



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/SC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678439° LONG. (WGS 84): 11.005737°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150425 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	2.68	7.60	10.74	0.31	2.02	0.67	7.56	109.23	0.95	4.02	1.57	102.14	5.05	3.03	6.02	1.36	27.29	254.13	3.48	8.02	1.05	46.00	204.47	4.12
0.04	3.31	17.37	9.93	0.13	2.04	0.69	5.56	108.42	0.98	4.04	1.61	103.36	5.86	3.05	6.04	1.29	26.07	250.87	3.47	8.04	1.03	44.77	203.66	4.12
0.06	3.33	27.04	9.11	0.19	2.06	0.68	4.39	92.14	1.33	4.06	1.62	104.14	3.41	3.03	6.06	1.33	28.18	250.06	3.48	8.06	1.08	44.44	202.85	4.13
0.08	3.23	37.37	9.11	0.22	2.08	0.75	5.84	95.40	1.35	4.08	1.69	97.14	11.55	3.12	6.08	1.27	28.51	250.87	3.50	8.08	1.11	45.11	204.47	4.13
0.10	3.05	50.93	5.86	0.09	2.10	0.65	5.62	97.03	1.39	4.10	1.71	98.47	2.60	3.12	6.10	1.35	27.08	250.06	3.50	8.10	1.14	46.11	204.47	4.14
0.12	2.92	61.27	2.60	0.05	2.12	0.74	6.84	110.05	1.42	4.12	1.80	101.47	4.23	3.15	6.12	1.50	24.55	268.78	3.52	8.12	1.11	46.55	197.15	4.14
0.14	2.67	75.27	0.16	0.38	2.14	0.75	7.07	115.75	1.40	4.14	1.69	100.81	0.97	3.12	6.14	1.44	25.89	276.11	3.53	8.14	1.13	53.55	204.47	4.18
0.16	2.52	87.60	3.91	0.18	2.16	0.77	7.29	108.42	1.43	4.16	1.67	100.69	2.28	3.14	6.16	1.43	28.55	261.45	3.56	8.16	1.12	54.22	206.10	4.17
0.18	2.39	96.59	11.23	0.22	2.18	0.77	8.63	105.98	1.46	4.18	1.65	105.02	0.16	3.16	6.18	1.43	32.67	276.92	3.55	8.18	1.18	56.22	206.10	4.17
0.20	2.05	104.19	17.75	0.15	2.20	0.74	8.63	95.40	1.48	4.20	1.67	110.03	0.16	3.16	6.20	1.49	34.11	308.67	3.56	8.20	1.15	57.78	208.55	4.19
0.22	1.88	107.08	21.82	0.13	2.22	0.76	9.85	100.28	1.49	4.22	1.64	113.46	1.79	3.16	6.22	1.59	34.56	312.73	3.56	8.22	1.14	58.33	210.17	4.19
0.24	1.85	110.31	19.37	0.23	2.24	0.82	11.19	108.42	1.55	4.24	1.68	113.13	4.23	3.17	6.24	1.61	34.67	291.57	3.57	8.24	1.17	58.22	209.36	4.19
0.26	1.73	111.31	21.01	0.19	2.26	0.81	11.86	92.95	1.56	4.26	1.59	107.57	0.97	3.19	6.26	1.64	41.67	281.81	3.59	8.26	1.17	56.55	209.36	4.18
0.28	1.66	110.76	21.82	0.18	2.28	0.81	12.53	82.37	1.57	4.28	1.71	108.68	5.05	3.17	6.28	1.59	49.45	305.41	3.59	8.28	1.18	56.22	209.36	4.19
0.30	1.55	109.11	26.70	0.14	2.30	0.78	13.08	92.14	1.60	4.30	1.59	105.35	1.47	3.17	6.30	1.50	48.79	220.75	3.57	8.30	1.13	56.66	210.17	4.21
0.32	1.52	106.66	25.89	0.16	2.32	0.84	11.98	88.89	1.61	4.32	1.61	106.12	2.60	3.20	6.32	1.41	48.23	171.10	3.60	8.32	1.12	56.11	208.55	4.18
0.34	1.44	100.11	29.15	0.14	2.34	0.73	9.76	119.82	1.62	4.34	1.55	106.79	1.79	3.20	6.34	1.35	51.68	151.57	3.61	8.34	1.15	56.11	209.36	4.19
0.36	1.40	95.00	29.15	0.14	2.36	0.75	7.54	133.65	1.69	4.36	1.44	107.79	3.91	3.19	6.36	1.32	60.68	179.24	3.59	8.36	1.13	55.33	209.36	4.18
0.38	1.28	88.45	31.59	0.31	2.38	0.76	6.98	131.21	1.69	4.38	1.39	111.01	3.09	3.20	6.38	1.27	66.68	202.85	3.60	8.38	1.08	56.22	210.17	4.18
0.40	1.19	83.57	32.40	0.14	2.40	0.79	7.88	134.47	1.73	4.40	1.32	113.45	12.37	3.21	6.40	1.23	70.79	263.08	3.61	8.40	1.11	56.99	216.69	4.19
0.42	1.18	78.47	34.03	0.14	2.42	0.85	8.65	119.82	1.73	4.42	1.30	109.78	66.09	3.20	6.42	1.15	74.34	284.25	3.61	8.42	1.18	56.99	217.50	4.19
0.44	1.15	73.92	33.21	0.13	2.44	0.84	9.22	108.42	1.71	4.44	1.30	101.34	75.86	3.20	6.44	1.06	71.90	282.62	3.59	8.44	1.19	56.22	215.05	4.19
0.46	1.14	70.03	34.84	0.10	2.46	0.78	8.66	114.93	1.74	4.46	1.26	88.44	60.39	3.21	6.46	1.04	64.01	266.34	3.61	8.46	1.17	55.88	210.17	4.18
0.48	1.08	68.03	34.84	0.12	2.48	0.79	8.11	139.35	1.77	4.48	1.30	77.33	44.11	3.21	6.48	1.00	49.01	253.31	3.61	8.48	1.19	55.55	215.05	4.18
0.50	1.08	65.70	35.65	0.15	2.50	0.76	8.22	157.26	1.82	4.50	1.30	68.99	50.63	3.21	6.50	1.11	40.67	289.13	3.64	8.50	1.15	54.99	197.96	4.19
0.52	1.11	62.94	35.65	0.51	2.52	0.83	8.56	158.07	1.80	4.52	1.23	60.22	58.77	3.20	6.52	1.14	33.34	310.29	3.64	8.52	1.13	54.99	217.50	4.19
0.54	1.16	59.50	34.03	0.17	2.54	0.80	7.90	146.68	1.83	4.54	1.28	55.20	97.03	3.17	6.54	1.24	27.01	334.71	3.63	8.54	1.13	55.54	231.33	4.19
0.56	1.22	56.84	34.84	0.12	2.56	0.84	9.23	160.52	1.86	4.56	1.35	52.43	100.28	3.23	6.56	1.32	22.00	307.85	3.65	8.56	1.19	55.88	257.39	4.19
0.58	1.31	57.18	25.89	0.06	2.58	0.78	8.90	175.17	1.90	4.58	1.41	51.21	81.56	3.23	6.58	1.44	19.90	308.67	3.65	8.58	1.28	57.21	289.95	4.21
0.60	1.42	56.19	6.35	0.07	2.60	0.85	8.90	181.68	1.92	4.60	1.54	52.44	75.05	3.21	6.60	1.62	19.67	276.92	3.69	8.60	1.28	57.77	289.95	4.22
0.62	1.49	53.97	13.68	0.96	2.62	0.86	8.24	132.84	1.91	4.62	1.61	56.99	84.00	3.23	6.62	1.80	22.34	236.22	3.68	8.62	1.37	58.21	290.76	4.22
0.64	1.57	53.09	17.75	0.58	2.64	0.89	10.02	144.24	1.95	4.64	1.61	59.44	79.12	3.23	6.64	1.83	26.11	206.91	3.68	8.64	1.46	57.21	284.25	4.23
0.66	1.66	56.21	18.56	0.79	2.66	0.88	11.35	158.07	1.95	4.66	1.61	62.00	58.77	3.23	6.66	1.79	32.56	138.54	3.66	8.66	1.55	57.10	262.27	4.24
0.68	1.70	61.11	22.63	0.26	2.68	0.79	11.68	158.07	1.98	4.68	1.53	65.99	42.49	3.24	6.68	1.89	40.90	120.63	3.69	8.68	1.63	57.99	228.89	4.23
0.70	1.81	66.67	23.45	0.46	2.70	0.83	10.58	149.93	2.00	4.70	1.53	76.99	33.53	3.23	6.70	1.73	47.23	136.10	3.69	8.70	1.56	60.43	180.05	4.23
0.72	1.88	71.57	30.77	0.63	2.72	0.90	11.91	180.87	2.02	4.72	1.53	84.77	31.09	3.24	6.72	1.49	49.01	138.54	3.69	8.72	1.59	67.76	161.33	4.23
0.74	1.74	68.89	29.96	0.74	2.74	0.80	11.36	157.26	2.05	4.74	1.53	90.44	22.95	3.24	6.74	1.71	48.45	260.64	3.69	8.74	1.42	75.99	192.27	4.23
0.76	1.94	80.58	29.96	0.63	2.76	0.80	11.25	168.66	2.06	4.76	1.41	96.44	18.07	3.24	6.76	1.91	50.01	323.32	3.69	8.76	1.41	79.43	210.17	4.23
0.78	1.94	86.15	32.40	0.62	2.78	0.88	11.70	189.01	2.10	4.78	1.40	101.22	12.37	3.24	6.78	2.07	42.90	66.09	3.70	8.78	1.34	82.43	220.75	4.26
0.80	1.93	91.27	33.21	0.63	2.80	0.96	11.36	202.85	2.10	4.80	1.35	107.11	6.67	3.25	6.80	1.92	43.23	46.56	3.70	8.80	1.36	83.43	217.50	4.24
0.82	1.84	96.16	34.03	0.66	2.82	0.95	10.14	169.47	2.13	4.82	1.24	108.67	6.67	3.26	6.82	1.61	51.68	183.31	3.72	8.82	1.26	82.99	198.77	4.24
0.84	1.77	99.62	34.84	0.49	2.84	1.01	11.81	187.38	2.14	4.84	1.30	108.66	31.91	3.26	6.84	1.50	42.90	85.63	3.73	8.84	1.24	82.43	252.50	4.24
0.86	1.61	102.29	36.47	0.52	2.86</																			

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

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LC **PROF. FALDA (m da p.c.):** 1.80 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.678439° **LONG. (WGS 84):** 11.005737°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150425 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	1.12	29.12	277.73	4.40	12.02	0.65	10.81	149.12	5.10	14.02	0.46	5.62	210.17	5.71										
10.04	1.13	32.46	325.76	4.40	12.04	0.69	10.81	150.75	5.10	14.04	0.40	4.95	206.91	5.71										
10.06	1.06	35.57	358.32	4.40	12.06	0.65	10.37	148.31	5.12	14.06	0.43	5.84	210.99	5.75										
10.08	1.08	36.46	381.11	4.40	12.08	0.66	9.59	147.49	5.11	14.08	0.40	6.18	210.17	5.74										
10.10	1.08	35.57	408.79	4.41	12.10	0.68	8.70	145.05	5.14	14.10	0.43	6.96	217.50	5.75										
10.12	1.13	31.90	429.95	4.41	12.12	0.66	8.92	145.05	5.16	14.12	0.39	6.74	224.01	5.74										
10.14	1.11	27.57	436.47	4.40	12.14	0.65	7.93	144.24	5.16	14.14	0.45	7.40	234.59	5.77										
10.16	1.09	23.23	442.98	4.40	12.16	0.58	9.49	141.79	5.17	14.16	0.44	6.85	237.03	5.76										
10.18	1.07	18.90	449.49	4.40	12.18	0.51	11.04	139.35	5.17	14.18	0.46	7.07	242.73	5.77										
10.20	1.29	23.46	459.25	4.46	12.20	0.43	12.60	136.90	5.18	14.20	0.47	6.96	249.25	5.78										
10.22	1.35	25.25	487.75	4.44	12.22	0.56	10.71	139.35	5.24	14.22	0.45	5.96	256.57	5.78										
10.24	1.44	27.80	533.33	4.42	12.24	0.56	11.37	153.19	5.25	14.24	0.46	5.85	260.64	5.81										
10.26	1.59	29.46	535.77	4.45	12.26	0.57	12.38	154.82	5.24	14.26	0.55	6.18	267.15	5.81										
10.28	1.66	30.47	503.21	4.45	12.28	0.57	12.49	164.59	5.25	14.28	0.52	5.63	265.53	5.81										
10.30	1.74	35.36	438.91	4.45	12.30	0.48	11.71	162.15	5.26	14.30	0.52	5.30	267.97	5.80										
10.32	1.83	39.58	327.39	4.44	12.32	0.50	11.26	171.10	5.28	14.32	0.57	6.40	280.17	5.80										
10.34	1.86	43.69	233.78	4.42	12.34	0.46	10.15	175.99	5.26	14.34	0.73	7.40	294.01	5.80										
10.36	1.73	55.47	228.08	4.44	12.36	0.56	9.60	178.43	5.26	14.36	0.85	8.63	293.20	5.81										
10.38	1.65	64.69	233.78	4.44	12.38	0.58	9.82	178.43	5.28	14.38	0.91	12.07	296.45	5.80										
10.40	1.56	74.58	287.50	4.44	12.40	0.57	8.93	179.24	5.26	14.40	0.87	15.07	294.01	5.80										
10.42	1.49	80.35	300.53	4.44	12.42	0.61	8.60	180.87	5.28	14.42	0.78	16.40	289.95	5.81										
10.44	1.42	81.80	320.06	4.45	12.44	0.62	8.26	180.87	5.29	14.44	0.78	18.40	290.76	5.82										
10.46	1.35	83.80	352.62	4.46	12.46	0.60	7.93	180.87	5.30	14.46	0.85	18.52	292.39	5.81										
10.48	1.33	79.24	355.88	4.45	12.48	0.61	7.93	179.24	5.30	14.48	0.80	19.29	293.20	5.83										
10.50	1.29	70.13	324.13	4.45	12.50	0.62	8.04	175.99	5.30	14.50	0.87	19.07	291.57	5.81										
10.52	1.25	64.13	355.88	4.48	12.52	0.63	7.71	173.54	5.30	14.52	0.81	19.18	294.83	5.81										
10.54	1.29	59.23	356.69	4.48	12.54	0.65	8.16	171.91	5.32	14.54	0.90	20.40	298.90	5.81										
10.56	1.38	54.35	368.90	4.49	12.56	0.65	8.15	170.29	5.33	14.56	0.93	21.29	311.11	5.81										
10.58	1.43	50.23	375.41	4.49	12.58	0.61	8.04	165.40	5.33	14.58	1.02	22.74	318.43	5.80										
10.60	1.47	48.01	268.78	4.50	12.60	0.58	8.71	142.61	5.33	14.60	1.06	23.96	329.83	5.82										
10.62	1.43	46.90	240.29	4.51	12.62	0.57	8.82	137.73	5.33	14.62	1.06	24.07	325.76	5.83										
10.64	1.41	50.56	216.69	4.54	12.64	0.56	8.94	135.29	5.34	14.64	1.10	25.84	328.20	5.84										
10.66	1.31	54.90	190.63	4.53	12.66	0.58	9.49	134.47	5.33	14.66	1.13	26.74	327.39	5.82										
10.68	1.30	60.90	175.99	4.54	12.68	0.61	9.83	135.29	5.33	14.68	1.02	28.40	333.90	5.82										
10.70	1.30	66.23	159.71	4.54	12.70	0.56	9.93	132.84	5.34	14.70	1.13	29.29	333.09	5.84										
10.72	1.15	73.79	154.01	4.55	12.72	0.60	10.60	133.65	5.34	14.72	1.05	30.18	344.48	5.82										
10.74	1.06	79.78	163.77	4.57	12.74	0.57	10.83	132.03	5.34	14.74	1.15	32.18	387.63	5.82										
10.76	1.09	80.34	175.17	4.58	12.76	0.55	11.16	131.21	5.34	14.76	1.19	31.51	384.37	5.81										
10.78	1.11	80.11	219.94	4.59	12.78	0.55	11.61	131.21	5.34	14.78	1.15	28.51	381.11	5.81										
10.80	1.07	76.22	245.99	4.60	12.80	0.51	11.83	129.59	5.38	14.80	1.08	27.84	380.30	5.81										
10.82	1.12	68.44	267.97	4.62	12.82	0.58	13.05	132.03	5.38	14.82	1.11	27.28	394.95	5.82										
10.84	1.18	59.00	237.85	4.64	12.84	0.52	13.60	129.59	5.37	14.84	1.13	28.06	431.58	5.80										
10.86	1.24	51.55	193.89	4.64	12.86	0.45	14.16	128.77	5.38	14.86	1.15	26.51	411.23	5.80										
10.88	1.29	46.22	200.41	4.65	12.88	0.51	15.05	128.77	5.38	14.88	1.17	25.84	423.44	5.78										
10.90	1.17	43.33	180.05	4.68	12.90	0.49	15.61	129.59	5.38	14.90	1.16	28.06	438.09	5.78										
10.92	1.06	41.10	167.85	4.69	12.92	0.45	16.16	129.59	5.38	14.92	1.23	28.95	437.28	5.78										
10.94	1.03	42.10	164.59	4.71	12.94	0.45	16.83	130.40	5.38	14.94	1.31	29.51	441.35	5.78										
10.96	1.02	45.55	160.52	4.72	12.96	0.40	17.16	128.77	5.38	14.96	1.33	30.29	447.86	5.78										
10.98	0.96	48.55	170.29	4.72	12.98	0.46	17.61	144.24	5.41	14.98	1.32	31.50	448.67	5.78										
11.00	1.00	47.99	176.80	4.74	13.00	0.42	17.39	144.24	5.38	15.00	1.40	33.18	448.67	5.75										
11.02	0.99	45.99	182.49	4.76	13.02	0.47	18.05	149.12	5.41															
11.04	0.96	43.66	202.85	4.75	13.04	0.39	17.49	147.49	5.41															
11.06	0.87	38.55	197.15	4.76	13.06	0.49	18.05	150.75	5.41															
11.08	0.84	33.99	209.36	4.77	13.08	0.44	17.28	148.31	5.41															
11.10	0.80	28.22	206.10	4.79	13.10	0.43	16.72	149.12	5.41															
11.12	0.73	23.88	208.55	4.80	13.12	0.39	16.16	150.75	5.42															
11.14	0.88	15.67	209.36</																					

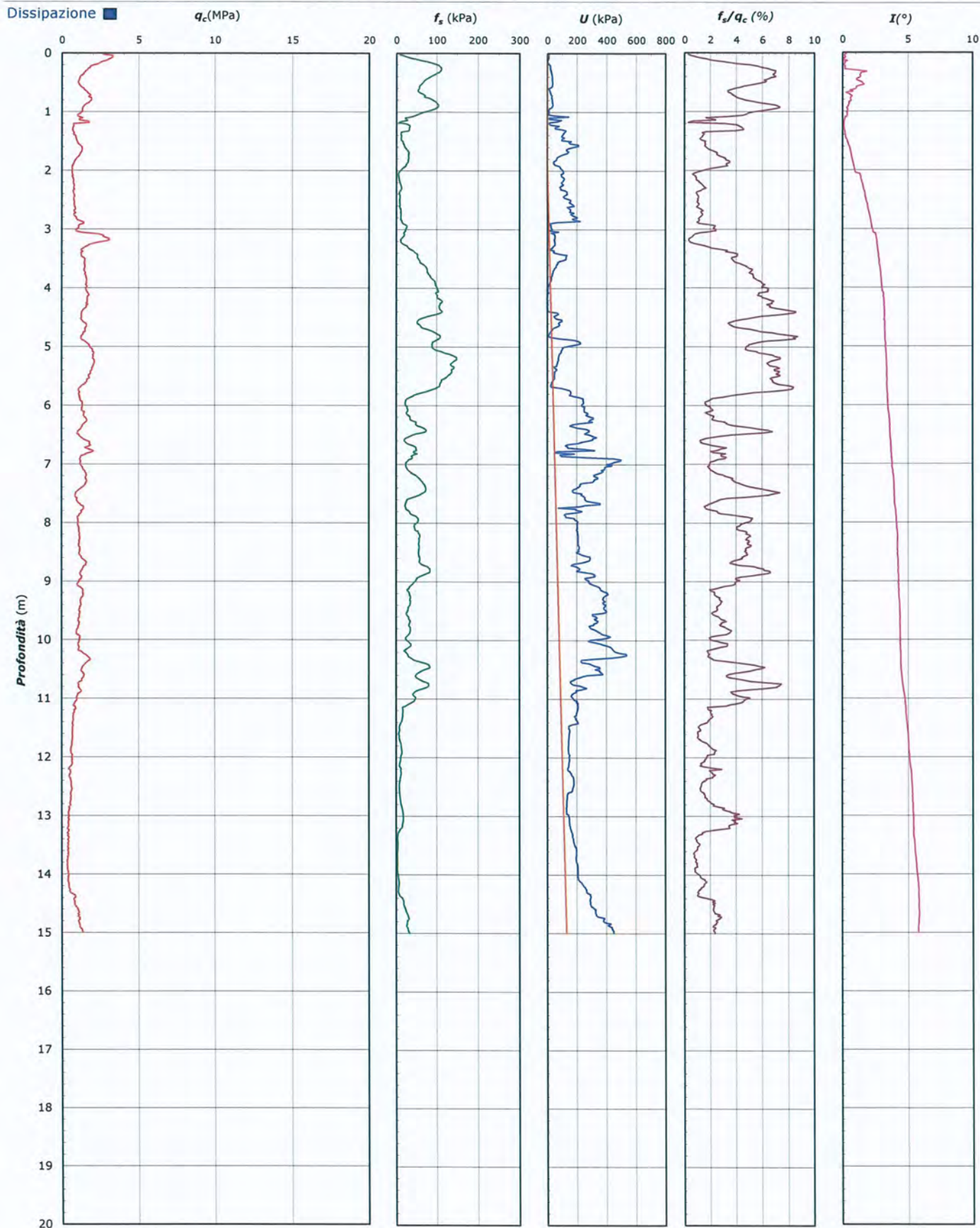
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678439° LONG. (WGS 84): 11.005737°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150425 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150425-049-050 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°: 049 - 050 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678439° LONG. (WGS 84): 11.005737°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150425 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

S150425-049-050 CPT 1 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. 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°: 049 - 050 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679155°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150426 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato LONG. (WGS 84): 11.006165°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.53	0.98	5.05	0.47	2.02	1.45	60.77	2.28	1.17	4.02	1.56	87.96	35.16	1.82	6.02	0.95	27.57	168.66	2.47	8.02	1.24	60.70	228.89	3.10
0.04	4.54	6.53	8.30	0.80	2.04	1.43	63.32	7.17	1.17	4.04	1.56	90.62	35.16	1.83	6.04	0.95	26.46	172.73	2.48	8.04	1.33	61.93	227.27	3.11
0.06	5.21	19.64	7.49	0.79	2.06	1.44	63.77	8.79	1.18	4.06	1.55	90.95	34.35	1.83	6.06	0.96	24.57	176.80	2.49	8.06	1.31	60.37	216.69	3.09
0.08	5.51	28.42	8.30	1.05	2.08	1.46	57.16	12.05	1.18	4.08	1.61	91.06	34.35	1.85	6.08	0.94	21.68	180.87	2.50	8.08	1.28	57.93	192.27	3.10
0.10	5.80	44.64	6.67	0.36	2.10	1.45	59.05	7.17	1.19	4.10	1.59	93.73	35.16	1.86	6.10	0.95	19.24	181.68	2.49	8.10	1.24	57.26	192.27	3.12
0.12	5.70	55.75	5.05	0.71	2.12	1.46	59.72	8.79	1.21	4.12	1.55	97.39	33.53	1.87	6.12	0.96	15.13	184.94	2.50	8.12	1.26	58.70	193.08	3.12
0.14	5.88	74.20	3.41	0.64	2.14	1.43	60.28	7.98	1.19	4.14	1.55	102.17	32.72	1.85	6.14	1.13	11.04	185.75	2.52	8.14	1.26	57.93	192.27	3.12
0.16	5.66	96.75	2.60	0.59	2.16	1.41	60.40	3.09	1.21	4.16	1.52	107.72	33.53	1.88	6.16	1.12	11.93	183.31	2.52	8.16	1.23	61.48	200.41	3.12
0.18	5.60	119.53	0.65	0.58	2.18	1.42	60.06	14.00	1.22	4.18	1.46	112.50	31.91	1.87	6.18	1.14	13.71	183.31	2.54	8.18	1.18	65.04	212.61	3.13
0.20	5.34	138.64	3.91	0.70	2.20	1.47	58.40	27.02	1.21	4.20	1.42	114.83	31.09	1.88	6.20	1.20	18.71	184.13	2.53	8.20	1.20	67.93	222.38	3.13
0.22	4.82	146.98	3.91	0.60	2.22	1.62	57.18	36.79	1.21	4.22	1.43	112.94	31.91	1.89	6.22	1.16	24.05	175.99	2.55	8.22	1.21	69.37	225.64	3.15
0.24	4.52	164.75	3.91	0.56	2.24	1.94	55.40	41.67	1.23	4.24	1.38	108.05	31.91	1.90	6.24	1.08	24.05	170.29	2.55	8.24	1.20	67.93	230.52	3.16
0.26	4.01	169.31	6.35	0.56	2.26	1.99	58.51	23.77	1.25	4.26	1.34	104.38	31.91	1.89	6.26	0.99	25.16	180.05	2.55	8.26	1.27	66.49	234.59	3.16
0.28	3.94	184.52	5.54	0.52	2.28	1.93	59.40	2.60	1.24	4.28	1.37	102.82	33.53	1.92	6.28	0.97	23.27	189.82	2.55	8.28	1.31	62.93	241.11	3.17
0.30	3.64	193.85	3.91	0.61	2.30	3.00	60.96	3.41	1.25	4.30	1.34	100.60	31.91	1.91	6.30	0.98	17.83	190.63	2.57	8.30	1.37	57.82	241.92	3.18
0.32	3.60	196.18	5.54	0.67	2.32	3.14	48.63	0.97	1.25	4.32	1.34	97.27	31.09	1.92	6.32	0.99	14.94	189.82	2.57	8.32	1.45	55.37	244.36	3.20
0.34	3.66	191.95	5.54	0.67	2.34	2.09	66.41	0.16	1.27	4.34	1.37	92.82	30.28	1.93	6.34	0.99	13.61	189.82	2.58	8.34	1.50	52.37	236.22	3.18
0.36	3.65	181.62	6.35	0.65	2.36	1.67	86.53	36.79	1.28	4.36	1.45	90.60	31.91	1.94	6.36	0.99	12.61	190.63	2.60	8.36	1.53	52.59	232.15	3.19
0.38	3.59	162.50	5.54	0.61	2.38	1.86	85.42	49.81	1.29	4.38	1.51	86.63	33.53	1.95	6.38	1.03	13.06	197.96	2.59	8.38	1.56	53.48	224.83	3.21
0.40	3.57	140.72	4.73	0.60	2.40	1.83	81.75	33.53	1.28	4.40	1.55	83.81	33.53	1.95	6.40	1.15	14.17	199.59	2.60	8.40	1.60	56.70	225.64	3.21
0.42	3.43	117.38	5.54	0.59	2.42	1.77	79.87	18.88	1.31	4.42	1.60	82.26	33.53	1.97	6.42	1.19	13.61	197.96	2.60	8.42	1.55	61.70	234.59	3.22
0.44	3.34	95.05	6.35	0.63	2.44	1.76	78.87	19.69	1.31	4.44	1.60	80.70	32.72	1.97	6.44	1.22	16.39	199.59	2.62	8.44	1.53	67.25	235.41	3.22
0.46	3.24	75.15	5.54	0.67	2.46	1.75	74.87	18.07	1.33	4.46	1.61	82.81	31.91	1.95	6.46	1.22	19.83	200.41	2.62	8.46	1.50	72.70	236.22	3.23
0.48	3.09	56.93	6.35	0.67	2.48	1.70	66.21	16.44	1.32	4.48	1.56	86.92	31.91	1.99	6.48	1.22	20.39	203.66	2.63	8.48	1.44	78.03	237.85	3.24
0.50	2.85	54.82	6.35	0.66	2.50	1.59	53.09	13.19	1.33	4.50	1.52	92.45	32.72	1.97	6.50	1.38	21.50	224.83	2.63	8.50	1.43	80.81	238.66	3.23
0.52	2.70	61.26	5.54	0.70	2.52	1.43	48.65	12.37	1.33	4.52	1.63	96.58	33.53	1.99	6.52	1.55	21.72	235.41	2.64	8.52	1.48	82.92	239.47	3.24
0.54	2.64	73.26	6.35	0.64	2.54	1.24	46.30	4.23	1.36	4.54	1.68	100.03	31.91	2.01	6.54	1.63	22.28	232.15	2.64	8.54	1.46	84.80	244.36	3.24
0.56	2.50	88.92	7.17	0.69	2.56	1.17	44.20	5.05	1.35	4.56	1.69	101.58	32.72	2.01	6.56	1.68	26.61	233.78	2.63	8.56	1.41	84.14	244.36	3.25
0.58	2.46	103.92	6.35	0.70	2.58	1.25	39.32	25.39	1.37	4.58	1.65	105.14	32.72	2.01	6.58	1.63	32.28	230.52	2.65	8.58	1.38	83.46	243.55	3.25
0.60	2.43	114.04	6.35	0.69	2.60	1.47	32.66	42.49	1.35	4.60	1.55	110.69	32.72	2.02	6.60	1.54	35.28	228.08	2.64	8.60	1.37	81.58	243.55	3.25
0.62	2.35	124.37	6.35	0.72	2.62	1.40	28.55	20.51	1.37	4.62	1.49	111.36	31.09	2.03	6.62	1.51	38.95	233.78	2.65	8.62	1.42	79.91	248.43	3.25
0.64	2.32	133.03	5.54	0.73	2.64	1.13	27.22	15.63	1.38	4.64	1.51	109.91	32.72	2.04	6.64	1.59	41.50	248.43	2.66	8.64	1.41	76.80	243.55	3.27
0.66	2.29	137.37	7.17	0.70	2.66	0.97	27.00	17.25	1.38	4.66	1.51	106.80	32.72	2.03	6.66	1.63	44.51	246.80	2.66	8.66	1.43	75.46	243.55	3.27
0.68	2.21	142.71	9.61	0.74	2.68	1.03	28.22	57.14	1.39	4.68	1.48	103.91	33.53	2.06	6.68	1.64	45.39	243.55	2.67	8.68	1.44	74.91	241.92	3.27
0.70	2.14	146.26	8.79	0.74	2.70	1.20	23.34	70.17	1.39	4.70	1.46	99.58	34.35	2.06	6.70	1.67	47.84	241.92	2.69	8.70	1.42	74.35	239.47	3.28
0.72	2.10	145.81	7.98	0.76	2.72	1.29	21.22	41.67	1.40	4.72	1.39	94.24	34.35	2.06	6.72	1.63	49.95	208.55	2.68	8.72	1.39	72.57	237.03	3.28
0.74	1.91	143.90	12.05	0.78	2.74	1.31	25.67	39.23	1.42	4.74	1.38	89.35	34.35	2.07	6.74	1.62	55.39	203.66	2.70	8.74	1.31	70.01	233.78	3.30
0.76	1.97	140.27	13.68	0.75	2.76	1.15	27.68	32.72	1.41	4.76	1.37	87.80	35.16	2.06	6.76	1.47	62.28	234.59	2.70	8.76	1.26	68.90	227.27	3.29
0.78	1.91	134.94	14.49	0.74	2.78	1.00	29.57	32.72	1.43	4.78	1.36	87.20	35.16	2.08	6.78	1.40	63.39	233.78	2.70	8.78	1.25	68.79	215.05	3.30
0.80	1.92	129.49	14.49	0.78	2.80	0.91	27.57	50.63	1.44	4.80	1.35	85.68	34.35	2.09	6.80	1.36	59.84	208.55	2.71	8.80	1.13	71.34	210.99	3.31
0.82	1.92	123.27	15.31	0.77	2.82	0.88	22.24	88.89	1.45	4.82	1.35	82.46	34.35	2.10	6.82	1.32	61.39	191.45	2.73	8.82	1.06	70.01	210.99	3.31
0.84	1.96	119.39	16.12	0.76	2.84	0.88	19.02	140.98	1.45	4.84	1.32	78.79	33.53	2.10	6.84	1.24	64.83	189.82	2.73	8.84	1.04	67.57	211.80	3.31
0.86	2.01	115.05	14.49	0.79	2.86	0.86	16.																	

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679155° LONG. (WGS 84): 11.006165°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150426 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.19	17.51	241.11	3.70	12.02	1.08	9.51	297.27	4.21	14.02	1.38	39.74	339.60	4.83										
10.04	1.08	17.95	242.73	3.70	12.04	1.09	9.18	295.64	4.23	14.04	1.34	44.85	338.79	4.83										
10.06	1.05	19.29	241.11	3.71	12.06	1.11	11.40	295.64	4.23	14.06	1.33	49.74	337.97	4.86										
10.08	1.02	20.62	237.03	3.72	12.08	1.11	13.29	294.83	4.25	14.08	1.32	53.19	339.60	4.86										
10.10	0.96	22.84	239.47	3.72	12.10	1.13	16.18	295.64	4.25	14.10	1.32	57.18	339.60	4.85										
10.12	0.98	24.95	245.99	3.73	12.12	1.17	17.18	298.90	4.25	14.12	1.31	59.30	343.67	4.86										
10.14	1.08	23.73	250.87	3.73	12.14	1.22	17.62	298.09	4.26	14.14	1.34	59.74	346.93	4.86										
10.16	1.11	22.84	258.20	3.73	12.16	1.23	19.29	297.27	4.27	14.16	1.40	59.74	349.37	4.87										
10.18	1.26	23.95	262.27	3.73	12.18	1.16	23.29	294.01	4.28	14.18	1.45	58.07	348.55	4.87										
10.20	1.23	24.51	258.20	3.73	12.20	1.14	24.07	293.20	4.29	14.20	1.49	58.07	344.48	4.89										
10.22	1.21	23.51	249.25	3.73	12.22	1.10	25.52	292.39	4.28	14.22	1.53	60.40	338.79	4.88										
10.24	1.22	23.51	245.99	3.73	12.24	1.13	24.29	294.01	4.29	14.24	1.53	65.29	339.60	4.89										
10.26	1.29	26.95	258.20	3.73	12.26	1.15	24.52	297.27	4.29	14.26	1.58	68.84	339.60	4.91										
10.28	1.26	33.18	260.64	3.73	12.28	1.14	18.63	307.85	4.29	14.28	1.55	67.17	323.32	4.90										
10.30	1.28	33.73	230.52	3.74	12.30	1.20	21.52	305.41	4.30	14.30	1.64	77.06	319.25	4.91										
10.32	1.19	38.18	202.03	3.74	12.32	1.14	23.07	303.78	4.30	14.32	1.63	83.50	320.06	4.92										
10.34	1.16	43.62	198.77	3.74	12.34	1.14	22.19	302.97	4.30	14.34	1.67	89.17	327.39	4.92										
10.36	1.06	48.51	198.77	3.75	12.36	1.15	22.18	303.78	4.30	14.36	1.66	92.17	335.53	4.93										
10.38	1.01	48.84	206.10	3.74	12.38	1.20	21.85	304.59	4.32	14.38	1.68	93.28	341.23	4.93										
10.40	1.01	49.51	229.71	3.75	12.40	1.18	22.41	303.78	4.33	14.40	1.68	93.61	340.41	4.94										
10.42	1.03	46.28	254.94	3.75	12.42	1.14	23.07	302.15	4.32	14.42	1.69	92.94	340.41	4.95										
10.44	1.09	42.73	257.39	3.75	12.44	1.14	23.52	303.78	4.34	14.44	1.73	89.05	338.79	4.96										
10.46	1.08	38.06	257.39	3.76	12.46	1.14	22.19	302.15	4.34	14.46	1.78	86.05	337.15	4.97										
10.48	1.05	32.51	257.39	3.78	12.48	1.13	21.74	298.90	4.34	14.48	1.80	83.60	337.15	4.96										
10.50	1.02	26.06	256.57	3.78	12.50	1.09	22.07	298.90	4.35	14.50	1.79	82.27	334.71	4.97										
10.52	0.98	22.84	257.39	3.78	12.52	1.16	20.29	308.67	4.36	14.52	1.78	83.04	333.09	4.98										
10.54	1.02	20.06	261.45	3.79	12.54	1.22	18.40	308.67	4.36	14.54	1.78	86.15	330.65	4.97										
10.56	1.13	17.39	268.78	3.80	12.56	1.21	17.63	306.23	4.38	14.56	1.74	89.59	328.20	4.99										
10.58	1.13	17.39	266.34	3.80	12.58	1.18	17.18	306.23	4.38	14.58	1.68	92.71	325.76	5.00										
10.60	1.09	16.72	263.89	3.79	12.60	1.11	17.85	302.15	4.37	14.60	1.67	93.70	324.95	5.00										
10.62	1.08	17.50	263.89	3.81	12.62	1.09	16.96	301.34	4.39	14.62	1.63	92.48	324.13	5.01										
10.64	1.09	17.95	267.15	3.82	12.64	1.06	16.18	303.78	4.39	14.64	1.65	88.14	320.87	5.01										
10.66	1.15	16.61	273.67	3.81	12.66	1.13	16.18	306.23	4.40	14.66	1.60	83.81	317.62	5.02										
10.68	1.11	15.50	272.85	3.82	12.68	1.09	17.85	303.78	4.41	14.68	1.53	79.47	314.37	5.02										
10.70	1.11	15.06	271.22	3.82	12.70	1.05	18.74	306.23	4.40	14.70	1.45	73.25	294.01	5.03										
10.72	1.08	14.50	272.85	3.82	12.72	1.06	15.96	309.48	4.42	14.72	1.36	70.69	280.99	5.03										
10.74	1.07	13.61	273.67	3.83	12.74	1.15	14.74	313.55	4.42	14.74	1.24	70.91	273.67	5.03										
10.76	1.15	12.84	279.36	3.84	12.76	1.23	14.18	310.29	4.44	14.76	1.15	71.91	272.03	5.06										
10.78	1.26	14.39	289.13	3.85	12.78	1.21	15.74	304.59	4.44	14.78	1.06	71.25	273.67	5.06										
10.80	1.33	14.39	283.43	3.85	12.80	1.09	17.18	302.15	4.45	14.80	1.00	67.02	290.76	5.06										
10.82	1.34	17.17	279.36	3.86	12.82	1.04	15.40	301.34	4.46	14.82	0.94	62.02	305.41	5.07										
10.84	1.27	22.72	269.59	3.85	12.84	1.05	14.18	303.78	4.47	14.84	0.94	52.35	308.67	5.07										
10.86	1.28	27.39	265.53	3.86	12.86	1.05	14.96	304.59	4.48	14.86	0.91	42.13	313.55	5.07										
10.88	1.28	33.28	264.71	3.86	12.88	0.97	15.96	304.59	4.47	14.88	0.90	32.79	318.43	5.08										
10.90	1.22	38.39	263.89	3.86	12.90	0.96	13.85	308.67	4.49	14.90	0.90	23.57	320.87	5.09										
10.92	1.19	42.06	260.64	3.87	12.92	0.94	12.85	312.73	4.49	14.92	0.91	16.13	323.32	5.09										
10.94	1.16	46.17	261.45	3.87	12.94	0.98	10.52	314.37	4.50	14.94	0.90	11.79	324.95	5.10										
10.96	1.14	49.17	266.34	3.87	12.96	1.04	9.19	315.99	4.51	14.96	0.95	9.35	327.39	5.09										
10.98	1.15	49.28	271.22	3.88	12.98	1.04	9.41	314.37	4.52	14.98	0.96	9.13	328.20	5.11										
11.00	1.15	46.17	272.03	3.89	13.00	0.99	10.85	314.37	4.52	15.00	0.95	9.13	329.01	5.11										
11.02	1.16	41.95	270.41	3.90	13.02	1.03	9.30	315.99	4.52															
11.04	1.15	39.72	269.59	3.90	13.04	1.08	8.74	317.62	4.53															
11.06	1.15	38.06	266.34	3.91	13.06	1.11	8.85	318.43	4.54															
11.08	1.10	38.39	262.27	3.92	13.08	1.17	9.19	319.25	4.55															
11.10	0.99	38.17	259.01	3.92	13.10	1.17	10.52	319.25	4.55															
11.12	0.92	37.83	258.20	3.93	13.12	1.17	11.63	318.43	4.55															
11.14	0.90	36.50	260.64	3.94	13.14	1.20	12.63	318.43	4.56															
11.16	0.87	33.39	259.83	3.94	13.16	1.16	13.08	318.43	4.56															
11.18	0.85	29.06	260.64	3.95	13.18	1.20	14.08	319.25	4.57															
11.20	0.85	25.39	265.53	3.96	13.20	1.17	15.41	317.62	4.57															
11.22	0.89	20.50	267.97	3.98	13.22	1.18	17.19	319.25	4.58															
11.24	0.94	8.61	273.67	3.98	13.24	1.18	15.08	330.65	4.60															
11.26	1.02	9.28	275.29	3.98	13.26	1.20	17.42	328.20	4.60															
11.28	0.97	10.72	272.85	3.99	13.28	1.18	19.97	327.39	4.61															
11.30	0.94	13.61	272.03	3.99	13.30	1.17	20.08	327.39	4.62															
11.32	0.90	14.06	276.92	4.00	13.32	1.17	19.64	327.39	4.62															
11.34	0.96	11.84	278.55	4.00	13.34	1.18	21.20	326.57	4.63															
11.36	0.98	12.28	280.17	4.01	13.36	1.18	22.75	330.65	4.64															

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

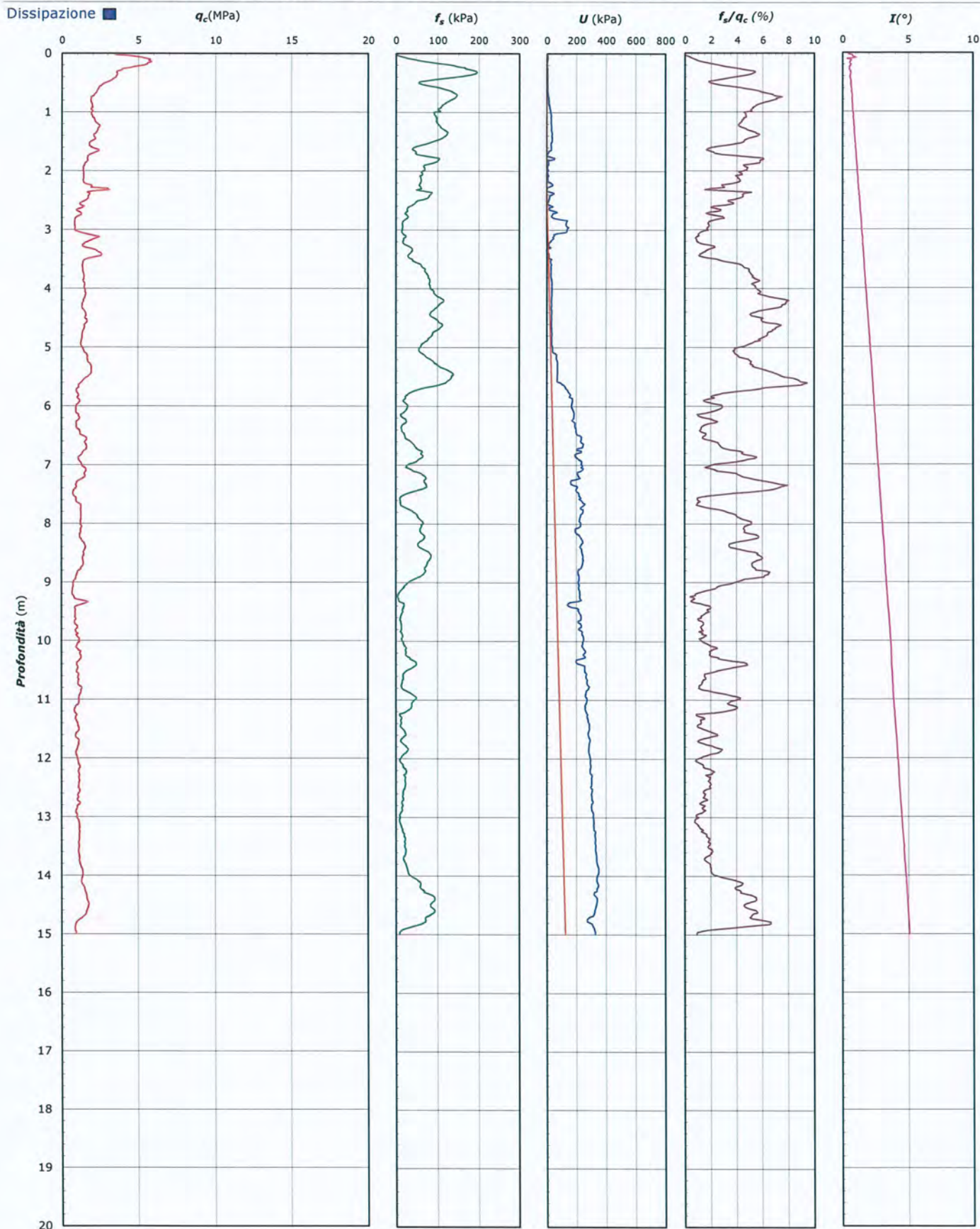
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679155° LONG. (WGS 84): 11.006165°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150426 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150426-049-050 CPT 2 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679155° LONG. (WGS 84): 11.006165°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150426 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

S150426-049-050 CPT 2 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LC

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

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

DATA: 15/05/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.679689°

LONG. (WGS 84): 11.006349°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150427 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.10	4.29	7.89	0.39	2.04	1.06	34.16	55.76	1.06	4.04	1.57	95.05	20.10	2.43	6.04	1.15	27.43	211.39	2.98	8.04	1.14	53.35	216.68	3.61
0.04	3.93	11.95	9.11	0.47	2.06	1.06	34.44	57.79	1.08	4.06	1.58	96.99	20.51	2.44	6.06	1.12	26.26	211.80	2.98	8.06	1.18	53.35	215.46	3.61
0.06	4.27	23.34	8.30	0.49	2.08	1.06	34.08	50.47	1.25	4.08	1.58	97.55	18.88	2.43	6.08	1.14	26.38	213.43	2.98	8.08	1.20	52.41	209.77	3.61
0.08	4.37	32.90	8.71	0.64	2.10	1.10	31.50	53.73	1.27	4.10	1.65	94.10	22.95	2.48	6.10	1.11	25.10	215.87	3.00	8.10	1.19	51.52	198.37	3.61
0.10	4.43	47.79	6.27	0.23	2.12	1.05	32.34	52.10	1.29	4.12	1.65	96.10	18.88	2.49	6.12	1.15	23.16	215.87	3.00	8.12	1.19	51.68	198.37	3.63
0.12	4.31	58.51	3.82	0.38	2.14	1.10	33.28	59.42	1.31	4.14	1.68	99.43	18.88	2.51	6.14	1.23	19.84	226.86	3.01	8.14	1.18	52.63	195.11	3.63
0.14	4.27	74.73	1.79	0.51	2.16	1.09	33.67	61.86	1.30	4.16	1.62	101.49	16.85	2.49	6.16	1.28	18.47	230.93	3.02	8.16	1.19	55.74	198.37	3.65
0.18	4.09	92.18	3.26	0.38	2.18	1.09	33.84	55.76	1.32	4.18	1.59	104.21	17.91	2.51	6.18	1.27	20.24	222.38	3.04	8.18	1.18	57.85	203.25	3.65
0.20	4.00	108.06	5.94	0.40	2.20	1.10	34.34	59.99	1.34	4.20	1.55	108.76	16.03	2.52	6.20	1.29	23.19	230.11	3.05	8.20	1.18	60.63	209.36	3.65
0.22	3.69	121.41	10.83	0.42	2.22	1.11	33.51	61.21	1.34	4.22	1.55	112.43	15.63	2.52	6.22	1.34	26.41	246.40	3.05	8.22	1.17	62.85	215.46	3.66
0.24	3.35	127.03	12.87	0.37	2.24	1.19	33.51	68.53	1.35	4.24	1.54	113.20	16.85	2.52	6.24	1.37	29.31	244.36	3.05	8.24	1.17	63.85	217.91	3.67
0.26	3.19	137.53	11.64	0.39	2.26	1.38	33.30	75.05	1.39	4.26	1.53	110.59	18.07	2.54	6.26	1.35	29.36	230.93	3.06	8.26	1.18	63.08	219.94	3.68
0.28	2.87	140.31	13.68	0.37	2.28	1.40	35.18	58.36	1.41	4.28	1.46	105.97	16.44	2.54	6.28	1.31	33.42	230.93	3.07	8.28	1.22	61.52	221.98	3.67
0.30	2.80	147.64	13.68	0.35	2.30	1.37	35.97	42.49	1.41	4.30	1.54	105.75	19.29	2.54	6.30	1.28	36.36	247.61	3.07	8.30	1.25	59.57	225.23	3.68
0.32	2.60	151.48	15.31	0.88	2.32	1.89	37.02	47.78	1.42	4.32	1.46	102.97	16.69	2.54	6.32	1.24	33.31	205.69	3.07	8.32	1.25	57.24	226.05	3.69
0.34	2.56	151.42	15.71	1.26	2.34	1.99	30.31	44.93	1.43	4.34	1.47	101.69	16.85	2.56	6.34	1.20	31.59	180.46	3.09	8.34	1.28	55.74	226.45	3.69
0.36	2.55	146.03	17.34	1.05	2.36	1.41	38.08	59.99	1.45	4.36	1.46	99.80	16.03	2.57	6.36	1.17	32.64	170.69	3.09	8.36	1.33	54.24	222.79	3.68
0.38	2.52	138.31	17.75	1.03	2.38	1.21	47.03	85.22	1.48	4.38	1.45	99.19	17.91	2.57	6.38	1.16	36.64	184.94	3.09	8.38	1.33	53.96	220.75	3.69
0.40	2.44	125.48	18.56	0.98	2.40	1.31	46.20	90.51	1.49	4.40	1.45	98.97	18.31	2.57	6.40	1.15	39.87	200.40	3.09	8.40	1.32	54.85	217.50	3.69
0.42	2.38	112.15	18.56	1.00	2.42	1.31	44.81	84.00	1.50	4.42	1.43	98.63	22.95	2.58	6.42	1.19	42.48	231.33	3.10	8.42	1.36	56.85	221.16	3.70
0.44	2.30	97.92	19.78	0.96	2.44	1.31	44.26	69.35	1.52	4.44	1.45	96.02	49.81	2.59	6.44	1.17	43.98	241.10	3.10	8.44	1.37	59.35	226.05	3.71
0.46	2.25	84.48	19.78	0.88	2.46	1.30	44.04	64.06	1.51	4.46	1.45	91.02	54.29	2.59	6.46	1.14	44.14	241.10	3.10	8.46	1.36	61.73	225.23	3.70
0.48	2.19	72.59	20.19	0.87	2.48	1.26	41.77	66.50	1.53	4.48	1.44	85.63	46.15	2.58	6.48	1.13	41.92	233.37	3.11	8.48	1.33	64.29	223.20	3.70
0.50	2.08	62.48	20.60	0.95	2.50	1.24	37.16	77.90	1.54	4.50	1.43	82.13	38.01	2.60	6.50	1.11	34.70	228.49	3.12	8.50	1.31	66.79	226.45	3.71
0.52	1.96	60.26	21.00	1.09	2.52	1.18	30.66	85.22	1.58	4.52	1.41	80.72	41.67	2.59	6.52	1.25	31.09	256.98	3.14	8.52	1.29	67.90	218.31	3.71
0.54	1.91	62.10	20.60	1.12	2.54	1.13	28.60	85.22	1.57	4.54	1.43	78.40	46.15	2.59	6.54	1.35	27.53	272.85	3.14	8.54	1.31	68.95	228.49	3.71
0.56	1.90	66.38	20.19	1.15	2.56	1.02	27.10	75.45	1.59	4.56	1.48	77.61	64.47	2.59	6.56	1.43	24.65	283.43	3.13	8.56	1.30	70.17	237.85	3.71
0.58	1.86	72.88	21.00	1.00	2.58	1.01	26.72	82.78	1.60	4.58	1.52	77.01	66.50	2.62	6.58	1.50	24.31	270.82	3.14	8.58	1.30	70.01	250.87	3.72
0.60	1.88	80.55	16.12	0.88	2.60	1.02	24.11	100.28	1.64	4.60	1.53	78.17	57.14	2.62	6.60	1.53	26.09	269.59	3.15	8.60	1.33	70.33	266.75	3.73
0.62	1.92	85.11	6.35	0.88	2.62	1.16	20.78	112.08	1.63	4.62	1.55	81.57	53.88	2.61	6.62	1.58	27.47	252.50	3.16	8.62	1.33	69.67	266.75	3.73
0.64	1.92	89.17	10.02	0.84	2.64	1.13	18.39	76.67	1.64	4.64	1.55	84.18	57.55	2.63	6.64	1.66	30.65	235.00	3.17	8.64	1.40	69.06	269.59	3.74
0.66	1.94	93.06	11.64	0.65	2.66	1.01	18.62	79.93	1.66	4.66	1.56	84.68	55.92	2.63	6.66	1.71	33.81	227.67	3.17	8.66	1.44	67.00	263.90	3.75
0.68	1.98	96.79	12.86	0.75	2.68	0.92	19.17	87.66	1.66	4.68	1.56	84.40	45.74	2.63	6.68	1.71	38.53	192.67	3.16	8.68	1.49	66.28	252.91	3.75
0.70	1.96	101.91	16.12	0.50	2.70	0.91	19.95	107.61	1.68	4.70	1.50	84.95	38.01	2.65	6.70	1.76	43.15	182.09	3.18	8.70	1.54	66.45	235.41	3.75
0.72	1.97	106.47	16.12	0.60	2.72	1.02	16.96	110.05	1.69	4.72	1.49	88.29	33.94	2.64	6.72	1.70	47.53	189.01	3.19	8.72	1.49	67.39	209.76	3.76
0.74	1.99	108.69	19.38	0.69	2.74	1.10	16.57	111.27	1.71	4.74	1.46	89.51	32.72	2.65	6.74	1.56	49.48	173.54	3.18	8.74	1.49	70.17	199.18	3.76
0.76	1.82	106.40	21.01	0.76	2.76	1.05	18.52	98.25	1.73	4.76	1.46	89.90	28.65	2.66	6.76	1.66	51.92	232.15	3.20	8.76	1.37	73.00	213.02	3.77
0.78	1.96	110.42	21.82	0.69	2.78	0.97	19.46	100.69	1.74	4.78	1.39	92.12	26.61	2.65	6.78	1.69	56.15	278.96	3.19	8.78	1.34	74.17	218.72	3.76
0.80	1.92	110.54	23.45	0.68	2.80	0.94	20.63	110.86	1.76	4.80	1.38	94.23	23.76	2.66	6.80	1.74	53.15	149.94	3.20	8.80	1.30	75.61	217.90	3.78
0.82	1.92	110.38	23.85	0.70	2.82	0.93	19.47	126.74	1.77	4.82	1.35	96.40	20.51	2.67	6.82	1.64	51.54	127.55	3.20	8.82	1.24	77.39	214.24	3.77
0.84	1.88	109.72	24.67	0.71	2.84	0.91	16.19	129.18	1.79	4.84	1.29	95.56	20.51	2.68	6.84	1.46	56.53	187.38	3.22	8.84	1.16	76.50	204.88	3.78
0.86	1.86	109.50	25.48	0.62	2.86	0.95	15.42	164.18	1.79	4.86	1.31	93.73	32.72	2.68	6.86	1.37	53.87	137.72	3.23	8.86	1.14	75.00	232.15	3.78
0.88	1.81	108.67	25.48	0.66	2.88	1.03	14.97	179.24	1.81	4.88	1.29	91.28	58.36	2.69	6.88	1.21	50.31	146.27	3.23	8.88	1.10	70.83	257.79	3.78
0.90	1.76	107.62	27.52	0.64	2.90	1.14	14.92	97.43	1.83	4.90	1.29	87.73	105.57	2.69	6.90	1.16								

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679689° LONG. (WGS 84): 11.006349°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150427 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
10.04	1.16	23.32	259.42	4.05	12.04	0.86	10.16	223.19	4.66	14.04	0.92	22.68	274.89	5.27										
10.06	1.10	25.20	284.25	4.05	12.06	0.89	10.00	223.19	4.67	14.06	0.87	24.90	272.85	5.27										
10.08	1.05	27.43	299.71	4.05	12.08	0.88	10.89	221.97	4.67	14.08	0.88	27.79	274.48	5.30										
10.10	1.05	28.54	309.07	4.06	12.10	0.89	11.44	221.16	4.68	14.10	0.86	29.68	274.89	5.30										
10.12	1.02	29.21	324.13	4.06	12.12	0.91	12.44	220.35	4.70	14.12	0.88	32.07	278.55	5.30										
10.14	1.06	28.43	337.97	4.07	12.14	0.92	13.05	221.98	4.71	14.14	0.85	33.02	283.84	5.30										
10.16	1.09	25.65	343.67	4.06	12.16	0.93	12.78	221.16	4.71	14.16	0.89	33.57	290.76	5.32										
10.18	1.10	23.04	350.59	4.07	12.18	0.90	14.39	219.53	4.72	14.18	0.92	33.29	293.20	5.32										
10.20	1.16	21.43	355.88	4.06	12.20	0.83	17.17	216.68	4.72	14.20	0.96	32.57	295.64	5.32										
10.22	1.26	23.99	358.73	4.10	12.22	0.79	18.34	215.05	4.73	14.22	0.98	32.52	296.86	5.33										
10.24	1.28	24.38	368.50	4.08	12.24	0.83	18.11	215.87	4.76	14.24	0.99	33.18	297.68	5.33										
10.26	1.33	25.66	389.66	4.08	12.26	0.84	17.83	223.60	4.77	14.26	0.99	35.57	300.12	5.35										
10.28	1.44	28.21	396.99	4.09	12.28	0.86	18.45	226.04	4.76	14.28	1.06	37.51	303.38	5.36										
10.30	1.46	31.82	381.93	4.09	12.30	0.86	15.56	236.22	4.77	14.30	1.03	36.40	294.42	5.36										
10.32	1.51	34.54	334.71	4.10	12.32	0.84	16.61	233.78	4.78	14.32	1.08	41.18	293.61	5.35										
10.34	1.51	38.88	264.71	4.09	12.34	0.82	17.17	237.44	4.79	14.34	1.10	44.95	300.12	5.36										
10.36	1.51	43.66	216.28	4.08	12.36	0.80	16.17	239.48	4.78	14.36	1.20	48.29	310.70	5.36										
10.38	1.39	51.99	213.43	4.09	12.38	0.86	15.89	241.10	4.78	14.38	1.25	50.40	314.36	5.37										
10.40	1.33	56.77	219.94	4.09	12.40	0.89	15.83	241.51	4.80	14.40	1.29	52.67	318.84	5.36										
10.42	1.29	62.04	258.60	4.09	12.42	0.87	15.67	241.51	4.79	14.42	1.27	54.34	317.21	5.37										
10.44	1.26	63.32	277.73	4.10	12.44	0.88	15.83	241.51	4.80	14.44	1.24	54.67	315.18	5.38										
10.46	1.26	62.27	288.72	4.10	12.46	0.88	15.89	242.32	4.81	14.46	1.26	53.73	314.77	5.39										
10.48	1.21	60.93	305.00	4.11	12.48	0.87	15.06	241.51	4.82	14.48	1.31	52.28	314.77	5.39										
10.50	1.19	55.87	306.63	4.11	12.50	0.87	14.83	239.07	4.82	14.50	1.30	51.45	315.18	5.40										
10.52	1.16	48.09	290.35	4.11	12.52	0.86	15.06	237.44	4.82	14.52	1.33	50.67	313.14	5.39										
10.54	1.11	43.48	306.63	4.13	12.54	0.90	14.00	241.10	4.83	14.54	1.30	51.11	313.96	5.40										
10.56	1.16	39.65	309.07	4.13	12.56	0.94	13.28	240.29	4.84	14.56	1.34	53.28	314.77	5.39										
10.58	1.25	35.87	318.84	4.14	12.58	0.93	12.89	238.26	4.85	14.58	1.33	55.44	319.65	5.40										
10.60	1.28	33.81	320.88	4.14	12.60	0.89	12.61	235.81	4.85	14.60	1.35	57.72	322.10	5.40										
10.62	1.28	32.37	266.34	4.14	12.62	0.85	13.28	222.38	4.85	14.62	1.37	58.83	327.39	5.41										
10.64	1.26	32.20	252.09	4.16	12.64	0.83	12.89	219.53	4.86	14.64	1.34	58.28	324.95	5.42										
10.66	1.25	34.25	241.92	4.18	12.66	0.81	12.56	219.53	4.86	14.66	1.37	56.99	324.54	5.42										
10.68	1.23	35.75	232.15	4.17	12.68	0.86	12.84	220.35	4.86	14.68	1.36	55.27	322.50	5.42										
10.70	1.20	38.20	224.42	4.18	12.70	0.85	13.84	219.53	4.87	14.70	1.28	53.94	324.13	5.42										
10.72	1.20	40.64	215.46	4.18	12.72	0.80	14.33	219.53	4.87	14.72	1.29	51.27	313.55	5.43										
10.74	1.12	44.14	213.43	4.19	12.74	0.83	13.28	221.57	4.88	14.74	1.20	50.43	312.73	5.43										
10.76	1.07	46.70	218.72	4.20	12.76	0.86	12.78	222.79	4.88	14.76	1.20	51.55	330.65	5.43										
10.78	1.12	46.59	227.26	4.21	12.78	0.89	12.67	220.75	4.89	14.78	1.17	51.71	328.20	5.43										
10.80	1.19	47.25	254.53	4.22	12.80	0.88	13.67	217.90	4.89	14.80	1.11	49.88	327.39	5.43										
10.82	1.20	45.31	264.71	4.22	12.82	0.80	14.50	215.87	4.91	14.82	1.04	47.43	335.53	5.44										
10.84	1.23	42.81	273.66	4.24	12.84	0.81	14.23	216.68	4.92	14.84	1.03	44.65	350.18	5.44										
10.86	1.22	40.86	253.72	4.24	12.86	0.78	13.89	216.68	4.92	14.86	1.04	40.21	370.12	5.43										
10.88	1.26	39.47	229.71	4.25	12.88	0.75	14.56	216.68	4.93	14.88	1.03	34.32	362.39	5.43										
10.90	1.28	39.75	232.56	4.26	12.90	0.74	15.50	216.68	4.92	14.90	1.04	29.32	370.94	5.43										
10.92	1.20	40.86	221.97	4.27	12.92	0.72	14.73	219.13	4.93	14.92	1.03	25.82	379.48	5.44										
10.94	1.13	41.58	214.24	4.28	12.94	0.70	14.50	221.16	4.94	14.94	1.07	22.54	380.30	5.43										
10.96	1.09	44.13	213.02	4.29	12.96	0.72	13.67	222.38	4.94	14.96	1.11	20.65	383.15	5.44										
10.98	1.08	47.36	213.43	4.30	12.98	0.72	13.17	222.38	4.94	14.98	1.14	19.82	387.62	5.44										
11.00	1.05	48.92	220.75	4.30	13.00	0.75	13.51	229.30	4.96	15.00	1.14	20.32	388.44	5.45										
11.02	1.07	47.08	224.42	4.32	13.02	0.71	14.12	229.30	4.95	15.00	0.95	9.13	329.01	5.11										
11.04	1.07	43.97	226.45	4.33	13.04	0.75	13.67	232.56	4.97															
11.06	1.05	41.69	236.22	4.33	13.06	0.74	13.12	232.56	4.97															
11.08	1.01	38.31	231.74	4.33	13.08	0.80	13.45	234.59	4.97															
11.10	0.97	36.19	235.81	4.35	13.10	0.80	13.2																	

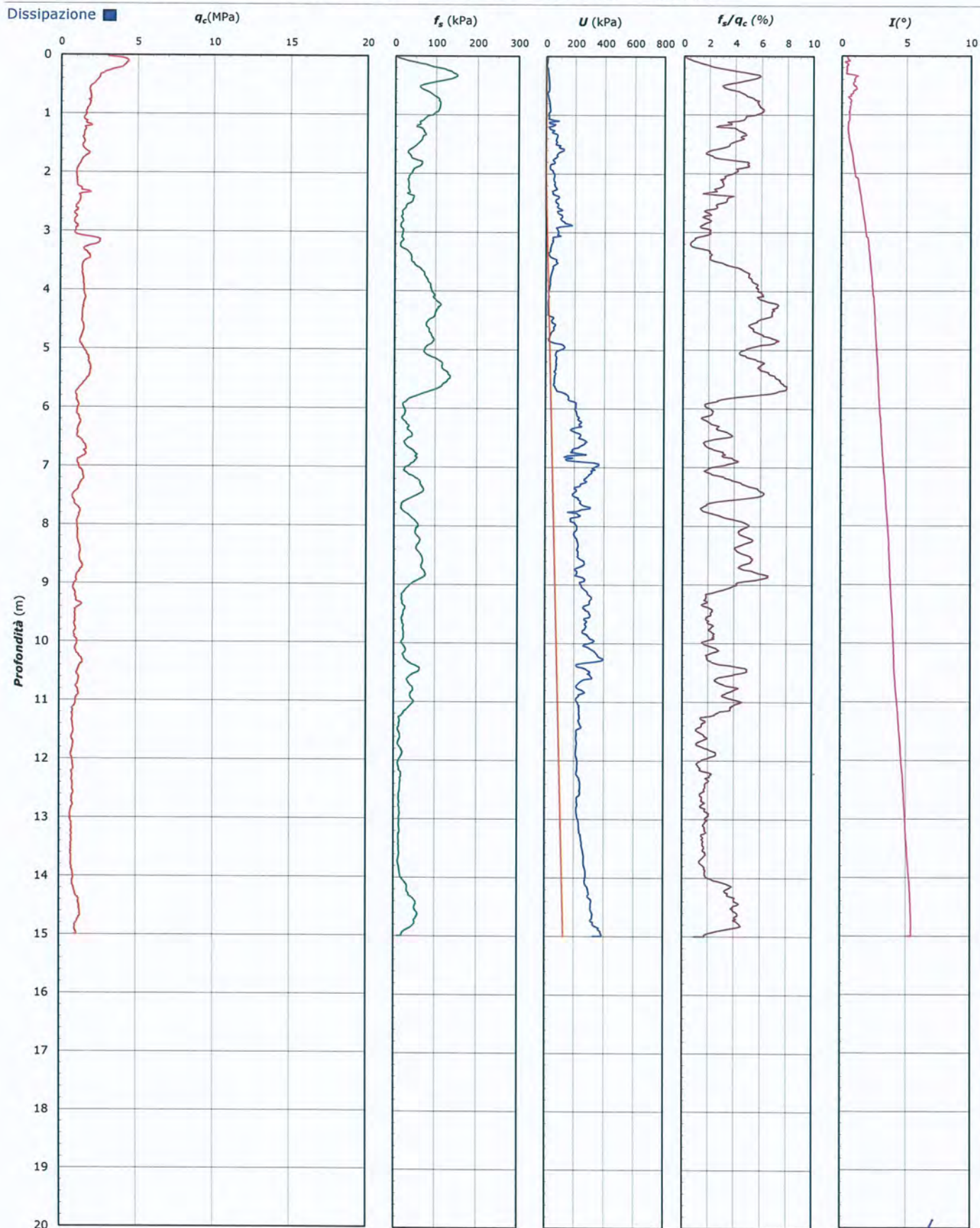
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679689° LONG. (WGS 84): 11.006349°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150427 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150427-049-050 CPT 3 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679689° LONG. (WGS 84): 11.006349°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150427 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

S150427-049-050 CPT 3 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. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/2002



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678499°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150428 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato LONG. (WGS 84): 11.005274°

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	2.46	9.80	14.81	0.35	2.02	5.26	146.62	18.56	1.50	4.02	0.62	10.21	105.17	2.74	6.02	1.85	141.25	49.81	3.22	8.02	0.84	48.58	253.31	3.38
0.04	2.30	16.04	13.19	0.65	2.04	5.30	151.39	19.37	1.52	4.04	0.65	10.77	111.68	2.75	6.04	1.83	141.36	32.72	3.22	8.04	0.86	42.36	255.75	3.38
0.06	2.33	26.14	11.55	0.59	2.06	5.24	153.29	20.19	1.54	4.06	0.68	10.55	97.03	2.76	6.06	1.83	140.58	35.97	3.21	8.06	0.85	31.25	256.57	3.39
0.08	2.31	37.37	7.49	0.58	2.08	5.11	155.39	21.01	1.56	4.08	0.71	11.11	65.28	2.76	6.08	1.83	139.69	36.79	3.21	8.08	0.96	20.27	252.50	3.43
0.10	2.14	42.15	6.67	0.55	2.10	4.83	148.41	25.07	1.74	4.10	0.63	11.88	44.93	2.78	6.10	1.84	138.25	57.95	3.21	8.10	0.89	19.94	246.80	3.44
0.12	2.09	45.05	5.05	0.44	2.12	4.59	152.64	25.89	1.76	4.12	0.58	12.67	57.14	2.78	6.12	1.85	135.58	76.67	3.22	8.12	0.90	19.27	252.50	3.44
0.14	2.00	40.41	6.35	0.39	2.14	4.25	156.31	27.51	1.76	4.14	0.68	14.57	72.61	2.86	6.14	1.84	132.58	97.84	3.22	8.14	0.92	19.39	281.81	3.44
0.16	1.97	41.41	7.98	0.36	2.16	3.83	154.19	29.96	1.78	4.16	0.63	14.34	90.51	2.87	6.16	1.81	130.80	121.45	3.23	8.16	1.01	17.39	289.95	3.45
0.18	1.87	42.19	9.61	0.36	2.18	3.45	146.19	31.59	1.78	4.18	0.65	13.68	113.31	2.87	6.18	1.77	127.02	123.89	3.21	8.18	1.07	18.72	294.01	3.46
0.20	1.83	40.42	11.23	0.33	2.20	3.00	136.86	32.40	1.79	4.20	0.64	11.90	175.17	2.88	6.20	1.79	121.02	110.05	3.23	8.20	1.15	22.17	320.06	3.46
0.22	1.82	41.42	12.05	0.27	2.22	2.60	128.41	32.40	1.78	4.22	0.83	11.79	143.43	2.89	6.22	1.71	118.57	83.19	3.23	8.22	1.17	23.72	318.43	3.46
0.24	1.77	43.54	12.87	0.32	2.24	2.21	119.30	34.03	1.79	4.24	1.07	15.79	121.45	2.90	6.24	1.57	116.13	105.17	3.23	8.24	1.19	22.17	267.15	3.47
0.26	1.71	49.87	14.49	0.30	2.26	1.95	109.74	34.03	1.80	4.26	1.22	17.46	36.79	2.90	6.26	1.55	113.13	158.89	3.23	8.26	1.19	26.39	270.41	3.48
0.28	1.67	56.43	16.12	0.31	2.28	1.79	99.30	34.03	1.81	4.28	1.11	20.01	21.33	2.91	6.28	1.55	109.46	214.24	3.24	8.28	1.17	33.95	265.53	3.48
0.30	1.67	60.88	17.75	0.29	2.30	1.67	90.85	34.03	1.82	4.30	0.89	22.90	12.37	2.91	6.30	1.49	104.13	197.96	3.23	8.30	1.19	37.92	334.71	3.49
0.32	1.71	65.88	30.77	0.25	2.32	1.63	87.63	34.03	1.83	4.32	0.72	24.90	26.21	2.92	6.32	1.49	98.12	185.75	3.24	8.32	1.22	42.06	373.79	3.49
0.34	1.74	69.44	29.96	0.26	2.34	1.48	82.96	38.10	1.84	4.34	0.61	22.79	142.61	2.92	6.34	1.54	93.57	231.33	3.24	8.34	1.22	40.51	360.76	3.49
0.36	1.76	74.45	30.77	0.23	2.36	1.44	77.30	37.29	1.85	4.36	0.58	19.24	232.15	2.91	6.36	1.57	86.02	298.90	3.24	8.36	1.21	43.39	300.53	3.49
0.38	1.82	75.79	31.59	0.24	2.38	1.43	72.19	37.29	1.85	4.38	0.57	15.13	274.48	2.91	6.38	1.60	80.12	246.80	3.24	8.38	1.16	48.51	298.90	3.51
0.40	1.93	75.46	31.59	0.24	2.40	1.29	66.31	39.73	1.87	4.40	0.66	11.91	286.69	2.91	6.40	1.59	79.45	255.75	3.25	8.40	1.13	47.84	298.90	3.51
0.42	2.28	76.35	29.15	0.20	2.42	1.19	60.97	39.73	1.88	4.42	0.75	7.57	298.09	2.91	6.42	1.57	80.45	207.73	3.25	8.42	1.06	42.95	294.01	3.51
0.44	2.72	75.47	28.33	0.25	2.44	1.33	59.42	28.33	1.89	4.44	0.78	6.57	261.45	2.92	6.44	1.65	81.23	168.66	3.25	8.44	1.05	42.73	294.83	3.51
0.46	3.25	72.03	27.51	0.22	2.46	1.75	56.86	174.35	1.90	4.46	0.72	6.79	224.01	2.94	6.46	1.62	85.67	136.10	3.25	8.46	1.01	43.29	285.06	3.53
0.48	3.72	72.93	25.89	0.22	2.48	1.84	45.20	76.67	1.91	4.48	0.72	6.57	225.64	2.93	6.48	1.64	89.90	102.73	3.25	8.48	0.99	43.73	280.99	3.52
0.50	3.62	74.15	27.51	0.23	2.50	1.89	45.87	39.23	1.92	4.50	0.76	8.46	232.97	2.94	6.50	1.62	94.89	92.95	3.26	8.50	0.96	46.28	291.57	3.52
0.52	3.49	73.05	28.33	0.24	2.52	1.89	55.99	35.97	1.93	4.52	0.76	10.68	206.91	2.94	6.52	1.62	101.44	75.05	3.26	8.52	1.05	44.62	309.48	3.53
0.54	3.32	70.50	29.15	0.23	2.54	1.89	59.43	26.21	1.94	4.54	0.71	12.35	173.54	2.95	6.54	1.59	107.33	58.77	3.27	8.54	1.06	42.07	302.15	3.53
0.56	3.12	68.07	30.77	0.28	2.56	1.85	65.55	11.55	1.95	4.56	0.66	15.24	205.29	2.96	6.56	1.56	112.33	73.42	3.27	8.56	1.01	37.84	291.57	3.53
0.58	2.80	67.07	32.40	0.26	2.58	1.87	72.66	10.74	1.96	4.58	0.55	17.57	242.73	2.95	6.58	1.56	116.77	112.49	3.28	8.58	1.10	37.73	337.15	3.55
0.60	2.55	67.63	33.21	0.26	2.60	1.92	79.89	14.00	1.96	4.60	0.55	19.13	252.50	2.95	6.60	1.65	116.11	191.45	3.28	8.60	1.26	29.30	350.18	3.55
0.62	2.41	68.42	34.84	0.30	2.62	1.85	85.45	9.93	1.96	4.62	0.54	18.91	261.45	2.95	6.62	1.79	115.77	265.53	3.28	8.62	1.38	26.51	358.32	3.55
0.64	2.29	67.32	34.84	0.33	2.64	1.74	86.34	5.05	1.98	4.64	0.59	17.91	273.67	2.96	6.64	1.87	116.77	329.83	3.28	8.64	1.47	27.39	363.21	3.55
0.66	2.26	67.55	34.84	0.33	2.66	1.57	86.34	5.54	1.98	4.66	0.65	16.91	291.57	2.95	6.66	1.90	117.76	360.76	3.29	8.66	1.55	32.95	364.02	3.57
0.68	2.26	67.78	34.84	0.36	2.68	1.55	87.67	7.98	2.00	4.68	0.76	13.57	285.06	2.96	6.68	1.99	118.76	329.83	3.29	8.68	1.61	40.62	364.02	3.57
0.70	2.21	67.01	35.65	0.35	2.70	1.32	86.35	14.49	2.01	4.70	0.83	10.91	269.59	2.95	6.70	1.99	121.87	394.95	3.29	8.70	1.63	48.84	350.99	3.57
0.72	2.14	66.34	36.47	0.38	2.72	1.16	83.02	16.12	2.02	4.72	1.05	9.57	280.99	2.97	6.72	1.99	127.32	391.69	3.30	8.72	1.58	55.39	342.04	3.57
0.74	2.05	63.02	37.29	0.36	2.74	0.99	80.58	19.37	2.03	4.74	1.36	10.57	241.11	2.97	6.74	2.00	133.21	410.41	3.31	8.74	1.58	62.39	256.57	3.57
0.76	1.89	61.02	38.10	0.37	2.76	0.99	78.59	12.05	2.04	4.76	1.52	13.57	70.98	2.97	6.76	1.98	140.87	400.65	3.31	8.76	1.47	70.28	201.22	3.58
0.78	1.77	59.14	38.10	0.35	2.78	0.98	74.48	72.61	2.05	4.78	1.33	18.57	3.41	2.98	6.78	2.00	145.43	439.72	3.31	8.78	1.28	76.17	162.15	3.58
0.80	1.63	56.82	40.54	0.38	2.80	1.00	69.59	161.33	2.06	4.80	0.98	27.24	9.93	2.98	6.80	2.08	149.98	368.90	3.31	8.80	1.13	79.28	143.43	3.59
0.82	1.54	57.93	32.40	0.41	2.82	0.98	56.59	169.47	2.07	4.82	0.75	30.13	236.22	2.98	6.82	2.07	153.98	375.41	3.31	8.82	1.03	83.17	136.91	3.58
0.84	1.49	57.94	31.59	0.42	2.84	1.00	44.93	165.40	2.08	4.84	0.66	24.91	318.43	2.98	6.84	2.10	157.08	319.25	3.31	8.84	0.92			



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°: 049 - 050 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678499°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150428 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato LONG. (WGS 84): 11.005274°

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	1.15	70.39	306.23	3.75	12.02	0.77	13.77	271.22	3.98	14.02	0.88	26.56	284.25	4.11	16.02	1.04	40.33	305.41	4.30	18.02	1.77	27.12	219.94	4.42
10.04	1.14	68.94	284.25	3.76	12.04	0.76	13.88	272.03	3.98	14.04	0.91	26.23	287.50	4.11	16.04	1.05	39.77	305.41	4.29	18.04	1.78	27.89	136.10	4.43
10.06	1.09	66.94	285.87	3.76	12.06	0.75	13.66	274.48	3.99	14.06	0.89	25.78	289.13	4.12	16.06	1.06	39.10	305.41	4.30	18.06	1.68	31.00	123.89	4.43
10.08	1.09	64.27	276.92	3.76	12.08	0.74	13.55	276.11	3.99	14.08	0.94	25.78	289.95	4.12	16.08	1.09	38.44	302.15	4.30	18.08	1.56	36.00	114.93	4.44
10.10	1.07	60.71	264.71	3.76	12.10	0.75	13.55	275.29	3.99	14.10	0.94	25.45	291.57	4.11	16.10	1.10	38.21	298.09	4.31	18.10	1.39	38.23	105.17	4.43
10.12	0.92	44.62	268.78	3.78	12.12	0.76	13.55	276.11	4.00	14.12	0.94	25.78	290.76	4.12	16.12	1.09	37.88	294.01	4.31	18.12	1.22	39.45	98.65	4.44
10.14	0.94	49.28	264.71	3.78	12.14	0.75	13.55	275.29	4.00	14.14	0.94	25.89	290.76	4.11	16.14	1.10	37.77	292.39	4.31	18.14	1.05	38.67	130.40	4.44
10.16	0.94	50.62	270.41	3.78	12.16	0.75	12.44	276.11	4.00	14.16	0.94	26.23	290.76	4.12	16.16	1.10	38.33	291.57	4.31	18.16	0.92	35.12	200.41	4.44
10.18	0.96	52.84	276.92	3.78	12.18	0.76	12.55	277.73	4.01	14.18	0.92	26.45	289.13	4.13	16.18	1.11	38.66	289.13	4.29	18.18	0.88	31.12	285.87	4.44
10.20	0.96	53.84	282.62	3.78	12.20	0.74	11.88	276.92	4.01	14.20	0.87	23.56	275.29	4.13	16.20	1.11	38.99	285.87	4.31	18.20	0.84	30.12	341.23	4.45
10.22	1.01	54.28	285.06	3.78	12.22	0.75	11.77	275.29	4.00	14.22	0.87	23.78	273.67	4.13	16.22	1.09	39.44	284.25	4.29	18.22	0.82	29.01	350.99	4.44
10.24	1.01	54.95	290.76	3.78	12.24	0.75	11.44	275.29	4.00	14.24	0.87	21.11	276.92	4.15	16.24	1.10	39.99	282.62	4.31	18.24	0.83	28.12	352.62	4.45
10.26	1.03	56.28	298.09	3.78	12.26	0.77	11.44	277.73	4.02	14.26	0.87	19.78	285.87	4.15	16.26	1.06	40.77	274.48	4.30	18.26	0.82	28.67	353.43	4.45
10.28	1.04	56.50	305.41	3.78	12.28	0.79	11.22	277.73	4.01	14.28	0.89	18.00	289.13	4.15	16.28	1.07	41.21	272.03	4.31	18.28	0.83	29.56	358.32	4.45
10.30	1.04	56.28	307.04	3.80	12.30	0.77	11.22	279.36	4.02	14.30	0.88	18.45	289.13	4.16	16.30	1.09	41.88	271.22	4.31	18.30	0.88	30.78	366.46	4.45
10.32	1.09	54.95	310.29	3.80	12.32	0.79	11.22	280.99	4.01	14.32	0.89	19.23	292.39	4.16	16.32	1.07	42.10	269.59	4.31	18.32	0.89	31.01	385.99	4.45
10.34	1.14	52.84	313.55	3.80	12.34	0.80	11.22	282.62	4.02	14.34	0.91	19.67	296.45	4.16	16.34	1.06	42.66	269.59	4.31	18.34	0.95	29.34	390.07	4.45
10.36	1.16	51.62	316.81	3.80	12.36	0.82	11.44	286.69	4.02	14.36	0.92	19.23	297.27	4.16	16.36	1.06	43.44	270.41	4.33	18.36	0.95	29.11	386.81	4.45
10.38	1.17	51.51	316.81	3.80	12.38	0.84	11.88	289.13	4.02	14.38	0.92	18.67	297.27	4.16	16.38	1.07	44.33	271.22	4.31	18.38	0.96	28.34	384.37	4.45
10.40	1.20	51.95	317.62	3.80	12.40	0.89	12.33	292.39	4.02	14.40	0.91	18.11	302.15	4.17	16.40	1.07	44.99	273.67	4.31	18.40	0.98	28.00	385.18	4.46
10.42	1.21	53.84	318.43	3.80	12.42	0.88	12.66	294.01	4.03	14.42	0.98	17.67	315.18	4.17	16.42	1.07	47.88	276.11	4.31	18.42	0.98	27.67	383.55	4.47
10.44	1.22	56.72	315.99	3.80	12.44	0.89	12.99	294.83	4.02	14.44	1.05	17.56	322.51	4.16	16.44	1.05	49.21	280.17	4.32	18.44	0.98	27.78	382.74	4.46
10.46	1.24	58.39	308.67	3.80	12.46	0.91	13.22	292.39	4.03	14.46	0.99	16.11	312.73	4.16	16.46	1.05	46.33	278.55	4.32	18.46	0.99	27.78	382.74	4.46
10.48	1.20	56.17	184.13	3.80	12.48	0.89	13.22	287.50	4.02	14.48	0.99	15.22	315.99	4.16	16.48	1.03	43.77	276.92	4.33	18.48	0.98	27.78	381.11	4.46
10.50	1.19	62.17	180.05	3.81	12.50	0.91	13.55	285.87	4.03	14.50	0.99	15.23	316.81	4.17	16.50	0.97	40.21	274.48	4.32	18.50	0.98	28.00	380.30	4.46
10.52	1.17	64.06	180.87	3.81	12.52	0.91	14.33	281.81	4.03	14.52	1.00	16.33	319.25	4.17	16.52	0.98	36.43	286.69	4.34	18.52	1.00	29.00	381.93	4.47
10.54	1.21	65.50	190.63	3.82	12.54	0.92	14.33	280.99	4.03	14.54	1.01	17.00	320.06	4.17	16.54	0.99	34.99	293.20	4.34	18.54	0.99	29.67	387.63	4.46
10.56	1.20	66.95	193.08	3.81	12.56	0.89	14.56	281.81	4.04	14.56	1.01	17.56	320.06	4.17	16.56	0.97	33.77	297.27	4.34	18.56	1.00	29.89	397.39	4.46
10.58	1.24	68.72	196.33	3.82	12.58	0.89	14.89	280.99	4.03	14.58	1.03	18.56	322.51	4.18	16.58	0.99	32.21	299.71	4.34	18.58	1.04	27.78	410.41	4.46
10.60	1.26	70.72	201.22	3.82	12.60	0.92	15.11	281.81	4.04	14.60	1.01	20.33	320.06	4.18	16.60	0.98	30.55	299.71	4.33	18.60	1.11	28.45	416.93	4.47
10.62	1.34	73.72	210.99	3.82	12.62	0.93	15.44	281.81	4.04	14.62	1.03	21.78	319.25	4.18	16.62	0.99	29.77	300.53	4.34	18.62	1.07	28.89	412.05	4.47
10.64	1.33	74.61	219.13	3.82	12.64	0.92	15.67	280.99	4.04	14.64	1.03	22.56	317.62	4.18	16.64	0.99	28.99	298.09	4.34	18.64	1.04	29.11	408.79	4.47
10.66	1.36	74.61	221.57	3.82	12.66	0.91	16.00	279.36	4.04	14.66	0.99	23.44	315.55	4.18	16.66	0.98	28.99	298.09	4.35	18.66	1.00	24.78	401.46	4.48
10.68	1.33	75.28	181.68	3.82	12.68	0.91	16.11	280.17	4.04	14.68	1.00	26.11	307.04	4.18	16.68	0.95	28.43	296.45	4.34	18.68	0.98	22.23	403.91	4.48
10.70	1.27	74.06	168.66	3.82	12.70	0.91	16.22	280.99	4.04	14.70	1.01	26.78	307.04	4.18	16.70	0.93	28.10	295.64	4.34	18.70	0.99	21.23	403.09	4.48
10.72	1.08	79.39	165.40	3.83	12.72	0.89	16.11	280.99	4.04	14.72	1.00	28.45	308.67	4.19	16.72	0.93	27.99	293.20	4.34	18.72	1.00	20.23	402.27	4.48
10.74	1.04	78.28	202.85	3.84	12.74	0.91	16.00	280.99	4.04	14.74	1.00	29.78	310.29	4.18	16.74	0.89	27.99	291.57	4.35	18.74	0.94	20.56	399.02	4.49
10.76	0.98	75.50	219.13	3.84	12.76	0.92	16.22	281.81	4.04	14.76	1.00	30.33	311.92	4.19	16.76	0.88	27.21	291.57	4.34	18.76	0.94	18.89	415.30	4.49
10.78	0.94	73.72	240.29	3.84	12.78	0.92	16.33	280.99	4.05	14.78	1.00	30.56	316.81	4.19	16.78	0.88	23.77	289.95	4.34	18.78	0.95	16.89	424.25	4.49
10.80	0.93	70.28	245.17	3.84	12.80	0.94	16.78	282.62	4.04	14.80	1.03	31.11	320.87	4.20	16.80	0.88	23.33	289.95	4.35	18.80	0.98	17.23	432.39	4.50
10.82																								

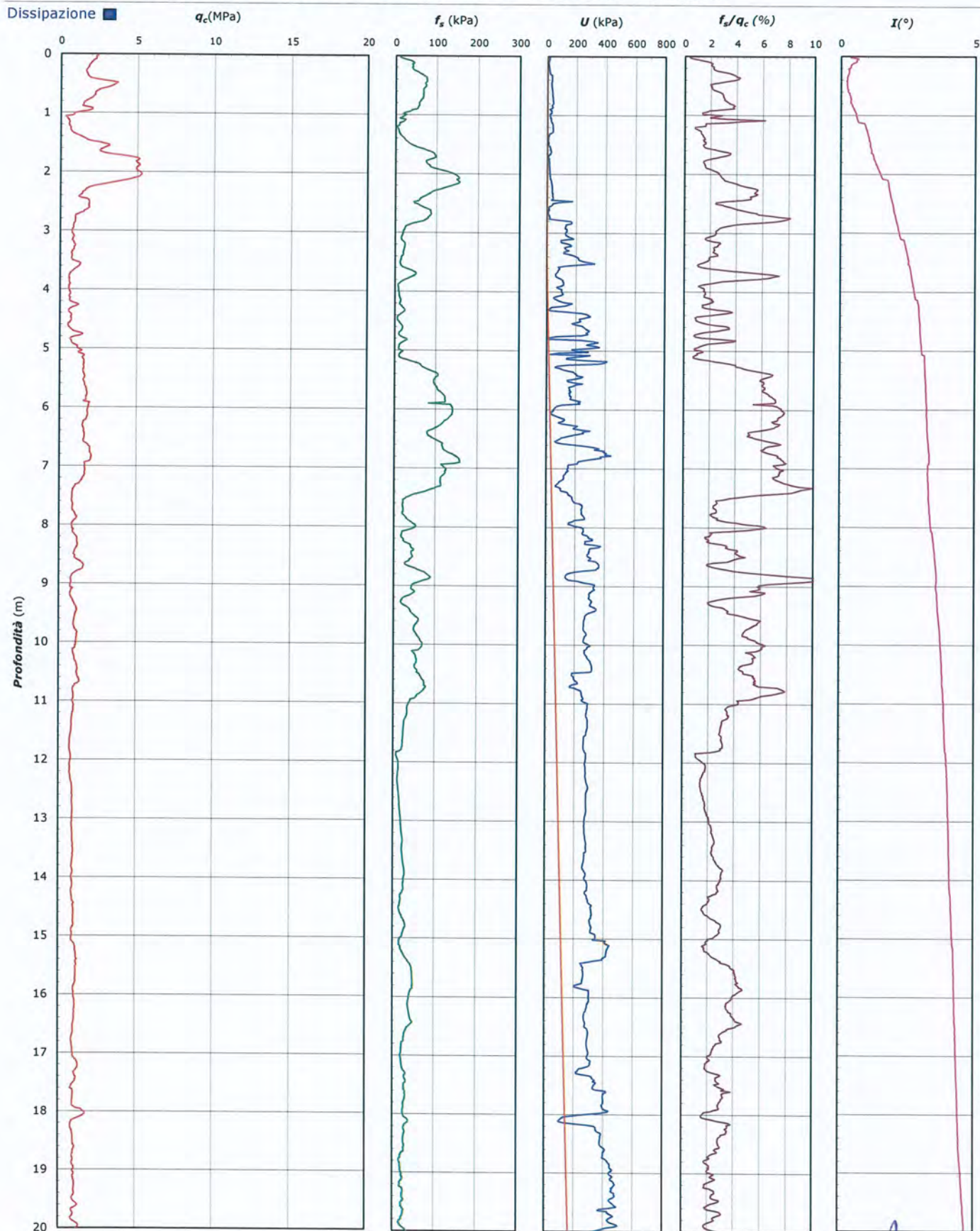
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678499° LONG. (WGS 84): 11.005274°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150428 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150428-049-050 CPT 1 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678499° LONG. (WGS 84): 11.005274°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150428 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

S150428-049-050 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 2.90 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.679222° **LONG. (WGS 84):** 11.005781°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150429 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.49	1.70	12.78	1.09	2.02	0.74	27.20	4.67	0.99	4.02	1.78	13.41	20.67	1.33	6.02	1.32	10.95	22.67	1.57	8.02	1.42	33.91	27.33	1.67	8.02	1.42	33.91	27.33	1.67
0.04	3.00	3.43	16.85	0.79	2.04	0.77	26.20	5.33	1.02	4.04	1.97	13.97	26.00	1.31	6.04	1.27	11.51	25.33	1.59	8.04	1.24	34.69	27.33	1.68	8.04	1.24	34.69	27.33	1.68
0.06	3.25	5.14	11.96	0.75	2.06	0.82	25.87	14.00	1.08	4.06	1.94	13.75	29.33	1.30	6.06	1.23	10.84	24.00	1.57	8.06	0.94	34.25	26.00	1.70	8.06	0.94	34.25	26.00	1.70
0.08	3.29	6.86	9.52	0.77	2.08	0.97	20.54	20.00	1.08	4.08	1.79	13.19	28.00	1.30	6.08	1.23	12.06	26.67	1.57	8.08	0.83	32.02	23.33	1.67	8.08	0.83	32.02	23.33	1.67
0.10	3.17	8.00	9.11	0.80	2.10	1.65	18.77	18.00	1.07	4.10	1.66	12.53	30.67	1.31	6.10	1.21	13.62	23.33	1.57	8.10	0.78	30.58	38.00	1.69	8.10	0.78	30.58	38.00	1.69
0.12	3.05	9.25	7.49	0.85	2.12	3.31	19.16	27.33	1.06	4.12	1.48	12.53	30.00	1.33	6.12	1.17	14.51	23.33	1.56	8.12	0.85	29.69	25.33	1.69	8.12	0.85	29.69	25.33	1.69
0.14	2.91	9.89	8.95	0.79	2.14	3.81	26.60	26.67	1.05	4.14	1.43	13.97	30.00	1.33	6.14	1.30	15.84	28.00	1.56	8.14	0.89	30.36	33.33	1.68	8.14	0.89	30.36	33.33	1.68
0.16	2.52	11.36	5.29	0.84	2.16	4.07	35.50	24.00	1.11	4.16	1.66	11.98	15.33	1.34	6.16	1.25	19.95	27.33	1.56	8.16	1.06	24.58	22.67	1.69	8.16	1.06	24.58	22.67	1.69
0.18	2.30	11.85	6.92	0.67	2.18	4.24	45.72	23.33	1.10	4.18	1.71	10.98	15.33	1.32	6.18	1.40	23.62	27.33	1.58	8.18	0.92	28.14	22.00	1.68	8.18	0.92	28.14	22.00	1.68
0.20	2.14	12.13	8.55	0.78	2.20	4.33	54.95	23.33	1.01	4.20	1.75	10.65	16.00	1.31	6.20	1.48	26.28	26.67	1.56	8.20	0.81	30.47	22.00	1.69	8.20	0.81	30.47	22.00	1.69
0.22	1.98	12.35	6.11	0.78	2.22	4.55	61.17	26.67	1.03	4.22	1.80	10.54	15.33	1.31	6.22	1.40	28.95	28.00	1.56	8.22	0.76	30.92	20.67	1.68	8.22	0.76	30.92	20.67	1.68
0.24	1.85	12.50	6.51	0.78	2.24	4.64	68.51	26.67	1.10	4.24	1.84	10.09	14.67	1.30	6.24	1.30	29.84	25.33	1.57	8.24	0.82	27.92	23.33	1.68	8.24	0.82	27.92	23.33	1.68
0.26	1.73	12.79	8.14	0.78	2.26	4.70	72.18	28.00	1.08	4.26	1.93	9.43	15.33	1.33	6.26	1.14	31.17	24.00	1.57	8.26	0.99	24.70	22.00	1.68	8.26	0.99	24.70	22.00	1.68
0.28	1.62	12.96	8.95	0.77	2.28	4.54	70.73	27.33	1.12	4.28	2.16	8.99	16.67	1.30	6.28	1.00	31.06	27.33	1.56	8.28	1.01	25.03	23.33	1.70	8.28	1.01	25.03	23.33	1.70
0.30	1.56	12.88	8.95	0.77	2.30	4.29	69.29	26.00	1.06	4.30	2.44	10.87	18.67	1.31	6.30	0.90	29.06	26.67	1.58	8.30	0.92	26.25	23.33	1.69	8.30	0.92	26.25	23.33	1.69
0.32	1.52	12.27	15.47	0.79	2.32	4.00	66.52	26.00	1.08	4.32	2.58	12.65	18.67	1.33	6.32	0.86	30.39	26.67	1.58	8.32	0.96	28.03	20.67	1.69	8.32	0.96	28.03	20.67	1.69
0.34	1.47	11.69	15.09	0.87	2.34	3.57	65.96	26.00	1.12	4.34	2.44	12.99	16.00	1.31	6.34	0.80	33.84	27.33	1.58	8.34	0.90	27.36	23.33	1.68	8.34	0.90	27.36	23.33	1.68
0.36	1.41	11.44	15.54	0.91	2.36	3.19	69.07	24.00	1.08	4.36	2.22	11.32	16.67	1.30	6.36	0.78	39.83	29.33	1.58	8.36	0.87	26.70	22.67	1.70	8.36	0.87	26.70	22.67	1.70
0.38	1.39	10.87	16.07	0.86	2.38	2.97	68.63	22.67	1.07	4.38	2.07	10.65	15.33	1.30	6.38	0.94	40.16	26.00	1.59	8.38	0.80	27.25	20.67	1.71	8.38	0.80	27.25	20.67	1.71
0.40	1.39	10.19	16.07	0.93	2.40	2.82	67.29	23.33	1.08	4.40	1.90	10.21	15.33	1.34	6.40	1.07	32.61	28.00	1.58	8.40	0.81	26.47	20.67	1.70	8.40	0.81	26.47	20.67	1.70
0.42	1.46	9.83	14.89	0.84	2.42	2.89	65.18	29.33	1.06	4.42	1.80	9.99	12.67	1.34	6.42	1.12	26.28	27.33	1.59	8.42	0.80	23.02	20.67	1.70	8.42	0.80	23.02	20.67	1.70
0.44	1.57	9.52	14.52	0.87	2.44	3.07	67.07	36.67	1.11	4.44	1.75	10.10	12.67	1.34	6.44	1.06	24.38	28.00	1.58	8.44	0.76	21.81	20.67	1.69	8.44	0.76	21.81	20.67	1.69
0.46	1.73	9.15	13.99	0.89	2.46	3.38	74.40	41.33	1.11	4.46	1.73	9.10	12.67	1.31	6.46	0.94	24.16	30.00	1.59	8.46	0.75	21.25	22.00	1.71	8.46	0.75	21.25	22.00	1.71
0.48	1.91	9.12	13.26	0.89	2.48	3.85	78.84	42.67	1.12	4.48	1.69	8.77	10.67	1.31	6.48	0.84	25.27	30.67	1.59	8.48	0.75	21.25	22.00	1.71	8.48	0.75	21.25	22.00	1.71
0.50	2.02	9.18	14.03	0.89	2.50	4.33	79.62	44.67	1.11	4.50	1.72	7.88	8.00	1.34	6.50	0.72	27.49	32.67	1.60	8.50	0.71	20.03	22.67	1.72	8.50	0.71	20.03	22.67	1.72
0.52	2.30	9.30	14.40	0.84	2.52	4.90	81.84	44.00	1.09	4.52	1.72	7.21	5.33	1.33	6.52	0.68	30.27	29.33	1.59	8.52	0.70	19.25	22.67	1.71	8.52	0.70	19.25	22.67	1.71
0.54	2.69	9.48	14.81	0.90	2.54	5.42	84.62	44.67	1.08	4.54	1.69	6.87	6.67	1.33	6.54	0.60	32.71	30.67	1.61	8.54	0.71	18.92	23.33	1.72	8.54	0.71	18.92	23.33	1.72
0.56	3.03	10.22	15.50	0.91	2.56	5.59	89.18	45.33	1.10	4.56	1.73	7.21	6.67	1.33	6.56	0.60	33.60	30.00	1.62	8.56	0.76	17.80	22.67	1.72	8.56	0.76	17.80	22.67	1.72
0.58	3.28	12.63	16.27	0.87	2.58	5.60	82.73	44.00	1.17	4.58	1.72	7.54	4.00	1.33	6.58	0.64	31.60	30.00	1.61	8.58	0.88	20.59	22.00	1.72	8.58	0.88	20.59	22.00	1.72
0.60	3.35	16.07	16.68	0.96	2.60	5.42	76.62	45.33	1.11	4.60	1.74	7.87	5.33	1.35	6.60	0.71	28.38	29.33	1.62	8.60	0.88	21.69	17.33	1.72	8.60	0.88	21.69	17.33	1.72
0.62	3.27	19.41	17.49	0.98	2.62	5.18	75.84	45.33	1.17	4.62	1.75	7.21	4.67	1.36	6.62	0.74	24.71	26.67	1.61	8.62	0.90	21.25	23.33	1.72	8.62	0.90	21.25	23.33	1.72
0.64	3.17	23.75	17.49	0.91	2.64	4.89	75.73	45.33	1.16	4.64	1.76	6.54	24.00	1.36	6.64	0.81	23.60	18.67	1.62	8.64	0.85	21.03	29.33	1.72	8.64	0.85	21.03	29.33	1.72
0.66	3.15	27.72	17.78	0.97	2.66	4.48	75.62	45.33	1.14	4.66	1.75	6.54	25.33	1.37	6.66	0.83	22.82	16.67	1.62	8.66	0.84	22.92	40.67	1.73	8.66	0.84	22.92	40.67	1.73
0.68	3.20	31.98	18.06	0.94	2.68	4.03	75.18	44.00	1.12	4.68	1.68	6.99	26.67	1.37	6.68	0.89	22.27	18.00	1.62	8.68	0.93	24.25	36.67	1.74	8.68	0.93	24.25	36.67	1.74
0.70	3.19	34.99	18.92	1.00	2.70	3.54	73.17	41.33	1.12	4.70	1.67	7.21	27.33	1.37	6.70	0.95	21.71	18.67	1.63	8.70	1.07	22.25	38.00	1.74	8.70	1.07	22.25	38.00	1.74
0.72	3.21	37.44	19.45	0.96	2.72	3.10	72.95	40.67	1.17	4.72	1.74	7.32	27.33	1.37	6.72	1.00	21.82	28.00	1.63	8.72									



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°: 049 - 050 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679222° LONG. (WGS 84): 11.005781°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150429 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.22	72.46	38.00	1.92	12.02	0.40	74.53	18.00	2.15	14.02	1.40	67.91	20.00	2.35	16.02	1.07	26.51	22.00	2.48	18.02	0.85	25.51	31.33	2.65
10.04	1.30	70.46	38.67	1.93	12.04	0.41	66.75	16.00	2.16	14.04	1.39	66.35	20.00	2.34	16.04	1.07	28.62	22.67	2.49	18.04	0.84	25.51	32.67	2.66
10.06	1.39	67.02	37.33	1.92	12.06	0.41	60.75	16.00	2.16	14.06	1.37	66.02	20.67	2.35	16.06	1.10	30.62	22.67	2.48	18.06	0.77	25.84	30.67	2.65
10.08	1.37	63.68	36.67	1.92	12.08	0.44	48.75	16.00	2.16	14.08	1.36	66.35	20.67	2.34	16.08	1.13	33.06	24.00	2.48	18.08	0.70	26.18	30.00	2.66
10.10	1.36	62.12	35.33	1.94	12.10	0.44	40.30	15.33	2.16	14.10	1.39	66.35	22.00	2.35	16.10	1.21	33.62	24.00	2.48	18.10	0.68	25.95	31.33	2.66
10.12	1.39	63.01	37.33	1.92	12.12	0.41	36.53	16.00	2.16	14.12	1.41	66.46	24.00	2.35	16.12	1.26	35.29	24.00	2.49	18.12	0.72	25.51	31.33	2.66
10.14	1.45	63.57	36.67	1.94	12.14	0.46	31.75	16.00	2.16	14.14	1.46	68.23	25.33	2.33	16.14	1.30	37.29	24.00	2.49	18.14	0.82	26.62	31.33	2.67
10.16	1.51	66.45	37.33	1.93	12.16	0.53	28.42	16.00	2.17	14.16	1.51	69.01	24.00	2.34	16.16	1.29	39.62	25.33	2.49	18.16	0.89	27.95	32.67	2.67
10.18	1.59	71.23	37.33	1.94	12.18	0.47	28.42	16.00	2.17	14.18	1.59	69.56	25.33	2.34	16.18	1.29	41.29	24.00	2.49	18.18	0.90	26.18	33.33	2.67
10.20	1.61	79.34	37.33	1.95	12.20	0.45	30.09	16.67	2.18	14.20	1.66	71.23	25.33	2.33	16.20	1.31	41.51	25.33	2.49	18.20	0.97	25.95	33.33	2.67
10.22	1.61	84.34	37.33	1.95	12.22	0.57	32.67	28.00	2.17	14.22	1.85	76.28	18.67	2.34	16.22	1.32	42.51	24.00	2.49	18.22	0.90	25.06	34.00	2.67
10.24	1.61	87.45	27.33	1.95	12.24	0.52	35.45	19.33	2.17	14.24	1.86	80.95	18.00	2.34	16.24	1.36	44.62	25.33	2.50	18.24	0.83	25.29	32.67	2.67
10.26	1.59	90.11	35.33	1.95	12.26	0.47	38.45	23.33	2.17	14.26	1.85	83.39	19.33	2.33	16.26	1.38	44.06	26.00	2.48	18.26	0.97	20.19	36.67	2.68
10.28	1.53	93.34	37.33	1.95	12.28	0.41	42.45	24.00	2.17	14.28	1.88	85.83	18.67	2.34	16.28	1.37	46.29	25.33	2.50	18.28	0.87	21.07	34.00	2.69
10.30	1.45	93.78	36.67	1.95	12.30	0.34	49.57	16.00	2.17	14.30	1.90	90.39	19.33	2.34	16.30	1.36	47.96	26.00	2.50	18.30	0.86	20.41	33.33	2.69
10.32	1.39	94.33	35.33	1.96	12.32	0.29	49.90	15.33	2.17	14.32	1.88	93.16	18.67	2.34	16.32	1.36	49.40	26.67	2.51	18.32	0.79	19.74	34.00	2.68
10.34	1.35	91.33	35.33	1.96	12.34	0.27	45.91	14.67	2.18	14.34	1.84	95.83	18.00	2.34	16.34	1.29	52.62	26.67	2.50	18.34	0.84	17.74	33.33	2.68
10.36	1.33	86.11	34.67	1.97	12.36	0.28	42.24	16.67	2.18	14.36	1.76	98.60	18.00	2.34	16.36	1.30	55.51	26.67	2.51	18.36	0.96	17.41	34.67	2.69
10.38	1.27	83.88	34.67	1.96	12.38	0.27	37.69	18.67	2.19	14.38	1.71	99.27	18.67	2.34	16.38	1.30	58.18	26.00	2.52	18.38	1.09	18.52	35.33	2.68
10.40	1.26	82.44	35.33	1.96	12.40	0.33	31.13	22.67	2.19	14.40	1.66	106.27	16.00	2.34	16.40	1.29	59.95	26.67	2.52	18.40	1.07	19.86	35.33	2.69
10.42	1.33	85.10	36.67	1.96	12.42	0.36	29.13	24.00	2.19	14.42	1.64	112.38	16.67	2.34	16.42	1.23	58.62	26.00	2.52	18.42	1.03	19.97	36.67	2.69
10.44	1.38	85.10	36.67	1.96	12.44	0.35	32.13	20.67	2.19	14.44	1.59	111.26	18.00	2.34	16.44	1.19	56.39	26.00	2.53	18.44	1.01	18.74	36.67	2.68
10.46	1.45	80.88	38.00	1.97	12.46	0.31	33.24	15.33	2.19	14.46	1.54	111.37	18.00	2.34	16.46	1.17	54.39	26.00	2.52	18.46	0.97	18.86	34.67	2.70
10.48	1.60	79.32	37.33	1.97	12.48	0.34	32.80	19.33	2.19	14.48	1.49	114.03	18.00	2.35	16.48	1.13	52.95	26.67	2.53	18.48	0.97	17.64	36.67	2.71
10.50	1.67	77.65	36.67	1.97	12.50	0.31	32.58	23.33	2.21	14.50	1.48	120.47	16.67	2.34	16.50	1.07	51.06	25.33	2.53	18.50	0.96	17.30	34.67	2.70
10.52	1.67	76.10	38.00	1.94	12.52	0.30	31.14	22.67	2.20	14.52	1.41	128.14	18.00	2.35	16.52	1.05	47.61	24.00	2.53	18.52	0.99	18.86	37.33	2.69
10.54	1.64	76.54	38.67	1.96	12.54	0.28	29.02	22.00	2.20	14.54	1.36	127.91	18.67	2.35	16.54	1.05	46.72	25.33	2.53	18.54	0.96	20.41	37.33	2.70
10.56	1.53	80.54	38.00	1.97	12.56	0.32	24.14	22.67	2.22	14.56	1.37	126.02	16.67	2.36	16.56	1.05	46.72	26.00	2.53	18.56	0.99	20.41	35.33	2.71
10.58	1.45	82.98	32.67	1.96	12.58	0.41	19.92	22.67	2.22	14.58	1.30	119.91	16.67	2.36	16.58	1.06	48.16	26.00	2.54	18.58	1.01	20.08	37.33	2.71
10.60	1.35	84.98	36.67	1.96	12.60	0.40	22.14	22.67	2.22	14.60	1.25	111.57	16.67	2.36	16.60	1.05	46.38	26.67	2.54	18.60	1.03	19.86	38.00	2.71
10.62	1.21	91.65	34.67	1.97	12.62	0.43	24.92	24.00	2.23	14.62	1.28	102.79	16.00	2.36	16.62	1.05	44.27	24.00	2.54	18.62	1.10	19.30	38.00	2.71
10.64	1.14	96.76	37.33	1.97	12.64	0.48	25.81	24.00	2.23	14.64	1.27	94.90	16.67	2.36	16.64	0.96	43.27	25.33	2.55	18.64	1.16	17.97	38.67	2.72
10.66	1.04	99.76	34.67	1.97	12.66	0.55	24.14	20.00	2.23	14.66	1.29	89.67	18.00	2.36	16.66	0.91	42.49	25.33	2.55	18.66	1.12	18.75	40.00	2.72
10.68	0.98	102.09	35.33	1.98	12.68	0.69	22.48	16.00	2.22	14.68	1.34	85.11	18.00	2.37	16.68	0.84	40.27	24.00	2.55	18.68	1.10	20.64	40.67	2.72
10.70	0.97	100.75	34.67	1.98	12.70	0.88	23.14	16.67	2.22	14.70	1.33	84.11	18.67	2.37	16.70	0.79	39.60	23.33	2.56	18.70	1.15	21.19	40.00	2.72
10.72	0.93	99.64	36.67	1.97	12.72	1.17	23.03	18.67	2.22	14.72	1.34	83.78	18.00	2.36	16.72	0.76	38.27	25.33	2.56	18.72	1.18	23.53	40.67	2.73
10.74	0.87	100.75	34.67	1.98	12.74	1.36	24.81	19.33	2.23	14.74	1.35	83.56	18.00	2.35	16.74	0.73	37.16	23.33	2.56	18.74	1.20	25.31	40.00	2.73
10.76	0.87	97.42	34.00	1.99	12.76	1.36	25.37	19.33	2.23	14.76	1.34	84.78	18.00	2.37	16.76	0.72	37.05	26.00	2.57	18.76	1.20	27.42	40.67	2.73
10.78	0.87	92.20	34.67	1.99	12.78	1.39	25.82	18.67	2.23	14.78	1.28	86.11	16.67	2.36	16.78	0.79	36.38	27.33	2.57	18.78	1.21	29.31	40.67	2.73
10.80	0.88	90.08	34.67	1.98	12.80	1.41	29.15	20.67	2.24	14.80	1.26	87.77	16.67	2.38	16.80	0.82	36.60	26.00	2.57	18.80	1.15	30.42	41.33	2.73
10.82	0.91	82.86	36.67	1.99	12.82	1.50	34.15	24.00	2.24	14.82	1.22	89.33	16.67	2.37	16.82	0.82	35.16	26.67	2.58	18.82	1.10	31.42	41.33	2.73
10.84	0.95	73.08	34.67	1.99	12.84	1.59	40.38	24.0																

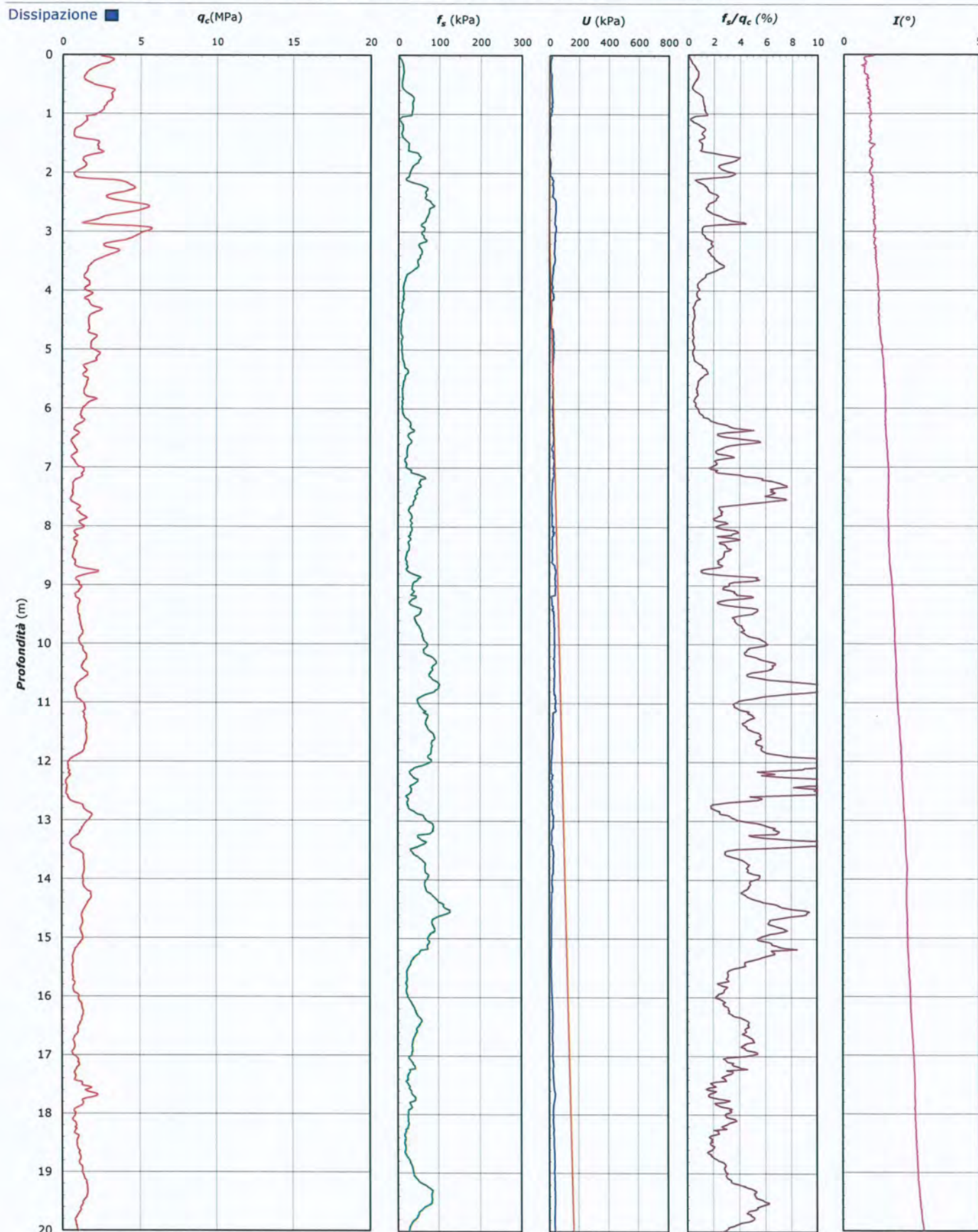
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679222° LONG. (WGS 84): 11.005781°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150429 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150429-049-050 CPT 2 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679222° LONG. (WGS 84): 11.005781°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150429 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

S150429-049-050 CPT 2 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679727° LONG. (WGS 84): 11.005994°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150430 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.24	2.38	5.05	7.58	2.02	1.49	67.41	15.31	9.17	4.02	1.17	59.99	78.31	8.78	6.02	1.44	78.32	101.91	8.49	8.02	1.23	75.77	129.59	8.20	8.04	1.12	73.33	130.40	8.20
0.04	1.50	7.26	7.49	7.09	2.04	1.51	69.86	13.68	9.17	4.04	1.22	56.88	74.23	8.77	6.04	1.41	81.66	99.47	8.47	8.04	1.12	73.33	130.40	8.20	8.06	1.08	67.77	131.21	8.20
0.06	1.61	11.60	5.86	7.19	2.06	1.48	71.98	16.12	9.16	4.06	1.15	56.55	70.17	8.75	6.06	1.44	83.55	98.65	8.48	8.06	1.08	67.77	131.21	8.20	8.08	1.18	60.22	134.47	8.19
0.08	1.56	12.15	6.67	7.08	2.08	1.42	74.20	16.12	9.14	4.08	1.16	56.66	67.72	8.76	6.08	1.40	85.65	97.84	8.47	8.08	1.18	60.22	134.47	8.19	8.10	1.30	51.55	140.98	8.19
0.10	1.63	13.15	8.30	6.90	2.10	1.46	75.98	15.31	9.13	4.10	1.10	59.88	70.17	8.76	6.10	1.46	86.21	100.28	8.48	8.10	1.30	51.55	140.98	8.19	8.12	1.42	44.77	144.24	8.18
0.12	1.54	18.82	5.86	7.04	2.12	1.62	72.68	12.87	9.06	4.12	1.12	59.66	71.79	8.75	6.12	1.48	85.99	101.09	8.48	8.12	1.42	44.77	144.24	8.18	8.14	1.49	40.22	145.87	8.19
0.14	1.41	21.49	5.05	7.11	2.14	1.65	76.46	12.05	9.04	4.14	1.21	57.44	72.61	8.73	6.14	1.47	86.65	101.09	8.47	8.14	1.49	40.22	145.87	8.19	8.16	1.48	37.11	146.68	8.18
0.16	1.53	24.81	5.86	7.11	2.16	1.69	79.57	13.68	9.06	4.16	1.24	57.33	74.23	8.75	6.16	1.52	84.43	99.47	8.47	8.16	1.48	37.11	146.68	8.18	8.18	1.50	36.11	145.87	8.23
0.18	1.24	23.81	5.05	7.09	2.18	1.76	86.80	13.68	9.04	4.18	1.23	58.33	70.98	8.75	6.18	1.58	86.87	101.09	8.46	8.18	1.50	36.11	145.87	8.23	8.20	1.56	36.34	145.05	8.21
0.20	1.26	22.93	3.41	7.01	2.20	1.76	91.68	12.05	9.03	4.20	1.19	59.66	68.53	8.76	6.20	1.58	85.76	100.28	8.47	8.20	1.56	36.34	145.05	8.21	8.22	1.66	38.12	146.68	8.22
0.22	1.25	23.59	6.67	7.00	2.22	1.86	96.69	9.61	9.01	4.22	1.18	52.23	64.47	8.73	6.22	1.67	92.42	100.28	8.45	8.22	1.66	38.12	146.68	8.22	8.24	1.70	42.01	147.49	8.22
0.24	1.34	23.04	4.23	7.04	2.24	1.85	95.80	11.23	8.98	4.24	1.10	53.45	64.47	8.72	6.24	1.71	95.87	100.28	8.45	8.24	1.70	42.01	147.49	8.22	8.26	1.80	45.07	148.31	8.24
0.26	1.61	20.81	6.67	7.03	2.26	1.89	96.47	12.05	8.98	4.26	1.04	53.67	66.09	8.71	6.26	1.71	97.64	97.84	8.47	8.26	1.80	45.07	148.31	8.24	8.28	2.21	54.15	89.70	8.27
0.28	1.84	20.93	8.30	7.00	2.28	3.04	102.25	15.31	9.00	4.28	1.00	54.78	66.09	8.71	6.28	1.67	103.42	98.65	8.46	8.28	2.21	54.15	89.70	8.27	8.30	2.27	64.71	92.14	8.28
0.30	1.81	23.93	8.30	6.99	2.30	3.13	87.69	14.49	9.00	4.30	0.94	52.67	67.72	8.71	6.30	1.62	108.31	98.65	8.46	8.30	2.27	64.71	92.14	8.28	8.32	2.32	71.38	93.77	8.25
0.32	1.76	26.15	5.86	6.99	2.32	2.85	76.25	16.93	8.97	4.32	0.93	48.78	68.53	8.69	6.32	1.62	111.86	98.65	8.46	8.32	2.32	71.38	93.77	8.25	8.34	2.39	76.27	86.45	8.24
0.34	1.79	32.48	6.67	7.00	2.34	2.32	76.80	17.75	9.00	4.34	1.06	47.67	90.51	8.68	6.34	1.67	114.42	114.93	8.46	8.34	2.39	76.27	86.45	8.24	8.36	2.40	82.04	79.12	8.27
0.36	1.74	42.26	2.60	7.00	2.36	1.85	90.58	17.75	8.96	4.36	1.21	43.67	97.84	8.69	6.36	1.62	114.19	112.49	8.47	8.36	2.40	82.04	79.12	8.27	8.38	2.37	86.83	72.61	8.27
0.38	1.85	53.37	4.23	6.99	2.38	1.84	93.70	17.75	8.96	4.38	1.30	41.79	76.67	8.68	6.38	1.56	115.86	115.75	8.45	8.38	2.37	86.83	72.61	8.27	8.40	2.36	92.39	52.25	8.25
0.40	2.07	61.81	1.79	6.99	2.40	1.86	94.91	16.93	8.96	4.40	1.18	40.67	62.84	8.69	6.40	1.57	115.52	115.75	8.44	8.40	2.36	92.39	52.25	8.25	8.42	2.26	95.16	49.00	8.22
0.42	2.38	73.70	0.16	6.98	2.42	1.80	97.14	20.19	8.97	4.42	1.07	40.56	57.14	8.71	6.42	1.53	112.97	115.75	8.46	8.42	2.26	95.16	49.00	8.22	8.44	2.09	97.16	35.97	8.25
0.44	2.78	77.93	15.31	6.96	2.44	1.97	105.03	18.56	8.95	4.44	0.99	41.78	59.58	8.68	6.44	1.46	109.85	114.12	8.44	8.44	2.09	97.16	35.97	8.25	8.46	1.93	98.16	34.35	8.23
0.46	3.18	79.48	15.31	6.93	2.46	2.03	104.14	19.37	8.95	4.46	1.03	42.78	85.63	8.67	6.46	1.53	109.85	117.37	8.45	8.46	1.93	98.16	34.35	8.23	8.48	1.85	96.94	45.75	8.23
0.48	3.43	76.37	16.93	6.95	2.48	2.47	107.81	21.82	8.94	4.48	1.28	40.23	110.87	8.68	6.48	1.56	107.51	114.93	8.44	8.48	1.85	96.94	45.75	8.23	8.50	2.05	88.71	75.05	8.25
0.50	3.55	79.04	14.49	6.93	2.50	2.56	100.69	19.37	8.95	4.50	1.70	38.34	80.75	8.68	6.50	1.64	104.51	118.19	8.46	8.50	2.05	88.71	75.05	8.25	8.52	2.47	78.38	80.75	8.26
0.52	3.69	81.48	16.12	6.93	2.52	2.80	87.91	18.56	8.93	4.52	2.13	38.34	55.51	8.68	6.52	1.64	102.95	117.37	8.44	8.52	2.47	78.38	80.75	8.26	8.54	2.96	77.38	62.84	8.23
0.54	3.65	83.37	16.12	6.93	2.54	1.84	92.69	20.19	8.93	4.54	2.36	35.12	53.07	8.68	6.54	1.68	102.18	117.37	8.45	8.54	2.96	77.38	62.84	8.23	8.56	3.37	75.82	27.83	8.24
0.56	3.61	86.37	16.93	6.93	2.56	1.59	103.14	21.01	8.90	4.56	2.45	32.01	40.86	8.68	6.56	1.64	100.39	115.75	8.46	8.56	3.37	75.82	27.83	8.24	8.58	3.63	72.82	8.30	8.30
0.58	3.48	92.59	16.12	6.89	2.58	1.53	100.69	18.56	8.93	4.58	2.48	29.12	40.05	8.68	6.58	1.66	101.62	116.56	8.45	8.58	3.63	72.82	8.30	8.30	8.60	3.86	73.15	2.28	8.26
0.60	3.27	102.26	16.12	6.89	2.60	1.54	101.58	22.63	8.93	4.60	2.36	28.34	27.02	8.67	6.60	1.67	104.72	114.93	8.45	8.60	3.86	73.15	2.28	8.26	8.62	3.95	73.71	9.61	8.26
0.62	3.16	113.15	16.93	6.91	2.62	1.56	99.69	21.01	8.92	4.62	2.18	27.90	24.58	8.67	6.62	1.64	108.28	114.12	8.45	8.62	3.93	73.71	9.61	8.26	8.64	3.93	71.93	21.01	8.26
0.64	3.18	123.15	19.37	6.90	2.64	1.57	98.25	20.19	8.95	4.64	1.86	28.89	27.02	8.65	6.64	1.61	112.94	114.12	8.47	8.64	3.93	71.93	21.01	8.26	8.66	3.81	69.04	25.07	8.35
0.66	3.23	124.04	27.51	6.89	2.66	1.55	98.36	21.82	8.93	4.66	1.60	30.23	26.21	8.64	6.66	1.62	116.83	114.12	8.45	8.66	3.81	69.04	25.07	8.35	8.68	3.66	64.70	28.33	8.34
0.68	3.01	123.01	29.96	7.14	2.68	1.56	92.47	23.45	8.93	4.68	1.33	35.01	25.39	8.64	6.68	1.56	121.83	114.93	8.47	8.68	3.66	64.70	28.33	8.34	8.70	3.50	62.15	31.59	8.31
0.70	3.11	125.15	27.51	6.88	2.70	1.55	88.36	21.82	8.92	4.70	1.10	42.45	24.58	8.64	6.70	1.55	126.05	101.09	8.47	8.70	3.50	62.15	31.59	8.31	8.72	3.27	62.15	34.84	8.29
0.72	3.24	124.81	28.33	6.86	2.72	1.51	86.25	21.01	8.91	4.72	0.99	45.79	57.95	8.65	6.72	1.51	124.27	97.03	8.46	8.72	3.27	62.15	34.84	8.29	8.74	2.97	65.48	36.47	8.27
0.74	3.45	124.82	28.33	6.90	2.74	1.51	84.91	21.01	8.91	4.74	1.05	43.01	79.12	8.65	6.74	1.51	121.60	96.21	8.44	8.74	2.97	65.48	36.47	8.27	8.76	2.80	72.48	38.91	8.31
0.76	3.65	126.15	26.70	6.88	2.76	1.56	84.47	21.01	8.89	4.76	1.03	40.79	86.45	8.63	6.76	1.55	121.27	98.65	8.46	8.76	2.80	72.48	38.91	8.31	8.78	2.91	83.14	38.10	8.27
0.78	3.77	130.38	29.15	6.88	2.78	1.65	82.58	23.45	8.90	4.78	1.15	39.67	97.84	8.67	6.78	1.50	121.93	97.84	8.44	8.78	2.91	83.14	38.10	8.27	8.80	3.01	84.92	39.73	8.34
0.80	3.86	133.04	34.03	6.89	2.80	1.76	80.47	21.01	8.87	4.80	1.22	35.79	105.98	8.65	6.80	1.48	118.15	94.59	8.42	8.80	3.01	84.92	39.73	8.34	8.82	3.06	80.48	40.54	8.30
0.82	3.68	134.94	36.47	6.89	2.82	1.83	78.36	23.45	8.88	4.82	1.25	35.90	117.37	8.65	6.82	1.43	113.82	94.59	8.42	8.82	3.06	80.48	40.54	8.30	8.84	3.06	80.03	39.73	8.31
0.84	3.48	139.71	35.65	6.88	2.84	1.96	78.92	23.45	8.86	4.84	1.18	35.34	115.75	8.64	6.84	1.42	113.93	95.40	8.40	8.84	3.06	80.03	39.73	8.31	8.86	3.01	79.92	40.54	8.26
0.86	3.26	142.05	35.65	6.87																									

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679727° LONG. (WGS 84): 11.005994°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150430 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.50	85.57	41.35	8.64	12.02	3.09	10.85	23.45	8.53	14.02	7.12	30.46	6.35	8.56	16.02	1.18	39.74	5.54	8.47	18.02	1.23	16.29	25.39	8.31	18.02	1.23	16.29	25.39	8.31
10.04	1.44	81.23	42.17	8.64	12.04	3.14	11.85	23.45	8.53	14.04	7.05	31.24	3.91	8.57	16.04	1.18	40.07	6.35	8.49	18.04	1.52	15.41	31.09	8.31	18.04	1.52	15.41	31.09	8.31
10.06	1.47	75.46	41.35	8.65	12.06	3.17	13.62	21.82	8.49	14.06	6.85	31.68	6.35	8.56	16.06	1.14	41.19	5.54	8.46	18.06	1.69	16.07	31.09	8.31	18.06	1.69	16.07	31.09	8.31
10.08	1.47	72.35	41.35	8.64	12.08	3.20	14.07	23.45	8.50	14.08	6.42	20.79	5.54	8.58	16.08	1.18	39.52	4.73	8.46	18.08	1.75	19.07	31.09	8.32	18.08	1.75	19.07	31.09	8.32
10.10	1.41	70.35	41.35	8.68	12.10	3.26	15.07	23.45	8.49	14.10	6.11	19.79	6.35	8.59	16.10	1.22	39.07	4.73	8.46	18.10	1.62	27.07	30.28	8.35	18.10	1.62	27.07	30.28	8.35
10.12	1.41	60.90	41.35	8.63	12.12	3.26	15.18	23.45	8.52	14.12	5.86	17.79	4.73	8.58	16.12	1.26	39.30	4.73	8.46	18.12	1.52	33.30	29.47	8.36	18.12	1.52	33.30	29.47	8.36
10.14	1.50	58.68	41.35	8.65	12.14	3.23	14.18	23.45	8.53	14.14	5.65	16.13	5.54	8.58	16.14	1.29	39.52	4.73	8.44	18.14	1.38	43.30	27.83	8.31	18.14	1.38	43.30	27.83	8.31
10.16	1.61	55.45	42.17	8.64	12.16	3.22	14.29	23.45	8.55	14.16	5.62	15.35	7.17	8.58	16.16	1.27	39.96	5.54	8.44	18.16	1.33	53.75	28.65	8.34	18.16	1.33	53.75	28.65	8.34
10.18	1.88	59.79	41.35	8.64	12.18	3.23	14.96	22.63	8.51	14.18	5.91	15.68	4.73	8.60	16.18	1.31	41.19	4.73	8.45	18.18	1.50	55.64	31.09	8.31	18.18	1.50	55.64	31.09	8.31
10.20	2.02	63.90	41.35	8.62	12.20	3.25	14.29	23.45	8.51	14.20	5.86	15.90	6.35	8.59	16.20	1.44	41.96	3.91	8.44	18.20	1.56	54.97	31.91	8.31	18.20	1.56	54.97	31.91	8.31
10.22	2.18	65.79	40.54	8.62	12.22	3.27	14.40	23.45	8.51	14.22	5.09	18.02	5.54	8.56	16.22	1.55	43.19	5.54	8.44	18.22	1.51	53.20	32.72	8.30	18.22	1.51	53.20	32.72	8.30
10.24	2.32	64.57	40.54	8.61	12.24	3.31	14.51	21.82	8.50	14.24	3.97	18.68	6.35	8.55	16.24	1.63	42.96	4.73	8.44	18.24	1.39	48.86	31.09	8.27	18.24	1.39	48.86	31.09	8.27
10.26	2.42	58.90	41.35	8.60	12.26	3.38	12.51	21.82	8.51	14.26	2.88	18.57	10.42	8.55	16.26	1.63	45.74	3.91	8.44	18.26	1.28	47.86	31.09	8.29	18.26	1.28	47.86	31.09	8.29
10.28	2.46	54.68	40.54	8.62	12.28	3.40	12.40	22.63	8.50	14.28	2.04	24.57	12.87	8.60	16.28	1.56	57.41	5.54	8.44	18.28	1.21	44.86	31.09	8.28	18.28	1.21	44.86	31.09	8.28
10.30	2.39	55.23	42.17	8.60	12.30	3.41	12.96	21.82	8.51	14.30	1.62	37.01	13.68	8.59	16.30	1.47	67.96	4.73	8.44	18.30	1.16	38.86	31.09	8.31	18.30	1.16	38.86	31.09	8.31
10.32	2.29	57.01	40.54	8.61	12.32	3.37	12.51	24.26	8.53	14.32	1.19	39.68	15.31	8.62	16.32	1.44	75.74	6.35	8.44	18.32	1.12	36.19	30.28	8.28	18.32	1.12	36.19	30.28	8.28
10.34	2.03	34.04	43.79	8.58	12.34	3.34	12.40	22.63	8.50	14.34	1.15	38.90	13.68	8.62	16.34	1.52	83.74	4.73	8.44	18.34	1.12	34.75	30.28	8.27	18.34	1.12	34.75	30.28	8.27
10.36	1.74	45.71	42.98	8.60	12.36	3.41	10.74	24.26	8.51	14.36	1.20	41.46	9.61	8.60	16.36	1.52	90.96	5.54	8.44	18.36	1.10	33.30	32.72	8.27	18.36	1.10	33.30	32.72	8.27
10.38	1.42	56.60	43.79	8.63	12.38	3.49	12.29	23.45	8.49	14.38	1.20	39.90	11.23	8.57	16.38	1.59	97.07	4.73	8.38	18.38	1.10	28.64	30.28	8.27	18.38	1.10	28.64	30.28	8.27
10.40	1.17	60.27	42.98	8.60	12.40	3.56	15.19	21.82	8.49	14.40	1.21	34.68	9.61	8.58	16.40	1.63	93.74	4.73	8.40	18.40	1.09	22.97	31.09	8.24	18.40	1.09	22.97	31.09	8.24
10.42	0.98	52.27	40.54	8.62	12.42	3.57	17.40	21.82	8.49	14.42	1.19	25.79	10.42	8.58	16.42	1.67	93.52	3.09	8.38	18.42	1.15	17.64	31.91	8.27	18.42	1.15	17.64	31.91	8.27
10.44	0.84	44.93	34.84	8.60	12.44	3.60	17.52	21.82	8.49	14.44	1.14	22.46	11.23	8.59	16.44	1.69	95.96	3.91	8.38	18.44	1.30	17.64	34.35	8.30	18.44	1.30	17.64	34.35	8.30
10.46	0.75	39.49	34.03	8.60	12.46	3.57	15.40	21.82	8.48	14.46	1.08	23.24	11.23	8.58	16.46	1.75	98.63	4.73	8.40	18.46	1.23	19.20	34.35	8.28	18.46	1.23	19.20	34.35	8.28
10.48	0.87	35.16	33.21	8.63	12.48	3.46	13.52	22.63	8.49	14.48	1.08	24.13	10.42	8.56	16.48	1.79	102.74	4.73	8.42	18.48	1.32	19.31	36.79	8.30	18.48	1.32	19.31	36.79	8.30
10.50	1.19	33.16	30.77	8.63	12.50	3.45	13.29	22.63	8.49	14.50	1.11	26.02	10.42	8.59	16.50	1.81	109.63	3.91	8.41	18.50	1.42	17.98	40.86	8.30	18.50	1.42	17.98	40.86	8.30
10.52	1.60	28.27	29.96	8.59	12.52	3.48	15.07	23.45	8.50	14.52	1.03	27.91	9.61	8.60	16.52	1.81	117.40	4.73	8.40	18.52	1.42	18.53	40.86	8.27	18.52	1.42	18.53	40.86	8.27
10.54	2.04	26.71	29.96	8.59	12.54	3.48	17.30	21.82	8.52	14.54	1.01	26.57	12.05	8.62	16.54	1.88	122.73	3.09	8.38	18.54	1.42	22.76	40.05	8.26	18.54	1.42	22.76	40.05	8.26
10.56	2.32	34.49	29.15	8.60	12.56	3.48	18.52	22.63	8.50	14.56	1.01	27.35	10.42	8.62	16.56	1.92	124.62	3.91	8.40	18.56	1.35	27.98	40.86	8.28	18.56	1.35	27.98	40.86	8.28
10.58	2.40	41.16	31.59	8.60	12.58	3.46	16.29	21.82	8.50	14.58	1.02	27.68	8.79	8.60	16.58	1.94	126.62	3.91	8.41	18.58	1.28	29.20	40.05	8.26	18.58	1.28	29.20	40.05	8.26
10.60	2.49	47.27	30.77	8.62	12.60	3.40	14.40	20.19	8.49	14.60	1.02	27.69	9.61	8.60	16.60	1.93	126.51	3.09	8.42	18.60	1.18	28.98	40.05	8.26	18.60	1.18	28.98	40.05	8.26
10.62	2.59	52.49	28.33	8.62	12.62	3.31	14.85	21.82	8.49	14.62	1.04	28.36	10.42	8.60	16.62	1.91	124.17	3.09	8.41	18.62	1.11	32.09	39.23	8.27	18.62	1.11	32.09	39.23	8.27
10.64	2.62	56.16	29.15	8.57	12.64	3.13	16.07	22.63	8.46	14.64	1.00	29.58	10.42	8.60	16.64	1.97	118.06	2.28	8.40	18.64	0.99	41.32	37.61	8.27	18.64	0.99	41.32	37.61	8.27
10.66	2.75	58.72	29.96	8.64	12.66	2.71	15.96	23.45	8.44	14.66	1.02	29.80	10.42	8.60	16.66	1.96	114.61	3.91	8.40	18.66	1.00	43.42	38.42	8.24	18.66	1.00	43.42	38.42	8.24
10.68	2.69	60.27	31.59	8.60	12.68	2.46	19.74	24.26	8.43	14.68	1.02	29.58	11.23	8.60	16.68	1.98	108.83	3.91	8.38	18.68	1.09	39.32	38.42	8.24	18.68	1.09	39.32	38.42	8.24
10.70	2.68	62.61	28.33	8.58	12.70	2.74	32.85	22.63	8.49	14.70	1.03	29.80	9.61	8.58	16.70	1.99	105.16	4											

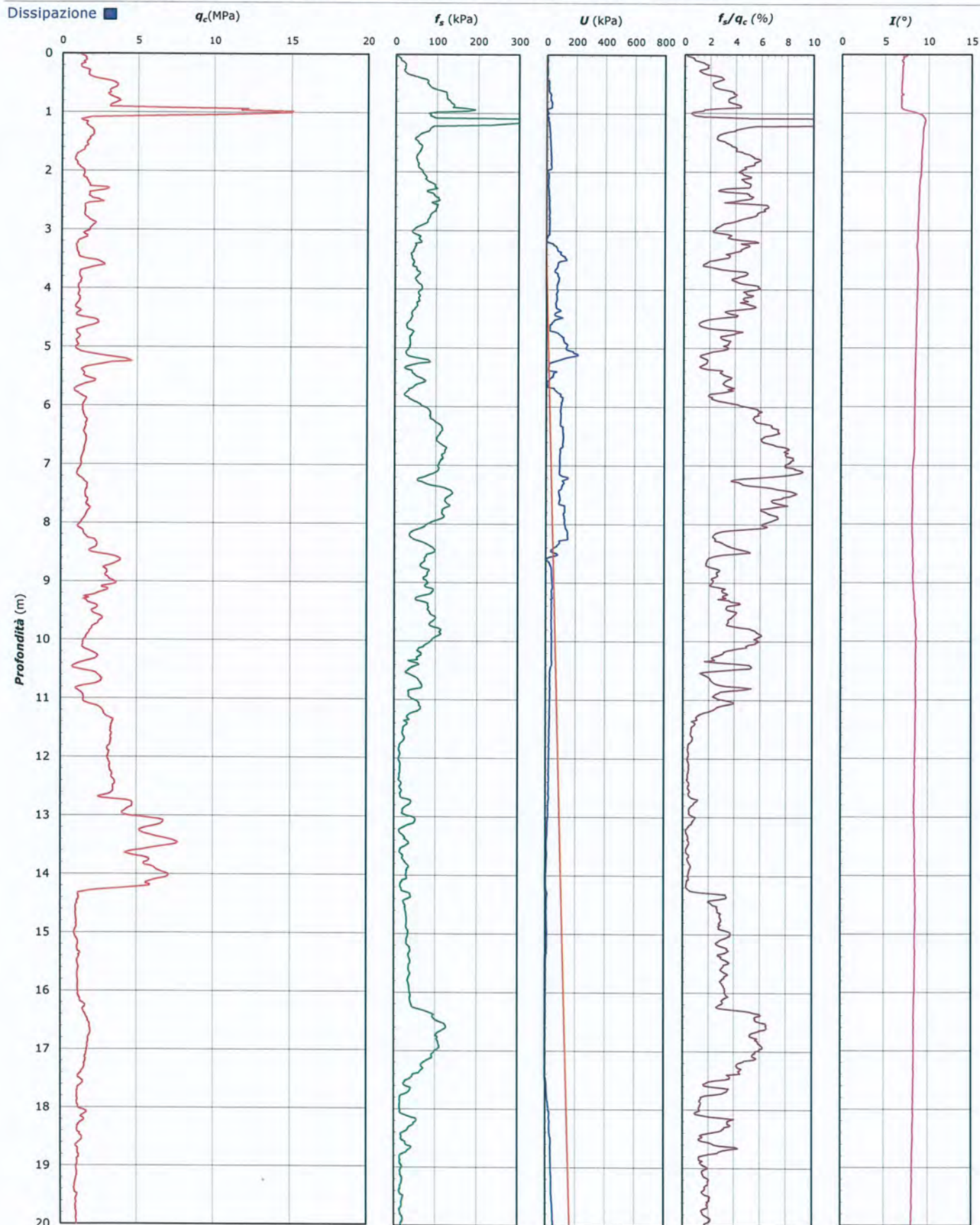
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679727° LONG. (WGS 84): 11.005994°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150430 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150430-049-050 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 15/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679727° LONG. (WGS 84): 11.005994°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150430 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

S150430-049-050 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678502° LONG. (WGS 84): 11.005504°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150431 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	7.51	10.57	10.74	4.12	2.02	1.42	4.88	1.86	3.99	4.02	1.58	11.30	2.34	2.84	6.02	2.23	65.78	0.72	2.44	8.02	0.79	16.70	147.49	2.29	8.04	0.84	13.25	156.45	2.29
0.04	9.68	25.11	20.51	4.21	2.04	1.39	4.89	1.86	3.97	4.04	1.63	12.41	2.26	2.84	6.04	2.11	70.78	1.21	2.43	8.04	0.84	13.25	156.45	2.29	8.06	0.93	10.36	175.17	2.30
0.06	10.65	35.57	12.37	4.26	2.06	1.36	4.90	1.86	3.96	4.06	1.64	12.19	2.34	2.83	6.06	2.02	74.45	1.45	2.43	8.06	0.93	10.36	175.17	2.30	8.08	1.16	8.92	237.03	2.29
0.08	10.86	45.01	11.55	4.25	2.08	1.34	4.79	1.86	3.95	4.08	1.79	12.30	2.02	2.83	6.08	1.97	74.22	1.45	2.43	8.08	1.16	8.92	237.03	2.29	8.10	1.44	8.70	238.66	2.29
0.10	10.52	53.79	11.55	4.13	2.10	1.28	4.46	1.94	3.93	4.10	1.98	12.41	2.02	2.82	6.10	1.80	72.67	1.45	2.43	8.10	1.44	8.70	238.66	2.29	8.12	1.44	13.70	237.03	2.29
0.12	10.12	65.90	9.93	4.18	2.12	1.29	3.32	1.86	3.00	4.12	1.96	10.08	2.26	2.82	6.12	1.55	73.11	1.53	2.44	8.12	1.44	13.70	237.03	2.29	8.14	1.44	21.14	238.66	2.29
0.14	9.63	78.23	11.55	4.13	2.14	1.25	3.10	1.94	2.99	4.14	1.88	7.08	2.34	2.81	6.14	1.56	74.56	1.21	2.43	8.14	1.44	21.14	238.66	2.29	8.16	1.43	27.59	240.29	2.29
0.16	8.11	94.95	2.60	4.18	2.16	1.24	2.99	1.86	3.00	4.16	1.81	4.08	2.43	2.81	6.16	1.55	72.45	1.53	2.43	8.16	1.43	27.59	240.29	2.29	8.18	1.31	31.59	237.03	2.29
0.18	7.33	100.07	4.23	4.19	2.18	1.22	3.33	1.69	2.99	4.18	1.64	3.99	2.02	2.73	6.18	1.54	70.11	1.21	2.42	8.18	1.31	31.59	237.03	2.29	8.20	1.24	35.37	237.03	2.29
0.20	6.72	105.18	5.86	4.18	2.20	1.13	2.45	2.18	2.99	4.20	1.60	4.43	1.94	2.73	6.20	1.45	64.55	1.45	2.43	8.20	1.24	35.37	237.03	2.29	8.22	1.18	38.70	237.03	2.28
0.22	6.12	106.74	0.16	4.21	2.22	1.17	2.78	1.94	2.99	4.22	1.58	4.33	2.43	2.74	6.22	1.47	65.11	0.96	2.43	8.22	1.18	38.70	237.03	2.28	8.24	1.13	40.26	219.13	2.28
0.24	5.62	106.52	0.16	4.21	2.24	1.15	2.79	2.02	2.99	4.24	1.47	3.88	2.43	2.73	6.24	1.26	62.77	1.12	2.42	8.24	1.13	40.26	219.13	2.28	8.26	0.89	35.04	154.82	2.27
0.26	5.21	103.63	1.79	4.22	2.26	1.20	3.45	1.77	2.98	4.26	1.49	4.88	2.59	2.73	6.26	1.17	49.22	0.55	2.40	8.26	0.89	35.04	154.82	2.27	8.28	0.80	35.04	139.35	2.27
0.28	4.83	99.07	1.79	4.24	2.28	1.22	3.46	1.86	2.98	4.28	1.52	7.54	2.02	2.72	6.28	1.14	49.22	4.23	2.40	8.28	0.80	35.04	139.35	2.27	8.30	0.77	38.71	137.73	2.27
0.30	4.57	93.63	0.16	4.27	2.30	1.19	3.35	1.94	2.97	4.30	1.48	7.44	2.83	2.72	6.30	1.11	43.11	15.63	2.40	8.30	0.77	38.71	137.73	2.27	8.32	0.68	40.04	136.10	2.26
0.32	4.38	81.42	0.16	4.26	2.32	1.23	3.35	2.02	2.97	4.32	1.67	9.22	2.59	2.72	6.32	1.11	39.22	18.88	2.40	8.32	0.68	40.04	136.10	2.26	8.34	0.58	41.71	134.47	2.27
0.34	4.13	70.86	0.23	4.30	2.34	1.27	3.35	1.94	2.96	4.34	1.84	11.77	2.02	2.71	6.34	1.11	41.33	31.09	2.40	8.34	0.58	41.71	134.47	2.27	8.36	0.49	40.93	136.10	2.27
0.36	3.89	62.86	0.31	4.31	2.36	1.26	3.36	2.02	2.96	4.36	1.96	12.44	1.86	2.71	6.36	1.22	38.33	40.05	2.40	8.36	0.49	40.93	136.10	2.27	8.38	0.52	37.38	148.31	2.26
0.38	3.74	54.64	0.55	4.31	2.38	1.31	3.48	2.02	2.96	4.38	1.90	12.22	2.02	2.71	6.38	1.34	36.77	40.86	2.39	8.38	0.52	37.38	148.31	2.26	8.40	0.50	31.26	163.77	2.25
0.40	3.62	46.87	0.55	4.35	2.40	1.34	4.03	1.77	2.95	4.40	1.94	12.00	2.26	2.71	6.40	1.41	39.22	39.23	2.40	8.40	0.50	31.26	163.77	2.25	8.42	0.45	21.82	172.73	2.25
0.42	3.55	41.65	0.64	4.33	2.42	1.27	3.59	1.86	2.94	4.42	1.91	11.78	2.26	2.70	6.42	1.52	43.00	42.49	2.40	8.42	0.45	21.82	172.73	2.25	8.44	0.58	14.49	178.43	2.26
0.44	3.57	38.76	0.72	4.31	2.44	1.30	3.04	1.94	2.94	4.44	1.96	11.55	2.02	2.70	6.44	1.49	41.22	45.75	2.40	8.44	0.58	14.49	178.43	2.26	8.46	0.56	8.70	187.38	2.25
0.46	3.66	37.77	0.47	4.27	2.46	1.31	2.93	1.86	2.93	4.46	1.90	10.33	2.51	2.69	6.46	1.49	43.11	44.93	2.39	8.46	0.56	8.70	187.38	2.25	8.48	0.67	5.48	189.01	2.25
0.48	3.93	36.55	0.64	4.28	2.48	1.33	2.94	1.77	2.93	4.48	1.87	10.33	2.10	2.69	6.48	1.60	46.22	79.12	2.39	8.48	0.67	5.48	189.01	2.25	8.50	0.57	3.26	180.05	2.25
0.50	4.45	36.00	0.55	4.27	2.50	1.27	2.61	1.94	2.92	4.50	1.80	9.22	2.34	2.69	6.50	1.67	47.89	126.33	2.39	8.50	0.57	3.26	180.05	2.25	8.52	0.58	2.59	179.24	2.25
0.52	5.72	38.56	0.47	4.29	2.52	1.25	3.05	1.94	2.92	4.52	1.67	8.11	2.43	2.69	6.52	1.64	44.22	101.91	2.39	8.52	0.58	2.59	179.24	2.25	8.54	0.58	2.48	182.49	2.26
0.54	7.45	43.24	0.47	4.30	2.54	1.22	3.61	1.86	2.92	4.54	1.52	7.56	2.67	2.68	6.54	1.56	45.56	65.28	2.39	8.54	0.58	2.48	182.49	2.26	8.56	0.53	1.81	180.87	2.25
0.56	9.00	54.57	0.23	4.30	2.56	1.21	3.62	2.10	2.92	4.56	1.43	8.11	2.10	2.67	6.56	1.34	46.67	28.65	2.38	8.56	0.53	1.81	180.87	2.25	8.58	0.58	4.04	184.94	2.25
0.58	10.33	84.47	0.15	4.30	2.58	1.19	3.40	2.18	2.92	4.58	1.29	8.78	2.59	2.67	6.58	1.30	49.23	27.02	2.38	8.58	0.58	4.04	184.94	2.25	8.60	0.60	4.48	193.89	2.25
0.60	10.85	125.15	0.15	4.28	2.60	1.27	4.18	1.77	2.91	4.60	1.26	11.11	1.94	2.66	6.60	1.25	54.56	22.14	2.38	8.60	0.60	4.48	193.89	2.25	8.62	0.58	4.04	193.89	2.24
0.62	10.68	164.48	0.15	4.30	2.62	1.31	4.18	1.77	2.91	4.62	1.29	13.56	2.02	2.66	6.62	1.19	58.67	40.86	2.38	8.62	0.58	4.04	193.89	2.24	8.64	0.51	3.37	193.08	2.25
0.64	10.38	217.71	0.64	4.31	2.64	1.28	3.85	1.77	2.90	4.64	1.48	17.44	2.10	2.66	6.64	1.13	60.22	48.19	2.38	8.64	0.51	3.37	193.08	2.25	8.66	0.55	4.04	198.77	2.24
0.66	10.35	265.07	0.72	4.36	2.66	1.28	3.41	2.18	2.91	4.66	1.66	22.62	2.18	2.68	6.66	1.08	55.22	44.93	2.38	8.66	0.55	4.04	198.77	2.24	8.68	0.55	3.93	199.59	2.24
0.68	10.53	315.96	1.29	4.33	2.68	1.26	2.97	2.10	2.90	4.68	1.82	29.01	2.34	2.65	6.68	1.17	53.01	46.56	2.38	8.68	0.55	3.93	199.59	2.24	8.70	0.60	4.38	197.15	2.24
0.70	10.54	352.86	2.18	4.39	2.70	1.31	3.53	1.77	2.98	4.70	1.74	34.56	3.00	2.65	6.70	1.20	48.55	50.63	2.37	8.70	0.60	4.38	197.15	2.24	8.72	0.58	5.15	196.33	2.24
0.72	10.72	382.97	2.43	4.37	2.72	1.36	3.86	1.45	3.10	4.72	1.62	36.34	3.57	2.64	6.72	1.31	45.11	51.44	2.37	8.72	0.58	5.15	196.33	2.24	8.74	0.70	7.04	194.71	2.24



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°: 049 - 050 CPT 1 SA

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

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

DATA: 14/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.678502°

LONG. (WGS 84): 11.005504°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150431 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	1.10	62.58	78.31	2.16	12.02	1.23	95.43	62.84	2.10	14.02	0.94	75.51	67.72	2.07	16.02	0.98	24.74	123.89	1.98	18.02	1.10	57.30	153.19	1.92
10.04	1.08	65.15	77.49	2.16	12.04	1.19	92.21	62.03	2.10	14.04	0.91	70.07	66.91	2.07	16.04	0.99	23.40	123.89	1.98	18.04	1.06	58.41	152.38	1.91
10.06	1.12	66.93	79.93	2.15	12.06	1.17	91.54	61.21	2.10	14.06	0.87	46.32	71.79	2.07	16.06	1.04	22.51	123.89	1.98	18.06	1.05	59.30	152.38	1.91
10.08	1.13	66.26	82.37	2.14	12.08	1.22	95.76	62.03	2.10	14.08	0.88	47.33	72.61	2.07	16.08	1.02	21.85	123.07	1.98	18.08	1.04	59.74	152.38	1.91
10.10	1.13	66.59	83.19	2.15	12.10	1.40	107.32	63.65	2.10	14.10	0.89	46.99	72.61	2.07	16.10	1.04	22.07	123.89	1.98	18.10	1.05	59.85	152.38	1.91
10.12	1.20	64.82	84.81	2.15	12.12	1.47	93.65	64.47	2.10	14.12	0.88	46.11	73.42	2.07	16.12	1.01	22.29	123.89	1.98	18.12	0.97	59.29	149.93	1.91
10.14	1.18	61.48	82.37	2.15	12.14	1.48	86.43	64.47	2.10	14.14	0.90	43.77	73.42	2.07	16.14	1.04	23.40	124.70	1.98	18.14	0.97	58.96	148.31	1.91
10.16	1.19	62.70	82.37	2.15	12.16	1.48	81.54	64.47	2.10	14.16	0.89	41.66	74.23	2.07	16.16	1.04	24.07	123.89	1.98	18.16	0.92	59.30	145.05	1.91
10.18	1.19	64.81	83.19	2.15	12.18	1.49	81.54	66.09	2.10	14.18	0.94	40.00	73.42	2.07	16.18	0.99	24.18	123.07	1.98	18.18	0.90	60.29	145.05	1.91
10.20	1.19	65.36	79.93	2.15	12.20	1.52	80.54	67.72	2.09	14.20	0.95	38.33	74.23	2.07	16.20	1.01	24.07	123.07	1.98	18.20	0.86	60.74	142.61	1.91
10.22	1.20	67.92	82.37	2.14	12.22	1.45	71.11	65.28	2.10	14.22	0.96	36.89	74.23	2.06	16.22	0.98	23.40	124.70	1.98	18.22	0.85	60.52	143.43	1.91
10.24	1.20	69.91	82.37	2.15	12.24	1.47	72.00	65.28	2.10	14.24	0.97	35.56	74.23	2.07	16.24	0.98	23.07	123.07	1.98	18.24	0.79	60.29	141.79	1.91
10.26	1.24	72.80	81.56	2.15	12.26	1.47	71.77	66.91	2.10	14.26	0.96	34.56	74.23	2.06	16.26	0.99	23.40	123.89	1.98	18.26	0.76	60.29	140.17	1.91
10.28	1.20	74.25	79.93	2.14	12.28	1.47	74.22	66.09	2.10	14.28	0.97	34.01	74.23	2.07	16.28	1.04	24.63	124.70	1.97	18.28	0.73	60.29	138.54	1.91
10.30	1.08	60.91	82.37	2.14	12.30	1.48	77.55	64.47	2.10	14.30	0.95	33.79	74.23	2.06	16.30	1.04	26.07	125.51	1.97	18.30	0.69	60.29	142.61	1.90
10.32	1.08	63.46	79.93	2.14	12.32	1.50	83.22	65.28	2.10	14.32	0.91	33.23	74.23	2.07	16.32	1.08	27.29	129.59	1.97	18.32	0.90	59.40	145.87	1.90
10.34	1.12	65.13	79.93	2.14	12.34	1.52	86.44	65.28	2.09	14.34	0.91	32.79	73.42	2.06	16.34	1.02	24.30	128.77	1.97	18.34	1.16	58.62	149.93	1.90
10.36	1.11	67.68	79.12	2.14	12.36	1.49	92.44	65.28	2.10	14.36	0.90	32.23	74.23	2.07	16.36	0.98	25.40	128.77	1.97	18.36	1.25	59.40	147.49	1.90
10.38	1.07	68.13	78.31	2.14	12.38	1.50	96.44	63.65	2.10	14.38	0.85	30.45	75.05	2.06	16.38	0.96	27.07	127.15	1.97	18.38	1.34	59.29	139.35	1.90
10.40	1.08	68.68	77.49	2.14	12.40	1.48	100.78	64.47	2.10	14.40	0.84	29.01	73.42	2.06	16.40	0.93	28.63	126.33	1.97	18.40	1.41	59.40	133.65	1.90
10.42	1.15	69.36	78.31	2.14	12.42	1.42	105.56	63.65	2.10	14.42	0.82	27.79	73.42	2.06	16.42	0.93	30.40	127.15	1.97	18.42	1.46	59.40	119.01	1.90
10.44	1.16	69.91	77.49	2.14	12.44	1.43	110.56	63.65	2.10	14.44	0.80	26.12	72.61	2.06	16.44	0.88	32.18	127.15	1.97	18.44	1.50	59.40	111.68	1.90
10.46	1.18	72.57	78.31	2.14	12.46	1.37	114.34	64.47	2.10	14.46	0.82	24.79	75.05	2.06	16.46	0.82	32.96	127.15	1.97	18.46	1.51	59.41	109.23	1.90
10.48	1.23	71.80	76.67	2.14	12.48	1.35	116.56	64.47	2.10	14.48	0.78	20.02	76.67	2.06	16.48	0.82	34.18	126.33	1.97	18.48	1.53	59.40	107.61	1.90
10.50	1.24	71.57	79.12	2.14	12.50	1.35	119.45	62.84	2.10	14.50	0.80	18.68	77.49	2.06	16.50	0.80	35.63	126.33	1.97	18.50	1.50	59.40	105.17	1.90
10.52	1.24	72.13	77.49	2.14	12.52	1.34	122.89	62.03	2.10	14.52	0.80	17.57	77.49	2.06	16.52	0.80	36.85	127.96	1.97	18.52	1.40	59.40	102.73	1.90
10.54	1.25	71.90	76.67	2.14	12.54	1.35	125.34	62.84	2.09	14.54	0.84	17.13	79.12	2.06	16.54	0.85	38.18	130.40	1.96	18.54	1.28	59.40	100.28	1.90
10.56	1.26	70.02	75.86	2.14	12.56	1.29	116.00	62.84	2.10	14.56	0.86	16.24	79.93	2.06	16.56	0.87	30.52	130.40	1.96	18.56	1.21	59.40	98.65	1.89
10.58	1.25	70.02	75.05	2.14	12.58	1.30	115.67	63.65	2.09	14.58	0.88	15.91	80.75	2.06	16.58	0.90	27.74	129.59	1.96	18.58	1.13	59.96	97.03	1.89
10.60	1.19	71.35	74.23	2.14	12.60	1.29	115.11	62.03	2.10	14.60	0.91	15.91	80.75	2.06	16.60	0.94	27.29	130.40	1.96	18.60	1.15	59.40	111.68	1.90
10.62	1.24	73.35	74.23	2.14	12.62	1.31	114.11	62.03	2.10	14.62	0.91	15.69	81.56	2.06	16.62	0.97	26.52	131.21	1.96	18.62	1.15	61.85	114.93	1.89
10.64	1.21	74.79	72.61	2.14	12.64	1.34	113.67	62.84	2.10	14.64	0.95	15.58	81.56	2.06	16.64	1.03	24.29	132.84	1.96	18.64	1.22	59.40	117.37	1.89
10.66	1.19	76.68	71.79	2.14	12.66	1.34	112.55	62.03	2.10	14.66	0.97	15.14	82.37	2.06	16.66	0.98	24.29	131.21	1.96	18.66	1.25	59.40	112.49	1.89
10.68	1.07	69.68	71.79	2.14	12.68	1.34	111.44	62.84	2.10	14.68	1.00	15.14	82.37	2.06	16.68	0.93	30.51	131.21	1.96	18.68	1.21	59.40	110.87	1.89
10.70	1.06	70.24	71.79	2.14	12.70	1.36	110.67	62.03	2.10	14.70	1.02	15.36	81.56	2.05	16.70	0.88	36.52	133.65	1.96	18.70	1.21	59.40	111.68	1.89
10.72	1.04	70.57	70.98	2.13	12.72	1.35	109.89	62.03	2.10	14.72	1.04	15.47	83.19	2.06	16.72	0.99	16.18	142.61	1.95	18.72	1.14	59.40	110.05	1.89
10.74	1.07	71.46	71.79	2.14	12.74	1.40	109.44	62.84	2.09	14.74	1.06	15.36	81.56	2.06	16.74	0.98	17.18	141.79	1.95	18.74	1.08	59.40	110.98	1.89
10.76	1.07	71.79	70.17	2.14	12.76	1.43	109.00	62.84	2.10	14.76	1.06	15.92	82.37	2.05	16.76	0.98	18.85	145.05	1.95	18.76	1.04	59.40	101.91	1.89
10.78	1.07	72.79	71.79	2.13	12.78	1.41	108.89	62.84	2.09	14.78	1.08	16.25	81.56	2.05	16.78	0.98	19.63	144.24	1.94	18.78	0.97	59.40	101.09	1.89
10.80	1.08	73.24	70.98	2.13	12.80	1.47	108.89	63.65	2.10	14.80	1.10	17.25	81.56	2.05	16.80	0.96	19.63	144.24	1.94	18.80	0.93	59.40	103.54	1.89
10.82	1.07	73.35	70.17	2.14	12.82	1.53	111.00	65.28	2.09	14.82	1.02	18.48	81.56	2.05	16.82	0.96	19.74	144.24	1.95	18.82	0.91	59.40	106.79	1.89
10.84	1.04	73.90	70.17	2.13	12.84	1.52	109.55	65.28	2.09	14.84	0.98	18.59	80.75	2.05	16.84	0.94	21.19	144.24	1.95	18.84	0.87	59.40	103.29	1.89
10.86	1.04	74.35	69.35	2.13	12.86	1.																		

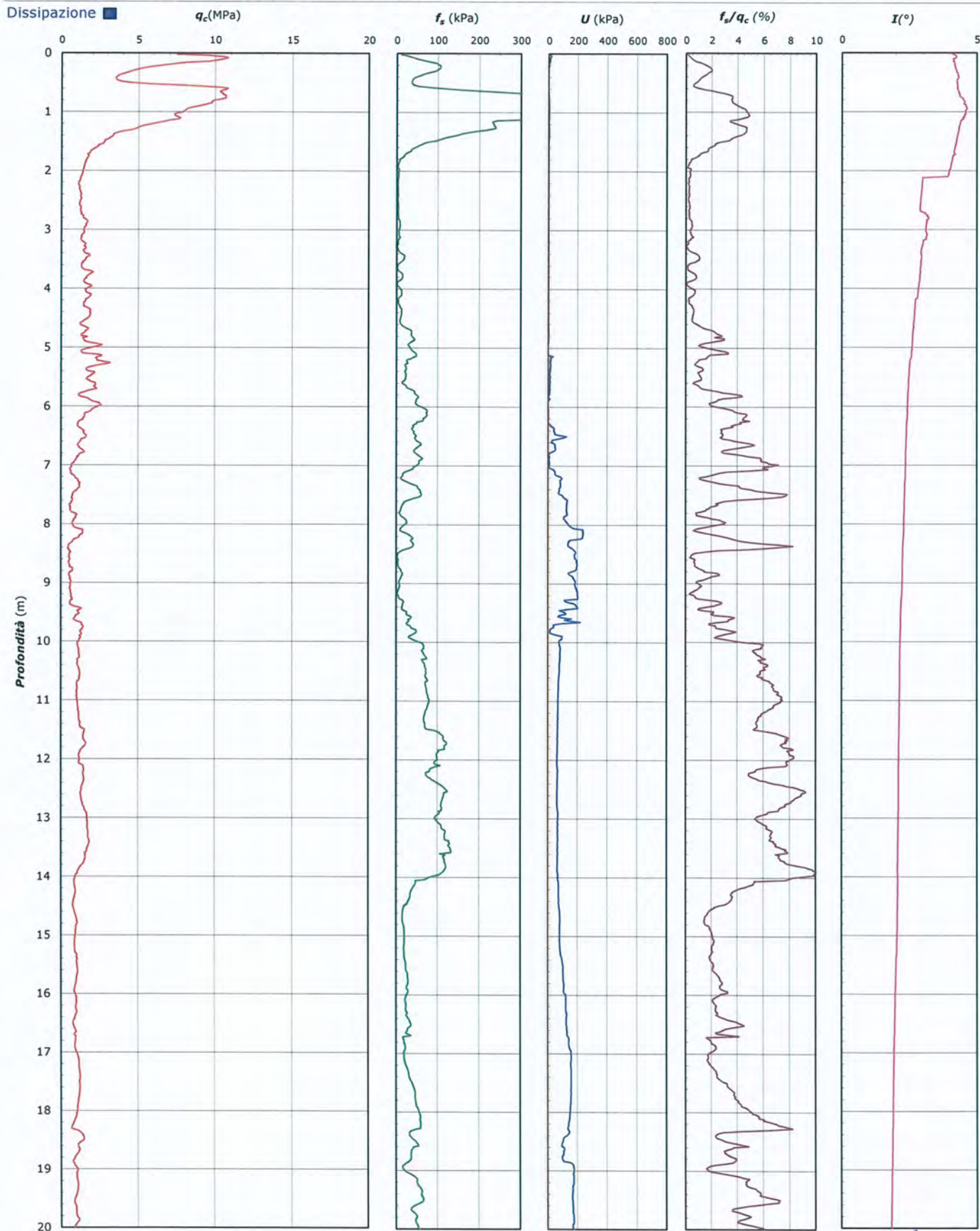
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678502° LONG. (WGS 84): 11.005504°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150431 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150431-049-050 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°: 049 - 050 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.678502° LONG. (WGS 84): 11.005504°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150431 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

S150431-049-050 CPT 1 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** VON DET **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.679162° **LONG. (WGS 84):** 11.005951°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150432 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	9.13	18.25	27.02	4.03	2.02	2.33	76.98	15.31	2.74	4.02	1.50	12.61	14.49	1.94	6.02	3.40	84.45	26.21	1.69	8.02	1.14	62.12	117.37	1.56
0.04	10.76	26.03	21.33	3.96	2.04	2.35	68.54	13.68	2.72	4.04	1.45	13.28	16.12	1.93	6.04	3.06	92.22	26.21	1.69	8.04	1.09	64.79	114.93	1.57
0.06	11.04	28.36	18.07	3.96	2.06	2.48	64.10	16.12	2.72	4.06	1.41	13.62	14.49	1.93	6.06	2.62	96.00	15.63	1.68	8.06	1.00	66.89	110.05	1.56
0.08	10.66	34.25	15.63	3.95	2.08	2.46	59.89	15.31	2.70	4.08	1.28	11.28	16.12	1.93	6.08	2.34	106.44	15.63	1.69	8.08	0.89	66.01	106.79	1.56
0.10	10.01	40.81	14.00	3.93	2.10	2.41	57.45	16.12	2.68	4.10	1.29	7.95	12.87	1.93	6.10	2.17	115.11	31.09	1.68	8.10	0.78	65.01	103.54	1.56
0.12	9.20	49.36	10.74	3.90	2.12	2.40	56.12	16.93	2.65	4.12	1.17	5.28	17.75	1.94	6.12	2.06	111.77	46.56	1.68	8.12	0.72	60.67	101.91	1.55
0.14	8.37	55.92	8.30	3.91	2.14	2.34	55.23	23.45	2.66	4.14	1.16	6.06	16.12	1.93	6.14	2.08	106.22	62.84	1.68	8.14	0.68	58.90	98.65	1.56
0.16	7.67	62.70	5.86	3.89	2.16	2.52	56.90	21.01	2.65	4.16	1.15	5.73	16.12	1.93	6.16	2.11	97.22	97.84	1.68	8.16	0.64	56.00	98.65	1.55
0.18	6.95	64.14	4.23	3.90	2.18	2.86	55.85	12.87	2.54	4.18	1.09	5.50	15.31	1.93	6.18	2.10	73.65	81.56	1.67	8.18	0.56	49.11	96.21	1.56
0.20	6.33	66.81	1.79	3.90	2.20	2.90	53.07	15.31	2.51	4.20	1.07	3.42	15.31	1.88	6.20	2.02	79.87	78.31	1.66	8.20	0.53	43.56	97.03	1.56
0.22	5.87	67.36	0.16	3.88	2.22	2.92	51.52	12.87	2.53	4.22	0.99	2.20	16.93	1.90	6.22	1.94	84.98	72.61	1.66	8.22	0.43	26.90	96.21	1.55
0.24	5.41	67.70	2.28	3.88	2.24	2.84	49.74	12.05	2.52	4.24	1.23	2.53	15.31	1.88	6.24	1.87	88.54	70.98	1.66	8.24	0.43	24.01	97.03	1.55
0.26	4.95	68.03	4.72	3.89	2.26	2.79	44.64	12.05	2.51	4.26	1.72	2.76	12.87	1.87	6.26	1.89	91.65	71.79	1.65	8.26	0.41	19.79	97.03	1.55
0.28	4.47	59.20	5.05	3.80	2.28	2.74	37.30	12.87	2.49	4.28	2.18	2.76	15.31	1.87	6.28	1.96	93.32	70.98	1.66	8.28	0.36	16.01	93.77	1.55
0.30	4.38	56.98	3.41	3.79	2.30	2.74	30.53	12.87	2.49	4.30	2.26	4.43	9.61	1.88	6.30	1.95	95.21	67.72	1.65	8.30	0.36	13.01	93.77	1.55
0.32	4.39	53.21	1.79	3.78	2.32	2.64	25.86	12.87	2.47	4.32	2.01	4.98	11.23	1.86	6.32	2.03	93.54	67.72	1.64	8.32	0.36	9.90	98.65	1.55
0.34	4.29	47.99	1.79	3.76	2.34	2.59	20.76	12.05	2.45	4.34	1.67	4.98	17.75	1.87	6.34	2.07	95.43	66.91	1.64	8.34	0.45	6.46	113.31	1.55
0.36	4.12	44.11	1.47	3.76	2.36	2.50	16.09	12.05	2.45	4.36	1.58	6.43	16.93	1.86	6.36	2.10	96.87	66.09	1.64	8.36	0.54	4.46	135.29	1.54
0.38	3.93	46.00	3.09	3.75	2.38	2.35	11.43	14.49	2.43	4.38	1.47	8.31	11.23	1.86	6.38	2.13	97.09	66.91	1.64	8.38	0.62	4.23	154.01	1.54
0.40	3.72	53.12	4.73	3.73	2.40	2.23	8.43	14.49	2.43	4.40	1.38	9.43	12.87	1.87	6.40	2.17	98.87	71.79	1.63	8.40	0.73	3.90	162.96	1.55
0.42	3.43	56.68	7.17	3.73	2.42	2.08	6.21	15.31	2.42	4.42	1.22	8.32	18.56	1.86	6.42	2.18	100.98	67.72	1.64	8.42	0.85	4.91	147.49	1.54
0.44	3.34	56.24	7.98	3.72	2.44	2.00	5.54	13.68	2.41	4.44	1.17	7.09	15.31	1.86	6.44	2.17	104.42	63.65	1.64	8.44	0.78	8.57	132.84	1.54
0.46	3.43	57.58	7.98	3.71	2.46	1.94	4.10	13.68	2.40	4.46	1.12	5.21	17.75	1.86	6.46	2.13	106.53	48.19	1.64	8.46	0.62	10.35	127.96	1.54
0.48	3.72	59.47	7.17	3.71	2.48	1.91	3.43	13.68	2.37	4.48	1.18	4.99	14.49	1.86	6.48	2.10	104.64	57.14	1.63	8.48	0.56	11.24	128.77	1.54
0.50	4.24	60.36	7.98	3.69	2.50	1.86	7.55	13.68	2.38	4.50	1.08	3.10	17.75	1.86	6.50	2.13	103.64	70.98	1.64	8.50	0.59	12.36	138.54	1.54
0.52	5.05	63.60	6.35	3.68	2.52	1.76	7.09	11.23	1.89	4.52	1.08	2.21	17.75	1.85	6.52	2.11	105.30	80.75	1.63	8.52	0.53	11.24	136.10	1.54
0.54	6.84	68.49	0.16	3.67	2.54	1.82	6.10	11.23	1.91	4.54	1.11	2.10	16.12	1.85	6.54	2.23	104.08	87.26	1.63	8.54	0.53	11.25	112.49	1.54
0.56	8.76	78.39	22.63	3.67	2.56	1.81	5.54	9.61	1.96	4.56	1.08	1.66	17.75	1.85	6.56	2.22	100.30	81.56	1.63	8.56	0.42	13.25	97.03	1.54
0.58	9.88	98.40	41.35	3.66	2.58	1.85	4.88	12.87	2.02	4.58	1.10	1.66	16.12	1.85	6.58	2.31	99.41	79.12	1.63	8.58	0.37	16.03	101.91	1.55
0.60	10.49	123.75	51.93	3.65	2.60	1.69	3.57	19.37	2.00	4.60	1.22	1.66	17.75	1.84	6.60	2.28	102.63	74.23	1.63	8.60	0.36	15.14	110.87	1.54
0.62	10.77	156.86	52.75	3.64	2.62	1.84	3.67	16.12	2.01	4.62	1.26	2.21	13.68	1.84	6.62	2.19	106.86	67.72	1.63	8.62	0.45	12.36	122.26	1.54
0.64	10.75	194.65	55.19	3.63	2.64	1.93	4.12	13.68	2.04	4.64	1.29	1.55	17.75	1.84	6.64	2.14	111.19	65.28	1.63	8.64	0.39	10.81	129.59	1.54
0.66	10.32	215.55	56.01	3.62	2.66	1.94	3.90	12.87	2.02	4.66	1.38	2.55	12.87	1.83	6.66	2.05	114.30	62.84	1.62	8.66	0.56	9.92	142.61	1.54
0.68	9.48	232.67	56.82	3.62	2.68	1.83	3.57	16.93	1.98	4.68	1.32	1.89	18.56	1.84	6.68	1.99	119.38	62.03	1.64	8.68	0.75	8.70	154.01	1.54
0.70	8.68	242.34	58.45	3.61	2.70	1.90	3.69	17.75	1.99	4.70	1.43	3.11	13.68	1.83	6.70	1.90	118.96	54.70	1.63	8.70	1.08	7.03	96.21	1.54
0.72	7.80	248.02	60.07	3.59	2.72	2.00	4.91	14.49	2.03	4.72	1.34	2.22	16.93	1.84	6.72	1.87	119.94	54.70	1.64	8.72	1.08	6.36	71.79	1.54
0.74	6.98	237.24	60.07	3.58	2.74	2.17	6.02	12.05	2.01	4.74	1.34	2.89	17.75	1.84	6.74	1.81	118.96	49.81	1.63	8.74	0.91	8.70	69.35	1.53
0.76	6.45	229.58	60.07	3.57	2.76	2.19	6.14	13.68	2.04	4.76	1.34	3.67	16.12	1.83	6.76	1.77	116.63	52.25	1.62	8.76	0.72	13.14	69.35	1.53
0.78	6.32	242.59	59.26	3.56	2.78	2.13	6.03	15.31	2.05	4.78	1.36	4.45	16.12	1.83	6.78	1.80	108.96	45.75	1.63	8.78	0.66	11.04	147.49	1.53
0.80	6.24	255.70	60.89	3.55	2.80	2.07	6.59	15.31	2.04	4.80	1.25	4.11	17.75	1.82	6.80	1.77	107.29	47.37	1.63	8.80	0.70	7.93	153.19	1.53
0.82	6.15	269.82	60.07	3.54	2.82	1.95	6.70	16.12	2.01	4.82	1.30	5.00	14.49	1.83	6.82	1.75	104.62	44.93	1.63	8.82	0.68	8.26	173.54	1.52
0.84	6.22	281.04	61.71	3.54	2.84	1.83	7.25	14.49	2.02	4.84	1.36	4.34	16.93	1.83	6.84	1.72	100.84	44.93	1.62	8.84	0.62	8.15	167.03	1.52
0.86	6.24	276.16	60.07	3.53	2.86	1.73	6.59	14.49	2.02	4.86	1.31													



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed am.m.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°: 049 - 050 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679162° LONG. (WGS 84): 11.005951°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150432 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.38	92.00	78.31	1.45	12.02	0.86	29.97	254.94	1.38	14.02	1.10	45.62	247.61	1.30	16.02	1.09	56.19	205.29	1.25	18.02	1.17	48.88	235.41	1.22
10.04	1.38	96.11	76.67	1.45	12.04	0.82	28.19	259.01	1.38	14.04	1.10	50.40	233.78	1.29	16.04	1.08	56.75	206.10	1.25	18.04	1.17	49.88	232.15	1.22
10.06	1.37	100.11	74.23	1.45	12.06	0.81	24.76	250.87	1.38	14.06	1.09	54.84	220.75	1.29	16.06	1.10	58.08	207.73	1.25	18.06	1.19	50.66	230.52	1.22
10.08	1.32	104.66	71.79	1.45	12.08	0.78	23.87	254.13	1.37	14.08	1.03	58.51	215.05	1.30	16.08	1.12	59.08	206.91	1.25	18.08	1.23	52.21	224.01	1.22
10.10	1.36	105.11	77.49	1.45	12.10	0.76	20.98	246.80	1.38	14.10	0.97	60.40	217.50	1.30	16.10	1.10	59.30	205.29	1.25	18.10	1.24	53.43	221.57	1.22
10.12	1.38	104.66	77.49	1.44	12.12	0.79	19.65	251.69	1.37	14.12	0.91	62.40	210.17	1.29	16.12	1.12	59.30	204.47	1.25	18.12	1.26	54.43	215.87	1.21
10.14	1.38	102.65	75.86	1.44	12.14	0.84	20.99	260.64	1.38	14.14	0.84	62.18	225.64	1.29	16.14	1.12	58.75	202.85	1.25	18.14	1.28	56.10	217.50	1.22
10.16	1.44	101.99	75.86	1.45	12.16	0.90	19.77	259.83	1.38	14.16	0.82	60.40	235.41	1.29	16.16	1.14	59.08	202.85	1.25	18.16	1.29	57.54	220.75	1.22
10.18	1.41	102.54	74.23	1.44	12.18	0.91	19.89	257.39	1.37	14.18	0.79	55.62	234.59	1.29	16.18	1.12	59.30	201.22	1.25	18.18	1.34	59.54	228.08	1.21
10.20	1.42	99.43	75.05	1.44	12.20	0.91	22.33	257.39	1.37	14.20	0.78	51.95	245.99	1.29	16.20	1.12	61.42	202.03	1.25	18.20	1.34	60.88	230.52	1.22
10.22	1.41	98.42	74.23	1.44	12.22	0.92	21.67	258.20	1.37	14.22	0.76	46.95	254.94	1.29	16.22	1.11	59.74	197.96	1.25	18.22	1.36	61.21	231.33	1.21
10.24	1.43	100.98	85.63	1.45	12.24	0.96	23.89	260.64	1.37	14.24	0.76	26.95	292.39	1.29	16.24	1.15	60.53	197.96	1.25	18.24	1.42	61.76	237.03	1.21
10.26	1.47	104.09	86.45	1.44	12.26	0.94	22.23	258.20	1.37	14.26	0.80	25.51	291.57	1.28	16.26	1.11	61.41	195.52	1.25	18.26	1.41	60.76	236.22	1.21
10.28	1.40	108.98	92.95	1.44	12.28	1.03	15.70	278.55	1.36	14.28	0.82	24.51	330.52	1.29	16.28	1.12	62.19	194.71	1.24	18.28	1.41	60.88	237.85	1.21
10.30	1.35	107.98	99.47	1.44	12.30	1.08	20.92	287.50	1.36	14.30	0.86	24.29	241.92	1.29	16.30	1.11	62.85	195.52	1.24	18.30	1.39	60.54	242.73	1.21
10.32	1.37	107.53	100.28	1.44	12.32	1.14	21.15	309.48	1.36	14.32	0.87	24.18	252.50	1.29	16.32	1.10	63.63	195.52	1.24	18.32	1.42	60.98	245.99	1.21
10.34	1.42	108.19	105.98	1.44	12.34	1.13	20.93	290.76	1.36	14.34	0.87	23.74	240.29	1.28	16.34	1.09	64.08	193.89	1.24	18.34	1.41	61.43	253.31	1.21
10.36	1.43	106.42	110.87	1.44	12.36	1.12	23.48	260.64	1.36	14.36	0.87	24.07	248.43	1.28	16.36	1.10	64.63	194.71	1.24	18.36	1.38	62.10	259.01	1.21
10.38	1.47	107.97	116.56	1.44	12.38	1.12	28.93	262.27	1.36	14.38	0.85	24.74	245.17	1.28	16.38	1.09	65.08	193.89	1.24	18.38	1.32	62.32	261.45	1.21
10.40	1.47	100.86	110.05	1.44	12.40	1.00	35.71	233.78	1.36	14.40	0.87	24.96	248.43	1.28	16.40	1.09	65.08	193.89	1.24	18.40	1.27	61.54	258.20	1.21
10.42	1.44	99.97	101.09	1.44	12.42	1.00	33.48	184.13	1.36	14.42	0.87	25.51	269.59	1.28	16.42	1.10	64.85	193.89	1.24	18.42	1.26	60.43	257.39	1.21
10.44	1.49	99.64	88.07	1.44	12.44	0.90	37.60	190.63	1.36	14.44	0.86	26.52	302.97	1.28	16.44	1.09	65.08	194.71	1.24	18.44	1.26	59.65	258.20	1.21
10.46	1.49	102.86	91.33	1.44	12.46	0.80	45.04	220.75	1.35	14.46	0.86	27.40	311.92	1.28	16.46	1.09	65.41	198.77	1.24	18.46	1.27	58.65	259.01	1.21
10.48	1.61	102.86	92.95	1.44	12.48	0.78	50.93	271.22	1.35	14.48	0.86	26.40	310.29	1.28	16.48	1.08	66.08	201.22	1.24	18.48	1.26	56.87	260.64	1.21
10.50	1.59	106.52	99.47	1.44	12.50	0.81	49.49	277.73	1.35	14.50	0.92	25.29	307.04	1.28	16.50	1.11	66.74	208.55	1.24	18.50	1.21	55.87	261.45	1.21
10.52	1.69	110.19	102.73	1.44	12.52	0.80	42.71	274.48	1.35	14.52	0.92	24.52	290.76	1.28	16.52	1.10	66.97	209.36	1.24	18.52	1.20	54.98	265.53	1.21
10.54	1.70	113.63	101.91	1.44	12.54	0.85	35.04	272.03	1.35	14.54	0.96	25.96	291.57	1.28	16.54	1.09	67.52	209.36	1.24	18.54	1.18	54.31	267.97	1.21
10.56	1.67	114.29	91.33	1.44	12.56	0.78	32.04	261.45	1.35	14.56	0.96	28.29	293.20	1.28	16.56	1.15	67.19	210.17	1.24	18.56	1.16	53.09	268.78	1.21
10.58	1.74	119.18	85.63	1.44	12.58	0.75	25.93	289.13	1.35	14.58	0.94	29.74	294.01	1.28	16.58	1.23	57.96	193.89	1.24	18.58	1.15	51.53	269.59	1.21
10.60	1.74	125.18	84.00	1.44	12.60	0.78	20.27	291.57	1.35	14.60	0.91	30.85	284.25	1.28	16.60	1.31	48.74	177.61	1.24	18.60	1.14	48.53	272.03	1.21
10.62	1.71	131.96	89.70	1.43	12.62	0.84	15.16	299.71	1.35	14.62	0.91	31.41	283.43	1.28	16.62	1.11	57.19	171.10	1.24	18.62	1.12	47.42	274.48	1.21
10.64	1.65	133.18	52.25	1.43	12.64	0.91	12.82	306.23	1.35	14.64	0.90	31.52	279.36	1.28	16.64	1.10	58.63	204.47	1.24	18.64	1.11	45.09	276.11	1.21
10.66	1.52	135.51	43.30	1.44	12.66	0.92	11.38	329.01	1.35	14.66	0.90	32.19	276.11	1.27	16.66	1.15	58.96	216.69	1.24	18.66	1.06	40.20	311.11	1.21
10.68	1.43	135.51	41.67	1.43	12.68	0.96	10.38	323.32	1.35	14.68	0.91	32.74	274.48	1.27	16.68	1.14	57.29	223.19	1.24	18.68	1.04	39.53	311.92	1.21
10.70	1.42	134.06	42.49	1.43	12.70	0.97	13.05	319.25	1.35	14.70	0.90	33.19	273.67	1.28	16.70	1.08	54.19	218.31	1.24	18.70	1.09	38.20	312.73	1.21
10.72	1.45	130.40	99.47	1.43	12.72	1.02	15.60	315.99	1.34	14.72	0.90	33.97	277.73	1.28	16.72	0.93	48.85	207.73	1.24	18.72	1.05	36.65	309.48	1.21
10.74	1.40	126.95	87.26	1.43	12.74	1.07	18.16	310.29	1.34	14.74	0.91	34.97	276.92	1.27	16.74	0.85	41.96	207.73	1.24	18.74	1.04	35.76	308.67	1.21
10.76	1.39	117.50	57.95	1.43	12.76	1.05	22.16	296.45	1.34	14.76	0.92	35.41	274.48	1.28	16.76	0.79	32.30	219.13	1.24	18.76	1.04	34.98	310.29	1.21
10.78	1.26	105.60	55.51	1.43	12.78	1.02	27.16	277.73	1.34	14.78	0.92	35.74	273.67	1.27	16.78	0.78	17.63	268.78	1.23	18.78	1.04	34.42	308.67	1.21
10.80	1.23	100.05	74.23	1.43	12.80	0.93	32.83	250.87	1.34	14.80	0.92	36.30	274.48	1.27	16.80	0.86	18.64	278.55	1.23	18.80	0.99	33.98	307.85	1.21
10.82	1.27	91.61	97.84	1.43	12.82	0.90	40.05	245.99	1.34	14.82	0.91	36.63	272.85	1.27	16.82	0.86	18.53	287.50	1.23	18.82	0.98	33.20	306.23	



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



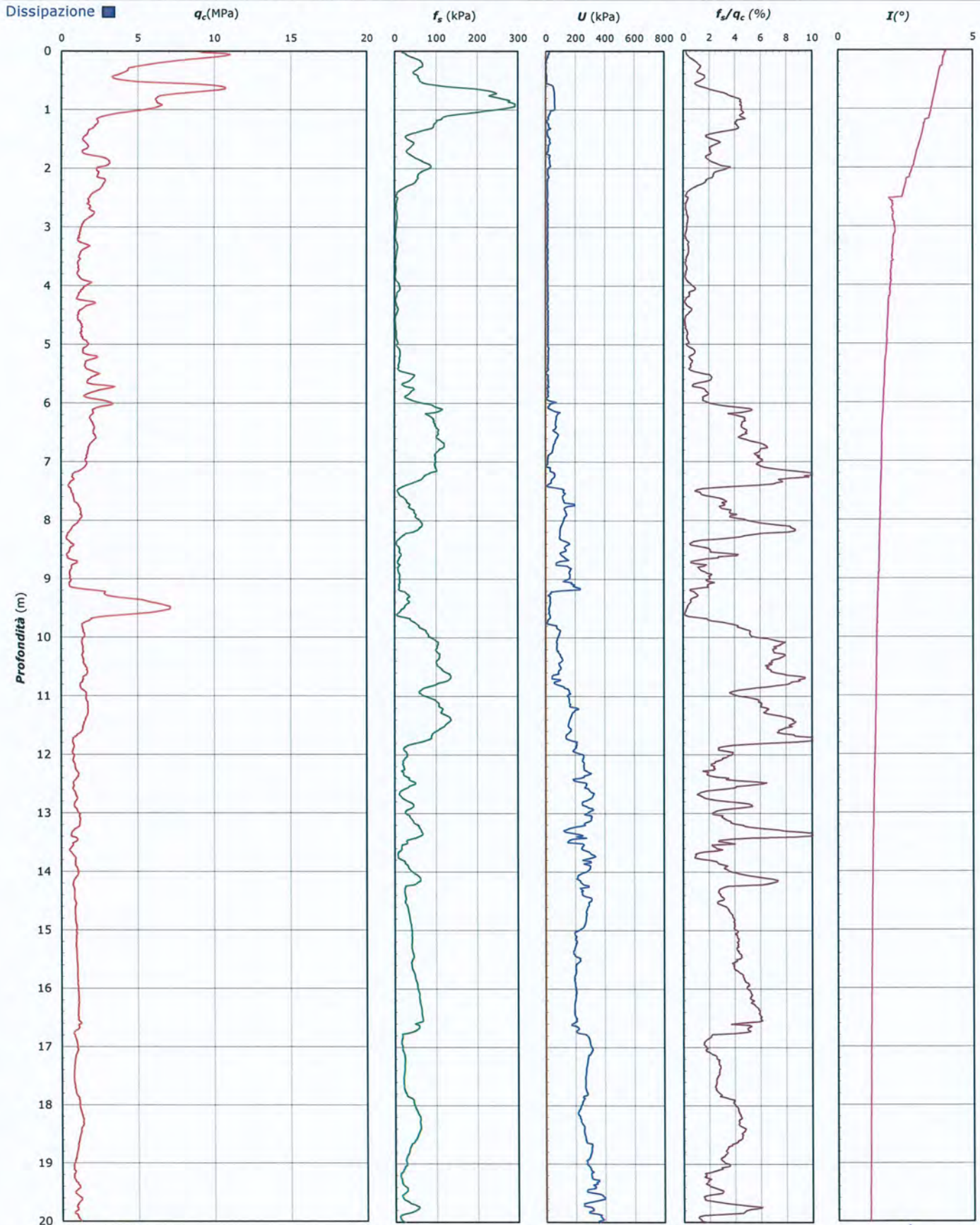
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679162° LONG. (WGS 84): 11.005951°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150432 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150432-049-050 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°: 049 - 050 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679162° LONG. (WGS 84): 11.005951°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150432 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

S150432-049-050 CPT 2 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 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°: **049 - 050 CPT 3 SA**

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

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

DATA: **14/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.679710°**

LONG. (WGS 84): **11.006159°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150433 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	8.75	7.82	9.11	0.03	2.02	4.95	76.60	12.05	0.34	4.02	1.87	15.55	21.01	1.05	6.02	2.13	23.27	26.70	1.11	8.02	1.11	48.69	75.05	1.27
0.04	11.54	22.37	10.74	0.09	2.04	4.98	73.05	11.23	0.34	4.04	1.66	14.45	24.26	1.04	6.04	2.03	22.27	25.07	1.11	8.04	1.24	43.25	75.86	1.26
0.06	14.34	36.93	12.37	0.14	2.06	4.74	71.83	11.23	0.34	4.06	1.78	13.67	24.26	1.05	6.06	1.98	20.61	26.70	1.11	8.06	1.48	44.13	79.12	1.26
0.08	13.03	53.04	11.55	0.54	2.08	4.26	74.71	12.87	0.39	4.08	1.77	12.22	22.63	1.06	6.08	2.01	16.83	27.51	1.12	8.08	1.65	42.13	79.12	1.25
0.10	12.41	62.93	11.55	0.03	2.10	3.66	75.49	13.68	0.41	4.10	1.68	10.45	24.26	1.04	6.10	2.24	12.50	25.89	1.11	8.10	1.65	40.47	77.49	1.25
0.12	11.66	73.82	11.55	0.03	2.12	2.85	78.94	14.49	0.38	4.12	1.57	9.90	21.82	1.06	6.12	2.59	9.94	25.89	1.15	8.12	1.49	41.36	75.05	1.22
0.14	10.92	84.71	11.55	0.03	2.14	2.36	75.94	13.68	0.39	4.14	1.44	7.03	28.33	1.13	6.14	2.77	10.16	25.89	1.17	8.14	1.45	42.91	76.67	1.23
0.16	10.61	96.26	9.93	0.07	2.16	1.98	58.20	14.49	0.47	4.16	1.43	7.03	27.51	1.15	6.16	2.70	11.72	25.89	1.13	8.16	1.59	41.47	89.70	1.20
0.18	9.85	103.93	9.11	0.02	2.18	1.87	50.86	14.49	0.43	4.18	1.42	6.93	28.33	1.16	6.18	2.51	15.94	27.51	1.13	8.18	2.01	40.03	105.98	1.22
0.20	9.26	112.26	8.30	0.07	2.20	1.71	40.53	15.31	0.52	4.20	1.43	7.15	28.33	1.24	6.20	2.19	33.72	22.63	1.14	8.20	2.72	40.93	87.26	1.23
0.22	8.73	119.59	8.30	0.05	2.22	1.57	28.98	13.68	0.53	4.22	1.36	7.04	30.77	1.20	6.22	1.96	45.71	23.45	1.14	8.22	2.79	40.82	85.63	1.25
0.24	8.42	128.03	6.67	0.08	2.24	1.50	17.65	14.49	0.52	4.24	1.42	7.48	29.96	1.19	6.24	1.75	54.72	22.63	1.15	8.24	2.75	38.15	84.81	1.27
0.26	8.14	134.14	9.11	0.05	2.26	1.40	11.09	14.49	0.56	4.26	1.50	7.93	27.51	1.20	6.26	1.57	57.94	23.45	1.14	8.26	2.63	39.04	84.00	1.26
0.28	7.89	137.58	9.11	0.04	2.28	1.29	10.31	14.49	0.52	4.28	1.54	8.82	28.33	1.18	6.28	1.38	62.27	25.89	1.15	8.28	2.57	43.60	84.00	1.25
0.30	7.70	138.25	6.67	0.04	2.30	1.25	9.21	14.49	0.52	4.30	1.56	9.37	28.33	1.17	6.30	1.34	64.83	22.63	1.18	8.30	2.39	51.15	83.19	1.23
0.32	7.66	134.02	7.49	0.03	2.32	1.26	8.99	15.31	0.50	4.32	1.75	9.59	28.33	1.16	6.32	1.28	61.71	13.68	1.18	8.32	2.15	60.71	81.56	1.22
0.34	7.48	127.35	5.86	0.03	2.34	1.28	8.43	13.68	0.51	4.34	2.02	10.04	29.15	1.19	6.34	1.33	52.60	13.68	1.18	8.34	2.00	66.04	94.59	1.24
0.36	7.12	121.35	5.05	0.03	2.36	1.41	7.43	15.31	0.50	4.36	2.14	11.71	27.51	1.18	6.36	1.36	45.83	2.28	1.19	8.36	1.93	62.04	126.33	1.22
0.38	6.68	114.67	5.05	0.03	2.38	1.70	6.88	15.31	0.51	4.38	2.03	13.26	29.96	1.21	6.38	1.39	42.93	1.47	1.19	8.38	2.07	58.26	126.33	1.25
0.40	6.16	107.33	3.41	0.03	2.40	2.05	7.88	15.31	0.49	4.40	1.91	15.93	27.51	1.21	6.40	1.42	43.82	12.37	1.17	8.40	2.08	60.93	119.82	1.22
0.42	5.65	105.77	2.60	0.03	2.42	2.50	10.22	13.68	0.51	4.42	1.77	16.27	28.33	1.21	6.42	1.52	41.82	13.19	1.19	8.42	2.00	67.26	112.49	1.23
0.44	5.07	105.10	2.28	0.02	2.44	2.59	12.55	13.68	0.54	4.44	1.70	16.27	29.15	1.24	6.44	1.56	38.71	7.49	1.21	8.44	1.87	75.04	110.05	1.22
0.46	4.43	103.31	2.28	0.02	2.46	2.63	16.67	14.49	0.55	4.46	1.61	16.27	29.96	1.20	6.46	1.40	36.38	1.79	1.19	8.46	1.77	80.71	109.23	1.24
0.48	3.96	100.42	3.09	0.03	2.48	2.65	21.00	13.68	0.58	4.48	1.61	16.05	29.15	1.23	6.48	1.28	36.82	2.60	1.22	8.48	1.73	87.37	109.23	1.27
0.50	3.58	96.41	3.09	0.03	2.50	2.56	26.44	15.31	0.58	4.50	1.54	15.16	29.15	1.23	6.50	1.22	37.71	0.97	1.20	8.50	1.65	86.59	105.98	1.25
0.52	3.21	90.52	4.73	0.03	2.52	2.50	29.56	15.31	0.64	4.52	1.50	15.60	28.33	1.24	6.52	1.32	37.37	3.41	1.21	8.52	1.51	93.26	105.17	1.25
0.54	2.91	84.96	4.73	0.03	2.54	2.38	31.23	14.49	0.61	4.54	1.46	12.38	28.33	1.25	6.54	1.48	35.82	9.93	1.20	8.54	1.43	94.14	105.98	1.25
0.56	2.69	74.62	4.73	0.04	2.56	2.34	30.79	15.31	0.61	4.56	1.54	11.05	29.15	1.23	6.56	2.15	36.15	17.25	1.21	8.56	1.38	90.36	105.17	1.26
0.58	2.35	59.61	3.91	0.03	2.58	2.24	30.12	16.12	0.62	4.58	1.46	10.16	29.15	1.26	6.58	2.48	35.15	2.60	1.25	8.58	1.38	85.58	109.23	1.24
0.60	2.01	41.58	3.09	0.24	2.60	2.10	27.79	13.68	0.67	4.60	1.50	10.16	27.51	1.23	6.60	2.40	47.37	3.91	1.24	8.60	1.41	80.47	114.12	1.25
0.62	1.72	30.47	3.91	0.24	2.62	1.94	24.68	15.31	0.70	4.62	1.47	11.39	27.51	1.20	6.62	2.27	50.26	5.54	1.25	8.62	1.43	73.57	111.68	1.23
0.64	1.48	24.70	3.91	0.24	2.64	1.76	23.13	15.31	0.70	4.64	1.45	14.03	25.89	1.30	6.64	1.96	47.93	9.61	1.26	8.64	1.41	70.69	110.87	1.26
0.66	1.36	21.03	2.28	0.24	2.66	1.63	23.69	16.12	0.70	4.66	1.52	12.94	29.15	1.18	6.66	1.56	53.14	8.79	1.26	8.66	1.30	69.55	110.87	1.18
0.68	1.16	16.80	4.73	0.25	2.68	1.57	26.47	16.93	0.72	4.68	1.60	14.83	28.33	1.17	6.68	1.89	62.59	9.61	1.26	8.68	1.35	69.02	111.68	1.26
0.70	1.04	13.48	4.73	0.24	2.70	1.58	30.47	17.75	0.70	4.70	1.60	16.61	29.15	1.17	6.70	2.00	64.70	5.54	1.26	8.70	1.30	68.13	116.56	1.27
0.72	0.96	10.82	6.35	0.06	2.72	1.58	32.25	16.12	0.70	4.72	1.58	19.05	28.33	1.17	6.72	1.66	61.04	7.98	1.27	8.72	1.35	63.35	120.63	1.27
0.74	0.86	10.59	4.73	0.08	2.74	1.58	33.48	16.12	0.70	4.74	1.58	21.61	29.15	1.20	6.74	1.48	50.04	8.79	1.26	8.74	1.33	61.91	122.26	1.29
0.76	0.88	9.48	4.73	0.08	2.76	1.54	35.15	16.12	0.75	4.76	1.57	23.50	29.96	1.22	6.76	1.31	49.70	9.61	1.28	8.76	1.30	59.68	122.26	1.27
0.78	0.96	9.04	5.54	0.07	2.78	1.46	36.04	17.75	0.70	4.78	1.57	25.16	27.51	1.23	6.78	1.25	53.04	9.61	1.26	8.78	1.30	55.57	121.45	1.27
0.80	1.10	9.37	5.54	0.03	2.80	1.42	35.05	17.75	0.66	4.80	1.51	25.94	29.15	1.22	6.80	1.48	60.14	2.28	1.29	8.80	1.41	50.90	122.26	1.29
0.82	1.31	10.04	4.73	0.06	2.82	1.47	30.60	16.12	0.68	4.82	1.49	28.06	28.33	1.23	6.82	1.95	57.25	44.11	1.29	8.82	1.57	49.79	123.07	1.27
0.84	1.68	10.26	4.73	0.06	2.84	1.50	25.50	16.93	0.72	4.84	1.56	31.28	29.15	1.26	6.84	2.04	52.36	38.42	1.30	8.84	1.76	48.01	122.26	1.29
0.86	2.06	12.38	3.91	0.04	2.86	1.48	23.39	16.93	0.72	4.86	1.78	35.39	27.51	1.22	6.86	1.72	54.03	13.19	1.29	8.86	1.78	47.01	119.01	1.30
0.88	2.39	14.27	5.54	0.04	2.88	1.47	22.06	17.75	0.69	4.88	1.87	37.17	30.77	1.19	6.88	1.53	60.70	9.11	1.30	8.88	1.74	47.5		



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679710°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150433 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato LONG. (WGS 84): 11.006159°

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	2.14	67.47	99.47	1.33	12.02	1.59	102.53	79.93	1.32	14.02	1.10	15.74	88.07	1.43	16.02	2.22	33.53	91.33	1.64	18.02	1.61	90.50	68.53	1.80
10.04	2.25	61.69	50.63	1.35	12.04	1.64	97.09	79.12	1.32	14.04	1.13	16.29	88.07	1.43	16.04	1.81	30.09	89.70	1.64	18.04	1.79	83.16	68.53	1.78
10.06	2.04	57.13	21.33	1.35	12.06	1.71	90.54	79.12	1.32	14.06	1.22	15.52	88.89	1.43	16.06	1.57	26.75	94.59	1.62	18.06	2.20	78.60	70.98	1.75
10.08	1.69	54.91	10.74	1.35	12.08	1.75	85.87	79.12	1.33	14.08	1.23	16.96	88.89	1.43	16.08	1.45	21.53	91.33	1.64	18.08	2.12	79.16	59.58	1.73
10.10	1.57	61.36	9.93	1.35	12.10	1.77	86.43	79.93	1.32	14.10	1.18	18.18	88.89	1.43	16.10	1.23	27.75	88.89	1.64	18.10	1.63	81.71	56.33	1.74
10.12	1.67	63.13	22.95	1.35	12.12	1.76	89.09	79.12	1.32	14.12	1.26	17.63	88.07	1.43	16.12	1.05	31.75	93.77	1.65	18.12	1.38	80.37	9.93	1.75
10.14	1.79	60.80	24.58	1.35	12.14	1.79	90.31	79.93	1.32	14.14	1.27	19.07	88.89	1.43	16.14	1.04	24.20	95.40	1.64	18.14	1.27	76.71	21.33	1.75
10.16	1.66	59.25	8.30	1.36	12.16	1.87	89.54	80.75	1.33	14.16	1.17	21.85	88.89	1.43	16.16	1.06	24.53	95.40	1.65	18.16	1.24	75.59	28.65	1.76
10.18	1.44	64.47	3.41	1.36	12.18	1.94	93.54	79.12	1.32	14.18	1.10	19.74	88.07	1.43	16.18	0.99	27.20	96.21	1.65	18.18	1.36	69.03	39.23	1.73
10.20	1.48	58.91	9.11	1.35	12.20	1.94	101.54	80.75	1.31	14.20	1.02	23.96	88.07	1.43	16.20	0.95	26.53	95.40	1.66	18.20	1.46	60.36	38.42	1.73
10.22	1.46	55.47	49.81	1.33	12.22	1.96	106.76	80.75	1.32	14.22	0.99	25.19	88.07	1.43	16.22	0.94	26.08	95.40	1.65	18.22	1.60	51.58	36.79	1.73
10.24	1.47	47.57	55.51	1.35	12.24	2.02	111.31	79.12	1.33	14.24	0.93	22.85	87.26	1.43	16.24	0.97	24.53	94.59	1.66	18.24	1.80	49.69	35.97	1.72
10.26	1.56	40.03	72.61	1.39	12.26	1.98	118.65	79.93	1.32	14.26	0.91	19.85	87.26	1.44	16.26	1.02	18.08	97.84	1.66	18.26	2.06	45.47	30.28	1.72
10.28	1.66	42.92	74.23	1.35	12.28	2.01	112.22	79.93	1.30	14.28	0.89	16.85	87.26	1.46	16.28	0.93	18.09	97.84	1.69	18.28	2.24	45.58	7.49	1.72
10.30	1.62	44.25	75.05	1.36	12.30	2.02	116.77	79.93	1.29	14.30	1.02	16.64	88.07	1.47	16.30	0.94	16.31	99.47	1.67	18.30	2.38	42.14	7.49	1.70
10.32	1.57	45.47	75.05	1.36	12.32	2.05	118.44	79.93	1.29	14.32	0.99	15.53	87.26	1.47	16.32	0.94	15.64	97.84	1.67	18.32	2.69	33.82	4.73	1.67
10.34	1.60	49.36	74.23	1.37	12.34	2.06	122.22	79.12	1.29	14.34	0.99	12.31	88.07	1.47	16.34	0.95	15.75	98.65	1.70	18.34	2.55	34.16	17.75	1.67
10.36	1.55	58.70	73.42	1.37	12.36	2.00	125.55	78.31	1.29	14.36	0.98	12.42	87.26	1.47	16.36	0.97	14.53	98.65	1.70	18.36	2.42	37.83	22.63	1.66
10.38	1.50	67.58	72.61	1.35	12.38	2.02	124.77	79.12	1.29	14.38	1.02	12.64	88.07	1.51	16.38	1.02	14.08	99.47	1.71	18.38	2.26	41.72	25.07	1.65
10.40	1.50	73.36	73.42	1.36	12.40	1.96	126.77	78.31	1.29	14.40	1.03	13.53	88.07	1.49	16.40	1.04	14.87	99.47	1.73	18.40	2.32	46.61	26.70	1.64
10.42	1.48	75.81	72.61	1.39	12.42	1.94	128.33	78.31	1.28	14.42	1.09	14.75	88.89	1.51	16.42	1.04	12.98	99.47	1.73	18.42	2.62	54.72	29.15	1.63
10.44	1.50	78.92	74.23	1.39	12.44	1.88	129.11	78.31	1.28	14.44	1.04	16.87	88.07	1.49	16.44	1.02	14.42	100.28	1.74	18.44	2.86	57.06	31.59	1.64
10.46	1.51	82.25	73.42	1.38	12.46	1.83	125.54	78.31	1.28	14.46	1.02	17.87	87.26	1.51	16.46	1.00	12.87	99.47	1.73	18.46	3.02	55.84	32.40	1.63
10.48	1.56	83.03	75.05	1.39	12.48	1.79	120.32	79.12	1.29	14.48	1.09	17.53	88.89	1.51	16.48	0.97	13.64	100.28	1.71	18.48	3.07	52.39	31.59	1.61
10.50	1.56	80.36	75.05	1.40	12.50	1.71	115.32	77.49	1.29	14.50	1.11	16.20	88.89	1.51	16.50	1.03	14.20	100.28	1.70	18.50	3.14	45.72	34.03	1.60
10.52	1.57	78.14	73.42	1.39	12.52	1.70	111.76	79.12	1.29	14.52	1.16	15.53	88.89	1.53	16.52	1.05	13.31	100.28	1.69	18.52	3.20	41.17	34.03	1.60
10.54	1.55	80.36	74.23	1.40	12.54	1.59	105.21	79.12	1.30	14.54	1.09	16.87	88.07	1.52	16.54	1.02	14.09	100.28	1.69	18.54	3.21	37.72	37.29	1.60
10.56	1.53	80.36	73.42	1.36	12.56	1.53	95.76	78.31	1.29	14.56	1.02	18.20	88.07	1.53	16.56	0.99	15.64	100.28	1.67	18.56	3.25	36.39	40.54	1.60
10.58	1.50	81.36	73.42	1.39	12.58	1.49	88.54	79.12	1.29	14.58	0.99	18.20	88.07	1.52	16.58	0.98	15.09	100.28	1.70	18.58	3.31	38.95	40.54	1.61
10.60	1.45	84.25	72.61	1.40	12.60	1.46	81.20	77.49	1.30	14.60	0.99	18.42	87.26	1.51	16.60	0.94	14.87	101.09	1.69	18.60	3.45	46.06	40.54	1.63
10.62	1.51	85.91	72.61	1.40	12.62	1.44	72.76	76.67	1.30	14.62	0.99	15.98	88.07	1.52	16.62	0.97	13.31	101.09	1.69	18.62	3.63	52.17	41.35	1.63
10.64	1.51	85.25	72.61	1.40	12.64	1.40	61.64	77.49	1.30	14.64	0.98	14.98	87.26	1.52	16.64	1.02	12.98	101.91	1.70	18.64	3.81	58.06	41.35	1.64
10.66	1.53	84.25	72.61	1.40	12.66	1.33	54.76	76.67	1.32	14.66	1.03	15.64	88.89	1.52	16.66	1.37	13.31	103.54	1.71	18.66	3.91	61.17	42.17	1.64
10.68	1.56	84.36	73.42	1.41	12.68	1.31	49.64	77.49	1.33	14.68	1.04	15.42	88.89	1.52	16.68	1.87	14.76	102.73	1.72	18.68	3.89	62.17	42.17	1.64
10.70	1.62	86.24	74.23	1.40	12.70	1.31	46.87	76.67	1.30	14.70	1.00	15.09	88.07	1.52	16.70	2.12	16.42	97.03	1.71	18.70	3.61	58.94	42.17	1.64
10.72	1.66	86.13	73.42	1.40	12.72	1.34	41.76	79.12	1.28	14.72	0.97	14.53	88.89	1.53	16.72	1.94	18.87	94.59	1.72	18.72	3.05	52.39	42.98	1.64
10.74	1.65	87.46	72.61	1.43	12.74	1.23	37.64	77.49	1.27	14.74	0.92	14.42	88.07	1.52	16.74	1.64	16.98	93.77	1.72	18.74	2.54	49.06	43.79	1.64
10.76	1.65	90.79	72.61	1.42	12.76	1.22	34.54	77.49	1.26	14.76	0.95	13.08	89.70	1.52	16.76	1.53	17.31	99.47	1.70	18.76	2.07	48.72	43.79	1.64
10.78	1.71	89.68	74.23	1.44	12.78	1.16	32.19	76.67	1.28	14.78	0.98	12.98	88.07	1.53	16.78	1.76	20.31	99.47	1.71	18.78	1.93	43.94	30.77	1.63
10.80	1.71	92.68	74.23	1.44	12.80	1.23	30.76	77.49	1.26	14.80	0.95	14.53	88.89	1.55	16.80	1.94	27.10	95.40	1.71	18.80	2.01	42.05	23.45	1.64
10.82	1.71	95.34	73.42	1.44	12.82	1.26	27.76	78.31	1.24	14.82	0.93	15.20	88.07	1.53	16.82	2.00	35.87	91.33	1.69	18.82	2.22	44.39	21.82	1.65
10.84	1.66	98.34	73.42	1.46	12.84	1.30	27.09	78.31	1.24	14.84	0.94	15.76	88.89	1.53	16.84									

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

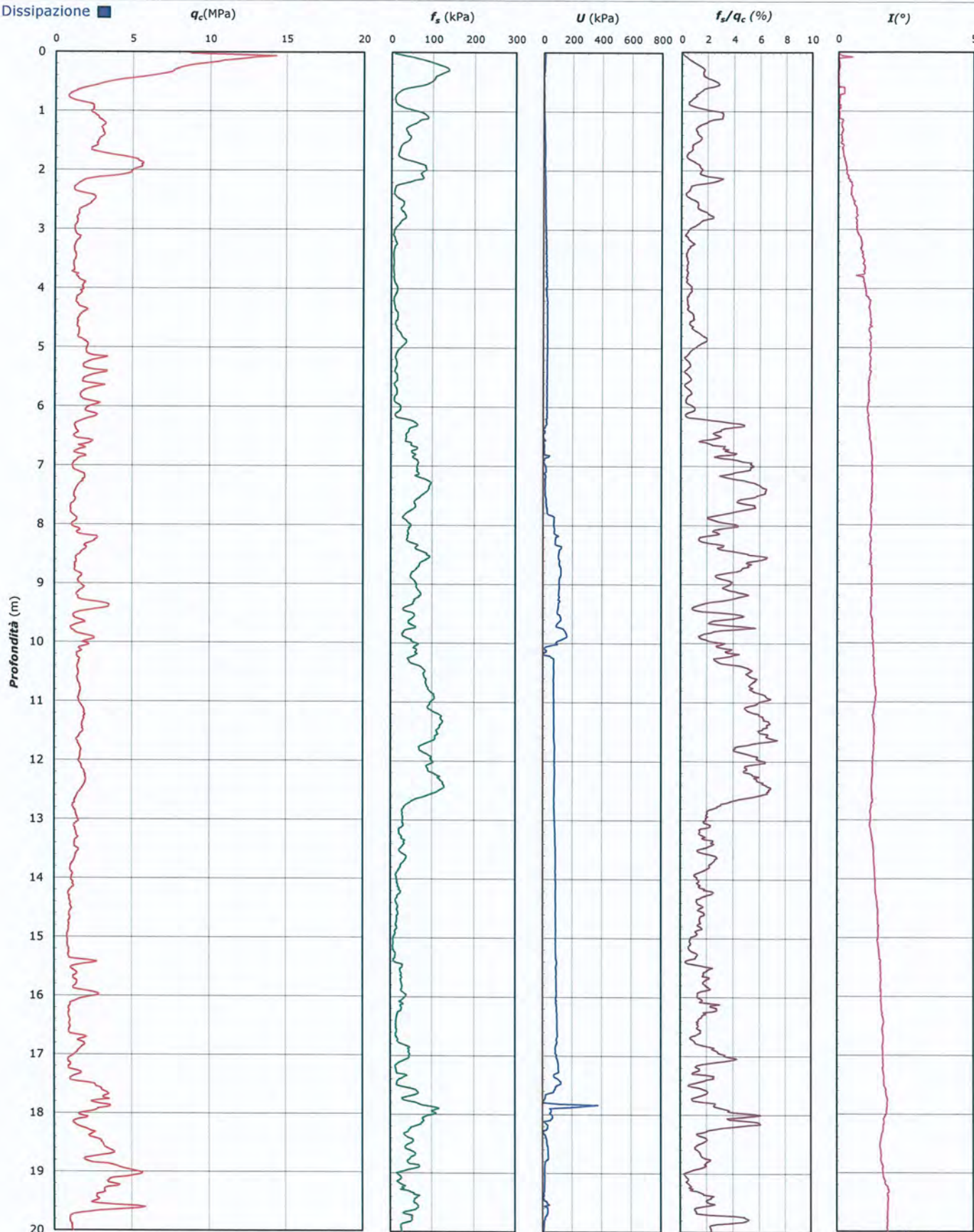
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679710° LONG. (WGS 84): 11.006159°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150433 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150433-049-050 CPT 3 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 049 - 050 CPT 3 SA PROF. Falda (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 14/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.679710° LONG. (WGS 84): 11.006159°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150433 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

S150433-049-050 CPT 3 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli