54	1.56	62.17	222.11	3.72	12.54	1.13	55.31	386.96	4.46	14.54	1.91	125.27	288.50	5.14	16.54	1.40	74.01	363.12	5.95	18.54	1.47	63.63	458.11	6.59
10.56	1.37	59.45	256.50	3.74	12.56	1.15	53.76	414.97	4.47	14.56	1.90	124.16	373.27	5.15	16.56	1.39	74.01	362.56	5.95	18.56	1.49	64.05	467.81	6.60
10.58	1.31	58.84	260.86	3.74	12.58	1.15	52.20	431.14	4.48	14.58	1.88	125.16	371.05	5.16	16.58	1.40	74.42	345.68	5.96	18.58	1.44	62.08	467.45	6.59
10.60	1.27	62.28	252.08	3.75	12.60	1.19	49.53	423.34	4.49	14.60	1.89	124.94	369.42	5.17	16.60	1.40	74.17	331.17	5.97	18.60	1.41	60.80	471.04	6.60
10.62	1.22	67.62	252.33	3.75	12.62	1.21	46.92	403.73	4.50	14.62	1.81	108.77	356.05	5.18	16.62	1.43	76.64	323.87	5.97	18.62	1.43	61.05	450.60	6.60
10.64	1.18	68.89	258.46	3.75	12.64	1.24	43.36	414.87	4.50	14.64	1.88	121.93	352.99	5.19	16.64	1.43	77.09	321.33	5.97	18.64	1.44	61.63	440.63	6.60
10.66	1.17	67.89	270.12	3.77	12.66	1.27	41.69	421.50	4.50	14.66	1.87	121.88	344.07	5.19	16.66	1.45	82.39	312.44	5.97	18.66	1.46	62.24	576.62	6.61
10.68	1.11	70.72	266.82	3.76	12.68	1.30	44.08	447.95	4.51	14.68	1.87	122.15	345.85	5.20	16.68	1.46	85.19	301.39	5.98	18.68	1.50	62.58	542.07	6.61
10.70	1.10	73.28	263.27	3.78	12.70	1.26	46.30	462.35	4.53	14.70	1.90	125.43	353.51	5.22	16.70	1.45	81.50	294.89	5.98	18.70	1.56	62.05	540.07	6.61
10.72	1.07	74.33	262.38	3.78	12.72	1.27	47.75	475.89	4.52	14.72	1.89	126.93	358.17	5.24	16.72	1.48	87.47	290.12	5.98	18.72	1.78	61.63	518.48	6.63
10.74	1.09	71.78	270.60	3.80	12.74	1.37	46.97	459.50	4.54	14.74	1.85	122.93	360.21	5.24	16.74	1.50	82.58	284.20	5.99	18.74	1.77	61.39	494.14	6.64
10.76	1.11	68.33	288.64	3.78	12.76	1.41	46.25	443.56	4.69	14.76	1.84	126.54	368.28	5.25	16.76	1.51	83.02	282.74	5.99	18.76	1.62	62.07	487.14	6.65
10.78	1.11	64.39	299.49	3.80	12.78	1.50	45.69	445.54	4.62	14.78	1.82	124.87	360.61	5.28	16.78	1.49	81.16	277.72	6.00	18.78	1.45	60.69	466.17	6.65
10.80	1.12	60.55	302.78	3.81	12.80	1.50	48.08	460.57	4.55	14.80	1.82	125.59	365.53	5.28	16.80	1.51	81.44	278.35	6.01	18.80	1.37	62.35	464.61	6.65
10.82	1.16	57.11	300.27	3.82	12.82	1.49	51.30	458.40	4.55	14.82	1.82	123.59	366.57	5.30	16.82	1.50	81.77	277.99	6.01	18.82	1.30	62.13	458.88	6.66
1																								

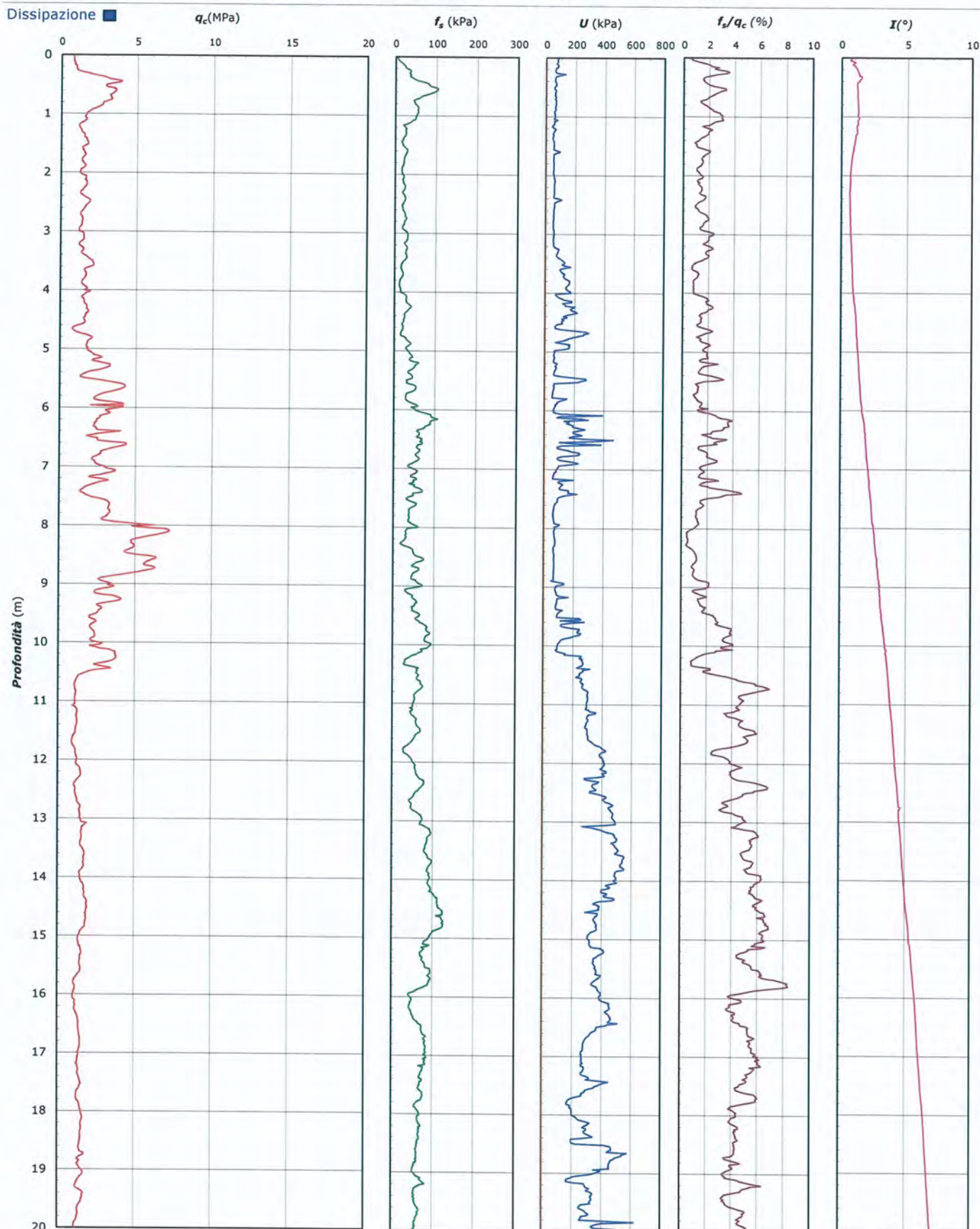
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667052° LONG. (WGS 84): 10.991373°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150409del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667052° LONG. (WGS 84): 10.991373°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150409del 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

S150409-036-037 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. 390/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 LF

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

DATA: 21/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.667420°

LONG. (WGS 84): 10.992314°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150410 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	1.01	5.16	2.28	0.45	2.02	1.57	18.04	4.23	0.50	4.02	1.71	23.38	12.37	0.76	6.02	5.27	60.97	6.35	1.51	8.02	5.66	38.89	34.35	2.46
0.04	1.08	6.94	2.28	0.59	2.04	1.63	20.82	5.05	0.49	4.04	1.52	29.71	30.28	0.77	6.04	4.52	81.97	8.79	1.53	8.04	7.31	34.67	25.07	2.49
0.06	1.12	8.39	2.28	0.54	2.06	1.91	19.04	12.87	0.50	4.06	1.46	36.49	48.19	0.77	6.06	4.70	102.30	97.03	1.55	8.06	9.65	27.00	20.19	2.48
0.08	1.08	10.61	2.28	0.56	2.08	1.91	17.93	12.05	0.53	4.08	1.46	41.60	70.17	0.77	6.08	5.14	127.19	652.99	1.59	8.08	10.07	29.55	25.89	2.51
0.10	1.07	15.61	3.09	0.56	2.10	1.85	19.60	13.68	0.51	4.10	1.41	40.93	106.79	0.78	6.10	5.13	129.52	88.89	1.60	8.10	10.19	36.33	28.33	2.52
0.12	1.00	18.61	4.23	0.64	2.12	1.84	25.16	12.87	0.53	4.12	1.29	39.82	143.43	0.78	6.12	4.62	130.96	44.11	1.62	8.12	9.96	38.78	29.96	2.53
0.14	0.92	21.83	12.37	0.59	2.14	1.89	28.27	14.49	0.51	4.14	1.36	39.49	243.55	0.79	6.14	4.18	144.41	379.49	1.65	8.14	9.37	34.55	33.21	2.54
0.16	0.76	25.50	4.23	0.56	2.16	1.80	31.05	13.68	0.51	4.16	1.53	36.59	251.69	0.82	6.16	4.14	156.85	461.70	1.66	8.16	8.58	40.67	34.84	2.55
0.18	0.84	24.39	5.05	0.57	2.18	1.77	35.38	13.68	0.53	4.18	1.67	30.48	134.47	0.84	6.18	4.18	132.74	136.10	1.68	8.18	7.73	41.11	37.29	2.56
0.20	0.85	25.28	4.23	0.73	2.20	1.72	36.83	14.49	0.52	4.20	1.67	30.82	165.40	0.84	6.20	4.03	127.96	136.10	1.72	8.20	6.90	41.89	37.29	2.56
0.22	0.84	30.95	3.41	0.78	2.22	1.66	35.83	14.49	0.49	4.22	1.52	27.93	170.29	0.88	6.22	4.11	132.96	9.11	1.74	8.22	6.13	37.33	38.91	2.56
0.24	0.79	33.86	3.91	0.73	2.24	1.55	35.05	15.31	0.51	4.24	1.41	32.59	302.15	0.88	6.24	4.13	139.18	27.83	1.73	8.24	5.50	31.67	38.91	2.56
0.26	0.78	28.08	5.54	0.76	2.26	1.50	32.27	16.12	0.51	4.26	1.29	32.82	265.53	0.89	6.26	3.90	133.62	41.67	1.72	8.26	5.17	24.55	38.91	2.56
0.28	0.73	28.53	5.54	0.75	2.28	1.45	28.94	16.93	0.49	4.28	1.17	31.59	236.22	0.89	6.28	3.96	120.96	0.97	1.76	8.28	5.02	19.22	38.10	2.57
0.30	0.68	29.64	5.54	0.77	2.30	1.44	24.94	16.93	0.48	4.30	1.08	30.93	247.61	0.91	6.30	3.72	121.84	42.49	1.76	8.30	4.92	26.89	38.10	2.60
0.32	0.73	28.31	7.17	0.78	2.32	1.26	22.83	16.93	0.51	4.32	1.01	29.26	298.90	0.91	6.32	3.58	115.06	121.45	1.76	8.32	5.02	36.22	36.47	2.59
0.34	0.73	28.32	7.98	0.79	2.34	1.13	25.71	14.49	0.49	4.34	1.19	23.70	326.57	0.95	6.34	3.80	95.39	79.12	1.75	8.34	5.03	49.33	37.29	2.59
0.36	0.75	28.43	7.17	0.79	2.36	1.05	27.83	7.17	0.50	4.36	1.26	22.37	254.13	0.95	6.36	3.71	85.61	70.98	1.77	8.36	4.84	56.77	38.10	2.60
0.38	0.82	28.99	3.09	0.75	2.38	1.03	28.27	5.05	0.50	4.38	1.17	20.92	183.31	0.96	6.38	4.03	93.50	83.19	1.79	8.38	4.66	59.00	37.29	2.62
0.40	0.83	27.99	1.47	0.76	2.40	1.09	30.05	74.23	0.51	4.40	0.96	23.48	143.43	0.96	6.40	6.90	98.16	132.84	1.85	8.40	4.42	62.66	37.29	2.62
0.42	0.86	25.43	5.54	0.76	2.42	1.25	30.94	113.31	0.48	4.42	0.93	23.37	187.38	0.96	6.42	5.49	93.61	202.03	1.82	8.42	4.25	64.66	37.29	2.63
0.44	0.91	26.77	5.54	0.77	2.44	1.52	29.83	66.91	0.48	4.44	0.96	20.37	119.01	0.96	6.44	4.12	90.27	79.12	1.79	8.44	4.05	67.88	47.87	2.64
0.46	0.82	27.11	6.35	0.74	2.46	1.75	28.05	23.77	0.51	4.46	0.94	18.81	147.49	0.96	6.46	3.14	80.04	68.53	1.82	8.46	4.18	73.32	48.68	2.67
0.48	0.77	27.88	6.35	0.77	2.48	1.86	26.94	17.25	0.50	4.48	0.95	19.37	123.07	0.97	6.48	2.16	97.60	294.01	1.83	8.48	4.72	83.77	47.87	2.66
0.50	0.73	28.33	7.17	0.76	2.50	1.89	24.49	17.25	0.50	4.50	1.05	19.25	122.26	0.98	6.50	2.73	104.71	728.69	1.84	8.50	6.05	105.32	45.43	2.71
0.52	0.83	29.00	8.79	0.74	2.52	1.80	22.38	16.44	0.49	4.52	1.18	15.70	130.40	0.99	6.52	3.48	103.82	472.28	1.83	8.52	7.60	125.32	42.98	2.73
0.54	0.90	29.11	8.79	0.74	2.54	1.69	22.94	15.63	0.52	4.54	1.34	13.03	54.70	1.00	6.54	3.39	91.04	12.37	1.83	8.54	8.43	130.99	42.98	2.75
0.56	0.99	26.79	8.79	0.76	2.56	1.72	26.60	15.63	0.51	4.56	1.37	14.25	22.14	1.00	6.56	3.37	104.03	237.85	1.84	8.56	8.39	125.87	44.61	2.75
0.58	1.04	22.90	9.61	0.74	2.58	1.68	26.38	11.55	0.51	4.58	1.24	17.47	18.88	1.00	6.58	5.20	103.47	595.19	1.89	8.58	7.80	109.54	45.43	2.73
0.60	1.04	20.12	9.61	0.75	2.60	1.62	23.38	11.55	0.50	4.60	1.06	17.92	26.21	1.00	6.60	7.33	83.03	75.05	1.88	8.60	7.29	84.09	45.43	2.73
0.62	1.08	19.24	9.61	0.76	2.62	1.50	23.49	10.74	0.50	4.62	0.85	16.36	92.95	1.02	6.62	7.68	84.47	12.37	1.83	8.62	6.81	76.87	46.24	2.73
0.64	1.15	17.35	9.61	0.75	2.64	1.42	26.94	9.93	0.51	4.64	0.73	14.81	185.75	1.01	6.64	7.58	83.80	8.86	1.88	8.64	6.58	62.53	46.24	2.73
0.66	1.23	16.69	9.61	0.71	2.66	1.33	27.71	9.11	0.52	4.66	0.69	10.03	244.36	1.04	6.66	7.07	90.80	0.65	1.88	8.66	6.33	58.53	46.24	2.76
0.68	1.26	16.14	8.79	0.73	2.68	1.27	28.60	8.30	0.51	4.68	0.75	8.36	296.45	1.04	6.68	6.39	96.46	7.17	1.90	8.68	6.63	78.08	44.61	2.77
0.70	1.39	16.81	9.61	0.72	2.70	1.25	26.71	8.30	0.52	4.70	0.88	8.36	260.64	1.02	6.70	5.70	97.57	10.42	1.91	8.70	7.05	95.30	41.35	2.79
0.72	1.35	16.81	9.61	0.72	2.72	1.26	27.94	8.30	0.52	4.72	1.01	6.03	274.48	1.04	6.72	5.23	96.90	9.61	1.90	8.72	8.42	100.97	41.35	2.81
0.74	1.29	16.81	10.42	0.73	2.74	1.34	33.49	10.74	0.53	4.74	1.18	1.25	267.15	1.04	6.74	4.50	93.57	12.87	1.90	8.74	8.39	98.41	41.35	2.82
0.76	1.22	18.37	8.79	0.70	2.76	1.38	33.27	5.05	0.55	4.76	1.46	11.14	250.06	1.05	6.76	3.77	85.57	15.31	1.90	8.76	7.75	89.63	42.17	2.81
0.78	1.22	21.04	5.54	0.71	2.78	1.38	30.58	5.86	0.53	4.78	1.69	17.69	194.71	1.08	6.78	2.83	85.34	17.75	1.90	8.78	7.09	82.30	43.79	2.81
0.80	1.23	20.82	7.17	0.71	2.80	1.36	28.50	5.86	0.53	4.80	1.95	19.36	169.47	1.09	6.80	2.03	91.78	19.37	1.91	8.80	6.58	77.07	43.79	2.82
0.82	1.24	19.16	7.98	0.71	2.82	1.33	27.27	5.86	0.54	4.82	1.87	26.14	104.35	1.08	6.82	1.58	99.55	6.35	1.92	8.82	6.24	73.07	44.61	2.84
0.84	1.21	19.49	8.79	0.69	2.84	1.33	28.50	5.05	0.53	4.84	1.58	33.25	24.58	1.08	6.84	1.18	103.11	21.33	1.92	8.84	5.94	70.51	44.61	2.83
0.86	1.12	22.05	10.42	0.68	2.86	1.32	26.72	5.05	0.53	4.86	1.30	41.91	116.56	1.08	6.86	1.00	96.00	136.91	1.					



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 LF

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

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

DATA: 21/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.667420°

LONG. (WGS 84): 10.992314°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150410 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	4.62	106.78	28.33	3.30	12.02	1.39	73.62	391.69	3.97	14.02	1.19	34.00	626.94	4.60	16.02	1.04	58.81	421.37	5.41	18.02	1.58	50.24	305.89	6.01
10.04	4.34	98.00	29.96	3.31	12.04	1.39	77.62	393.32	3.97	14.04	1.29	36.56	658.69	4.60	16.04	1.03	59.87	424.75	5.43	18.04	1.56	50.46	307.58	6.01
10.06	3.11	91.56	33.21	3.34	12.06	1.41	79.18	384.37	3.97	14.06	1.32	36.45	588.68	4.60	16.06	1.01	59.65	435.46	5.42	18.06	1.54	50.79	316.59	6.02
10.08	4.03	60.62	7.98	3.44	12.08	1.47	72.40	387.63	4.04	14.08	1.27	39.70	509.73	4.60	16.08	1.00	59.48	437.71	5.44	18.08	1.53	51.24	328.99	6.03
10.10	4.48	71.51	8.30	3.35	12.10	1.66	73.78	342.85	4.00	14.10	1.50	43.81	535.77	4.61	16.10	1.00	59.04	434.89	5.45	18.10	1.51	51.85	365.60	6.02
10.12	5.81	69.06	8.79	3.36	12.12	1.72	73.56	350.99	4.02	14.12	1.53	48.25	565.89	4.64	16.12	0.99	57.98	432.08	5.45	18.12	1.50	52.57	435.46	6.03
10.14	6.18	56.62	28.65	3.37	12.14	1.77	73.56	357.51	4.02	14.14	1.54	54.14	517.87	4.63	16.14	0.96	56.87	434.33	5.45	18.14	1.48	53.02	487.28	6.03
10.16	6.63	58.40	34.35	3.39	12.16	1.68	78.22	364.83	4.01	14.16	1.60	54.14	442.97	4.65	16.16	0.97	55.76	434.33	5.46	18.16	1.43	53.08	473.20	6.05
10.18	6.58	60.06	34.35	3.42	12.18	1.66	80.67	320.06	4.03	14.18	1.54	56.14	440.53	4.65	16.18	0.96	55.03	432.64	5.48	18.18	1.43	53.80	450.67	6.06
10.20	6.72	53.28	36.79	3.42	12.20	1.62	83.00	341.23	4.03	14.20	1.49	58.37	426.69	4.64	16.20	0.96	54.53	425.88	5.47	18.20	1.45	54.13	421.37	6.05
10.22	6.69	49.62	18.07	3.41	12.22	1.59	85.22	348.55	4.05	14.22	1.49	65.81	491.00	4.65	16.22	0.94	54.53	423.06	5.49	18.22	1.40	54.58	402.78	6.07
10.24	6.75	41.17	33.53	3.42	12.24	1.50	86.56	333.09	4.04	14.24	1.50	65.48	499.14	4.66	16.24	0.95	53.81	421.94	5.48	18.24	1.43	54.74	388.14	6.07
10.26	6.76	31.28	20.51	3.43	12.26	1.48	83.78	248.43	4.07	14.26	1.53	64.25	458.44	4.66	16.26	0.94	53.42	425.88	5.47	18.26	1.42	54.30	380.81	6.08
10.28	6.51	32.84	41.35	3.46	12.28	1.47	80.56	269.59	4.07	14.28	1.54	60.92	473.09	4.66	16.28	0.96	53.20	432.08	5.50	18.28	1.43	53.41	375.18	6.09
10.30	6.28	33.73	44.61	3.46	12.30	1.40	83.00	370.53	4.08	14.30	1.50	65.14	593.57	4.66	16.30	0.94	52.48	436.58	5.50	18.30	1.42	52.47	375.74	6.09
10.32	5.85	27.06	45.43	3.46	12.32	1.34	86.67	464.95	4.09	14.32	1.46	62.75	609.03	4.65	16.32	0.95	52.59	440.53	5.50	18.32	1.43	52.02	390.95	6.08
10.34	5.22	29.50	49.49	3.49	12.34	1.24	81.89	445.42	4.11	14.34	1.54	62.14	573.21	4.67	16.34	0.97	53.70	436.58	5.50	18.34	1.43	52.41	439.40	6.09
10.36	4.28	52.39	51.12	3.51	12.36	1.18	77.55	395.77	4.12	14.36	1.60	57.48	396.58	4.68	16.36	0.93	49.15	440.53	5.50	18.36	1.43	52.97	485.03	6.10
10.38	3.77	77.84	16.93	3.49	12.38	1.11	72.67	381.11	4.13	14.38	1.68	56.70	346.93	4.70	16.38	0.99	50.76	447.29	5.51	18.38	1.45	53.24	525.03	6.09
10.40	4.56	94.73	195.52	3.49	12.40	1.00	68.89	381.11	4.13	14.40	1.77	56.70	311.92	4.70	16.40	0.99	51.37	453.48	5.52	18.40	1.47	53.35	405.60	6.11
10.42	5.58	83.73	79.93	3.50	12.42	0.93	63.44	394.13	4.14	14.42	1.77	60.70	372.16	4.70	16.42	0.98	51.93	455.74	5.53	18.42	1.46	53.69	231.53	6.11
10.44	5.92	90.39	76.67	3.51	12.44	0.97	57.33	418.55	4.14	14.44	1.66	65.70	398.21	4.71	16.44	0.98	53.32	450.10	5.52	18.44	1.52	53.96	236.60	6.11
10.46	4.38	86.72	55.51	3.51	12.46	1.12	53.66	431.58	4.14	14.46	1.63	62.36	387.63	4.72	16.46	0.99	54.32	443.91	5.53	18.46	1.56	53.80	241.11	6.11
10.48	3.29	82.72	44.93	3.51	12.48	1.13	55.44	349.37	4.15	14.48	1.61	65.91	380.30	4.75	16.48	0.98	55.04	439.96	5.54	18.48	1.55	53.57	247.30	6.11
10.50	2.73	86.50	42.49	3.51	12.50	1.20	46.99	336.34	4.15	14.50	1.63	67.14	390.88	4.75	16.50	0.98	55.10	434.89	5.54	18.50	1.56	53.52	252.37	6.12
10.52	2.20	92.61	55.51	3.52	12.52	1.24	44.88	374.60	4.17	14.52	1.68	65.91	298.09	4.75	16.52	0.96	54.99	427.57	5.54	18.52	1.55	52.63	371.24	6.12
10.54	1.78	86.72	81.56	3.54	12.54	1.20	49.44	396.58	4.17	14.54	1.56	67.80	196.33	4.76	16.54	0.93	55.71	427.57	5.55	18.54	1.57	51.85	329.55	6.13
10.56	1.38	75.72	189.01	3.56	12.56	1.24	53.55	444.61	4.18	14.56	1.53	67.14	363.21	4.77	16.56	0.94	56.60	426.44	5.55	18.56	1.57	51.57	310.96	6.13
10.58	1.29	65.94	222.38	3.56	12.58	1.23	54.88	464.95	4.19	14.58	1.49	69.03	360.76	4.79	16.58	0.97	56.21	428.70	5.56	18.58	1.55	52.74	314.90	6.13
10.60	1.28	64.60	224.83	3.57	12.60	1.24	54.66	441.35	4.20	14.60	1.51	68.47	357.51	4.79	16.60	0.99	55.71	427.01	5.58	18.60	1.54	53.74	392.08	6.14
10.62	1.20	69.05	238.66	3.57	12.62	1.25	51.21	394.13	4.21	14.62	1.53	69.91	346.11	4.81	16.62	1.02	55.88	423.06	5.58	18.62	1.55	54.91	393.21	6.14
10.64	1.15	68.27	269.59	3.58	12.64	1.26	46.88	410.41	4.21	14.64	1.50	72.02	330.65	4.80	16.64	1.06	55.88	417.99	5.57	18.64	1.55	56.63	396.59	6.13
10.66	1.16	64.16	298.90	3.57	12.66	1.29	44.43	421.00	4.21	14.66	1.44	76.68	309.48	4.80	16.66	1.03	54.71	409.54	5.57	18.66	1.60	57.96	403.91	6.14
10.68	1.12	67.04	295.64	3.58	12.68	1.34	47.21	473.91	4.23	14.68	1.41	78.91	307.04	4.81	16.68	1.06	54.65	402.78	5.58	18.68	1.70	58.74	428.13	6.14
10.70	1.12	70.71	293.20	3.58	12.70	1.30	50.32	504.03	4.24	14.70	1.38	79.91	321.69	4.84	16.70	1.07	54.27	393.77	5.58	18.70	1.82	59.80	460.81	6.14
10.72	1.12	73.71	290.76	3.58	12.72	1.34	50.99	528.45	4.22	14.72	1.37	80.57	329.01	4.85	16.72	1.13	54.77	387.57	5.58	18.72	2.26	59.07	423.63	6.16
10.74	1.18	72.04	293.20	3.60	12.74	1.42	48.65	491.00	4.25	14.74	1.32	80.57	333.09	4.85	16.74	1.13	55.10	383.07	5.59	18.74	2.32	62.85	390.95	6.16
10.76	1.21	69.59	289.95	3.57	12.76	1.46	45.65	443.79	4.45	14.76	1.27	80.46	348.55	4.86	16.76	1.10	55.66	380.81	5.58	18.76	1.98	61.85	390.95	6.17
10.78	1.20	67.70	295.64	3.59	12.78	1.46	43.21	417.74	4.34	14.78	1.29	79.46	341.23	4.89	16.78	1.08	55.27	377.43	5.58	18.78	1.70	63.40	394.33	6.17
10.80	1.21	66.26	298.90	3.61	12.80	1.38	47.43	436.47	4.24	14.80	1.31	76.12	355.07	4.90	16.80	1.05	55.38	381.38	5.61	18.80	1.52	65.07	385.88	6.18
10.82	1.26	64.14	293.20	3.61	12.82	1.36	52.54	464.14	4.24	14.82	1.37	72.46	359.13	4.90	16.82	1.05	55.27	385.32	5.59	18.82	1.34	66.73	368.42	6.18
10.84	1.31	61.03	288.31	3.61	12.84	1.26	57.87	503.21	4.24	14.84	1.37	69.68	360.76	4.90	16.84	1.03	55.99	388.70						

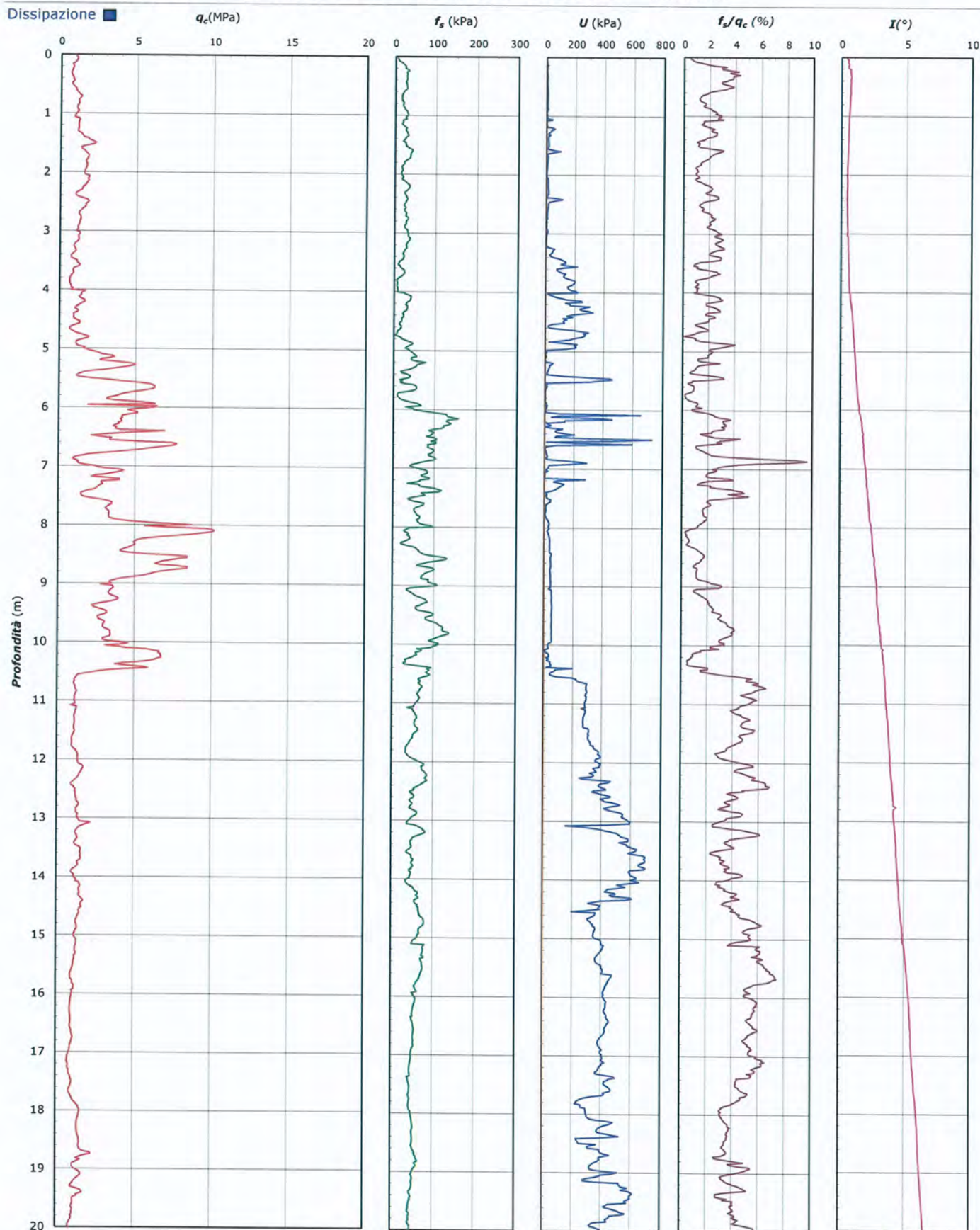
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667420° LONG. (WGS 84): 10.992314°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150410 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

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

PROVA N°: 036 - 037 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): NON RIL PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.667420° LONG. (WGS 84): 10.992314°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150410 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 Bossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli