



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° 82 CPT SIS

DATA 13/05/15

COMMESSA 13931/14

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

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.720318°

LONG. (WGS 84): 11.048203°

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	3.84	1.29	13.19	1.27	2.02	1.50	34.97	15.31	1.09	4.02	1.55	17.24	17.75	1.46	6.02	2.84	77.47	60.39	1.83	8.02	1.68	31.84	9.93	2.24
0.04	4.81	13.29	11.55	0.08	2.04	1.49	27.19	14.49	1.13	4.04	1.49	18.13	18.56	1.44	6.04	3.37	72.58	34.35	1.84	8.04	1.71	30.73	10.74	2.24
0.06	5.73	26.52	12.37	0.92	2.06	1.42	20.19	16.12	1.06	4.06	1.51	19.80	17.75	1.46	6.06	4.35	70.81	39.23	1.83	8.06	1.77	26.51	11.55	2.24
0.08	6.32	37.51	10.74	1.24	2.08	1.42	18.20	14.49	1.08	4.08	1.51	19.35	17.75	1.47	6.08	5.48	72.03	43.30	1.84	8.08	1.81	22.84	10.74	2.24
0.10	6.87	46.40	13.19	0.60	2.10	1.40	16.09	17.75	1.13	4.10	1.61	19.36	18.56	1.48	6.10	6.15	86.14	48.19	1.84	8.10	1.81	22.62	10.74	2.24
0.12	7.10	52.40	5.05	0.61	2.12	1.44	16.53	15.31	1.09	4.12	1.73	18.37	13.68	1.45	6.12	6.37	100.03	44.11	1.86	8.12	1.86	22.95	9.93	2.24
0.14	6.82	58.07	5.05	1.10	2.14	1.49	18.31	12.87	1.11	4.14	1.67	20.48	12.87	1.46	6.14	6.21	103.91	37.61	1.87	8.14	1.77	22.95	11.55	2.25
0.16	6.37	61.74	2.60	0.92	2.16	1.45	18.57	14.49	1.16	4.16	1.60	23.48	14.49	1.47	6.16	5.97	107.47	31.09	1.87	8.16	1.75	23.51	9.93	2.26
0.18	6.02	64.74	2.60	0.78	2.18	1.47	18.46	12.87	1.11	4.18	1.51	25.37	14.49	1.48	6.18	5.56	110.58	28.65	1.86	8.18	1.75	25.73	10.74	2.27
0.20	5.89	59.09	5.05	0.95	2.20	1.34	17.80	16.12	1.17	4.20	1.56	26.70	12.05	1.47	6.20	5.20	111.69	31.91	1.86	8.20	1.83	26.52	9.11	2.27
0.22	6.52	56.31	7.49	0.65	2.22	1.32	18.02	12.87	1.11	4.22	1.46	26.04	16.12	1.49	6.22	5.03	101.47	29.47	1.86	8.22	1.89	27.19	7.49	2.29
0.24	7.77	55.98	7.49	0.41	2.24	1.29	18.36	12.05	1.11	4.24	1.50	25.93	17.75	1.49	6.24	5.00	83.46	32.72	1.86	8.24	2.07	26.64	6.67	2.27
0.26	9.78	56.87	13.19	0.74	2.26	1.22	17.36	12.87	1.17	4.26	1.62	26.15	12.05	1.47	6.26	5.18	62.13	33.53	1.87	8.26	2.01	27.52	9.11	2.28
0.28	11.17	67.76	18.07	0.72	2.28	1.12	13.92	16.12	1.14	4.28	1.75	24.59	12.05	1.49	6.28	5.51	50.46	35.97	1.90	8.28	2.09	25.30	6.67	2.29
0.30	12.30	74.98	18.88	0.75	2.30	1.09	11.70	16.93	1.12	4.30	1.72	21.71	14.49	1.49	6.30	5.77	43.68	33.53	1.88	8.30	2.00	23.86	5.86	2.27
0.32	12.88	84.43	19.69	0.78	2.32	1.06	12.36	12.87	1.16	4.32	1.79	19.60	15.31	1.49	6.32	5.82	42.12	37.61	1.88	8.32	1.87	23.41	5.86	2.30
0.34	13.70	96.43	19.69	0.82	2.34	1.02	13.92	12.87	1.14	4.34	1.68	19.59	12.05	1.49	6.34	5.88	46.56	36.79	1.90	8.34	1.78	24.53	5.05	2.29
0.36	14.26	113.10	18.07	0.85	2.36	1.09	16.48	18.56	1.14	4.36	1.62	17.82	16.12	1.50	6.36	6.06	67.79	38.42	1.88	8.36	1.83	24.53	4.23	2.28
0.38	14.49	125.43	19.69	0.82	2.38	1.02	18.48	15.31	1.17	4.38	1.70	18.71	15.31	1.51	6.38	6.42	94.89	37.61	1.91	8.38	1.81	23.41	7.49	2.30
0.40	14.67	163.43	18.07	0.78	2.40	1.01	20.26	20.19	1.15	4.40	1.58	18.59	16.12	1.50	6.40	6.37	122.78	37.61	1.90	8.40	1.81	23.64	8.30	2.29
0.42	14.39	218.43	16.44	0.85	2.42	0.97	20.37	15.31	1.17	4.42	1.66	19.71	13.68	1.49	6.42	6.18	137.00	20.51	1.90	8.42	1.72	23.86	6.67	2.29
0.44	14.25	277.21	14.00	0.83	2.44	0.91	21.04	12.87	1.15	4.44	1.79	19.38	16.12	1.52	6.44	5.79	148.67	12.37	1.90	8.44	1.81	24.19	5.86	2.30
0.46	14.06	342.76	11.55	0.88	2.46	0.86	21.04	4.73	1.18	4.46	2.08	18.38	16.12	1.51	6.46	5.30	158.11	12.37	1.91	8.46	1.72	24.53	7.49	2.32
0.48	13.89	405.31	2.60	0.89	2.48	0.83	21.05	1.79	1.16	4.48	2.25	18.49	14.49	1.51	6.48	4.73	154.88	8.30	1.91	8.48	1.81	24.75	7.49	2.31
0.50	13.72	452.85	12.87	0.84	2.50	0.82	20.82	9.93	1.19	4.50	2.32	21.04	12.05	1.50	6.50	4.19	149.32	9.93	1.93	8.50	1.82	23.53	5.05	2.32
0.52	13.22	484.72	24.26	0.88	2.52	0.80	21.16	2.60	1.18	4.52	2.28	23.05	16.12	1.52	6.52	3.76	139.32	10.74	1.92	8.52	1.88	24.19	6.67	2.32
0.54	12.80	501.80	30.77	0.87	2.54	0.81	21.72	0.97	1.22	4.54	2.05	27.38	16.12	1.54	6.54	3.41	132.20	7.49	1.93	8.54	1.89	24.41	6.67	2.32
0.56	12.43	496.23	38.10	0.89	2.56	0.83	22.72	6.67	1.22	4.56	2.01	33.38	16.12	1.52	6.56	3.24	126.41	9.93	1.94	8.56	1.96	24.41	8.30	2.32
0.58	12.08	473.10	43.79	0.91	2.58	0.82	22.39	11.23	1.21	4.58	2.02	39.05	22.63	1.52	6.58	3.06	129.75	9.11	1.94	8.58	1.78	24.41	5.86	2.32
0.60	11.67	438.09	47.87	0.93	2.60	0.78	21.73	23.45	1.20	4.60	2.04	42.49	23.45	1.54	6.60	3.06	129.63	6.67	1.95	8.60	1.75	24.75	4.23	2.33
0.62	11.14	394.87	49.49	0.86	2.62	0.75	21.17	22.63	1.21	4.62	2.16	45.49	18.56	1.55	6.62	2.95	126.51	7.49	1.95	8.62	1.77	25.08	4.23	2.33
0.64	10.42	367.76	51.12	0.92	2.64	0.70	20.28	17.75	1.22	4.64	2.36	46.60	17.75	1.57	6.64	2.93	121.40	8.30	1.97	8.64	1.79	26.08	7.49	2.33
0.66	9.69	348.42	57.63	0.92	2.66	0.71	19.84	17.75	1.20	4.66	2.57	47.27	17.75	1.56	6.66	2.76	111.62	5.05	1.98	8.66	1.64	27.30	7.49	2.35
0.68	9.32	340.87	56.82	0.92	2.68	0.60	19.73	12.05	1.21	4.68	2.51	50.60	21.01	1.57	6.68	2.65	98.27	9.93	1.98	8.68	1.47	29.97	3.41	2.35
0.70	9.18	337.87	54.38	0.92	2.70	0.55	19.18	20.19	1.23	4.70	2.43	54.71	16.12	1.56	6.70	2.47	85.27	8.30	1.96	8.70	1.26	36.75	3.41	2.35
0.72	9.22	334.31	54.38	0.94	2.72	0.58	19.85	17.75	1.25	4.72	2.38	60.49	20.19	1.57	6.72	2.41	74.94	6.67	1.96	8.72	1.12	44.19	16.44	2.36
0.74	9.23	330.87	56.82	0.93	2.74	0.53	19.96	9.61	1.22	4.74	2.36	62.04	20.19	1.58	6.74	2.34	63.15	9.11	1.97	8.74	1.23	46.30	40.05	2.37
0.76	9.23	334.21	56.82	0.90	2.76	0.57	18.96	2.28	1.24	4.76	2.38	62.04	22.63	1.55	6.76	2.20	50.82	8.30	1.98	8.76	1.41	44.19	38.42	2.37
0.78	8.88	339.21	56.82	0.88	2.78	0.61	17.08	2.28	1.25	4.78	2.60	62.60	20.19	1.57	6.78	2.29	44.15	8.30	1.99	8.78	1.54	44.53	36.79	2.37
0.80	8.82	336.23	54.38	0.88	2.80	0.57	16.53	1.47	1.23	4.80	2.79	63.93	20.19	1.58	6.80	2.36	40.48	9.93	1.99	8.80	1.67	44.1	34.35	2.37
0.82	8.75	330.23	56.82	0.87	2.82	0.55	15.97	1.47	1.25	4.82	2.62	64.16	21.01	1.58	6.82	2.47	37.37	9.11	2.02	8.82	1.79	39.97	34.35	2.37
0.84	8.52	331.13	57.63	0.88	2.84	0.52	15.64	2.28	1.23	4.84	2.33	58.60	20.19	1.59	6.84	2.55	36.48	11.55	2.02	8.84	1.79	35.30	35.97	2.38
0.86	8.22	328.24	56.82	0.91	2.86	0.52	15.54	1.47	1.25	4.86	2.15	50.93	17.75	1.60	6.86	2.56	31.37	9.93	2.04	8.86	1.70	30.64	31.91	2.38
0.88	7.91	318.69	57.63	0.98	2.88	0.54	14.98	6.67	1.27	4.88	2.04	45.37	18.56	1.60	6.88	2.43	27.70	10.74	2.03	8.88	1.63	29.97	32.72	2.37
0.90	7.41	302.13	56.82	0.89	2.90	0.53	14.43	12.37	1.28	4.90	1.95	41.93	16.93	1.59	6.90	2.34	26.81	9.93	2.05	8.90	1.47	29.97	31.09	2.38
0.92	6.77	287.91	57.63	0.87	2.92	0.53	13.43	20.51	1.30	4.92	2.00	38.59	16.12	1.59	6.92	2.26	24.47	9.93	2.06	8.92	1.46	32.41	31.09	2.38
0.94	6.29	273.91	56.82	0.91	2.94	0.54	11.54	27.02	1.29	4.94	2.28	32.93	16.12	1.62	6.94	2.32	22.70	9.93	2.07	8.94	1.51	39.41	35.97	2.38

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 82 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 13/05/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.720318°
COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: LONG. (WGS 84): 11.048203°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi																				
10.02	1.82	69.09	234.59	2.61	12.02	9.79	13.51	231.33	3.00	14.02	5.01	44.83	20.19	3.39	16.02	4.84	9.11	10.74	3.70	18.02	7.28	6.41	38.42	3.98	10.04	2.12	69.31	201.22	2.61	12.04	9.87	13.62	237.03	3.00	14.04	5.10	65.94	19.37	3.40	16.04	4.93	9.78	8.30	3.70	18.04	7.22	6.64	37.61	3.99
10.06	2.12	69.31	201.22	2.61	12.04	9.87	13.62	237.03	3.00	14.04	5.10	65.94	19.37	3.40	16.04	4.93	9.78	8.30	3.70	18.04	7.22	6.64	37.61	3.99	10.08	2.70	73.87	156.45	2.63	12.06	9.28	16.17	231.33	3.00	14.06	5.34	59.50	7.17	3.40	16.06	5.27	11.22	11.55	3.70	18.06	6.86	6.30	35.16	3.99
10.08	3.41	75.09	128.77	2.64	12.08	8.52	27.95	220.75	3.00	14.08	5.50	56.39	1.79	3.40	16.08	5.60	11.11	12.37	3.69	18.08	6.48	6.42	34.35	4.00	10.10	4.06	76.76	92.95	2.64	12.10	8.18	41.84	218.31	3.00	14.10	5.56	48.39	0.97	3.40	16.10	5.96	11.00	15.63	3.70	18.10	6.18	6.08	34.35	4.00
10.12	3.79	69.08	70.98	2.65	12.12	8.33	37.61	223.19	3.01	14.12	5.52	43.27	2.60	3.40	16.12	6.30	11.11	17.25	3.70	18.12	5.99	5.08	32.72	4.00	10.14	3.25	69.42	62.03	2.64	12.14	8.44	33.61	225.64	3.01	14.14	5.38	36.49	0.16	3.40	16.14	6.50	11.11	16.44	3.70	18.14	5.87	4.64	33.53	4.00
10.16	2.69	77.64	58.77	2.66	12.16	7.97	34.05	212.61	3.01	14.16	5.35	27.16	1.79	3.42	16.16	6.52	10.44	17.25	3.70	18.16	5.84	4.97	35.97	4.00	10.18	2.22	87.75	58.77	2.66	12.18	7.28	34.61	202.03	3.03	14.18	5.30	17.82	1.47	3.41	16.18	6.18	9.22	18.88	3.70	18.18	5.89	5.19	35.16	4.01
10.20	1.75	97.86	58.77	2.66	12.20	6.39	23.60	163.77	3.03	14.20	5.18	11.93	2.28	3.42	16.20	5.85	8.77	16.44	3.70	18.20	6.05	5.19	35.97	4.02	10.22	2.00	95.08	136.91	2.66	12.22	6.63	23.16	167.85	3.03	14.22	5.12	9.04	2.28	3.43	16.22	5.58	8.66	17.25	3.70	18.22	6.17	5.41	37.61	4.01
10.24	1.87	90.86	219.94	2.66	12.24	6.92	20.93	168.66	3.03	14.24	5.07	6.15	2.28	3.43	16.24	5.48	9.11	17.25	3.70	18.24	6.34	5.64	37.61	4.03	10.26	2.04	87.41	255.75	2.67	12.26	6.98	18.49	167.85	3.04	14.26	4.90	8.61	12.87	3.43	16.26	5.62	8.78	14.00	3.70	18.26	6.51	6.31	40.86	4.03
10.28	2.24	85.41	194.71	2.67	12.28	7.06	17.37	165.40	3.04	14.28	4.90	9.16	11.23	3.43	16.28	5.84	10.11	15.63	3.71	18.28	7.23	6.98	33.53	4.03	10.30	2.21	82.97	105.98	2.67	12.30	7.09	14.04	161.33	3.04	14.30	4.71	7.39	14.49	3.44	16.30	5.97	8.77	17.25	3.72	18.30	7.88	7.43	35.16	4.03
10.32	2.20	102.68	49.00	2.68	12.32	7.34	13.93	160.52	3.05	14.32	4.62	6.61	13.68	3.45	16.32	6.11	8.00	16.44	3.71	18.32	8.72	7.65	41.67	4.04	10.34	2.02	107.12	51.44	2.68	12.34	7.63	13.93	161.33	3.05	14.34	4.30	5.39	16.93	3.45	16.34	6.22	8.22	16.44	3.72	18.34	9.64	8.09	46.56	4.03
10.36	1.78	104.67	85.63	2.69	12.36	8.15	14.71	167.03	3.06	14.36	4.08	4.94	16.12	3.46	16.36	6.40	9.33	18.07	3.72	18.36	10.30	7.87	49.00	4.04	10.38	1.74	94.12	127.96	2.69	12.38	8.61	17.93	168.66	3.07	14.38	3.98	5.61	16.93	3.45	16.38	5.93	11.55	19.69	3.73	18.38	10.71	8.09	49.81	4.04
10.40	1.90	82.79	263.08	2.70	12.40	8.85	22.93	169.47	3.07	14.40	3.98	6.61	15.31	3.46	16.40	5.36	27.89	16.44	3.72	18.40	10.89	9.54	54.70	4.04	10.42	2.12	84.00	296.45	2.71	12.42	8.59	25.82	164.59	3.08	14.42	4.07	6.39	17.75	3.46	16.42	5.43	30.77	17.25	3.73	18.42	10.69	11.65	52.25	4.05
10.44	2.35	73.34	158.89	2.70	12.44	8.18	28.26	158.89	3.08	14.44	4.22	5.17	17.75	3.46	16.44	5.88	17.11	17.25	3.73	18.44	10.31	14.43	53.89	4.04	10.46	2.49	84.22	149.12	2.71	12.46	7.80	31.93	154.01	3.09	14.46	4.56	4.95	12.87	3.46	16.46	6.41	15.44	21.33	3.74	18.46	9.68	15.31	51.44	4.06
10.48	3.12	82.24	176.80	2.72	12.48	7.59	35.59	150.75	3.08	14.48	5.04	5.62	12.87	3.47	16.48	6.60	16.78	22.14	3.75	18.48	9.11	13.76	49.81	4.06	10.50	3.66	79.33	96.21	2.73	12.50	7.44	32.49	146.68	3.09	14.50	5.47	5.51	16.12	3.47	16.50	6.69	16.66	23.77	3.75	18.50	8.66	13.09	48.19	4.06
10.52	4.06	83.22	77.49	2.73	12.52	7.03	28.70	143.43	3.10	14.52	6.24	8.17	9.61	3.49	16.52	6.93	16.33	25.39	3.76	18.52	8.34	11.65	49.00	4.06	10.54	3.65	84.89	54.70	2.75	12.54	6.86	23.49	140.17	3.10	14.54	6.67	11.28	11.23	3.48	16.54	7.31	15.66	27.02	3.76	18.54	7.92	14.87	47.37	4.07
10.56	2.63	82.98	37.61	2.73	12.56	6.69	17.82	141.79	3.10	14.56	6.95	15.62	12.05	3.48	16.56	7.93	13.66	27.02	3.76	18.56	7.34	12.20	44.93	4.07	10.58	2.35	87.99	30.28	2.75	12.58	6.69	13.38	140.17	3.12	14.58	6.81	20.40	13.68	3.49	16.58	8.49	11.99	34.35	3.76	18.58	6.78	12.20	41.67	4.07
10.60	1.68	103.88	28.65	2.75	12.60	6.75	11.15	140.98	3.12	14.60	5.98	24.18	15.31	3.50	16.60	8.58	9.54	35.16	3.78	18.60	6.28	11.64	39.23	4.09	10.62	1.38	103.66	286.69	2.76	12.62	7.09	11.49	148.31	3.13	14.62	4.56	26.40	14.49	3.51	16.62	8.58	9.54	35.16	3.78	18.62	6.03	12.75	39.23	4.09
10.64	1.20	85.54	338.79	2.76	12.64	7.39	11.82	150.75	3.13	14.64	2.94	23.40	21.82	3.51	16.64	8.70	10.66	37.61	3.79	18.64	5.80	11.86	36.79	4.09	10.66	1.35	67.77	341.23	2.76	12.66	7.71	11.93	154.82	3.15	14.66	2.18	7.74	23.45	3.51	16.66	8.61	10.77	39.23	3.79	18.66	5.75	10.08	40.05	4.09
10.68	1.76	55.43	340.41	2.76	12.68	8.00	9.94	159.71	3.15	14.68	1.57	33.40	25.07	3.52	16.68	8.37	11.54	40.05	3.79	18.68	5.78	7.53	40.05	4.11	10.70	1.78	54.87	344.48	2.78	12.70	7.85	7.37	160.52	3.17	14.70	1.19	59.73	23.45	3.52	16.70	7.92	11.77	36.79	3.79	18.70	5.99	6.64	38.42	4.11
10.72	2.06	50.87	347.74	2.78	12.72	7.62	7.37	159.71	3.16	14.72	1.06	72.51	3.91	3.52	16.72	7.72	13.43	39.23	3.79	18.72	6.47	8.08	43.30	4.12	10.74	3.26	45.76	368.90	2.79	12.74	7.52	7.48	156.45	3.17	14.74	1.07	70.19	6.35	3.52	16.74	7.40	12.87	40.86	3.80	18.74	6.88	10.08	43.30	4.12
10.76	5.03	49.77	297.27	2.79	12.76	7.52	8.04	158.89	3.17	14.76	1.10	67.85	0.65	3.52	16.76	7.01	12.54	40.05	3.81	18.76	7.28	14.41	42.49	4.12	10.78	6.13	48.00	201.22	2.81	12.78	7.45	9.04	160.52	3.17	14.78	1.07	61.96	1.79	3.54	16.78	6.58	11.32	37.61	3.81	18.78	7.53	16.86	44.93	4.13
10.80	6.37	44.11	197.96	2.81	12.80	7.23	7.93	155.63	3.18	14.80	1.04	51.73	4.23	3.54	16.80	6.36	9.87	35.97	3.82	18.80	7.46	14.86	46.56	4.13	10.82	6.11	39.99	189.01	2.81	12.82	6.90	8.26	153.19	3.19	14.82	1.05	39.85	1.79	3.55	16.82	6.24	9.21	36.79	3.83	18.8				

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

CPT N° 82 CPT SIS

DATA 13/05/15

COMMESSA 13931/14

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

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.720318°

LONG. (WGS 84): 11.048203°

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	5.23	29.20	4.23	4.30	22.02	1.35	59.12	106.79	4.70	24.02	1.74	62.15	491.00	5.15	26.02	1.82	82.51	550.43	5.66	28.02	1.72	92.32	330.65	6.04
20.04	5.17	36.76	1.47	4.31	22.04	1.35	57.45	105.98	4.70	24.04	1.69	64.03	486.93	5.15	26.04	1.57	78.07	783.23	5.67	28.04	1.70	95.43	332.27	6.05
20.06	4.87	34.98	4.73	4.31	22.06	1.32	56.12	105.17	4.70	24.06	1.72	69.36	482.05	5.15	26.06	1.56	60.17	754.74	5.67	28.06	1.73	96.66	337.15	6.05
20.08	4.52	31.20	7.98	4.32	22.08	1.26	55.23	103.54	4.71	24.08	1.69	73.25	475.53	5.16	26.08	1.46	63.62	748.23	5.68	28.08	1.73	96.54	340.41	6.06
20.10	4.18	30.65	9.61	4.31	22.10	1.24	54.01	102.73	4.71	24.10	1.68	76.03	476.35	5.17	26.10	1.61	60.28	800.32	5.68	28.10	1.78	94.10	343.67	6.06
20.12	3.95	25.31	9.61	4.31	22.12	1.21	52.34	101.09	4.71	24.12	1.63	82.03	469.84	5.18	26.12	2.21	56.50	901.26	5.69	28.12	1.78	100.54	347.74	6.06
20.14	3.88	19.87	0.97	4.32	22.14	1.17	50.34	101.09	4.72	24.14	1.61	85.36	460.89	5.20	26.14	2.42	50.72	314.37	5.70	28.14	1.76	101.54	347.74	6.06
20.16	3.91	13.76	6.67	4.31	22.16	1.18	49.23	100.28	4.72	24.16	1.50	85.70	453.56	5.19	26.16	2.42	48.17	204.47	5.71	28.16	1.87	97.32	350.18	6.06
20.18	4.20	14.76	6.67	4.31	22.18	1.17	48.01	100.28	4.72	24.18	1.39	84.03	442.16	5.20	26.18	2.46	67.16	716.48	5.72	28.18	1.82	95.76	347.74	6.07
20.20	4.54	25.09	2.28	4.32	22.20	1.17	46.68	101.09	4.73	24.20	1.35	79.25	445.42	5.21	26.20	2.36	52.61	339.60	5.72	28.20	1.78	94.65	344.48	6.08
20.22	4.93	32.65	7.17	4.31	22.22	1.15	44.23	101.09	4.74	24.22	1.36	73.14	444.61	5.21	26.22	2.07	53.05	219.94	5.72	28.22	1.75	94.09	337.97	6.08
20.24	5.52	43.09	7.98	4.31	22.24	1.19	39.90	101.09	4.74	24.24	1.30	72.80	447.86	5.23	26.24	1.86	68.38	330.65	5.73	28.24	1.71	98.32	330.65	6.09
20.26	6.06	42.87	6.35	4.31	22.26	1.15	39.35	101.09	4.74	24.26	1.28	67.69	448.67	5.23	26.26	2.07	73.05	675.78	5.72	28.26	1.64	98.87	329.83	6.09
20.28	6.40	43.54	6.35	4.32	22.28	1.14	38.79	100.28	4.75	24.28	1.26	62.36	450.30	5.24	26.28	2.30	70.04	666.83	5.73	28.28	1.59	101.32	329.83	6.10
20.30	6.52	42.09	5.54	4.32	22.30	1.11	37.46	99.47	4.75	24.30	1.24	57.03	449.49	5.25	26.30	2.34	67.27	554.49	5.73	28.30	1.55	103.65	333.90	6.11
20.32	6.15	11.04	4.73	4.32	22.32	1.16	29.60	297.27	4.75	24.32	1.21	51.91	451.11	5.26	26.32	2.33	68.71	216.69	5.73	28.32	1.58	101.54	342.04	6.11
20.34	5.97	9.38	4.73	4.32	22.34	1.24	30.83	296.45	4.76	24.34	1.24	49.02	455.19	5.26	26.34	2.32	82.82	432.39	5.74	28.34	1.63	95.09	351.81	6.11
20.36	5.87	7.60	3.09	4.32	22.36	1.17	33.27	298.09	4.77	24.36	1.31	35.83	530.89	5.26	26.36	3.07	86.49	85.63	5.75	28.36	1.71	71.22	431.58	6.12
20.38	5.73	6.93	4.73	4.34	22.38	1.16	36.49	338.79	4.77	24.38	1.28	35.72	531.70	5.27	26.38	3.13	106.15	84.00	5.75	28.38	1.64	69.00	421.81	6.12
20.40	5.65	6.27	3.91	4.34	22.40	1.13	36.16	348.55	4.78	24.40	1.27	35.39	530.07	5.28	26.40	3.19	113.04	102.73	5.76	28.40	1.54	64.11	403.91	6.12
20.42	5.49	5.26	4.73	4.35	22.42	1.10	34.05	346.93	4.79	24.42	1.24	34.72	528.45	5.29	26.42	3.30	108.60	49.81	5.76	28.42	1.49	64.11	404.72	6.13
20.44	5.37	4.71	4.73	4.36	22.44	1.08	34.94	347.74	4.79	24.44	1.22	34.39	527.63	5.29	26.44	3.44	108.04	8.30	5.76	28.44	1.45	73.78	408.79	6.14
20.46	5.27	4.49	3.91	4.35	22.46	1.09	31.61	346.11	4.80	24.46	1.25	34.72	529.26	5.29	26.46	3.66	113.60	1.47	5.76	28.46	1.43	76.11	422.63	6.14
20.48	5.15	4.37	3.09	4.35	22.48	1.14	30.50	348.55	4.81	24.48	1.24	35.17	526.82	5.30	26.48	3.81	108.15	23.45	5.76	28.48	1.38	72.00	423.44	6.14
20.50	5.01	3.37	4.73	4.35	22.50	1.17	29.05	350.18	4.81	24.50	1.17	34.06	521.93	5.32	26.50	3.48	108.37	34.84	5.78	28.50	1.37	67.45	421.00	6.14
20.52	4.98	3.26	4.73	4.35	22.52	1.20	27.39	348.55	4.81	24.52	1.15	32.28	524.37	5.32	26.52	2.66	103.82	46.24	5.77	28.52	1.30	66.45	415.30	6.14
20.54	4.98	3.04	2.28	4.36	22.54	1.17	28.61	346.11	4.81	24.54	1.11	30.94	525.19	5.32	26.54	2.19	89.15	47.05	5.78	28.54	1.29	60.22	416.93	6.15
20.56	5.03	3.36	0.65	4.37	22.56	1.20	30.72	344.48	4.82	24.56	1.07	27.95	525.19	5.33	26.56	1.78	73.26	21.01	5.78	28.56	1.32	51.00	423.44	6.14
20.58	5.19	3.48	0.97	4.38	22.58	1.22	31.94	346.11	4.82	24.58	1.04	25.72	528.45	5.34	26.58	1.51	59.26	15.63	5.78	28.58	1.30	44.12	428.33	6.15
20.60	5.33	3.81	1.79	4.38	22.60	1.24	33.50	345.29	4.82	24.60	1.05	24.06	530.07	5.34	26.60	1.35	56.26	110.87	5.79	28.60	1.35	39.01	432.39	6.16
20.62	5.39	3.48	1.79	4.38	22.62	1.20	35.83	342.85	4.83	24.62	1.04	22.17	534.15	5.34	26.62	1.28	50.25	190.63	5.79	28.62	1.41	40.01	441.35	6.16
20.64	5.55	4.36	4.23	4.38	22.64	1.21	38.39	340.41	4.83	24.64	1.07	20.06	538.21	5.35	26.64	1.32	44.48	200.41	5.79	28.64	1.42	38.12	446.23	6.17
20.66	5.67	4.70	4.23	4.39	22.66	1.19	39.61	342.04	4.84	24.66	1.08	19.62	541.47	5.36	26.66	1.35	38.58	211.80	5.79	28.66	1.48	34.01	446.23	6.18
20.68	5.89	5.25	5.86	4.39	22.68	1.21	39.39	342.85	4.85	24.68	1.09	19.62	541.47	5.37	26.68	1.43	32.25	232.15	5.79	28.68	1.45	35.12	447.05	6.18
20.70	6.18	5.80	6.67	4.39	22.70	1.21	38.27	342.85	4.85	24.70	1.03	19.84	537.40	5.38	26.70	1.59	29.25	255.75	5.80	28.70	1.42	39.68	445.42	6.18
20.72	6.50	5.81	6.67	4.40	22.72	1.16	34.06	337.97	4.87	24.72	1.02	20.28	537.40	5.38	26.72	1.89	30.03	274.48	5.80	28.72	1.50	41.46	455.19	6.18
20.74	6.82	5.58	7.49	4.40	22.74	1.17	31.94	340.41	4.87	24.74	1.03	21.07	539.03	5.38	26.74	2.30	31.03	291.57	5.81	28.74	1.59	42.46	455.19	6.19
20.76	6.91	4.91	10.74	4.40	22.76	1.15	27.27	342.04	4.87	24.76	1.02	20.39	540.65	5.38	26.76	2.48	34.47	291.57	5.81	28.76	1.56	41.68	412.05	6.18
20.78	6.96	4.47	9.11	4.42	22.78	1.19	24.83	345.29	4.87	24.78	0.99	21.07	544.73	5.39	26.78	2.41	45.14	237.03	5.81	28.78	1.56	44.24	416.11	6.18
20.80	7.17	5.58	12.37	4.41	22.80	1.21	22.94	346.93	4.87	24.80	1.05	20.40	547.98	5.39	26.80	2.14	58.69	234.59	5.82	28.80	1.57	50.35	450.30	6.19
20.82	7.45	7.03	11.55	4.42	22.82	1.17	22.94	346.11	4.88	24.82	1.08	20.40	550.43	5.40	26.82	1.92	66.25	256.57	5.81	28.82	1.67	52.46	461.70	6.18
20.84	7.84	8.36	8.30	4.43	22.84	1.20	23.94	346.93	4.88	24.84	1.09	20.95	552.05	5.39	26.84	1.90	64.25	267.97	5.83	28.84	1.66	55.02	456.81	6.20
20.86	8.06	10.36	5.05	4.43	22.8																			

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 82 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 13/05/15

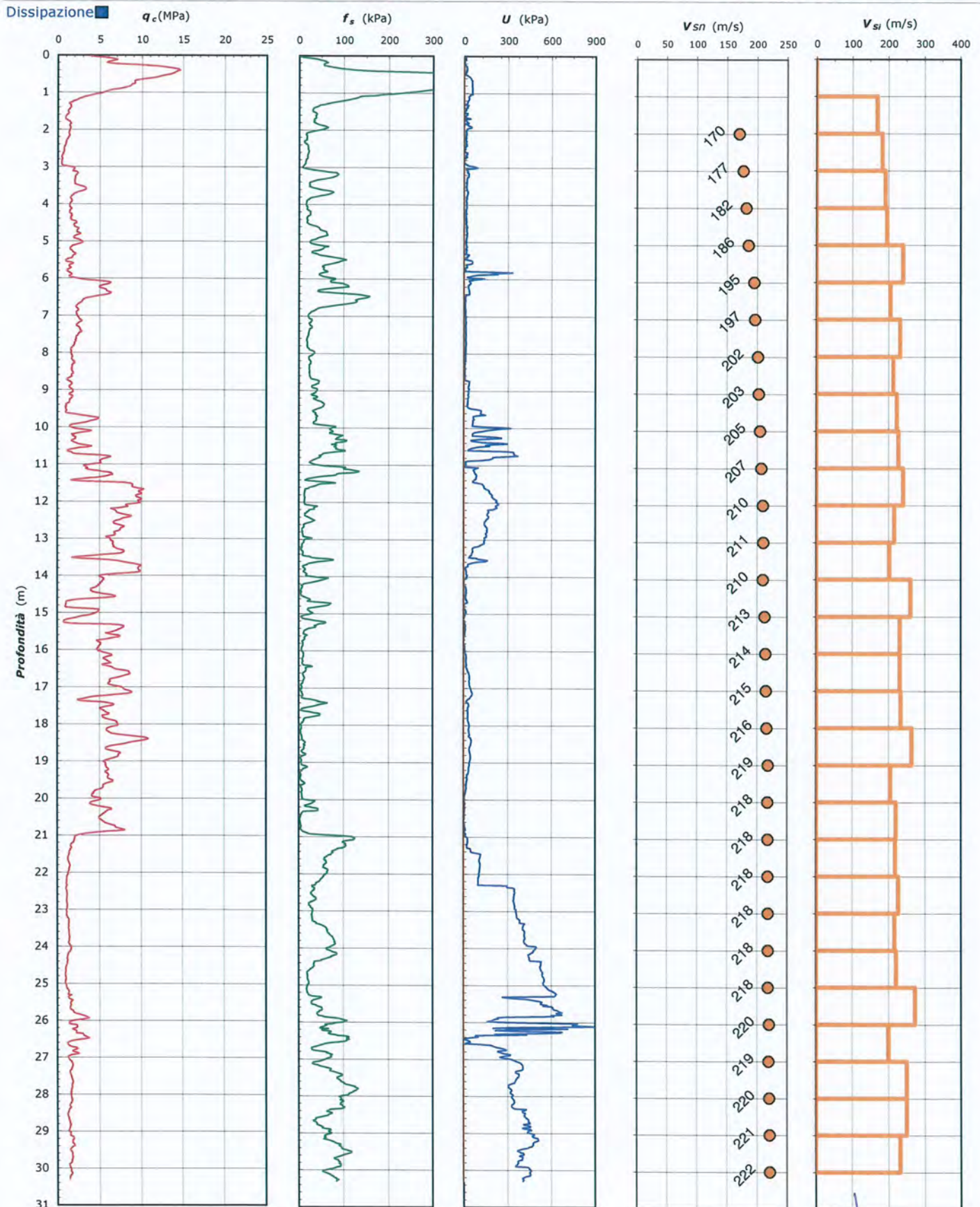
PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.720318°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

LONG. (WGS 84): 11.048203°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 82 CPT SIS

DATA 13/05/15

COMMESSA 13931/14

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

PREFORO (m da p.c.)

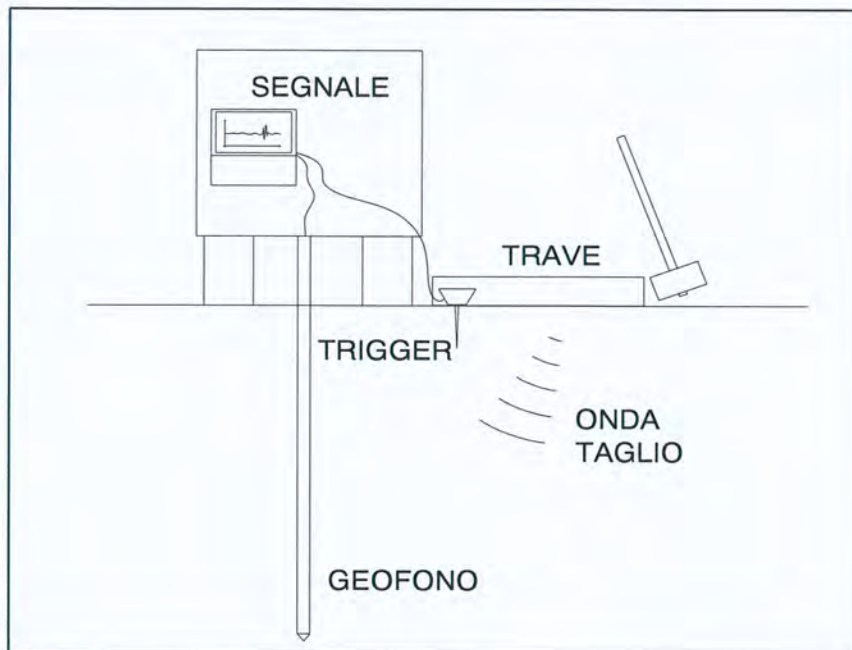
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.720318°

LONG. (WGS 84): 11.048203°

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	4.85	2.25	170	170
3.0	9.92	3.18	177	183
4.0	14.93	4.14	182	192
5.0	19.91	5.12	186	196
6.0	24.00	6.11	195	241
7.0	28.82	7.10	197	206
8.0	33.07	8.09	202	233
9.0	37.72	9.08	203	214
10.0	42.18	10.08	205	224
11.0	46.55	11.08	207	228
12.0	50.69	12.07	210	241
13.0	55.31	13.07	211	216
14.0	60.24	14.07	210	203
15.0	64.06	15.07	213	261
16.0	68.38	16.07	214	232
17.0	72.70	17.07	215	232
18.0	76.98	18.07	216	234
19.0	80.77	19.08	219	265
20.0	85.66	20.08	218	205
21.0	90.20	21.08	218	221
22.0	94.78	22.09	218	219
23.0	99.20	23.09	218	227
24.0	103.82	24.09	218	217
25.0	108.37	25.10	218	221
26.0	112.03	26.10	220	274
27.0	117.04	27.11	219	201
28.0	121.05	28.11	220	251
29.0	125.06	29.12	221	251
30.0	129.37	30.12	222	233

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 222 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

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° 82 CPT SIS

DATA 13/05/15

COMMESSA 13931/14

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

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.720318°

LONG. (WGS 84): 11.048203°

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 1 SA

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.719660°

LONG. (WGS 84): 11.047856°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150465 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	8.65	15.20	36.79	6.94	2.02	2.84	77.53	29.15	6.44	4.02	1.48	10.99	18.56	5.05	6.02	2.13	75.76	5.05	4.39	8.02	2.94	19.02	27.02	4.19
0.04	10.52	37.20	32.72	7.00	2.04	2.69	64.31	27.51	6.43	4.04	1.47	10.65	20.19	5.05	6.04	2.01	70.88	1.79	4.35	8.04	2.84	17.70	23.77	4.17
0.06	11.20	44.97	28.65	6.89	2.06	2.49	50.31	29.15	6.42	4.06	1.42	10.77	20.19	5.04	6.06	2.07	73.66	1.79	4.36	8.06	2.85	17.92	22.95	4.15
0.08	11.90	52.53	27.02	6.93	2.08	2.23	26.93	21.82	6.22	4.08	1.41	11.77	20.19	5.02	6.08	2.18	75.99	1.79	4.36	8.08	2.85	19.70	22.95	4.17
0.10	13.85	55.41	26.21	7.24	2.10	2.13	24.15	23.45	6.21	4.10	1.40	13.22	19.37	5.01	6.10	2.36	76.11	3.41	4.37	8.10	2.81	21.03	21.33	4.16
0.12	13.92	68.63	22.95	7.00	2.12	2.06	22.38	24.26	6.20	4.12	1.59	14.46	19.37	4.92	6.12	2.41	74.77	2.60	4.35	8.12	2.82	21.92	25.39	4.16
0.14	13.99	81.85	19.70	6.75	2.14	2.00	21.27	24.26	6.20	4.14	1.65	14.68	21.82	4.92	6.14	2.50	71.11	5.05	4.37	8.14	2.77	21.48	22.95	4.16
0.16	13.24	96.74	21.33	7.03	2.16	1.93	19.49	24.26	6.18	4.16	1.76	16.35	20.19	4.91	6.16	2.50	65.66	4.23	4.35	8.16	2.79	21.14	23.77	4.15
0.18	12.82	115.84	22.14	6.88	2.18	1.85	18.38	23.45	6.18	4.18	1.69	17.46	22.63	4.92	6.18	2.37	63.55	2.60	4.35	8.18	2.77	21.47	25.39	4.15
0.20	12.12	130.51	20.51	6.91	2.20	1.74	17.16	24.26	6.18	4.20	1.65	17.90	21.82	4.91	6.20	2.36	68.32	3.41	4.35	8.20	2.80	21.92	25.39	4.15
0.22	11.14	144.94	18.07	6.99	2.22	1.67	15.94	25.07	6.17	4.22	1.64	18.13	22.63	4.91	6.22	2.55	72.99	3.41	4.35	8.22	2.80	21.59	23.77	4.16
0.24	10.62	157.16	18.07	6.94	2.24	1.61	14.61	24.26	6.15	4.24	1.62	19.68	20.19	4.90	6.24	2.70	77.32	5.05	4.34	8.24	2.69	20.37	26.21	4.14
0.26	10.30	164.82	17.25	6.92	2.26	1.62	13.51	25.07	6.15	4.26	1.57	21.46	22.63	4.89	6.26	2.67	76.88	3.41	4.34	8.26	2.56	19.14	22.95	4.13
0.28	10.56	170.81	18.07	6.90	2.28	1.61	12.29	25.07	6.14	4.28	1.54	24.02	21.82	4.88	6.28	2.64	74.21	4.23	4.33	8.28	2.51	19.48	21.33	4.15
0.30	10.44	177.25	17.25	6.89	2.30	1.61	11.74	25.07	6.13	4.30	1.59	24.91	23.45	4.89	6.30	2.53	69.99	4.23	4.32	8.30	2.43	22.14	23.77	4.14
0.32	10.77	174.13	18.07	6.91	2.32	1.61	11.74	25.07	6.13	4.32	1.60	26.58	21.82	4.88	6.32	2.42	66.32	5.86	4.30	8.32	2.35	27.25	23.77	4.13
0.34	10.50	179.34	17.25	6.89	2.34	1.63	11.95	20.19	6.14	4.34	1.59	27.36	22.63	4.87	6.34	2.28	62.32	4.23	4.32	8.34	2.39	33.59	20.51	4.15
0.36	9.93	186.56	15.63	6.88	2.36	1.58	11.08	23.45	6.10	4.36	1.56	28.58	21.82	4.86	6.36	2.25	59.10	3.41	4.32	8.36	2.46	36.47	25.39	4.13
0.38	9.09	189.99	14.00	6.90	2.38	1.51	10.97	25.89	6.09	4.38	1.53	29.03	24.26	4.86	6.38	2.28	55.76	3.41	4.32	8.38	2.56	36.81	23.77	4.14
0.40	8.33	189.31	12.37	6.88	2.40	1.53	11.42	25.07	6.10	4.40	1.51	30.14	23.45	4.86	6.40	2.30	49.87	2.60	4.31	8.40	2.57	36.47	22.14	4.13
0.42	7.49	186.31	9.93	6.88	2.42	1.56	11.65	24.26	6.08	4.42	1.43	30.69	25.89	4.84	6.42	2.37	44.98	3.41	4.32	8.42	2.55	36.91	23.77	4.13
0.44	6.52	177.41	7.49	6.88	2.44	1.57	12.31	22.63	6.06	4.44	1.39	31.25	25.89	4.84	6.44	2.42	41.98	4.23	4.31	8.44	2.34	37.47	21.33	4.14
0.46	5.83	167.52	5.86	6.86	2.46	1.62	12.87	21.82	6.06	4.46	1.35	32.47	23.45	4.84	6.46	2.45	39.87	5.05	4.32	8.46	1.96	36.81	19.69	4.13
0.48	5.15	148.18	5.05	6.88	2.48	1.57	12.88	24.26	6.06	4.48	1.26	33.14	25.89	4.84	6.48	2.57	34.98	5.86	4.30	8.48	1.77	42.25	18.88	4.13
0.50	4.63	137.51	5.05	6.86	2.50	1.56	13.54	22.63	6.01	4.50	1.23	34.58	22.63	4.81	6.50	2.64	29.43	4.23	4.31	8.50	1.94	51.69	42.49	4.12
0.52	4.18	126.17	2.60	6.87	2.52	1.58	13.55	24.26	6.02	4.52	1.19	35.58	22.63	4.81	6.52	2.77	26.31	6.67	4.29	8.52	2.33	55.91	64.47	4.13
0.54	3.85	118.83	1.79	6.86	2.54	1.60	13.89	25.07	6.01	4.54	1.18	35.03	25.07	4.80	6.54	2.84	24.76	7.49	4.30	8.54	2.59	50.36	56.33	4.12
0.56	3.62	109.93	1.79	6.86	2.56	1.62	14.89	25.07	6.00	4.56	1.20	35.58	24.26	4.79	6.56	2.93	23.53	6.67	4.31	8.56	2.77	45.69	55.51	4.12
0.58	3.41	98.92	0.97	6.86	2.58	1.59	16.34	25.89	5.99	4.58	1.28	36.36	22.63	4.79	6.58	3.00	23.64	7.49	4.30	8.58	2.90	43.03	56.33	4.12
0.60	3.27	90.25	0.97	6.86	2.60	1.60	18.23	25.89	5.98	4.60	1.19	37.03	20.19	4.78	6.60	3.04	23.97	7.49	4.31	8.60	3.04	39.58	57.95	4.11
0.62	3.11	83.47	0.16	6.88	2.62	1.64	19.79	25.07	5.95	4.62	1.24	38.69	12.05	4.78	6.62	3.08	24.53	8.30	4.29	8.62	3.19	33.91	57.14	4.12
0.64	2.78	76.69	2.28	6.89	2.64	1.71	23.46	25.07	5.95	4.64	1.28	38.58	25.07	4.78	6.64	3.11	24.42	6.67	4.31	8.64	3.27	26.47	58.77	4.11
0.66	2.58	70.14	1.47	6.86	2.66	1.80	28.68	22.63	5.95	4.66	1.16	38.50	30.77	4.76	6.66	3.18	24.19	7.49	4.31	8.66	3.37	22.69	58.77	4.11
0.68	2.38	60.24	2.28	6.84	2.68	1.81	34.36	25.07	5.94	4.68	1.15	40.81	26.70	4.76	6.68	3.28	21.53	7.49	4.30	8.68	3.37	19.80	59.58	4.10
0.70	2.26	51.13	3.09	6.84	2.70	1.87	41.58	22.63	5.92	4.70	1.15	44.25	19.37	4.75	6.70	3.41	20.97	8.30	4.29	8.70	3.38	19.69	58.77	4.09
0.72	2.22	45.58	2.28	6.84	2.72	1.82	47.14	26.70	5.90	4.72	1.18	42.92	16.93	4.74	6.72	3.57	20.19	9.11	4.31	8.72	3.34	20.36	57.95	4.10
0.74	2.18	40.24	4.73	6.86	2.74	1.77	51.03	29.96	5.90	4.74	1.16	41.81	17.75	4.74	6.74	3.68	19.08	10.74	4.28	8.74	3.40	21.02	60.39	4.11
0.76	2.22	35.91	4.73	6.86	2.76	1.73	54.48	29.15	5.87	4.76	1.12	40.81	22.63	4.72	6.76	3.81	19.08	10.74	4.29	8.76	3.29	22.02	57.95	4.10
0.78	2.29	31.91	3.09	6.83	2.78	1.70	55.26	28.33	5.87	4.78	1.08	39.70	19.37	4.72	6.78	3.93	19.86	11.55	4.29	8.78	2.90	23.46	57.95	4.10
0.80	2.34	29.03	4.73	6.85	2.80	1.60	55.60	29.96	5.84	4.80	1.04	37.03	2.60	4.71	6.80	3.99	20.41	11.55	4.30	8.80	2.28	29.58	52.25	4.10
0.82	2.37	27.58	4.73	6.86	2.82	1.59	56.82	29.96	5.84	4.82	1.12	31.70	32.72	4.70	6.82	4.02	21.63	13.19	4.29	8.82	1.68	37.69	47.37	4.10
0.84	2.38	26.59	5.54	6.85	2.84	1.54	57.28	29.96	5.83	4.84	1.20	26.59	43.30	4.67	6.84	4.06	23.19	12.37	4.28	8.84	1.28	53.91	44.93	4.09
0.86	2.31	25.37	5.54	6.84	2.86	1.53	57.06	29.15	5.80	4.86	1.58	26.14	84.81	4.68	6.86	4.02	24.86	12.37	4.28	8.86	1.33	66.91	67.72	4.11
0.88	2.23	24.70	5.54	6.84	2.88	1.55	54.73	31.59	5.80	4.88	1.73	23.59												



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°: 082 CPT 1 SA

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.719660°

LONG. (WGS 84): 11.047856°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150465 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	2.90	25.64	74.23	3.94	12.02	8.14	26.51	31.09	3.74	14.02	0.92	13.04	125.51	3.52	16.02	7.48	10.58	18.07	3.32	18.02	0.99	23.22	10.74	3.16
10.04	2.86	24.53	73.42	3.93	12.04	8.17	23.96	31.09	3.74	14.04	0.92	13.14	123.89	3.54	16.04	7.97	12.25	16.44	3.31	18.04	0.99	22.66	9.11	3.16
10.06	2.37	27.19	66.09	3.91	12.06	7.86	22.62	30.28	3.74	14.06	1.42	24.66	78.31	3.50	16.06	8.37	13.80	11.55	3.30	18.06	1.00	22.22	9.11	3.16
10.08	1.84	33.64	57.14	3.93	12.08	7.30	20.40	29.47	3.74	14.08	1.40	27.99	97.84	3.50	16.08	8.73	16.58	7.49	3.30	18.08	1.01	22.11	10.74	3.16
10.10	1.49	46.86	56.33	3.92	12.10	6.88	13.37	38.42	3.71	14.10	1.29	24.44	99.47	3.50	16.10	8.77	18.81	1.79	3.30	18.10	0.99	21.55	9.93	3.16
10.12	1.37	51.75	180.87	3.92	12.12	7.35	14.15	41.67	3.70	14.12	1.22	24.44	104.35	3.50	16.12	8.60	20.47	0.97	3.30	18.12	1.02	21.44	10.74	3.16
10.14	1.43	46.08	204.47	3.92	12.14	7.66	14.26	40.86	3.72	14.14	1.37	22.00	106.79	3.49	16.14	8.24	18.69	2.28	3.30	18.14	1.01	21.22	10.74	3.16
10.16	1.42	46.97	202.03	3.92	12.16	8.05	14.15	41.67	3.71	14.16	1.38	24.00	103.54	3.49	16.16	7.96	19.58	4.73	3.31	18.16	0.99	21.00	9.93	3.16
10.18	1.37	44.53	195.52	3.92	12.18	8.44	13.71	41.67	3.72	14.18	1.44	25.89	102.73	3.49	16.18	7.66	16.25	3.09	3.31	18.18	0.99	20.00	9.93	3.16
10.20	1.51	41.19	194.71	3.92	12.20	8.69	13.59	44.11	3.72	14.20	1.30	24.67	97.03	3.49	16.20	7.24	12.47	3.09	3.31	18.20	0.99	19.22	9.93	3.16
10.22	1.90	36.53	223.19	3.92	12.22	8.86	13.15	43.30	3.72	14.22	1.18	25.22	97.03	3.49	16.22	7.21	10.36	4.73	3.32	18.22	0.97	17.90	9.93	3.16
10.24	2.43	36.19	101.09	3.91	12.24	8.91	13.04	43.30	3.73	14.24	1.08	23.00	95.40	3.48	16.24	7.80	12.47	3.91	3.33	18.24	1.04	19.35	10.74	3.16
10.26	2.41	39.86	46.56	3.91	12.26	8.55	11.82	42.49	3.71	14.26	1.12	18.67	97.84	3.48	16.26	8.94	20.03	3.09	3.32	18.26	1.06	20.79	11.55	3.16
10.28	2.52	46.64	41.67	3.91	12.28	8.02	11.82	41.67	3.70	14.28	1.00	17.34	104.35	3.48	16.28	10.23	30.47	5.54	3.33	18.28	1.01	22.24	12.37	3.16
10.30	3.05	52.53	62.03	3.92	12.30	7.49	10.59	40.05	3.70	14.30	1.02	15.67	103.54	3.47	16.30	10.96	37.02	5.54	3.32	18.30	0.95	22.46	12.37	3.16
10.32	3.22	43.53	18.88	3.91	12.32	7.15	9.04	37.61	3.70	14.32	1.03	16.34	103.54	3.47	16.32	11.26	41.24	7.98	3.33	18.32	0.95	20.24	12.37	3.16
10.34	2.75	34.64	5.05	3.91	12.34	6.90	7.81	34.35	3.70	14.34	1.06	17.90	103.54	3.46	16.34	11.42	46.25	9.61	3.31	18.34	0.96	19.58	11.55	3.16
10.36	2.14	28.53	1.79	3.90	12.36	6.78	7.92	35.16	3.68	14.36	1.11	16.34	101.09	3.46	16.36	11.44	44.80	12.05	3.31	18.36	1.07	21.25	14.00	3.16
10.38	1.82	28.75	0.97	3.90	12.38	6.78	7.48	35.16	3.69	14.38	1.23	18.68	101.09	3.45	16.38	11.61	41.46	12.05	3.32	18.38	1.03	19.80	14.00	3.16
10.40	1.74	33.41	12.37	3.89	12.40	6.70	7.81	31.91	3.70	14.40	1.27	18.45	100.28	3.45	16.40	11.44	35.68	15.31	3.30	18.40	1.02	19.70	14.00	3.16
10.42	1.71	30.75	37.61	3.89	12.42	6.70	8.70	33.53	3.69	14.42	1.32	20.90	97.84	3.46	16.42	11.21	31.25	14.49	3.29	18.42	1.12	20.92	17.25	3.16
10.44	1.67	24.64	2.60	3.88	12.44	6.50	9.15	33.53	3.68	14.44	1.20	19.90	94.59	3.45	16.44	10.97	28.46	17.75	3.29	18.44	1.16	20.36	18.07	3.16
10.46	1.52	18.08	3.41	3.89	12.46	6.49	9.48	35.16	3.69	14.46	1.13	17.46	94.59	3.45	16.46	10.97	31.57	16.93	3.28	18.46	1.24	19.36	17.25	3.16
10.48	1.35	17.53	2.60	3.88	12.48	6.69	10.04	35.97	3.69	14.48	1.08	16.68	91.33	3.45	16.48	11.11	33.91	21.01	3.28	18.48	1.41	21.47	20.51	3.16
10.50	1.19	25.64	12.37	3.87	12.50	7.04	10.59	35.97	3.67	14.50	1.08	14.46	92.14	3.45	16.50	11.41	35.13	20.19	3.28	18.50	1.63	25.36	24.58	3.16
10.52	1.60	24.19	141.79	3.88	12.52	7.34	11.82	28.65	3.68	14.52	1.00	12.35	88.07	3.46	16.52	11.82	38.02	21.82	3.27	18.52	1.73	27.59	23.77	3.16
10.54	2.40	21.41	77.49	3.88	12.54	7.43	14.70	14.81	3.67	14.54	0.88	12.80	87.26	3.45	16.54	12.19	37.02	21.01	3.27	18.54	1.84	30.81	25.39	3.16
10.56	3.06	24.75	43.30	3.87	12.56	7.29	19.59	5.86	3.67	14.56	0.97	12.35	90.51	3.45	16.56	12.36	33.90	21.82	3.26	18.56	1.89	38.36	26.21	3.16
10.58	3.33	26.97	40.05	3.88	12.58	7.05	21.48	0.97	3.67	14.58	1.48	14.47	99.47	3.43	16.58	12.17	32.12	21.82	3.25	18.58	1.86	50.70	27.02	3.16
10.60	3.35	24.64	40.05	3.88	12.60	6.90	21.04	4.73	3.67	14.60	2.35	17.47	106.79	3.43	16.60	11.75	28.90	22.63	3.26	18.60	1.84	60.93	28.65	3.16
10.62	3.24	23.64	39.23	3.88	12.62	6.94	21.14	9.61	3.66	14.62	3.25	21.69	92.95	3.42	16.62	11.43	24.90	22.63	3.25	18.62	1.91	66.26	31.91	3.16
10.64	3.14	20.53	38.42	3.87	12.64	7.03	20.81	12.87	3.66	14.64	3.51	31.25	70.17	3.43	16.64	11.31	22.23	22.63	3.24	18.64	1.89	69.59	31.09	3.16
10.66	3.01	18.53	37.61	3.87	12.66	7.14	19.26	12.87	3.66	14.66	3.07	34.47	57.14	3.43	16.66	11.12	20.23	23.45	3.24	18.66	1.81	75.59	30.28	3.16
10.68	2.88	18.41	38.42	3.86	12.68	7.26	17.48	13.68	3.65	14.68	2.26	23.70	51.44	3.43	16.68	10.63	19.67	23.45	3.23	18.68	1.77	83.71	30.28	3.16
10.70	2.72	20.41	36.79	3.86	12.70	7.41	13.37	14.49	3.65	14.70	1.60	16.14	48.19	3.42	16.70	9.56	20.79	23.45	3.23	18.70	1.68	89.04	30.28	3.16
10.72	2.48	24.86	33.53	3.87	12.72	7.67	9.70	12.87	3.64	14.72	1.27	27.37	62.03	3.41	16.72	7.79	21.11	26.70	3.24	18.72	1.58	90.81	31.09	3.16
10.74	2.31	31.53	31.91	3.87	12.74	7.98	9.92	12.05	3.63	14.74	1.13	38.14	89.70	3.41	16.74	6.64	24.11	26.70	3.22	18.74	1.50	87.37	31.09	3.16
10.76	2.30	39.19	31.91	3.86	12.76	8.11	9.70	11.23	3.63	14.76	1.13	38.14	92.14	3.41	16.76	5.82	21.78	27.51	3.20	18.76	1.43	83.59	29.47	3.16
10.78	2.35	48.19	27.83	3.86	12.78	7.84	9.70	10.42	3.63	14.78	1.31	38.93	97.03	3.41	16.78	5.42	29.55	27.51	3.22	18.78	1.30	83.15	29.47	3.16
10.80	2.54	55.19	27.83	3.86	12.80	7.50	10.26	9.61	3.62	14.80	1.81	37.15	101.09	3.42	16.80	3.02	24.11	28.33	3.22	18.80	1.25	80.71	29.47	3.16
10.82	2.70	57.64	22.14	3.85	12.82	7.41	10.92	10.42	3.63	14.82	2.33	34.93	95.40	3.40	16.82	1.89	80.33	25.89	3.20	18.82	1.18	75.48	28.65	3.16
10.84	2.79	60.75	13.19	3.85	12.84	7.64	11.03	9.61	3.63	14.84	2.53	34.93	61.21	3.40	16.84	1.44	83.21	19.37	3.21	18.84	1.16	67.04	29.47	3.16
10.86	2.88	63.97	5.86	3.85	12.86	7.98	11.92	9.61	3.63	14.86	2.47	33.70	57.95	3.40	16.86	1.29	77.88	17.75	3.22	18.86	1.21	59.59	30.28	3.16
10.88	3.05	65.30	0.65	3.85	12.88	8.11	10.92	8.79	3.63	14.88	2.43	29.26	57.14	3.40	16.88	1.29	75.43	15.31	3.22	18.88	1.27	54.59	31.09	3.16
10.90	3.13	62.08	6.35	3.85	12.90	8.14	11.25	8.79	3.62	14.90	2.69	37.15	64.47	3.40	16.90	1.30	79.09	13.68	3.22	18.90	1.32	48.48	31.91	3.16
10.92	3.14	57.19	8.79	3.86	12.92	8.02	11.59	11.23	3.62	14.92	3.07	40.59	57.14	3.40	16.92	1.38	76.98	9.61	3.20	18.92	1.38	40.59	31.91	3.1

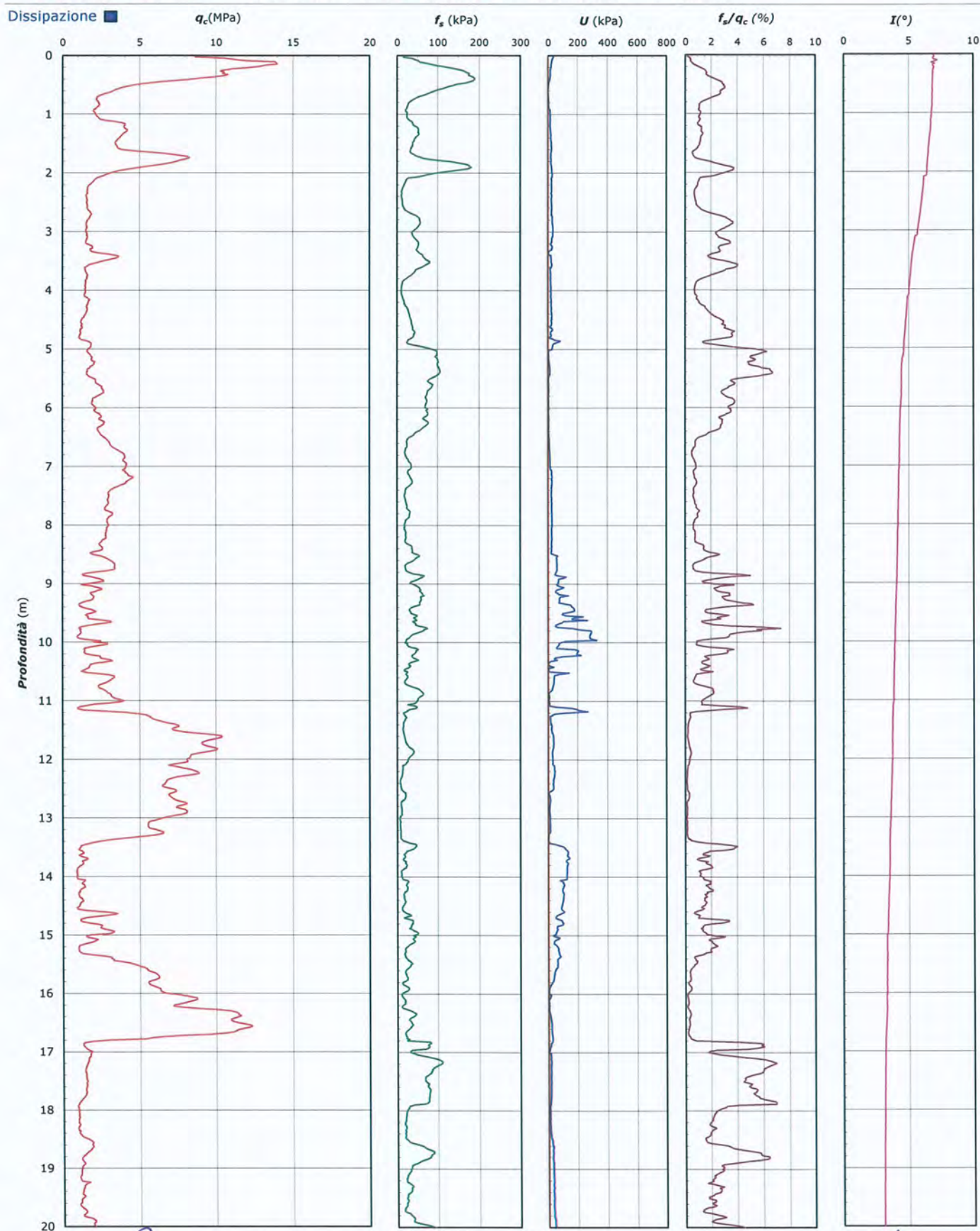
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719660° LONG. (WGS 84): 11.047856°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150465 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150465-082 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°: 082 CPT 1 SA PROF. Falda (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719660° LONG. (WGS 84): 11.047856°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150465 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

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

PROVA N°: 082 CPT 2 SA

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

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.719891°

LONG. (WGS 84): 11.047975°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150466 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.89	4.34	16.44	0.55	2.02	5.09	155.01	29.15	3.13	4.02	1.97	29.79	25.89	4.66	6.02	2.88	19.71	25.07	5.44	8.02	2.52	32.20	3.41	5.72
0.04	4.62	11.68	16.44	1.09	2.04	4.70	140.01	29.15	3.14	4.04	2.08	26.35	25.07	4.67	6.04	2.92	19.26	25.07	5.44	8.04	2.53	31.53	2.60	5.74
0.06	5.20	29.57	14.81	0.12	2.06	4.30	127.01	29.15	3.15	4.06	2.13	21.18	21.82	4.84	6.06	3.01	19.82	24.26	5.44	8.06	2.60	27.90	5.54	5.76
0.08	6.02	41.79	13.19	1.39	2.08	3.91	114.01	29.15	3.17	4.08	2.10	18.51	24.26	4.84	6.08	3.08	20.00	21.82	5.43	8.08	2.59	27.01	5.54	5.76
0.10	6.37	46.01	11.55	1.21	2.10	3.68	77.36	23.45	3.75	4.10	1.99	17.18	23.45	4.85	6.10	3.11	20.45	20.19	5.44	8.10	2.56	29.12	6.35	5.76
0.12	6.69	51.12	14.00	1.17	2.12	3.47	69.91	26.70	3.75	4.12	1.98	16.07	22.63	4.85	6.12	3.00	21.67	21.01	5.44	8.12	2.56	30.23	5.54	5.76
0.14	0.99	46.00	21.01	1.98	2.14	3.29	63.02	27.51	3.75	4.14	1.92	14.84	22.63	4.86	6.14	2.73	22.67	22.63	5.44	8.14	2.59	29.79	7.17	5.77
0.16	7.78	54.43	5.54	0.26	2.16	3.09	55.46	27.51	3.78	4.16	1.87	13.74	22.63	4.86	6.16	2.53	26.56	22.63	5.43	8.16	2.60	28.90	5.54	5.77
0.18	9.23	61.22	5.05	2.17	2.18	2.98	49.02	26.70	3.78	4.18	1.82	13.62	22.63	4.86	6.18	2.42	37.45	23.45	5.45	8.18	2.62	27.67	7.17	5.79
0.20	9.61	66.77	1.79	2.11	2.20	2.84	44.35	27.51	3.78	4.20	1.82	14.07	21.82	4.86	6.20	2.49	51.68	70.98	5.45	8.20	2.61	27.23	5.54	5.77
0.22	8.72	70.22	1.79	2.20	2.22	2.75	41.13	25.89	3.78	4.22	1.79	14.18	23.45	4.88	6.22	2.64	59.12	7.49	5.44	8.22	2.59	26.01	6.35	5.77
0.24	8.89	74.33	0.97	1.87	2.24	2.62	39.57	25.07	3.80	4.24	1.78	14.85	24.26	4.88	6.24	2.68	61.12	8.79	5.47	8.24	2.60	24.67	5.54	5.80
0.26	8.57	83.55	0.16	2.06	2.26	2.46	36.24	25.07	3.80	4.26	1.74	15.62	24.26	4.88	6.26	2.67	59.90	8.79	5.48	8.26	2.55	24.11	6.35	5.80
0.28	8.24	94.66	0.16	2.13	2.28	2.43	33.68	26.70	3.80	4.28	1.70	16.40	24.26	4.87	6.28	2.64	60.45	7.98	5.48	8.28	2.60	25.34	6.35	5.79
0.30	8.24	104.44	0.97	2.19	2.30	2.37	30.79	25.89	3.80	4.30	1.68	16.96	25.07	4.89	6.30	2.53	61.67	8.79	5.49	8.30	2.62	28.78	5.54	5.77
0.32	8.43	112.55	1.79	2.10	2.32	2.27	28.12	25.89	3.80	4.32	1.64	17.96	23.45	4.88	6.32	2.42	61.01	8.79	5.50	8.32	2.68	32.55	4.73	5.79
0.34	8.73	117.55	2.60	2.13	2.34	2.22	25.90	25.89	3.82	4.34	1.57	19.62	24.26	4.89	6.34	2.31	58.01	8.79	5.50	8.34	2.68	35.11	6.35	5.77
0.36	9.20	115.22	5.86	2.15	2.36	2.20	24.13	25.07	3.83	4.36	1.59	20.85	24.26	4.90	6.36	2.20	54.01	9.61	5.50	8.36	2.77	36.55	4.73	5.80
0.38	9.15	121.88	1.79	2.17	2.38	2.11	22.13	28.33	3.82	4.38	1.61	21.74	25.07	4.91	6.38	2.14	50.34	9.61	5.50	8.38	2.82	36.89	4.73	5.79
0.40	9.09	124.78	1.47	2.13	2.40	2.13	21.46	25.89	3.83	4.40	1.70	22.40	25.07	4.89	6.40	2.11	50.67	10.42	5.52	8.40	2.82	34.66	4.73	5.77
0.42	8.80	135.77	3.09	2.13	2.42	2.04	20.13	26.70	3.84	4.42	1.79	23.96	24.26	4.89	6.42	2.07	53.34	10.42	5.52	8.42	2.80	32.00	4.73	5.80
0.44	8.14	158.88	4.73	2.17	2.44	1.99	18.90	27.51	3.84	4.44	1.92	27.07	24.26	4.91	6.44	2.12	55.23	9.61	5.53	8.44	2.77	28.22	3.91	5.80
0.46	7.49	183.32	18.56	2.15	2.46	1.90	18.01	27.51	3.86	4.46	1.92	29.29	23.45	4.91	6.46	2.18	57.78	8.79	5.51	8.46	2.77	24.88	3.09	5.80
0.48	7.02	201.10	21.82	2.15	2.48	1.88	17.79	28.33	3.86	4.48	1.85	29.85	25.07	4.92	6.48	2.29	61.11	8.79	5.53	8.48	2.75	20.88	3.91	5.80
0.50	6.33	207.99	23.45	2.16	2.50	1.93	17.35	25.89	3.88	4.50	1.71	33.18	25.07	4.95	6.50	2.43	65.11	9.61	5.54	8.50	2.70	18.77	3.91	5.80
0.52	5.88	210.09	24.26	2.17	2.52	2.00	17.13	25.89	3.87	4.52	1.61	38.40	29.15	4.95	6.52	2.64	67.55	7.98	5.54	8.52	2.59	17.21	3.09	5.80
0.54	5.45	199.87	24.26	2.14	2.54	2.08	16.80	24.26	3.87	4.54	1.56	43.74	28.33	4.93	6.54	2.79	68.67	7.17	5.54	8.54	2.43	16.66	3.91	5.80
0.56	5.03	183.64	23.45	2.20	2.56	2.19	17.13	25.89	3.88	4.56	1.47	48.85	24.26	4.94	6.56	2.85	71.33	7.17	5.55	8.56	2.34	17.10	3.91	5.80
0.58	4.66	161.74	23.45	2.18	2.58	2.21	17.47	25.07	3.89	4.58	1.47	53.52	22.63	4.95	6.58	2.85	72.55	6.35	5.56	8.58	2.20	18.66	4.73	5.81
0.60	4.39	138.84	21.82	2.19	2.60	2.20	18.36	24.26	3.92	4.60	1.35	55.40	32.40	4.96	6.60	2.83	68.11	7.17	5.56	8.60	2.08	18.66	4.73	5.80
0.62	4.13	116.72	21.82	2.20	2.62	2.20	18.58	25.07	3.92	4.62	1.26	58.07	32.40	4.97	6.62	2.85	62.66	7.17	5.56	8.62	1.93	24.77	5.54	5.80
0.64	3.88	102.05	21.82	2.20	2.64	2.17	19.47	25.89	3.92	4.64	1.08	58.51	29.96	4.96	6.64	2.85	57.22	7.17	5.57	8.64	1.93	29.77	5.54	5.80
0.66	3.61	90.05	20.19	2.22	2.66	2.19	19.92	27.51	3.92	4.66	0.96	55.40	21.82	4.96	6.66	2.83	51.66	6.35	5.56	8.66	1.90	36.54	5.54	5.81
0.68	3.33	81.82	20.19	2.23	2.68	2.19	20.47	28.33	3.92	4.68	0.91	50.95	35.97	4.98	6.68	2.73	46.77	5.54	5.56	8.68	2.02	44.54	6.35	5.81
0.70	3.07	76.37	19.37	2.24	2.70	2.22	21.92	25.89	3.92	4.70	0.90	45.84	158.07	4.99	6.70	2.66	41.66	7.17	5.57	8.70	2.11	46.99	6.35	5.81
0.72	2.80	70.15	21.82	2.24	2.72	2.16	21.59	28.33	3.93	4.72	0.96	38.40	215.05	5.00	6.72	2.58	36.44	7.17	5.56	8.72	2.12	45.66	7.17	5.81
0.74	2.69	69.59	20.19	2.24	2.74	2.15	21.70	26.70	3.93	4.74	0.97	32.28	186.57	5.00	6.74	2.54	34.88	7.17	5.57	8.74	2.07	45.76	7.17	5.81
0.76	2.61	70.70	22.63	2.24	2.76	2.09	22.37	27.51	3.95	4.76	0.98	27.73	134.47	5.00	6.76	2.47	33.77	7.17	5.56	8.76	2.06	44.21	7.17	5.81
0.78	2.59	69.48	22.63	2.25	2.78	2.06	22.82	27.51	3.96	4.78	0.98	25.29	120.63	5.00	6.78	2.47	33.33	7.17	5.56	8.78	2.03	44.76	7.17	5.83
0.80	2.63	66.37	21.82	2.24	2.80	1.94	24.59	28.33	3.96	4.80	0.97	24.96	107.61	5.02	6.80	2.54	33.77	6.35	5.56	8.80	2.14	42.65	6.35	5.83
0.82	2.63	62.71	21.01	2.24	2.82	1.88	26.49	28.33	3.96	4.82	0.96	26.51	106.79	5.03	6.82	2.67	33.66	6.35	5.56	8.82	2.28	37.76	6.35	5.84
0.84	2.65	60.37	21.01	2.27	2.84	1.86	27.94	28.33	3.96	4.84	0.99	27.07	123.07	5.03	6.84	2.73	33.99	5.54	5.56	8.84	2.40	34.87	5.54	5.84
0.86	2.29	54.93	21.82	2.25	2.86	1.82	28.27	29.96	3.98	4.86	1.08	25.29	134.47	5.04	6.86	2.79	32.88	5.54	5.59	8.86	2.42	33.31	5.54	5.81
0.88	2.69	54.95	20.19	2.27	2.88	1.88	30.60	28.33	3.97	4.88	1.31	24.18	121.61	5.07	6.88	2.85	33.32	4.73	5.56	8.88	2.45	33.31	5.54	5.84
0.90	2.64	51.73	20.19	2.24																				



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 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°: **082 CPT 2 SA**

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

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

DATA: **13/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.719891°**

LONG. (WGS 84): **11.047975°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150466 del 30.06.15**

OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	2.71	57.33	5.54	6.03	12.02	5.41	14.72	6.67	6.26	14.02	4.81	51.83	49.81	6.43	16.02	6.55	19.87	13.68	6.62	18.02	7.71	29.63	16.12	6.95
10.04	3.14	55.88	17.75	6.04	12.04	5.64	15.38	9.11	6.24	14.04	4.88	47.50	49.00	6.41	16.04	6.61	16.87	12.87	6.59	18.04	8.10	34.51	15.31	6.95
10.06	3.59	53.66	18.56	6.03	12.06	5.92	15.94	9.11	6.24	14.06	4.94	44.94	45.75	6.44	16.06	6.49	11.66	28.65	6.63	18.06	8.56	35.62	16.93	6.95
10.08	4.00	44.89	16.93	6.04	12.08	6.27	17.05	10.74	6.24	14.08	4.86	24.05	20.51	6.44	16.08	6.58	10.55	23.77	6.64	18.08	8.92	35.07	18.56	6.95
10.10	4.01	42.44	17.75	6.04	12.10	6.73	18.38	14.00	6.24	14.10	4.79	26.50	6.35	6.46	16.10	6.75	10.66	22.95	6.62	18.10	8.97	31.29	19.37	6.95
10.12	3.83	38.33	18.56	6.07	12.12	7.20	18.38	14.81	6.23	14.12	4.76	27.28	23.45	6.45	16.12	6.89	11.88	24.58	6.63	18.12	8.68	28.40	22.63	6.95
10.14	3.60	33.44	18.56	6.07	12.16	6.75	-0.06	15.63	6.26	14.14	4.92	26.62	24.26	6.47	16.14	7.11	12.99	23.77	6.64	18.14	8.19	25.73	24.26	6.95
10.16	3.38	31.67	18.56	6.07	12.16	6.75	13.73	7.49	6.26	14.16	5.16	25.73	34.03	6.46	16.16	7.19	13.44	23.77	6.63	18.16	7.74	25.18	25.07	6.95
10.18	3.29	32.22	19.37	6.08	12.18	6.34	12.28	5.86	6.27	14.18	5.32	28.28	38.91	6.47	16.18	7.02	12.55	23.77	6.63	18.18	7.44	21.73	27.51	6.98
10.20	3.34	34.45	19.37	6.06	12.20	6.04	11.95	5.86	6.27	14.20	5.29	33.18	41.35	6.46	16.20	6.65	11.77	22.14	6.63	18.20	7.15	21.40	28.33	6.99
10.22	3.71	40.00	16.12	6.08	12.22	5.72	13.95	4.23	6.27	14.22	4.98	32.73	42.17	6.48	16.22	6.31	10.44	21.33	6.64	18.22	6.93	17.51	27.51	6.99
10.24	4.54	49.44	15.31	6.08	12.24	5.42	13.73	1.79	6.25	14.24	4.42	28.51	42.17	6.48	16.24	6.17	9.22	19.69	6.64	18.24	6.80	13.73	27.51	6.99
10.26	5.31	52.44	20.19	6.08	12.26	5.29	11.84	2.60	6.28	14.26	3.72	23.95	28.33	6.52	16.26	6.24	9.43	18.88	6.66	18.26	6.60	10.63	27.51	6.99
10.28	5.71	52.33	17.75	6.08	12.28	5.22	10.95	2.60	6.28	14.28	3.10	20.84	10.42	6.53	16.28	6.29	11.77	4.73	6.67	18.28	6.87	10.63	17.25	7.00
10.30	5.79	51.11	16.93	6.09	12.30	5.12	10.73	1.79	6.28	14.30	2.70	24.40	1.79	6.52	16.30	6.18	15.99	11.23	6.67	18.30	6.69	11.07	11.55	7.00
10.32	5.55	49.89	14.49	6.11	12.32	5.05	10.06	0.16	6.27	14.32	2.69	34.40	2.60	6.52	16.32	6.10	19.54	11.23	6.67	18.32	6.36	10.96	8.30	7.00
10.34	5.15	48.11	16.93	6.11	12.34	4.98	9.73	0.16	6.28	14.34	2.70	37.62	4.23	6.52	16.34	6.12	21.54	12.87	6.68	18.34	5.94	10.63	6.67	7.00
10.36	4.61	44.22	16.93	6.11	12.36	4.95	9.39	0.97	6.27	14.36	2.46	46.51	25.39	6.52	16.36	6.22	23.65	15.31	6.66	18.36	5.57	10.30	4.23	7.00
10.38	3.96	36.44	18.56	6.11	12.38	4.91	8.50	0.97	6.28	14.38	2.58	52.18	63.65	6.49	16.38	6.30	25.99	17.75	6.68	18.38	5.33	9.19	5.05	7.00
10.40	3.36	34.11	18.56	6.08	12.40	4.83	8.17	0.97	6.29	14.40	2.86	54.18	58.77	6.49	16.40	6.43	26.32	16.93	6.68	18.40	5.14	9.19	4.23	7.02
10.42	2.83	37.33	20.19	6.11	12.42	4.83	8.06	0.97	6.28	14.42	3.06	54.85	40.05	6.48	16.42	6.52	27.54	16.12	6.68	18.42	4.96	9.08	5.86	7.00
10.44	2.41	43.22	21.01	6.09	12.44	4.81	7.62	0.97	6.29	14.44	3.70	53.07	36.79	6.49	16.44	6.52	26.54	15.31	6.68	18.44	4.91	8.85	6.67	7.02
10.46	2.24	52.99	17.75	6.11	12.46	4.82	7.50	0.16	6.31	14.46	4.12	49.96	20.51	6.50	16.46	6.54	21.54	15.31	6.68	18.46	4.87	8.18	8.30	7.03
10.48	2.25	61.44	1.79	6.11	12.48	4.93	7.84	1.79	6.31	14.48	4.42	47.51	25.07	6.52	16.48	6.55	17.76	14.49	6.68	18.48	4.91	7.96	6.67	7.03
10.50	2.61	69.88	5.05	6.12	12.50	5.00	7.50	0.16	6.30	14.50	4.59	40.07	24.26	6.49	16.50	6.61	14.99	12.87	6.70	18.50	4.88	7.51	9.11	7.04
10.52	2.68	80.99	26.70	6.11	12.52	5.11	8.06	2.60	6.32	14.52	4.69	33.29	25.07	6.49	16.52	6.81	15.43	11.23	6.71	18.52	4.77	7.40	7.49	7.03
10.54	2.31	84.21	46.24	6.12	12.54	5.13	7.95	0.16	6.30	14.54	4.81	25.73	22.63	6.49	16.54	6.99	16.09	11.23	6.73	18.54	4.69	7.29	8.30	7.04
10.56	2.33	78.09	47.05	6.13	12.56	5.18	8.28	1.79	6.33	14.56	4.86	18.07	16.12	6.52	16.56	7.25	17.43	10.42	6.72	18.56	4.59	6.96	9.11	7.04
10.58	2.36	87.21	44.61	6.16	12.58	5.29	8.62	0.97	6.31	14.58	4.92	13.07	12.87	6.52	16.58	7.52	17.98	8.79	6.73	18.58	4.60	7.29	8.30	7.05
10.60	2.65	92.32	29.47	6.13	12.60	5.34	8.84	1.79	6.32	14.60	4.97	11.84	11.23	6.52	16.60	7.83	17.98	7.98	6.75	18.60	4.72	7.40	9.93	7.07
10.62	2.82	92.09	11.23	6.15	12.62	5.35	9.06	1.79	6.34	14.62	5.04	11.96	10.42	6.52	16.62	8.05	17.09	5.54	6.77	18.62	5.04	7.63	10.74	7.08
10.64	3.42	93.32	19.37	6.13	12.64	5.37	8.84	1.79	6.34	14.64	5.10	12.28	5.54	6.52	16.64	7.85	17.73	6.35	6.62	18.64	5.64	8.51	14.00	7.08
10.66	4.43	92.65	25.07	6.15	12.66	5.37	8.84	0.97	6.33	14.66	5.19	12.18	4.73	6.50	16.66	7.78	18.31	3.91	6.79	18.66	6.42	9.96	11.55	7.11
10.68	5.75	88.32	37.29	6.12	12.68	5.40	9.06	2.60	6.35	14.68	5.19	10.74	4.73	6.52	16.68	7.59	18.76	4.73	6.79	18.68	7.11	12.51	5.54	7.11
10.70	6.75	83.09	37.29	6.13	12.70	5.46	9.17	0.97	6.35	14.70	5.24	10.08	3.09	6.48	16.70	7.40	21.76	5.54	6.79	18.70	7.40	15.63	21.82	7.12
10.72	7.35	70.87	35.65	6.13	12.72	5.53	9.29	0.97	6.36	14.72	5.18	8.85	0.16	6.50	16.72	7.36	25.20	4.73	6.79	18.72	7.39	16.19	25.07	7.11
10.74	7.60	60.20	35.65	6.13	12.74	5.71	11.15	5.05	6.31	14.74	5.14	8.30	2.60	6.50	16.74	7.35	30.20	3.91	6.80	18.74	7.27	16.30	29.15	7.09
10.76	7.64	52.20	34.03	6.13	12.76	5.97	11.29	1.79	6.36	14.76	5.21	9.30	4.23	6.52	16.76	7.29	32.53	4.73	6.79	18.76	7.06	14.85	27.51	7.11
10.78	7.51	41.31	33.21	6.16	12.78	6.34	13.07	3.41	6.38	14.78	5.24	10.08	4.23	6.49	16.78	7.25	30.64	3.91	6.80	18.78	7.03	11.52	21.82	7.12
10.80	7.11	30.64	32.40	6.16	12.80	6.72	13.73	3.41	6.38	14.80	5.18	11.75	3.41	6.49	16.80	7.12	24.86	4.73	6.80	18.80	7.11	9.19	17.75	7.12
10.82	6.63	22.08	33.21	6.16	12.82	7.05	13.73	4.23	6.40	14.82	5.18	14.86	4.23	6.50	16.82	6.95	19.97	3.09	6.80	18.82	7.19	9.97	16.12	7.13
10.84	6.22	18.97	34.03	6.13	12.84	7.26	13.40	5.86	6.41	14.84	5.41	15.30	5.05	6.52	16.84	6.80	14.64	2.28	6.80	18.84	7.21	11.75	16.12	7.12
10.86	6.05	17.86	32.40	6.13	12.86	7.23	12.95	5.86	6.40	14.86	5.71	11.97	4.79	6.53	16.86	6.56	12.41	3.09	6.81	18.86	7.17	13.75	18.56	7.13
10.88	6.12	18.31	31.59	6.13	12.88	6.99	12.18	5.05																

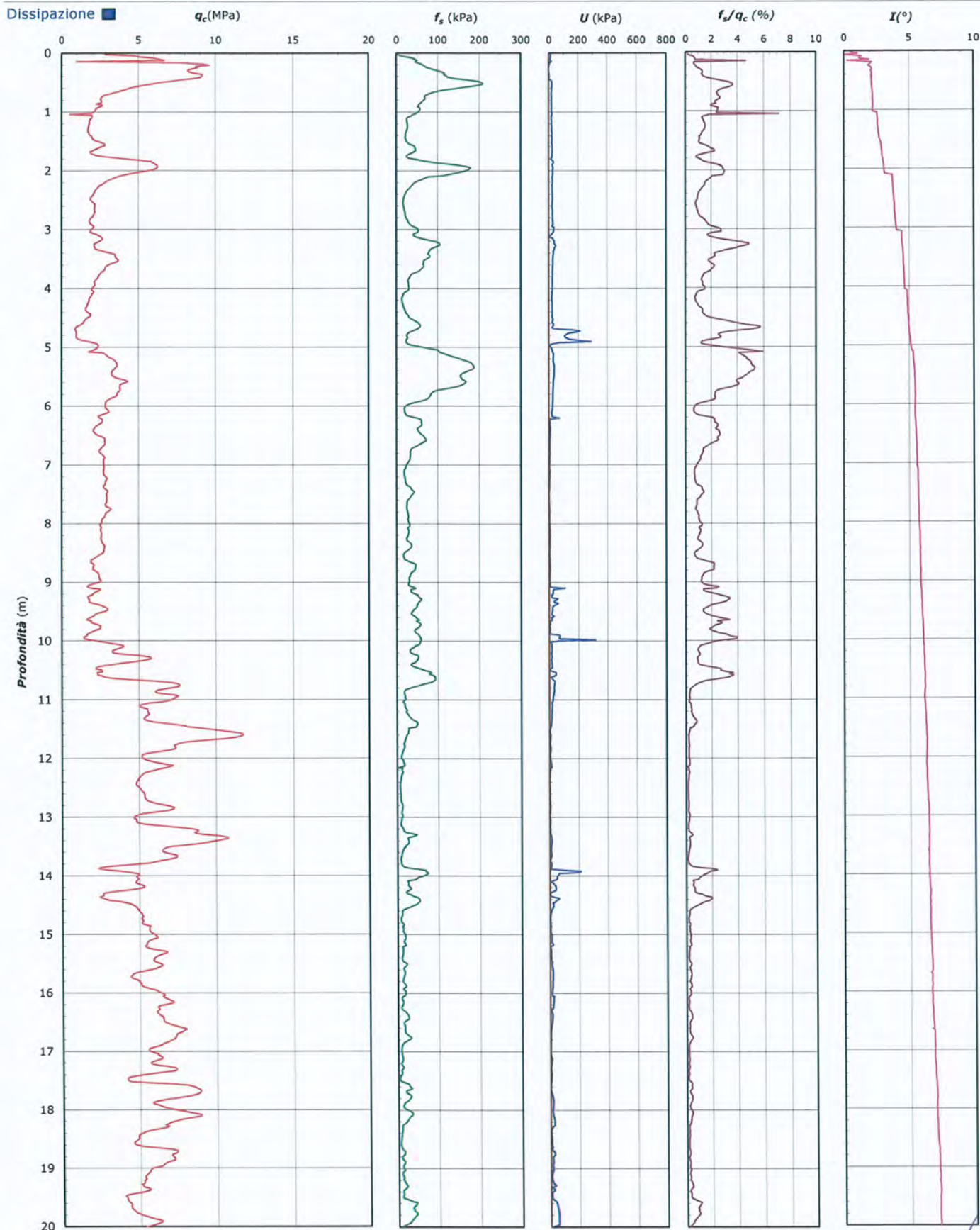
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719891° LONG. (WGS 84): 11.047975°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150466 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150466-082 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719891° LONG. (WGS 84): 11.047975°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150466 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

S150466-082 CPT 2 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 SA

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

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720690°

LONG. (WGS 84): 11.048492°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150467 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	5.51	6.94	15.63	3.07	2.02	5.21	101.87	21.41	2.96	4.02	2.14	21.40	21.82	3.40	6.02	2.85	29.01	20.60	3.44	8.02	2.86	24.47	8.95	3.35
0.04	7.49	22.28	15.63	3.40	2.04	5.12	94.47	21.01	2.95	4.04	2.20	19.74	21.82	3.41	6.04	2.94	26.79	21.00	3.44	8.04	2.89	23.69	8.14	3.36
0.06	8.13	36.72	14.81	2.66	2.06	4.57	89.64	21.41	2.96	4.06	2.21	17.38	19.38	3.49	6.06	3.09	25.96	20.60	3.44	8.06	2.92	21.65	10.02	3.36
0.08	8.52	51.00	13.59	3.36	2.08	4.13	93.25	21.82	2.97	4.08	2.18	16.10	20.19	3.48	6.08	3.15	25.66	19.38	3.42	8.08	2.87	21.82	9.61	3.37
0.10	8.60	58.66	12.37	3.37	2.10	3.92	75.48	18.16	2.96	4.10	2.14	15.44	20.60	3.48	6.10	3.15	25.10	17.75	3.43	8.10	2.79	23.87	10.02	3.37
0.12	8.61	68.61	14.00	3.15	2.12	3.73	71.60	20.19	3.26	4.12	2.15	15.05	19.78	3.49	6.12	3.07	23.21	18.56	3.43	8.12	2.72	24.37	10.02	3.37
0.14	5.44	76.49	17.50	3.64	2.14	3.55	68.37	21.00	3.25	4.14	2.15	14.60	19.78	3.47	6.14	2.85	22.99	19.78	3.42	8.14	2.70	24.48	11.24	3.38
0.16	9.05	86.38	10.58	2.85	2.16	3.42	62.93	20.60	3.27	4.16	2.16	14.50	19.78	3.47	6.16	2.66	25.71	19.38	3.42	8.16	2.67	25.04	9.61	3.37
0.18	10.32	94.99	10.34	4.30	2.18	3.39	54.22	20.60	3.24	4.18	2.16	14.88	19.78	3.47	6.18	2.53	31.71	19.78	3.43	8.18	2.61	25.65	10.42	3.38
0.20	11.27	105.32	9.52	3.71	2.20	3.44	50.33	21.00	3.24	4.20	2.19	15.88	19.78	3.47	6.20	2.49	38.16	43.55	3.42	8.20	2.54	27.87	10.02	3.37
0.22	11.39	114.76	9.52	3.67	2.22	3.69	43.50	18.56	3.24	4.22	2.09	15.77	21.00	3.48	6.22	2.49	41.16	12.21	3.42	8.22	2.46	29.26	10.42	3.37
0.24	11.85	124.81	8.71	3.60	2.24	3.93	40.67	19.78	3.25	4.24	2.30	16.89	19.78	3.44	6.24	2.44	40.82	12.86	3.42	8.24	2.40	30.81	10.02	3.38
0.26	11.81	137.04	7.49	3.70	2.26	4.07	40.28	18.56	3.24	4.26	2.39	17.73	19.38	3.43	6.26	2.40	39.82	12.46	3.43	8.26	2.34	33.70	10.42	3.38
0.28	11.92	148.03	5.86	3.73	2.28	4.14	41.33	20.19	3.25	4.28	2.44	18.73	19.78	3.42	6.28	2.38	39.76	12.46	3.43	8.28	2.42	37.76	16.93	3.36
0.30	11.73	161.20	4.23	3.79	2.30	4.03	42.56	19.38	3.23	4.30	2.52	19.79	20.60	3.42	6.30	2.34	39.10	12.46	3.42	8.30	2.43	39.92	14.49	3.35
0.32	11.71	172.15	4.64	3.73	2.32	3.88	44.94	19.38	3.23	4.32	2.58	21.29	19.78	3.42	6.32	2.31	38.32	12.05	3.42	8.32	2.49	42.03	11.24	3.36
0.34	11.57	180.20	5.04	3.73	2.34	3.75	47.39	20.19	3.25	4.34	2.63	23.34	20.60	3.41	6.34	2.30	36.15	11.64	3.41	8.34	2.51	43.26	11.64	3.35
0.36	11.57	181.03	5.86	3.70	2.36	3.67	49.17	19.38	3.25	4.36	2.76	26.18	20.19	3.42	6.36	2.31	34.21	12.46	3.41	8.36	2.55	42.03	10.02	3.35
0.38	11.16	188.14	3.82	3.70	2.38	3.70	50.28	20.60	3.25	4.38	2.85	28.34	20.60	3.42	6.38	2.35	32.54	12.46	3.41	8.38	2.50	39.59	10.83	3.34
0.40	10.74	193.37	3.66	3.66	2.40	3.81	50.00	19.38	3.25	4.40	2.90	31.29	20.60	3.41	6.40	2.37	31.82	12.46	3.42	8.40	2.44	36.59	10.42	3.34
0.42	10.19	210.75	3.50	3.62	2.42	3.87	48.28	20.19	3.24	4.42	2.96	34.01	20.60	3.40	6.42	2.36	32.88	12.46	3.42	8.42	2.35	34.64	10.42	3.35
0.44	9.60	232.36	5.95	3.62	2.44	3.88	45.50	19.78	3.25	4.44	2.99	36.62	20.60	3.41	6.44	2.38	34.38	12.46	3.43	8.44	2.33	34.09	10.02	3.35
0.46	9.18	255.79	15.31	3.59	2.46	3.81	43.39	20.60	3.25	4.46	2.92	38.68	20.60	3.40	6.46	2.41	36.26	11.64	3.41	8.46	2.32	32.98	9.61	3.35
0.48	8.89	273.79	19.38	3.57	2.48	3.81	44.06	21.01	3.25	4.48	2.76	39.40	21.41	3.40	6.48	2.43	38.71	12.46	3.42	8.48	2.34	31.92	9.20	3.34
0.50	8.39	291.95	20.60	3.57	2.50	3.80	44.23	19.38	3.25	4.50	2.56	41.18	21.41	3.40	6.50	2.47	41.43	12.86	3.43	8.50	2.35	31.25	10.02	3.34
0.52	7.96	303.17	21.00	3.56	2.52	3.79	43.45	19.78	3.25	4.52	2.47	44.35	23.04	3.40	6.52	2.58	42.98	10.83	3.42	8.52	2.35	30.25	8.79	3.34
0.54	7.49	305.00	23.45	3.53	2.54	3.85	43.73	19.38	3.24	4.54	2.43	46.57	23.04	3.39	6.54	2.68	43.32	11.24	3.42	8.54	2.28	28.86	10.02	3.35
0.56	7.04	300.66	25.07	3.54	2.56	3.90	44.06	19.78	3.24	4.56	2.47	49.63	21.00	3.39	6.56	2.72	44.37	11.24	3.42	8.56	2.25	26.92	10.42	3.35
0.58	6.56	285.42	26.70	3.53	2.58	3.89	44.18	18.97	3.25	4.58	2.56	52.18	20.19	3.39	6.58	2.71	44.98	10.83	3.42	8.58	2.17	25.03	10.02	3.34
0.60	6.09	265.97	25.89	3.53	2.60	3.82	44.78	18.56	3.25	4.60	2.59	53.79	25.48	3.39	6.60	2.70	42.48	11.24	3.42	8.60	2.11	23.47	10.02	3.34
0.62	5.65	249.63	26.30	3.51	2.62	3.79	43.84	18.56	3.25	4.62	2.50	55.12	25.89	3.40	6.62	2.69	39.59	11.24	3.42	8.62	2.03	24.03	10.83	3.34
0.64	5.19	237.46	25.89	3.50	2.64	3.70	42.62	19.78	3.25	4.64	2.27	57.23	24.67	3.39	6.64	2.70	36.93	10.83	3.42	8.64	2.05	25.75	10.42	3.34
0.66	5.09	219.13	25.48	3.51	2.66	3.59	42.84	20.60	3.24	4.66	2.06	61.18	20.19	3.37	6.66	2.70	34.21	10.83	3.42	8.66	2.04	29.58	10.42	3.34
0.68	4.89	209.30	25.89	3.50	2.68	3.44	43.73	20.60	3.23	4.68	1.90	64.62	29.71	3.38	6.68	2.65	32.09	9.61	3.42	8.68	2.13	34.25	10.83	3.34
0.70	4.62	202.14	26.29	3.49	2.70	3.32	45.07	19.78	3.24	4.70	1.78	65.51	93.61	3.38	6.70	2.62	29.71	10.83	3.42	8.70	2.21	35.30	10.83	3.34
0.72	4.41	195.04	27.92	3.49	2.72	3.17	45.40	21.41	3.23	4.72	1.71	60.95	118.03	3.38	6.72	2.56	26.98	11.24	3.41	8.72	2.22	34.47	11.24	3.34
0.74	4.24	193.27	27.52	3.47	2.74	3.10	43.96	20.60	3.24	4.74	1.62	54.67	101.75	3.38	6.74	2.53	26.59	11.64	3.41	8.74	2.15	33.41	11.64	3.34
0.76	4.13	189.61	28.74	3.46	2.76	3.00	42.51	20.60	3.23	4.76	1.57	49.79	75.70	3.38	6.76	2.48	26.53	10.83	3.41	8.76	2.11	33.08	10.83	3.33
0.78	4.11	184.73	29.14	3.44	2.78	2.88	40.57	21.00	3.24	4.78	1.55	45.51	68.38	3.37	6.78	2.46	27.15	11.64	3.41	8.78	2.01	33.75	11.64	3.33
0.80	4.08	176.68	29.55	3.41	2.80	2.75	39.46	21.41	3.23	4.80	1.52	38.68	61.86	3.38	6.80	2.46	28.93	11.24	3.41	8.80	1.98	34.91	11.24	3.32
0.82	3.16	138.87	27.52	3.32	2.82	2.66	38.85	21.41	3.24	4.82	1.50	31.29	61.86	3.38	6.82	2.53	29.37	10.83	3.40	8.82	2.05	35.91	11.24	3.33
0.84	4.16	135.38	29.15	3.24	2.84	2.57	36.85	22.23	3.23	4.84	1.47	25.45	70.00	3.38	6.84	2.59	29.43	10.42	3.40	8.84	2.13	34.71	10.83	3.33
0.86	3.81	123.83	29.96	3.21	2.86	2.44	34.02	23.45	3.23	4.86	1.50	21.01	75.29	3.39	6.86	2.64	29.43	10.83	3.41	8.86	2.09	39.13	13.68	3.32
0.88	3.78	118.79	28.74	3.19	2.88	2.37	34.02	22.63	3.23	4.88	1.60	19.17	114.77											

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 SA

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720690°

LONG. (WGS 84): 11.048492°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150467 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	2.62	55.65	15.06	3.31	12.02	6.60	11.27	25.39	3.26	14.02	4.14	27.11	46.15	3.28	16.02	6.36	15.80	37.04	3.26	18.02	8.29	18.95	43.96	3.39
10.04	2.79	57.49	16.93	3.31	12.04	7.08	11.66	27.02	3.25	14.04	4.20	24.95	45.34	3.27	16.04	6.10	12.80	35.82	3.25	18.04	8.87	22.28	43.14	3.39
10.06	2.93	57.76	24.26	3.31	12.06	7.57	11.66	27.84	3.24	14.06	4.28	24.17	42.49	3.28	16.06	5.86	9.03	43.71	3.26	18.06	9.53	24.84	41.51	3.39
10.08	3.09	56.66	23.85	3.31	12.08	8.16	12.82	29.06	3.24	14.08	4.38	14.83	29.46	3.27	16.08	5.75	7.81	39.64	3.27	18.08	10.07	27.39	41.92	3.40
10.10	3.10	56.77	16.69	3.31	12.10	8.86	14.49	31.50	3.24	14.10	4.54	17.67	21.98	3.28	16.10	5.83	8.64	39.23	3.26	18.10	10.22	29.06	41.92	3.40
10.12	3.10	52.32	11.80	3.32	12.12	9.47	15.60	31.91	3.23	14.12	4.75	19.45	30.53	3.28	16.12	5.91	11.75	40.45	3.26	18.12	10.21	29.34	43.96	3.39
10.14	3.09	49.66	12.86	3.32	12.15	9.52	7.77	31.91	3.25	14.14	4.99	19.28	31.34	3.29	16.14	6.07	15.13	39.64	3.26	18.14	10.02	29.56	45.58	3.39
10.16	3.07	48.77	16.53	3.32	12.16	9.67	16.44	27.02	3.25	14.16	5.21	18.23	35.41	3.29	16.16	6.13	17.58	38.83	3.26	18.16	9.67	28.95	45.18	3.39
10.18	3.09	50.82	19.37	3.32	12.18	9.46	17.33	24.58	3.26	14.18	5.36	19.07	38.26	3.28	16.18	6.09	17.08	38.42	3.25	18.18	9.28	25.23	45.99	3.40
10.20	3.14	52.05	23.04	3.31	12.20	9.14	17.66	20.10	3.25	14.20	5.38	22.57	38.66	3.27	16.20	5.99	16.63	38.01	3.26	18.20	8.88	21.56	45.99	3.41
10.22	3.30	54.54	23.85	3.31	12.22	8.75	17.77	15.62	3.26	14.22	5.26	23.18	38.66	3.28	16.22	5.98	13.30	38.42	3.26	18.22	8.39	16.51	45.58	3.41
10.24	3.56	59.27	24.26	3.31	12.24	8.34	18.44	11.96	3.24	14.24	4.98	20.51	38.66	3.28	16.24	6.17	10.52	38.01	3.25	18.24	7.98	12.51	44.77	3.42
10.26	3.72	60.04	27.11	3.31	12.26	8.11	18.27	9.93	3.26	14.26	4.63	16.29	31.75	3.29	16.26	6.54	13.46	38.01	3.27	18.26	7.68	10.51	43.95	3.42
10.28	3.82	62.54	25.48	3.31	12.28	7.98	13.10	9.11	3.28	14.28	4.31	12.57	22.38	3.30	16.28	6.84	19.35	31.34	3.27	18.28	7.72	10.29	36.64	3.42
10.30	3.81	62.15	8.55	3.31	12.30	8.10	14.83	5.04	3.28	14.30	4.17	13.69	16.85	3.29	16.30	6.92	26.85	35.41	3.27	18.30	7.66	10.67	37.60	3.42
10.32	4.25	55.16	24.83	3.30	12.32	8.21	16.60	2.60	3.28	14.32	4.27	19.14	17.25	3.28	16.32	7.07	34.07	35.81	3.27	18.32	7.55	10.34	36.38	3.42
10.34	4.07	60.66	22.38	3.30	12.34	8.21	16.66	0.57	3.28	14.34	4.41	21.14	18.07	3.28	16.34	7.35	35.23	36.63	3.27	18.34	7.40	9.67	36.38	3.42
10.36	3.59	59.49	14.24	3.30	12.36	8.11	15.16	0.81	3.28	14.36	4.44	26.02	29.46	3.28	16.36	7.63	33.73	38.67	3.27	18.36	7.30	9.51	35.57	3.42
10.38	3.04	57.04	10.58	3.30	12.38	7.95	11.77	2.85	3.29	14.38	4.67	29.14	48.59	3.26	16.38	7.56	20.68	36.22	3.26	18.38	7.35	9.17	34.76	3.42
10.40	2.57	60.05	13.84	3.29	12.40	7.72	9.44	3.26	3.29	14.40	4.97	30.14	47.37	3.26	16.40	7.32	17.69	34.19	3.27	18.40	7.41	9.34	34.35	3.42
10.42	2.25	62.71	146.93	3.30	12.42	7.39	8.38	3.26	3.28	14.42	5.20	30.30	37.60	3.26	16.42	7.07	17.74	34.19	3.27	18.42	7.44	9.73	35.16	3.42
10.44	2.16	59.38	137.97	3.29	12.44	7.07	8.05	3.26	3.29	14.44	5.61	29.47	36.79	3.26	16.44	6.89	17.57	32.97	3.27	18.44	7.55	10.23	36.79	3.42
10.46	2.15	61.54	83.03	3.30	12.46	6.84	8.04	3.26	3.29	14.46	5.89	28.02	29.87	3.26	16.46	6.77	14.91	32.97	3.27	18.46	7.49	9.67	37.60	3.43
10.48	2.18	67.54	45.74	3.30	12.48	6.63	7.99	4.07	3.29	14.48	6.07	26.80	32.15	3.27	16.48	6.67	13.02	32.15	3.27	18.48	7.25	9.17	35.57	3.43
10.50	2.26	72.10	38.83	3.30	12.50	6.42	7.54	4.48	3.28	14.50	6.14	22.91	31.75	3.25	16.50	6.54	11.19	31.34	3.28	18.50	6.82	8.62	36.38	3.43
10.52	2.17	75.65	50.47	3.30	12.52	6.18	7.93	5.70	3.29	14.52	6.17	19.47	32.56	3.25	16.52	6.39	10.41	29.30	3.28	18.52	6.30	7.39	34.35	3.43
10.54	1.87	75.31	76.92	3.30	12.54	5.90	8.32	4.48	3.28	14.54	6.20	15.80	30.93	3.25	16.54	6.31	10.18	29.30	3.29	18.54	5.93	7.12	33.94	3.44
10.56	1.82	69.53	79.77	3.30	12.56	5.72	7.76	5.70	3.30	14.56	6.27	11.97	27.68	3.26	16.56	6.33	10.91	28.90	3.29	18.56	5.72	6.67	34.75	3.45
10.58	1.83	70.59	94.83	3.31	12.58	5.64	7.37	4.88	3.28	14.58	6.38	9.69	26.86	3.25	16.58	6.36	11.13	27.68	3.29	18.58	5.74	7.78	33.94	3.45
10.60	2.08	67.14	88.07	3.30	12.60	5.56	6.98	5.70	3.29	14.60	6.54	9.30	26.45	3.26	16.60	6.45	11.24	27.68	3.30	18.60	5.94	8.61	34.75	3.46
10.62	2.30	66.92	78.55	3.30	12.62	5.56	6.48	5.29	3.30	14.62	6.73	9.69	27.27	3.25	16.62	6.47	10.46	25.64	3.31	18.62	6.29	11.73	33.13	3.47
10.64	2.57	67.03	51.69	3.30	12.64	5.62	5.98	5.29	3.30	14.64	6.90	9.80	26.05	3.25	16.64	6.39	10.44	25.64	3.32	18.64	6.84	16.78	33.53	3.47
10.66	2.90	67.25	44.77	3.30	12.66	5.76	6.09	4.48	3.29	14.66	7.04	9.85	25.64	3.25	16.66	6.45	10.40	25.24	3.32	18.66	7.44	20.39	31.90	3.48
10.68	3.47	61.09	54.13	3.29	12.68	5.97	6.76	4.88	3.30	14.68	7.15	9.69	26.05	3.26	16.68	6.48	10.90	25.24	3.32	18.68	7.81	25.61	27.68	3.48
10.70	3.91	60.25	80.59	3.29	12.70	6.24	7.48	3.26	3.30	14.70	7.23	9.47	26.05	3.24	16.70	6.57	12.79	26.46	3.32	18.70	8.00	27.22	34.19	3.49
10.72	4.67	53.59	142.45	3.29	12.72	6.46	8.15	4.07	3.31	14.72	7.21	9.36	24.99	3.25	16.72	6.72	15.73	26.46	3.32	18.72	8.04	24.61	36.63	3.48
10.74	5.62	51.14	59.42	3.29	12.74	6.68	8.69	5.70	3.32	14.74	7.09	8.91	27.02	3.24	16.74	6.90	19.07	25.24	3.33	18.74	7.75	21.89	38.67	3.47
10.76	6.15	47.03	45.18	3.28	12.76	6.79	8.31	4.48	3.32	14.76	6.92	8.69	27.43	3.26	16.76	7.07	22.35	25.64	3.32	18.76	7.10	17.00	36.63	3.48
10.78	5.99	37.58	41.11	3.30	12.78	7.05	9.20	4.88	3.32	14.78	6.65	8.41	27.02	3.23	16.78	7.28	21.18	25.24	3.33	18.78	6.21	18.11	31.75	3.48
10.80	5.44	29.47	39.07	3.30	12.80	7.31	9.26	4.88	3.31	14.80	6.17	8.97	26.61	3.23	16.80	7.47	19.84	26.46	3.33	18.80	5.51	18.11	27.68	3.48
10.82	4.75	25.25	37.44	3.30	12.82	7.50	9.65	5.70	3.32	14.82	5.69	9.97	24.99	3.24	16.82	7.43	15.57	25.23	3.32	18.82	5.04	21.84	26.86	3.49
10.84	4.22	28.03	37.44	3.28	12.84	7.45	10.81	7.73	3.33	14.84	5.22	9.91	25.40	3.24	16.84	7.29	10.45	25.23	3.32	18.84	4.83	32.11	27.68	3.49
10.86	3.95	32.36	44.36	3.32	12.86	7.14	11.48	8.14	3.33	14.86	4.77	9.02	24.99	3.25	16.86	7.07	8.45	25.64	3.33	18.86	4.74	38.50	31.34	

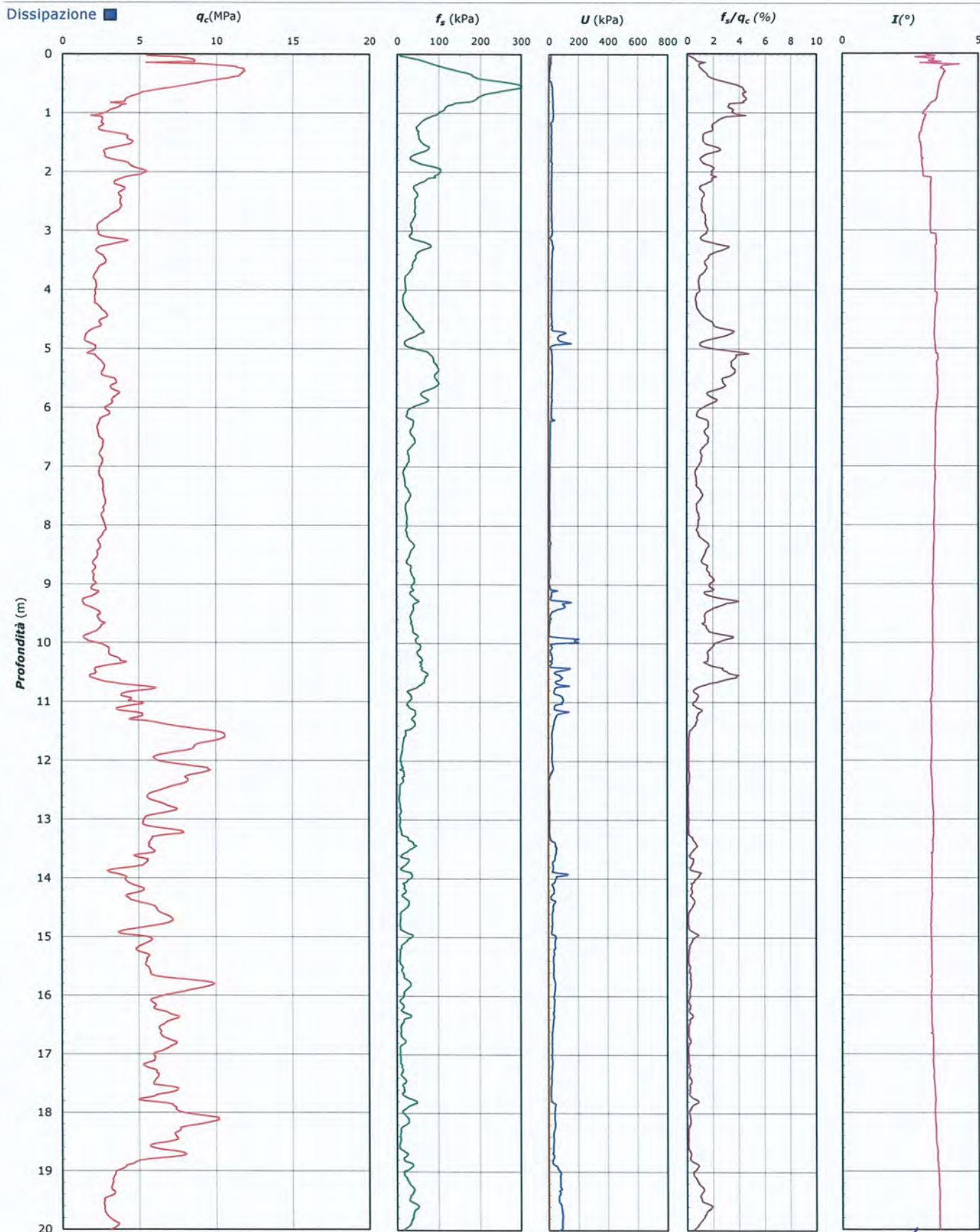
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720690° LONG. (WGS 84): 11.048492°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150467 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150467-082 CPT 3 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 SA PROF. Falda (m da p.c.): VON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720690° LONG. (WGS 84): 11.048492°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150467 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

S150467-082 CPT 3 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 4 SA

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720958°

LONG. (WGS 84): 11.048711°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150468 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	8.14	9.54	14.81	7.58	2.02	5.33	48.72	13.68	4.78	4.02	2.32	13.01	17.75	4.14	6.02	2.82	38.31	16.12	3.45	8.02	3.19	16.74	14.49	2.99	0.04	10.36	32.87	14.81	7.71	2.04	5.54	48.94	12.87	4.76	4.04	2.32	13.13	18.56	4.14	6.04	2.95	34.31	16.93	3.44	8.04	3.24	15.85	13.68	2.99
0.06	11.05	43.87	14.81	7.20	2.06	4.83	52.28	13.68	4.76	4.06	2.29	13.58	16.93	4.13	6.06	3.16	32.09	16.93	3.43	8.06	3.24	15.40	14.49	2.97	0.08	11.01	60.21	14.00	7.33	2.08	4.36	72.50	14.49	4.76	4.08	2.27	13.69	16.12	4.12	6.08	3.22	31.31	16.93	3.42	8.08	3.16	16.63	13.68	2.97
0.10	10.82	71.32	13.19	7.52	2.10	4.16	73.61	12.87	4.76	4.10	2.29	13.69	17.75	4.12	6.10	3.19	29.75	15.31	3.42	8.10	3.02	18.62	13.68	2.97	0.12	10.52	86.10	14.00	7.13	2.12	3.99	73.28	13.68	4.77	4.12	2.32	14.03	16.93	4.12	6.12	3.14	24.75	16.12	3.41	8.12	2.88	18.51	14.49	2.97
0.14	9.89	106.98	14.00	7.30	2.14	3.81	73.72	14.49	4.76	4.14	2.39	14.36	16.93	4.09	6.14	2.98	23.30	16.93	3.41	8.14	2.80	19.18	15.31	2.98	0.16	10.32	118.32	15.63	7.43	2.16	3.75	70.39	13.68	4.76	4.16	2.45	15.25	16.93	4.08	6.16	2.79	24.86	16.12	3.41	8.16	2.74	21.18	13.68	2.97
0.18	11.40	128.75	15.63	8.43	2.18	3.80	59.42	14.49	4.70	4.18	2.49	16.14	16.93	4.09	6.18	2.64	25.97	16.12	3.41	8.18	2.59	23.62	13.68	2.97	0.20	12.93	143.86	17.25	7.31	2.20	4.05	56.31	14.49	4.71	4.20	2.56	17.70	17.75	4.08	6.20	2.48	24.63	16.12	3.38	8.20	2.46	28.51	14.49	2.97
0.22	14.06	159.31	17.25	7.34	2.22	4.64	45.87	11.23	4.71	4.22	2.40	17.37	18.56	4.06	6.22	2.33	23.19	16.93	3.39	8.22	2.32	32.51	14.49	2.96	0.24	14.80	175.30	16.44	7.33	2.24	5.23	41.76	14.49	4.70	4.24	2.82	18.94	15.31	4.00	6.24	2.19	20.52	16.93	3.37	8.24	2.21	36.95	14.49	2.96
0.26	15.05	190.52	14.81	7.34	2.26	5.67	44.32	12.05	4.68	4.26	3.03	19.84	14.49	3.97	6.26	2.14	19.74	16.12	3.37	8.26	2.13	43.29	14.49	2.96	0.28	15.61	201.41	11.55	7.32	2.28	5.84	48.99	13.68	4.70	4.28	3.18	21.06	15.31	3.96	6.28	2.11	19.08	16.93	3.37	8.28	2.24	50.18	27.51	2.93
0.30	15.22	217.96	7.49	7.40	2.30	5.70	54.32	12.87	4.66	4.30	3.36	22.62	16.12	3.96	6.30	2.14	16.52	16.12	3.34	8.30	2.24	51.07	23.45	2.93	0.32	14.98	231.74	7.49	7.36	2.32	5.49	61.76	12.87	4.66	4.32	3.51	24.62	16.12	3.95	6.32	2.21	15.63	15.31	3.33	8.32	2.30	51.51	17.75	2.92
0.34	14.42	242.84	7.49	7.32	2.34	5.29	68.88	14.49	4.67	4.34	3.68	27.06	16.93	3.93	6.34	2.29	14.30	14.49	3.33	8.34	2.34	51.40	16.93	2.92	0.36	13.95	246.84	5.86	7.25	2.36	5.15	74.21	13.68	4.67	4.36	3.93	31.51	16.12	3.94	6.36	2.43	14.41	15.31	3.33	8.36	2.32	47.51	15.31	2.91
0.38	13.17	254.40	5.86	7.22	2.38	5.29	78.43	12.87	4.68	4.38	4.09	34.95	16.12	3.93	6.38	2.56	14.75	15.31	3.33	8.38	2.19	42.29	16.93	2.90	0.40	12.40	261.96	5.86	7.19	2.40	5.49	78.54	12.87	4.67	4.40	4.11	40.18	16.12	3.92	6.40	2.63	12.97	14.49	3.32	8.40	2.06	38.51	16.12	2.90
0.42	11.57	285.73	3.91	7.11	2.42	5.69	76.43	13.68	4.65	4.42	4.12	44.07	16.93	3.92	6.42	2.66	12.41	14.49	3.31	8.42	1.90	37.29	16.12	2.90	0.44	11.05	305.83	7.17	7.07	2.44	5.77	72.10	12.05	4.66	4.44	4.07	46.18	16.93	3.91	6.44	2.65	13.52	15.31	3.32	8.44	1.88	39.96	16.12	2.89
0.46	10.87	328.27	12.05	7.02	2.46	5.72	68.77	13.68	4.65	4.46	3.92	48.07	17.75	3.89	6.46	2.64	14.75	14.49	3.32	8.46	1.86	41.07	16.12	2.89	0.48	10.76	346.48	16.93	6.99	2.48	5.73	70.32	13.68	4.64	4.48	3.67	48.95	17.75	3.88	6.48	2.56	16.30	16.12	3.30	8.48	1.92	42.96	14.49	2.89
0.50	10.45	375.92	17.75	6.99	2.50	5.67	71.10	12.87	4.62	4.50	3.41	49.18	17.75	3.86	6.50	2.51	17.75	16.12	3.32	8.50	1.99	43.73	16.12	2.89	0.52	10.03	396.25	17.75	6.94	2.52	5.58	69.76	13.68	4.62	4.52	3.33	50.29	16.93	3.86	6.52	2.52	18.41	13.68	3.30	8.52	2.10	43.29	14.49	2.89
0.54	9.54	410.13	22.63	6.92	2.54	5.62	70.66	14.49	4.61	4.54	3.29	49.40	17.75	3.85	6.54	2.56	17.97	15.31	3.29	8.54	2.13	41.07	16.12	2.89	0.56	9.04	417.67	26.70	6.88	2.56	5.61	70.99	13.68	4.60	4.56	3.46	50.40	17.75	3.84	6.56	2.58	17.41	15.31	3.29	8.56	2.16	36.73	16.93	2.89
0.58	8.47	409.11	29.96	6.88	2.58	5.58	70.88	12.87	4.60	4.58	3.64	50.84	17.75	3.83	6.58	2.57	17.41	15.31	3.29	8.58	2.13	41.40	15.31	2.88	0.60	7.78	393.10	29.96	6.88	2.60	5.44	71.21	12.87	4.59	4.60	3.83	52.18	18.56	3.82	6.60	2.56	16.86	15.31	3.29	8.60	2.13	28.29	15.31	2.88
0.62	7.17	382.54	30.77	6.83	2.62	5.37	69.10	12.05	4.58	4.62	3.75	52.18	19.37	3.82	6.62	2.53	16.52	15.31	3.28	8.62	2.12	23.29	16.12	2.87	0.64	6.50	372.87	29.96	6.81	2.64	5.23	65.77	13.68	4.58	4.64	3.46	55.95	19.37	3.82	6.64	2.54	16.63	14.49	3.28	8.64	2.16	21.73	15.31	2.88
0.66	6.57	348.22	30.77	6.80	2.66	4.98	65.77	13.68	4.56	4.66	3.15	66.95	18.56	3.79	6.66	2.56	16.75	15.31	3.28	8.66	2.17	22.62	15.31	2.86	0.68	6.44	336.79	31.59	6.76	2.68	4.68	66.99	12.87	4.55	4.68	2.90	78.28	23.45	3.79	6.68	2.56	17.41	13.68	3.28	8.68	2.25	23.95	15.31	2.86
0.70	6.18	327.91	33.21	6.75	2.70	4.42	68.22	13.68	4.55	4.70	2.66	85.17	29.15	3.77	6.70	2.58	17.75	14.49	3.26	8.70	2.30	23.62	15.31	2.86	0.72	6.01	319.93	34.03	6.74	2.72	4.18	69.22	14.49	4.53	4.72	2.45	83.51	21.01	3.77	6.72	2.54	17.53	15.31	3.26	8.72	2.32	23.29	15.31	2.86
0.74	5.78	316.95	34.84	6.71	2.74	4.05	66.22	14.49	4.54	4.74	2.27	77.06	16.93	3.75	6.74	2.51	18.30	16.12	3.25	8.74	2.24	21.07	16.12	2.86	0.76	5.65	308.51	34.84	6.68	2.76	3.92	62.66	13.68	4.52	4.76	2.15	71.84	16.93	3.75	6.76	2.48	19.30	14.49	3.25	8.76	2.15	21.95	14.49	2.85
0.78	5.63	299.97	35.65	6.63	2.78	3.70	58.33	14.49	4.52	4.78	2.11	65.73	16.12	3.74	6.78	2.45	20.97	16.12	3.25	8.78	1.99	22.73	16.12	2.83	0.80	5.53	286.99	37.29	6.58	2.80	3.55	54.33	14.49	4.51	4.80	2.07	52.39	16.12	3.75	6.80	2.37	24.08	16.12	3.25	8.80	1.82	27.18	16.12	2.82
0.82	3.70	215.03	34.03	6.40	2.82	3.44	51.22	14.49	4.51	4.82	2.03	36.06	16.93	3.74	6.82	2.39	25.08	15.31	3.24	8.82	1.82	34.07	16.12	2.83	0.84	5.66	210.38	37.29	6.21	2.84	3.29	45.77	16.12	4.50	4.84	1.95	23.84	16.93	3.74	6.84	2.46	24.86	15.31	3.24	8.84	1.87	39.95	16.12	2.83
0.86	5.34	192.72	38.10	6.17	2.86	3.07	39.77	16.93	4.48	4.86	1.92	16.73	16.12	3.73	6.86	2.48	25.97	16.12	3.23	8.86	1.77	44.95	21.82	2.83	0.88	4.87	182.62	37.29	6.12	2.88	2.86	37.44	16.93	4.48	4.88	1.89													

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): ION DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720958° LONG. (WGS 84): 11.048711°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150468 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	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi															
10.02	2.54	53.98	24.58	2.58	12.02	7.79	7.83	44.11	2.26	14.02	3.47	2.39	42.49	2.12	16.02	6.17	11.74	60.39	1.90	18.02	8.86	8.28	71.79	1.84	10.04	2.45	59.09	16.12	2.58	12.04	8.53	7.94	44.93	2.26	14.04	3.51	2.39	41.67	2.13	16.04	5.59	8.73	58.77	1.90	18.04	9.64	10.05	70.98	1.84
10.06	2.26	61.87	29.96	2.58	12.06	9.22	7.38	46.56	2.25	14.06	3.62	3.39	39.23	2.12	16.06	5.23	6.40	58.77	1.89	18.06	10.50	14.05	66.09	1.84	10.08	2.17	68.43	30.77	2.58	12.08	10.05	8.60	47.37	2.24	14.08	3.90	5.62	38.42	2.11	16.08	4.92	5.06	55.51	1.89	18.08	11.21	19.72	65.28	1.84
10.10	2.20	71.09	15.63	2.57	12.10	11.00	10.60	49.00	2.24	14.10	4.29	8.84	37.61	2.10	16.10	4.91	6.62	55.51	1.89	18.10	11.46	26.83	64.47	1.84	10.12	2.37	66.31	5.05	2.57	12.12	11.74	12.82	49.00	2.24	14.12	4.75	11.62	37.61	2.10	16.12	4.94	11.61	56.33	1.89	18.12	11.74	30.28	65.28	1.84
10.14	2.58	65.87	7.17	2.57	12.14	12.29	15.60	48.19	2.24	14.14	5.07	11.95	38.42	2.10	16.14	5.03	17.27	55.51	1.89	18.14	11.86	33.39	66.91	1.84	10.16	2.76	65.87	14.49	2.57	12.16	12.60	19.15	46.56	2.24	14.16	5.25	10.73	36.79	2.11	16.16	5.06	21.72	53.89	1.89	18.16	11.61	32.72	65.28	1.84
10.18	2.89	69.43	19.37	2.57	12.18	12.58	22.37	43.30	2.24	14.18	5.40	9.85	37.61	2.09	16.18	5.16	21.60	53.07	1.88	18.18	11.12	28.73	64.47	1.83	10.20	2.94	69.46	26.70	2.56	12.20	12.25	23.37	34.35	2.23	14.20	5.47	11.96	35.97	2.08	16.20	5.34	21.49	53.89	1.88	18.20	10.61	21.73	63.65	1.84
10.22	2.90	69.09	31.59	2.55	12.22	11.79	21.59	27.02	2.26	14.22	5.53	13.63	35.16	2.07	16.22	5.64	16.15	55.51	1.88	18.22	9.85	15.50	63.65	1.84	10.24	2.58	69.09	33.21	2.55	12.24	11.27	23.15	22.14	2.23	14.24	5.54	12.51	35.16	2.07	16.24	6.16	11.82	56.33	1.87	18.24	9.15	11.28	62.03	1.84
10.26	2.13	67.64	34.03	2.54	12.26	10.93	24.70	17.25	2.24	14.26	5.54	8.63	35.16	2.07	16.26	6.85	17.48	57.14	1.87	18.26	8.76	10.39	60.39	1.84	10.28	1.93	72.76	33.21	2.54	12.28	10.74	15.26	15.63	2.28	14.28	5.53	4.30	34.35	2.07	16.28	7.39	26.93	57.95	1.87	18.28	8.57	9.95	62.03	1.84
10.30	1.83	73.19	0.16	2.53	12.30	11.08	18.92	8.30	2.28	14.30	5.65	2.98	31.91	2.05	16.30	7.66	37.71	59.58	1.87	18.30	8.63	10.28	63.65	1.84	10.32	2.94	60.43	35.16	2.49	12.32	11.37	23.15	5.05	2.29	14.32	5.84	3.87	31.91	2.05	16.32	8.04	48.59	60.39	1.87	18.32	8.75	9.72	64.47	1.84
10.34	2.98	73.20	27.83	2.50	12.34	11.43	23.59	0.97	2.29	14.34	6.12	4.65	31.91	2.05	16.34	8.58	48.92	60.39	1.87	18.34	8.85	8.72	66.09	1.83	10.36	2.57	74.76	11.55	2.49	12.36	11.28	20.92	0.65	2.29	14.36	6.41	5.54	33.53	2.03	16.36	9.04	43.81	62.03	1.87	18.36	9.02	8.72	66.91	1.85
10.38	2.12	77.65	2.60	2.50	12.38	10.99	15.03	4.73	2.29	14.38	6.76	6.09	33.53	2.04	16.38	8.81	15.38	54.70	1.85	18.38	9.38	9.16	64.47	1.83	10.40	1.78	85.98	9.11	2.49	12.40	10.60	10.70	5.54	2.29	14.40	7.08	6.09	35.97	2.03	16.40	8.20	9.05	51.44	1.86	18.40	9.68	9.50	64.47	1.83
10.42	1.66	88.09	273.67	2.49	12.42	9.94	8.70	5.54	2.28	14.42	7.33	5.76	35.16	2.03	16.42	7.63	7.94	52.25	1.85	18.42	9.93	10.38	64.47	1.83	10.44	1.91	75.53	254.94	2.48	12.44	9.32	8.47	5.54	2.28	14.44	7.51	5.87	36.79	2.02	16.44	7.25	8.61	50.63	1.85	18.44	10.18	11.60	66.91	1.83
10.46	2.07	70.09	148.31	2.49	12.46	8.85	8.58	6.35	2.27	14.46	7.65	6.09	39.23	2.02	16.46	7.00	8.27	50.63	1.85	18.46	10.10	11.16	66.91	1.83	10.48	2.10	73.64	89.70	2.49	12.48	8.34	8.14	6.35	2.27	14.48	7.72	6.09	39.23	2.02	16.48	6.80	8.27	49.81	1.85	18.48	9.58	10.38	64.47	1.83
10.50	1.91	74.31	72.61	2.49	12.50	7.84	7.58	8.79	2.27	14.50	7.68	5.76	39.23	2.01	16.50	6.47	7.39	49.81	1.85	18.50	8.75	9.72	63.65	1.83	10.52	1.66	70.31	74.23	2.48	12.52	7.25	7.80	8.79	2.27	14.52	7.65	5.65	40.05	2.01	16.52	5.97	5.38	47.37	1.85	18.52	7.83	7.38	61.21	1.84
10.54	1.43	66.42	107.61	2.47	12.54	6.67	8.69	8.79	2.27	14.54	7.59	5.87	39.23	2.02	16.54	5.63	4.27	47.37	1.85	18.54	7.17	6.94	59.58	1.84	10.56	1.31	60.97	112.49	2.47	12.56	6.25	7.24	9.61	2.27	14.56	7.68	5.87	39.23	2.01	16.56	5.41	4.38	47.37	1.85	18.56	6.85	6.38	60.39	1.85
10.58	1.31	53.97	145.05	2.47	12.58	5.99	6.13	8.79	2.26	14.58	7.83	6.31	40.86	1.99	16.58	5.21	4.27	46.56	1.85	18.58	6.87	8.27	59.58	1.85	10.60	1.51	41.97	146.68	2.47	12.60	5.78	5.13	9.61	2.27	14.60	8.11	6.76	41.67	1.99	16.60	5.06	4.49	47.37	1.85	18.60	7.16	9.82	59.58	1.85
10.62	1.78	41.75	145.87	2.46	12.62	5.77	3.91	8.79	2.25	14.62	8.43	7.42	44.11	1.99	16.62	4.90	3.83	45.75	1.85	18.62	7.55	15.82	55.51	1.85	10.64	1.72	40.75	84.00	2.46	12.64	5.87	3.13	8.79	2.26	14.64	8.70	7.31	46.56	1.99	16.64	4.92	3.16	44.93	1.85	18.64	8.03	25.05	53.07	1.85
10.66	1.37	31.86	64.47	2.45	12.66	6.15	3.35	7.98	2.26	14.66	8.89	7.53	46.56	2.00	16.66	5.11	2.49	46.56	1.85	18.66	8.46	30.82	52.25	1.85	10.68	1.19	33.86	70.98	2.46	12.68	6.54	4.45	7.17	2.26	14.68	9.12	8.64	47.37	2.00	16.68	5.38	3.05	45.75	1.85	18.68	8.52	38.71	49.81	1.85
10.70	1.06	37.42	123.89	2.46	12.70	7.02	5.79	5.54	2.26	14.70	9.21	8.86	49.00	2.00	16.70	5.74	3.82	47.37	1.85	18.70	8.59	38.82	46.56	1.85	10.72	1.99	36.31	249.25	2.44	12.72	7.40	7.01	7.17	2.26	14.72	9.24	8.86	49.00	2.00	16.72	6.08	6.26	48.19	1.85	18.72	8.70	33.04	48.19	1.85
10.74	3.64	42.08	83.19	2.44	12.74	7.65	6.23	6.35	2.26	14.74	9.05	9.52	51.44	1.98	16.74	6.44	7.94	46.56	1.85	18.74	8.22	27.48	48.19	1.85	10.76	4.65	41.86	56.33	2.44	12.76	7.60	5.32	7.17	2.28	14.76	8.64	8.08	50.63	2.00	16.76	6.85	12.16	46.56	1.86	18.76	7.13	19.15	45.75	1.85
10.78	4.47	33.86	49.00	2.44	12.78	7.75	5.34	6.35	2.25	14.78	8.05	6.75	49.81	1.98	16.78	7.32	11.71	46.56	1.86	18.78	5.39	24.71	41.67	1.84	10.80	3.77	28.31	45.75	2.44	12.80	7.90	4.79	6.35	2.24	14.80	7.17	6.19	49.81	1.98	16.80	7.83	14.82	48.19	1.86	18.80	3.91	27.04	37.61	1.84
10.82	2.86	28.42	41.67	2.43	12.82	7.96	5.56	7.17	2.24	14.82	6.21	5.08	45.75	1.97	16.82	7.91	11.16	47.37	1.85	18.82	2.89	33.71	37.61	1.84	10.84	2.23	37.09	40.86	2.43	12.84	7.63	8.23	9.61	2.25	14.84	5.02	4.51	45.75	1.96	16.84	7.78	6.27	48.19	1.85	18.84	2.44	52.48	39.23	1.85
10.86	1.84	46.87	56.33	2.42	12.86	7.05																																											

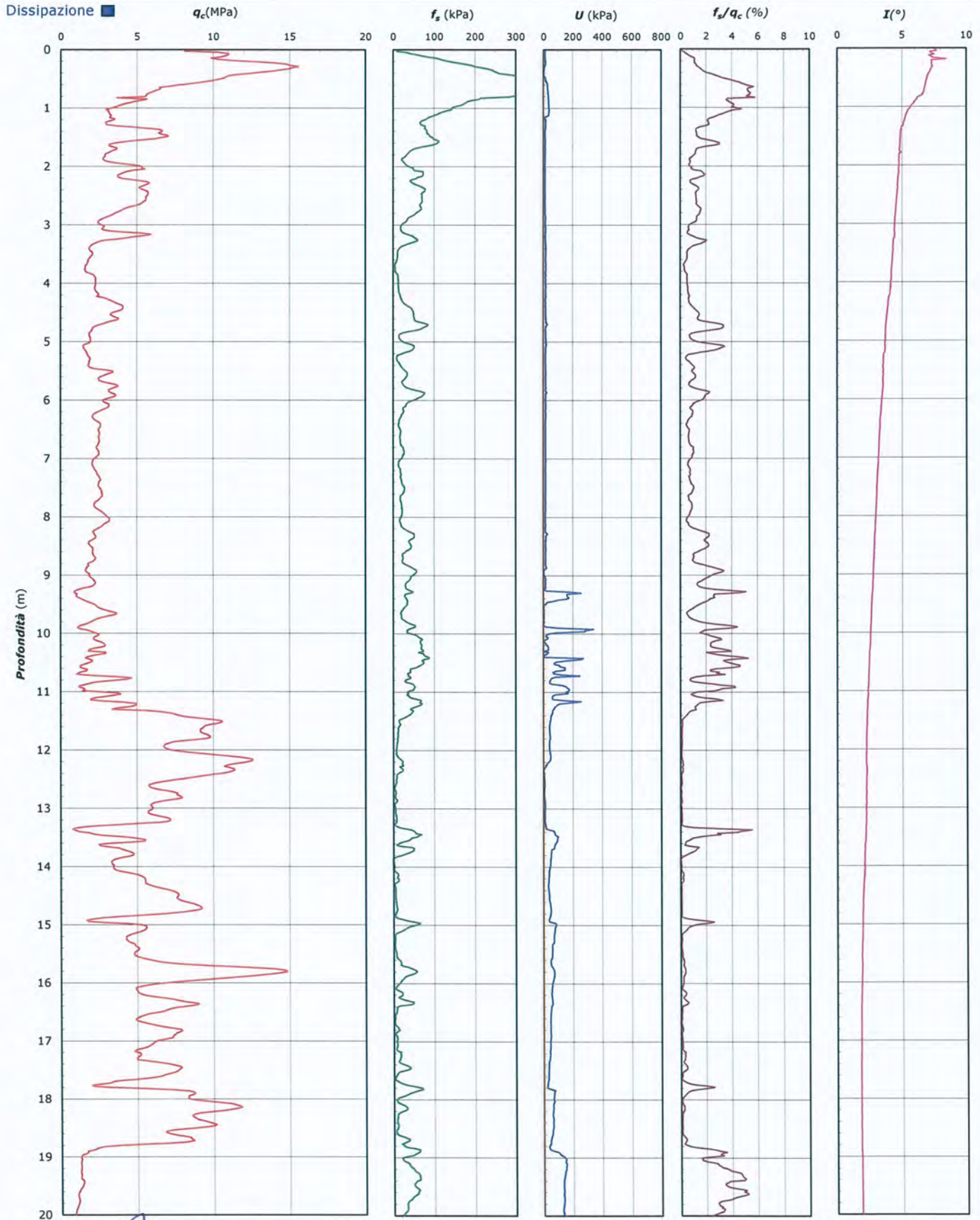
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720958° LONG. (WGS 84): 11.048711°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150468 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150468-082 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°: 082 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): NON DET PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720958° LONG. (WGS 84): 11.048711°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150468 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.719816°

LONG. (WGS 84): 11.048085°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150463 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	6.16	7.11	24.58	1.66	2.02	1.87	41.21	29.96	1.77	4.02	1.18	31.69	29.47	1.78	6.02	3.04	23.45	11.23	1.78	8.02	3.52	9.54	0.65	1.81
0.04	5.88	11.22	21.33	1.66	2.04	1.78	52.91	32.40	1.77	4.04	1.16	30.80	29.47	1.80	6.04	2.88	20.46	12.05	1.78	8.04	3.45	9.88	0.65	1.81
0.06	5.56	17.78	18.88	1.66	2.06	1.75	60.68	32.40	1.77	4.06	1.48	28.03	12.37	1.78	6.06	2.72	19.01	12.05	1.78	8.06	3.37	12.43	1.47	1.81
0.08	5.11	23.56	15.63	1.66	2.08	1.86	67.13	32.40	1.78	4.08	1.48	32.59	14.00	1.79	6.08	2.53	20.46	13.68	1.78	8.08	3.38	14.66	1.47	1.81
0.10	4.17	33.99	13.19	1.67	2.10	1.96	72.24	32.40	1.77	4.10	1.79	38.81	44.11	1.79	6.10	2.42	22.45	12.87	1.78	8.10	3.59	11.77	0.65	1.81
0.12	3.81	37.55	9.93	1.67	2.12	2.07	71.35	31.59	1.78	4.12	2.09	41.15	83.19	1.80	6.12	2.62	22.12	12.87	1.78	8.12	3.84	9.33	1.79	1.81
0.14	3.48	40.10	9.93	1.67	2.14	2.12	69.36	31.59	1.78	4.14	1.92	37.81	12.37	1.78	6.14	3.01	33.23	13.68	1.78	8.14	3.93	9.22	0.16	1.81
0.16	3.16	41.21	9.11	1.67	2.16	2.23	64.02	30.77	1.78	4.16	1.83	37.15	10.74	1.78	6.16	3.61	47.34	23.45	1.78	8.16	3.97	9.55	1.79	1.81
0.18	2.84	43.98	8.30	1.67	2.18	2.35	57.03	30.77	1.78	4.18	1.74	41.81	11.55	1.78	6.18	3.94	48.01	36.47	1.78	8.18	4.07	9.77	0.16	1.81
0.20	2.62	47.98	5.86	1.67	2.20	2.44	49.58	31.59	1.78	4.20	1.73	45.71	49.00	1.78	6.20	3.94	46.01	34.84	1.78	8.20	4.25	9.88	2.60	1.81
0.22	2.43	48.87	4.23	1.67	2.22	2.57	43.25	31.59	1.78	4.22	1.89	46.04	49.81	1.78	6.22	3.74	38.79	35.65	1.78	8.22	4.43	10.66	2.60	1.81
0.24	2.32	53.09	4.23	1.67	2.24	2.65	37.47	31.59	1.78	4.24	2.53	49.81	74.23	1.78	6.24	3.55	29.67	35.65	1.78	8.24	4.71	10.55	2.60	1.81
0.26	2.19	57.98	3.41	1.67	2.26	2.67	33.14	31.59	1.78	4.26	3.20	49.26	23.77	1.78	6.26	3.41	22.45	35.65	1.78	8.26	5.06	10.66	5.05	1.81
0.28	2.04	63.42	0.97	1.67	2.28	2.65	31.81	30.77	1.77	4.28	3.20	42.15	9.93	1.78	6.28	3.36	14.67	34.84	1.78	8.28	5.41	11.33	5.05	1.81
0.30	2.02	70.75	1.79	1.67	2.30	2.64	32.14	32.40	1.78	4.30	3.10	36.59	10.74	1.78	6.30	3.46	11.34	34.84	1.78	8.30	5.67	11.33	6.67	1.81
0.32	1.96	77.64	1.79	1.67	2.32	2.79	33.37	32.40	1.78	4.32	2.73	32.15	9.93	1.78	6.32	3.59	13.11	32.40	1.78	8.32	5.69	11.00	5.86	1.81
0.34	1.91	82.41	1.79	1.67	2.34	2.96	34.48	30.77	1.78	4.34	2.24	28.48	6.67	1.78	6.34	3.78	13.22	34.03	1.78	8.34	5.64	10.77	5.86	1.81
0.36	1.87	86.52	1.79	1.67	2.36	3.00	36.92	30.77	1.78	4.36	1.77	29.70	5.05	1.78	6.36	4.06	13.67	33.21	1.78	8.36	5.52	10.66	5.86	1.82
0.38	1.78	89.30	2.28	1.67	2.38	2.87	37.48	31.59	1.79	4.38	1.49	34.48	4.23	1.78	6.38	4.50	14.34	31.59	1.78	8.38	5.37	11.00	6.67	1.81
0.40	1.77	92.30	3.09	1.67	2.40	2.65	38.71	31.59	1.79	4.40	1.32	46.15	7.49	1.78	6.40	4.85	13.45	29.15	1.78	8.40	5.37	11.22	6.67	1.82
0.42	1.72	92.42	3.91	1.68	2.42	2.45	39.37	33.21	1.79	4.42	1.39	46.70	303.78	1.77	6.42	5.05	12.22	29.15	1.78	8.42	5.36	11.89	6.67	1.81
0.44	1.67	90.86	6.35	1.67	2.44	2.36	39.59	31.59	1.79	4.44	1.55	39.92	79.12	1.78	6.44	5.15	11.89	26.70	1.78	8.44	5.38	12.44	6.67	1.82
0.46	1.61	88.09	7.17	1.67	2.46	2.22	39.37	33.21	1.79	4.46	1.68	40.70	21.33	1.78	6.46	5.09	10.56	26.70	1.79	8.46	5.48	14.22	8.30	1.82
0.48	1.64	83.20	7.98	1.68	2.48	2.18	40.60	33.21	1.79	4.48	1.77	44.37	21.33	1.77	6.48	5.01	10.45	24.26	1.78	8.48	5.53	16.51	8.30	1.82
0.50	1.63	77.43	9.61	1.67	2.50	2.10	41.04	34.84	1.79	4.50	1.72	44.88	27.02	1.77	6.50	4.93	10.34	24.26	1.78	8.50	5.97	17.44	10.74	1.82
0.52	1.58	72.54	8.79	1.68	2.52	2.09	38.82	32.40	1.80	4.52	1.61	44.59	25.39	1.77	6.52	4.79	11.55	20.19	1.80	8.52	6.47	18.33	12.37	1.81
0.54	1.46	67.77	11.23	1.68	2.54	2.09	34.37	33.21	1.80	4.54	1.43	47.26	54.70	1.77	6.54	4.81	10.67	19.37	1.78	8.54	6.83	18.28	14.00	1.81
0.56	1.38	64.66	12.05	1.68	2.56	2.05	31.27	34.84	1.80	4.56	1.38	47.37	132.03	1.77	6.56	4.77	9.89	19.37	1.78	8.56	7.04	16.22	15.63	1.82
0.58	1.40	62.11	13.68	1.68	2.58	2.08	29.71	32.40	1.81	4.58	1.56	46.59	303.78	1.78	6.58	4.77	10.00	17.75	1.81	8.58	6.76	14.77	14.00	1.81
0.60	1.45	60.23	12.87	1.68	2.60	2.09	26.94	34.03	1.80	4.60	1.57	42.59	228.89	1.78	6.60	4.79	10.67	16.93	1.78	8.60	6.58	14.43	14.00	1.82
0.62	1.48	55.56	13.68	1.68	2.62	2.11	23.38	33.21	1.81	4.62	1.48	42.04	52.25	1.77	6.62	4.78	11.12	16.12	1.79	8.62	6.46	15.32	14.81	1.82
0.64	1.46	49.99	14.49	1.68	2.64	2.18	19.60	34.03	1.80	4.64	1.44	46.26	45.75	1.77	6.64	4.72	14.45	15.31	1.79	8.64	6.22	14.66	15.63	1.82
0.66	1.52	44.57	14.49	1.68	2.66	2.26	18.38	33.21	1.79	4.66	1.66	51.03	250.87	1.77	6.66	4.93	21.45	16.12	1.79	8.66	5.64	11.99	12.37	1.82
0.68	1.57	39.36	14.49	1.68	2.68	2.23	18.05	33.21	1.80	4.68	1.98	47.26	99.47	1.77	6.68	5.59	30.67	12.87	1.79	8.68	5.00	11.10	13.19	1.82
0.70	1.56	33.92	16.12	1.68	2.70	2.20	17.95	34.03	1.80	4.70	1.95	48.81	37.61	1.77	6.70	6.22	26.56	5.54	1.79	8.70	4.54	10.32	12.37	1.82
0.72	1.61	28.71	16.12	1.69	2.72	2.13	18.39	33.21	1.79	4.72	1.65	49.37	0.97	1.77	6.72	6.61	25.78	4.73	1.79	8.72	4.19	9.76	11.55	1.82
0.74	1.67	24.05	16.12	1.68	2.74	2.05	17.95	34.84	1.79	4.74	1.49	59.92	3.41	1.77	6.74	6.81	25.22	3.91	1.79	8.74	4.01	9.54	9.93	1.82
0.76	1.75	21.72	17.75	1.69	2.76	2.04	18.40	34.84	1.80	4.76	2.08	57.03	190.63	1.77	6.76	6.97	26.11	1.47	1.79	8.76	4.06	10.54	11.55	1.82
0.78	1.76	21.06	18.56	1.69	2.78	2.09	20.18	34.84	1.81	4.78	2.62	51.81	66.91	1.77	6.78	7.05	24.79	2.28	1.79	8.78	4.23	10.43	12.37	1.82
0.80	1.72	21.52	17.75	1.69	2.80	2.12	24.62	34.03	1.81	4.80	3.01	51.92	24.58	1.77	6.80	6.99	21.11	2.28	1.79	8.80	4.36	9.87	12.37	1.82
0.82	1.59	23.97	19.37	1.69	2.82	2.13	26.62	34.84	1.80	4.82	3.35	45.37	22.95	1.76	6.82	6.96	17.45	0.65	1.79	8.82	4.48	9.76	11.55	1.82
0.84	1.51	25.86	19.37	1.69	2.84	2.12	27.29	34.84	1.81	4.84	3.53	38.04	23.77	1.76	6.84	6.89	13.00	0.65	1.79	8.84	4.64	8.87	14.00	1.82
0.86	1.44	29.54	20.19	1.69	2.86	2.13	27.73	34.03	1.81	4.86	3.37	33.25	25.39	1.76	6.86	6.71	10.56	0.65	1.79	8.86	4.76	8.09	14.00	1.82
0.88	1.38	35.32	19.37	1.70	2.88	2.06	28.18	35.65	1.84	4.88	2.89	30.48	22.95	1.76	6.88	6.44	10.00	1.47	1.79	8.88	5			

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719816° LONG. (WGS 84): 11.048085°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150463 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
10.02	3.70	27.18	3.91	1.85	12.02	0.91	20.60	425.07	2.29	14.02	0.93	27.63	526.82	2.84					
10.04	3.67	27.18	4.73	1.84	12.04	0.93	18.60	430.77	2.28	14.04	0.96	26.96	528.45	2.91					
10.06	3.75	26.62	5.54	1.85	12.06	0.96	17.93	429.14	2.28	14.06	0.97	25.96	527.63	2.92					
10.08	3.76	27.51	15.31	1.85	12.08	0.92	17.49	424.25	2.28	14.08	0.96	25.29	525.19	2.92					
10.10	3.83	34.40	27.51	1.85	12.10	0.93	19.04	416.93	2.29	14.10	0.94	24.29	523.56	2.91					
10.12	3.97	37.62	35.65	1.85	12.12	1.01	21.82	460.07	2.30	14.12	0.94	24.07	518.68	2.91					
10.14	4.11	36.05	40.54	1.85	12.14	0.95	23.38	458.44	2.30	14.14	0.94	24.29	513.79	2.91					
10.16	3.27	27.63	41.35	1.85	12.16	0.93	22.71	454.37	2.31	14.16	0.92	24.96	534.15	2.92					
10.18	3.24	25.85	40.54	1.85	12.18	0.93	24.05	468.21	2.31	14.18	0.99	21.85	527.63	2.93					
10.20	2.54	39.29	39.73	1.85	12.20	1.01	20.94	471.47	2.31	14.20	1.02	23.40	524.37	2.92					
10.22	2.36	40.85	59.58	1.85	12.22	0.99	20.94	492.63	2.33	14.22	1.06	25.40	494.26	2.94					
10.24	2.21	45.30	120.63	1.86	12.24	0.99	20.06	491.00	2.33	14.24	1.09	26.74	504.84	2.93					
10.26	2.82	55.74	271.22	1.86	12.26	1.03	21.06	484.49	2.34	14.26	1.06	28.52	485.31	2.93					
10.28	3.97	61.85	95.40	1.85	12.28	1.07	23.28	499.14	2.33	14.28	1.06	31.29	491.81	2.94					
10.30	2.25	102.85	52.25	1.85	12.30	1.14	23.06	508.09	2.35	14.30	1.04	34.74	494.26	2.95					
10.32	2.00	99.74	52.25	1.86	12.32	1.16	24.06	502.40	2.35	14.32	1.02	36.96	499.95	2.96					
10.34	1.82	101.52	52.25	1.85	12.34	1.19	25.94	514.61	2.36	14.34	0.97	35.96	477.98	2.96					
10.36	1.57	93.51	5.86	1.86	12.36	1.24	27.72	550.43	2.35	14.36	0.94	35.30	482.05	2.95					
10.38	1.54	90.74	100.28	1.86	12.38	1.26	28.95	501.59	2.36	14.38	0.92	35.85	510.54	2.96					
10.40	2.05	86.85	22.14	1.86	12.40	1.28	30.50	464.14	2.36	14.40	0.93	35.07	529.26	2.97					
10.42	2.80	79.51	31.59	1.86	12.42	1.32	33.28	501.59	2.36	14.42	0.94	31.74	528.45	3.02					
10.44	3.45	60.74	19.37	1.86	12.44	1.38	39.95	518.68	2.36	14.44	0.93	28.96	526.82	3.00					
10.46	3.69	50.84	26.21	1.86	12.46	1.36	44.61	512.98	2.37	14.46	0.92	27.40	525.19	3.00					
10.48	2.57	56.07	29.47	1.86	12.48	1.39	47.84	429.95	2.37	14.48	0.90	27.18	526.01	3.00					
10.50	1.90	50.29	32.73	1.86	12.50	1.43	51.17	386.81	2.37	14.50	0.93	27.18	531.70	3.03					
10.52	1.58	46.51	20.51	1.86	12.52	1.43	55.06	432.39	2.37	14.52	0.94	25.29	534.96	3.03					
10.54	1.13	48.51	114.93	1.86	12.54	1.46	57.17	376.23	2.38	14.54	0.93	24.29	540.65	3.01					
10.56	0.95	48.62	53.89	1.86	12.56	1.47	60.39	392.51	2.39	14.56	0.94	23.51	538.21	3.04					
10.58	0.87	49.29	195.52	1.86	12.58	1.38	61.50	406.35	2.39	14.58	0.97	22.74	538.21	3.06					
10.60	0.81	47.73	211.80	1.86	12.60	1.46	63.84	434.02	2.39	14.60	0.96	22.29	536.59	3.05					
10.62	0.86	44.85	218.31	1.86	12.62	1.47	66.39	408.79	2.40	14.62	0.96	23.07	534.96	3.01					
10.64	0.93	43.73	201.22	1.86	12.64	1.50	66.06	349.37	2.41	14.64	0.97	24.18	534.15	3.01					
10.66	1.00	44.19	204.47	1.86	12.66	1.46	65.84	401.46	2.42	14.66	0.94	24.18	532.51	3.04					
10.68	1.13	44.19	214.24	1.86	12.68	1.37	68.84	371.35	2.41	14.68	0.99	24.96	512.17	3.02					
10.70	1.21	45.63	258.20	1.86	12.70	1.28	70.28	372.16	2.42	14.70	0.99	27.29	515.42	3.02					
10.72	1.24	45.52	222.38	1.86	12.72	1.27	68.72	430.77	2.41	14.72	0.98	28.29	515.42	3.04					
10.74	1.29	46.75	182.49	1.86	12.74	1.21	67.61	457.63	2.42	14.74	0.96	28.07	511.35	3.03					
10.76	1.24	51.19	159.71	1.86	12.76	1.13	65.83	505.65	2.42	14.76	0.96	28.40	512.17	3.05					
10.78	1.24	57.97	177.61	1.86	12.78	1.16	60.39	520.31	2.43	14.78	0.94	28.29	520.31	3.03					
10.80	1.17	62.19	195.52	1.86	12.80	1.31	56.05	596.01	2.42	14.80	0.97	29.18	530.07	3.03					
10.82	1.19	64.97	210.17	1.85	12.82	1.46	47.61	578.10	2.43	14.82	0.97	29.52	535.77	3.03					
10.84	1.19	68.19	219.13	1.85	12.84	1.40	40.94	347.74	2.43	14.84	0.99	28.96	531.70	3.05					
10.86	1.17	71.75	224.83	1.85	12.86	1.30	40.94	320.06	2.44	14.86	1.03	30.40	531.70	3.05					
10.88	1.22	72.97	250.06	1.85	12.88	1.19	39.71	383.55	2.43	14.88	1.05	30.74	532.51	2.99					
10.90	1.25	68.75	235.41	1.85	12.90	1.10	31.49	437.28	2.46	14.90	1.05	30.74	533.33	3.00					
10.92	1.25	67.41	237.85	1.85	12.92	1.08	26.49	438.91	2.45	14.92	1.08	30.85	533.33	3.13					
10.94	1.33	67.63	246.80	1.85	12.94	1.08	27.71	451.11	2.46	14.94	1.06	30.52	533.33	3.03					
10.96	1.35	67.53	252.50	1.85	12.96	1.04	26.60	438.91	2.46	14.96	1.08	32.63	534.15	2.98					
10.98	1.36	67.52	232.97	1.85	12.98	1.02	26.71	454.37	2.48	14.98	1.06	33.18	533.33	3.17					
11.00	1.34	69.97	247.61	1.85	13.00	0.97	23.94	456.00	2.48	15.00	1.08	33.74	530.07	3.14					
11.02	1.33	73.97	255.75	2.12	13.02	0.93	22.05	490.19	2.49	15.02	1.05	33.97	526.82	3.08					
11.04	1.34	77.86	260.64	2.12	13.04	0.96	18.60	527.63	2.56	15.04	1.08	34.74	526.01	3.06					
11.06	1.34	78.86	314.37	2.13	13.06	1.04	16.83	539.84	2.57										
11.08	1.39	78.08	373.79	2.13	13.08	1.07	17.27	546.35	2.58										
11.10	1.41	76.64	353.43	2.13	13.10	1.09	17.83	543.10	2.59										
11.12	1.47	76.08	335.53	2.13	13.12	1.05	18.49	533.33	2.58										
11.14	1.41	71.86	292.39	2.13	13.14	1.01	19.60	527.63	2.60										
11.16	1.39	70.30	264.71	2.13	13.16	0.98	21.50	543.91	2.60										
11.18	1.30	69.41	247.61	2.14	13.18	1.09	20.50	531.70	2.62										
11.20	1.20	71.44	249.25	2.14	13.20	1.09	21.61	494.26	2.62										
11.22	1.14	72.77	271.22	2.14	13.22	1.09	23.95	521.12	2.62										
11.24	1.08	71.77	267.97	2.15	13.24	1.10	23.28	556.12	2.62										

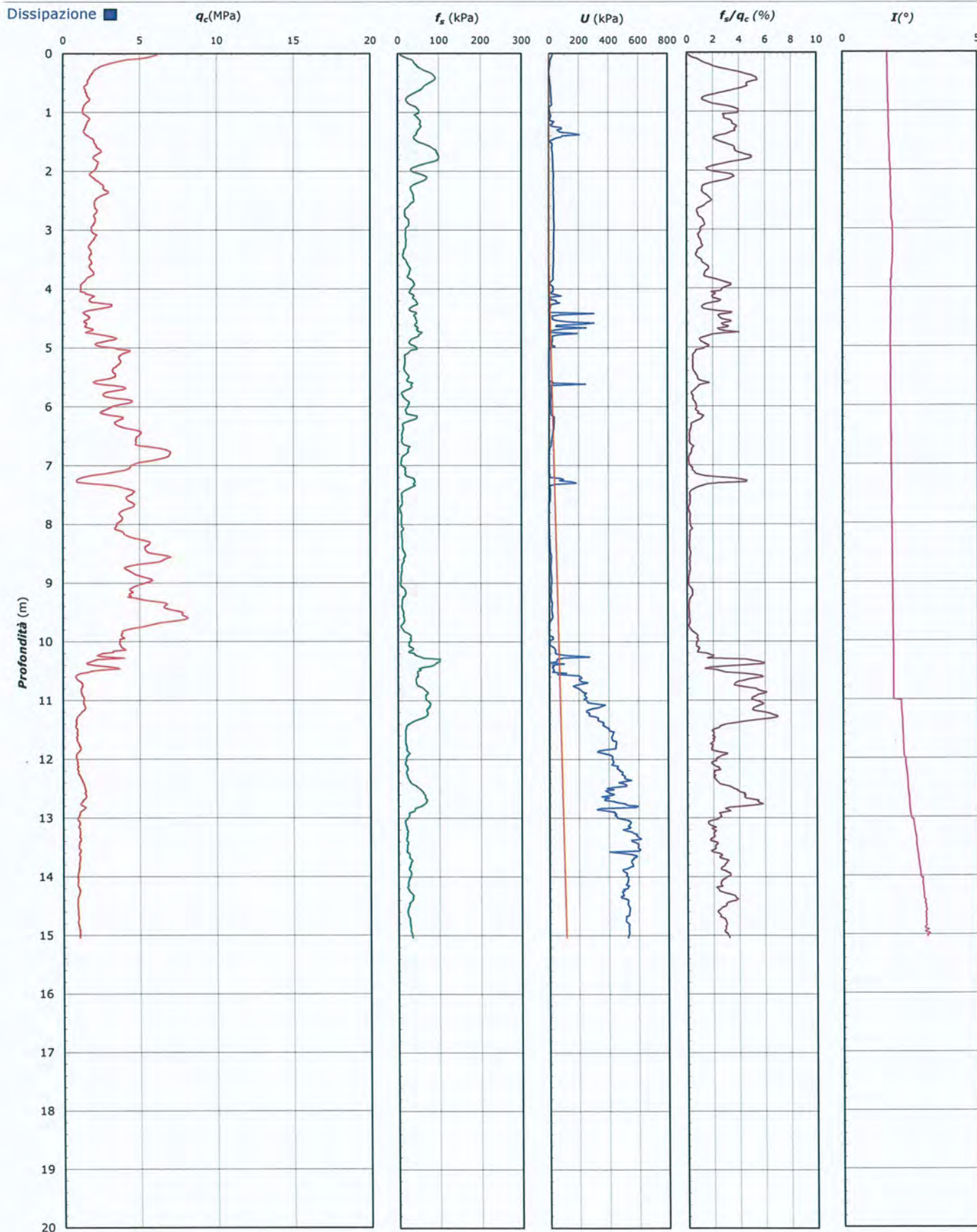
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719816° LONG. (WGS 84): 11.048085°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150463 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150463-082 CPT 2 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 082 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.719816° LONG. (WGS 84): 11.048085°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150463 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720621°

LONG. (WGS 84): 11.048613°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150464 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	1.53	33.05	22.63	2.14	2.02	1.40	19.50	9.81	2.93	4.02	1.31	39.42	12.21	3.26	6.02	3.24	19.35	54.62	3.34	8.02	5.65	12.83	35.21	3.26
0.04	1.38	40.03	24.47	2.15	2.04	1.29	21.83	10.42	2.94	4.04	1.23	37.14	14.04	3.26	6.04	3.49	21.77	57.47	3.34	8.04	5.61	12.08	35.61	3.26
0.06	1.29	46.62	27.52	2.28	2.06	1.33	23.39	9.16	2.94	4.06	1.21	35.72	14.65	3.27	6.06	3.41	21.82	34.06	3.35	8.06	5.68	11.14	35.21	3.25
0.08	1.14	49.20	27.31	2.29	2.08	1.48	23.78	11.19	2.95	4.08	1.21	36.17	15.67	3.27	6.08	3.07	24.93	28.57	3.35	8.08	5.76	10.86	35.82	3.27
0.10	1.04	51.15	27.72	2.30	2.10	1.56	23.73	8.55	2.96	4.10	1.19	38.05	14.86	3.27	6.10	2.82	24.66	27.96	3.35	8.10	5.88	11.56	36.02	3.26
0.12	1.28	54.71	26.70	2.34	2.12	1.63	19.78	5.90	2.96	4.12	1.20	38.44	40.57	3.27	6.12	2.54	25.32	23.48	3.35	8.12	6.07	10.45	36.63	3.27
0.14	1.32	57.80	26.70	2.35	2.14	1.69	19.19	6.11	2.97	4.14	1.30	34.92	20.63	3.27	6.14	2.38	29.96	23.32	3.35	8.14	6.30	12.67	36.83	3.26
0.16	1.36	60.00	26.70	2.36	2.16	1.71	19.00	5.09	2.97	4.16	1.33	30.40	19.62	3.29	6.16	2.38	35.57	47.95	3.35	8.16	6.52	15.92	35.82	3.26
0.18	1.37	60.47	26.50	2.37	2.18	1.77	19.36	5.09	2.96	4.18	1.20	31.85	19.00	3.29	6.18	2.45	39.68	89.46	3.36	8.18	6.11	11.57	28.16	3.26
0.20	1.29	62.11	27.52	2.38	2.20	1.78	19.20	5.49	2.97	4.20	1.04	35.40	19.82	3.30	6.20	2.72	44.21	74.81	3.36	8.20	5.58	12.90	26.74	3.26
0.22	1.29	64.50	26.09	2.39	2.22	1.87	18.47	5.70	2.98	4.22	0.94	38.79	24.71	3.29	6.22	2.95	49.46	56.90	3.37	8.22	5.23	11.49	24.50	3.26
0.24	1.29	66.42	25.89	2.37	2.24	1.94	17.64	5.50	2.98	4.24	0.78	40.90	36.71	3.29	6.24	2.99	52.32	56.29	3.37	8.24	5.05	14.51	23.69	3.28
0.26	1.32	69.20	17.14	2.38	2.26	1.98	17.28	4.48	2.96	4.26	0.69	42.21	38.34	3.30	6.26	3.04	51.68	52.22	3.36	8.26	5.04	26.71	24.30	3.28
0.28	1.35	70.04	16.53	2.39	2.28	1.93	17.92	4.93	2.96	4.28	0.63	43.73	51.44	3.30	6.28	2.96	49.26	52.42	3.35	8.28	4.93	36.91	35.29	3.28
0.30	1.44	70.60	17.34	2.40	2.30	1.91	18.78	5.13	2.97	4.30	0.66	46.32	96.82	3.30	6.30	2.80	48.90	50.80	3.36	8.30	4.83	37.55	34.67	3.29
0.32	1.49	70.15	18.36	2.40	2.32	1.89	18.73	5.94	2.97	4.32	0.71	45.37	108.42	3.30	6.32	2.62	50.93	50.39	3.34	8.32	4.57	42.16	32.03	3.28
0.34	1.53	68.29	19.17	2.41	2.34	1.90	19.70	5.74	2.97	4.34	0.78	41.57	75.66	3.30	6.34	3.02	51.82	48.56	3.31	8.34	4.50	42.02	32.64	3.29
0.36	1.53	66.90	18.36	2.42	2.36	1.90	21.34	5.33	2.97	4.36	0.69	39.87	71.59	3.30	6.36	3.13	52.32	51.00	3.33	8.36	4.40	42.33	31.62	3.29
0.38	1.52	65.21	18.56	2.43	2.38	1.84	23.92	5.54	2.97	4.38	0.66	39.68	79.12	3.30	6.38	3.34	56.31	21.70	3.32	8.38	4.34	44.24	36.39	3.28
0.40	1.48	62.69	20.19	2.43	2.40	1.78	25.09	5.54	2.97	4.40	0.73	38.63	86.44	3.30	6.40	4.01	51.51	52.18	3.32	8.40	4.36	45.16	43.91	3.29
0.42	1.43	58.99	19.99	2.45	2.42	1.75	25.67	5.54	2.96	4.42	0.83	36.29	108.83	3.31	6.42	4.83	50.34	44.44	3.31	8.42	4.43	41.41	44.73	3.29
0.44	1.44	54.88	20.19	2.45	2.44	1.72	25.84	5.13	2.97	4.44	0.96	34.02	96.82	3.30	6.44	5.54	50.73	39.56	3.30	8.44	4.76	40.35	46.56	3.29
0.46	1.46	51.69	19.78	2.46	2.46	1.66	26.47	5.74	2.97	4.46	1.07	33.79	88.89	3.31	6.46	6.15	48.81	36.91	3.31	8.46	5.12	42.91	47.58	3.31
0.48	1.58	51.30	20.39	2.47	2.48	1.60	29.08	5.21	2.97	4.48	1.17	32.35	64.26	3.31	6.48	6.54	43.37	35.29	3.31	8.48	5.54	39.57	50.63	3.31
0.50	1.81	51.94	20.19	2.47	2.50	1.56	30.03	5.95	2.97	4.50	1.28	33.65	60.19	3.31	6.50	6.95	34.14	35.69	3.31	8.50	5.96	39.46	53.07	3.32
0.52	1.98	53.14	20.39	2.49	2.52	1.55	29.64	5.74	2.98	4.52	1.34	35.29	36.59	3.30	6.52	7.27	30.17	34.67	3.30	8.52	6.34	37.35	53.28	3.31
0.54	2.04	54.39	19.17	2.50	2.54	1.57	29.00	6.56	2.98	4.54	1.26	35.35	27.83	3.31	6.54	7.42	23.25	33.45	3.30	8.54	6.53	36.93	52.26	3.30
0.56	2.04	55.28	19.58	2.51	2.56	1.61	28.59	6.23	2.98	4.56	1.21	36.15	28.04	3.31	6.56	8.03	18.08	32.52	3.31	8.56	6.57	34.40	52.28	3.28
0.58	2.05	56.81	19.99	2.51	2.58	1.66	28.14	5.82	2.98	4.58	1.12	37.18	26.82	3.32	6.58	8.04	16.97	32.31	3.32	8.58	6.37	28.18	52.46	3.27
0.60	2.04	58.12	19.99	2.52	2.60	1.71	26.89	5.62	2.99	4.60	1.16	37.26	30.89	3.32	6.60	8.02	15.42	33.53	3.32	8.60	5.87	19.70	50.63	3.23
0.62	1.93	57.01	20.80	2.52	2.62	1.71	24.48	6.23	3.00	4.62	1.16	35.24	39.84	3.31	6.62	7.98	14.19	33.74	3.32	8.62	5.34	14.24	49.20	3.25
0.64	1.83	55.65	20.19	2.53	2.64	1.75	21.23	4.80	3.00	4.64	1.16	34.63	67.92	3.31	6.64	7.91	12.69	34.35	3.33	8.64	5.06	11.76	48.59	3.26
0.66	1.77	52.51	19.99	2.54	2.66	1.73	18.92	6.43	3.00	4.66	1.14	34.46	45.54	3.32	6.66	7.76	12.45	36.79	3.31	8.66	5.07	13.57	48.59	3.24
0.68	1.73	49.34	20.60	2.54	2.68	1.72	18.34	5.82	2.99	4.68	1.29	33.63	48.80	3.32	6.68	7.65	10.99	35.57	3.33	8.68	5.18	19.76	48.19	3.26
0.70	1.70	46.10	20.80	2.55	2.70	1.69	17.83	5.41	3.00	4.70	1.27	35.38	46.56	3.32	6.70	7.46	10.88	36.59	3.35	8.70	5.26	19.74	46.15	3.26
0.72	1.74	43.71	20.60	2.56	2.72	1.66	17.53	5.21	2.99	4.72	1.20	37.43	44.12	3.32	6.72	7.32	10.41	36.59	3.37	8.72	5.20	18.18	40.45	3.27
0.74	1.82	42.52	20.39	2.57	2.74	1.66	18.17	6.02	3.01	4.74	1.10	37.63	35.98	3.32	6.74	7.23	10.33	36.18	3.36	8.74	5.13	16.12	40.05	3.27
0.76	1.91	42.35	21.00	2.57	2.76	1.64	19.78	7.25	3.01	4.76	1.02	36.08	24.91	3.32	6.76	7.25	10.32	37.81	3.39	8.76	5.07	14.46	38.42	3.27
0.78	1.95	41.63	21.21	2.58	2.78	1.65	22.11	6.43	3.01	4.78	0.95	36.63	25.93	3.32	6.78	7.33	10.16	36.79	3.40	8.78	5.04	12.18	40.37	3.27
0.80	1.93	41.88	21.41	2.58	2.80	1.61	24.78	6.43	2.99	4.80	0.86	36.93	62.35	3.32	6.80	7.49	10.57	38.62	3.38	8.80	4.98	10.34	41.39	3.27
0.82	1.93	43.63	21.41	2.58	2.82	1.61	27.31	6.84	3.00	4.82	0.83	35.02	70.90	3.33	6.82	7.69	10.63	40.46	3.39	8.82	4.77	9.01	41.59	3.27
0.84	1.90	45.61	20.59	2.60	2.84	1.63	28.64	6.23	2.99	4.84	0.81	35.10	76.19	3.32	6.84	7.84	10.07	40.45	3.37	8.84	4.47	7.19	41.80	3.24
0.86	1.89	47.66	20.39	2.60	2.86	1.64	29.53	6.43	2.99	4.86	0.74	35.99	65.61	3.33	6.86	7.73	10.04	42.28	3.38	8.86	4.15	6.43	41.59	3.26
0.88	1.86	47.55	22.83	2.60	2.88	1.69	30.47	6.23	2.98	4.88	0.63	36.05	61.66	3.33	6.88	7.48	9.73	42.89	3.39	8.88	3.91	8.90	40.78	



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginture Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720621°

LONG. (WGS 84): 11.048613°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150464 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	5.77	19.92	50.95	3.33	12.02	6.43	7.62	39.56	3.54	14.02	2.50	28.15	102.64	3.82										
10.04	6.13	17.90	49.12	3.34	12.04	6.55	8.45	40.37	3.54	14.04	3.18	26.65	115.87	3.83										
10.06	6.38	18.96	47.70	3.33	12.06	6.68	8.17	40.17	3.54	14.06	4.26	23.74	104.88	3.83										
10.08	6.37	20.57	47.29	3.33	12.08	6.74	8.51	40.98	3.55	14.08	4.77	22.49	98.78	3.84										
10.10	6.38	20.51	47.49	3.36	12.10	6.83	8.84	41.80	3.54	14.10	5.00	24.71	96.74	3.84										
10.12	6.37	19.98	46.68	3.34	12.12	6.87	8.64	43.22	3.55	14.12	5.18	24.15	99.18	3.84										
10.14	6.30	17.90	46.28	3.34	12.14	6.80	8.64	44.04	3.54	14.14	5.29	21.04	99.79	3.85										
10.16	6.18	15.71	46.48	3.35	12.16	6.58	8.20	43.02	3.55	14.16	5.29	20.51	99.79	3.84										
10.18	5.99	12.84	47.50	3.34	12.18	6.26	8.61	42.41	3.55	14.18	5.18	20.07	97.35	3.84										
10.20	5.78	8.49	45.66	3.33	12.20	5.96	9.73	42.00	3.55	14.20	5.32	21.54	96.54	3.84										
10.22	5.64	5.52	39.15	3.34	12.22	5.86	8.78	40.98	3.56	14.22	5.78	23.68	99.19	3.84										
10.24	5.65	5.88	40.05	3.35	12.24	5.77	8.34	38.54	3.57	14.24	6.46	26.09	101.02	3.84										
10.26	5.77	6.50	41.27	3.36	12.26	5.87	9.34	38.34	3.57	14.26	6.88	30.19	89.82	3.89										
10.28	5.89	6.72	41.67	3.36	12.28	6.01	9.65	36.91	3.58	14.28	6.97	33.97	87.58	3.91										
10.30	6.00	6.36	42.08	3.36	12.30	6.13	9.48	36.30	3.59	14.30	6.73	30.69	87.18	3.92										
10.32	6.02	6.19	42.08	3.36	12.32	6.26	9.09	36.91	3.59	14.32	6.36	30.42	86.36	3.92										
10.34	6.01	5.61	38.42	3.35	12.34	6.42	8.42	37.32	3.59	14.34	6.06	28.92	77.69	3.94										
10.36	5.86	5.22	39.03	3.36	12.36	6.68	7.96	36.71	3.59	14.36	6.08	29.83	80.34	3.94										
10.38	5.66	5.42	38.21	3.36	12.38	6.84	9.04	38.14	3.59	14.38	5.91	27.22	75.25	3.94										
10.40	5.38	5.17	38.42	3.36	12.40	6.97	10.59	38.54	3.59	14.40	5.37	28.36	72.61	3.93										
10.42	4.92	5.19	36.38	3.37	12.42	6.98	11.84	37.73	3.59	14.42	4.79	23.93	67.72	3.93										
10.44	4.39	8.50	34.55	3.36	12.44	6.85	13.07	38.34	3.59	14.44	4.27	22.09	66.70	3.93										
10.46	3.94	10.00	33.53	3.36	12.46	6.59	13.87	38.75	3.60	14.46	3.79	20.43	65.28	3.93										
10.48	3.65	17.44	33.86	3.37	12.48	6.42	14.15	36.91	3.60	14.48	3.45	19.28	64.67	3.93										
10.50	3.51	34.30	52.58	3.37	12.50	6.24	12.79	36.91	3.61	14.50	3.22	19.37	65.48	3.93										
10.52	4.34	33.89	77.41	3.38	12.52	6.07	10.34	36.30	3.61	14.52	3.17	19.73	64.26	3.93										
10.54	5.45	30.02	73.55	3.38	12.54	5.91	9.87	36.10	3.61	14.54	3.14	20.84	65.41	3.93										
10.56	6.10	24.38	71.51	3.39	12.56	6.12	10.82	33.13	3.62	14.56	3.18	23.39	69.27	3.94										
10.58	6.62	20.55	73.75	3.39	12.58	6.41	12.21	32.31	3.62	14.58	3.30	26.12	72.12	3.94										
10.60	7.07	17.91	73.34	3.39	12.60	6.56	12.04	30.60	3.63	14.60	3.47	28.25	73.75	3.94										
10.62	7.36	16.27	73.14	3.40	12.62	6.63	12.24	32.44	3.63	14.62	3.78	28.00	74.56	3.96										
10.64	7.46	15.49	73.14	3.40	12.64	6.67	11.71	32.24	3.63	14.64	4.16	28.14	76.19	3.96										
10.66	7.23	14.72	70.49	3.38	12.66	6.65	9.46	32.24	3.64	14.66	4.45	26.70	77.00	3.98										
10.68	7.25	14.55	71.10	3.37	12.68	6.61	6.70	31.83	3.64	14.68	4.70	25.11	78.02	3.97										
10.70	7.28	13.26	68.86	3.35	12.70	6.50	7.60	32.44	3.65	14.70	4.80	24.03	77.82	3.98										
10.72	7.64	15.33	68.66	3.38	12.72	6.48	10.12	32.84	3.64	14.72	4.85	23.97	78.43	3.98										
10.74	8.09	18.27	67.23	3.39	12.74	6.48	13.21	33.25	3.65	14.74	4.90	22.53	80.06	3.98										
10.76	8.62	21.72	66.02	3.39	12.76	6.26	16.29	33.66	3.66	14.76	4.89	21.75	80.67	3.98										
10.78	9.00	25.49	63.98	3.39	12.78	5.86	20.23	33.45	3.66	14.78	4.78	21.64	80.26	3.99										
10.80	9.09	27.71	62.15	3.40	12.80	5.60	23.65	34.68	3.66	14.80	4.70	21.64	80.46	3.98										
10.82	9.03	30.08	60.93	3.39	12.82	5.65	26.21	34.47	3.67	14.82	4.67	21.42	79.65	3.98										
10.84	9.09	26.85	60.93	3.39	12.84	5.93	26.65	40.98	3.66	14.84	4.65	20.78	79.24	3.99										
10.86	9.12	22.58	61.13	3.39	12.86	6.23	23.26	47.90	3.66	14.86	4.68	20.95	79.24	3.99										
10.88	8.55	21.02	57.47	3.41	12.88	6.34	19.73	45.87	3.66	14.88	4.78	20.92	79.24	3.99										
10.90	8.37	20.38	55.64	3.41	12.90	6.40	16.95	45.67	3.67	14.90	4.83	20.51	79.24	3.99										
10.92	7.75	20.02	52.38	3.41	12.92	6.52	15.26	46.07	3.67	14.92	4.89	19.92	79.85	3.99										
10.94	6.98	20.75	48.92	3.39	12.94	6.62	13.29	45.26	3.67	14.94	4.82	18.87	79.24	4.00										
10.96	6.12	23.02	46.07	3.38	12.96	6.65	11.28	45.87	3.67	14.96	4.73	16.78	79.24	4.00										
10.98	5.54	22.72	44.65	3.39	12.98	6.67	9.42	43.63	3.67	14.98	4.56	14.89	79.45	4.01										
11.00	5.89	27.89	46.89	3.40	13.00	6.72	9.26	44.24	3.67	15.00	4.32	12.92	74.77	4.01										
11.02	6.92	34.49	49.33	3.41	13.02	6.80	10.65	44.24	3.67															
11.04	7.71	30.60	49.94	3.41	13.04	6.93	11.95	45.26	3.68															
11.06	7.99	24.66	49.74	3.40	13.06	7.17	13.56	44.45	3.68															
11.08	8.02	22.16	54.49	3.40	13.08	7.43	14.84	43.63	3.68															
11.10	8.02	19.94	53.27	3.42	13.10	7.64	16.45	43.42	3.68															
11.12	7.94	17.19	52.66	3.41	13.12	7.65	17.34	43.02	3.68															
11.14	7.76	15.52	53.27	3.42	13.14	7.63	17.37	43.63	3.68															
11.16	7.51	13.99	52.46	3.43	13.16	7.52	17.48	44.44	3.68															
11.18	7.17	11.66	51.24	3.4																				

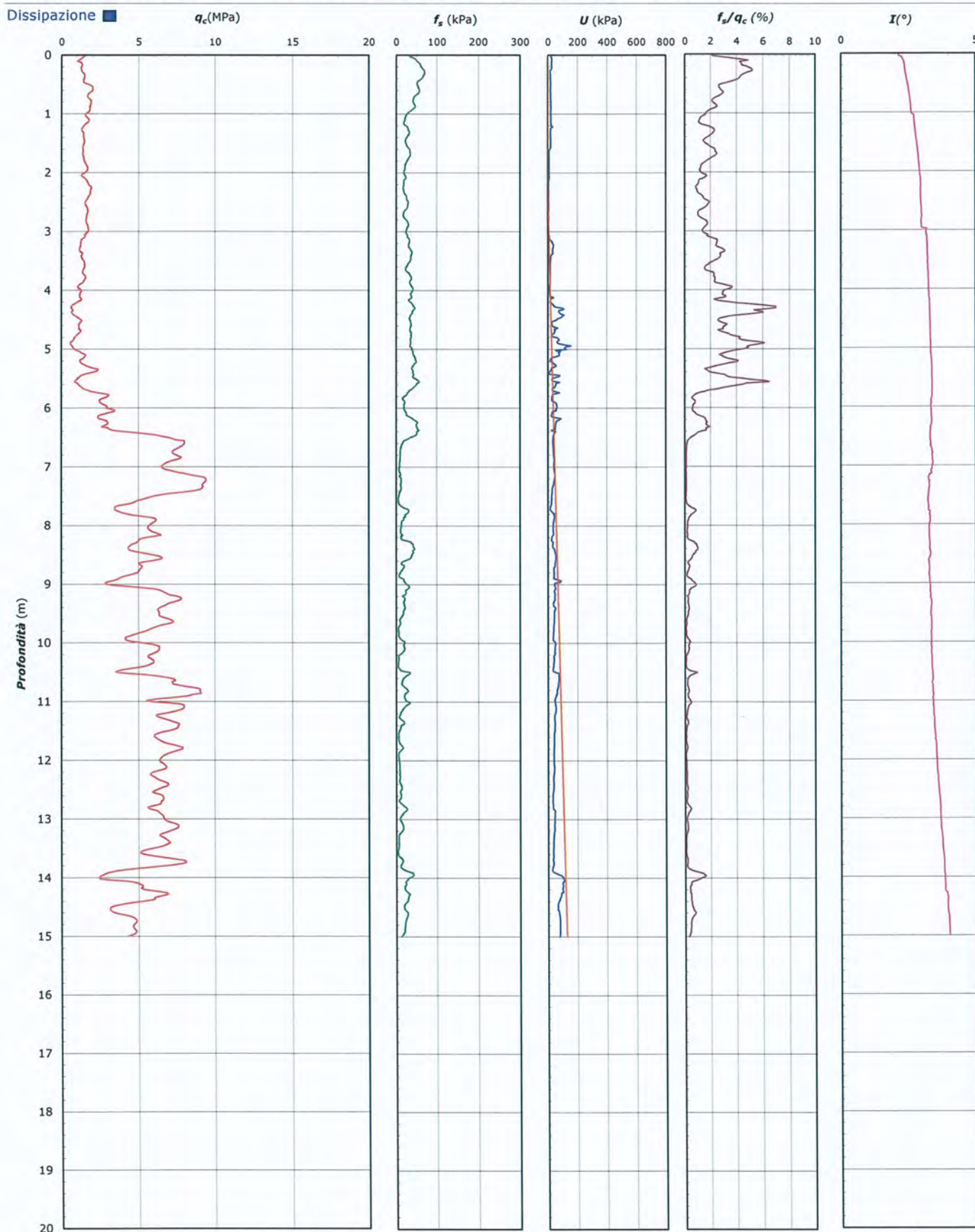
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720621° LONG. (WGS 84): 11.048613°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150464 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150464-082 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°: 082 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720621° LONG. (WGS 84): 11.048613°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150464 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **082 CPT 2 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.40** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **13/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.716204°** LONG. (WGS 84): **11.047808°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150461 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.49	35.14	22.63	1.32	2.02	3.31	100.93	24.67	1.40	4.02	2.76	20.43	9.61	1.33	6.02	1.89	35.77	185.75	1.23	8.02	6.04	15.02	30.12	1.21
0.04	2.53	41.47	23.04	1.31	2.04	3.26	102.32	24.26	1.39	4.04	2.81	20.26	10.02	1.32	6.04	2.01	34.10	157.67	1.24	8.04	6.14	15.96	30.12	1.21
0.06	2.48	47.20	26.70	1.31	2.06	3.19	105.04	23.45	1.40	4.06	2.87	20.21	9.61	1.33	6.06	2.07	37.66	155.23	1.24	8.06	6.19	16.62	29.71	1.21
0.08	2.42	53.98	27.52	1.31	2.08	3.17	106.26	23.04	1.40	4.08	2.95	20.10	9.61	1.33	6.08	2.12	40.55	57.55	1.24	8.08	6.28	14.63	30.52	1.21
0.10	2.34	57.64	27.52	1.31	2.10	3.11	106.09	23.45	1.39	4.10	3.03	19.93	9.20	1.33	6.10	2.16	47.66	28.24	1.24	8.10	6.43	15.51	30.52	1.22
0.12	2.25	59.64	28.33	1.31	2.12	3.18	106.98	23.04	1.39	4.12	3.09	18.99	8.79	1.32	6.12	2.12	53.16	20.10	1.24	8.12	6.72	17.07	30.93	1.22
0.14	2.23	59.20	33.21	1.31	2.14	3.27	107.70	24.67	1.39	4.14	3.08	18.54	8.39	1.33	6.14	2.08	57.55	17.50	1.24	8.14	7.07	18.12	30.93	1.22
0.16	2.22	56.37	31.99	1.31	2.16	3.40	107.97	25.89	1.40	4.16	3.06	18.71	8.79	1.31	6.16	2.01	61.10	44.36	1.24	8.16	7.35	18.46	31.75	1.23
0.18	2.23	52.87	27.92	1.31	2.18	3.42	108.47	26.70	1.39	4.18	3.02	19.54	8.39	1.32	6.18	2.00	64.10	41.11	1.24	8.18	7.73	20.40	32.15	1.22
0.20	2.25	49.48	27.92	1.31	2.20	3.42	108.91	25.89	1.39	4.20	2.95	20.98	8.39	1.32	6.20	1.99	63.77	24.17	1.25	8.20	8.15	22.95	32.97	1.21
0.22	2.35	47.65	26.70	1.32	2.22	3.35	106.91	26.30	1.40	4.22	2.86	21.82	8.79	1.31	6.22	2.08	59.60	19.70	1.25	8.22	8.56	26.40	32.56	1.22
0.24	2.52	46.98	24.26	1.31	2.24	3.23	104.79	27.11	1.40	4.24	2.79	24.76	9.61	1.33	6.24	2.29	58.77	34.19	1.24	8.24	8.94	30.34	32.15	1.23
0.26	2.67	47.53	25.07	1.30	2.26	3.10	103.18	26.70	1.40	4.26	2.74	27.59	8.80	1.32	6.26	2.56	57.82	29.71	1.25	8.26	9.26	34.23	30.12	1.23
0.28	2.87	46.31	25.48	1.32	2.28	2.98	99.95	26.30	1.41	4.28	2.71	29.87	8.39	1.32	6.28	2.76	59.66	24.42	1.25	8.28	9.56	36.45	28.49	1.22
0.30	3.02	47.93	24.67	1.32	2.30	2.89	95.34	25.89	1.39	4.30	2.69	33.09	8.39	1.32	6.30	2.87	59.15	24.83	1.24	8.30	9.77	36.34	23.20	1.22
0.32	2.96	49.20	24.67	1.31	2.32	2.79	91.78	26.29	1.40	4.32	2.66	36.65	7.98	1.32	6.32	2.92	56.99	27.27	1.24	8.32	9.83	35.06	19.13	1.24
0.34	3.18	50.10	22.63	1.27	2.34	2.73	88.61	26.70	1.40	4.34	2.61	39.98	7.33	1.32	6.34	2.79	55.26	27.68	1.24	8.34	9.70	34.83	15.87	1.22
0.36	3.29	48.27	21.82	1.26	2.36	2.73	87.55	25.89	1.40	4.36	2.55	42.25	7.57	1.31	6.36	2.56	53.93	28.49	1.24	8.36	9.87	26.28	11.40	1.24
0.38	3.42	46.93	22.23	1.27	2.38	2.78	87.27	26.29	1.40	4.38	2.59	44.09	14.08	1.30	6.38	2.36	55.04	26.86	1.24	8.38	10.12	22.50	9.77	1.26
0.40	3.54	44.77	22.63	1.27	2.40	2.85	87.21	25.07	1.38	4.40	2.60	43.03	12.46	1.30	6.40	2.14	54.09	9.93	1.24	8.40	10.62	23.67	4.88	1.25
0.42	3.59	45.43	21.82	1.26	2.42	3.03	87.98	24.26	1.39	4.42	2.64	42.76	8.95	1.30	6.42	2.58	48.15	27.02	1.22	8.42	11.10	25.33	3.01	1.26
0.44	3.58	46.77	23.04	1.25	2.44	3.21	89.76	23.45	1.38	4.44	2.65	42.09	8.55	1.30	6.44	2.56	56.32	23.36	1.23	8.44	11.42	25.67	2.19	1.27
0.46	3.58	48.10	22.63	1.26	2.46	3.37	91.76	23.04	1.39	4.46	2.65	38.26	8.14	1.30	6.46	2.32	59.32	22.54	1.22	8.46	11.51	23.39	2.85	1.28
0.48	3.59	51.05	22.23	1.26	2.48	3.36	90.65	23.45	1.39	4.48	2.58	34.14	8.95	1.30	6.48	2.03	62.54	10.74	1.23	8.48	11.37	19.33	7.70	1.28
0.50	3.54	53.66	22.23	1.26	2.50	3.29	88.48	22.63	1.38	4.50	2.51	32.20	8.14	1.30	6.50	1.76	67.98	12.78	1.22	8.50	11.09	16.94	6.92	1.28
0.52	3.51	54.16	22.63	1.25	2.52	3.24	84.53	23.04	1.37	4.52	2.42	31.25	8.95	1.30	6.52	1.64	71.54	147.50	1.23	8.52	10.58	15.55	6.92	1.27
0.54	3.46	53.60	22.22	1.26	2.54	3.23	81.03	23.04	1.38	4.54	2.39	32.87	8.95	1.29	6.54	1.93	61.49	131.21	1.23	8.54	9.97	14.66	6.51	1.28
0.56	3.39	53.37	22.22	1.25	2.56	3.23	75.30	22.23	1.38	4.56	2.35	33.19	9.36	1.30	6.56	1.98	61.32	77.49	1.23	8.56	9.31	14.21	6.51	1.27
0.58	3.23	51.82	22.22	1.25	2.58	3.19	68.14	22.63	1.38	4.58	2.40	33.70	7.33	1.28	6.58	2.07	65.43	49.00	1.24	8.58	8.62	13.55	6.51	1.28
0.60	3.04	48.99	22.22	1.24	2.60	3.17	61.41	22.63	1.39	4.60	2.51	34.14	9.36	1.31	6.60	2.11	66.32	39.23	1.24	8.60	7.98	13.10	6.92	1.27
0.62	2.96	45.99	21.82	1.24	2.62	3.17	56.24	21.41	1.38	4.62	2.64	34.08	9.36	1.30	6.62	2.09	62.88	37.44	1.23	8.62	7.47	12.49	6.92	1.27
0.64	2.91	42.76	22.63	1.24	2.64	3.14	52.80	21.82	1.38	4.64	2.68	32.97	9.77	1.30	6.64	1.99	60.71	56.17	1.23	8.64	7.04	12.93	6.92	1.27
0.66	2.96	42.49	21.82	1.24	2.66	3.12	50.79	21.82	1.37	4.66	2.65	31.42	9.77	1.29	6.66	1.92	55.43	58.20	1.23	8.66	6.77	13.21	7.73	1.27
0.68	3.04	41.82	22.22	1.23	2.68	3.11	50.51	21.41	1.36	4.68	2.58	29.25	9.36	1.29	6.68	1.89	49.71	74.48	1.23	8.68	6.65	12.60	7.73	1.26
0.70	3.12	41.71	22.22	1.23	2.70	3.08	49.40	21.41	1.38	4.70	2.52	27.80	9.36	1.29	6.70	1.85	42.53	76.11	1.23	8.70	6.59	10.93	8.95	1.27
0.72	3.03	40.65	22.63	1.23	2.72	3.02	48.29	21.00	1.38	4.72	2.50	25.64	9.77	1.29	6.72	1.90	43.09	75.30	1.23	8.72	6.54	9.76	8.95	1.26
0.74	2.86	41.82	23.04	1.23	2.74	2.94	46.95	21.00	1.37	4.74	2.50	25.47	8.95	1.29	6.74	1.80	43.54	44.36	1.23	8.74	6.40	9.26	9.36	1.27
0.76	2.66	47.59	22.22	1.21	2.76	2.87	44.95	21.41	1.37	4.76	2.50	25.91	9.36	1.29	6.76	1.54	46.54	33.94	1.23	8.76	6.28	8.87	7.73	1.26
0.78	2.54	53.93	25.07	1.22	2.78	2.80	41.29	20.19	1.36	4.78	2.50	26.08	9.36	1.29	6.78	1.42	43.82	69.35	1.24	8.78	6.20	8.76	6.51	1.26
0.80	2.42	57.43	27.52	1.21	2.80	2.76	35.56	21.00	1.36	4.80	2.49	25.30	9.77	1.29	6.80	1.33	46.32	97.84	1.24	8.80	6.23	8.98	5.29	1.26
0.82	2.33	56.76	23.04	1.21	2.82	2.72	29.67	20.19	1.35	4.82	2.48	25.75	9.36	1.29	6.82	1.72	46.98	157.67	1.24	8.82	6.31	9.14	6.51	1.26
0.84	2.22	53.32	21.41	1.20	2.84	2.70	24.95	21.00	1.35	4.84	2.44	24.74	9.77	1.28	6.84	2.56	50.04	77.08	1.23	8.84	6.41	8.59	5.29	1.26
0.86	2.11	51.54	21.41	1.21	2.86	2.68	22.06	19.78	1.36	4.86	2.40	26.13	8.95	1.28	6.86	3.22	50.76	186.16	1.23	8.86	6.40	7.91	6.51	1.27

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.716204° LONG. (WGS 84): 11.047808°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150461 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	4.67	5.90	25.64	1.27	12.02	8.01	25.32	41.11	1.24	14.02	1.16	25.81	370.53	1.55	16.02	1.15	39.77	506.88	2.08	18.02	1.88	73.80	270.00	2.53
10.04	5.09	6.79	23.77	1.27	12.04	7.50	24.37	43.96	1.23	14.04	1.15	27.37	372.57	1.55	16.04	1.17	32.67	544.32	2.08	18.04	2.24	75.36	96.21	2.54
10.06	5.52	7.73	24.17	1.28	12.06	7.04	24.82	43.55	1.23	14.06	1.16	29.15	392.10	1.55	16.06	1.17	32.62	546.76	2.09	18.06	2.25	83.91	94.18	2.54
10.08	5.95	8.68	24.58	1.27	12.08	6.50	19.54	31.34	1.24	14.08	1.13	28.54	365.24	1.56	16.08	1.16	31.51	535.36	2.10	18.08	2.27	86.08	104.76	2.55
10.10	6.14	9.46	24.17	1.27	12.10	6.14	18.20	32.31	1.24	14.10	1.09	28.26	341.23	1.56	16.10	1.13	30.45	526.41	2.11	18.10	2.33	83.03	77.90	2.55
10.12	6.14	9.57	23.77	1.28	12.12	5.91	17.76	33.13	1.24	14.12	1.04	29.93	335.53	1.56	16.12	1.12	30.67	509.72	2.11	18.12	2.38	82.08	56.73	2.56
10.14	6.05	12.79	23.36	1.28	12.14	5.82	16.20	32.72	1.24	14.14	1.01	30.21	353.43	1.57	16.14	1.12	31.90	510.54	2.11	18.14	2.46	84.41	52.50	2.56
10.16	6.16	20.79	21.73	1.28	12.16	5.86	14.81	33.94	1.25	14.16	1.00	27.88	371.34	1.57	16.16	1.11	32.79	514.61	2.12	18.16	2.53	81.08	63.09	2.56
10.18	6.61	26.57	23.36	1.27	12.18	5.85	14.25	32.72	1.24	14.18	1.03	26.16	382.74	1.58	16.18	1.07	32.84	519.90	2.13	18.18	2.34	80.36	67.97	2.57
10.20	7.26	24.63	24.99	1.27	12.20	5.81	14.86	32.31	1.24	14.20	1.02	24.21	385.59	1.58	16.20	1.04	31.84	522.34	2.14	18.20	1.92	77.08	73.67	2.57
10.22	7.75	19.63	25.40	1.26	12.22	5.70	16.97	31.91	1.24	14.22	1.03	24.54	385.59	1.58	16.22	1.02	30.84	519.08	2.13	18.22	1.69	69.19	73.67	2.58
10.24	7.92	18.35	26.62	1.25	12.24	5.63	19.80	31.50	1.25	14.24	1.05	25.32	381.92	1.61	16.24	1.02	28.84	526.41	2.15	18.24	1.48	60.64	60.64	2.58
10.26	7.83	19.30	26.21	1.27	12.26	5.57	21.41	31.09	1.25	14.26	1.07	26.27	385.59	1.61	16.26	0.99	26.68	527.63	2.15	18.26	1.34	52.97	58.36	2.58
10.28	7.73	18.69	26.21	1.26	12.28	5.57	21.35	31.09	1.24	14.28	1.09	26.05	388.03	1.61	16.28	1.01	25.51	529.26	2.19	18.28	1.25	50.25	105.98	2.59
10.30	7.55	20.24	25.80	1.25	12.30	5.64	21.30	31.50	1.25	14.30	1.08	26.88	386.00	1.62	16.30	1.01	24.06	530.89	2.19	18.30	1.23	45.08	145.86	2.59
10.32	7.34	20.57	24.99	1.25	12.32	5.77	18.96	31.50	1.24	14.32	1.07	27.94	382.33	1.62	16.32	1.02	22.68	531.70	2.19	18.32	1.24	41.91	150.75	2.59
10.34	7.09	18.57	24.99	1.25	12.34	6.05	17.90	35.82	1.25	14.34	1.06	29.33	379.48	1.63	16.34	1.01	21.95	532.51	2.20	18.34	1.25	38.69	156.04	2.60
10.36	6.72	14.69	23.36	1.25	12.36	6.48	23.35	36.22	1.25	14.36	1.11	30.60	401.46	1.63	16.36	1.01	21.84	530.07	2.20	18.36	1.27	34.85	165.81	2.60
10.38	6.34	12.52	22.54	1.24	12.38	6.86	29.90	35.41	1.24	14.38	1.08	30.82	400.65	1.64	16.38	0.99	22.07	525.60	2.20	18.38	1.38	29.43	276.51	2.60
10.40	6.21	9.64	20.92	1.24	12.40	7.07	34.90	36.63	1.26	14.40	1.04	28.38	396.17	1.65	16.40	0.97	22.62	535.77	2.21	18.40	1.57	30.43	285.47	2.61
10.42	6.23	9.47	21.32	1.24	12.42	7.23	38.62	37.04	1.26	14.42	1.05	27.99	404.31	1.65	16.42	1.01	21.46	533.33	2.21	18.42	1.73	32.15	294.83	2.62
10.44	6.32	9.36	20.92	1.24	12.44	7.42	37.01	38.26	1.26	14.44	1.08	24.11	406.75	1.65	16.44	1.02	21.90	532.51	2.21	18.44	1.82	35.48	315.18	2.62
10.46	6.44	9.29	21.73	1.17	12.46	7.55	34.12	39.89	1.26	14.46	1.09	22.89	418.96	1.66	16.46	1.03	23.24	519.49	2.23	18.46	1.77	40.65	292.79	2.62
10.48	6.69	9.25	22.95	1.23	12.48	7.28	20.41	37.45	1.25	14.48	1.10	21.50	418.96	1.66	16.48	1.07	23.57	526.41	2.22	18.48	1.62	46.37	290.76	2.63
10.50	6.97	8.69	24.17	1.22	12.50	6.80	18.19	36.22	1.25	14.50	1.10	22.00	415.30	1.67	16.50	1.07	24.46	517.87	2.22	18.50	1.50	50.59	302.15	2.63
10.52	7.28	8.36	24.58	1.22	12.52	6.34	17.41	36.63	1.24	14.52	1.14	23.61	423.03	1.67	16.52	1.07	26.12	521.93	2.23	18.52	1.50	47.93	307.04	2.64
10.54	7.48	8.41	25.80	1.21	12.54	6.01	18.02	35.82	1.24	14.54	1.20	24.61	428.32	1.67	16.54	1.07	28.24	523.56	2.23	18.54	1.64	51.32	322.10	2.64
10.56	7.55	7.80	24.58	1.22	12.56	5.79	17.72	35.41	1.18	14.56	1.21	25.33	426.29	1.68	16.56	1.05	29.57	526.41	2.25	18.56	1.81	52.43	335.53	2.65
10.58	7.48	7.47	23.77	1.21	12.58	5.66	17.68	35.41	1.23	14.58	1.21	26.94	431.58	1.68	16.58	1.03	29.68	514.61	2.25	18.58	1.91	49.98	332.27	2.65
10.60	7.30	7.19	22.95	1.22	12.60	5.44	16.02	35.41	1.24	14.60	1.24	28.50	449.90	1.69	16.60	0.99	29.35	514.20	2.24	18.60	1.71	50.32	311.92	2.66
10.62	7.08	7.35	20.10	1.22	12.62	5.22	14.91	34.19	1.24	14.62	1.23	30.28	425.48	1.69	16.62	0.98	29.74	527.63	2.25	18.62	1.50	52.32	297.27	2.66
10.64	6.85	7.80	22.39	1.21	12.64	5.12	13.96	34.19	1.23	14.64	1.24	31.39	411.23	1.69	16.64	0.96	29.35	536.59	2.25	18.64	1.36	51.09	302.15	2.66
10.66	6.72	7.80	26.05	1.21	12.66	5.12	13.35	33.78	1.24	14.66	1.26	32.50	430.77	1.69	16.66	0.98	26.79	537.81	2.28	18.66	1.30	49.65	318.84	2.67
10.68	6.41	8.35	26.86	1.20	12.68	5.10	13.35	32.97	1.23	14.68	1.27	36.33	438.91	1.70	16.68	0.97	24.74	538.21	2.27	18.68	1.28	48.43	335.12	2.67
10.70	6.10	9.63	28.08	1.20	12.70	5.03	14.63	32.97	1.23	14.70	1.25	38.06	434.84	1.70	16.70	1.00	23.85	541.88	2.27	18.70	1.30	47.87	339.60	2.67
10.72	5.79	11.02	28.49	1.20	12.72	4.36	20.76	28.24	1.23	14.72	1.27	39.56	394.54	1.70	16.72	1.00	23.18	544.32	2.28	18.72	1.32	46.65	346.11	2.68
10.74	5.63	17.12	28.49	1.21	12.74	4.02	27.48	30.28	1.23	14.74	1.31	40.95	374.19	1.70	16.74	1.04	23.02	550.02	2.30	18.74	1.35	42.37	352.62	2.68
10.76	5.64	29.18	24.01	1.22	12.76	4.86	34.32	24.17	1.23	14.76	1.29	42.56	396.98	1.71	16.76	1.05	22.24	554.49	2.30	18.76	1.39	36.48	359.95	2.69
10.78	6.01	39.02	68.94	1.22	12.78	3.62	39.48	71.38	1.23	14.78	1.31	43.11	369.31	1.71	16.78	1.05	21.24	558.97	2.29	18.78	1.40	33.43	363.20	2.70
10.80	6.49	38.96	132.03	1.22	12.80	3.52	45.59	41.27	1.24	14.80	1.31	45.67	377.45	1.72	16.80	1.07	21.29	561.82	2.31	18.80	1.47	31.82	368.09	2.70
10.82	6.76	41.79	125.92	1.22	12.82	2.46	54.03	110.46	1.25	14.82	1.27	45.56	384.37	1.72	16.82	1.08	20.79	565.48	2.32	18.82	1.48	31.48	370.53	2.70
10.84	6.90	42.18	57.14	1.21	12.84	2.4																		

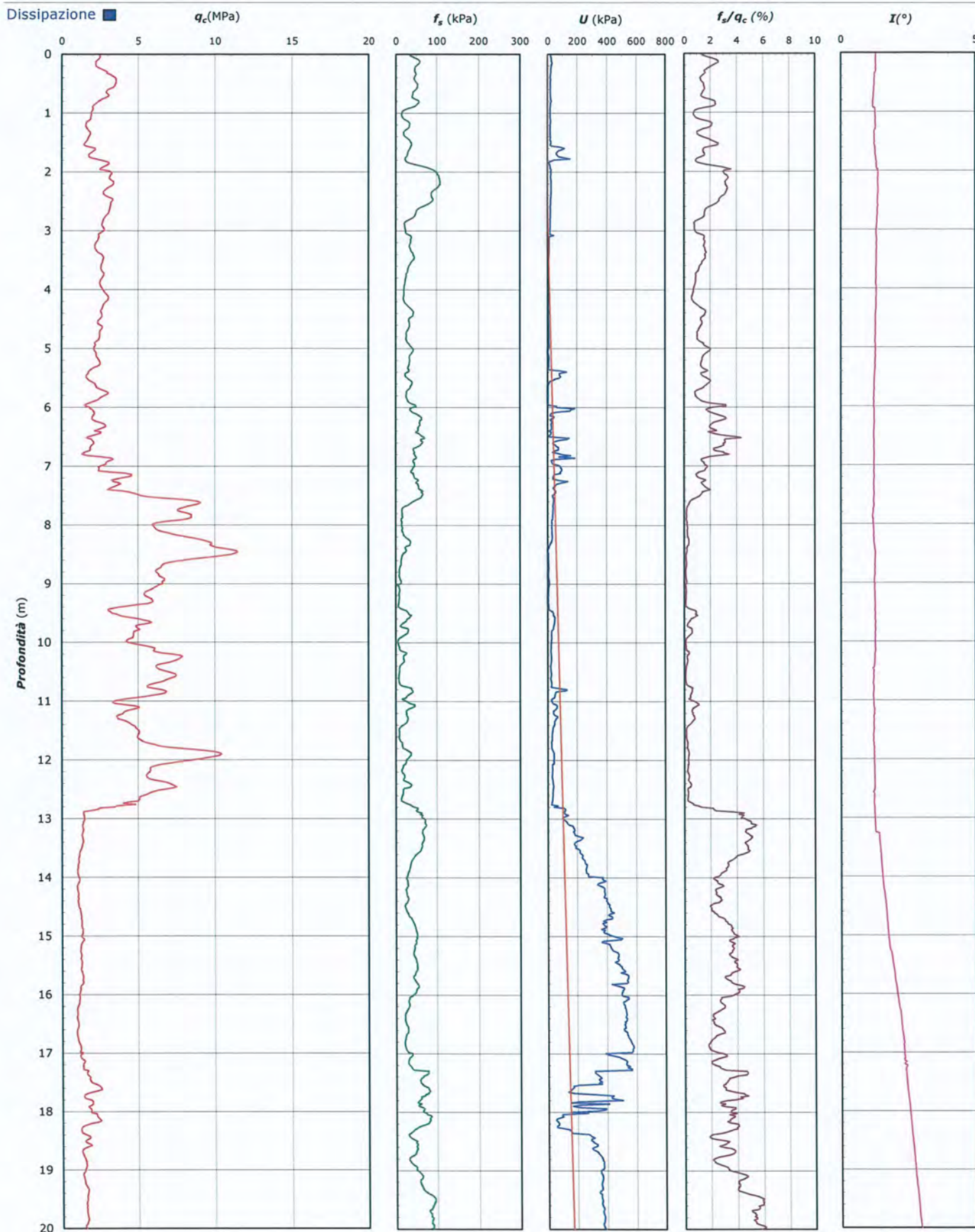
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.716204° LONG. (WGS 84): 11.047808°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150461 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150461-082 CPT 2 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°: 082 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.716204° LONG. (WGS 84): 11.047808°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150461 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

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

PROVA N°: 082 CPT 3 LF

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.80

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

DATA: 13/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.720714°

LONG. (WGS 84): 11.048326°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150462 del 30.06.15

OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	2.05	5.51	8.30	0.43	2.02	1.56	17.96	23.45	1.98	4.02	1.49	26.92	6.35	2.98	6.02	0.98	28.05	158.07	3.36	8.02	6.88	3.22	57.14	3.49
0.04	2.25	10.95	6.67	0.61	2.04	1.62	17.85	24.26	2.00	4.04	1.36	32.70	5.54	2.98	6.04	0.97	24.05	123.89	3.37	8.04	7.09	2.78	58.77	3.46
0.06	2.37	16.51	9.93	0.35	2.06	1.66	17.74	24.26	2.01	4.06	1.44	33.15	14.00	3.01	6.06	1.15	25.27	130.40	3.37	8.06	7.17	4.00	59.58	3.44
0.08	2.63	25.84	10.74	0.54	2.08	1.66	17.41	25.89	2.02	4.08	1.32	36.26	13.19	3.02	6.08	1.32	30.16	132.03	3.37	8.08	7.24	5.78	61.21	3.41
0.10	3.18	34.95	8.30	0.32	2.10	1.65	16.74	25.07	2.03	4.10	1.22	39.26	14.00	3.03	6.10	1.20	34.50	101.09	3.38	8.10	7.40	7.00	62.84	3.47
0.12	4.25	46.50	9.93	0.32	2.12	1.65	15.42	25.89	2.04	4.12	1.06	41.14	17.25	3.03	6.12	1.07	39.50	46.56	3.38	8.12	7.55	7.89	62.84	3.44
0.14	5.89	54.95	10.74	0.46	2.14	1.61	14.53	25.07	2.05	4.14	1.09	41.93	37.61	3.03	6.14	0.92	45.72	25.39	3.39	8.14	8.39	6.43	63.65	3.29
0.16	7.40	62.39	10.74	0.35	2.16	1.62	14.53	27.51	2.07	4.16	1.10	40.26	49.00	3.03	6.16	0.62	45.72	25.39	3.39	8.16	8.96	6.22	65.28	3.29
0.18	8.25	70.40	9.11	0.37	2.18	1.61	15.98	25.07	2.07	4.18	1.12	38.03	55.51	3.04	6.18	0.51	48.72	9.11	3.41	8.18	9.34	6.77	65.28	3.20
0.20	8.88	77.85	9.11	0.44	2.20	1.54	16.09	28.33	2.09	4.20	1.18	34.92	64.47	3.05	6.20	0.50	46.62	43.30	3.41	8.20	9.77	6.77	65.28	3.26
0.22	9.70	90.19	9.11	0.48	2.22	1.44	16.54	28.33	2.09	4.22	1.27	32.15	67.72	3.04	6.22	0.51	36.39	51.44	3.43	8.22	10.07	6.99	67.72	3.22
0.24	9.79	108.07	7.49	0.46	2.24	1.37	18.65	28.33	2.10	4.24	1.27	31.26	66.09	3.06	6.24	0.58	29.17	75.05	3.42	8.24	10.35	6.88	69.35	3.29
0.26	9.84	134.97	4.23	0.41	2.26	1.43	21.65	28.33	2.11	4.26	1.24	31.93	57.14	3.06	6.26	0.67	22.84	88.07	3.43	8.26	10.42	6.99	68.53	3.29
0.28	9.72	166.97	3.41	0.42	2.28	1.63	25.99	25.89	2.13	4.28	1.16	32.81	51.44	3.07	6.28	0.96	17.51	64.47	3.44	8.28	10.42	7.43	67.72	3.24
0.30	9.55	198.31	2.60	0.42	2.30	1.78	26.55	26.70	2.14	4.30	1.14	33.81	49.81	3.06	6.30	1.38	15.51	38.42	3.45	8.30	10.31	7.88	62.84	3.26
0.32	9.37	230.53	1.79	0.42	2.32	1.80	25.33	25.89	2.14	4.32	1.18	35.81	54.70	3.08	6.32	1.79	21.61	26.21	3.45	8.32	10.30	8.32	62.03	3.27
0.34	8.79	260.20	1.47	0.42	2.34	1.78	23.55	27.51	2.15	4.34	1.40	35.93	59.58	3.07	6.34	1.90	23.50	18.07	3.45	8.34	10.20	8.87	59.58	3.27
0.36	8.05	286.87	4.73	0.43	2.36	1.76	21.89	28.33	2.17	4.36	1.44	34.93	52.25	3.08	6.36	2.04	22.84	7.49	3.45	8.36	10.10	9.21	57.95	3.22
0.38	6.17	256.16	16.93	0.55	2.38	1.75	20.11	26.70	2.18	4.38	1.38	35.59	35.16	3.09	6.38	2.04	24.72	1.79	3.45	8.38	9.64	10.32	57.14	3.24
0.40	5.40	242.72	19.37	0.57	2.40	1.76	16.23	28.33	2.19	4.40	1.35	35.93	31.91	3.09	6.40	1.87	26.61	3.09	3.46	8.40	9.90	9.21	56.33	3.21
0.42	4.76	221.50	20.19	0.58	2.42	1.81	13.01	28.33	2.19	4.42	1.48	38.26	30.28	3.10	6.42	1.68	23.50	13.68	3.45	8.42	7.88	7.43	53.07	3.18
0.44	4.28	201.83	21.01	0.59	2.44	1.83	10.01	27.51	2.20	4.44	1.62	39.04	30.28	3.10	6.44	1.52	21.28	16.12	3.45	8.44	6.77	6.98	49.00	3.19
0.46	3.91	179.84	21.01	0.60	2.46	1.82	9.35	27.51	2.21	4.46	1.68	37.82	27.83	3.11	6.46	1.37	21.72	16.12	3.46	8.46	5.93	6.20	49.81	3.18
0.48	3.46	161.40	22.63	0.61	2.48	1.75	9.24	29.15	2.23	4.48	1.83	36.59	27.83	3.11	6.48	1.12	26.36	12.05	3.43	8.48	5.33	5.20	46.56	3.17
0.50	3.16	149.18	22.63	0.61	2.50	1.64	9.36	29.15	2.24	4.50	1.85	34.15	23.77	3.11	6.50	0.96	30.72	18.56	3.46	8.50	4.98	3.87	46.56	3.20
0.52	2.86	146.51	22.63	0.63	2.52	1.45	10.02	30.77	2.24	4.52	1.96	30.38	23.77	3.11	6.52	0.84	36.17	18.56	3.45	8.52	4.75	2.42	46.56	3.14
0.54	2.68	138.18	23.45	0.63	2.54	1.33	12.80	30.77	2.25	4.54	1.91	28.01	23.77	3.07	6.54	1.08	38.72	84.00	3.46	8.54	4.49	1.30	45.75	3.14
0.56	2.50	125.07	22.63	0.65	2.56	1.29	16.14	29.96	2.26	4.56	2.04	26.38	25.39	3.12	6.56	1.51	32.28	27.02	3.47	8.56	4.14	3.63	44.93	3.15
0.58	2.33	113.85	24.26	0.66	2.58	1.31	21.48	17.75	2.28	4.58	2.09	24.93	23.77	3.13	6.58	1.58	30.05	14.00	3.46	8.58	3.86	3.60	43.30	3.15
0.60	2.23	107.41	24.26	0.66	2.60	1.36	25.71	4.73	2.29	4.60	2.09	23.48	23.77	3.13	6.60	1.51	27.94	14.81	3.46	8.60	3.54	6.63	43.30	3.17
0.62	2.10	100.08	25.07	0.67	2.62	1.36	28.48	6.35	2.29	4.62	2.08	22.04	22.95	3.12	6.62	1.44	21.72	17.25	3.47	8.62	2.84	10.11	38.42	3.16
0.64	2.00	91.08	24.26	0.69	2.64	1.36	33.15	5.54	2.31	4.64	2.02	21.49	22.95	3.13	6.64	1.37	15.05	16.44	3.46	8.64	1.83	15.85	33.53	3.18
0.66	1.86	82.53	25.89	0.69	2.66	1.28	36.15	7.17	2.32	4.66	1.91	23.38	22.14	3.13	6.66	1.28	9.49	14.00	3.47	8.66	1.28	24.74	30.28	3.17
0.68	1.77	77.43	25.89	0.69	2.68	1.34	37.49	7.98	2.33	4.68	1.86	28.38	24.58	3.15	6.68	1.24	4.27	15.63	3.47	8.68	0.99	30.96	26.21	3.19
0.70	1.71	69.87	25.89	0.71	2.70	1.46	38.27	6.35	2.33	4.70	1.85	30.16	22.14	3.15	6.70	1.19	2.38	16.44	3.47	8.70	0.65	49.05	24.58	3.16
0.72	1.70	60.66	25.89	0.71	2.72	1.58	36.83	6.35	2.35	4.72	1.96	34.71	23.77	3.16	6.72	1.20	2.05	15.63	3.47	8.72	0.60	54.51	32.72	3.17
0.74	1.69	52.44	25.89	0.73	2.74	1.63	33.72	7.98	2.35	4.74	2.19	38.82	22.95	3.16	6.74	1.22	2.17	15.63	3.47	8.74	0.76	52.73	45.75	3.18
0.76	1.69	46.22	26.70	0.74	2.76	1.68	30.27	7.98	2.38	4.76	2.30	42.16	21.33	3.16	6.76	1.24	2.61	16.44	3.46	8.76	0.99	48.73	61.21	3.28
0.78	1.68	40.68	25.89	0.73	2.78	1.75	25.94	8.79	2.38	4.78	2.32	41.16	23.77	3.16	6.78	1.26	3.27	16.44	3.46	8.78	1.33	41.18	84.00	3.27
0.80	1.65	35.91	26.70	0.74	2.80	1.80	21.73	7.98	2.38	4.80	2.26	38.05	22.95	3.17	6.80	1.52	4.50	18.07	3.46	8.80	1.90	33.84	75.05	3.25
0.82	1.59	30.14	28.33	0.76	2.82	1.82	18.39	7.98	2.40	4.82	2.07	32.71	20.51	3.16	6.82	1.73	5.05	16.44	3.44	8.82	2.89	35.84	88.07	3.24
0.84	1.61	27.03	28.33	0.75	2.84	1.85	14.95	7.17	2.40	4.84	1.95	29.60	22.14	3.18	6.84	1.99	6.50	16.44	3.43	8.84	4.09	26.39	78.31	3.26
0.86	1.62	24.82	28.33	0.77	2.86	1.88	14.17	7.17	2.43	4.86	1.75	28.60	21.33	3.18	6.86	2.22	7.72	18.07	3.42	8.86	5.06	26.06	75.05	3.27
0.88	1.72	22.94	28.33	0.78	2.88	1.93	13.73	8.79	2.43	4.88	1.49	29.60	20.51	3.18	6.88	2.38	7.72	19.69	3.42	8.88	5.59	25.84	73.42	3.27



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°: **082 CPT 3 LF**

PROF. FALDA (m da p.c.): **2.80** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **13/05/15**

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): **44.720714°**

LONG. (WGS 84): **11.048326°**

COMMESSA: **13931/14**

C. SITO N°: **S150462 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	4.51	38.64	49.81	3.32	12.02	9.07	45.40	62.84	3.57	14.02	5.58	4.95	46.56	3.97	16.02	4.58	7.52	62.03	4.47	18.02	1.14	30.75	62.84	4.84
10.04	6.48	36.97	55.51	3.34	12.04	9.88	36.51	63.65	3.55	14.04	5.47	4.84	45.75	3.97	16.04	4.13	9.41	60.39	4.49	18.04	1.01	28.53	61.21	4.84
10.06	7.84	31.30	59.58	3.34	12.06	10.18	35.29	65.28	3.55	14.06	5.33	4.84	45.75	3.97	16.06	3.84	10.52	58.77	4.48	18.06	0.98	31.86	63.65	4.85
10.08	8.40	30.97	59.58	3.31	12.08	10.28	32.07	66.91	3.57	14.08	5.21	5.51	44.93	3.97	16.08	3.64	12.74	57.14	4.49	18.08	0.93	33.08	65.28	4.85
10.10	8.58	29.53	60.39	3.31	12.10	10.05	25.73	66.09	3.57	14.10	5.09	5.62	44.11	3.97	16.10	3.56	15.96	58.77	4.49	18.10	0.94	32.64	65.28	4.86
10.12	8.66	28.86	60.39	3.32	12.12	9.61	19.29	66.09	3.58	14.12	5.05	5.40	43.30	3.97	16.12	3.62	22.18	57.95	4.51	18.12	0.88	32.08	65.28	4.85
10.14	8.75	27.64	61.21	3.32	12.14	8.94	12.84	65.28	3.59	14.14	5.01	5.40	43.30	3.98	16.14	3.78	27.29	57.95	4.50	18.14	0.94	30.64	68.53	4.86
10.16	8.83	24.41	60.39	3.33	12.16	8.22	5.73	63.65	3.58	14.16	4.98	4.95	43.30	3.99	16.16	3.94	39.85	55.51	4.51	18.16	0.96	30.09	67.72	4.86
10.18	9.58	10.53	54.70	3.35	12.18	7.37	5.17	62.03	3.58	14.18	4.95	4.40	43.30	3.99	16.18	4.04	54.51	52.25	4.51	18.18	1.07	27.54	67.72	4.85
10.20	10.04	14.30	55.51	3.36	12.20	6.58	4.29	52.25	3.59	14.20	4.92	3.86	35.97	3.99	16.20	4.35	65.74	49.00	4.51	18.20	1.23	24.09	67.72	4.86
10.22	10.39	19.08	55.51	3.34	12.22	6.37	3.85	50.63	3.59	14.22	4.93	2.43	35.16	4.03	16.22	4.48	32.76	37.61	4.55	18.22	1.39	20.64	67.72	4.86
10.24	10.66	22.08	56.33	3.35	12.24	6.39	3.96	52.25	3.60	14.24	4.93	2.32	34.35	4.03	16.24	4.47	27.99	39.23	4.56	18.24	1.73	32.56	235.41	4.86
10.26	10.62	22.75	56.33	3.38	12.26	6.54	3.74	52.25	3.61	14.26	5.10	2.32	35.97	4.03	16.26	4.59	22.76	38.42	4.57	18.26	1.83	35.56	303.78	4.88
10.28	10.43	22.98	56.33	3.37	12.28	6.82	3.85	53.89	3.63	14.28	5.34	2.10	34.35	4.04	16.28	4.94	18.65	40.86	4.57	18.28	1.78	40.23	400.65	4.89
10.30	9.96	23.53	57.14	3.40	12.30	7.22	3.74	54.70	3.62	14.30	5.69	2.66	38.42	4.04	16.30	5.28	17.87	40.86	4.57	18.30	1.74	47.79	407.97	4.89
10.32	9.53	21.08	54.70	3.41	12.32	7.53	3.74	56.33	3.61	14.32	6.08	2.55	38.42	4.05	16.32	5.53	17.09	39.23	4.57	18.32	2.52	56.45	512.17	4.89
10.34	9.17	17.86	55.51	3.41	12.34	7.72	3.63	56.33	3.63	14.34	6.43	2.66	38.42	4.06	16.34	5.72	19.21	39.23	4.59	18.34	3.07	54.12	112.49	4.90
10.36	8.78	15.08	53.89	3.41	12.36	7.77	4.85	57.95	3.61	14.36	6.71	3.21	39.23	4.06	16.36	5.93	17.54	40.05	4.58	18.36	2.44	47.90	111.68	4.90
10.38	8.19	14.19	54.70	3.41	12.38	7.76	4.96	57.14	3.62	14.38	6.84	3.88	40.86	4.06	16.38	6.08	14.65	40.05	4.59	18.38	1.84	45.13	111.68	4.91
10.40	7.68	11.53	53.89	3.39	12.40	7.94	4.85	59.58	3.63	14.40	6.57	4.43	40.05	4.06	16.40	6.24	11.76	40.86	4.59	18.40	1.41	51.13	176.80	4.92
10.42	7.30	8.19	53.89	3.41	12.42	8.12	4.29	59.58	3.63	14.42	6.13	3.88	38.42	4.06	16.42	6.33	8.65	41.67	4.59	18.42	1.15	56.68	177.61	4.92
10.44	7.04	6.30	53.89	3.41	12.44	8.07	3.62	57.95	3.64	14.44	5.64	3.99	38.42	4.06	16.44	6.42	6.21	42.49	4.59	18.44	1.25	51.57	210.17	4.92
10.46	6.87	6.75	53.89	3.39	12.46	7.76	3.18	58.77	3.64	14.46	5.14	3.66	37.61	4.06	16.46	6.47	5.65	41.67	4.59	18.46	1.35	45.01	214.24	4.91
10.48	6.68	8.52	53.07	3.37	12.48	7.24	2.73	57.14	3.65	14.48	4.67	2.54	35.16	4.08	16.48	6.55	5.87	41.67	4.61	18.48	1.14	39.35	207.73	4.92
10.50	6.60	9.52	55.51	3.38	12.50	6.57	2.29	55.51	3.65	14.50	4.38	1.32	34.35	4.07	16.50	6.49	6.43	40.86	4.61	18.50	0.91	43.23	205.29	4.93
10.52	6.60	9.85	53.89	3.38	12.52	6.19	1.96	55.51	3.65	14.52	4.30	1.32	35.16	4.07	16.52	6.28	6.31	42.49	4.61	18.52	0.86	40.57	206.91	4.93
10.54	6.94	10.07	56.33	3.40	12.54	5.88	1.85	54.70	3.67	14.54	4.37	1.54	35.97	4.08	16.54	5.94	5.20	40.05	4.61	18.54	0.90	35.23	207.73	4.93
10.56	7.37	10.07	57.95	3.41	12.56	5.79	2.07	55.51	3.67	14.56	4.54	1.99	35.97	4.10	16.56	5.61	4.54	41.67	4.61	18.56	1.02	32.01	208.55	4.94
10.58	7.75	9.40	57.14	3.43	12.58	5.77	2.40	55.51	3.67	14.58	4.98	2.32	36.79	4.10	16.58	5.31	3.98	41.67	4.63	18.58	1.11	30.90	196.33	4.94
10.60	7.95	9.18	57.95	3.43	12.60	5.89	2.29	55.51	3.67	14.60	5.57	2.76	38.42	4.10	16.60	5.06	3.65	42.49	4.63	18.60	1.08	32.79	194.71	4.94
10.62	7.91	10.40	57.95	3.44	12.62	6.11	1.96	55.51	3.68	14.62	6.19	4.32	37.61	4.11	16.62	4.94	3.87	41.67	4.63	18.62	1.04	31.34	201.22	4.94
10.64	7.47	12.28	56.33	3.45	12.64	6.46	2.51	57.14	3.68	14.64	6.66	8.21	37.61	4.10	16.64	4.84	3.98	40.86	4.64	18.64	0.84	32.79	205.29	4.94
10.66	6.69	10.95	54.70	3.43	12.66	6.71	3.73	57.14	3.69	14.66	7.30	8.10	36.79	4.10	16.66	4.83	4.65	41.67	4.65	18.66	0.77	26.46	204.47	4.94
10.68	5.85	8.17	53.07	3.45	12.68	7.03	5.40	58.77	3.69	14.68	7.96	6.21	37.61	4.11	16.68	4.78	5.20	40.86	4.65	18.68	0.78	24.90	206.10	4.94
10.70	5.29	3.95	52.25	3.44	12.70	7.46	7.40	56.33	3.70	14.70	8.28	6.21	37.61	4.12	16.70	4.71	6.31	40.86	4.65	18.70	0.77	25.46	204.47	4.94
10.72	4.85	1.83	52.25	3.43	12.72	8.07	9.84	57.95	3.71	14.72	8.28	5.21	38.42	4.12	16.72	4.64	7.54	42.49	4.63	18.72	0.78	26.57	205.29	4.95
10.74	4.57	1.73	50.63	3.45	12.74	8.46	10.62	57.95	3.71	14.74	8.04	5.54	36.79	4.12	16.74	4.53	8.64	42.49	4.65	18.74	0.74	26.91	205.29	4.95
10.76	4.40	2.62	49.81	3.45	12.76	8.75	11.06	56.33	3.70	14.76	7.59	5.54	35.97	4.12	16.76	4.34	8.53	42.49	4.65	18.76	0.76	26.57	206.10	4.94
10.78	4.32	3.73	49.81	3.45	12.78	8.59	10.28	56.33	3.70	14.78	7.02	3.87	35.97	4.13	16.78	4.22	8.53	40.86	4.66	18.78	0.73	25.80	205.29	4.94
10.80	4.27	4.39	49.00	3.44	12.80	8.00	6.62	54.70	3.70	14.80	6.22	3.32	34.35	4.13	16.80	4.17	9.09	42.49	4.66	18.80	0.72	25.47	204.47	4.94
10.82	4.18	3.28	49.00	3.43	12.82	7.53	4.84	53.89	3.71	14.82	5.06	5.76	33.53	4.11	16.82	4.23	11.20	42.49	4.66	18.82	0.69	25.80	202.85	4.94
10.84	4.18	2.72	49.00	3.42	12.84	7.19	4.29	53.89	3.72	14.84	3.82	6.43	27.83	4.10	16.84	4.17	13.43	41.67	4.65	18.84	0.69	25.25	204.47	4.94
10.86	4.17	1.83	47.37	3.43	12.86	6.88	4.17	53.89	3.72	14.86	2.70	10.43	25.39	4.12	16.86	4.23	13.54	42.49	4.66	18.86	0.68	23.58	206.10	

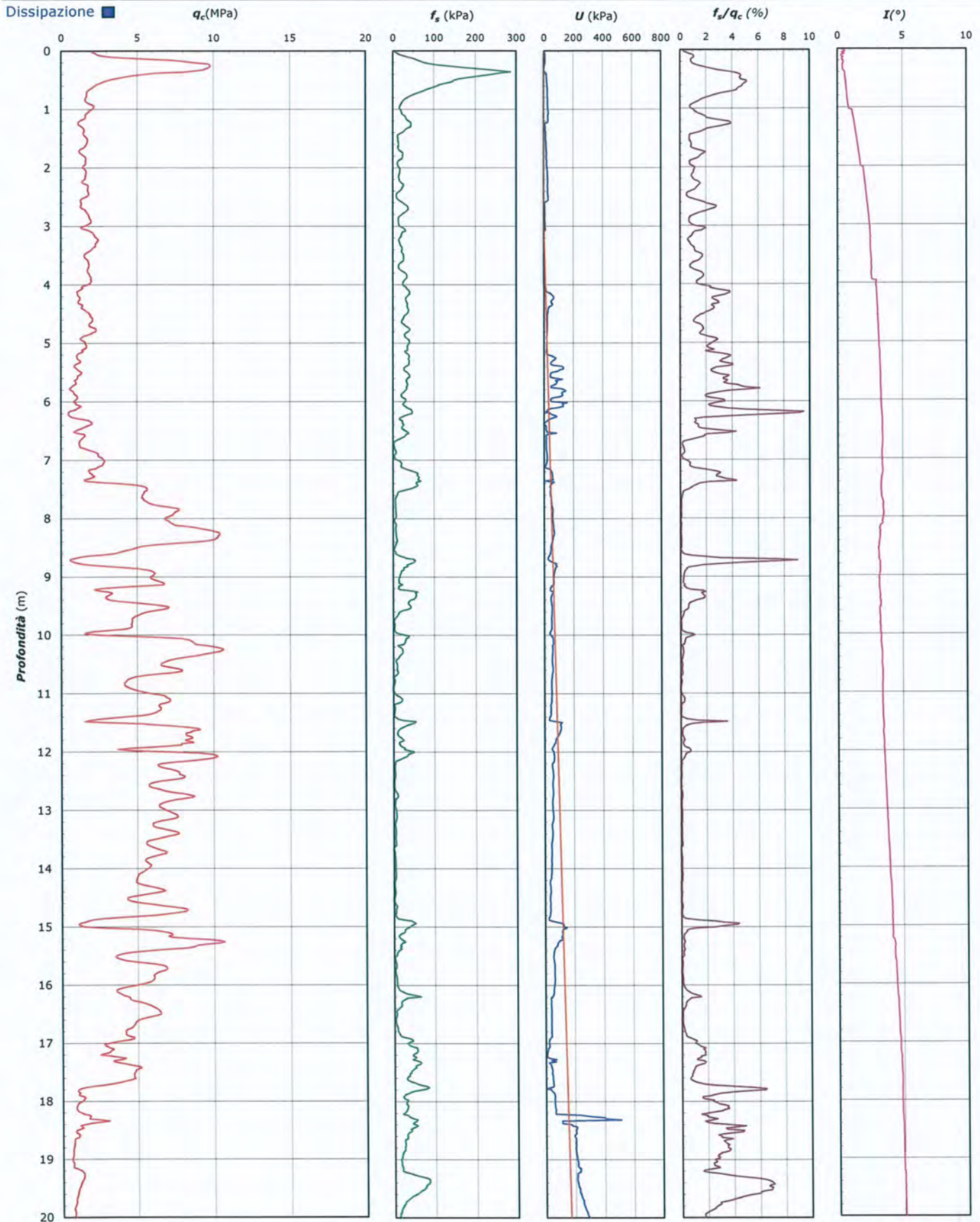
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720714° LONG. (WGS 84): 11.048326°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150462 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150462-082 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 082 CPT 3 LF PROF. Falda (m da p.c.): 2.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 13/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.720714° LONG. (WGS 84): 11.048326°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150462 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

S150462-082 CPT 3 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli