

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

CPT N° 57 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

N. R.

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

DATA 22/04/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.689035°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150442 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.018075°

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	6.50	1.66	47.33	2.86	2.02	1.53	17.79	80.00	2.75	4.02	1.95	25.44	80.00	1.97	6.02	1.43	54.51	51.33	1.05	8.02	1.64	53.67	22.67	0.26	8.04	1.69	49.89	24.00	0.26
0.04	6.18	15.55	41.33	2.35	2.04	1.64	17.46	80.67	2.75	4.04	1.81	26.89	81.33	1.94	6.04	1.43	58.07	50.67	1.08	8.04	1.69	49.89	24.00	0.26	8.06	1.75	47.00	26.67	0.21
0.06	5.86	29.44	35.33	1.85	2.06	1.74	18.90	84.67	2.78	4.06	1.69	28.55	83.33	1.94	6.06	1.42	59.62	50.00	1.02	8.06	1.75	47.00	26.67	0.21	8.08	1.72	46.78	25.33	0.26
0.08	5.88	38.77	30.00	2.08	2.10	1.80	20.01	85.33	2.71	4.08	1.62	29.67	84.67	1.92	6.08	1.44	60.40	49.33	1.01	8.08	1.72	46.78	25.33	0.26	8.10	1.64	43.44	24.00	0.21
0.10	6.06	45.88	29.33	2.07	2.10	1.93	20.24	83.33	2.75	4.10	1.53	30.67	84.67	1.96	6.10	1.47	60.51	50.00	1.05	8.10	1.64	43.44	24.00	0.21	8.12	1.42	42.11	14.00	0.25
0.12	6.24	53.66	30.67	2.96	2.12	2.12	20.46	80.67	2.75	4.12	1.50	31.22	86.67	1.97	6.12	1.58	44.94	42.00	1.01	8.12	1.42	42.11	14.00	0.25	8.14	1.30	44.56	3.33	0.23
0.14	6.18	49.66	27.33	2.27	2.14	2.32	19.57	77.33	2.68	4.14	1.44	30.67	87.33	1.88	6.14	1.59	46.72	42.00	1.05	8.14	1.30	44.56	3.33	0.23	8.16	1.48	41.89	202.00	0.24
0.16	5.97	45.55	24.00	2.47	2.16	2.47	19.24	78.00	2.69	4.16	1.45	29.33	88.00	1.94	6.16	1.51	47.61	42.67	0.98	8.16	1.48	41.89	202.00	0.24	8.18	1.84	43.11	296.00	0.25
0.18	5.86	43.11	22.67	2.38	2.18	2.61	21.01	78.00	2.71	4.18	1.40	26.00	86.67	1.93	6.18	1.47	47.50	42.00	0.98	8.18	1.84	43.11	296.00	0.25	8.20	2.33	38.89	283.33	0.24
0.20	5.56	44.91	14.67	2.51	2.20	2.38	25.01	76.67	2.68	4.20	1.38	21.89	86.67	1.90	6.20	1.43	49.50	43.33	0.96	8.20	2.33	38.89	283.33	0.24	8.22	2.36	34.67	74.67	0.22
0.22	5.19	56.02	8.67	2.51	2.22	2.34	26.24	76.00	2.66	4.22	1.38	16.33	87.33	1.95	6.22	1.38	50.72	43.33	1.02	8.22	2.36	34.67	74.67	0.22	8.24	2.24	42.00	75.33	0.19
0.24	4.99	64.91	2.00	2.46	2.24	2.28	33.46	76.00	2.66	4.24	1.38	15.22	84.67	1.93	6.24	1.32	51.38	42.67	0.98	8.24	2.24	42.00	75.33	0.19	8.26	2.64	51.56	298.67	0.21
0.26	5.02	72.91	0.67	2.45	2.26	2.22	34.01	76.00	2.59	4.26	1.37	15.22	86.67	1.93	6.26	1.26	51.94	44.67	0.96	8.26	2.64	51.56	298.67	0.21	8.28	3.35	51.56	579.33	0.21
0.28	5.35	82.69	0.67	2.45	2.28	2.15	34.01	77.33	2.58	4.28	1.51	14.33	84.00	1.93	6.28	1.24	53.83	44.00	1.01	8.28	3.35	51.56	579.33	0.21	8.30	3.42	54.78	208.00	0.19
0.30	6.03	91.69	9.33	2.50	2.30	2.10	33.68	76.67	2.61	4.30	1.62	11.55	81.33	1.84	6.30	1.29	56.60	44.00	0.96	8.30	3.42	54.78	208.00	0.19	8.32	3.07	59.34	23.33	0.21
0.32	6.52	98.46	18.67	2.53	2.32	1.96	28.01	77.33	2.59	4.32	1.87	7.33	79.33	1.89	6.32	1.41	59.82	40.67	0.96	8.32	3.07	59.34	23.33	0.21	8.34	2.86	78.89	28.00	0.21
0.34	6.64	104.91	18.67	2.55	2.34	1.96	21.35	77.33	2.58	4.34	1.86	11.00	79.33	1.82	6.34	1.48	59.82	39.33	0.98	8.34	2.86	78.89	28.00	0.21	8.36	2.92	89.45	32.00	0.20
0.36	6.69	112.46	5.33	2.37	2.36	1.93	16.12	76.67	2.58	4.36	1.72	11.77	80.67	1.82	6.36	1.56	60.27	36.00	0.96	8.36	2.92	89.45	32.00	0.20	8.38	2.88	88.56	24.00	0.15
0.38	6.33	120.24	6.00	2.50	2.38	1.81	13.12	78.00	2.61	4.38	1.61	14.33	82.67	1.84	6.38	1.50	61.27	37.33	0.94	8.38	2.88	88.56	24.00	0.15	8.40	2.58	86.11	42.67	0.20
0.40	6.07	124.79	10.67	2.61	2.40	1.87	8.24	79.33	2.50	4.40	1.49	17.00	84.00	1.80	6.40	1.41	58.49	37.33	0.94	8.40	2.58	86.11	42.67	0.20	8.42	2.18	82.67	50.67	0.16
0.42	5.66	131.45	18.67	2.13	2.42	1.84	7.68	78.00	2.48	4.42	1.43	19.55	84.00	1.78	6.42	1.41	56.26	36.67	0.90	8.42	2.18	82.67	50.67	0.16	8.44	1.87	77.11	58.00	0.16
0.44	5.28	129.01	17.33	2.48	2.44	1.80	7.24	80.67	2.51	4.44	1.42	20.77	83.33	1.76	6.44	1.37	55.59	36.67	0.90	8.44	1.87	77.11	58.00	0.16	8.46	1.91	77.44	31.33	0.16
0.46	4.92	127.01	25.33	2.37	2.46	1.84	7.02	80.00	2.47	4.46	1.42	20.11	83.33	1.84	6.46	1.32	54.15	38.67	0.88	8.46	1.91	77.44	31.33	0.16	8.48	1.99	73.67	133.33	0.16
0.48	4.45	126.34	28.00	2.33	2.48	1.85	7.13	79.33	2.52	4.48	1.39	18.11	84.00	1.83	6.48	1.28	50.04	36.67	0.87	8.48	1.99	73.67	133.33	0.16	8.50	1.99	70.66	132.00	0.16
0.50	3.91	121.67	32.00	2.35	2.50	1.88	7.91	80.00	2.49	4.50	1.40	16.11	84.00	1.74	6.50	1.23	48.26	36.67	0.86	8.50	1.99	70.66	132.00	0.16	8.52	1.74	72.21	102.67	0.17
0.52	3.62	119.00	32.67	2.33	2.52	1.87	8.91	80.00	2.50	4.52	1.40	15.77	83.33	1.79	6.52	1.19	47.70	36.67	0.87	8.52	1.74	72.21	102.67	0.17	8.54	1.47	79.21	88.00	0.19
0.54	3.46	111.22	32.67	2.39	2.54	1.87	10.13	79.33	2.49	4.54	1.42	16.22	84.00	1.74	6.54	1.17	49.48	36.00	0.89	8.54	1.47	79.21	88.00	0.19	8.56	1.46	76.99	118.67	0.14
0.56	3.39	104.43	33.33	2.38	2.56	1.88	11.02	79.33	2.50	4.56	1.44	16.88	82.67	1.81	6.56	1.23	47.37	34.67	0.87	8.56	1.46	76.99	118.67	0.14	8.58	1.74	68.55	243.33	0.15
0.58	3.34	99.99	33.33	2.36	2.58	1.86	12.69	80.00	2.47	4.58	1.45	16.88	83.33	1.79	6.58	1.30	43.92	32.00	0.80	8.58	1.74	68.55	243.33	0.15	8.60	2.22	63.54	286.67	0.14
0.60	3.30	98.65	33.33	2.37	2.60	1.76	14.47	80.67	2.47	4.60	1.39	16.88	83.33	1.77	6.60	1.24	43.36	32.00	0.84	8.60	2.22	63.54	286.67	0.14	8.62	2.46	65.32	104.67	0.14
0.62	3.44	100.20	36.67	2.23	2.62	1.74	16.14	81.33	2.49	4.62	1.34	17.44	83.33	1.74	6.62	1.16	42.25	34.67	0.83	8.62	2.46	65.32	104.67	0.14	8.64	2.53	67.87	6.00	0.10
0.64	3.62	102.09	20.00	2.25	2.64	1.69	17.36	80.67	2.49	4.64	1.45	19.99	81.33	1.70	6.64	1.05	40.14	34.67	0.79	8.64	2.53	67.87	6.00	0.10	8.66	2.50	64.10	20.67	0.05
0.66	4.07	98.20	18.67	2.25	2.66	1.65	18.25	82.67	2.48	4.66	1.67	24.66	78.00	1.73	6.66	0.97	40.03	36.67	0.78	8.66	2.50	64.10	20.67	0.05	8.68	2.46	64.65	24.67	0.03
0.68	4.43	91.42	0.67	2.25	2.68	1.62	19.14	84.67	2.48	4.68	2.08	27.33	77.33	1.69	6.68	0.94	40.80	39.33	0.80	8.68	2.46	64.65	24.67	0.03	8.70	2.41	63.20	33.33	0.05
0.70	4.80	89.64	3.33	2.28	2.70	1.49	18.14	86.67	2.47	4.70	2.39	28.99	76.00	1.63	6.70	0.93	43.02	52.00	0.76	8.70	2.41	63.20	33.33	0.05	8.72	2.32	70.65	37.33	0.05
0.72	4.79	89.53	4.00	2.26	2.72	1.51	17.80	85.33	2.47	4.72	2.78	34.66	72.00	1.61	6.72	1.04	45.58	50.67	0.73	8.72	2.32	70.65	37.33	0.05	8.74	2.21	77.64	36.67	0.02
0.74	4.60	92.09	6.67	2.25	2.74	1.52	17.47	84.00	2.46	4.74	3.25	44.33	68.67	1.1															

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

CPT N° 57 CPT SIS

DATA 22/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.689035°

S150442 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.018075°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.68	28.90	5.33	0.61	12.02	1.57	96.00	216.67	1.53	14.02	2.08	46.14	33.33	2.46	16.02	4.62	27.78	49.33	4.20	18.02	1.05	21.32	71.33	6.15
10.04	0.68	28.34	3.33	0.64	12.04	1.57	98.00	222.00	1.54	14.04	2.30	46.36	20.67	2.45	16.04	4.57	30.56	49.33	4.22	18.04	1.03	15.21	64.00	6.15
10.06	0.64	29.12	2.67	0.64	12.06	1.59	98.56	232.67	1.53	14.06	2.67	48.25	9.33	2.47	16.06	4.51	34.67	50.00	4.26	18.06	0.97	16.88	52.67	6.17
10.08	0.61	31.35	5.33	0.62	12.08	1.71	96.66	247.33	1.54	14.08	3.01	51.14	0.67	2.48	16.08	4.59	37.22	50.67	4.28	18.08	0.93	16.99	49.33	6.18
10.10	0.60	31.46	9.33	0.68	12.10	1.77	95.21	264.67	1.56	14.10	3.29	54.14	2.67	2.47	16.10	4.76	39.11	47.33	4.29	18.10	0.94	17.88	50.00	6.18
10.12	0.58	32.01	11.33	0.68	12.12	1.80	94.21	268.67	1.56	14.12	3.53	56.02	11.33	2.49	16.12	5.00	40.33	44.67	4.32	18.12	0.99	19.10	47.33	6.21
10.14	0.55	32.35	14.00	0.69	12.14	1.81	81.88	259.33	1.60	14.14	3.76	37.81	3.33	2.53	16.14	5.18	40.67	42.00	4.35	18.14	0.98	16.89	435.33	6.22
10.16	0.58	19.47	139.33	0.71	12.16	1.80	82.54	178.00	1.60	14.16	3.85	38.81	8.00	2.53	16.16	5.34	39.44	40.00	4.38	18.16	0.99	18.23	409.33	6.23
10.18	0.58	20.02	144.00	0.74	12.18	1.75	89.65	143.33	1.60	14.18	3.93	36.59	16.67	2.54	16.18	5.05	26.01	68.67	4.39	18.18	0.96	17.45	384.67	6.25
10.20	0.59	19.91	144.00	0.75	12.20	1.70	93.65	129.33	1.62	14.20	3.99	34.70	20.67	2.55	16.20	5.01	26.12	61.33	4.41	18.20	1.04	18.79	390.00	6.25
10.22	0.58	18.47	143.33	0.75	12.22	1.58	96.76	119.33	1.62	14.22	3.96	34.59	22.67	2.57	16.22	4.94	25.45	60.67	4.43	18.22	1.07	17.68	376.67	6.27
10.24	0.57	17.02	142.00	0.78	12.24	1.47	99.76	110.67	1.64	14.24	3.96	36.70	27.33	2.61	16.24	4.88	27.01	59.33	4.45	18.24	1.08	18.57	344.67	6.28
10.26	0.60	16.25	146.67	0.77	12.26	1.41	101.32	99.33	1.63	14.26	3.88	35.81	66.00	2.61	16.26	4.83	24.23	58.67	4.49	18.26	1.08	20.02	334.67	6.29
10.28	0.64	12.59	160.00	0.81	12.28	1.34	103.32	92.67	1.65	14.28	3.83	33.03	63.33	2.63	16.28	4.81	23.12	61.33	4.51	18.28	1.08	21.13	321.33	6.31
10.30	0.64	10.92	162.00	0.82	12.30	1.24	104.65	88.00	1.66	14.30	3.79	32.81	62.00	2.65	16.30	4.83	27.01	62.00	4.55	18.30	1.08	21.68	307.33	6.31
10.32	0.65	11.70	161.33	0.79	12.32	1.12	100.20	79.33	1.68	14.32	3.75	32.26	58.67	2.67	16.32	4.93	30.45	58.00	4.56	18.32	1.07	24.80	284.67	6.33
10.34	0.62	10.25	167.33	0.84	12.34	1.06	94.53	114.67	1.68	14.34	3.79	31.03	55.33	2.66	16.34	5.03	31.45	54.67	4.60	18.34	1.02	26.57	268.67	6.35
10.36	0.65	10.59	170.00	0.83	12.36	1.00	89.87	132.00	1.66	14.36	3.87	30.26	51.33	2.69	16.36	5.21	31.01	51.33	4.61	18.36	1.02	28.02	265.33	6.35
10.38	0.67	12.92	170.00	0.87	12.38	0.94	85.09	161.33	1.71	14.38	3.85	31.03	49.33	2.69	16.38	5.36	34.01	49.33	4.65	18.38	1.01	28.13	257.33	6.35
10.40	0.69	14.92	171.33	0.88	12.40	0.90	77.75	164.00	1.69	14.40	3.89	31.81	48.00	2.70	16.40	5.51	36.01	49.33	4.65	18.40	1.02	28.13	247.33	6.36
10.42	0.70	15.81	177.33	0.90	12.42	0.85	72.75	194.67	1.71	14.42	3.99	34.70	46.00	2.71	16.42	5.69	37.12	46.67	4.69	18.42	1.04	28.69	234.00	6.38
10.44	0.72	15.70	182.00	0.92	12.44	0.80	67.08	256.00	1.71	14.44	4.07	37.25	42.00	2.72	16.44	5.83	38.67	44.00	4.70	18.44	1.01	29.92	226.00	6.38
10.46	0.81	16.81	189.33	0.91	12.46	0.75	63.64	262.67	1.71	14.46	4.18	40.59	40.00	2.75	16.46	5.99	40.34	44.00	4.73	18.46	1.02	27.91	214.67	6.40
10.48	0.95	18.15	214.67	0.90	12.48	0.75	62.64	272.00	1.73	14.48	4.29	44.25	37.33	2.74	16.48	6.05	41.45	40.67	4.71	18.48	0.99	27.80	203.33	6.42
10.50	1.25	15.15	270.00	0.94	12.50	0.74	60.52	301.33	1.74	14.50	4.34	43.48	36.67	2.76	16.50	6.03	40.12	35.33	4.74	18.50	1.00	27.14	200.00	6.41
10.52	1.55	15.59	178.67	0.93	12.52	0.71	58.08	336.00	1.73	14.52	4.34	42.59	36.67	2.77	16.52	5.81	38.67	37.33	4.74	18.52	1.00	27.25	194.67	6.43
10.54	1.54	18.15	23.33	0.92	12.54	0.73	52.85	338.67	1.75	14.54	4.28	40.37	36.67	2.78	16.54	5.51	33.01	42.00	4.77	18.54	1.00	27.25	180.00	6.44
10.56	1.36	26.03	14.67	0.93	12.56	0.79	52.19	360.67	1.77	14.56	4.08	39.14	39.33	2.81	16.56	5.27	30.89	46.67	4.80	18.56	1.00	27.25	178.00	6.44
10.58	1.16	30.37	24.00	0.92	12.58	0.85	49.52	365.33	1.79	14.58	3.90	38.14	40.67	2.82	16.58	4.87	25.34	52.00	4.82	18.58	1.00	27.25	174.67	6.46
10.60	0.95	31.15	9.33	0.92	12.60	0.90	47.30	364.67	1.79	14.60	3.75	36.59	43.33	2.82	16.60	4.56	20.56	54.00	4.82	18.60	0.99	27.36	169.33	6.49
10.62	0.82	27.26	22.67	0.94	12.62	0.93	44.42	359.33	1.80	14.62	3.69	34.14	40.67	2.84	16.62	4.30	18.56	55.33	4.84	18.62	1.01	26.81	168.00	6.49
10.64	0.60	26.15	31.33	0.98	12.64	0.95	42.64	286.67	1.81	14.64	3.75	29.91	37.33	2.85	16.64	4.24	17.34	54.67	4.86	18.64	1.05	24.03	176.67	6.49
10.66	0.54	26.70	29.33	0.97	12.66	0.98	41.20	220.67	1.82	14.66	3.84	25.02	35.33	2.90	16.66	4.15	17.44	54.67	4.86	18.66	1.02	24.14	168.00	6.51
10.68	0.53	24.59	112.00	1.00	12.68	1.00	41.87	219.33	1.84	14.68	4.04	23.80	33.33	2.92	16.68	4.13	16.67	54.67	4.89	18.68	0.97	22.37	155.33	6.54
10.70	0.60	19.82	177.33	1.02	12.70	0.99	43.31	216.67	1.86	14.70	4.16	25.47	32.00	2.94	16.70	4.16	15.99	54.00	4.91	18.70	0.99	21.37	162.00	6.54
10.72	0.72	18.70	213.33	0.98	12.72	1.02	43.65	161.33	1.83	14.72	4.28	30.80	31.33	2.98	16.72	4.21	17.22	53.33	4.94	18.72	0.99	21.25	162.00	6.55
10.74	0.82	20.93	224.67	1.02	12.74	1.03	45.42	158.67	1.86	14.74	4.34	35.24	29.33	3.00	16.74	4.27	20.11	54.67	4.96	18.74	0.97	21.25	156.00	6.56
10.76	0.85	22.26	226.00	1.03	12.76	1.10	47.54	152.67	1.83	14.76	4.41	35.69	31.33	3.01	16.76	4.28	19.44	54.67	4.96	18.76	0.97	20.92	162.67	6.56
10.78	0.88	22.59	224.00	1.03	12.78	1.06	49.43	119.33	1.87	14.78	4.46	34.02	30.00	3.04	16.78	4.28	22.33	54.67	5.00	18.78	0.96	21.81	154.00	6.57
10.80	0.84	22.15	213.33	1.03	12.80	1.05	53.21	144.00	1.87	14.80	4.52	36.69	29.33	3.07	16.80	4.29	23.33	54.00	5.02	18.80	0.97	21.70	149.33	6.58
10.82	0.81	23.81	203.33	1.04	12.82	0.98	58.32	116.00	1.87	14.82	4.64	34.79	27.33	3.09	16.82	4.27	22.21	54.00	5.03	18.82	0.95	19.26	148.00	6.59
10.84	0.76	25.03	188.67	1.04	12.84	0.94	59.10	88.00	1.88	14.84	4.88	32.68	27.33	3.09	16.84	4.14	19.88	47.33	5.04	18.84	1.02	16.70	162.67	6.60
10.86	0.69	26.82	180.00	1.07	12.86	0.91	61.55	75.33	1.91	14.86														



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 57 CPT SIS

DATA 22/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.689035°

LONG. (WGS 84): 11.018075°

S150442 del 30.06.15

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	1.53	33.94	40.00	7.10	22.02	1.09	55.48	240.67	7.83	24.02	0.87	25.41	414.00	9.09	26.02	1.50	37.30	697.33	9.98	28.02	1.67	97.15	620.00	10.85
20.04	1.28	35.83	18.00	7.11	22.04	1.08	53.70	242.67	7.82	24.04	0.96	25.41	440.00	9.10	26.04	1.31	36.41	639.33	9.97	28.04	1.49	94.82	406.00	10.86
20.06	1.12	33.38	11.33	7.10	22.06	1.12	52.70	241.33	7.84	24.06	1.04	26.18	467.33	9.09	26.06	1.21	36.30	523.33	9.98	28.06	1.29	92.37	342.67	10.85
20.08	0.95	30.38	68.00	7.12	22.08	1.12	54.37	241.33	7.83	24.08	1.48	27.18	589.33	9.10	26.08	1.08	37.64	368.00	9.98	28.08	1.16	88.92	295.33	10.87
20.10	0.86	28.38	115.33	7.14	22.10	1.09	56.37	242.67	7.85	24.10	2.49	25.29	764.00	9.10	26.10	0.97	44.08	344.67	10.00	28.10	1.05	87.48	288.00	10.87
20.12	0.86	25.82	158.00	7.12	22.12	1.09	57.37	251.33	7.87	24.12	3.39	25.52	66.00	9.12	26.12	0.90	52.30	322.00	10.01	28.12	0.88	88.47	314.67	10.88
20.14	0.91	21.93	182.00	7.14	22.14	1.07	59.37	250.67	7.88	24.14	3.65	33.07	24.67	9.11	26.14	0.80	55.52	328.00	10.01	28.14	0.80	89.35	372.67	10.89
20.16	1.06	21.05	214.67	7.15	22.16	1.06	61.26	250.00	7.87	24.16	3.60	37.07	22.67	9.11	26.16	0.75	56.41	362.67	10.05	28.16	0.83	90.69	391.33	10.87
20.18	1.21	21.71	247.33	7.16	22.18	1.06	63.92	248.67	7.88	24.18	3.43	38.52	27.33	9.13	26.18	0.77	55.52	373.33	10.04	28.18	0.83	91.58	402.00	10.88
20.20	1.46	29.05	4.67	7.17	22.20	1.08	64.25	252.00	7.88	24.20	3.29	40.74	24.00	9.12	26.20	0.79	53.30	381.33	10.04	28.20	0.83	91.80	412.67	10.89
20.22	1.28	29.61	10.67	7.15	22.22	1.06	62.81	252.67	7.90	24.22	3.10	39.74	24.67	9.15	26.22	0.83	46.29	396.00	10.06	28.22	0.83	91.35	413.33	10.87
20.24	1.12	28.38	14.00	7.17	22.24	1.09	59.26	300.00	7.94	24.24	2.83	33.63	32.67	9.15	26.24	0.82	38.96	406.67	10.05	28.24	0.85	89.80	409.33	10.90
20.26	1.00	27.39	48.00	7.14	22.26	1.08	59.26	302.00	7.93	24.26	2.50	31.63	37.33	9.14	26.26	0.79	35.96	406.67	10.07	28.26	0.83	87.57	409.33	10.90
20.28	0.91	28.61	166.67	7.19	22.28	1.11	62.26	305.33	7.93	24.28	2.17	29.63	42.00	9.13	26.28	0.77	34.18	400.00	10.08	28.28	0.85	84.57	416.00	10.90
20.30	1.05	31.16	234.00	7.18	22.30	1.08	62.70	306.00	7.94	24.30	2.31	30.63	47.33	9.18	26.30	0.70	35.51	484.00	10.07	28.30	0.85	81.46	421.33	10.92
20.32	1.42	36.30	35.33	7.22	22.32	1.11	61.70	310.67	7.94	24.32	1.89	35.96	62.00	9.17	26.32	0.70	35.18	490.67	10.10	28.32	0.82	77.80	420.00	10.92
20.34	1.30	33.41	7.33	7.21	22.34	1.09	60.26	310.00	7.93	24.34	1.45	39.18	70.67	9.17	26.34	0.72	34.29	495.33	10.11	28.34	0.85	74.91	423.33	10.91
20.36	1.18	28.52	6.67	7.22	22.36	1.13	57.93	312.67	7.95	24.36	1.15	35.51	62.00	9.18	26.36	0.68	33.40	495.33	10.11	28.36	0.82	67.80	412.67	10.92
20.38	1.08	24.64	1.33	7.23	22.38	1.16	56.82	312.67	7.95	24.38	0.97	29.84	4.00	9.19	26.38	0.71	32.96	495.33	10.12	28.38	0.83	66.36	416.67	10.92
20.40	1.06	22.41	126.00	7.25	22.40	1.17	58.03	311.33	7.96	24.40	0.88	27.84	106.67	9.19	26.40	0.70	32.73	497.33	10.12	28.40	0.83	64.81	420.00	10.93
20.42	1.03	21.30	114.00	7.24	22.42	1.19	61.48	314.00	7.97	24.42	1.08	25.84	204.00	9.19	26.42	0.70	31.51	497.33	10.14	28.42	0.84	63.59	420.00	10.94
20.44	1.01	22.52	186.00	7.26	22.44	1.22	65.37	320.00	7.99	24.44	1.43	26.84	282.00	9.20	26.44	0.72	31.40	510.00	10.15	28.44	0.84	62.92	416.67	10.94
20.46	1.10	22.19	208.00	7.26	22.46	1.25	69.26	324.67	7.98	24.46	1.80	28.18	342.00	9.20	26.46	0.75	32.40	511.33	10.15	28.46	0.84	63.03	416.67	10.96
20.48	1.13	21.64	220.67	7.26	22.48	1.30	72.14	331.33	8.00	24.48	2.02	32.18	267.33	9.22	26.48	0.77	33.40	512.67	10.17	28.48	0.85	63.25	416.00	10.98
20.50	1.29	20.52	263.33	7.25	22.50	1.37	72.48	333.33	8.03	24.50	1.89	33.06	103.33	9.21	26.50	0.77	33.96	512.00	10.17	28.50	0.87	63.03	416.67	10.97
20.52	1.45	21.86	268.67	7.27	22.52	1.34	73.14	333.33	8.03	24.52	1.48	37.95	24.00	9.23	26.52	0.77	34.29	512.67	10.19	28.52	0.85	62.81	413.33	10.99
20.54	1.43	24.41	144.67	7.30	22.54	1.35	72.70	334.67	8.02	24.54	1.07	37.62	54.67	9.25	26.54	0.78	34.62	518.67	10.21	28.54	0.87	62.26	410.00	10.99
20.56	1.27	26.08	147.33	7.29	22.56	1.36	70.70	328.67	8.04	24.56	0.88	36.06	213.33	9.26	26.56	0.78	34.51	521.33	10.21	28.56	0.83	57.26	380.67	11.01
20.58	1.21	21.86	380.67	7.29	22.58	1.34	70.70	321.33	8.04	24.58	0.85	34.73	221.33	9.27	26.58	0.79	34.07	520.67	10.22	28.58	0.85	57.48	383.33	11.02
20.60	1.32	19.41	318.00	7.30	22.60	1.32	71.59	315.33	8.05	24.60	0.84	34.17	224.67	9.27	26.60	0.78	33.96	515.33	10.23	28.60	0.85	58.60	383.33	11.02
20.62	1.39	23.41	199.33	7.32	22.62	1.34	71.25	316.67	8.05	24.62	0.86	31.17	240.67	9.28	26.62	0.78	34.51	514.00	10.24	28.62	0.88	59.60	380.67	11.00
20.64	1.36	27.86	166.00	7.33	22.64	1.39	76.14	316.67	8.09	24.64	0.90	29.73	258.00	9.28	26.64	0.79	34.07	515.33	10.27	28.64	0.89	60.49	387.33	11.03
20.66	1.33	33.85	148.00	7.32	22.66	1.39	76.80	306.00	8.08	24.66	0.88	29.84	257.33	9.31	26.66	0.79	34.84	514.00	10.24	28.66	0.94	61.27	398.67	11.04
20.68	1.41	40.41	126.67	7.32	22.68	1.31	75.02	288.00	8.09	24.68	0.86	25.84	267.33	9.30	26.68	0.80	35.29	523.33	10.27	28.68	0.95	57.84	435.33	11.09
20.70	1.32	47.52	104.00	7.34	22.70	1.24	81.13	266.67	8.10	24.70	0.89	23.84	274.00	9.31	26.70	0.88	35.07	540.00	10.27	28.70	0.96	58.51	432.00	11.12
20.72	1.32	51.85	122.00	7.35	22.72	1.18	82.57	246.67	8.12	24.72	0.85	24.73	267.33	9.33	26.72	0.92	33.51	568.67	10.27	28.72	0.96	58.73	427.33	11.10
20.74	1.33	55.63	124.67	7.35	22.74	1.13	80.13	239.33	8.13	24.74	0.84	25.95	259.33	9.32	26.74	0.94	34.18	568.00	10.28	28.74	0.95	58.84	426.67	11.11
20.76	1.32	57.85	126.00	7.37	22.76	1.13	76.35	236.67	8.13	24.76	0.79	26.61	254.00	9.34	26.76	0.92	35.07	560.67	10.28	28.76	0.96	59.07	423.33	11.12
20.78	1.33	57.30	121.33	7.37	22.78	1.15	72.24	240.67	8.13	24.78	0.80	27.06	254.67	9.33	26.78	0.88	35.40	554.00	10.28	28.78	1.00	59.40	426.67	11.14
20.80	1.32	57.12	118.67	7.37	22.80	1.08	67.68	244.00	8.15	24.80	0.80	26.17	259.33	9.36	26.80	0.85	35.41	544.67	10.31	28.80	1.00	59.62	432.67	11.14
20.82	1.21	55.07	121.33	7.39	22.82	1.10	65.35	244.67	8.14	24.82	0.84	25.39	273.33	9.36	26.82	0.84	35.40	547.33	10.30	28.82	1.02	59.96	438.00	11.14
20.84	1.17	50.07	110.00	7.40	22.84	1.11	64.79	250.67																

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 57 CPT SIS

DATA 22/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

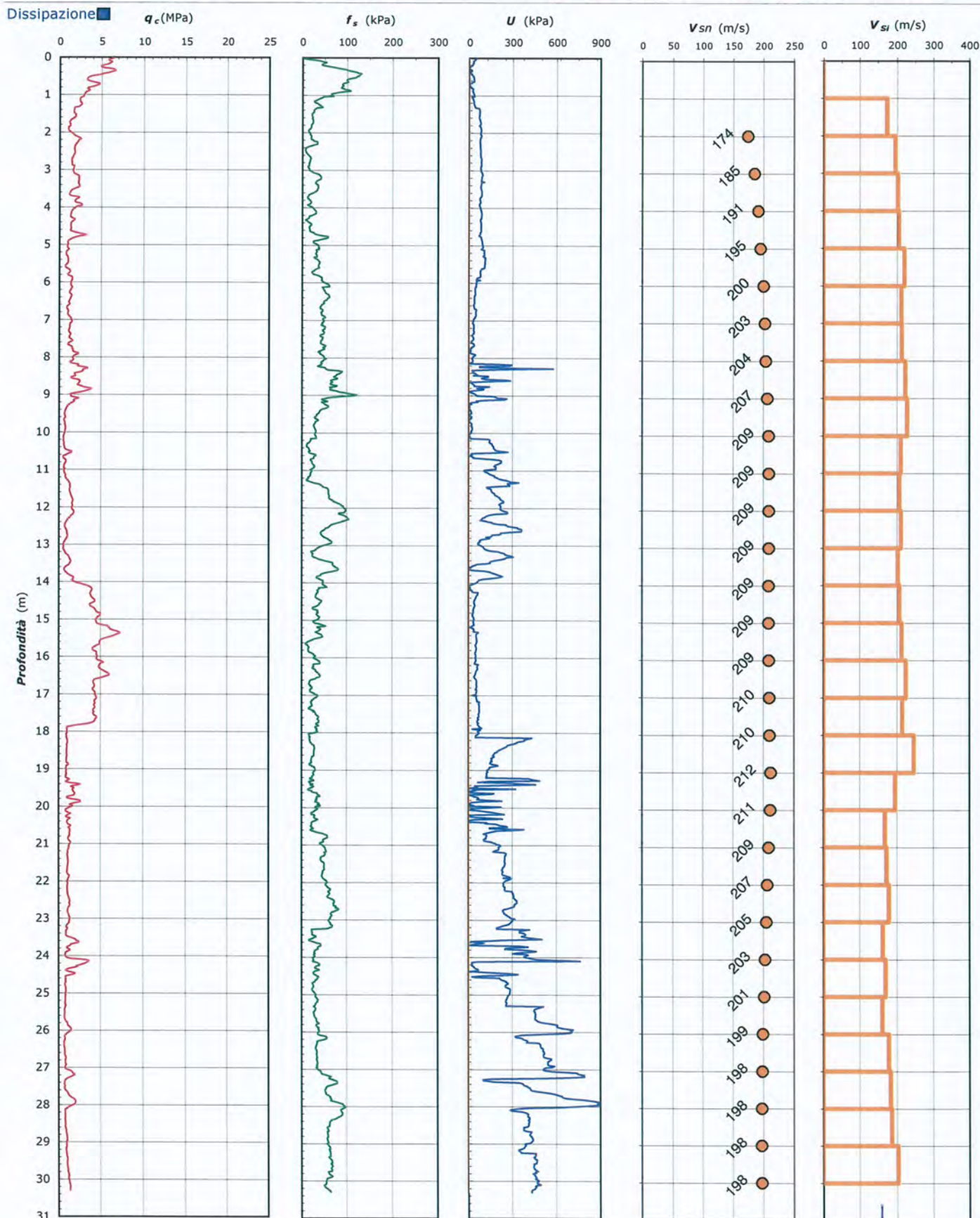
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.689035°

S150442 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.018075°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 57 CPT SIS

DATA 22/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

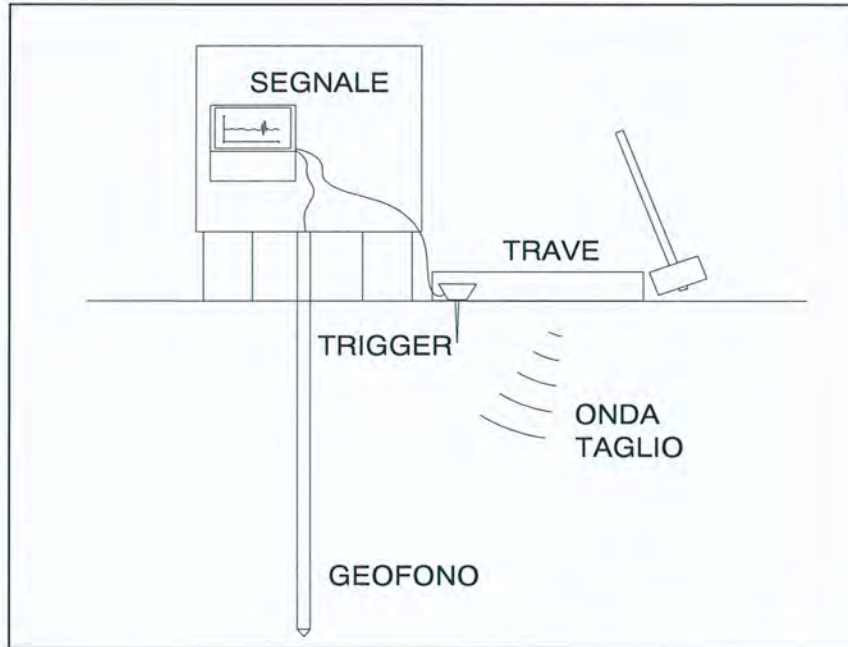
N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

LAT. (WGS 84): 44.689035°

S150442 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.018075°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.42	-	-
2.0	4.73	2.25	174	174
3.0	9.46	3.18	185	196
4.0	14.19	4.14	191	204
5.0	18.92	5.12	195	207
6.0	23.36	6.10	200	222
7.0	28.00	7.09	203	214
8.0	32.64	8.09	204	214
9.0	37.07	9.08	207	224
10.0	41.43	10.08	209	229
11.0	46.15	11.08	209	211
12.0	50.96	12.08	209	208
13.0	55.67	13.08	209	212
14.0	60.58	14.08	209	204
15.0	65.39	15.08	209	208
16.0	70.07	16.08	209	214
17.0	74.50	17.08	210	225
18.0	79.13	18.08	210	216
19.0	83.17	19.07	212	248
20.0	88.26	20.07	211	196
21.0	94.16	21.07	209	169
22.0	99.91	22.07	207	173
23.0	105.46	23.06	205	180
24.0	111.56	24.06	203	163
25.0	117.38	25.06	201	171
26.0	123.53	26.05	199	162
27.0	129.07	27.04	198	179
28.0	134.46	28.04	198	184
29.0	139.76	29.03	198	187
30.0	144.60	30.02	198	205

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

$V_{s,30} = 198 \text{ m/s}$

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

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

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

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

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

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

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150442-057 CPT SIS - pag 5 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N°	57 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	22/04/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.689035°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150442 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.018075°

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150442-057 CPT SIS - pag 6 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 1 SA PROE. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

PROVA N°: 057 CPT 1 SA FROTA: TALDA (m da p.c.): NON DET. DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687855° LONG. (WGS 84): 11.016447°

DATA: 21/04/15 PREFORO (in da p.c.): LAT: (WGS 84): 44.697955 LONG: (WGS 84): 12.122140
GOMMESSA: 13031/14 C. SITO N°: S150438 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150438 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zambato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.																					
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi																					
0.02	4.33	6.95	49.33	2.70	2.02	3.91	84.55	32.00	3.21	4.02	3.98	12.18	32.67	2.63	6.02	4.15	12.49	61.33	1.94	8.02	0.60	32.33	42.00	1.15	0.04	5.73	10.73	49.33	3.96	2.04	3.89	81.88	2.00	3.26	4.04	3.97	12.96	34.67	2.63	6.04	4.08	10.05	61.33	1.95	8.04	0.58	31.56	44.00	1.08	
0.06	5.91	20.73	34.00	4.11	2.06	3.89	78.66	0.67	3.24	4.06	3.67	12.96	36.00	2.62	6.06	3.85	17.39	62.67	1.97	8.06	0.54	31.33	46.00	1.10	0.08	6.41	29.84	33.33	3.22	2.08	3.81	76.11		3.18	4.10	3.35	12.74	37.33	2.60	6.08	3.68	32.06	63.33	1.98	8.08	0.52	30.78	44.67	1.05	
0.10	6.84	41.95	36.67	4.07	2.10	3.81	75.00		3.23	4.10	3.08	13.07	39.33	2.59	6.10	3.49	44.94	66.00	1.97	8.10	0.53	30.33	44.67	1.11	0.12	6.87	48.17	34.00	3.36	2.12	3.88	76.33		3.18	4.12	3.00	14.29	40.00	2.61	6.12	3.28	56.50	66.67	1.94	8.12	0.49	31.33	46.00	1.10	
0.14	6.71	47.73	34.00	4.50	2.14	3.96	77.67		3.14	4.14	3.06	14.29	39.33	2.62	6.14	3.19	66.28	66.67	1.94	8.14	0.49	34.00	46.00	1.10	0.16	6.54	45.50	30.67	4.08	2.16	3.99	56.78	40.00	3.21	4.16	3.62	14.96	37.33	2.59	6.16	3.09	75.50	68.00	1.91	8.16	0.53	27.67	44.67	0.99	
0.18	6.42	45.50	31.33	3.95	2.18	3.93	58.78	42.67	3.18	4.18	4.80	15.74	28.00	2.59	6.20	3.01	91.17	70.00	1.89	8.20	0.59	25.89	13.33	1.01	0.20	6.28	41.83	30.67	3.52	2.20	4.05	63.11	42.00	3.22	4.20	5.02	18.07	22.00	2.54	6.22	2.76	71.95	69.33	1.83	8.22	0.59	26.78	33.33	0.99	
0.22	6.06	38.83	27.33	3.38	2.22	4.07	68.78	42.00	3.17	4.22	4.62	20.96	22.67	2.54	6.26	2.41	65.73	72.00	1.83	8.26	0.75	22.89	86.67	0.95	0.26	5.12	35.03	24.00	3.62	2.26	3.98	71.67	42.67	3.17	4.26	4.47	22.85	24.67	2.49	6.28	2.32	60.29	70.00	1.88	8.28	0.71	17.35	16.67	0.88	
0.28	4.92	42.59	16.67	3.69	2.28	3.88	76.44	44.00	3.24	4.30	5.88	23.07	13.33	2.47	6.30	2.26	53.18	72.67	1.84	8.30	0.64	18.46	4.00	0.87	0.30	4.77	48.92	14.67	3.61	2.30	3.77	77.33	44.00	3.24	4.32	7.38	21.85	2.00	2.51	6.32	2.21	45.17	70.00	1.83	8.32	0.61	17.69	12.67	0.86	
0.32	4.58	52.25	12.00	3.62	2.34	3.61	76.22	46.00	3.14	4.34	7.68	24.29	0.67	2.45	6.34	2.16	34.62	70.00	1.79	8.34	0.59	16.46	15.33	0.85	0.34	4.35	55.69	10.67	3.59	2.36	3.62	73.22	44.00	3.15	4.36	7.19	25.63	0.33	2.43	6.36	2.15	30.17	70.00	1.81	8.36	0.58	15.57	12.67	0.81	
0.36	4.11	59.36	5.33	3.62	2.38	3.77	68.54	44.67	3.18	4.38	6.62	28.51	6.67	2.46	6.38	2.15	25.51	70.00	1.76	8.38	0.55	16.35	10.67	0.87	0.38	3.96	62.47	3.33	3.59	2.40	3.93	59.88	42.67	3.16	4.40	6.17	30.51	12.67	2.46	6.40	2.16	20.84	72.00	1.76	8.40	0.59	16.47	5.33	0.87	
0.40	3.90	63.46	2.00	3.57	2.42	4.04	53.54	44.00	3.22	4.42	5.71	32.62	17.67	2.42	6.42	2.14	18.17	72.00	1.81	8.42	0.59	16.13	4.00	0.85	0.42	3.75	61.24	2.00	3.57	2.44	4.03	50.54	42.67	3.21	4.44	5.30	34.51	14.33	2.41	6.44	2.10	16.84	72.67	1.74	8.44	0.61	15.80	8.67	0.85	
0.44	3.53	58.46	1.33	3.53	2.44	4.03	50.54		3.21	4.46	4.97	35.18	20.00	2.46	6.46	1.99	16.39	74.00	1.76	8.46	0.64	17.47	20.00	0.86	0.46	3.28	56.90	2.67	3.61	2.46	3.98	48.43	44.67	3.10	4.48	4.73	32.62	21.33	2.43	6.48	1.92	16.62	72.67	1.74	8.48	0.67	17.91	41.33	0.86	
0.48	3.11	55.12	3.33	3.53	2.48	3.95	48.76	44.00	3.19	4.50	4.73	32.62	21.33	2.43	6.50	1.80	16.39	72.67	1.70	8.50	0.69	17.47	57.33	0.73	0.50	2.88	51.67	5.33	3.58	2.50	3.87	49.87	44.00	3.13	4.52	4.68	29.17	20.67	2.38	6.52	1.79	16.06	72.67	1.70	8.52	0.75	16.35	85.33	0.78	
0.52	2.80	47.44	5.33	3.56	2.52	3.79	50.75	43.33	3.10	4.54	4.91	27.50	18.67	2.43	6.54	1.76	16.73	74.00	1.72	8.54	0.77	16.02	90.00	0.82	0.54	2.74	46.77	6.00	3.56	2.54	3.71	51.31	44.00	3.11	4.56	5.35	26.61	14.67	2.41	6.56	1.75	17.51	74.00	1.74	8.56	0.77	15.69	90.67	0.76	
0.56	2.71	47.55	6.00	3.58	2.56	3.53	50.20	44.00	3.16	4.58	5.70	24.83	13.33	2.37	6.58	1.78	18.51	76.00	1.70	8.58	0.75	15.24	117.33	0.78	0.58	2.65	48.10	5.33	3.53	2.58	3.38	48.97	44.67	3.10	4.60	5.84	24.27	10.67	2.37	6.60	1.81	18.84	75.33	1.70	8.60	0.72	15.02	130.00	0.71	
0.60	2.56	48.65	14.67	3.52	2.60	3.29	47.08	46.67	3.12	4.62	5.79	25.05	9.33	2.42	6.62	1.91	19.40	75.33	1.72	8.62	0.75	14.25	132.00	0.71	0.62	2.57	52.21	15.33	3.54	2.62	3.24	45.08	46.67	3.12	4.64	5.63	25.93	12.67	2.34	6.64	1.91	19.95	74.00	1.68	8.64	0.70	14.14	132.67	0.73	
0.64	2.65	54.10	16.00	3.56	2.64	3.18	42.08	47.33	3.17	4.66	5.49	27.27	10.67	2.32	6.66	1.99	19.73	75.33	1.87	8.66	0.76	13.80	141.33	0.76	0.66	3.00	57.53	18.00	3.55	2.66	3.20	39.41	44.00	3.07	4.68	5.41	27.93	11.33	2.36	6.68	2.14	19.84	75.33	1.65	8.68	0.83	15.59	158.67	0.82	
0.68	3.95	58.31	102.67	3.54	2.68	3.26	36.41	46.00	3.10	4.70	5.42	29.04	14.67	2.34	6.70	2.27	17.84	73.33	1.64	8.70	0.83	17.47	148.67	0.66	0.70	4.47	50.53	38.00	3.54	2.70	3.36	32.97	46.00	3.06	4.72	5.47	29.92	14.00	2.41	6.72	2.29	16.85	72.67	1.60	8.72	0.87	18.25	158.67	0.73	
0.72	4.80	48.75	26.67	3.57	2.72	3.54	30.52	44.00	3.08	4.74	5.39	31.59	14.67	2.28	6.74	2.16	17.96	74.00	1.61	8.74	0.85	18.59	156.00	0.69	0.74	5.23	57.86	12.00	3.51	2.74	3.61	29.74	43.33	3.06	4.76	5.34	34.25	12.67	2.34	6.76	1.90	19.40	74.00	1.64	8.76	0.83	17.59	156.00	0.69	
0.76	6.11	68.86	30.67	3.52	2.76	3.59	29.86	46.67	3.02	4.78	5.32	38.92	12.67	2.32	6.78	1.68	25.18	76.67	1.60	8.78	0.83	15.81	160.00	0.64	0.78	6.68	79.42	25.33	3.67	2.78	3.47	30.97	46.00	3.05	4.80	5.39	42.70	10.67	2.35	6.80	1.78	31.52	74.00	1.57	8.80	0.83	16.03	174.00	0.70	
0.80	7.33	82.53	28.00	3.49	2.80	3.31	32.08	46.00	3.02	4.82	5.53	46.92	10.00	2.34	6.82	1.91	35.40	74.00	1.58	8.82	0.84	15.25	210.00	0.70	0.82	7.85	90.53	33.33	3.56	2.82	3.21	34.19	47.33	3.04	4.84	5.71	51.25	8.00	2.33	6.84	1.93	37.40	77.33	1.62	8.84	0.88	15.03	233.33	0.68	
0.84	7.99	100.19	34.00	3.51	2.84	3.12	37.63	46.67	3.03	4.86	5.94	52.02	5.33	2.29	6.86	1.78	37.74	79.33	1.61	8.86	0.88	15.03	233.33	0.68	0.86	8.08	7.33	82.53	28.00	3.49	2.88	3.07	39.41	46.00	2.98	4.88	6.23	50.69	0.67	2.29	6.88	1.70	38.29	79.33	1.58	8.88	0.90	16.03	242.67	0.67
0.88	7.08	114.41	36.67	3.48	2.86	3.07	39.41	46.00	2.98	4.90	6.45	47.69	2.00	2.25	6.90	1.71	40.29	79.33	1.55	8.90	0.90	16.48	216.67	0.67	0.90	7.74	131.52	26.00	3.44	2.90	3.02	37.07	46.67	3.01	4.92	6.50	47.46	2.00	2.26	6.92	1.78	40.29	80.67	1.58	8.92	0.88	17.03	214.67	0.60	
0.92	7.19	139.40	23.33	3.46	2.94	3.10	31.63	44.67	3.01	4.94	6.38	48.79	1.33	2.28	6.94	1.87	36.29	80.00	1.53	8.94	0.82	17.26	187.33	0.60	0.94	6.55	139.74	15.33	3.48	2.96	3.17	30.30	44.00	2.99	4.96	6.17	50.01	0.67	2.25	6.96	1.92	35.18	78.00	1.56	8.96	0.77	18.59	171.33	0.61	
0.96	5.93	136.85	10.67	3.44	2.98	3.22	29.07	46.00	2.94	4.98	6.10	50.45	0.67	2.28	6.98	1.94	32.07	79.33	1.53	8.98	0.69	20.15	162.00	0.65	0.98	5.39	132.07	5.33	3.43	3.00	3.31	28.18	43.33	2.98	5.00	5.93	51.23	0.67	2.28	7.00	1.78	30.96	79.33	1.49	9.00	0.69	21.15	158.00	0.64	
1.00	4.79	119.50	4.00	3.42	3.00	3.31	28.18	43.33	2.98	5.02	5.70	56.23	4.00	2.24	7.02	1.59	30.74	80.67	1.53	9.02	0.64	20.92	158.67	0.57	1.02	4.31	110.83	6.67	3.43	3.02	3.55	27.41	42.00	2.97	5.05	5.38	62.78	10.00	2.22	7.04	1.39	33.40	80.00	1.50	9.04	0.65	19.92	163.33	0.57	
1.04	3.93	116.05	8.00	3.46	3.04	3.72	19.96	42.67	2.95	5.04	5.38	62.78	10.00	2.22	7.06	1.35	34.07	78.00	1.48</																															

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150438-057 CPT 1 SA - pag 1 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°: 057 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687855° LONG. (WGS 84): 11.016447°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150438 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.58	30.36	298.67	0.58	12.02	2.02	98.86	204.67	1.18	14.02	1.39	88.00	182.67	1.94	16.02	1.54	54.12	243.33	2.99	18.02	0.68	20.97	162.67	3.52
10.04	1.58	32.36	276.00	0.53	12.04	1.99	100.08	198.67	1.21	14.04	1.29	89.78	178.00	1.93	16.04	1.51	55.56	239.33	3.01	18.04	0.72	21.42	166.67	3.53
10.06	1.50	32.91	262.00	0.58	12.06	1.91	102.52	192.67	1.20	14.06	1.28	87.55	170.00	1.95	16.06	1.45	58.01	233.33	3.02	18.06	0.72	23.08	167.33	3.56
10.08	1.45	34.47	221.33	0.56	12.08	1.87	104.96	184.67	1.21	14.08	1.22	85.77	166.00	1.95	16.08	1.46	59.79	228.67	3.03	18.08	0.81	22.42	182.67	3.57
10.10	1.63	37.25	414.67	0.56	12.10	1.79	109.63	180.67	1.21	14.10	1.17	83.33	162.67	1.96	16.10	1.43	61.57	228.00	3.04	18.10	0.98	20.19	214.00	3.57
10.12	2.31	36.25	460.67	0.57	12.12	1.73	114.40	168.00	1.24	14.12	1.15	80.21	155.33	1.96	16.12	1.45	63.01	226.00	3.04	18.12	1.12	16.31	242.67	3.56
10.14	2.60	37.25	103.33	0.57	12.14	1.68	115.62	161.33	1.24	14.14	1.11	76.55	175.33	1.98	16.14	1.47	64.23	226.67	3.03	18.14	1.09	15.31	196.67	3.58
10.16	2.45	34.47	7.33	0.60	12.16	1.61	117.40	152.67	1.22	14.16	1.10	71.43	187.33	1.99	16.16	1.51	66.01	235.33	3.04	18.16	1.01	17.09	168.00	3.60
10.18	2.10	38.69	36.00	0.56	12.18	1.51	115.18	140.00	1.23	14.18	1.11	67.65	196.00	1.98	16.18	1.60	66.12	247.33	3.05	18.18	0.87	18.75	145.33	3.60
10.20	1.99	48.02	31.33	0.58	12.20	1.46	111.84	132.00	1.27	14.20	1.12	62.76	200.00	1.99	16.20	1.64	67.01	254.67	3.08	18.20	0.87	18.20	204.00	3.61
10.22	2.08	52.91	244.67	0.58	12.22	1.39	108.39	122.67	1.25	14.22	1.11	57.21	204.00	2.00	16.22	1.72	68.45	266.00	3.10	18.22	1.22	15.87	263.33	3.63
10.24	1.92	48.36	82.00	0.58	12.24	1.36	102.50	126.00	1.27	14.24	1.16	54.10	214.00	2.03	16.24	1.70	70.78	266.67	3.11	18.24	1.69	19.98	239.33	3.64
10.26	1.95	48.35	2.00	0.62	12.26	1.32	98.39	122.00	1.26	14.26	1.28	51.54	243.33	2.04	16.26	1.69	70.89	264.67	3.12	18.26	2.16	24.09	215.33	3.65
10.28	1.83	55.35	2.67	0.62	12.28	1.26	93.94	116.00	1.26	14.28	1.33	45.10	270.00	2.03	16.28	1.24	32.59	276.00	3.13	18.28	1.78	26.54	20.67	3.67
10.30	1.77	60.24	408.67	0.63	12.30	1.22	88.50	112.00	1.30	14.30	1.40	41.43	280.00	2.04	16.30	1.57	40.70	262.00	3.15	18.30	1.45	25.43	16.67	3.67
10.32	1.84	51.24	76.67	0.59	12.32	1.20	82.94	111.33	1.28	14.32	1.34	28.68	324.67	2.06	16.32	1.53	43.14	244.67	3.15	18.32	1.25	24.43	26.00	3.66
10.34	1.63	51.35	40.67	0.60	12.34	1.22	52.51	162.67	1.31	14.34	1.39	31.02	317.33	2.05	16.34	1.53	45.03	236.67	3.14	18.34	1.08	22.99	33.33	3.67
10.36	1.31	51.02	74.00	0.61	12.36	1.25	50.51	173.33	1.30	14.36	1.37	34.02	310.67	2.07	16.36	1.48	45.92	224.00	3.15	18.36	0.98	22.99	39.33	3.69
10.38	1.24	50.02	203.33	0.62	12.38	1.28	48.62	184.00	1.31	14.38	1.36	39.57	306.00	2.06	16.38	1.47	47.48	211.33	3.14	18.38	0.85	22.32	38.67	3.68
10.40	1.22	42.02	379.33	0.66	12.40	1.29	46.07	184.00	1.33	14.40	1.30	44.35	296.00	2.09	16.40	1.43	49.26	202.00	3.17	18.40	0.84	21.65	39.33	3.68
10.42	1.48	35.69	526.00	0.65	12.42	1.38	44.29	188.67	1.36	14.42	1.35	46.35	296.00	2.09	16.42	1.35	51.37	189.33	3.15	18.42	0.75	20.76	40.67	3.72
10.44	1.98	29.57	410.00	0.67	12.44	1.40	46.18	188.00	1.37	14.44	1.39	50.13	302.00	2.11	16.44	1.30	53.59	173.33	3.17	18.44	0.71	20.65	42.67	3.71
10.46	2.48	32.24	216.67	0.67	12.46	1.44	48.85	193.33	1.33	14.46	1.41	51.91	308.67	2.10	16.46	1.25	55.15	160.00	3.20	18.46	0.61	21.21	62.00	3.72
10.48	2.73	32.91	26.67	0.65	12.48	1.43	49.52	185.33	1.39	14.48	1.46	52.69	303.33	2.12	16.48	1.18	56.37	148.67	3.19	18.48	0.60	20.65	71.33	3.72
10.50	2.73	40.13	20.00	0.68	12.50	1.41	51.30	178.67	1.38	14.50	1.47	55.13	303.33	2.12	16.50	1.13	58.59	136.67	3.20	18.50	0.63	18.65	89.33	3.73
10.52	2.66	51.35	31.33	0.70	12.52	1.43	52.41	184.00	1.39	14.52	1.46	55.91	300.00	2.11	16.52	1.07	59.37	130.00	3.20	18.52	0.67	17.65	102.67	3.74
10.54	2.75	64.13	25.33	0.67	12.54	1.46	55.08	186.00	1.40	14.54	1.45	54.13	292.00	2.13	16.54	1.04	59.81	126.67	3.21	18.54	0.67	16.87	107.33	3.74
10.56	2.46	66.02	17.33	0.70	12.56	1.53	58.75	190.00	1.39	14.56	1.43	53.58	291.33	2.16	16.56	1.01	60.03	123.33	3.18	18.56	0.71	15.87	110.67	3.75
10.58	2.01	67.91	40.00	0.71	12.58	1.58	61.42	196.67	1.43	14.58	1.43	52.91	302.67	2.16	16.58	0.98	60.26	120.00	3.15	18.58	0.76	15.32	112.67	3.75
10.60	1.72	68.91	46.00	0.68	12.60	1.65	61.08	202.00	1.41	14.60	1.55	50.69	312.67	2.17	16.60	0.85	58.70	99.33	3.20	18.60	0.78	15.54	114.00	3.76
10.62	1.78	70.79	126.00	0.73	12.62	1.70	62.09	202.67	1.40	14.62	1.59	50.47	320.67	2.17	16.62	0.84	59.26	97.33	3.20	18.62	0.79	15.76	108.67	3.73
10.64	2.25	72.46	233.33	0.73	12.64	1.67	62.64	193.33	1.42	14.64	1.67	53.02	327.33	2.17	16.64	0.84	59.04	95.33	3.23	18.64	0.79	16.32	108.67	3.76
10.66	2.52	59.57	64.67	0.73	12.66	1.59	63.64	182.00	1.41	14.66	1.71	56.13	332.00	2.19	16.66	0.84	58.37	92.67	3.21	18.66	0.83	16.76	111.33	3.75
10.68	2.69	56.90	30.67	0.74	12.68	1.52	63.87	167.33	1.43	14.68	1.73	58.69	335.33	2.20	16.68	0.83	57.48	88.67	3.22	18.68	0.85	17.54	119.33	3.77
10.70	2.73	59.01	10.67	0.73	12.70	1.45	68.42	152.00	1.44	14.70	1.75	57.13	336.00	2.22	16.70	0.79	56.59	86.00	3.21	18.70	0.87	17.98	121.33	3.76
10.72	2.69	61.01	6.67	0.89	12.72	1.37	73.31	140.00	1.44	14.72	1.75	59.80	314.67	2.23	16.72	0.78	55.48	86.00	3.23	18.72	0.86	17.54	122.67	3.77
10.74	2.66	64.34	10.67	0.74	12.74	1.30	78.76	130.67	1.46	14.74	1.70	67.80	303.33	2.22	16.74	0.79	54.48	86.00	3.23	18.74	0.89	17.65	123.33	3.77
10.76	2.69	65.12	18.00	0.78	12.76	1.21	79.98	120.00	1.46	14.76	1.63	72.57	287.33	2.24	16.76	0.78	53.04	85.33	3.23	18.76	0.90	21.65	114.00	3.78
10.78	2.65	64.79	25.33	0.76	12.78	1.18	79.21	115.33	1.49	14.78	1.57	74.46	264.67	2.26	16.78	0.79	51.59	86.00	3.22	18.78	0.93	21.87	77.33	3.78
10.80	2.69	64.89	28.67	0.77	12.80	1.14	76.20	110.67	1.50	14.80	1.46	77.57	250.00	2.27	16.80	0.79	50.37	89.33	3.24	18.80	0.93	21.76	62.00	3.78
10.82	2.64	61.01	34.67	0.77	12.82	1.05	71.42	104.67	1.50	14.82	1.42													

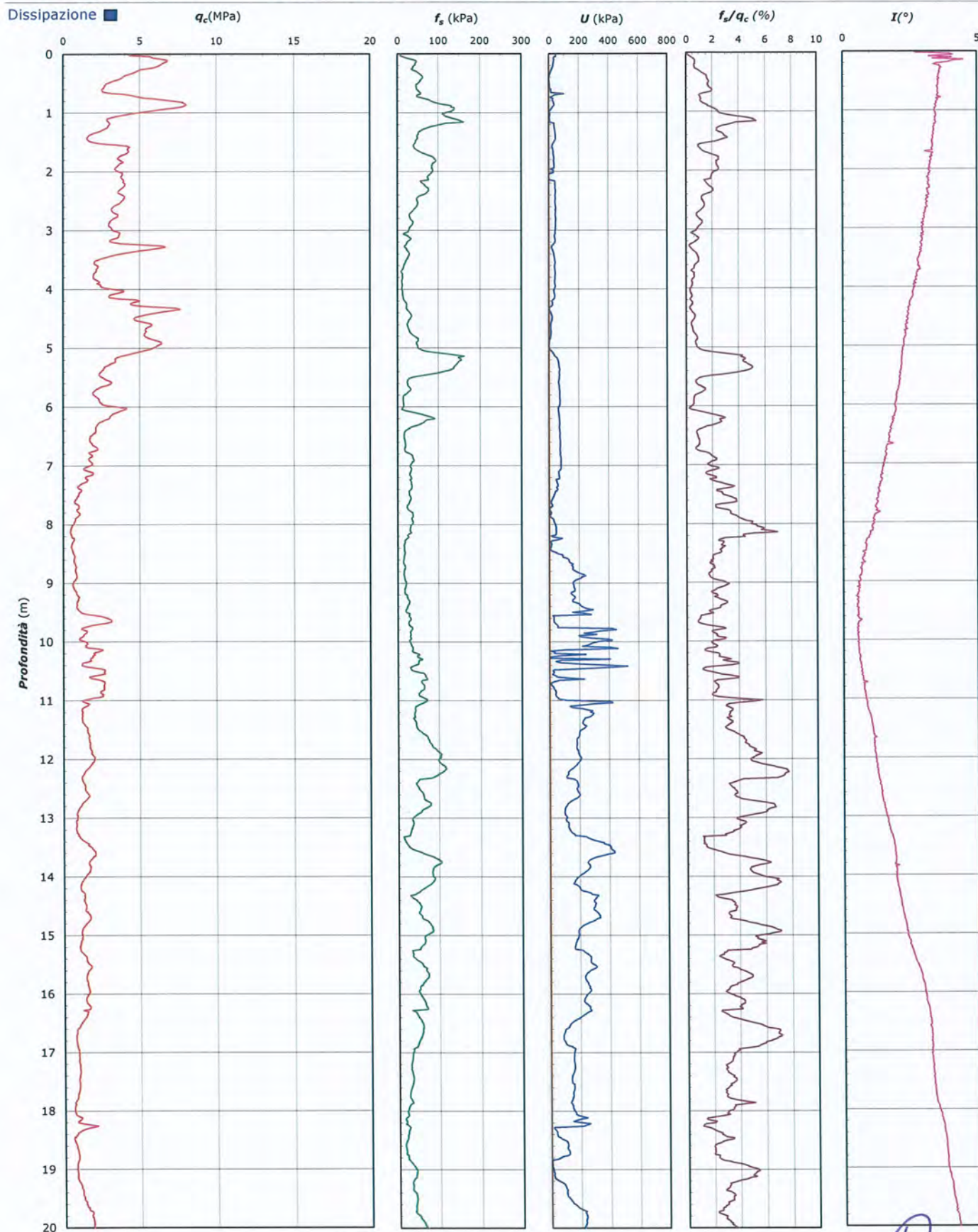
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687855° LONG. (WGS 84): 11.016447°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150438 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150438-057 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°: 057 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687855° LONG. (WGS 84): 11.016447°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150438 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **057 CPT 2 SA**

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

DATA: **21/04/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.688766°**

LONG. (WGS 84): **11.0177987°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150439 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	3.00	2.73	14.67	2.55	2.02	2.00	23.39	14.67	1.60	4.02	1.70	10.55	31.33	1.12	6.02	1.25	82.03	15.33	0.61	8.02	0.90	26.41	110.00	0.63
0.04	3.95	5.06	20.67	2.83	2.04	1.94	22.40	18.00	1.59	4.04	1.80	9.99	32.00	1.12	6.04	1.21	84.13	16.67	0.62	8.04	0.86	25.30	114.67	0.62
0.06	4.67	11.62	23.33	2.89	2.06	1.90	21.62	18.67	1.59	4.06	1.88	9.88	32.00	1.10	6.06	1.13	85.25	16.67	0.62	8.06	0.74	26.07	111.33	0.72
0.08	5.14	20.17	22.00	3.11	2.08	1.86	19.73	20.00	1.58	4.08	1.91	9.66	31.33	1.08	6.08	1.09	84.47	16.67	0.60	8.08	0.74	26.52	110.67	0.71
0.10	5.61	27.39	23.33	3.10	2.10	1.77	18.96	20.00	1.56	4.10	1.92	10.88	29.33	1.07	6.10	1.07	78.58	10.67	0.62	8.10	0.98	22.74	115.33	0.74
0.12	3.52	28.42	0.67	2.94	2.12	1.71	18.52	20.00	1.57	4.12	1.89	12.11	28.67	1.08	6.12	1.09	68.25	4.00	0.63	8.12	1.15	19.63	114.67	0.65
0.14	5.85	30.42	9.33	2.22	2.14	1.64	17.86	22.00	1.54	4.14	1.79	13.66	30.00	1.07	6.14	1.11	58.91	2.00	0.62	8.14	1.05	21.74	112.67	0.67
0.16	5.81	32.53	8.00	2.84	2.16	1.53	17.41	22.67	1.54	4.16	1.68	14.55	14.00	1.06	6.16	1.15	54.58	25.33	0.61	8.16	0.91	26.74	107.33	0.65
0.18	5.68	34.09	4.67	2.50	2.18	1.39	5.57	32.00	1.57	4.18	1.43	11.12	31.33	1.03	6.18	1.27	51.13	26.00	0.58	8.18	0.76	26.07	110.00	0.75
0.20	5.49	34.65	1.33	2.48	2.20	1.36	5.01	32.67	1.54	4.20	1.39	13.79	34.67	1.03	6.20	1.50	54.03	48.67	0.60	8.20	0.64	21.74	106.67	0.71
0.22	5.44	37.10	2.67	2.45	2.22	1.29	4.90	35.33	1.61	4.22	1.41	16.01	36.00	0.97	6.22	1.62	54.69	141.33	0.63	8.22	0.55	21.63	105.33	0.75
0.24	5.28	44.21	6.00	2.40	2.24	1.27	4.90	35.33	1.60	4.24	1.45	16.79	35.33	1.01	6.24	1.73	55.36	234.00	0.66	8.24	0.48	17.31	105.33	0.66
0.26	5.06	50.44	8.00	2.36	2.26	1.20	4.46	36.67	1.55	4.26	1.41	17.56	32.67	0.98	6.26	1.67	29.72	122.67	0.58	8.26	0.38	19.09	104.67	0.80
0.28	4.81	55.33	10.67	2.34	2.28	1.14	3.91	36.67	1.57	4.28	1.34	18.24	31.33	0.97	6.28	1.80	38.06	121.33	0.56	8.28	0.34	19.42	105.33	0.72
0.30	4.61	63.89	13.33	2.29	2.30	1.08	3.69	36.67	1.58	4.30	1.27	18.12	31.33	0.98	6.30	1.67	52.84	150.67	0.54	8.30	0.28	18.43	118.67	0.80
0.32	4.44	72.23	15.33	2.32	2.32	1.04	3.47	36.67	1.51	4.32	1.15	17.46	31.33	0.97	6.32	1.49	50.62	137.33	0.54	8.32	0.30	14.10	124.67	0.67
0.34	4.28	77.78	18.67	2.25	2.34	1.02	3.91	36.67	1.53	4.34	1.07	17.68	32.00	0.98	6.34	1.34	49.40	119.33	0.52	8.34	0.41	11.43	136.00	0.71
0.36	4.16	81.23	20.67	2.21	2.36	1.03	4.03	37.33	1.53	4.36	1.05	17.68	32.67	0.95	6.36	1.21	60.84	112.00	0.56	8.36	0.56	9.32	154.00	0.69
0.38	4.12	99.01	22.00	2.26	2.38	1.04	4.25	37.33	1.56	4.38	1.05	18.68	40.67	0.94	6.38	1.16	68.85	110.67	0.49	8.38	0.63	7.76	154.67	0.68
0.40	4.29	98.90	24.67	2.21	2.40	1.04	4.70	38.67	1.50	4.40	1.01	18.68	40.67	0.92	6.40	1.49	67.85	114.67	0.50	8.40	0.67	8.21	154.67	0.78
0.42	4.77	95.35	22.67	2.22	2.42	1.05	4.04	38.67	1.48	4.42	1.12	20.46	38.67	0.89	6.42	1.98	65.85	119.33	0.46	8.42	0.71	10.65	154.67	0.74
0.44	5.57	84.69	22.00	2.21	2.44	1.07	3.70	39.33	1.49	4.44	1.39	21.79	35.33	0.89	6.44	2.22	59.62	117.33	0.51	8.44	0.72	13.10	154.67	0.81
0.46	6.75	77.59	17.33	2.19	2.46	1.07	3.71	38.67	1.51	4.46	1.42	22.46	33.33	0.88	6.46	2.17	54.18	114.67	0.45	8.46	0.72	17.88	151.33	0.71
0.48	7.25	80.70	18.67	2.22	2.48	1.04	3.48	39.33	1.48	4.48	1.34	22.91	32.67	0.85	6.48	2.05	45.40	110.00	0.50	8.48	0.68	19.66	151.33	0.79
0.50	7.07	71.27	28.00	2.21	2.50	1.15	4.38	39.33	1.49	4.50	1.18	21.91	35.33	0.86	6.50	1.90	37.07	105.33	0.48	8.50	0.63	22.21	149.33	0.78
0.52	6.76	77.50	28.67	2.21	2.52	1.38	6.93	39.33	1.46	4.52	1.04	21.35	35.33	0.84	6.52	1.79	31.29	104.00	0.45	8.52	0.57	25.33	144.00	0.78
0.54	6.37	82.95	32.00	2.16	2.54	1.84	8.82	40.00	1.43	4.54	1.01	21.24	33.33	0.87	6.54	1.74	27.62	100.00	0.47	8.54	0.51	26.44	139.33	0.79
0.56	6.05	87.95	33.33	2.16	2.56	2.28	10.71	39.33	1.46	4.56	1.10	20.91	33.33	0.85	6.56	1.68	24.18	100.00	0.50	8.56	0.48	27.44	139.33	0.68
0.58	5.75	91.63	37.33	2.22	2.58	2.82	13.05	38.67	1.43	4.58	1.30	20.91	34.67	0.83	6.58	1.59	20.51	96.00	0.42	8.58	0.48	27.11	138.00	0.81
0.60	5.49	97.08	37.33	2.20	2.60	3.57	17.61	35.33	1.41	4.60	1.58	18.68	33.33	0.81	6.60	1.49	20.29	94.00	0.43	8.60	0.45	24.88	136.67	0.66
0.62	5.32	91.97	39.33	2.20	2.62	4.19	24.06	42.00	1.56	4.62	1.80	15.02	34.67	0.80	6.62	1.29	21.07	90.67	0.46	8.62	0.46	24.33	136.67	0.85
0.64	5.35	91.09	40.67	2.13	2.64	4.51	31.50	42.00	1.58	4.64	1.85	13.57	32.67	0.79	6.64	0.98	20.96	84.67	0.43	8.64	0.45	22.44	136.00	0.88
0.66	5.20	97.10	42.67	2.16	2.66	4.34	37.06	42.00	1.39	4.66	2.01	14.80	32.67	0.78	6.66	0.78	23.74	80.67	0.44	8.66	0.44	20.99	133.33	0.83
0.68	5.14	103.66	43.33	2.09	2.68	4.04	42.17	33.33	1.39	4.68	2.10	20.91	32.67	0.78	6.68	0.67	27.85	76.67	0.44	8.68	0.44	15.99	133.33	0.87
0.70	5.01	101.55	42.67	2.12	2.70	3.56	49.06	35.33	1.36	4.70	2.18	28.91	32.67	0.77	6.70	0.61	31.29	78.00	0.40	8.70	0.41	14.55	134.00	0.87
0.72	4.92	96.56	44.00	2.10	2.72	3.25	56.07	36.00	1.35	4.72	2.33	37.80	32.67	0.74	6.72	0.71	31.07	68.00	0.48	8.72	0.36	15.11	132.67	0.86
0.74	4.74	88.23	43.33	2.07	2.74	3.14	64.29	36.67	1.37	4.74	2.54	51.80	33.33	0.74	6.74	0.57	29.51	77.33	0.41	8.74	0.42	14.88	137.33	0.82
0.76	4.61	76.68	42.67	2.18	2.76	3.06	69.96	36.67	1.33	4.76	2.73	69.69	32.67	0.75	6.76	0.62	29.18	78.00	0.42	8.76	0.58	14.89	142.00	0.87
0.78	4.21	65.80	44.00	2.05	2.78	2.94	74.29	36.67	1.37	4.78	2.87	88.46	32.67	0.74	6.78	0.63	29.18	77.33	0.39	8.78	0.76	15.67	147.33	0.85
0.80	3.91	58.25	46.67	2.02	2.80	2.80	78.62	36.67	1.38	4.80	2.98	96.13	32.67	0.74	6.80	0.70	23.96	103.33	0.41	8.80	0.75	16.22	140.67	0.87
0.82	3.70	52.14	47.33	2.03	2.82	2.63	79.52	38.67	1.37	4.82	3.05	98.57	30.00	0.74	6.82	0.70	24.96	122.00	0.40	8.82	0.59	15.67	130.00	0.87
0.84	3.45	45.71	49.33	2.02	2.84	2.39	77.40	38.67	1.37	4.84	3.05	105.13	31.33	0.75	6.84	0.61	25.74	122.67	0.41	8.84	0.46	16.89	123.33	0.93
0.86	3.20	42.26	48.00	2.04	2.86	2.17	73.29	39.33	1.38	4.86	3.01	114.57	31.33	0.72	6.86	0.55	25.85	120.00	0.43	8.86	0.35	18.45	133.33	0.91
0.88	2.96	40.94	50.00	2.01	2.88	1.99	70.74																	



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°: 057 CPT 2 SA

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.688766°

LONG. (WGS 84): 11.0177987°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150439 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.51	21.68	222.00	1.35	12.02	0.87	95.40	192.00	2.39	14.02	0.63	36.45	175.33	3.37	16.02	0.93	53.13	181.33	4.33	18.02	0.94	33.92	236.00	5.15
10.04	0.54	20.91	222.00	1.39	12.04	0.81	89.85	190.00	2.40	14.04	0.63	36.90	174.00	3.35	16.04	0.90	51.69	180.67	4.34	18.04	0.95	32.92	236.00	5.15
10.06	0.54	19.35	222.67	1.39	12.06	0.79	84.07	192.00	2.44	14.06	0.65	35.68	177.33	3.37	16.06	0.88	49.80	180.67	4.36	18.06	0.96	33.92	237.33	5.17
10.08	0.60	19.46	220.67	1.42	12.08	0.79	78.96	193.33	2.44	14.08	0.68	32.68	174.67	3.37	16.08	0.87	48.91	178.67	4.35	18.08	0.99	37.14	237.33	5.18
10.10	0.65	19.46	224.00	1.47	12.10	0.79	73.84	190.00	2.48	14.10	0.69	31.12	178.67	3.40	16.10	0.80	50.57	176.67	4.36	18.10	1.01	38.14	240.00	5.17
10.12	0.72	18.91	226.00	1.42	12.12	0.80	69.62	192.67	2.49	14.12	0.73	31.02	180.67	3.37	16.12	0.77	51.79	175.33	4.38	18.12	1.02	38.48	238.00	5.18
10.14	0.71	18.24	229.33	1.42	12.14	0.80	65.40	191.33	2.48	14.14	0.75	30.35	182.67	3.41	16.14	0.75	50.35	176.67	4.39	18.14	1.01	40.70	240.00	5.18
10.16	0.71	18.57	225.33	1.43	12.16	0.85	59.95	195.33	2.50	14.16	0.77	30.35	178.00	3.42	16.16	0.76	47.57	175.33	4.40	18.16	1.04	40.25	240.67	5.20
10.18	0.71	19.91	221.33	1.42	12.18	0.90	55.62	192.00	2.48	14.18	0.73	30.13	178.67	3.42	16.18	0.75	44.91	175.33	4.42	18.18	1.11	39.37	240.67	5.20
10.20	0.70	21.91	218.00	1.50	12.20	0.91	53.18	198.67	2.47	14.20	0.76	29.80	180.67	3.44	16.20	0.75	43.35	175.33	4.43	18.20	1.17	40.59	244.67	5.20
10.22	0.66	25.57	214.67	1.47	12.22	0.99	51.07	215.33	2.50	14.22	0.81	30.46	184.67	3.45	16.22	0.75	41.57	175.33	4.42	18.22	1.19	42.14	246.67	5.21
10.24	0.66	26.13	214.00	1.50	12.24	1.11	49.95	221.33	2.50	14.24	0.89	30.24	184.00	3.45	16.24	0.77	39.35	177.33	4.43	18.24	1.19	43.81	247.33	5.23
10.26	0.72	25.80	219.33	1.52	12.26	1.15	50.95	215.33	2.53	14.26	0.90	29.91	188.67	3.49	16.26	0.80	37.57	178.67	4.45	18.26	1.20	44.37	247.33	5.21
10.28	0.73	21.69	313.33	1.51	12.28	1.16	53.07	210.67	2.54	14.28	0.87	29.58	188.00	3.49	16.28	0.82	37.79	180.00	4.44	18.28	1.19	44.03	247.33	5.21
10.30	0.72	22.47	301.33	1.51	12.30	1.24	38.09	224.67	2.60	14.30	0.91	21.82	196.67	3.52	16.30	0.81	38.12	180.00	4.46	18.30	1.17	44.48	246.67	5.22
10.32	0.69	24.13	287.33	1.59	12.32	1.29	42.53	228.00	2.59	14.32	0.89	24.59	197.33	3.54	16.32	0.80	37.57	182.00	4.46	18.32	1.12	44.59	243.33	5.23
10.34	0.60	26.58	281.33	1.53	12.34	1.34	46.98	224.00	2.59	14.34	0.89	27.26	199.33	3.54	16.34	0.75	25.25	188.00	4.48	18.34	1.07	44.48	246.67	5.25
10.36	0.57	28.47	285.33	1.64	12.36	1.33	49.43	225.33	2.57	14.36	0.91	30.15	198.67	3.52	16.36	0.71	28.14	188.67	4.50	18.36	0.96	40.38	250.00	5.25
10.38	0.53	26.69	287.33	1.59	12.38	1.33	54.32	222.67	2.60	14.38	0.89	33.26	196.67	3.52	16.38	0.69	29.70	190.00	4.51	18.38	0.96	40.60	247.33	5.24
10.40	0.58	21.58	300.00	1.64	12.40	1.40	57.32	222.67	2.62	14.40	0.87	37.15	194.67	3.54	16.40	0.69	29.70	189.33	4.51	18.40	0.95	41.04	244.00	5.25
10.42	0.71	20.35	331.33	1.59	12.42	1.41	62.32	224.00	2.63	14.42	0.87	38.70	192.67	3.57	16.42	0.66	29.70	194.67	4.53	18.42	0.96	41.82	244.67	5.25
10.44	1.07	20.35	372.67	1.62	12.44	1.41	67.99	218.67	2.63	14.44	0.84	40.15	192.00	3.57	16.44	0.66	29.92	192.67	4.54	18.44	0.95	42.15	243.33	5.24
10.46	1.39	20.13	302.67	1.66	12.46	1.41	72.88	219.33	2.61	14.46	0.82	40.93	189.33	3.59	16.46	0.69	28.92	195.33	4.55	18.46	0.96	42.82	240.67	5.27
10.48	1.46	20.13	315.33	1.63	12.48	1.40	77.43	218.00	2.65	14.48	0.82	41.48	189.33	3.60	16.48	0.66	25.81	200.67	4.55	18.48	0.96	43.49	240.67	5.26
10.50	1.31	21.02	84.67	1.64	12.50	1.40	79.88	224.00	2.65	14.50	0.82	41.93	187.33	3.62	16.50	0.66	21.37	206.67	4.58	18.50	0.96	43.82	238.00	5.26
10.52	1.07	22.24	77.33	1.69	12.52	1.41	78.88	214.67	2.63	14.52	0.81	41.82	188.67	3.64	16.52	0.65	19.70	207.33	4.58	18.52	0.96	43.82	238.00	5.27
10.54	0.84	23.58	62.00	1.69	12.54	1.45	79.32	218.00	2.67	14.54	0.82	39.48	188.67	3.64	16.54	0.65	19.81	207.33	4.58	18.54	0.95	44.04	237.33	5.28
10.56	0.71	24.69	60.00	1.71	12.56	1.46	83.55	219.33	2.67	14.56	0.84	37.92	192.00	3.65	16.56	0.66	19.81	211.33	4.61	18.56	0.91	42.60	234.00	5.28
10.58	0.55	26.69	75.33	1.74	12.58	1.41	84.54	211.33	2.68	14.58	0.83	38.15	188.67	3.67	16.58	0.66	19.26	214.00	4.61	18.58	0.93	42.49	235.33	5.28
10.60	0.48	29.58	122.00	1.73	12.60	1.34	86.99	210.67	2.68	14.60	0.81	38.70	186.00	3.68	16.60	0.70	19.26	219.33	4.62	18.60	0.93	42.15	233.33	5.31
10.62	0.48	29.58	159.33	1.72	12.62	1.28	88.54	210.00	2.80	14.62	0.76	40.26	185.33	3.67	16.62	0.74	19.82	221.33	4.62	18.62	0.94	41.60	232.67	5.31
10.64	0.53	25.58	178.00	1.73	12.64	1.17	89.98	204.67	2.69	14.64	0.72	43.03	185.33	3.71	16.64	0.78	22.82	224.00	4.61	18.64	0.95	41.49	232.00	5.30
10.66	0.54	19.35	186.00	1.77	12.66	1.00	90.32	194.67	2.68	14.66	0.71	43.48	181.33	3.70	16.66	0.82	22.93	228.00	4.66	18.66	0.97	41.49	234.00	5.33
10.68	0.57	16.47	187.33	1.76	12.68	0.95	90.10	189.33	2.69	14.68	0.73	42.26	181.33	3.70	16.68	0.84	22.49	231.33	4.63	18.68	0.85	37.27	226.00	5.33
10.70	0.55	15.47	196.00	1.78	12.70	0.86	88.87	187.33	2.72	14.70	0.75	41.81	182.00	3.72	16.70	0.85	23.71	231.33	4.65	18.70	0.91	37.71	224.00	5.33
10.72	0.59	15.69	209.33	1.82	12.72	0.80	84.31	182.00	2.73	14.72	0.78	40.59	184.00	3.72	16.72	0.89	25.27	231.33	4.64	18.72	0.89	37.60	222.00	5.35
10.74	0.69	15.58	216.67	1.85	12.74	0.71	75.87	184.00	2.75	14.74	0.79	39.48	182.67	3.75	16.74	0.96	24.82	232.00	4.68	18.74	0.91	37.82	222.00	5.33
10.76	0.83	17.47	232.67	1.81	12.76	0.69	70.97	178.00	2.74	14.76	0.78	37.59	184.00	3.74	16.76	0.99	26.60	232.67	4.67	18.76	0.93	37.71	221.33	5.35
10.78	0.92	17.69	252.00	1.83	12.78	0.62	68.20	178.67	2.76	14.78	0.79	34.81	180.67	3.78	16.78	0.94	29.05	228.67	4.67	18.78	0.94	38.15	218.67	5.32
10.80	1.01	21.69	252.00	1.81	12.80	0.57	61.08	174.00	2.79	14.80	0.73	35.37	180.67	3.76	16.80	0.90	30.94	224.00	4.70	18.80	1.08	38.71	221.33	5.34
10.82	1.04	24.80	252.67	1.84	12.82	0.53	54.42	175.33	2.78	14.82	0.70	35.92	175.33	3.79	16.82	0.86	34.49	224.67	4.73	18.82	1.25	38.93	226.00	5.35
10.84	1.07	27.14	251.33	1.84	12.84	0.51	50.97	174.67	2.80	14.84	0.65	37.25	173.33	3.77	16.84	0.81	37.60	220.67	4.72	18.84	1.41	39.49	235.33	5.35
10.86	1.07	28.58	250.67	1.85	12.86	0.51	46.75	178.67	2.78	14.86	0.65	38.48	170.67	3.78	16.86	0.86	37.60	224.00	4.72	18.86	1.59	39.49	236.67	5.36
10.88	1.07	29.58	250.00	1.90	12.88	0.47	40.08	174.67	2.78	14.88	0.64	40.70	169.33	3.79	16.88	0.94	38.49	226.67	4.73	18.88	1.70	40.60	240.00	5.37
10.90	1.04	29.36	254.00	1.91	12.90	0.44	36.53	175.33	2.81	14.90	0.60	50.47	166.00	3.81	16.90	0.97	37.27	228.67	4.72	18.90	1.81	41.27	244.67	5.36

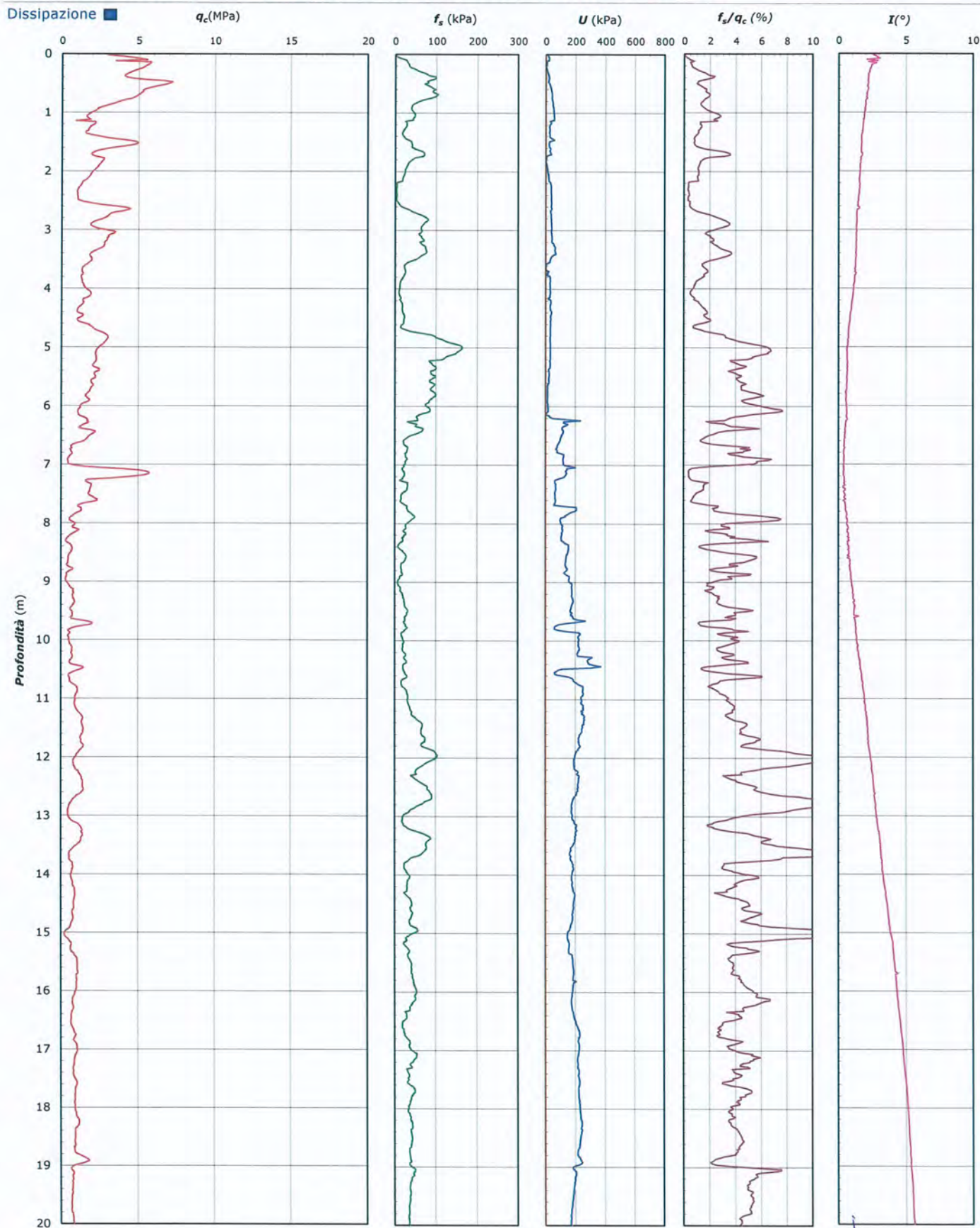
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688766° LONG. (WGS 84): 11.0177987°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150439 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688766° LONG. (WGS 84): 11.0177987°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150439 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688766° LONG. (WGS 84): 11.017987°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150440 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.04	3.63	3.44	56.00	3.15	2.04	2.48	38.88	42.00	1.50	4.04	1.97	22.49	20.67	0.84	6.04	1.90	14.27	10.00	0.23	8.04	0.62	59.55	48.67	1.08
0.06	4.67	9.33	49.33	1.47	2.06	2.47	38.55	38.67	1.42	4.06	1.89	22.15	20.67	0.86	6.06	1.76	14.59	4.00	0.22	8.06	0.57	55.88	45.33	1.03
0.08	5.39	19.11	14.67	1.00	2.08	2.43	37.44	36.67	1.47	4.08	1.81	21.27	21.33	0.84	6.08	1.67	14.48	10.67	0.22	8.08	0.57	53.55	46.00	1.12
0.10	6.39	29.78	45.33	2.59	2.10	2.35	36.55	37.33	1.46	4.10	1.73	18.93	20.67	0.83	6.10	1.59	14.48	2.67	0.32	8.10	0.63	52.33	48.00	1.10
0.12	6.61	33.55	42.00	3.75	2.12	2.27	36.56	37.33	1.49	4.12	1.65	17.71	20.67	0.80	6.12	1.52	14.48	2.67	0.26	8.12	0.68	47.10	50.00	1.00
0.14	6.43	34.89	36.67	1.71	2.14	2.20	36.56	36.67	1.44	4.14	1.60	17.05	22.00	0.81	6.14	1.40	14.37	6.67	0.22	8.14	0.71	38.21	48.67	1.04
0.16	6.10	36.00	32.67	2.44	2.16	2.20	27.60	51.33	1.53	4.16	1.53	16.93	22.00	0.77	6.16	1.35	14.26	6.67	0.30	8.16	0.72	30.55	50.00	1.00
0.18	5.61	34.11	26.00	2.04	2.18	2.25	27.16	52.00	1.49	4.18	1.48	16.93	21.33	0.77	6.18	1.28	14.59	5.33	0.22	8.18	0.69	30.99	47.33	1.07
0.20	5.08	31.78	11.33	2.47	2.20	2.26	27.28	53.33	1.42	4.20	1.42	16.38	22.67	0.76	6.20	1.23	14.59	5.33	0.26	8.20	0.65	31.44	44.67	1.13
0.22	4.72	32.11	15.33	2.20	2.22	2.31	26.72	53.33	1.52	4.22	1.36	16.05	22.67	0.75	6.22	1.29	11.47	6.00	0.29	8.22	0.81	25.89	67.33	1.06
0.24	4.38	31.56	7.33	3.05	2.24	2.31	25.28	54.00	1.43	4.24	1.32	15.49	22.67	0.75	6.24	1.24	13.03	6.00	0.28	8.24	0.81	27.11	73.33	1.07
0.26	4.06	31.67	11.33	2.14	2.26	2.26	23.28	54.67	1.44	4.26	1.55	7.27	18.67	0.71	6.26	1.36	18.03	11.33	0.37	8.26	0.75	28.45	73.33	1.04
0.28	3.81	30.33	0.67	2.47	2.28	2.20	21.73	54.67	1.39	4.28	2.02	7.50	17.33	0.74	6.28	1.36	19.92	5.33	0.29	8.28	0.66	29.56	72.00	1.19
0.30	3.53	30.33	8.00	2.25	2.30	2.16	21.18	54.67	1.43	4.30	2.19	8.50	17.33	0.70	6.30	1.36	21.92	15.33	0.37	8.30	0.60	31.01	89.33	1.23
0.32	3.39	30.34	22.67	2.24	2.32	2.10	20.62	55.33	1.40	4.32	2.01	9.50	18.67	0.68	6.32	1.39	24.59	20.67	0.28	8.32	0.61	29.89	185.33	1.16
0.34	3.32	29.78	22.67	2.26	2.34	2.05	20.07	54.67	1.42	4.34	1.78	9.72	20.00	0.68	6.34	1.47	27.14	24.67	0.27	8.34	0.66	26.01	238.00	1.25
0.36	3.32	28.79	22.00	2.24	2.36	1.98	20.40	55.33	1.41	4.36	1.66	10.50	20.00	0.69	6.36	1.54	28.03	33.33	0.48	8.36	0.70	24.12	233.33	1.15
0.38	3.31	28.45	22.67	2.28	2.38	1.96	21.29	52.00	1.39	4.38	1.53	10.94	18.67	0.66	6.38	1.49	27.14	38.67	0.32	8.38	0.71	23.67	229.33	1.13
0.40	3.22	29.12	26.00	2.27	2.40	1.98	20.96	54.67	1.39	4.40	1.42	11.28	20.00	0.68	6.40	1.31	26.70	32.67	0.35	8.40	0.68	21.01	224.00	1.28
0.42	3.11	30.35	25.33	2.25	2.42	1.97	19.63	53.33	1.43	4.42	1.37	10.94	20.67	0.64	6.42	1.17	26.03	29.33	0.51	8.42	0.71	21.23	216.67	1.19
0.44	2.96	31.57	28.00	2.22	2.44	1.86	19.63	55.33	1.42	4.44	1.36	10.83	20.67	0.67	6.44	1.07	26.81	20.00	0.33	8.44	0.71	24.01	218.00	1.30
0.46	2.86	32.02	29.33	2.24	2.46	1.71	20.97	54.67	1.38	4.46	1.31	10.50	18.67	0.66	6.46	1.07	29.25	12.67	0.40	8.46	0.76	27.01	247.33	1.19
0.48	2.78	32.14	31.33	2.22	2.48	1.57	22.74	56.67	1.39	4.48	1.28	10.28	18.67	0.63	6.48	1.10	26.03	7.33	0.33	8.48	0.80	26.24	242.67	1.26
0.50	2.62	31.47	32.67	2.19	2.50	1.55	24.64	56.67	1.42	4.50	1.28	10.05	20.67	0.59	6.50	1.23	26.02	5.33	0.49	8.50	0.80	26.57	232.00	1.18
0.52	2.76	34.48	32.67	2.28	2.52	1.52	25.42	57.33	1.37	4.52	1.33	9.28	18.67	0.58	6.52	1.43	27.91	4.00	0.38	8.52	0.82	29.01	224.67	1.22
0.54	3.16	38.59	29.33	2.23	2.54	1.56	26.42	58.00	1.40	4.54	1.37	9.05	20.00	0.58	6.54	1.45	30.91	11.33	0.51	8.54	0.82	29.24	225.33	1.23
0.56	4.04	42.15	25.33	2.18	2.56	1.55	27.08	57.33	1.36	4.56	1.43	8.50	20.00	0.55	6.56	1.45	33.91	9.33	0.43	8.56	0.78	27.90	200.67	1.30
0.58	5.24	42.82	20.00	2.01	2.58	1.53	28.09	57.33	1.37	4.58	1.53	7.72	20.00	0.55	6.58	1.35	30.47	18.00	0.43	8.58	0.70	27.91	169.33	1.20
0.60	5.87	49.39	20.67	2.05	2.60	1.53	27.64	55.33	1.38	4.60	1.77	7.28	20.00	0.58	6.60	1.28	28.02	14.67	0.46	8.60	0.64	27.68	167.33	1.26
0.62	5.73	62.95	24.67	2.01	2.62	1.48	25.20	56.67	1.40	4.62	2.31	6.39	16.67	0.58	6.62	1.13	30.24	1.33	0.41	8.62	0.61	27.79	198.67	1.29
0.64	5.32	69.51	29.33	2.11	2.64	1.45	24.20	54.67	1.35	4.64	2.85	6.05	16.67	0.56	6.64	1.04	33.80	6.00	0.55	8.64	0.64	27.24	222.67	1.25
0.66	4.83	79.74	35.33	2.08	2.66	1.45	22.87	54.67	1.30	4.66	2.91	9.72	26.00	0.55	6.66	0.94	36.47	9.33	0.60	8.66	0.61	26.46	230.00	1.35
0.68	4.39	87.52	39.33	1.96	2.68	1.45	22.76	54.00	1.29	4.68	2.66	13.05	17.33	0.58	6.68	0.87	38.69		0.77	8.68	0.70	25.57	242.67	1.30
0.70	4.13	92.09	40.67	2.07	2.70	1.45	24.10	54.00	1.33	4.70	2.44	15.83	16.67	0.54	6.70	0.92	41.80	9.33	0.14	8.70	0.83	25.91	270.67	1.29
0.72	4.19	95.54	42.00	1.93	2.72	1.40	24.32	53.33	1.26	4.72	2.28	17.72	17.33	0.54	6.72	1.59	33.35	48.67	0.22	8.72	1.00	24.91	266.67	1.33
0.74	4.43	98.44	42.67	1.90	2.74	1.39	24.55	54.00	1.31	4.74	2.12	18.83	18.67	0.54	6.74	2.07	30.35	88.00	0.50	8.74	1.16	25.46	254.00	1.29
0.76	4.60	99.33	44.67	1.99	2.76	1.39	23.10	53.33	1.32	4.76	1.98	19.72	16.67	0.52	6.76	1.87	30.57	56.67	0.58	8.76	1.36	26.02	174.67	1.38
0.78	4.71	101.23	46.00	2.00	2.78	1.42	21.10	53.33	1.24	4.78	1.88	19.39	18.00	0.50	6.78	1.52	31.69	38.67	0.58	8.78	1.59	25.80	118.00	1.34
0.80	4.70	101.23	48.00	1.85	2.80	1.46	19.44	53.33	1.23	4.80	1.78	17.05	17.33	0.51	6.80	1.25	34.57	44.00	0.62	8.80	1.75	27.24	56.00	1.38
0.82	4.64	99.02	50.00	1.92	2.82	1.51	18.55	51.33	1.29	4.82	1.76	14.94	18.67	0.46	6.82	1.05	38.24	36.67	0.61	8.82	1.81	29.80	42.67	1.42
0.84	4.65	97.80	38.67	1.96	2.84	1.52	18.44	52.00	1.23	4.84	1.77	13.83	21.33	0.49	6.84	0.95	42.02	22.67	0.65	8.84	1.95	32.58	50.00	1.35
0.86	4.48	96.14	36.00	1.92	2.86	1.51	17.89	52.00	1.27	4.86	1.85	13.28	22.00	0.46	6.86	0.95	42.80	9.33	0.64	8.86	2.40	35.13	66.67	1.35
0.88	4.38	95.03	32.00	1.84	2.88	1.48	17.45	53.33	1.24	4.88	2.05	13.39	22.00	0.47	6.88	1.00	42.46	11.33	0.58					

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

PROVA N°: 057 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688766° LONG. (WGS 84): 11.017987°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150440 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.04	0.77	18.59	48.67	1.92	12.04	1.18	78.34	159.33	3.01	14.04	0.61	27.49	214.67	3.73	16.04	0.59	17.52	272.67	4.78	18.04	0.85	20.97	369.33	6.16
10.06	0.71	19.92	30.67	1.98	12.06	1.23	71.56	172.67	2.96	14.06	0.62	27.82	220.67	3.74	16.06	0.57	17.30	298.67	4.79	18.06	0.87	20.19	374.00	6.16
10.08	0.58	18.81	24.00	1.90	12.08	1.24	70.78	161.33	2.96	14.08	0.69	29.04	245.33	3.77	16.08	0.59	18.30	296.67	4.80	18.08	0.90	20.08	380.67	6.17
10.10	0.44	17.48	26.00	1.90	12.10	1.24	72.78	165.33	3.00	14.10	0.76	26.82	280.00	3.78	16.10	0.48	20.07	299.33	4.79	18.10	0.92	19.97	384.00	6.17
10.12	0.31	16.81	25.33	1.92	12.12	1.26	76.11	178.67	2.99	14.12	0.91	26.27	317.33	3.80	16.12	0.47	19.52	307.33	4.81	18.12	0.98	20.19	390.67	6.18
10.14	0.24	15.25	47.33	1.89	12.14	1.24	81.22	173.33	2.95	14.14	0.97	26.27	274.00	3.81	16.14	0.50	18.74	317.33	4.82	18.14	1.01	20.19	392.67	6.20
10.16	0.28	13.81	85.33	1.89	12.16	1.28	88.11	176.67	2.93	14.16	1.01	26.82	282.00	3.80	16.16	0.55	16.85	318.00	4.84	18.16	1.06	20.42	390.00	6.18
10.18	0.32	11.70	112.67	1.97	12.18	1.34	93.33	178.67	2.98	14.18	1.00	28.93	266.67	3.81	16.18	0.52	16.74	314.67	4.86	18.18	1.08	21.42	390.67	6.21
10.20	0.38	10.59	118.67	1.99	12.20	1.27	91.10	174.67	2.93	14.20	0.95	30.49	228.67	3.79	16.20	0.56	18.63	307.33	4.90	18.20	1.09	23.75	384.00	6.21
10.22	0.40	12.37	122.67	2.02	12.22	1.26	93.99	173.33	2.94	14.22	0.93	33.38	213.33	3.81	16.22	0.55	10.19	286.67	4.89	18.22	1.10	25.64	380.00	6.21
10.24	0.42	12.48	129.33	2.00	12.24	1.23	94.77	174.67	2.94	14.24	0.86	36.71	206.00	3.85	16.24	0.54	10.97	284.67	4.88	18.24	1.12	27.31	379.33	6.22
10.26	0.47	11.15	118.67	2.03	12.26	1.19	76.99	180.00	3.01	14.26	0.78	40.05	198.67	3.88	16.26	0.51	10.75	288.00	4.90	18.26	1.08	31.53	273.33	6.24
10.28	0.47	11.15	97.33	2.03	12.28	1.18	75.88	178.67	2.94	14.28	0.76	37.05	234.00	3.86	16.28	0.50	11.75	283.33	4.93	18.28	1.09	34.08	274.67	6.26
10.30	0.46	12.60	104.00	2.02	12.30	1.19	75.21	176.67	2.95	14.30	0.72	39.39	236.00	3.86	16.30	0.49	12.64	278.00	4.92	18.30	1.06	36.75	274.00	6.24
10.32	0.44	12.60	120.00	2.03	12.32	1.12	74.54	170.67	3.01	14.32	0.72	38.50	236.67	3.86	16.32	0.44	13.19	285.33	4.91	18.32	1.07	37.75	279.33	6.25
10.34	0.43	13.71	158.00	2.03	12.34	1.12	75.54	170.67	2.98	14.34	0.67	38.83	232.67	3.90	16.34	0.49	11.97	294.67	4.94	18.34	1.10	38.86	278.00	6.25
10.36	0.44	14.60	165.33	2.03	12.36	1.07	75.88	168.00	3.01	14.36	0.62	36.50	229.33	3.91	16.36	0.49	12.19	290.67	4.95	18.36	1.08	40.64	280.00	6.26
10.38	0.48	13.71	166.67	2.05	12.38	1.05	75.76	166.00	3.02	14.38	0.59	35.39	236.00	3.90	16.38	0.47	14.30	285.33	4.96	18.38	1.08	42.08	284.67	6.27
10.40	0.55	11.27	154.00	2.11	12.40	0.99	74.65	163.33	2.99	14.40	0.62	33.39	243.33	3.91	16.40	0.50	15.75	288.67	4.99	18.40	1.13	42.08	287.33	6.26
10.42	0.60	9.04	128.67	2.10	12.42	0.94	73.98	160.00	2.99	14.42	0.62	30.94	248.00	3.96	16.42	0.51	15.86	287.33	5.01	18.42	1.14	42.19	291.33	6.29
10.44	0.56	9.05	108.00	2.09	12.44	0.93	73.10	166.00	2.98	14.44	0.61	28.72	244.67	3.95	16.44	0.51	14.42	290.67	4.99	18.44	1.16	42.86	296.67	6.30
10.46	0.54	11.49	94.00	2.10	12.46	0.93	70.32	203.33	3.00	14.46	0.60	27.39	238.00	3.97	16.46	0.54	16.31	289.33	5.02	18.46	1.18	42.30	298.00	6.30
10.48	0.54	12.71	115.33	2.11	12.48	0.92	67.98	238.00	3.05	14.48	0.59	27.28	243.33	3.97	16.48	0.55	17.42	288.00	5.04	18.48	1.18	42.08	296.67	6.31
10.50	0.55	14.16	124.67	2.16	12.50	0.95	66.09	241.33	3.06	14.50	0.61	25.39	248.67	3.99	16.50	0.52	17.31	290.67	5.06	18.50	1.14	41.97	298.00	6.31
10.52	0.50	15.05	134.67	2.15	12.52	1.00	63.31	244.00	3.01	14.52	0.66	25.05	256.00	3.99	16.52	0.61	15.53	298.67	5.04	18.52	1.09	41.85	277.33	6.33
10.54	0.54	15.82	128.67	2.22	12.54	1.06	61.09	248.00	3.04	14.54	0.72	25.50	263.33	4.00	16.54	0.71	14.97	294.00	5.07	18.54	1.06	41.52	281.33	6.33
10.56	0.58	15.71	114.00	2.14	12.56	1.10	58.31	246.67	3.03	14.56	0.77	26.72	265.33	4.00	16.56	0.81	15.64	264.67	5.06	18.56	1.06	40.41	303.33	6.33
10.58	0.56	16.93	110.00	2.19	12.58	1.10	56.65	233.33	3.11	14.58	0.78	29.05	252.00	4.01	16.58	0.86	19.42	200.00	5.06	18.58	1.07	39.85	332.67	6.35
10.60	0.58	19.16	111.33	2.21	12.60	1.12	58.09	250.67	3.07	14.60	0.76	29.61	250.67	4.04	16.60	0.79	19.75	200.00	5.07	18.60	1.07	39.07	350.00	6.35
10.62	0.61	21.60	101.33	2.21	12.62	1.10	59.31	189.33	3.09	14.62	0.76	30.50	244.00	4.06	16.62	0.74	18.64	194.67	5.10	18.62	1.08	39.07	354.00	6.36
10.64	0.56	23.38	80.67	2.17	12.64	1.06	61.42	190.00	3.08	14.64	0.72	30.50	243.33	4.04	16.64	0.69	17.42	172.67	5.10	18.64	1.10	39.63	332.67	6.37
10.66	0.49	24.93	79.33	2.23	12.66	1.09	60.54	190.00	3.11	14.66	0.68	26.72	240.00	4.05	16.66	0.57	16.31	338.67	5.15	18.66	1.09	40.96	324.67	6.36
10.68	0.47	26.27	94.00	2.17	12.68	1.07	60.87	191.33	3.08	14.68	0.65	25.94	236.67	4.06	16.68	0.51	16.08	332.67	5.15	18.68	1.07	42.07	332.67	6.36
10.70	0.42	27.05	112.00	2.19	12.70	1.10	62.10	187.33	3.13	14.70	0.58	26.16	235.33	4.06	16.70	0.55	14.64	333.33	5.15	18.70	1.07	42.85	328.67	6.39
10.72	0.49	25.49	123.33	2.13	12.72	1.06	63.32	182.67	3.14	14.72	0.56	26.05	232.67	4.11	16.72	0.54	10.97	332.67	5.22	18.72	1.15	32.08	512.00	6.40
10.74	0.49	23.71	178.00	2.20	12.74	0.97	65.32	156.00	3.10	14.74	0.53	27.94	236.67	4.11	16.74	0.57	10.75	339.33	5.20	18.74	1.13	31.08	506.00	6.43
10.76	0.66	22.38	186.00	2.73	12.76	0.89	65.32	150.67	3.12	14.76	0.53	26.83	247.33	4.09	16.76	0.60	11.75	339.33	5.25	18.76	1.14	29.41	498.67	6.41
10.78	0.76	20.05	217.33	2.28	12.78	0.82	65.76	144.67	3.14	14.78	0.53	25.50	256.00	4.13	16.78	0.61	8.31	342.00	5.23	18.78	1.14	30.19	490.00	6.42
10.80	0.81	18.82	202.67	2.26	12.80	0.75	67.54	140.67	3.17	14.80	0.55	24.39	257.33	4.14	16.80	0.66	8.19	316.67	5.27	18.80	1.24	29.97	478.67	6.43
10.82	0.82	18.93	159.33	2.33	12.82	0.70	70.32	136.00	3.18	14.82	0.55	23.39	258.67	4.14	16.82	0.61	9.53	298.67	5.26	18.82	1.13	32.30	427.33	6.43
10.84	0.79	22.15	162.00	2.26	12.84	0.67	71.43	143.33	3.16	14.84	0.53	24.05	256.00	4.13	16.84	0.59	11.75	292.00	5.28	18.84	1.18	33.86	454.67	6.45
10.86	0.81	26.82	184.00	2																				



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°: 057 CPT 3 SA

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):

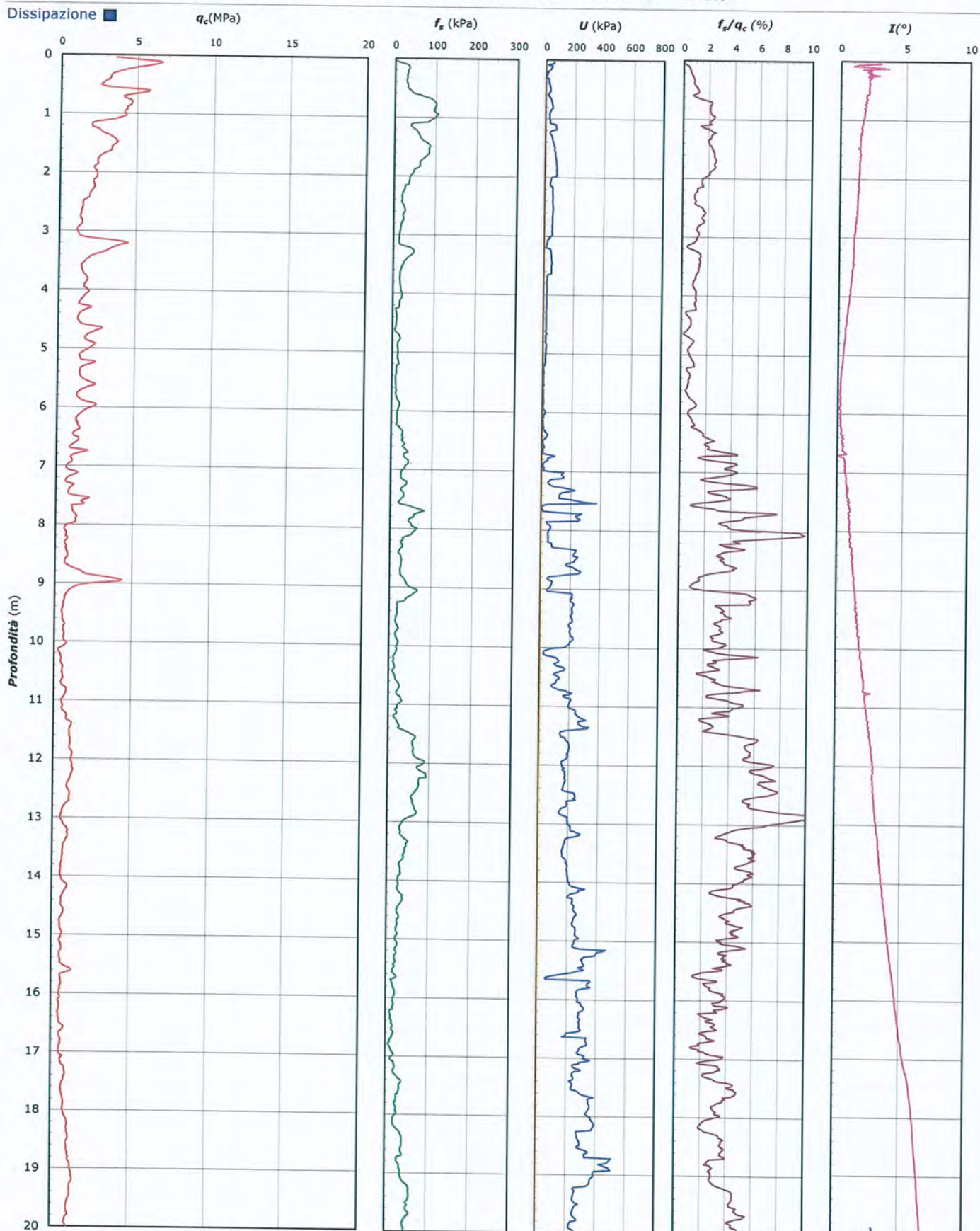
LAT. (WGS 84): 44.688766°

LONG. (WGS 84): 11.017987°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150440 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150440-057 CPT 3 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688766° LONG. (WGS 84): 11.017987°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150440 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

S150440-057 CPT 3 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 057 CPT 4 SA

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

DATA: 20/04/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.689335°

LONG. (WGS 84): 11.018138°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150441 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.84	0.26	48.00	3.49	2.02	1.93	25.15	4.00	2.57	4.02	1.14	9.55	7.33	1.84	6.02	2.13	33.59	118.67	1.04	8.02	1.02	27.91	172.67	0.64
0.04	2.21	4.71	52.00	2.78	2.04	1.92	24.82	5.33	2.54	4.04	1.14	9.10	5.33	1.88	6.04	1.88	27.81	60.00	1.05	8.04	1.06	29.80	174.67	0.65
0.06	2.54	11.49	53.33	3.44	2.06	1.87	23.60	4.67	2.46	4.06	1.11	9.33	3.33	1.85	6.06	1.59	25.81	51.33	1.04	8.06	1.10	30.80	175.33	0.63
0.08	3.08	18.38	57.33	3.10	2.08	1.81	22.93	4.00	2.53	4.08	1.13	9.77	2.00	1.88	6.08	1.42	27.03	48.00	1.04	8.08	1.12	30.35	178.67	0.66
0.10	3.39	26.38	56.67	3.02	2.10	1.73	22.05	2.00	2.55	4.10	1.20	10.55	1.33	1.88	6.10	1.32	30.92	46.00	1.02	8.10	1.16	29.69	163.33	0.66
0.12	3.79	36.60	60.00	2.91	2.12	1.68	20.60	0.67	2.53	4.12	1.33	10.77	4.67	1.86	6.12	1.28	35.25	42.67	1.00	8.12	1.17	30.24	168.00	0.64
0.14	4.27	43.38	60.67	3.15	2.14	1.56	4.98	21.33	2.51	4.14	1.43	10.88	5.33	1.86	6.14	1.30	38.48	42.00	0.99	8.14	1.16	31.02	158.00	0.67
0.16	4.53	50.71	56.67	3.11	2.16	1.52	4.53	18.67	2.52	4.16	1.61	10.22	6.67	1.82	6.16	1.20	42.14	45.33	0.99	8.16	1.18	32.58	158.00	0.67
0.18	4.66	56.49	36.67	3.38	2.18	1.48	4.09	16.00	2.53	4.18	1.79	9.55	8.00	1.79	6.18	1.25	44.92	44.67	0.97	8.18	1.24	35.36	159.33	0.64
0.20	4.61	52.64	57.33	3.15	2.20	1.45	4.54	14.67	2.52	4.20	1.52	6.32	8.00	1.83	6.20	1.22	44.59	42.67	0.98	8.20	1.35	38.14	173.33	0.70
0.22	4.48	54.75	56.00	3.25	2.22	1.41	5.54	14.00	2.49	4.22	1.58	6.55	5.33	1.78	6.22	1.16	37.03	44.00	0.96	8.22	1.43	36.47	184.00	0.67
0.24	4.37	54.98	52.67	3.16	2.24	1.40	5.54	12.00	2.52	4.24	1.52	6.66	3.33	1.82	6.24	1.12	37.48	42.67	0.96	8.24	1.58	34.70	120.00	0.69
0.26	4.20	52.53	27.33	3.15	2.26	1.38	5.32	10.67	2.49	4.26	1.46	6.43	2.00	1.79	6.26	1.17	35.81	50.00	0.96	8.26	1.54	38.25	74.67	0.69
0.28	4.08	52.31	20.00	3.15	2.28	1.39	5.65	8.00	2.48	4.28	1.44	6.65	3.33	1.73	6.28	1.28	39.03	54.67	0.94	8.28	1.47	43.70	78.00	0.70
0.30	3.97	51.54	18.67	3.21	2.30	1.39	4.77	7.33	2.47	4.30	1.43	6.10	3.33	1.78	6.30	1.32	39.14	54.67	0.98	8.30	1.43	48.81	76.67	0.68
0.32	3.92	49.54	15.33	3.11	2.32	1.35	4.55	1.33	2.48	4.32	1.42	5.99	3.33	1.71	6.32	1.52	41.92	71.33	0.92	8.32	1.37	52.70	80.67	0.70
0.34	3.91	50.10	14.67	3.13	2.34	1.29	4.77	4.67	2.47	4.34	1.46	5.10	3.33	1.70	6.34	1.99	44.03	190.00	0.95	8.34	1.29	56.25	76.67	0.68
0.36	3.77	49.43	8.67	3.15	2.36	1.27	5.21	6.67	2.47	4.36	1.61	5.10	4.67	1.71	6.36	2.61	42.59	191.33	0.98	8.36	1.19	58.81	73.33	0.70
0.38	3.63	48.88	5.33	3.12	2.38	1.21	5.10	6.67	2.43	4.38	1.95	4.43	7.33	1.74	6.38	2.75	42.70	114.00	0.94	8.38	1.11	57.58	75.33	0.68
0.40	3.29	46.33	2.00	3.12	2.40	1.17	5.66	7.33	2.46	4.40	2.23	3.32	11.33	1.74	6.40	2.54	45.92	73.33	0.94	8.40	1.05	57.80	74.00	0.69
0.42	3.11	49.78	3.33	3.16	2.42	1.15	5.88	8.67	2.43	4.42	2.25	2.65	9.33	1.71	6.42	2.22	48.25	59.33	0.94	8.42	0.95	56.36	74.67	0.69
0.44	3.27	51.56		3.07	2.44	1.13	5.67	9.33	2.46	4.44	2.11	2.88	10.67	1.70	6.44	1.79	50.14	51.33	0.94	8.44	0.93	53.02	92.67	0.71
0.46	3.71	53.78	4.00	3.10	2.46	1.10	5.67	8.67	2.40	4.46	1.92	5.32	8.00	1.72	6.46	1.41	56.14	46.00	0.94	8.46	1.02	49.80	148.00	0.71
0.48	4.26	54.78	2.00	3.07	2.48	1.11	5.23	8.67	2.49	4.48	1.83	9.32	9.33	1.68	6.48	1.27	61.47	42.00	0.95	8.48	1.37	56.13	322.67	0.71
0.50	4.89	57.01	8.00	3.07	2.50	1.07	5.00	8.67	2.45	4.50	1.80	13.99	8.67	1.62	6.50	1.06	64.70	38.67	0.94	8.50	1.88	45.80	382.67	0.68
0.52	5.97	61.79	16.00	3.12	2.52	1.15	4.45	8.67	2.42	4.52	1.83	18.87	1.33	1.71	6.52	0.93	62.25	56.00	0.92	8.52	2.25	46.35	440.00	0.72
0.54	7.26	70.68	22.00	3.08	2.54	1.23	3.45	8.67	2.39	4.54	1.86	21.65	1.33	1.79	6.54	1.00	49.14	58.67	0.89	8.54	2.65	46.13	609.33	0.71
0.56	7.56	81.46	16.00	3.10	2.56	1.28	2.67	8.00	2.40	4.56	1.85	22.99	2.00	1.68	6.56	1.34	34.02	52.00	0.91	8.56	3.37	43.02	233.33	0.73
0.58	6.95	82.80	7.33	3.08	2.58	1.25	2.67	7.33	2.37	4.58	1.98	21.87	3.33	1.67	6.58	1.40	35.25	26.67	0.91	8.58	4.04	46.79	244.67	0.80
0.60	6.18	92.02	17.33	3.07	2.60	1.21	3.79	5.33	2.40	4.60	2.28	19.76	8.00	1.64	6.60	1.06	38.13	35.33	0.94	8.60	3.77	46.79	98.00	0.77
0.62	5.70	109.36	25.33	3.04	2.62	1.17	5.01	4.67	2.41	4.62	2.80	18.87	14.67	1.65	6.62	1.17	36.69	37.33	0.87	8.62	2.80	44.46	54.67	0.74
0.64	5.43	128.47	24.67	3.04	2.64	1.15	5.24	5.33	2.37	4.64	2.78	20.54	12.67	1.62	6.64	1.16	32.57	36.67	0.82	8.64	2.12	45.68	40.00	0.74
0.66	5.28	135.81	27.33	3.04	2.66	1.11	5.35	6.67	2.37	4.66	2.48	20.09	11.33	1.64	6.66	1.30	31.13	40.00	0.84	8.66	1.77	53.24	31.33	0.74
0.68	5.18	139.70	28.00	3.05	2.68	1.10	5.35	7.33	2.28	4.68	2.26	19.87	8.67	1.65	6.68	1.24	30.24	40.00	0.84	8.68	1.46	58.57	26.67	0.77
0.70	5.04	142.93	29.33	3.08	2.70	1.10	6.24	7.33	2.32	4.70	2.10	19.98	8.00	1.62	6.70	1.10	34.02	38.00	0.81	8.70	1.18	61.12	310.67	0.77
0.72	4.90	139.37	30.00	3.01	2.72	1.13	6.35	8.67	2.27	4.72	2.03	20.20	8.67	1.57	6.72	1.07	36.02	37.33	0.81	8.72	1.11	55.12	394.00	0.77
0.74	4.69	132.71	32.67	3.05	2.74	1.13	6.02	8.00	2.33	4.74	1.98	19.98	8.00	1.62	6.74	0.99	36.24	30.67	0.78	8.74	1.05	43.90	317.33	0.76
0.76	4.41	125.93	22.67	2.99	2.76	1.10	5.69	8.00	2.35	4.76	1.91	18.54	7.33	1.63	6.76	1.05	42.68	68.00	0.78	8.76	1.19	39.45	340.67	0.78
0.78	4.17	121.38	15.33	3.01	2.78	1.06	5.14	7.33	2.24	4.78	1.89	16.75	8.00	1.57	6.78	1.13	40.35	80.67	0.80	8.78	1.52	35.23	388.00	0.79
0.80	3.94	118.93	12.67	3.03	2.80	1.02	5.36	5.33	2.28	4.80	1.97	14.87	9.33	1.61	6.80	1.23	40.02	78.00	0.75	8.80	1.71	34.45	172.67	0.77
0.82	3.75	119.60	13.33	3.06	2.82	0.99	5.58	4.67	2.30	4.82	2.29	13.75	14.00	1.55	6.82	1.29	39.57	88.00	0.79	8.82	1.40	36.23	86.00	0.78
0.84	3.71	117.15	12.67	3.02	2.84	0.99	5.70	4.00	2.28	4.84	2.79	13.31	18.67	1.57	6.84	1.39	36.68	84.00	0.77	8.84	1.17	41.34	78.00	0.78
0.86	3.71	109.93		3.02	2.86	0.96	6.36	4.67	2.31	4.86	3.22	16.97	22.67	1.53	6.86	1.40	37.46	79.33	0.75	8.86	1.01	40.23	267.33	0.80
0.88	3.89	103.49	3.33	3.05	2.88	0.94	6.59	4.00	2.22	4.88	2.75	21.86	18.67	1.57	6.88	1.24	37.46	74.67	0.73	8.88	1.07	37.23		

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

PROVA N°: 057 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.689335° LONG. (WGS 84): 11.018138°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150441 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.93	35.81	259.33	1.12	12.02	1.20	70.91	236.67	2.01	14.02	0.94	40.90	257.33	2.90	16.02	0.51	13.19	333.33	3.94	18.02	0.50	10.21	403.33	4.84
10.04	0.89	38.15	254.00	1.14	12.04	1.20	75.14	239.33	2.01	14.04	1.05	38.12	273.33	2.92	16.04	0.55	13.30	346.67	3.94	18.04	0.49	10.10	403.33	4.87
10.06	0.82	40.92	239.33	1.16	12.06	1.23	79.69	256.00	2.02	14.06	1.11	36.90	294.67	2.92	16.06	0.61	13.41	350.00	3.95	18.06	0.49	10.10	403.33	4.84
10.08	0.73	41.26	226.67	1.17	12.08	1.34	78.24	287.33	2.07	14.08	1.11	37.24	289.33	2.94	16.08	0.79	14.97	392.00	3.97	18.08	0.51	9.65	416.00	4.88
10.10	0.69	40.03	218.67	1.17	12.10	1.40	74.02	321.33	2.06	14.10	1.10	38.68	279.33	2.94	16.10	1.07	12.08	316.67	3.98	18.10	0.54	9.54	420.00	4.89
10.12	0.64	38.48	212.00	1.17	12.12	1.51	70.91	335.33	2.09	14.12	1.05	40.24	274.67	2.98	16.12	1.06	9.75	92.67	3.99	18.12	0.54	9.76	423.33	4.91
10.14	0.58	37.03	202.67	1.17	12.14	1.54	67.35	320.67	2.08	14.14	1.06	41.24	272.00	2.97	16.14	0.87	12.52	35.33	3.99	18.14	0.55	9.54	425.33	4.90
10.16	0.57	35.70	185.33	1.19	12.16	1.58	66.35	317.33	2.08	14.16	1.08	41.91	270.67	2.97	16.16	0.68	12.97	226.67	3.99	18.16	0.55	8.99	416.67	4.90
10.18	0.50	32.14	203.33	1.20	12.18	1.71	67.90	305.33	2.10	14.18	1.11	42.46	269.33	2.98	16.18	0.56	10.86	308.67	4.00	18.18	0.57	8.87	416.00	4.91
10.20	0.47	28.59	213.33	1.21	12.20	1.76	68.45	315.33	2.08	14.20	1.08	43.46	270.00	3.00	16.20	0.56	12.42	369.33	4.03	18.20	0.60	9.10	429.33	4.91
10.22	0.48	24.92	237.33	1.21	12.22	1.76	72.23	309.33	2.11	14.22	1.08	42.58	269.33	3.04	16.22	0.63	12.42	365.33	4.02	18.22	0.63	10.21	441.33	4.91
10.24	0.43	22.59	261.33	1.22	12.24	1.70	76.34	272.00	2.10	14.24	1.10	42.69	265.33	3.02	16.24	0.81	13.08	410.00	4.02	18.24	0.62	9.99	438.00	4.92
10.26	0.64	12.15	199.33	1.24	12.26	1.63	87.34	238.00	2.12	14.26	1.12	42.80	261.33	3.01	16.26	0.81	10.75	222.67	4.03	18.26	0.62	10.65	420.00	4.92
10.28	0.62	13.03	226.00	1.24	12.28	1.61	96.78	236.67	2.13	14.28	1.00	33.82	180.00	3.05	16.28	0.62	9.75	136.00	4.05	18.28	0.57	11.54	420.00	4.94
10.30	0.60	13.37	231.33	1.25	12.30	1.64	100.23	246.67	2.12	14.30	1.05	36.70	247.33	3.06	16.30	0.64	12.20	226.67	4.06	18.30	0.58	11.76	417.33	4.96
10.32	0.53	13.30	252.67	1.25	12.32	1.70	103.78	264.67	2.15	14.32	1.11	39.59	314.67	3.08	16.32	0.62	11.98	294.00	4.07	18.32	0.78	10.65	357.33	4.95
10.34	0.50	13.37	272.00	1.26	12.34	1.78	102.67	279.33	2.14	14.34	1.16	38.82	327.33	3.11	16.34	0.61	12.53	351.33	4.07	18.34	0.69	11.43	364.67	5.01
10.36	0.52	13.30	296.67	1.28	12.36	1.87	99.00	288.67	2.15	14.36	1.19	36.04	328.67	3.13	16.36	0.64	10.53	340.67	4.09	18.36	0.71	11.32	390.67	4.98
10.38	0.50	10.48	299.33	1.26	12.38	1.87	93.78	287.33	2.16	14.38	1.24	34.71	308.67	3.12	16.38	0.64	11.87	366.00	4.07	18.38	0.73	10.54	397.33	4.98
10.40	0.54	10.40	301.33	1.28	12.40	1.86	90.99	280.67	2.15	14.40	1.25	33.60	291.33	3.12	16.40	0.66	11.20	336.00	4.10	18.40	0.73	10.10	398.00	5.01
10.42	0.55	11.26	310.00	1.30	12.42	1.83	93.11	280.00	2.19	14.42	1.19	33.38	283.33	3.14	16.42	0.66	12.09	305.33	4.11	18.42	0.74	10.65	398.00	5.00
10.44	0.53	12.93	304.00	1.31	12.44	1.82	93.99	278.00	2.18	14.44	1.16	35.82	269.33	3.14	16.44	0.64	13.09	322.67	4.12	18.44	0.72	11.43	400.00	5.04
10.46	0.50	12.48	298.00	1.30	12.46	1.77	94.99	277.33	2.20	14.46	1.08	40.15	254.00	3.16	16.46	0.61	13.75	311.33	4.13	18.46	0.72	11.32	405.33	5.04
10.48	0.48	12.48	306.00	1.31	12.48	1.74	97.32	264.67	2.20	14.48	1.02	44.71	240.00	3.17	16.48	0.56	13.09	320.67	4.13	18.48	0.69	11.32	409.33	5.04
10.50	0.54	11.27	324.00	1.33	12.50	1.69	101.55	258.00	2.22	14.50	0.95	46.82	229.33	3.18	16.50	0.54	11.98	337.33	4.14	18.50	0.72	11.54	407.33	5.06
10.52	0.55	9.49	328.67	1.31	12.52	1.62	105.99	254.00	2.20	14.52	0.96	45.49	230.00	3.18	16.52	0.57	10.87	353.33	4.16	18.52	0.69	11.99	406.67	5.07
10.54	0.56	10.49	320.00	1.36	12.54	1.53	106.99	247.33	2.20	14.54	0.96	45.60	236.00	3.19	16.54	0.61	10.54	358.00	4.17	18.54	0.68	11.88	408.67	5.06
10.56	0.54	11.71	320.00	1.35	12.56	1.50	105.21	315.33	2.23	14.56	0.95	44.49	247.33	3.21	16.56	0.62	10.31	360.67	4.18	18.56	0.69	11.99	407.33	5.08
10.58	0.50	12.60	313.33	1.37	12.58	1.42	103.21	340.67	2.23	14.58	0.95	38.82	235.33	3.20	16.58	0.62	9.54	362.67	4.19	18.58	0.72	12.65	405.33	5.08
10.60	0.50	12.60	322.00	1.36	12.60	1.44	96.42	332.00	2.22	14.60	0.91	37.26	228.00	3.23	16.60	0.60	9.98	362.00	4.20	18.60	0.68	12.65	410.67	5.08
10.62	0.50	11.38	318.00	1.37	12.62	1.37	93.76	322.67	2.24	14.62	0.85	37.70	218.67	3.24	16.62	0.62	10.31	362.00	4.21	18.62	0.69	12.54	416.67	5.09
10.64	0.49	12.49	325.33	1.39	12.64	1.28	88.87	288.67	2.21	14.64	0.81	36.37	215.33	3.24	16.64	0.61	10.54	360.67	4.20	18.64	0.72	11.88	416.00	5.08
10.66	0.47	12.71	324.67	1.37	12.66	1.17	84.42	277.33	2.22	14.66	0.79	34.26	212.00	3.28	16.66	0.61	10.09	360.67	4.21	18.66	0.74	10.99	417.33	5.12
10.68	0.47	12.71	318.00	1.41	12.68	1.08	81.42	286.67	2.22	14.68	0.77	34.15	218.67	3.29	16.68	0.61	10.20	362.00	4.24	18.68	0.74	10.65	417.33	5.12
10.70	0.44	12.05	320.67	1.42	12.70	1.06	79.19	274.67	2.23	14.70	0.77	31.37	240.00	3.29	16.70	0.64	10.65	365.33	4.25	18.70	0.71	10.65	414.67	5.10
10.72	0.47	11.16	339.33	1.42	12.72	1.02	80.08	262.67	2.25	14.72	0.81	29.93	251.33	3.31	16.72	0.64	10.87	368.00	4.25	18.72	0.69	11.76	416.67	5.11
10.74	0.51	10.83	343.33	1.44	12.74	1.02	79.30	262.67	2.27	14.74	0.82	29.04	256.00	3.31	16.74	0.67	10.76	373.33	4.27	18.74	0.68	11.87	441.33	5.16
10.76	0.48	12.60	337.33	1.46	12.76	1.00	76.74	262.67	2.26	14.76	0.83	28.04	272.00	3.31	16.76	0.68	10.76	371.33	4.28	18.76	0.74	11.32	450.00	5.17
10.78	0.47	12.72	331.33	1.46	12.78	1.00	72.19	263.33	2.26	14.78	0.88	27.93	280.67	3.32	16.78	0.68	10.54	368.67	4.26	18.78	0.72	11.87	450.00	5.18
10.80	0.43	11.27	326.00	1.46	12.80	0.96	68.41	267.33	2.25	14.80	0.91	27.70	283.33	3.33	16.80	0.63	10.65	364.00	4.29	18.80	0.72	11.43	449.33	5.19
10.82	0.43	12.16	325.33	1.47	12.82	0.97	65.30	272.00	2.31	14.82	0.93	27.93	265.33	3.33	16.82	0.63	10.65	359.33	4.30	18.82	0.74	10.99	445.33	5.18
10.84	0.44	12.50	324.																					

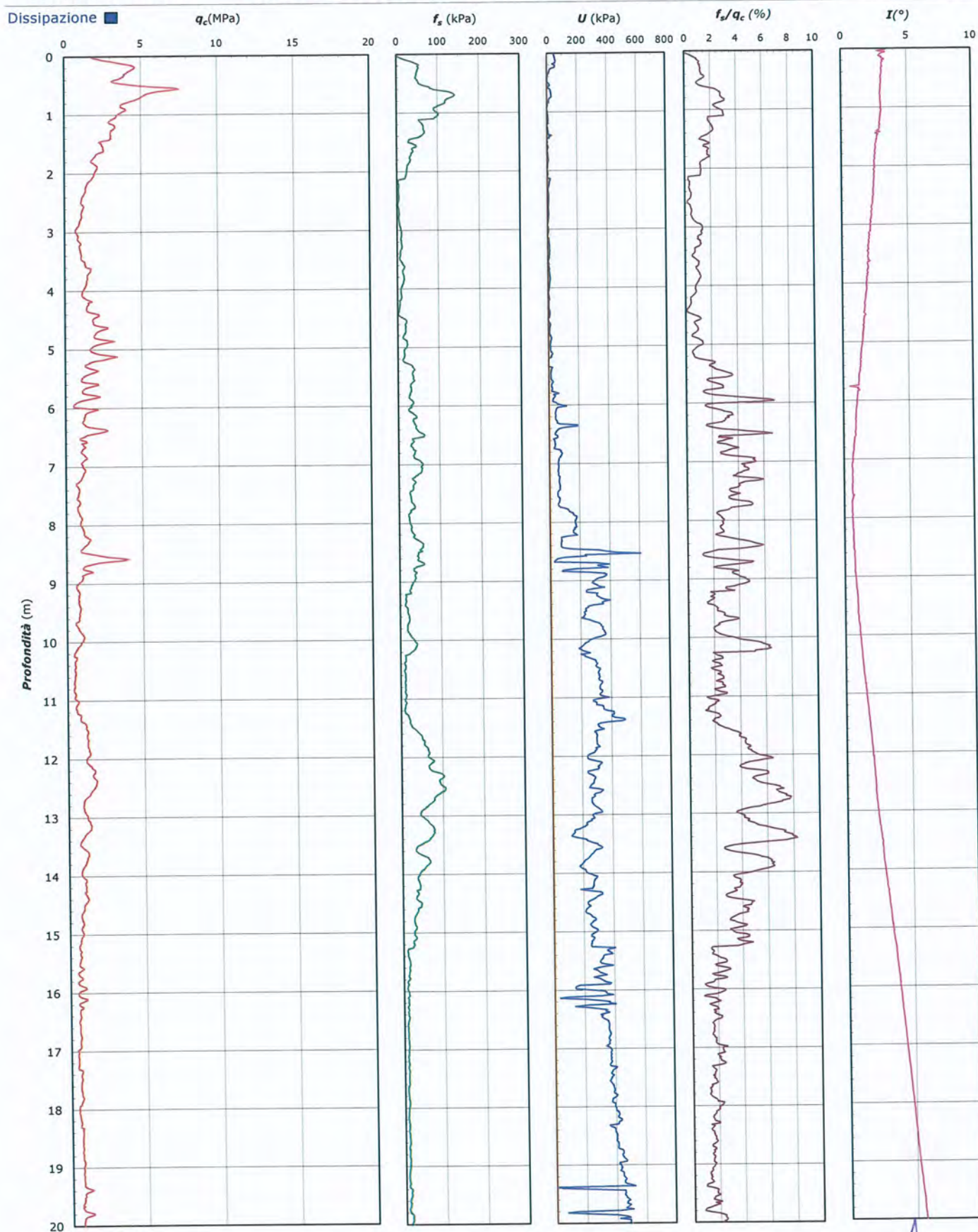
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 4 SA PROF. FALLA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.689335° LONG. (WGS 84): 11.018138°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150441 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150441-057 CPT 4 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 4 SA PROF. Falda (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 20/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.689335° LONG. (WGS 84): 11.018138°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150441 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

S150441-057 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 057 CPT 1 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.687714°

LONG. (WGS 84): 11.016448°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150434 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	3.20	7.12	12.67	2.43	2.02	0.82	24.34	11.33	1.82	4.02	0.81	17.56	174.67	1.36	6.02	1.50	60.91	166.67	1.22	8.02	1.62	103.94	112.00	1.27
0.04	3.50	13.90	16.67	2.91	2.04	0.80	24.78	9.33	1.87	4.04	0.81	16.78	146.67	1.33	6.04	1.48	67.24	163.33	1.21	8.04	1.56	102.16	107.33	1.25
0.06	3.86	22.90	35.33	2.45	2.06	0.77	24.34	6.67	1.83	4.06	0.74	18.22	103.33	1.40	6.06	1.39	78.69	154.00	1.22	8.06	1.49	101.05	102.67	1.27
0.08	4.10	33.01	34.67	2.96	2.08	0.77	24.12	16.67	1.86	4.08	0.72	21.11	80.67	1.34	6.08	1.33	86.24	143.33	1.24	8.08	1.44	100.16	96.00	1.26
0.10	4.31	42.23	38.67	2.71	2.10	0.77	24.68	26.67	1.83	4.10	0.64	17.44	92.67	1.38	6.10	1.30	93.68	140.67	1.22	8.10	1.38	99.60	89.33	1.26
0.12	4.21	50.79	40.00	2.52	2.12	0.78	16.04	28.00	1.85	4.12	0.74	13.78	38.67	1.27	6.12	1.31	98.90	144.00	1.24	8.12	1.28	96.93	84.00	1.27
0.14	4.18	56.35	42.67	2.46	2.14	0.77	16.05	40.00	1.79	4.14	0.67	15.67	40.67	1.33	6.14	1.30	102.01	146.67	1.24	8.14	1.21	95.38	75.33	1.26
0.16	4.14	61.68	43.33	2.53	2.16	0.81	15.49	35.33	1.90	4.16	0.62	15.00	69.33	1.37	6.16	1.38	87.99	246.67	1.20	8.16	1.13	91.71	68.00	1.27
0.18	4.02	62.90	50.67	2.19	2.18	0.78	15.83	33.33	1.87	4.18	0.76	13.89	126.00	1.39	6.18	1.42	89.11	245.33	1.25	8.18	0.96	73.71	46.00	1.26
0.20	3.84	66.01	54.67	2.40	2.20	0.72	14.38	40.00	1.85	4.20	1.08	15.22	88.00	1.35	6.20	1.48	89.77	240.67	1.22	8.20	0.83	72.15	41.33	1.26
0.22	3.61	67.68	57.33	2.16	2.22	0.71	14.16	48.00	1.89	4.22	1.17	13.66	26.00	1.28	6.22	1.49	88.66	224.00	1.24	8.22	0.70	72.04	32.67	1.24
0.24	3.32	67.24	68.67	2.33	2.24	0.70	13.72	57.33	1.77	4.24	1.02	13.88	49.33	1.31	6.24	1.46	89.33	204.67	1.22	8.24	0.65	77.38	27.33	1.25
0.26	2.91	70.36	74.00	2.30	2.26	0.70	12.94	55.33	1.88	4.26	0.85	15.00	54.67	1.31	6.26	1.44	88.88	197.33	1.24	8.26	0.60	83.16	26.00	1.26
0.28	2.41	63.65	52.00	2.24	2.28	0.68	15.16	52.00	1.78	4.28	0.72	15.66	47.33	1.29	6.28	1.42	87.21	191.33	1.24	8.28	0.57	85.38	22.67	1.27
0.30	2.22	56.88	57.33	2.25	2.30	0.66	16.73	48.67	1.82	4.30	0.73	12.77	40.67	1.33	6.30	1.39	88.66	188.67	1.19	8.30	0.56	81.60	20.67	1.29
0.32	2.00	49.44	61.33	2.21	2.32	0.67	16.95	45.33	1.81	4.32	0.79	11.00	46.67	1.36	6.32	1.42	89.21	188.67	1.19	8.32	0.57	76.93	20.67	1.31
0.34	1.85	43.45	66.00	2.25	2.34	0.66	15.28	41.33	1.84	4.34	0.81	11.44	51.33	1.38	6.34	1.46	90.55	189.33	1.17	8.34	0.61	72.04	20.67	1.34
0.36	1.70	36.23	70.00	2.23	2.36	0.67	15.62	40.67	1.89	4.36	0.76	12.55	52.00	1.28	6.36	1.44	86.99	187.33	1.12	8.36	0.63	61.93	22.67	1.34
0.38	1.56	34.01	73.33	2.21	2.38	0.71	16.18	50.00	1.81	4.38	0.69	14.55	50.67	1.35	6.38	1.38	83.88	176.67	1.15	8.38	0.60	49.93	20.67	1.38
0.40	1.47	32.90	76.67	2.21	2.40	0.83	14.84	70.67	1.80	4.40	0.58	15.77	33.33	1.37	6.40	1.32	81.21	169.33	1.14	8.40	0.55	42.04	20.67	1.39
0.42	1.41	33.57	80.00	2.26	2.42	0.96	14.18	72.00	1.76	4.42	0.52	14.88	35.33	1.27	6.42	1.26	80.21	154.00	1.15	8.42	0.57	39.38	20.00	1.42
0.44	1.36	35.02	82.67	2.22	2.44	1.03	14.96	68.00	1.77	4.44	0.45	15.55	36.00	1.30	6.44	1.23	78.32	132.00	1.14	8.44	0.58	37.16	19.33	1.41
0.46	1.35	37.02	82.67	2.19	2.46	0.96	18.63	58.67	1.85	4.46	0.38	14.44	34.67	1.28	6.46	1.15	79.20	121.33	1.11	8.46	0.55	38.05	18.67	1.43
0.48	1.38	37.91	82.67	2.27	2.48	0.97	21.62	46.00	1.99	4.48	0.37	12.77	28.00	1.26	6.48	1.05	79.31	114.00	1.15	8.48	0.54	39.60	18.00	1.39
0.50	1.44	38.92	80.67	2.19	2.50	0.94	21.30	48.00	1.85	4.50	0.34	10.99	27.33	1.23	6.50	1.04	80.53	110.67	1.11	8.50	0.58	41.72	18.00	1.38
0.52	1.51	42.04	80.67	2.12	2.52	0.79	18.96	52.67	1.81	4.52	0.30	9.66	25.33	1.28	6.52	1.00	81.64	134.67	1.17	8.52	0.56	43.94	15.33	1.43
0.54	1.55	44.15	79.33	2.16	2.54	0.74	19.74	48.67	1.75	4.54	0.28	8.33	27.33	1.32	6.54	1.00	77.08	182.00	1.12	8.54	0.54	45.06	14.00	1.43
0.56	1.65	46.60	84.00	2.25	2.56	0.68	18.52	44.67	1.77	4.56	0.26	9.10	30.00	1.26	6.56	1.03	71.53	282.00	1.13	8.56	0.54	43.39	14.67	1.44
0.58	1.65	47.72	84.67	2.13	2.58	0.67	17.64	42.00	1.72	4.58	0.34	9.77	36.67	1.34	6.58	1.12	65.97	280.00	1.09	8.58	0.56	41.72	16.00	1.44
0.60	1.67	48.95	86.67	2.14	2.60	0.67	16.75	38.67	1.75	4.60	0.33	11.33	31.33	1.31	6.60	1.21	63.30	282.00	1.10	8.60	0.61	41.17	18.00	1.47
0.62	1.68	49.73	86.67	2.14	2.62	0.61	16.19	30.67	1.70	4.62	0.32	9.32	24.67	1.38	6.62	1.33	61.74	244.67	1.12	8.62	0.62	37.18	19.33	1.45
0.64	1.67	50.07	88.00	2.12	2.64	0.61	17.08	29.33	1.72	4.64	0.34	7.88	22.67	1.30	6.64	1.33	60.19	170.67	1.10	8.64	0.68	35.29	22.00	1.47
0.66	1.64	49.63	88.67	2.09	2.66	0.56	17.53	27.33	1.72	4.66	0.40	8.99	20.67	1.33	6.66	1.29	62.41	147.33	1.10	8.66	0.70	35.40	28.00	1.45
0.68	1.59	48.86	92.00	2.12	2.68	0.54	16.98	30.00	1.69	4.68	0.45	9.54		1.34	6.68	1.29	68.30	143.33	1.09	8.68	0.76	34.74	32.67	1.48
0.70	1.52	49.20	94.67	2.09	2.70	0.54	16.98	38.67	1.68	4.70	0.40	9.65	8.00	1.26	6.70	1.27	74.97	144.67	1.10	8.70	0.80	35.07	36.67	1.48
0.72	1.46	48.87	95.33	2.15	2.72	0.61	17.31	49.33	1.74	4.72	0.43	9.99	3.33	1.27	6.72	1.26	77.63	150.67	1.10	8.72	0.81	35.85	42.67	1.49
0.74	1.43	48.43	96.00	2.10	2.74	0.62	17.09	60.00	1.66	4.74	0.45	11.77	3.33	1.26	6.74	1.26	78.74	161.33	1.09	8.74	0.90	36.63	51.33	1.48
0.76	1.33	47.77	97.33	2.13	2.76	0.69	17.31	64.67	1.71	4.76	0.57	16.54	25.33	1.26	6.76	1.23	79.52	174.67	1.08	8.76	0.93	36.19	57.33	1.49
0.78	1.26	47.11	100.00	2.12	2.78	0.71	15.54	66.00	1.66	4.78	0.68	18.21	48.00	1.30	6.78	1.27	78.30	180.67	1.09	8.78	1.00	36.19	60.00	1.52
0.80	1.26	47.79	102.00	2.10	2.80	0.75	12.09	78.00	1.62	4.80	0.69	16.54	47.33	1.31	6.80	1.33	76.41	175.33	1.06	8.80	1.03	37.08	64.00	1.53
0.82	1.23	47.01	101.33	2.06	2.82	0.80	9.65	110.67	1.67	4.82	0.69	16.43	1.33	1.23	6.82	1.29	76.08	166.00	1.09	8.82	1.02	38.75	64.00	1.54
0.84	1.23	46.13	92.00	2.05	2.84	0.84	8.76	164.00	1.65	4.84	0.69	17.32	46.00	1.23	6.84	1.26	75.08	161.33	1.07	8.84	1.06	38.64	66.67	1.53
0.86	1.17	44.25	84.00	2.12	2.86	0.95	8.54	185.33	1.69	4.86	0.74	15.32	88.67	1.25	6.86	1.20	73.30	147.33	1.04	8.86	1.12	38.98	67.33	1.54
0.88	1.13	42.70	74.00	2.08	2.88	0.98	9.54	96.67	1.74	4.88	0.76	11.21	73.33	1.23	6.88	1.10	72.41	128.67	1.06	8.88				

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

PROVA N°: 057 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687714° LONG. (WGS 84): 11.016448°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150434 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	1.34	53.47	199.33	1.90	12.02	1.18	35.04	432.67	2.45	14.02	1.52	74.36	214.00	2.80										
10.04	1.31	53.57	199.33	1.87	12.04	1.18	34.15	434.67	2.46	14.04	1.54	73.47	204.67	2.79										
10.06	1.33	53.91	202.00	1.89	12.06	1.19	33.37	434.67	2.49	14.06	1.54	72.24	206.00	2.78										
10.08	1.33	54.79	204.00	1.90	12.08	1.22	33.04	436.67	2.46	14.08	1.43	66.47	187.33	2.80										
10.10	1.34	57.24	207.33	1.89	12.10	1.26	32.93	444.00	2.47	14.10	1.43	66.35	185.33	2.78										
10.12	1.33	59.57	210.00	1.91	12.12	1.25	33.26	451.33	2.47	14.12	1.45	65.91	177.33	2.79										
10.14	1.31	61.68	208.00	1.91	12.14	1.30	33.37	462.00	2.48	14.14	1.45	66.02	176.67	2.79										
10.16	1.34	61.56	210.00	1.93	12.16	1.31	33.27	465.33	2.50	14.16	1.41	66.47	174.67	2.81										
10.18	1.28	54.12	210.00	1.93	12.18	1.36	33.38	475.33	2.48	14.18	1.41	66.47	168.00	2.80										
10.20	1.34	57.12	213.33	1.94	12.20	1.41	33.82	480.00	2.50	14.20	1.41	65.91	164.00	2.80										
10.22	1.35	58.45	221.33	1.94	12.22	1.47	34.27	482.00	2.48	14.22	1.42	66.58	161.33	2.82										
10.24	1.42	59.34	231.33	1.93	12.24	1.50	35.71	486.00	2.47	14.24	1.41	69.02	163.33	2.81										
10.26	1.52	59.56	239.33	1.95	12.26	1.48	36.49	478.67	2.50	14.26	1.42	70.69	162.00	2.82										
10.28	1.59	62.23	217.33	1.97	12.28	1.48	37.16	456.67	2.50	14.28	1.41	71.91	156.67	2.80										
10.30	1.59	66.67	156.67	1.97	12.30	1.46	38.27	410.67	2.50	14.30	1.40	73.91	155.33	2.82										
10.32	1.53	72.79	118.67	1.97	12.32	1.41	39.49	390.00	2.50	14.32	1.40	75.02	158.00	2.81										
10.34	1.53	75.67	88.67	1.99	12.34	1.36	40.82	372.00	2.51	14.34	1.41	75.91	160.00	2.80										
10.36	1.46	80.23	81.33	1.99	12.36	1.29	42.16	359.33	2.51	14.36	1.40	74.91	167.33	2.83										
10.38	1.42	83.89	80.67	2.01	12.38	1.25	43.16	344.00	2.52	14.38	1.35	69.57	162.67	2.84										
10.40	1.34	86.34	74.67	1.99	12.40	1.14	42.49	326.00	2.52	14.40	1.37	68.24	162.67	2.84										
10.42	1.30	86.56	77.33	2.02	12.42	1.13	42.71	332.67	2.52	14.42	1.42	67.02	166.00	2.83										
10.44	1.28	85.34	75.33	2.02	12.44	1.13	42.49	332.00	2.51	14.44	1.46	65.13	169.33	2.83										
10.46	1.21	84.11	77.33	2.01	12.46	1.12	42.05	332.67	2.53	14.46	1.43	64.68	165.33	2.84										
10.48	1.17	81.67	75.33	2.03	12.48	1.12	41.49	332.00	2.55	14.48	1.45	64.79	165.33	2.85										
10.50	1.13	79.56	76.67	2.03	12.50	1.09	40.71	328.67	2.53	14.50	1.43	65.13	159.33	2.85										
10.52	1.07	76.88	78.00	2.05	12.52	1.07	39.83	327.33	2.54	14.52	1.41	65.35	154.67	2.86										
10.54	1.07	71.99	80.67	2.04	12.54	1.09	39.16	325.33	2.55	14.54	1.42	66.68	147.33	2.86										
10.56	1.05	66.66	86.67	2.05	12.56	1.08	38.94	325.33	2.56	14.56	1.40	67.91	145.33	2.87										
10.58	1.04	61.21	88.00	2.05	12.58	1.09	38.82	330.00	2.54	14.58	1.34	69.46	140.00	2.86										
10.60	0.99	54.77	84.00	2.06	12.60	0.99	37.05	310.67	2.57	14.60	1.33	70.13	136.00	2.88										
10.62	0.99	53.66	89.33	2.09	12.62	1.06	37.93	333.33	2.57	14.62	1.29	70.46	132.00	2.90										
10.64	0.99	52.55	94.67	2.11	12.64	1.08	37.71	340.67	2.56	14.64	1.28	70.79	130.67	2.87										
10.66	0.92	52.33	110.67	2.10	12.66	1.14	37.60	344.67	2.58	14.66	1.24	71.02	129.33	2.86										
10.68	0.92	51.55	118.67	2.12	12.68	1.14	37.71	350.00	2.58	14.68	1.22	69.68	128.67	2.89										
10.70	0.93	50.33	120.00	2.14	12.70	1.19	37.49	354.00	2.56	14.70	1.16	63.57	123.33	2.91										
10.72	0.92	50.33	126.00	2.12	12.72	1.19	37.27	358.67	2.58	14.72	1.16	61.02	124.67	2.92										
10.74	0.92	49.89	133.33	2.14	12.74	1.20	37.71	365.33	2.60	14.74	1.15	61.02	121.33	2.92										
10.76	0.92	48.67	147.33	2.12	12.76	1.20	38.38	364.00	2.58	14.76	1.13	61.68	122.00	2.95										
10.78	0.92	47.45	156.00	2.13	12.78	1.21	39.05	362.67	2.58	14.78	1.12	60.90	119.33	2.93										
10.80	0.91	44.67	151.33	2.15	12.80	1.20	39.71	366.00	2.57	14.80	1.10	59.35	122.67	2.97										
10.82	0.92	42.45	148.00	2.16	12.82	1.20	40.05	368.00	2.58	14.82	1.12	60.35	123.33	2.98										
10.84	0.91	41.78	147.33	2.16	12.84	1.21	40.05	370.00	2.58	14.84	1.13	63.90	129.33	3.00										
10.86	0.93	41.89	146.67	2.18	12.86	1.21	40.27	380.00	2.58	14.86	1.19	63.35	137.33	3.00										
10.88	0.89	40.89	144.67	2.19	12.88	1.21	40.16	391.33	2.58	14.88	1.23	62.90	141.33	2.99										
10.90	0.93	39.56	147.33	2.18	12.90	1.24	39.83	395.33	2.60	14.90	1.23	62.24	144.67	3.01										
10.92	0.88	39.34	149.33	2.22	12.92	1.30	40.60	406.00	2.58	14.92	1.24	58.57	146.67	3.03										
10.94	0.89	38.45	154.67	2.19	12.94	1.35	41.27	414.67	2.59	14.94	1.19	55.68	150.67	3.04										
10.96	0.93	37.79	159.33	2.22	12.96	1.37	41.38	432.00	2.59	14.96	1.18	55.90	149.33	3.05										
10.98	0.95	37.24	165.33	2.22	12.98	1.38	40.27	439.33	2.62	14.98	1.22	53.90	152.67	3.05										
11.00	0.99	37.68	170.00	2.23	13.00	1.41	38.94	446.67	2.62	15.00	1.24	52.35	155.33	3.05										
11.02	1.00	38.24	172.67	2.24	13.02	1.43	37.94	436.00	2.61															
11.04	0.99	37.68	178.67	2.23	13.04	1.47	37.60	440.00	2.63															
11.06	1.04	36.68	184.67	2.24	13.06	1.49	38.27	445.33	2.62															
11.08	1.07	36.35	186.00	2.26	13.08	1.55	39.60	438.67	2.62															

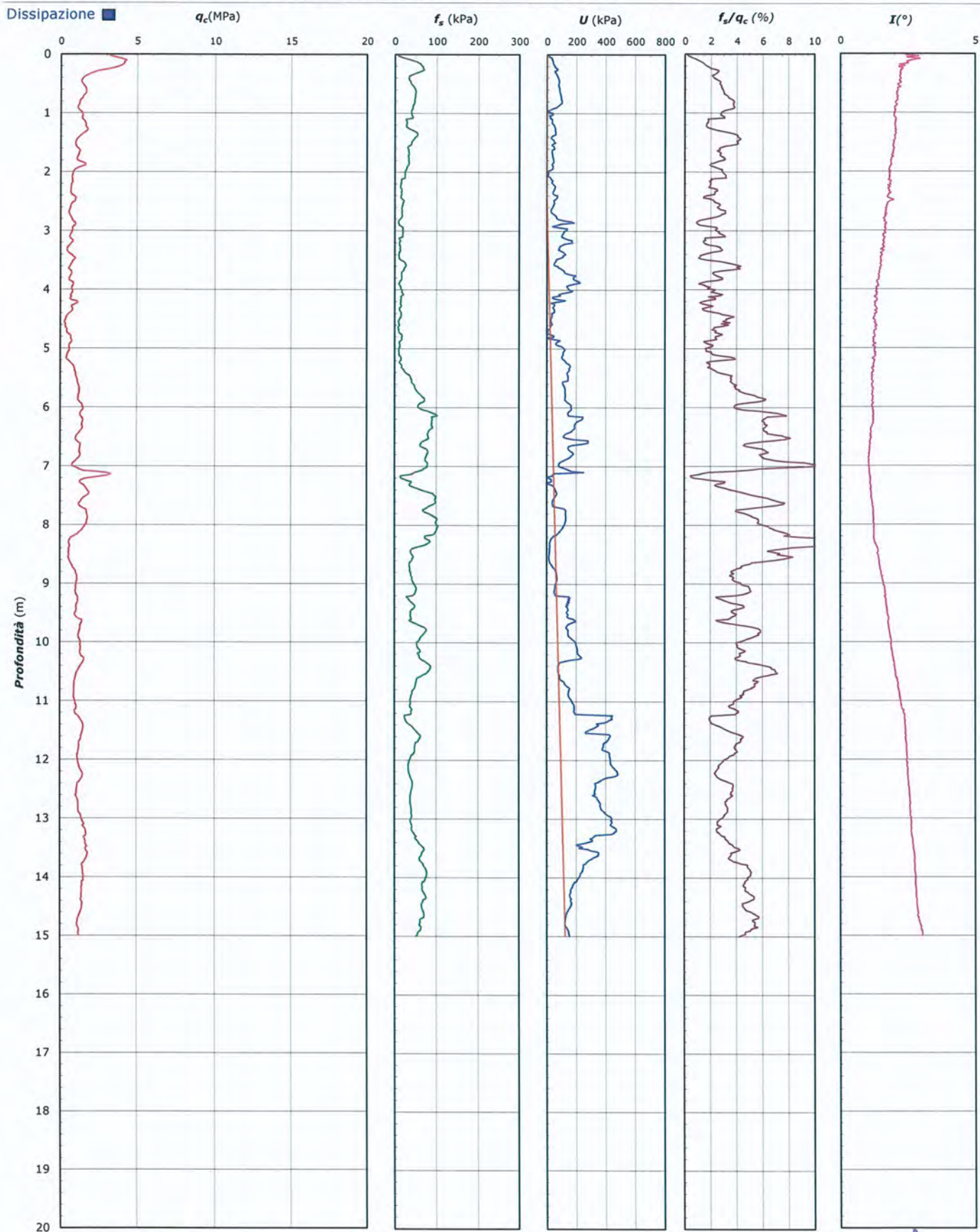
COMMITTENTE: **A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma**

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687714° LONG. (WGS 84): 11.016448°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150434 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150434-057 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°: 057 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687714° LONG. (WGS 84): 11.016448°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150434 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

S150434-057 CPT 1 LC - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 057 CPT 3 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.688717°

LONG. (WGS 84): 11.018203°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150435 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	1.54	0.94	8.00	2.22	2.02	0.78	30.81	66.67	2.43	4.02	0.75	18.00	164.00	1.83	6.02	1.11	64.89	182.00	0.95	8.02	0.77	27.66	217.33	0.19	8.02	0.77	27.66	217.33	0.19
0.04	1.94	4.05	7.33	3.50	2.04	0.72	29.37	66.67	2.45	4.04	0.75	18.33	163.33	1.79	6.04	1.04	65.11	178.00	0.94	8.04	0.80	26.21	214.67	0.22	8.04	0.80	26.21	214.67	0.22
0.06	2.36	7.38	7.33	2.87	2.06	0.69	27.70	68.00	2.46	4.06	0.74	21.78	164.00	1.79	6.06	0.96	64.34	173.33	0.95	8.06	0.80	25.55	212.00	0.18	8.06	0.80	25.55	212.00	0.18
0.08	2.60	15.05	7.33	3.89	2.08	0.62	24.59	78.00	2.40	4.08	0.70	23.44	162.00	1.84	6.08	0.95	64.78	171.33	0.92	8.08	0.76	26.21	210.67	0.18	8.08	0.76	26.21	210.67	0.18
0.10	2.94	29.05	8.00	3.34	2.10	0.60	21.59	84.00	2.41	4.10	0.63	23.67	158.67	1.84	6.10	0.86	66.67	169.33	0.91	8.10	0.71	26.66	206.00	0.19	8.10	0.71	26.66	206.00	0.19
0.12	3.37	41.50	12.67	3.46	2.12	0.55	20.48	88.67	2.42	4.12	0.61	24.11	158.00	1.81	6.12	0.81	66.44	166.00	0.86	8.12	0.71	29.77	204.00	0.18	8.12	0.71	29.77	204.00	0.18
0.14	3.77	49.28	14.00	2.99	2.14	0.56	18.71	103.33	2.43	4.14	0.56	24.44	158.00	1.78	6.14	0.70	63.22	162.67	0.87	8.14	0.81	30.77	206.67	0.19	8.14	0.81	30.77	206.67	0.19
0.16	3.92	62.39	15.33	3.15	2.16	0.56	16.94	118.00	2.43	4.16	0.61	17.99	184.00	1.73	6.16	0.63	60.88	161.33	0.91	8.16	1.23	23.01	107.33	0.17	8.16	1.23	23.01	107.33	0.17
0.18	3.89	74.94	17.33	2.90	2.18	0.60	7.84	158.67	2.44	4.18	0.57	17.77	184.67	1.74	6.18	0.57	56.88	162.00	0.86	8.18	1.16	29.34	92.67	0.19	8.18	1.16	29.34	92.67	0.19
0.20	3.73	82.72	18.00	3.34	2.20	0.61	9.52	154.67	2.44	4.20	0.52	17.33	182.67	1.69	6.20	0.54	26.22	193.33	0.82	8.20	1.04	30.45	85.33	0.18	8.20	1.04	30.45	85.33	0.18
0.22	3.39	72.83	28.00	3.27	2.22	0.62	12.63	150.67	2.42	4.22	0.56	16.22	184.00	1.67	6.22	0.52	24.99	195.33	0.82	8.22	1.03	27.45	78.00	0.17	8.22	1.03	27.45	78.00	0.17
0.24	3.28	66.17	28.67	3.27	2.24	0.61	14.30	148.67	2.44	4.24	0.63	15.22	184.67	1.72	6.24	0.52	24.11	203.33	0.80	8.24	1.04	27.45	76.67	0.19	8.24	1.04	27.45	76.67	0.19
0.26	3.17	57.07	32.00	3.22	2.26	0.56	11.41	145.33	2.46	4.26	0.78	13.66	188.67	1.71	6.26	0.54	22.33	215.33	0.78	8.26	1.07	30.45	74.00	0.20	8.26	1.07	30.45	74.00	0.20
0.28	2.94	48.07	32.67	3.12	2.28	0.61	9.30	146.67	2.37	4.28	0.93	12.99	203.33	1.72	6.28	0.57	20.89	218.67	0.73	8.28	1.00	32.34	81.33	0.20	8.28	1.00	32.34	81.33	0.20
0.30	2.82	41.41	33.33	3.14	2.30	0.75	9.08	149.33	2.45	4.30	1.02	14.66	206.67	1.68	6.30	0.58	21.00	221.33	0.75	8.30	0.86	30.12	92.00	0.22	8.30	0.86	30.12	92.00	0.22
0.32	2.69	34.64	36.00	3.08	2.32	1.07	9.74	141.33	2.39	4.32	1.03	16.43	202.00	1.65	6.32	0.57	20.67	226.00	0.72	8.32	0.75	29.01	89.33	0.23	8.32	0.75	29.01	89.33	0.23
0.34	2.55	30.53	36.00	3.32	2.34	1.30	11.52	92.67	2.39	4.34	0.98	18.99	191.33	1.68	6.34	0.56	21.23	226.00	0.73	8.34	0.69	27.01	114.67	0.23	8.34	0.69	27.01	114.67	0.23
0.36	2.47	30.31	36.67	3.11	2.36	1.36	13.19	79.33	2.43	4.36	0.96	23.10	189.33	1.68	6.36	0.54	20.67	229.33	0.70	8.36	0.71	24.12	163.33	0.26	8.36	0.71	24.12	163.33	0.26
0.38	2.26	31.66	36.00	3.14	2.38	1.24	16.08	73.33	2.44	4.38	0.97	25.43	188.67	1.68	6.38	0.59	21.23	236.67	0.70	8.38	0.75	17.57	196.67	0.25	8.38	0.75	17.57	196.67	0.25
0.40	2.13	35.88	36.67	3.23	2.40	0.94	18.75	66.67	2.43	4.40	0.99	26.21	188.67	1.61	6.40	0.64	21.23	245.33	0.67	8.40	0.78	18.57	190.00	0.26	8.40	0.78	18.57	190.00	0.26
0.42	2.05	40.11	39.33	3.24	2.42	0.74	22.20	30.67	2.39	4.42	0.98	28.43	185.33	1.66	6.42	0.66	21.34	252.00	0.71	8.42	0.80	20.01	182.67	0.25	8.42	0.80	20.01	182.67	0.25
0.44	1.84	43.89	38.67	3.08	2.44	0.62	24.42	29.33	2.43	4.44	1.01	29.88	180.67	1.65	6.44	0.72	21.23	257.33	0.68	8.44	0.81	19.35	181.33	0.26	8.44	0.81	19.35	181.33	0.26
0.46	1.83	47.12	40.00	3.17	2.46	0.62	24.64	133.33	2.40	4.46	0.95	32.77	174.00	1.62	6.46	0.77	21.79	262.00	0.66	8.46	0.83	19.35	170.00	0.31	8.46	0.83	19.35	170.00	0.31
0.48	1.64	49.12	39.33	3.20	2.48	0.74	20.09	144.00	2.37	4.48	0.93	34.54	170.67	1.62	6.48	0.80	21.35	266.00	0.63	8.48	0.88	20.57	156.67	0.30	8.48	0.88	20.57	156.67	0.30
0.50	1.49	48.91	40.00	3.11	2.50	0.80	18.20	111.33	2.38	4.50	0.95	36.32	169.33	1.60	6.50	0.78	22.46	270.67	0.60	8.50	1.01	21.68	151.33	0.31	8.50	1.01	21.68	151.33	0.31
0.52	1.41	48.69	42.00	3.18	2.52	0.80	14.98	96.67	2.36	4.52	0.99	38.99	159.33	1.66	6.52	0.83	22.35	276.00	0.61	8.52	1.18	23.46	146.67	0.31	8.52	1.18	23.46	146.67	0.31
0.54	1.33	45.81	42.67	3.36	2.54	0.73	13.76	84.67	2.35	4.54	1.01	40.76	156.00	1.51	6.54	0.89	25.02	280.00	0.61	8.54	1.25	25.79	112.67	0.30	8.54	1.25	25.79	112.67	0.30
0.56	1.23	44.71	40.67	3.14	2.56	0.63	13.43	90.67	2.36	4.56	0.96	41.32	166.67	1.66	6.56	0.94	22.24	284.67	0.60	8.56	1.31	31.35	92.00	0.35	8.56	1.31	31.35	92.00	0.35
0.58	1.18	44.26	42.67	3.13	2.58	0.63	12.98	163.33	2.33	4.58	0.90	42.32	166.67	1.57	6.58	0.83	24.91	288.00	0.58	8.58	1.36	35.79	86.00	0.37	8.58	1.36	35.79	86.00	0.37
0.60	1.18	42.94	42.67	3.11	2.60	0.72	12.65	180.67	2.36	4.60	0.90	42.54	166.00	1.63	6.60	0.81	24.80	292.00	0.56	8.60	1.42	34.13	74.67	0.39	8.60	1.42	34.13	74.67	0.39
0.62	1.10	42.17	43.33	3.01	2.62	0.78	14.32	186.00	2.35	4.62	0.93	43.31	166.00	1.60	6.62	0.94	23.80	301.33	0.57	8.62	1.37	35.02	30.00	0.37	8.62	1.37	35.02	30.00	0.37
0.64	1.04	42.06	42.67	2.98	2.64	0.78	15.76	184.67	2.34	4.64	0.95	43.53	166.67	1.62	6.64	1.06	23.02	339.33	0.54	8.64	1.17	42.02	12.00	0.38	8.64	1.17	42.02	12.00	0.38
0.66	1.02	41.62	44.00	3.05	2.66	0.78	16.88	178.67	2.36	4.66	0.99	42.75	167.33	1.55	6.66	1.24	21.36	362.00	0.55	8.66	1.01	42.68	36.67	0.40	8.66	1.01	42.68	36.67	0.40
0.68	0.97	41.07	46.00	2.94	2.68	0.76	17.77	173.33	2.32	4.68	1.04	43.19	169.33	1.52	6.68	1.29	20.58	364.00	0.55	8.68	0.95	35.02	110.67	0.44	8.68	0.95	35.02	110.67	0.44
0.70	0.94	40.30	46.00	3.06	2.70	0.69	18.54	166.67	2.31	4.70	1.12	45.19	170.00	1.56	6.70	1.28	21.91	361.33	0.51	8.70	0.95	29.02	114.67	0.43	8.70	0.95	29.02	114.67	0.43
0.72	0.96	39.42	48.00	3.03	2.72	0.64	19.77	161.33	2.33	4.72	1.25	46.41	174.67	1.58	6.72	1.25	24.70	364.67	0.51	8.72	0.99	26.68	116.00	0.43	8.72	0.99	26.68	116.00	0.43
0.74	0.93	38.65	36.67	2.90	2.74	0.63	20.54	127.33	2.21	4.74	1.41	47.64	182.67	1.52	6.74	1.29	28.70	362.00	0.51	8.74	1.07	27.68	130.67	0.45	8.74	1.07	27.68	130.67	0.45
0.76	0.94	37.99	42.00	2.92	2.76	0.61	20.77	156.67	2.28	4.76	1.54	50.41	190.00	1.56	6.76	1.24	34.25	357.33	0.50	8.76	1.11	31.57	141.33	0.43	8.76	1.11	31.57	141.33	0.43

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.688717° LONG. (WGS 84): 11.018203°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150435 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

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	3.16	16.78	8.00	1.27	12.02	3.94	15.21	4.00	2.88	14.02	1.05	45.52	30.67	4.37										
10.04	3.31	16.33	9.33	1.29	12.04	4.05	15.43	3.33	2.90	14.04	1.05	47.51	30.00	4.40										
10.06	3.38	15.44	7.33	1.33	12.06	4.27	15.21	4.00	2.92	14.06	1.04	48.18	28.00	4.40										
10.08	3.35	15.11	7.33	1.35	12.08	4.53	14.99	4.67	2.95	14.08	1.03	47.51	27.33	4.44										
10.10	3.21	14.34	9.33	1.33	12.10	4.85	16.32	6.67	2.96	14.10	0.97	48.07	23.33	4.44										
10.12	3.03	14.34	7.33	1.38	12.12	5.16	17.99	8.00	2.98	14.12	0.90	47.62	22.67	4.43										
10.14	2.91	11.44	7.33	1.38	12.14	5.57	19.66	10.67	3.02	14.14	0.87	46.62	22.00	4.45										
10.16	2.83	10.44	7.33	1.38	12.16	5.94	17.99	12.00	3.04	14.16	0.81	43.74	20.00	4.44										
10.18	2.82	10.89	6.67	1.40	12.18	6.08	19.88	12.67	3.10	14.18	0.76	40.85	18.00	4.43										
10.20	2.80	11.67	7.33	1.42	12.20	6.10	20.99	12.00	3.11	14.20	0.86	42.53	102.67	4.48										
10.22	2.71	8.67	10.00	1.43	12.22	6.04	15.99	14.67	3.22	14.22	0.90	42.75	107.33	4.47										
10.24	2.70	8.89	10.67	1.44	12.24	6.22	15.77	12.67	3.23	14.24	0.95	41.31	110.00	4.48										
10.26	2.69	9.34	10.00	1.46	12.26	6.59	14.99	14.67	3.24	14.26	1.04	40.20	110.67	4.49										
10.28	2.70	7.78	10.00	1.47	12.28	6.98	13.77	16.67	3.23	14.28	1.14	41.31	111.33	4.51										
10.30	2.70	7.56	7.33	1.50	12.30	7.36	12.11	18.67	3.24	14.30	1.20	43.42	112.00	4.53										
10.32	2.71	7.78	8.00	1.51	12.32	7.62	16.44	20.00	3.27	14.32	1.20	43.76	111.33	4.55										
10.34	2.72	7.12	7.33	1.54	12.34	7.63	14.55	22.00	3.27	14.34	1.21	43.87	111.33	4.56										
10.36	2.81	7.12	6.67	1.53	12.36	7.62	11.44	22.00	3.27	14.36	1.20	46.98	108.67	4.58										
10.38	2.92	7.12	5.33	1.57	12.38	7.54	11.77	22.00	3.31	14.38	1.21	51.98	105.33	4.59										
10.40	3.07	5.90	3.33	1.58	12.40	7.28	11.10	22.00	3.32	14.40	1.21	51.76	108.00	4.60										
10.42	3.29	7.01		1.60	12.42	7.01	11.21	22.67	3.32	14.42	1.18	51.87	104.67	4.62										
10.44	3.52	8.12	0.67	1.60	12.44	6.87	9.88	22.67	3.35	14.44	1.17	51.65	102.67	4.63										
10.46	3.64	8.67	5.33	1.61	12.46	6.69	9.55	22.67	3.37	14.46	1.18	51.87	100.67	4.63										
10.48	3.70	10.12	6.00	1.63	12.48	6.38	7.77	20.67	3.39	14.48	1.17	52.98	98.00	4.65										
10.50	3.68	10.23	5.33	1.62	12.50	5.80	5.88	18.67	3.42	14.50	1.15	53.87	96.00	4.67										
10.52	3.58	7.79	5.33	1.62	12.52	5.16	4.43	15.33	3.45	14.52	1.10	54.21	94.00	4.70										
10.54	3.42	6.90	6.67	1.67	12.54	4.42	0.65	14.00	3.49	14.54	1.07	51.32	94.00	4.72										
10.56	3.22	7.45	6.00	1.65	12.56	3.97	2.54	12.00	3.46	14.56	1.04	48.65	90.00	4.73										
10.58	3.04	7.67	9.33	1.66	12.58	3.46	8.76	9.33	3.48	14.58	1.00	47.99	88.67	4.73										
10.60	2.95	7.45	9.33	1.70	12.60	2.93	8.76	6.67	3.54	14.60	0.99	42.99	86.67	4.75										
10.62	2.86	6.23	8.00	1.71	12.62	2.53	14.09	4.67	3.59	14.62	0.95	41.32	84.67	4.76										
10.64	2.94	5.90	7.33	1.73	12.64	2.51	22.98	3.33	3.60	14.64	0.91	40.99	85.33	4.79										
10.66	3.15	7.67	7.33	1.76	12.66	2.90	30.75	5.33	3.60	14.66	0.87	38.65	81.33	4.80										
10.68	3.35	9.56	8.00	1.77	12.68	3.29	23.42	9.33	3.62	14.68	0.87	36.99	79.33	4.83										
10.70	3.53	10.90	10.00	1.79	12.70	3.52	17.86	11.33	3.55	14.70	0.87	35.99	78.67	4.81										
10.72	3.69	14.34	10.67	1.77	12.72	3.63	18.08	9.33	3.54	14.72	0.86	35.21	75.33	4.83										
10.74	3.69	14.23	12.67	1.81	12.74	3.87	26.08	11.33	3.54	14.74	0.87	35.76	74.67	4.84										
10.76	3.52	12.45	10.67	1.86	12.76	4.47	34.53	12.00	3.56	14.76	0.88	37.21	72.00	4.85										
10.78	3.42	10.79	13.33	1.87	12.78	5.05	33.30	18.00	3.56	14.78	0.91	40.65	74.67	4.88										
10.80	3.38	9.34	11.33	1.87	12.80	5.39	31.42	20.00	3.57	14.80	0.95	40.21	76.67	4.88										
10.82	3.35	8.34	10.67	1.90	12.82	5.55	31.08	20.67	3.58	14.82	0.97	40.54	78.67	4.92										
10.84	3.31	8.34	10.67	1.90	12.84	5.76	31.75	22.67	3.71	14.84	0.95	40.88	76.67	4.89										
10.86	3.33	8.34	12.67	1.90	12.86	5.78	27.19	25.33	3.64	14.86	0.97	40.99	78.67	4.91										
10.88	3.34	9.45	11.33	1.96	12.88	5.67	23.75	24.00	3.65	14.88	0.97	40.99	78.67	4.92										
10.90	3.36	10.01	10.00	1.94	12.90	5.43	20.08	24.00	3.68	14.90	0.98	40.55	75.33	4.94										
10.92	3.39	9.34	11.33	1.98	12.92	5.11	14.85	22.00	3.70	14.92	1.00	40.32	76.67	4.94										
10.94	3.45	9.89	10.00	1.95	12.94	5.15	10.19	22.00	3.70	14.94	1.05	40.77	77.33	4.92										
10.96	3.54	10.45	10.00	2.00	12.96	5.43	11.19	23.33	3.72	14.96	1.09	42.43	77.33	4.95										
10.98	3.73	11.12	10.00	2.01	12.98	5.57	10.41	26.67	3.71	14.98	1.11	43.32	76.67	4.96										
11.00	3.94	11.78	10.00	2.02	13.00	5.55	10.63	26.00	3.73	15.00	1.14	45.10	78.00	4.96										
11.02	4.17	11.89	9.33	2.04	13.02	5.43	11.41	22.67	3.72															
11.04	4.31	12.67	7.33	2.06	13.04	5.17	14.41	19.33	3.74															
11.06	4.42	13.23	9.33	2.07	13.06	5.00	18.19	14.67	3.75															
11.08	4.42	13.67	8.00	2.08	13.08	4.95	21.52	11.33	3.74															
11.10	4.33	12.89	8.00	2.09	13.10	4.96	22.52	8.67	3.76															
11.12	4.24	11.67	8.00	2.13	13.12	5.12	25.75	8.67	3.76															
11.14	4.21	10.67	8.00	2.13	13.14	5.43	26.97	10.67	3.81															
11.16	4.19	12.11	7.33	2.17	13.16	5.87	30.74	14.00	3.82															
11.18	4.35	13.67	8.00	2.17	13.18	6.27	35.63	16.00	3.83															
11.20	4.57	13.89	7.33	2.19	13.20	6.04	17.42	23.33	3.85															
11.22	4.83	10.78	42.00	2.23	13.22	6.07	19.31	4.00	3.85															
11.24	4.87	9.56	3.33	2.22	13.24	5.97	19.98		3.86															
11.26	4.85	10.11	4.00	2.25	13.26	5.96	20.64	5.33	3.91															
11.28	4.70	11.34	7.33	2.28	13.28	5.94	20.09	6.00	3.90															
11.30	4.51	12.34	10.00	2.29	13.30	5.96	19.75	8.00	3.91															
11.32	4.23	10.23	11.33	2.29	13.32	6.02	19.75	8.00	3.95															
11.34	4.04	9.34	11.33	2.34	13.34	6.05	20.53	9.33	3.94															
11.36	3.95	8.34	10.67	2.37	13.36	6.02	22.53	8.00	3.98															

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150435-057 CPT 3 LC - pag 2 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

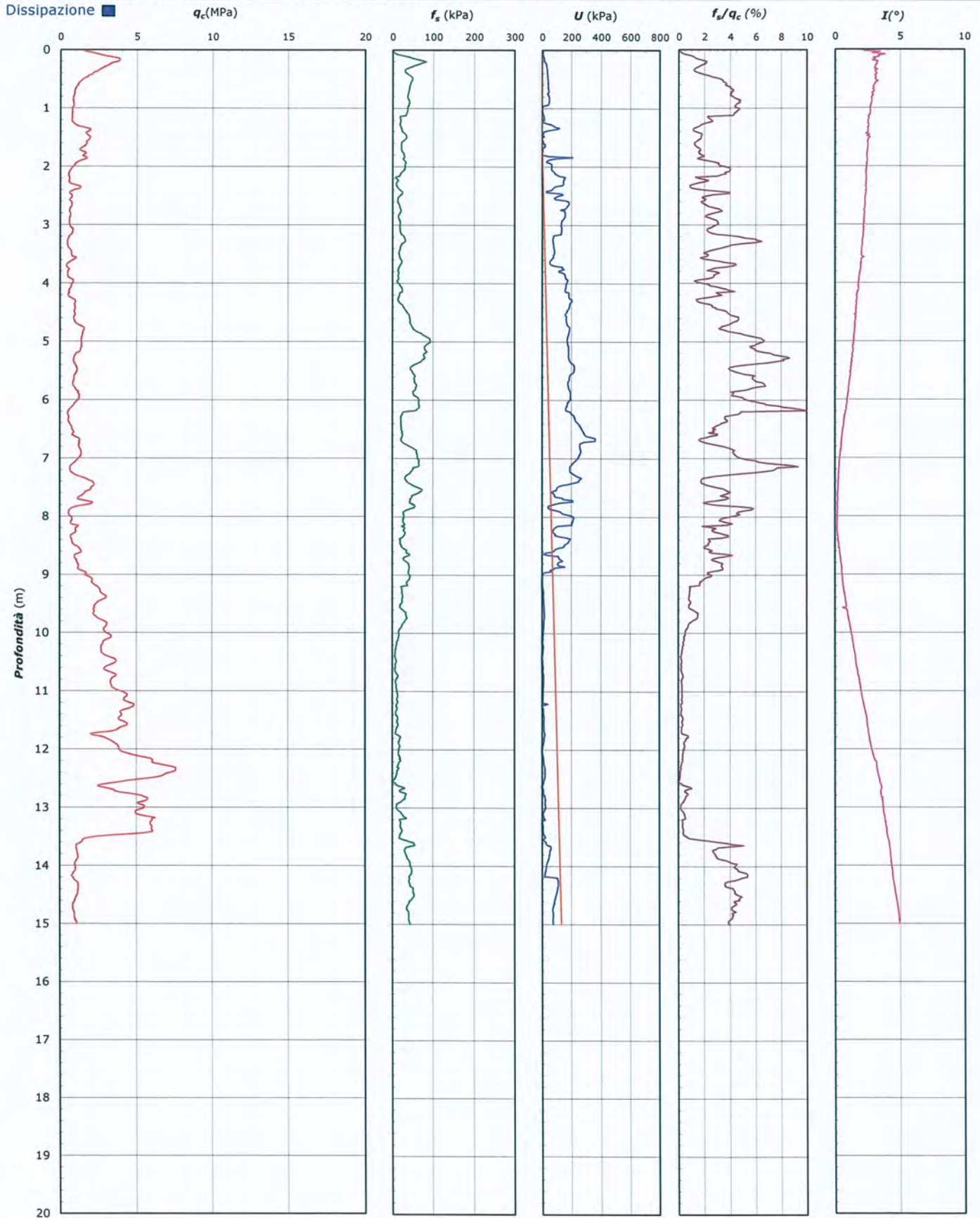
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688717° LONG. (WGS 84): 11.018203°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150435 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150435-057 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°: 057 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688717° LONG. (WGS 84): 11.018203°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150435 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

S150435-057 CPT 3 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°: 057 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687991° LONG. (WGS 84): 11.016390°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150436 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc kPa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.43	1.43	71.33	4.34	2.02	1.55	15.54	5.33	2.23	4.02	1.34	23.09	24.00	1.61	6.02	1.43	33.12	4.67	0.97	8.02	1.32	48.83	85.33	0.62
0.04	1.52	4.99	42.00	1.02	2.04	1.52	14.88	14.67	2.26	4.04	1.32	23.09	25.33	1.60	6.04	1.39	34.34	4.00	0.95	8.04	1.31	54.72	88.00	0.63
0.06	1.66	10.88	41.33	3.57	2.06	1.52	14.55	6.67	2.18	4.06	1.28	23.31	23.33	1.62	6.06	1.33	34.34	3.33	0.99	8.06	1.33	58.72	90.67	0.64
0.08	1.66	18.21	30.67	4.30	2.08	1.46	14.88	12.67	2.21	4.08	1.22	23.53	20.67	1.63	6.08	1.33	34.23	1.33	0.98	8.08	1.41	58.39	95.33	0.62
0.10	1.64	26.77	25.33	2.09	2.10	1.49	8.80	14.67	2.22	4.10	1.13	22.53	20.00	1.60	6.10	1.44	35.90	4.00	0.90	8.10	1.41	59.39	94.00	0.64
0.12	1.66	34.21	18.00	2.82	2.12	1.56	10.36	14.67	2.19	4.12	1.42	15.98	28.00	1.55	6.12	1.42	35.78	4.67	0.96	8.12	1.47	60.50	94.00	0.64
0.14	1.74	41.21	18.00	2.93	2.14	1.63	12.24	14.67	2.16	4.14	1.56	17.86	26.00	1.57	6.14	1.35	34.90	2.00	0.92	8.14	1.55	48.63	104.67	0.69
0.16	2.01	46.66	18.67	3.00	2.16	1.69	12.80	14.67	2.23	4.16	1.77	20.53	25.33	1.61	6.16	1.40	29.23		0.90	8.16	1.49	52.41	106.67	0.69
0.18	2.32	50.99	20.67	3.38	2.18	1.70	12.69	14.00	2.14	4.18	1.95	22.42	26.67	1.63	6.18	1.61	28.56	6.00	0.98	8.18	1.51	56.63	107.33	0.71
0.20	2.78	54.77	30.00	2.67	2.20	1.69	11.92	15.33	2.22	4.20	2.07	23.75	28.00	1.54	6.20	1.99	30.68	8.00	0.86	8.20	1.47	62.19	108.67	0.69
0.22	3.23	58.55	39.33	2.96	2.22	1.63	11.47	16.67	2.14	4.22	2.11	24.75	29.33	1.53	6.22	2.26	32.67	0.67	0.89	8.22	1.52	66.52	119.33	0.69
0.24	3.93	44.06	4.67	2.71	2.24	1.57	11.25	14.00	2.20	4.24	2.10	25.19	33.33	1.54	6.24	2.46	34.34	0.67	0.86	8.24	1.57	69.30	120.00	0.71
0.26	3.93	41.62	14.67	2.94	2.26	1.50	10.92	7.33	2.16	4.26	2.01	24.97	30.00	1.57	6.26	2.50	33.56	0.67	0.93	8.26	1.59	70.86	120.00	0.72
0.28	4.94	41.29	30.00	2.93	2.28	1.40	10.03	9.33	2.17	4.28	1.96	23.75	30.67	1.52	6.28	2.52	30.34	0.67	0.87	8.28	1.57	72.74	107.33	0.72
0.30	6.00	43.74	152.00	2.81	2.30	1.29	8.25	11.33	2.17	4.30	1.90	22.75	30.00	1.52	6.30	2.45	29.12	3.33	0.83	8.30	1.55	73.85	106.67	0.73
0.32	6.69	53.30	68.00	2.66	2.32	1.20	8.59	11.33	2.14	4.32	1.85	23.31	28.00	1.54	6.32	2.40	28.12	6.00	0.83	8.32	1.50	75.63	97.33	0.74
0.34	6.61	57.97	63.33	3.12	2.34	1.13	9.37	12.67	2.15	4.34	1.82	24.97	32.67	1.53	6.34	2.33	29.78	2.00	0.88	8.34	1.50	80.63	97.33	0.71
0.36	6.60	68.86	60.00	2.70	2.36	1.08	10.59	14.67	2.07	4.36	1.77	25.75	27.33	1.48	6.36	2.32	32.23	4.00	0.88	8.36	1.41	84.63	97.33	0.73
0.38	6.16	77.87	51.33	2.72	2.38	1.13	11.59	16.67	2.07	4.38	1.63	26.41	26.67	1.47	6.38	2.33	36.01	6.67	0.79	8.38	1.36	84.51	86.00	0.74
0.40	5.63	91.20	38.67	2.93	2.40	1.24	12.59	24.00	2.08	4.40	1.36	26.64	25.33	1.47	6.40	2.35	39.78	8.00	0.81	8.40	1.26	84.62	82.00	0.74
0.42	5.17	100.98	34.67	2.74	2.42	1.38	12.82	22.67	2.11	4.42	1.07	24.41	24.00	1.52	6.42	2.37	42.34	10.67	0.82	8.42	1.20	84.51	77.33	0.73
0.44	4.73	104.87	28.00	2.75	2.44	1.47	13.15	24.00	2.12	4.44	0.86	23.30	31.33	1.42	6.44	2.07	45.67	5.33	0.79	8.44	1.13	85.40	77.33	0.75
0.46	4.22	102.54	24.00	2.71	2.46	1.45	12.82	24.00	2.07	4.46	0.77	22.52	41.33	1.48	6.46	1.63	53.90	12.67	0.81	8.46	1.06	82.95	77.33	0.77
0.48	3.54	91.98	16.67	2.66	2.48	1.35	13.37	22.00	2.04	4.48	0.79	21.52	121.33	1.48	6.48	1.31	66.89	11.33	0.83	8.48	1.02	78.17	75.33	0.77
0.50	2.79	83.99	10.67	2.87	2.50	1.23	13.04	4.00	2.04	4.50	0.88	20.74	140.67	1.49	6.50	1.17	56.33	11.33	0.78	8.50	0.95	75.95	78.00	0.76
0.52	2.25	80.76	7.33	2.79	2.52	1.07	10.38	0.67	2.02	4.52	1.02	19.63	140.67	1.42	6.52	1.11	37.89	10.00	0.74	8.52	0.91	74.17	72.00	0.76
0.54	1.95	81.21	5.33	2.87	2.54	0.95	11.82	2.00	2.01	4.54	1.16	19.96	102.67	1.41	6.54	1.04	29.33	3.33	0.76	8.54	0.90	68.61	77.33	0.76
0.56	1.72	79.10	9.33	2.80	2.56	0.88	14.49	5.33	1.99	4.56	1.26	21.52	82.67	1.42	6.56	0.97	28.44	5.33	0.74	8.56	0.88	62.73	81.33	0.78
0.58	1.58	76.43	64.00	2.83	2.58	0.82	17.05	3.33	2.04	4.58	1.33	23.51	72.00	1.42	6.58	1.03	29.11	38.00	0.78	8.58	0.88	58.61	82.67	0.78
0.60	1.54	74.77	59.33	2.72	2.60	0.83	19.82	3.33	2.04	4.60	1.36	24.96	70.00	1.41	6.60	1.37	31.22	144.67	0.76	8.60	0.93	55.05	88.67	0.77
0.62	1.47	73.32	52.67	2.83	2.62	0.94	21.94	2.00	1.99	4.62	1.30	26.63	38.00	1.38	6.62	1.78	34.55	123.33	0.76	8.62	1.02	50.39	104.00	0.78
0.64	1.41	72.10	45.33	2.70	2.64	1.00	21.72	0.67	2.02	4.64	1.14	26.73	16.67	1.19	6.64	1.99	39.66	58.67	0.75	8.64	1.17	45.50	110.67	0.79
0.66	1.40	68.99	44.00	2.80	2.66	1.11	20.16	1.33	1.99	4.66	1.22	27.29	26.00	1.38	6.66	2.11	42.55	40.67	0.76	8.66	1.24	43.28	122.00	0.78
0.68	1.50	65.11	42.67	2.81	2.68	1.16	19.50	2.00	1.97	4.68	1.30	27.51	31.33	1.58	6.68	2.21	44.77	31.33	0.77	8.68	1.33	43.16	130.00	0.81
0.70	1.68	61.88	44.00	2.71	2.70	1.18	17.83	4.67	1.96	4.70	1.46	26.29	32.67	1.42	6.70	2.23	41.55	30.00	0.75	8.70	1.38	43.28	134.67	0.79
0.72	1.75	58.66	38.67	2.79	2.72	1.18	16.39	4.00	1.96	4.72	1.51	27.18	30.00	1.34	6.72	2.28	39.22	26.67	0.74	8.72	1.41	43.84	140.67	0.80
0.74	1.72	55.00	35.33	2.79	2.74	1.21	16.61	4.67	1.97	4.74	1.51	26.96	30.00	1.35	6.74	2.37	40.33	20.67	0.77	8.74	1.45	45.73	140.00	0.82
0.76	1.64	51.44	33.33	2.70	2.76	1.24	18.61	3.33	1.95	4.76	1.57	26.73	30.67	1.34	6.76	2.49	42.77	18.67	0.76	8.76	1.50	47.62	143.33	0.83
0.78	1.52	48.11	29.33	2.70	2.78	1.30	19.39	3.33	1.94	4.78	1.49	27.84	34.00	1.34	6.78	2.61	44.10	18.00	0.68	8.78	1.55	49.62	148.67	0.83
0.80	1.47	47.34	26.67	2.75	2.80	1.33	18.83	7.33	1.96	4.80	1.46	28.18	29.33	1.37	6.80	2.67	43.88	18.67	0.68	8.80	1.60	51.95	148.00	0.81
0.82	1.39	48.23	14.67	2.76	2.82	1.34	16.95	7.33	1.93	4.82	1.47	28.51	28.00	1.35	6.82	2.67	43.32	19.33	0.70	8.82	1.66	55.62	150.67	0.82
0.84	1.41	47.45	15.33	2.75	2.84	1.33	14.73	8.67	1.91	4.84	1.49	27.84	31.33	1.36	6.84	2.61	42.10	20.00	0.65	8.84	1.67	61.73	149.33	0.85
0.86	1.45	45.34	18.00	2.58	2.86	1.31	14.95	3.33	1.94	4.86	1.60	26.62	36.67	1.35	6.86	2.40	40.32	22.67	0.64	8.86	1.70	67.29	149.33	0.84



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 7616/SC



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

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

PROVA N°: **057 CPT 1 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **4.40** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **21/04/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.687991°** LONG. (WGS 84): **11.016390°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150436 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	1.39	39.63	214.67	1.13	12.02	1.31	65.52	260.00	1.95	14.02	1.54	91.62	270.67	2.32	16.02	1.14	38.43	352.00	2.84	18.02	1.14	37.11	356.67	3.05
10.04	1.49	39.86	228.00	1.14	12.04	1.29	65.41	254.67	1.98	14.04	1.50	85.62	258.00	2.33	16.04	1.14	38.54	364.00	2.85	18.04	1.20	31.56	547.33	3.09
10.06	1.56	41.63	232.67	1.17	12.06	1.26	65.18	245.33	1.97	14.06	1.50	84.84	256.00	2.33	16.06	1.13	38.32	368.00	2.85	18.06	1.21	31.79	527.33	3.11
10.08	1.57	42.74	232.67	1.19	12.08	1.24	66.07	240.00	1.98	14.08	1.51	83.62	252.67	2.33	16.08	1.11	37.88	368.67	2.86	18.08	1.20	32.12	523.33	3.09
10.10	1.61	43.41	235.33	1.17	12.10	1.19	65.84	235.33	1.97	14.10	1.51	82.51	248.00	2.34	16.10	1.11	36.99	362.67	2.86	18.10	1.17	32.12	520.67	3.10
10.12	1.59	46.52	236.00	1.19	12.12	1.14	62.96	231.33	1.99	14.12	1.49	80.96	244.00	2.35	16.12	1.10	35.33	351.33	2.85	18.12	1.16	32.23	519.33	3.12
10.14	1.52	49.54	240.67	1.22	12.14	1.12	59.40	231.33	2.00	14.14	1.48	79.62	237.33	2.33	16.14	1.11	35.33	352.00	2.86	18.14	1.19	32.23	517.33	3.12
10.16	1.52	52.32	237.33	1.23	12.16	1.10	54.95	233.33	2.01	14.16	1.47	78.29	234.00	2.36	16.16	1.14	35.22	352.00	2.86	18.16	1.17	32.45	516.00	3.09
10.18	1.52	55.65	233.33	1.22	12.18	1.07	43.41	236.67	2.03	14.18	1.47	75.96	232.00	2.35	16.18	1.14	34.88	351.33	2.87	18.18	1.20	33.54	514.00	3.11
10.20	1.50	60.54	226.00	1.24	12.20	1.06	45.52	242.67	2.03	14.20	1.47	72.18	228.67	2.35	16.20	1.15	34.66	349.33	2.85	18.20	1.17	33.68	511.33	3.12
10.22	1.48	64.65	224.00	1.24	12.22	1.02	45.96	235.33	2.03	14.22	1.44	65.63	225.33	2.34	16.22	1.14	34.55	349.33	2.85	18.22	1.19	33.90	511.33	3.11
10.24	1.43	66.65	220.67	1.22	12.24	1.03	46.96	224.00	2.06	14.24	1.45	64.63	225.33	2.35	16.24	1.17	34.33	349.33	2.87	18.24	1.19	34.23	508.00	3.12
10.26	1.41	65.65	217.33	1.25	12.26	1.00	49.52	231.33	2.06	14.26	1.44	63.63	222.00	2.33	16.26	1.19	34.66	349.33	2.85	18.26	1.17	34.56	506.00	3.14
10.28	1.39	63.65	214.00	1.27	12.28	0.97	49.41	236.67	2.07	14.28	1.45	63.30	222.00	2.34	16.28	1.19	34.66	349.33	2.87	18.28	1.19	34.90	504.67	3.13
10.30	1.39	62.87	212.00	1.28	12.30	0.96	46.52	237.33	2.06	14.30	1.48	62.07	232.67	2.34	16.30	1.19	34.77	349.33	2.85	18.30	1.11	34.01	483.33	3.13
10.32	1.34	62.53	211.33	1.28	12.32	1.00	43.19	238.00	2.06	14.32	1.50	60.96	238.00	2.34	16.32	1.20	35.11	352.00	2.87	18.32	1.11	34.12	482.67	3.15
10.34	1.32	60.98	210.67	1.27	12.34	1.04	40.30	245.33	2.07	14.34	1.54	60.63	231.33	2.32	16.34	1.17	34.22	346.00	2.86	18.34	1.11	34.23	478.67	3.12
10.36	1.34	57.53	214.00	1.27	12.36	1.07	37.30	252.67	2.08	14.36	1.57	61.07	230.00	2.33	16.36	1.20	34.33	344.67	2.88	18.36	1.11	34.12	476.00	3.12
10.38	1.36	54.86	213.33	1.29	12.38	1.12	34.52	266.00	2.09	14.38	1.59	61.30	228.67	2.32	16.38	1.17	34.33	343.33	2.88	18.38	1.10	34.01	474.67	3.15
10.40	1.31	52.41	208.00	1.31	12.40	1.20	33.07	280.00	2.06	14.40	1.66	60.85	239.33	2.34	16.40	1.20	34.55	340.67	2.87	18.40	1.10	34.01	471.33	3.14
10.42	1.27	52.08	224.00	1.30	12.42	1.32	32.63	303.33	2.08	14.42	1.69	60.30	243.33	2.32	16.42	1.20	34.88	342.00	2.87	18.42	1.10	34.01	470.00	3.16
10.44	1.21	52.75	213.33	1.31	12.44	1.39	34.63	306.00	2.09	14.44	1.72	59.74	244.00	2.30	16.44	1.20	34.88	340.00	2.87	18.44	1.10	34.01	469.33	3.16
10.46	1.20	52.63	210.67	1.31	12.46	1.39	37.96	311.33	2.07	14.46	1.72	59.63	233.33	2.30	16.46	1.20	34.88	340.67	2.87	18.46	1.10	34.12	468.00	3.15
10.48	1.14	53.30	208.00	1.27	12.48	1.44	42.52	302.00	2.06	14.48	1.73	59.86	233.33	2.32	16.48	1.22	34.77	342.67	2.87	18.48	1.10	34.23	469.33	3.15
10.50	1.13	51.63	214.67	1.32	12.50	1.47	48.30	310.00	2.10	14.50	1.74	58.89	221.33	2.33	16.50	1.23	34.77	343.33	2.86	18.50	1.07	34.34	469.33	3.15
10.52	1.15	50.19	212.00	1.32	12.52	1.47	55.63	306.67	2.05	14.52	1.69	66.78	194.67	2.34	16.52	1.23	34.88	344.67	2.87	18.52	1.07	34.12	462.00	3.16
10.54	1.15	47.96	214.67	1.34	12.54	1.43	60.63	298.00	2.06	14.54	1.61	74.44	188.00	2.35	16.54	1.21	34.33	342.00	2.87	18.54	1.07	34.23	461.33	3.15
10.56	1.19	46.19	218.67	1.35	12.56	1.54	64.08	320.00	2.06	14.56	1.57	83.22	184.67	2.34	16.56	1.25	34.77	340.67	2.87	18.56	1.07	34.23	461.33	3.15
10.58	1.17	45.96	213.33	1.34	12.58	1.44	62.86	301.33	2.05	14.58	1.55	92.33	196.00	2.36	16.58	1.21	35.11	342.00	2.87	18.58	1.07	34.01	461.33	3.15
10.60	1.13	46.96	213.33	1.36	12.60	1.47	61.19	306.67	2.04	14.60	1.49	98.77	196.00	2.35	16.60	1.23	35.11	340.00	2.87	18.60	1.08	34.01	462.00	3.15
10.62	1.09	47.07	202.67	1.37	12.62	1.45	59.19	307.33	2.05	14.62	1.42	94.88	188.00	2.39	16.62	1.26	35.33	340.67	2.87	18.62	1.05	34.01	462.67	3.15
10.64	1.06	46.74	199.33	1.40	12.64	1.39	56.30	298.00	2.03	14.64	1.49	95.33	192.00	2.40	16.64	1.23	35.89	342.67	2.89	18.64	1.05	34.12	462.00	3.18
10.66	1.03	45.19	196.00	1.37	12.66	1.31	55.52	274.67	2.03	14.66	1.49	88.21	196.67	2.44	16.66	1.27	36.11	349.33	2.87	18.66	1.07	34.23	462.67	3.18
10.68	1.03	45.52	196.00	1.37	12.68	1.21	55.74	257.33	2.02	14.68	1.48	81.43	206.67	2.44	16.68	1.26	36.33	350.00	2.87	18.68	1.05	34.23	461.33	3.18
10.70	1.06	46.41	195.33	1.38	12.70	1.24	57.52	265.33	2.03	14.70	1.57	81.54	225.33	2.41	16.70	1.26	36.44	346.00	2.87	18.70	1.05	34.56	464.00	3.18
10.72	1.08	44.96	204.00	1.40	12.72	1.26	57.19	289.33	2.04	14.72	1.64	81.20	254.00	2.47	16.72	1.26	36.78	344.00	2.90	18.72	1.02	34.12	457.33	3.18
10.74	1.14	40.74	228.67	1.40	12.74	1.30	53.63	303.33	2.03	14.74	1.66	76.56	260.00	2.44	16.74	1.25	37.22	342.67	2.88	18.74	1.00	34.23	458.00	3.16
10.76	1.26	39.07	254.00	1.41	12.76	1.37	50.41	318.67	2.04	14.76	1.67	70.20	263.33	2.44	16.76	1.25	37.33	339.33	2.88	18.76	1.07	34.12	460.00	3.18
10.78	1.38	38.52	265.33	1.42	12.78	1.37	51.30	307.33	2.03	14.78	1.63	66.87	261.33	2.44	16.78	1.23	37.67	339.33	2.87	18.78	1.05	34.34	460.67	3.18
10.80	1.41	39.52	266.00	1.42	12.80	1.37	51.07	310.00	2.03	14.80	1.63	69.75	257.33	2.46	16.80	1.25	37.11	336.00	2.89	18.80	1.07	34.34	464.00	3.18
10.82	1.38	40.08	264.67	1.43	12.82	1.42	48.74	330.00	2.04	14.82	1.59	68.53	252.00	2.47	16.82	1.23	37.33	337.33	2.89	18.82	1.07	34.68	465.33	3.21
10.84	1.39																							

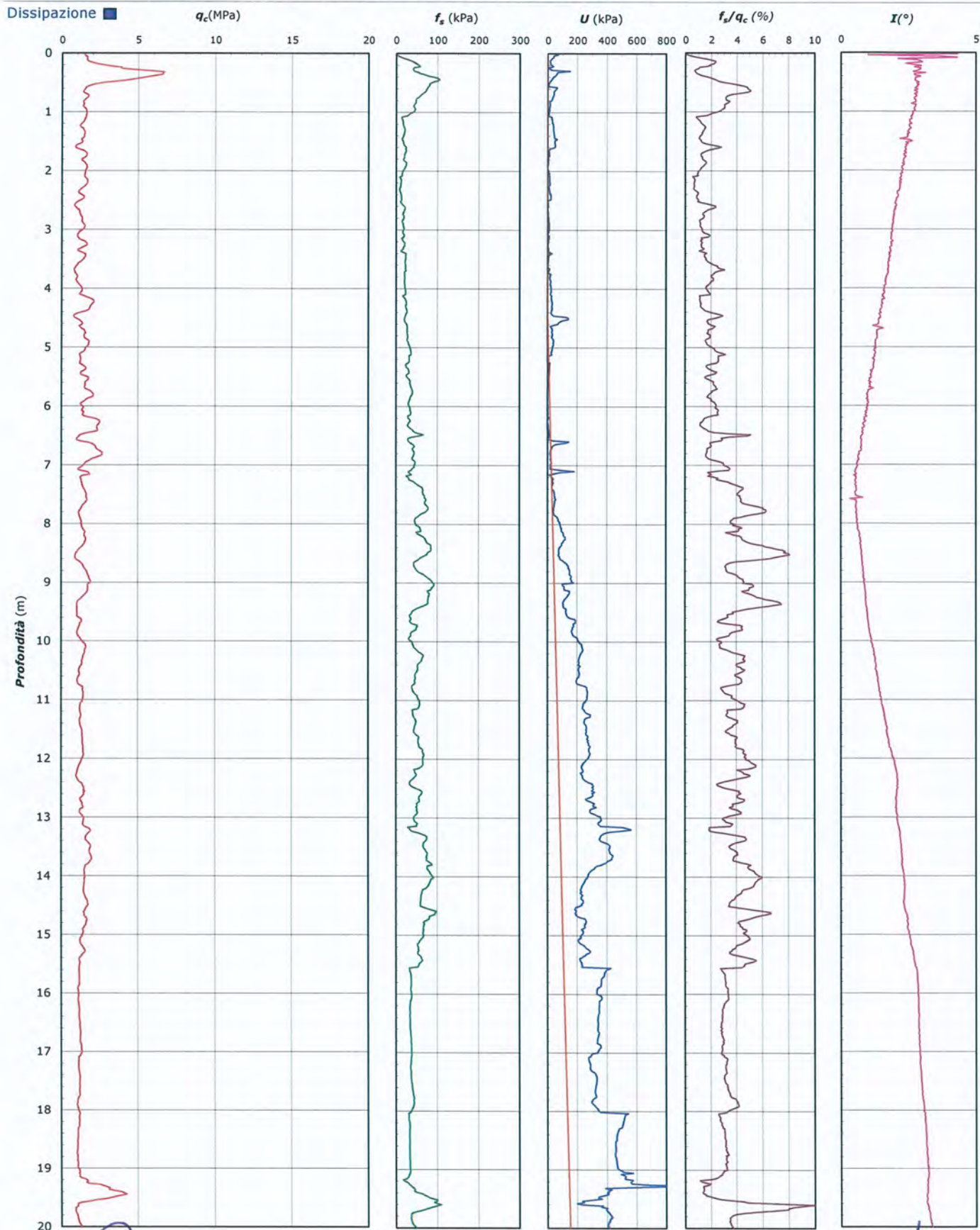
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687991° LONG. (WGS 84): 11.016390°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150436 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150436-057 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°: 057 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.687991° LONG. (WGS 84): 11.016390°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150436 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Fossi

S150436-057 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 LF

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.688788°

LONG. (WGS 84): 11.017861°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150437 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.86	3.30	75.90	2.57	2.02	1.11	18.16	30.72	1.47	4.02	1.29	22.54	46.76	1.30	6.02	1.88	45.41	32.59	1.33	8.02	2.36	41.74	79.42	1.61
0.04	0.91	5.85	60.57	0.85	2.04	1.15	18.41	36.10	1.49	4.04	1.21	24.01	49.07	1.29	6.04	1.70	50.91	38.53	1.32	8.04	2.71	43.93	78.10	1.62
0.06	0.96	9.99	59.90	2.19	2.06	1.23	17.61	33.55	1.45	4.06	1.14	25.54	52.38	1.31	6.06	1.72	55.57	59.42	1.34	8.06	3.20	44.35	78.22	1.62
0.08	0.95	14.96	54.40	2.70	2.08	1.21	16.94	36.51	1.48	4.08	1.08	26.71	56.71	1.32	6.08	1.79	61.93	196.25	1.36	8.08	3.31	44.32	81.31	1.63
0.10	0.96	21.16	47.44	1.51	2.10	1.22	13.74	37.92	1.47	4.10	1.01	25.85	65.70	1.31	6.10	1.82	63.29	55.72	1.32	8.10	3.33	45.24	81.58	1.64
0.12	0.97	26.21	48.72	1.85	2.12	1.22	15.60	37.55	1.47	4.12	1.09	22.46	78.86	1.28	6.12	1.69	63.54	43.86	1.36	8.12	3.30	45.99	81.32	1.65
0.14	1.03	30.99	50.76	1.99	2.14	1.29	16.27	36.62	1.43	4.14	1.19	22.95	101.72	1.29	6.14	1.55	66.40	125.87	1.35	8.14	3.21	38.67	87.80	1.67
0.16	1.11	35.63	48.39	2.04	2.16	1.31	17.33	36.42	1.47	4.16	1.28	25.06	102.42	1.32	6.16	1.58	68.29	147.76	1.36	8.16	3.04	41.97	88.88	1.68
0.18	1.28	37.80	43.10	1.78	2.18	1.32	18.41	36.09	1.43	4.18	1.37	26.34	72.28	1.35	6.18	1.63	61.80	69.36	1.39	8.18	2.87	43.61	89.66	1.69
0.20	1.47	41.71	47.22	1.96	2.20	1.31	18.50	36.96	1.46	4.20	1.41	28.90	80.68	1.31	6.20	1.71	59.88	87.19	1.35	8.20	2.72	45.34	91.82	1.69
0.22	1.63	46.61	51.19	2.11	2.22	1.28	18.13	37.96	1.42	4.22	1.43	30.84	82.57	1.30	6.22	1.82	60.74	74.95	1.38	8.22	2.61	46.70	97.39	1.68
0.24	1.91	40.90	34.15	2.01	2.24	1.22	17.69	36.16	1.45	4.24	1.46	33.06	118.04	1.32	6.24	1.89	62.07	88.29	1.36	8.24	2.50	46.34	97.56	1.69
0.26	1.93	38.79	42.22	2.13	2.26	1.18	16.66	33.03	1.44	4.26	1.45	32.70	107.22	1.34	6.26	1.85	59.35	98.42	1.40	8.26	2.45	45.34	97.40	1.70
0.28	2.41	37.96	80.39	2.17	2.28	1.12	15.22	34.23	1.42	4.28	1.44	30.60	100.56	1.31	6.28	1.87	53.57	96.24	1.37	8.28	2.42	45.00	90.69	1.71
0.30	2.96	40.96	121.72	2.08	2.30	1.06	13.36	35.07	1.42	4.30	1.41	28.51	103.57	1.32	6.30	1.82	52.32	118.29	1.35	8.30	2.43	48.44	89.69	1.73
0.32	3.35	44.49	67.29	2.11	2.32	0.98	13.58	35.07	1.41	4.32	1.38	27.76	115.39	1.33	6.32	1.79	49.60	139.53	1.36	8.32	2.45	52.61	80.78	1.73
0.34	3.42	47.16	63.16	2.35	2.34	0.93	15.64	35.12	1.42	4.34	1.41	26.50	124.64	1.35	6.34	1.84	45.21	118.61	1.38	8.34	2.49	59.53	80.49	1.72
0.36	3.60	55.58	61.79	2.12	2.36	0.93	17.25	34.29	1.38	4.36	1.40	25.84	103.53	1.31	6.36	1.82	44.32	100.91	1.38	8.36	2.44	64.47	81.36	1.74
0.38	3.53	63.00	55.44	2.07	2.38	0.99	18.14	35.26	1.38	4.38	1.34	25.12	85.99	1.32	6.38	1.89	48.21	99.96	1.35	8.38	2.40	65.97	75.32	1.75
0.40	3.40	72.12	49.70	2.17	2.40	1.07	19.25	35.56	1.39	4.40	1.18	25.75	74.86	1.31	6.40	2.45	51.43	112.54	1.38	8.40	2.29	66.55	73.32	1.76
0.42	3.40	82.92	51.05	2.00	2.42	1.16	19.28	65.49	1.39	4.42	1.06	24.95	85.68	1.34	6.42	2.19	51.98	131.34	1.38	8.42	2.21	66.63	71.32	1.75
0.44	3.36	90.26	47.89	1.99	2.44	1.27	18.86	54.89	1.40	4.44	0.98	23.61	72.09	1.30	6.44	1.83	52.76	98.95	1.35	8.44	2.10	67.58	73.30	1.77
0.46	3.12	91.73	46.26	1.96	2.46	1.30	17.81	43.94	1.39	4.46	0.92	22.86	84.37	1.32	6.46	1.50	54.45	89.80	1.37	8.46	2.07	66.77	73.34	1.78
0.48	2.67	87.23	40.59	1.99	2.48	1.27	17.34	41.31	1.38	4.48	0.91	22.11	118.27	1.33	6.48	1.20	65.59	134.34	1.39	8.48	2.13	65.82	72.30	1.79
0.50	2.24	85.57	33.79	2.05	2.50	1.22	16.25	32.15	1.37	4.50	0.96	21.47	127.23	1.34	6.50	1.26	62.67	237.84	1.37	8.50	2.35	69.10	73.02	1.80
0.52	2.00	88.82	32.03	2.02	2.52	1.13	14.09	30.11	1.35	4.52	1.02	19.92	129.60	1.31	6.52	1.41	53.62	170.40	1.35	8.52	2.63	72.91	69.41	1.81
0.54	1.94	92.43	32.36	2.06	2.54	1.04	14.53	30.14	1.36	4.54	1.09	19.28	91.68	1.30	6.54	1.37	46.59	52.59	1.35	8.54	2.80	71.88	72.58	1.82
0.56	2.01	91.43	38.20	2.04	2.56	0.99	16.76	32.24	1.34	4.56	1.11	20.50	75.70	1.32	6.56	1.35	49.39	108.30	1.35	8.56	2.80	68.24	74.49	1.83
0.58	2.00	88.63	64.40	2.05	2.58	0.94	18.31	29.39	1.38	4.58	1.07	22.50	69.39	1.31	6.58	1.69	49.36	210.30	1.39	8.58	2.72	62.85	76.02	1.82
0.60	1.99	84.35	60.57	2.00	2.60	0.93	19.67	29.39	1.37	4.60	0.99	23.16	69.72	1.31	6.60	2.20	45.03	131.76	1.38	8.60	2.65	55.48	79.02	1.82
0.62	1.94	80.02	57.57	2.04	2.62	0.95	21.26	28.52	1.35	4.62	0.88	23.69	70.74	1.30	6.62	2.39	46.03	104.76	1.36	8.62	2.61	51.76	86.89	1.83
0.64	1.88	75.16	53.07	1.98	2.64	0.95	22.45	27.65	1.36	4.64	0.77	23.49	96.77	1.21	6.64	2.43	47.83	73.30	1.38	8.64	2.64	46.40	90.23	1.83
0.66	1.83	68.58	54.40	2.01	2.66	0.97	22.29	28.11	1.35	4.66	0.78	22.63	149.42	1.30	6.66	2.35	50.94	79.50	1.38	8.66	2.62	44.42	95.89	1.84
0.68	1.82	64.08	55.20	2.04	2.68	0.96	22.37	28.24	1.33	4.68	0.84	22.02	163.28	1.40	6.68	2.25	54.22	96.79	1.40	8.68	2.68	49.20	99.65	1.86
0.70	1.91	60.83	52.40	1.99	2.70	0.96	21.34	29.41	1.34	4.70	0.94	21.19	147.99	1.32	6.70	2.12	52.83	106.27	1.39	8.70	2.86	53.09	100.84	1.86
0.72	1.95	54.60	52.90	2.04	2.72	0.96	21.09	29.08	1.34	4.72	1.03	21.49	143.95	1.28	6.72	2.05	49.94	130.24	1.38	8.72	2.98	53.73	103.84	1.87
0.74	1.96	49.94	51.60	2.05	2.74	1.00	22.59	30.19	1.35	4.74	1.13	21.35	125.62	1.29	6.74	1.98	48.50	130.72	1.39	8.74	2.97	52.90	103.01	1.88
0.76	1.89	48.61	50.53	1.99	2.76	1.03	23.32	28.10	1.35	4.76	1.27	25.10	109.68	1.29	6.76	2.01	47.88	119.49	1.40	8.76	2.85	50.79	104.88	1.88
0.78	1.76	47.94	48.38	1.99	2.78	1.07	22.62	28.13	1.34	4.78	1.33	28.24	94.68	1.31	6.78	2.06	49.49	70.44	1.35	8.78	2.72	49.73	108.28	1.89
0.80	1.65	47.83	46.79	2.03	2.80	1.07	21.46	29.30	1.34	4.80	1.38	28.57	86.03	1.32	6.80	2.04	51.21	55.01	1.36	8.80	2.60	49.87	107.45	1.88
0.82	1.60	50.00	39.33	2.04	2.82	1.07	19.87	29.96	1.33	4.82	1.38	30.07	69.42	1.31	6.82	1.98	52.49	53.59	1.37	8.82	2.45	51.06	108.49	1.90
0.84	1.60	51.06	40.20	2.03	2.84	1.06	18.85	30.60	1.32	4.84	1.34	31.41	51.14	1.32	6.84	1.87	52.49	57.83	1.36	8.84	2.25	53.31	106.99	1.91
0.86	1.56	50.56	39.61	1.95	2.86	1.05	18.23	28.10	1.33	4.86	1.34	32.65	76.81	1.31	6.86	1.75	50.07	87.90	1.35	8.86	2.06	55.87	107.9	



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°: 057 CPT 3 LF

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

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

DATA: 21/04/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.688788°

LONG. (WGS 84): 11.017861°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150437 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.65	65.50	154.08	2.30	12.02	1.27	59.32	338.26	3.10	14.02	1.52	90.69	379.57	3.63	16.02	1.08	43.23	369.18	4.32	18.02	1.37	53.63	284.47	4.75
10.04	1.62	63.50	159.99	2.31	12.04	1.25	60.49	334.33	3.11	14.04	1.51	87.42	380.51	3.64	16.04	1.08	44.03	378.02	4.33	18.04	1.39	47.94	389.06	4.77
10.06	1.39	62.69	162.80	2.34	12.06	1.22	61.32	324.93	3.10	14.06	1.52	86.58	361.00	3.64	16.06	1.08	44.08	388.53	4.33	18.06	1.41	48.27	382.81	4.79
10.08	1.56	55.48	157.16	2.39	12.08	1.23	60.29	322.41	3.13	14.08	1.52	86.06	340.27	3.64	16.08	1.09	42.49	401.59	4.34	18.08	1.43	48.58	384.41	4.78
10.10	1.65	58.37	162.57	2.35	12.10	1.26	60.97	311.21	3.12	14.10	1.58	86.84	344.94	3.65	16.10	1.15	41.63	408.06	4.35	18.10	1.42	48.57	392.40	4.78
10.12	1.90	58.90	175.87	2.36	12.12	1.27	59.61	317.41	3.14	14.12	1.59	87.31	350.31	3.66	16.12	1.14	40.36	400.69	4.34	18.12	1.41	48.69	408.86	4.80
10.14	1.95	56.32	195.16	2.38	12.14	1.30	58.30	328.54	3.14	14.14	1.60	87.56	338.63	3.65	16.14	1.12	40.06	401.58	4.34	18.14	1.41	49.50	420.82	4.80
10.16	2.03	55.77	190.25	2.39	12.16	1.28	56.63	331.71	3.15	14.16	1.61	86.64	317.08	3.67	16.16	1.14	39.45	402.75	4.35	18.16	1.38	50.29	415.13	4.79
10.18	2.02	52.69	244.25	2.40	12.18	1.28	50.56	318.18	3.16	14.18	1.60	86.00	314.63	3.67	16.18	1.16	38.96	404.66	4.36	18.18	1.39	51.72	408.17	4.80
10.20	2.03	52.44	241.03	2.41	12.20	1.28	52.39	326.81	3.17	14.20	1.59	82.01	313.17	3.67	16.20	1.16	39.17	398.97	4.36	18.20	1.37	53.14	398.84	4.81
10.22	2.02	52.58	233.85	2.41	12.22	1.27	53.56	326.47	3.18	14.22	1.59	82.15	328.75	3.68	16.22	1.15	40.39	394.77	4.36	18.22	1.37	52.47	393.70	4.81
10.24	2.01	51.05	242.55	2.41	12.24	1.28	54.98	298.61	3.19	14.24	1.61	82.76	330.62	3.69	16.24	1.14	41.11	385.98	4.37	18.24	1.37	50.52	403.70	4.82
10.26	2.01	47.74	238.13	2.43	12.26	1.26	57.20	255.44	3.20	14.26	1.60	83.68	322.94	3.68	16.26	1.16	41.82	390.80	4.36	18.26	1.39	52.46	403.37	4.83
10.28	1.96	46.99	240.17	2.44	12.28	1.23	58.39	259.73	3.21	14.28	1.62	83.71	321.27	3.68	16.28	1.19	41.91	397.85	4.38	18.28	1.38	50.99	395.46	4.83
10.30	1.93	46.74	240.49	2.46	12.30	1.19	60.20	282.13	3.21	14.30	1.62	84.82	355.73	3.68	16.30	1.20	42.59	400.65	4.37	18.30	1.34	50.97	384.27	4.83
10.32	2.37	44.71	238.69	2.46	12.32	1.17	60.78	308.91	3.22	14.32	1.62	86.43	362.76	3.68	16.32	1.22	43.59	404.63	4.38	18.32	1.34	51.67	388.07	4.84
10.34	2.20	44.66	236.71	2.46	12.34	1.15	59.36	306.69	3.23	14.34	1.66	86.23	350.30	3.68	16.34	1.23	44.17	402.81	4.38	18.34	1.31	50.13	395.35	4.83
10.36	1.98	49.18	228.28	2.47	12.36	1.14	57.64	297.11	3.24	14.36	1.70	86.59	306.15	3.69	16.36	1.25	43.92	404.80	4.38	18.36	1.31	50.65	402.76	4.83
10.38	1.86	54.74	219.73	2.48	12.38	1.13	55.78	299.45	3.25	14.38	1.74	86.34	293.57	3.69	16.38	1.25	44.88	402.49	4.39	18.38	1.31	50.53	410.42	4.85
10.40	2.04	58.24	261.55	2.49	12.40	1.15	54.31	307.11	3.23	14.40	1.80	85.95	290.65	3.70	16.40	1.28	46.64	395.54	4.39	18.40	1.32	51.50	377.57	4.85
10.42	2.27	55.13	244.15	2.49	12.42	1.19	52.31	321.87	3.25	14.42	1.82	85.79	308.04	3.69	16.42	1.27	48.95	393.60	4.39	18.42	1.30	51.64	334.22	4.86
10.44	2.34	57.02	242.00	2.50	12.44	1.23	51.97	329.64	3.26	14.44	1.81	86.57	314.55	3.69	16.44	1.28	49.77	425.36	4.39	18.44	1.31	50.63	333.82	4.86
10.46	1.97	55.87	233.71	2.50	12.46	1.26	51.83	335.73	3.25	14.46	1.81	85.87	306.74	3.70	16.46	1.31	50.91	391.64	4.40	18.46	1.32	49.78	333.78	4.86
10.48	1.69	55.35	226.73	2.48	12.48	1.29	53.97	310.68	3.25	14.48	1.82	87.01	305.74	3.72	16.48	1.31	53.70	383.82	4.40	18.48	1.30	49.17	335.33	4.86
10.50	1.55	56.51	230.46	2.50	12.50	1.32	54.03	312.92	3.27	14.50	1.83	88.64	302.55	3.72	16.50	1.31	54.60	356.06	4.40	18.50	1.30	49.93	348.43	4.86
10.52	1.45	57.21	226.55	2.51	12.52	1.32	56.11	329.98	3.26	14.52	1.83	94.61	266.02	3.73	16.52	1.31	54.27	355.56	4.41	18.52	1.28	48.82	439.14	4.87
10.54	1.36	55.07	218.39	2.53	12.54	1.28	57.97	342.48	3.26	14.54	1.76	99.86	238.25	3.74	16.54	1.30	54.17	352.56	4.41	18.54	1.27	48.93	459.72	4.87
10.56	1.28	52.82	237.59	2.55	12.56	1.34	58.92	367.49	3.26	14.56	1.73	103.69	278.97	3.74	16.56	1.32	54.39	351.61	4.41	18.56	1.28	49.14	464.57	4.87
10.58	1.24	52.40	237.09	2.54	12.58	1.30	57.53	366.24	3.26	14.58	1.71	108.75	283.52	3.76	16.58	1.31	54.76	343.84	4.42	18.58	1.25	48.04	464.39	4.87
10.60	1.20	54.62	232.71	2.55	12.60	1.33	55.36	365.00	3.26	14.60	1.69	111.85	282.71	3.76	16.60	1.31	54.64	335.58	4.42	18.60	1.25	47.40	466.52	4.88
10.62	1.15	57.35	227.50	2.56	12.62	1.33	53.05	355.53	3.28	14.62	1.61	101.83	272.03	3.79	16.62	1.35	55.99	332.27	4.42	18.62	1.24	47.53	456.64	4.88
10.64	1.12	57.82	228.90	2.58	12.64	1.31	49.83	356.44	3.27	14.64	1.69	108.63	272.50	3.79	16.64	1.33	56.49	332.00	4.43	18.64	1.25	47.88	451.31	4.89
10.66	1.10	56.54	233.06	2.57	12.66	1.29	48.61	348.08	3.26	14.66	1.68	105.04	270.37	3.82	16.66	1.36	59.25	330.89	4.42	18.66	1.27	48.24	519.64	4.89
10.68	1.07	58.12	231.41	2.57	12.68	1.25	49.91	352.64	3.27	14.68	1.68	101.79	276.26	3.82	16.68	1.36	60.76	325.70	4.42	18.68	1.28	48.40	501.70	4.90
10.70	1.08	59.84	229.30	2.58	12.70	1.25	51.91	363.84	3.28	14.70	1.73	103.48	289.42	3.82	16.70	1.36	58.97	320.44	4.42	18.70	1.31	48.31	502.03	4.90
10.72	1.08	59.65	233.19	2.59	12.72	1.27	52.47	382.61	3.28	14.72	1.76	104.07	306.09	3.86	16.72	1.37	57.62	317.06	4.44	18.72	1.40	47.88	487.91	4.91
10.74	1.12	56.26	249.63	2.60	12.74	1.33	50.30	381.42	3.28	14.74	1.76	99.73	310.11	3.84	16.74	1.38	59.90	313.43	4.44	18.74	1.38	48.71	476.07	4.90
10.76	1.18	53.70	271.32	2.60	12.76	1.39	48.33	381.11	3.36	14.76	1.75	98.37	315.80	3.84	16.76	1.38	60.18	311.04	4.44	18.76	1.35	48.10	473.57	4.92
10.78	1.24	51.45	282.41	2.61	12.78	1.43	48.49	376.43	3.33	14.78	1.72	95.87	310.97	3.86	16.78	1.36	59.41	308.52	4.44	18.78	1.25	47.51	463.42	4.92
10.80	1.26	50.04	284.39	2.62	12.80	1.43	49.58	385.28	3.29	14.80	1.72	97.67	311.43	3.87	16.80	1.38	59.27	307.18	4.45	18.80	1.22	48.35	464.30	4.92
10.82	1.27	48.59	282.47	2.63	12.82	1.45	50.02	394.20	3.29	14.82	1.71	96.06	309.28	3.88	16.82	1.37	59.55	307.66	4.45	18.82	1.19	48.40	462.10	4.93
10.84	1.29	47.84	283.75	2.63	12.84	1.40	54.19	387.30	3.28	14.84	1.70	93.20</												

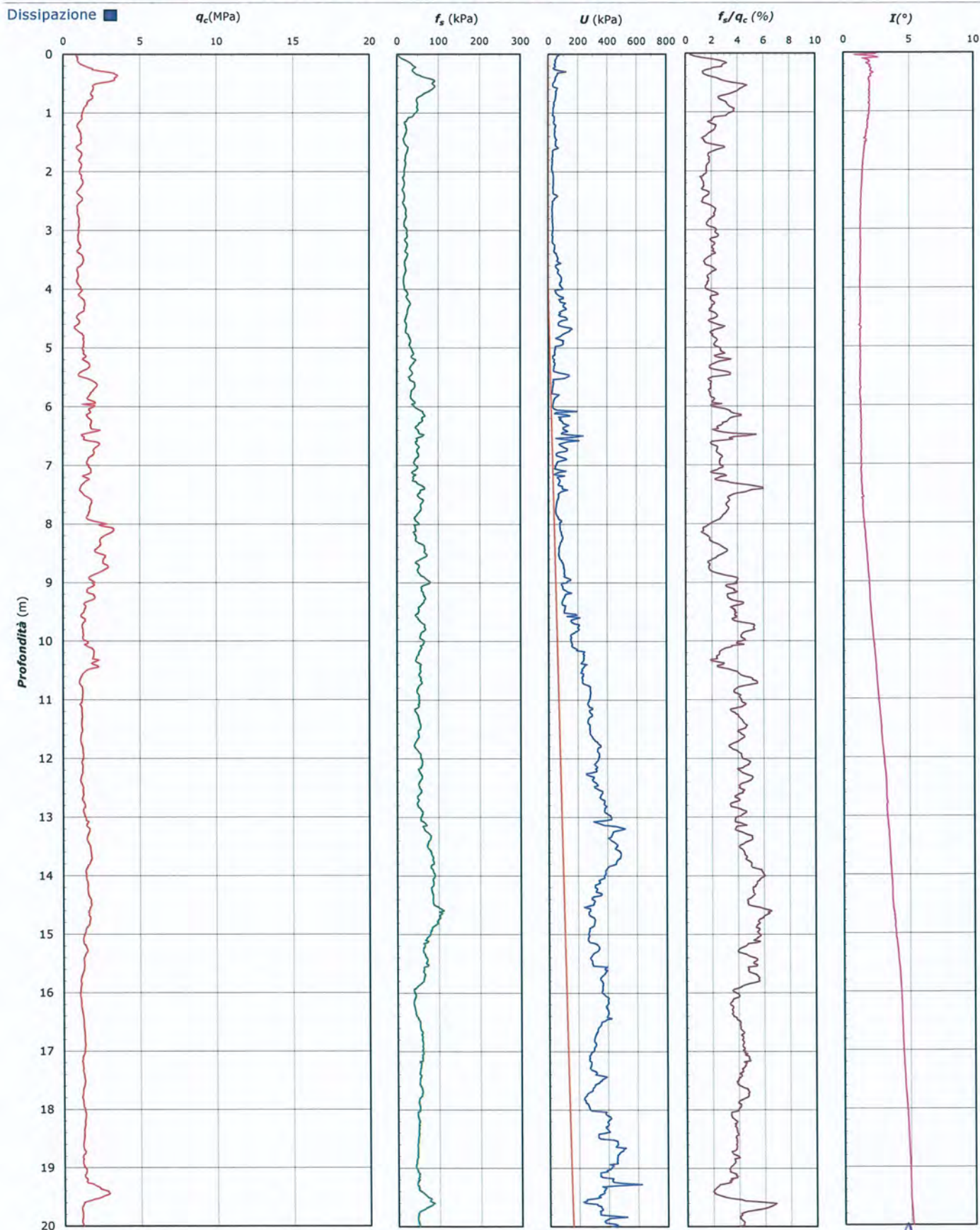
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688788° LONG. (WGS 84): 11.017861°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150437 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 057 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 21/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.688788° LONG. (WGS 84): 11.017861°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150437 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

S150437-057 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli