



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 180 - 181 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA 30/04/15 PREFORO (m da p.c.) 0.02 LAT. (WGS 84): 44.810874°

COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150550 del 30.06.15 LONG. (WGS 84): 11.217678°

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.04	3.74	2.17	26.00	0.75	2.04	18.72	526.07	9.33	1.37	4.04	1.51	12.08	24.00	1.20	6.04	2.61	22.26	11.33	0.94	8.04	2.68	154.38	18.00	0.94
0.06	4.48	2.62	30.00	1.14	2.06	17.92	517.51	13.33	1.37	4.06	1.69	11.97	22.00	1.23	6.06	2.56	22.26	14.00	0.93	8.06	2.59	155.93	18.00	0.92
0.08	6.29	2.17	24.00	1.09	2.08	16.96	509.06	15.33	1.38	4.08	1.91	11.75	21.33	1.23	6.08	2.51	22.37	14.67	0.93	8.08	2.58	156.04	17.33	0.92
0.10	6.20	2.06	26.00	1.38	2.10	16.00	481.39	20.00	1.38	4.10	2.22	11.64	20.67	1.24	6.10	2.56	21.70	14.00	0.94	8.10	2.53	153.04	18.67	0.92
0.12	7.62	8.06	24.00	1.48	2.12	15.29	419.89	17.33	1.40	4.12	2.46	11.20	18.67	1.24	6.12	2.57	21.70	13.33	0.91	8.12	2.58	151.92	16.67	0.92
0.14	7.30	3.50	19.33	1.20	2.14	14.75	389.33	18.67	1.40	4.14	2.73	8.75	20.67	1.24	6.14	2.59	21.59	13.33	0.92	8.14	2.63	149.81	16.67	0.93
0.16	7.83	5.72	24.00	1.36	2.16	14.20	358.78	20.00	1.40	4.16	2.90	10.53	18.00	1.22	6.16	2.63	22.36	12.67	0.92	8.16	2.87	144.47	21.33	0.93
0.18	7.66	8.62	24.00	1.22	2.18	13.31	310.44	21.33	1.38	4.18	2.97	13.20	18.00	1.23	6.18	2.72	23.48	13.33	0.92	8.18	3.03	139.58	27.33	0.95
0.20	8.66	22.50	24.00	1.16	2.20	12.51	279.99	22.00	1.39	4.20	3.03	16.10	20.67	1.22	6.20	2.85	24.59	10.67	0.93	8.20	3.04	136.91	22.67	0.95
0.22	9.57	51.06	15.33	1.14	2.22	11.62	263.99	24.00	1.37	4.22	2.95	20.54	17.33	1.20	6.22	3.20	25.14	11.33	0.93	8.22	2.76	135.24	21.33	0.95
0.24	9.53	72.72	6.67	1.13	2.24	10.82	252.87	24.67	1.38	4.24	2.88	20.99	18.67	1.19	6.24	3.55	26.14	10.67	0.93	8.24	2.65	134.35	22.67	0.93
0.26	8.87	86.50	5.33	1.17	2.26	10.16	243.21	28.67	1.39	4.26	3.04	20.99	16.67	1.17	6.26	3.88	27.03	10.00	0.94	8.26	2.51	124.80	21.33	0.95
0.28	7.89	98.84	4.00	1.23	2.28	9.46	240.65	27.33	1.37	4.28	3.04	18.76	18.67	1.17	6.28	4.12	28.03	10.67	0.93	8.28	2.35	130.58	18.67	0.96
0.30	6.91	105.84	3.33	1.24	2.30	8.95	252.99	31.33	1.38	4.30	3.03	17.99	18.00	1.17	6.30	4.12	28.25	12.67	0.95	8.30	2.39	137.14	17.33	0.96
0.32	6.26	110.61	1.33	1.30	2.32	8.45	258.87	30.00	1.38	4.32	2.95	18.76	18.00	1.16	6.32	4.16	31.36	9.33	0.94	8.32	2.21	139.80	21.33	0.95
0.34	5.80	108.94	3.33	1.33	2.34	8.18	254.20	27.33	1.38	4.34	2.76	18.10	20.67	1.17	6.34	3.88	34.70	12.67	0.92	8.34	2.16	140.69	16.67	0.95
0.36	5.48	94.05	6.67	1.29	2.36	7.82	238.09	28.00	1.38	4.36	2.75	18.76	16.67	1.15	6.36	3.68	37.69	10.00	0.92	8.36	2.21	139.58	10.00	0.97
0.38	5.18	69.01	20.00	1.20	2.38	7.33	215.53	25.33	1.37	4.38	2.61	18.54	20.00	1.15	6.38	3.41	38.36	12.67	0.92	8.38	2.27	138.69	5.33	0.95
0.40	4.76	75.45	16.67	1.22	2.40	6.80	191.31	26.00	1.40	4.40	2.47	18.76	20.00	1.16	6.40	3.16	37.58	15.33	0.92	8.40	2.11	134.91	4.00	0.96
0.42	5.05	82.89	5.33	1.22	2.42	6.27	174.19	25.33	1.37	4.42	2.39	20.65	18.00	1.14	6.42	3.01	35.69	14.00	0.92	8.42	2.04	125.24	6.00	0.94
0.44	4.87	89.11	7.33	1.24	2.44	5.95	151.52	24.67	1.37	4.44	2.24	20.43	22.00	1.16	6.44	2.98	33.13	12.67	0.91	8.44	1.98	114.47	27.33	0.94
0.46	4.87	98.11	8.00	1.24	2.46	5.73	125.97	25.33	1.37	4.46	2.26	19.98	20.00	1.15	6.46	2.89	30.24	12.67	0.92	8.46	1.90	107.69	27.33	0.96
0.48	4.81	95.44	8.67	1.22	2.48	5.53	105.42	24.67	1.37	4.48	2.24	19.43	20.67	1.13	6.48	2.95	27.91	10.00	0.92	8.48	1.94	105.24	20.00	0.95
0.50	4.60	93.44	9.33	1.24	2.50	5.16	82.14	20.00	1.36	4.50	2.26	19.87	18.00	1.14	6.50	2.97	24.68	10.00	0.91	8.50	2.00	103.02	11.33	0.94
0.52	4.41	91.54	9.33	1.23	2.52	4.91	74.15	22.00	1.37	4.52	2.37	19.76	18.00	1.14	6.52	3.04	22.46	14.00	0.92	8.52	1.93	102.13	12.00	0.97
0.54	4.18	85.32	9.33	1.25	2.54	4.60	66.94	22.67	1.36	4.54	2.64	20.87	18.67	1.14	6.54	3.19	21.57	9.33	0.93	8.54	1.75	100.02	22.67	0.97
0.56	3.96	74.20	10.67	1.23	2.56	4.35	61.06	24.67	1.36	4.56	2.80	21.65	18.67	1.14	6.56	3.26	20.01	9.33	0.91	8.56	1.68	94.58	18.00	0.98
0.58	3.78	57.20	11.33	1.21	2.58	4.22	57.84	21.33	1.34	4.58	2.83	21.32	18.00	1.12	6.58	3.13	19.57	10.00	0.91	8.58	1.52	93.13	14.67	0.96
0.60	3.56	43.53	11.33	1.21	2.60	4.01	54.85	22.00	1.33	4.60	2.82	19.87	18.00	1.11	6.60	3.11	19.23	10.00	0.91	8.60	1.50	94.58	30.67	0.96
0.62	3.35	40.08	10.67	1.22	2.62	3.82	53.63	24.00	1.34	4.62	2.69	21.65	16.67	1.10	6.62	3.06	18.34	13.33	0.94	8.62	1.55	91.46	58.67	0.99
0.64	3.27	38.63	11.33	1.21	2.64	3.36	52.08	24.67	1.33	4.64	2.52	21.65	20.00	1.11	6.64	3.11	19.12	11.33	0.92	8.64	1.56	86.58	119.33	0.95
0.66	3.18	38.29	14.00	1.20	2.66	2.86	47.97	25.33	1.36	4.66	2.50	21.87	17.33	1.08	6.66	3.24	19.79	11.33	0.91	8.66	1.52	83.68	145.33	0.99
0.68	3.06	36.07	14.00	1.18	2.68	2.45	44.97	22.00	1.33	4.68	2.52	21.76	17.33	1.08	6.68	3.23	19.23	10.67	0.90	8.68	1.43	78.12	96.00	0.99
0.70	2.99	33.73	14.00	1.19	2.70	2.16	40.42	22.00	1.30	4.70	2.61	21.53	18.00	1.09	6.70	3.17	19.12	10.67	0.91	8.70	1.56	74.14	89.33	0.96
0.72	2.85	31.50	14.67	1.20	2.72	2.16	34.98	22.67	1.31	4.72	2.80	22.53	17.33	1.06	6.72	3.12	20.34	10.67	0.91	8.72	1.57	71.70	88.00	0.97
0.74	2.80	29.17	16.00	1.19	2.74	2.23	28.54	22.67	1.30	4.74	3.20	22.98	13.33	1.08	6.74	3.02	20.45	10.67	0.90	8.74	1.63	71.92	111.33	0.97
0.76	2.73	27.28	16.00	1.18	2.76	2.08	22.09	24.00	1.26	4.76	3.98	21.31	16.67	1.09	6.76	2.94	20.56	10.67	0.93	8.76	1.69	72.36	161.33	0.98
0.78	2.66	25.94	16.00	1.21	2.78	1.60	19.87	25.33	1.27	4.78	4.98	22.75	14.00	1.09	6.78	2.82	20.34	13.33	0.91	8.78	1.74	71.92	204.00	0.96
0.80	2.58	23.83	16.67	1.19	2.80	1.42	20.77	24.67	1.28	4.80	5.52	24.97	14.00	1.08	6.80	2.73	20.22	10.00	0.93	8.80	1.84	70.59	127.33	0.96
0.82	2.51	21.60	16.00	1.18	2.82	1.31	20.32	22.00	1.28	4.82	5.47	27.64	14.00	1.06	6.82	2.68	19.89	9.33	0.93	8.82	1.86	70.15	99.33	0.97
0.84	2.52	21.71	16.00	1.18	2.84	1.25	19.22	22.67	1.26	4.84	4.97	31.42	14.67	1.05	6.84	2.67	19.33	10.00	0.91	8.84	1.74	69.92	80.67	0.97
0.86	2.58	21.94	16.67	1.19	2.86	1.18	16.77	24.67	1.29	4.86	4.51	34.42	18.00	1.05	6.86	2.68	18.56	11.33	0.93	8.86	1.67	73.92	66.00	0.95



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° 180 - 181 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 30/04/15

PREFORO (m da p.c.)

0.02

LAT. (WGS 84): 44.810874°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150550 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.217678°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.04	1.35	27.91	140.67	1.06	12.04	0.75	14.16	257.33	1.23	14.04	0.74	32.87	214.67	1.38	16.04	0.80	24.56	254.67	1.35	18.04	1.45	96.40	142.00	1.60
10.06	1.59	30.03	86.00	1.08	12.06	0.84	17.16	250.67	1.25	14.06	0.68	31.54	224.00	1.38	16.06	0.81	26.67	243.33	1.33	18.06	1.43	97.85	158.67	1.59
10.08	1.78	33.36	34.67	1.08	12.08	0.77	20.38	218.67	1.24	14.08	0.67	28.31	229.33	1.38	16.08	0.76	27.22	228.00	1.36	18.08	1.33	102.07	196.67	1.60
10.10	1.86	38.03	51.33	1.07	12.10	0.89	23.61	213.33	1.27	14.10	0.71	26.98	233.33	1.38	16.10	0.74	30.89	226.67	1.37	18.10	1.31	101.51	221.33	1.59
10.12	1.96	41.70	54.67	1.09	12.12	0.84	27.39	202.67	1.26	14.12	0.65	24.87	240.67	1.39	16.12	0.69	33.89	235.33	1.35	18.12	1.27	98.62	232.00	1.60
10.14	2.00	43.81	57.33	1.10	12.14	0.82	31.61	200.00	1.27	14.14	0.63	19.08	241.33	1.37	16.14	0.66	34.44	240.00	1.36	18.14	1.29	92.95	206.00	1.60
10.16	2.13	46.25	55.33	1.11	12.16	0.92	35.06	202.00	1.27	14.16	0.74	14.98	241.33	1.38	16.16	0.69	35.11	243.33	1.37	18.16	1.29	87.40	168.00	1.60
10.18	2.19	46.26	55.33	1.09	12.18	0.94	37.17	197.33	1.27	14.18	0.77	15.21	240.67	1.38	16.18	0.71	35.44	247.33	1.38	18.18	1.27	82.95	173.33	1.61
10.20	2.26	46.81	55.33	1.11	12.20	1.01	36.95	192.67	1.27	14.20	0.76	17.42	233.33	1.38	16.20	0.70	34.22	248.00	1.37	18.20	1.28	79.39	151.33	1.62
10.22	2.36	48.25	56.67	1.11	12.22	1.07	39.39	195.33	1.28	14.22	0.83	20.87	231.33	1.37	16.22	0.74	33.44	248.00	1.37	18.22	1.26	80.61	154.67	1.64
10.24	2.59	51.70	56.67	1.11	12.24	1.13	41.28	192.67	1.25	14.24	0.80	24.32	225.33	1.38	16.24	0.77	32.67	250.67	1.37	18.24	1.22	83.72	170.00	1.63
10.26	2.79	52.48	54.67	1.14	12.26	1.05	43.17	185.33	1.27	14.26	0.83	27.65	219.33	1.39	16.26	0.81	31.44	256.00	1.38	18.26	1.19	89.06	207.33	1.63
10.28	2.81	50.36	55.33	1.14	12.28	0.98	41.51	172.67	1.28	14.28	0.79	34.55	195.33	1.38	16.28	0.82	30.89	258.67	1.37	18.28	1.20	92.72	216.67	1.63
10.30	2.90	28.37	57.33	1.15	12.30	0.96	43.29	168.00	1.27	14.30	0.76	38.88	199.33	1.36	16.30	0.83	30.33	203.33	1.38	18.30	1.21	93.61	220.67	1.63
10.32	2.94	21.18	58.00	1.13	12.32	0.91	45.07	176.67	1.28	14.32	0.80	41.77	219.33	1.38	16.32	0.82	30.22	237.33	1.38	18.32	1.28	93.50	226.67	1.62
10.34	2.98	20.40	55.33	1.15	12.34	0.88	47.07	204.00	1.30	14.34	0.76	43.10	232.67	1.37	16.34	0.98	32.89	321.33	1.42	18.34	1.26	92.17	228.00	1.62
10.36	2.96	19.29	56.67	1.13	12.36	0.91	44.51	202.00	1.29	14.36	0.83	42.10	236.00	1.37	16.36	0.98	34.45	329.33	1.43	18.36	1.29	88.61	226.67	1.63
10.38	3.03	19.18	54.00	1.14	12.38	0.91	43.74	192.00	1.30	14.38	0.94	39.55	218.67	1.38	16.38	0.93	34.01	234.00	1.43	18.38	1.27	84.05	196.67	1.63
10.40	3.05	21.18	54.00	1.15	12.40	0.91	44.18	188.00	1.33	14.40	0.94	39.99	218.00	1.37	16.40	0.82	33.56	231.33	1.43	18.40	1.27	85.06	215.33	1.63
10.42	3.05	26.07	56.67	1.14	12.42	0.97	44.18	182.00	1.32	14.42	0.93	40.32	218.00	1.35	16.42	0.74	35.67	265.33	1.45	18.42	1.33	82.95	198.67	1.63
10.44	3.09	33.40	56.67	1.14	12.44	0.98	43.74	175.33	1.32	14.44	0.93	38.99	212.00	1.36	16.44	0.75	35.78	281.33	1.43	18.44	1.31	82.06	187.33	1.63
10.46	3.23	42.07	57.33	1.14	12.46	0.99	44.40	174.67	1.31	14.46	0.91	38.99	206.67	1.35	16.46	0.80	35.00	292.00	1.44	18.46	1.28	83.84	232.67	1.64
10.48	3.69	50.73	56.67	1.12	12.48	0.98	45.51	172.67	1.33	14.48	0.91	39.32	200.67	1.35	16.48	0.82	35.00	290.67	1.46	18.48	1.29	84.84	228.67	1.63
10.50	4.03	49.51	53.33	1.14	12.50	0.97	46.18	170.67	1.33	14.50	0.87	41.32	193.33	1.35	16.50	0.81	34.23	284.67	1.45	18.50	1.32	84.17	220.67	1.62
10.52	4.13	44.95	52.00	1.13	12.52	1.03	47.40	180.67	1.32	14.52	0.83	44.21	194.67	1.36	16.52	0.88	35.23	272.67	1.47	18.52	1.31	85.95	220.67	1.62
10.54	4.06	38.62	51.33	1.14	12.54	0.96	46.18	196.67	1.33	14.54	0.80	44.54	197.33	1.34	16.54	0.88	36.23	256.00	1.46	18.54	1.31	86.28	224.67	1.63
10.56	4.01	30.84	46.00	1.14	12.56	1.03	43.84	203.33	1.33	14.56	0.86	43.88	198.67	1.35	16.56	0.86	36.45	241.33	1.45	18.56	1.31	86.84	228.00	1.61
10.58	3.89	24.95	46.67	1.15	12.58	1.01	41.29	199.33	1.33	14.58	0.83	41.76	200.00	1.34	16.58	0.80	39.56	239.33	1.47	18.58	1.28	85.95	236.00	1.63
10.60	3.75	21.62	49.33	1.15	12.60	1.02	40.73	192.00	1.33	14.60	0.88	42.65	200.00	1.33	16.60	0.77	42.23	233.33	1.47	18.60	1.29	85.73	279.33	1.62
10.62	3.63	20.06	50.67	1.14	12.62	0.94	40.73	190.00	1.34	14.62	0.88	40.88	197.33	1.33	16.62	0.70	44.00	240.67	1.45	18.62	1.31	86.17	244.67	1.62
10.64	3.40	26.17	52.00	1.14	12.64	1.03	40.51	188.00	1.34	14.64	0.85	40.32	197.33	1.33	16.64	0.69	46.23	245.33	1.46	18.64	1.38	82.39	239.33	1.63
10.66	3.31	34.06	50.67	1.16	12.66	1.05	42.40	193.33	1.35	14.66	0.87	39.54	197.33	1.32	16.66	0.65	45.56	252.67	1.46	18.66	1.37	81.73	224.00	1.62
10.68	3.15	40.27	51.33	1.15	12.68	1.01	42.95	191.33	1.34	14.68	0.89	39.43	199.33	1.31	16.68	0.60	45.00	276.67	1.46	18.68	1.41	83.17	218.00	1.63
10.70	3.14	49.94	49.33	1.18	12.70	0.99	44.18	186.00	1.36	14.70	0.94	40.98	198.67	1.32	16.70	0.69	42.44	295.33	1.46	18.70	1.44	84.06	193.33	1.63
10.72	2.97	54.83	52.00	1.16	12.72	0.96	44.84	182.00	1.35	14.72	0.98	42.10	197.33	1.32	16.72	0.75	39.33	304.00	1.46	18.72	1.41	87.51	184.00	1.64
10.74	2.80	60.16	50.67	1.17	12.74	0.94	46.73	182.00	1.36	14.74	0.99	44.32	196.00	1.31	16.74	0.72	37.78	314.67	1.47	18.74	1.44	91.17	182.00	1.64
10.76	2.64	68.16	51.33	1.18	12.76	0.84	43.06	174.00	1.35	14.76	0.97	46.21	194.67	1.30	16.76	0.77	37.66	309.33	1.47	18.76	1.44	101.28	222.67	1.65
10.78	2.44	77.93	50.67	1.20	12.78	0.78	42.61	174.67	1.34	14.78	0.97	46.98	192.00	1.31	16.78	0.82	35.33	272.00	1.47	18.78	1.51	107.39	234.00	1.66
10.80	2.27	85.04	48.00	1.22	12.80	0.80	41.95	182.00	1.34	14.80	0.97	49.53	194.67	1.32	16.80	0.83	34.78	257.33	1.46	18.80	1.51	112.06	250.67	1.67
10.82	2.13	88.38	50.00	1.21	12.82	0.85	40.73	181.33	1.35	14.82	0.97	50.42	192.67	1.31	16.82	0.77	35.11	255.33	1.47	18.82	1.55	116.72	264.67	1.67
10.84	1.85	91.04	51.33	1.19	12.84	0.87	40.62	180.67	1.35	14.84	0.92	51.76	198.67	1.30	16.84	0.79	35.99	255.33	1.47	18.84	1.55	114.95	254.00	1.68
10.86	1.67	98.82	49.33	1.21	12.86	0.91	40.28	177.33	1.35	14.86	0.97	50.65	214.67	1.32	16.86	0.77	37.67	252.67	1.48	18.86	1.57	112.94	235.33	1.68
10.88	1.78	100.04	68.00	1.19	12.88	0.93	41.39	17171.																

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

CPT N° 180 - 181 CPT SIS

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

DATA 30/04/15

PREFORO (m da p.c.)
0.02
LAT. (WGS 84): 44.810874°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:
S150550 del 30.06.15
LONG. (WGS 84): 11.217678°

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
20.04	1.32	118.25	244.00	1.75	22.04	1.66	130.32	209.33	1.99	24.04	2.09	143.16	162.67	2.59	26.04	1.46	58.67	380.00	3.13	28.04	1.71	99.77	262.00	3.48	30.04	1.71	99.77	262.00	3.48
20.06	1.33	116.92	244.00	1.76	22.06	1.65	130.43	202.00	1.99	24.06	2.03	146.27	224.00	2.60	26.06	1.40	59.23	380.00	3.15	28.06	1.69	91.32	231.33	3.48	30.06	1.69	91.32	231.33	3.48
20.08	1.33	116.14	225.33	1.78	22.08	1.67	125.32	198.67	2.00	24.08	1.96	146.83	251.33	2.61	26.08	1.40	56.34	380.67	3.13	28.08	1.80	106.44	224.00	3.50	30.08	1.80	106.44	224.00	3.50
20.10	1.35	116.58	229.33	1.78	22.10	1.70	123.32	189.33	2.01	24.10	1.93	136.83	259.33	2.62	26.10	1.39	56.23	378.67	3.16	28.10	1.86	108.66	214.00	3.49	30.10	1.86	108.66	214.00	3.49
20.12	1.35	116.25	228.00	1.77	22.12	1.71	122.65	191.33	2.00	24.12	1.99	123.71	260.00	2.62	26.12	1.36	55.67	372.67	3.17	28.12	1.81	111.88	214.67	3.50	30.12	1.81	111.88	214.67	3.50
20.14	1.31	116.36	237.33	1.77	22.14	1.67	121.54	198.67	2.01	24.14	1.92	113.71	262.00	2.61	26.14	1.34	55.01	366.00	3.17	28.14	1.81	106.32	204.67	3.51	30.14	1.81	106.32	204.67	3.51
20.16	1.30	116.80	242.67	1.78	22.16	1.71	122.32	228.00	2.00	24.16	1.91	101.49	266.00	2.63	26.16	1.31	54.89	361.33	3.17	28.16	1.80	108.77	206.67	3.51	30.16	1.80	108.77	206.67	3.51
20.18	1.27	115.58	240.67	1.77	22.18	1.73	120.65	226.00	2.01	24.18	1.90	88.49	262.00	2.63	26.18	1.30	52.56	356.67	3.18	28.18	1.81	108.10	222.67	3.51	30.18	1.81	108.10	222.67	3.51
20.20	1.32	114.25	241.33	1.77	22.20	1.73	122.87	236.00	2.01	24.20	1.87	84.39	262.00	2.64	26.20	1.28	51.34	351.33	3.19	28.20	1.82	112.76	234.00	3.50	30.20	1.82	112.76	234.00	3.50
20.22	1.32	114.35	238.00	1.77	22.22	1.81	121.87	228.00	2.02	24.22	1.89	80.72	266.67	2.64	26.22	1.23	51.23	346.00	3.18	28.22	1.89	113.76	242.67	3.50	30.22	1.89	113.76	242.67	3.50
20.24	1.29	115.35	239.33	1.76	22.24	1.89	117.43	218.67	2.03	24.24	1.87	79.61	272.00	2.64	26.24	1.23	51.23	342.00	3.18	28.24	1.95	114.76	251.33	3.50	30.24	1.95	114.76	251.33	3.50
20.26	1.29	115.35	237.33	1.77	22.26	1.93	113.10	228.00	2.02	24.26	1.96	78.39	280.67	2.65	26.26	1.21	50.78	338.67	3.19	28.26	2.07	112.76	255.33	3.51	30.26	2.07	112.76	255.33	3.51
20.28	1.29	114.24	240.00	1.77	22.28	1.99	109.32	206.67	2.05	24.28	2.07	76.06	282.00	2.66	26.28	1.17	50.78	333.33	3.18	28.28	2.00	117.10	252.67	3.52	30.28	2.00	117.10	252.67	3.52
20.30	1.33	112.68	244.67	1.78	22.30	1.98	102.76	192.67	2.05	24.30	2.11	79.84	287.33	2.66	26.30	1.15	51.12	331.33	3.21	28.30	1.98	115.07	257.33	3.50	30.30	1.98	115.07	257.33	3.50
20.32	1.48	110.11	274.67	1.78	22.32	1.97	96.21	178.67	2.05	24.32	2.19	80.39	283.33	2.67	26.32	1.11	52.45	334.67	3.22	28.32	2.09	112.65	270.67	3.53	30.32	2.09	112.65	270.67	3.53
20.34	1.54	110.00	236.00	1.77	22.34	2.07	132.01	187.33	2.05	24.34	2.29	80.06	211.33	2.68	26.34	1.11	52.01	344.00	3.21	28.34	2.11	110.87	274.00	3.53	30.34	2.11	110.87	274.00	3.53
20.36	1.57	109.00	229.33	1.77	22.36	2.24	131.68	185.33	2.05	24.36	2.32	81.95	178.67	2.67	26.36	1.11	48.67	353.33	3.22	28.36	2.11	97.43	258.67	3.53	30.36	2.11	97.43	258.67	3.53
20.38	1.59	110.22	219.33	1.78	22.38	2.26	142.12	203.33	2.07	24.38	2.29	95.84	175.33	2.68	26.38	1.13	46.12	360.67	3.22	28.38	2.15	107.43	245.33	3.55	30.38	2.15	107.43	245.33	3.55
20.40	1.60	112.11	210.67	1.78	22.40	2.25	152.79	226.67	2.06	24.40	2.27	110.62	171.33	2.69	26.40	1.13	42.67	368.00	3.22	28.40	2.22	113.99	236.00	3.55	30.40	2.22	113.99	236.00	3.55
20.42	1.56	117.99	214.67	1.79	22.42	2.30	158.68	242.67	2.07	24.42	2.23	124.40	160.00	2.69	26.42	1.12	39.78	372.00	3.21	28.42	2.16	118.54	234.00	3.55	30.42	2.16	118.54	234.00	3.55
20.44	1.57	122.33	212.00	1.78	22.44	2.37	160.13	250.67	2.08	24.44	2.18	123.53	128.67	2.71	26.44	1.23	21.69	414.67	3.23	28.44	2.11	123.10	232.00	3.55	30.44	2.11	123.10	232.00	3.55
20.46	1.56	125.55	218.67	1.79	22.46	2.48	157.90	318.00	2.07	24.46	2.11	131.76	124.67	2.70	26.46	1.24	25.91	412.00	3.23	28.46	2.12	127.34	247.33	3.58	30.46	2.12	127.34	247.33	3.58
20.48	1.59	130.21	229.33	1.80	22.48	2.56	158.12	287.33	2.10	24.48	2.05	137.87	125.33	2.69	26.48	1.23	28.35	408.67	3.23	28.48	2.11	132.67	239.33	3.59	30.48	2.11	132.67	239.33	3.59
20.50	1.62	135.10	235.33	1.81	22.50	2.72	146.46	263.33	2.10	24.50	2.02	139.09	119.33	2.71	26.50	1.18	28.58	406.00	3.23	28.50	2.06	135.44	226.67	3.59	30.50	2.06	135.44	226.67	3.59
20.52	1.59	138.10	241.33	1.81	22.52	2.79	146.79	257.33	2.10	24.52	1.94	142.08	117.33	2.70	26.52	1.17	30.24	409.33	3.23	28.52	2.04	136.56	218.00	3.61	30.52	2.04	136.56	218.00	3.61
20.54	1.63	138.21	236.00	1.82	22.54	2.78	157.35	262.00	2.12	24.54	1.91	144.53	140.67	2.71	26.54	1.12	30.36	413.33	3.24	28.54	2.10	134.11	217.33	3.61	30.54	2.10	134.11	217.33	3.61
20.56	1.64	138.09	232.67	1.82	22.56	2.80	169.12	313.33	2.14	24.56	1.80	140.41	147.33	2.70	26.56	1.07	31.36	414.67	3.23	28.56	2.11	131.55	218.67	3.62	30.56	2.11	131.55	218.67	3.62
20.58	1.65	138.53	238.00	1.82	22.58	2.89	176.12	358.00	2.13	24.58	1.74	140.41	151.33	2.70	26.58	1.05	31.02	418.00	3.25	28.58	2.26	135.88	224.67	3.63	30.58	2.26	135.88	224.67	3.63
20.60	1.64	140.20	242.67	1.83	22.60	2.97	182.45	340.00	2.15	24.60	1.69	135.74	202.00	2.69	26.60	1.02	30.14	418.00	3.26	28.60	2.38	134.44	232.00	3.63	30.60	2.38	134.44	232.00	3.63
20.62	1.58	141.86	255.33	1.83	22.62	2.95	189.01	380.67	2.16	24.62	1.58	135.18	200.67	2.70	26.62	1.01	29.14	419.33	3.26	28.62	2.41	130.43	228.00	3.64	30.62	2.41	130.43	228.00	3.64
20.64	1.58	140.42	272.67	1.83	22.64	2.97	196.79	434.67	2.17	24.64	1.66	127.40	207.33	2.71	26.64	0.95	27.80	422.00	3.25	28.64	2.36	134.66	213.33	3.66	30.64	2.36	134.66	213.33	3.66
20.66	1.67	137.63	270.67	1.82	22.66	2.95	196.34	441.33	2.17	24.66	1.71	109.29	217.33	2.71	26.66	0.93	26.80	427.33	3.26	28.66	2.30	132.99	204.67	3.67	30.66	2.30	132.99	204.67	3.67
20.68	1.69	135.85	265.33	1.82	22.68	2.84	167.12	412.67	2.19	24.68	1.88	102.95	231.33	2.73	26.68	0.93	25.58	432.67	3.26	28.68	2.28	133.43	204.67	3.68	30.68	2.28	133.43	204.67	3.68
20.70	1.68	136.52	260.00	1.81	22.70	2.87	169.34	424.67	2.20	24.70	2.05	96.51	208.00	2.74	26.70	0.94	24.36	439.33	3.26	28.70	2.17	136.54	206.00	3.69	30.70	2.17	136.54	206.00	3.69
20.72	1.66	137.29	255.33	1.83	22.72	2.88	186.55	362.00	2.19	24.72	2.14	89.84	168.00	2.75	26.72	0.95	24.14	444.00	3.26	28.72	2.15	135.65	206.00	3.70	30.72	2.15	135.65	206.00	3.70
20.74	1.63	138.73	251.33	1.85	22.74	3.05	174.22	338.67	2.19	24.74	2.02	87.51	155.33	2.74	26.74	0.99	23.47	447.33	3.26	28.74	2.12	135.32	210.67	3.69	30.74	2.12	135.32	210.67	3.69

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 180 - 181 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 30/04/15

PREFORO (m da p.c.)

0.02

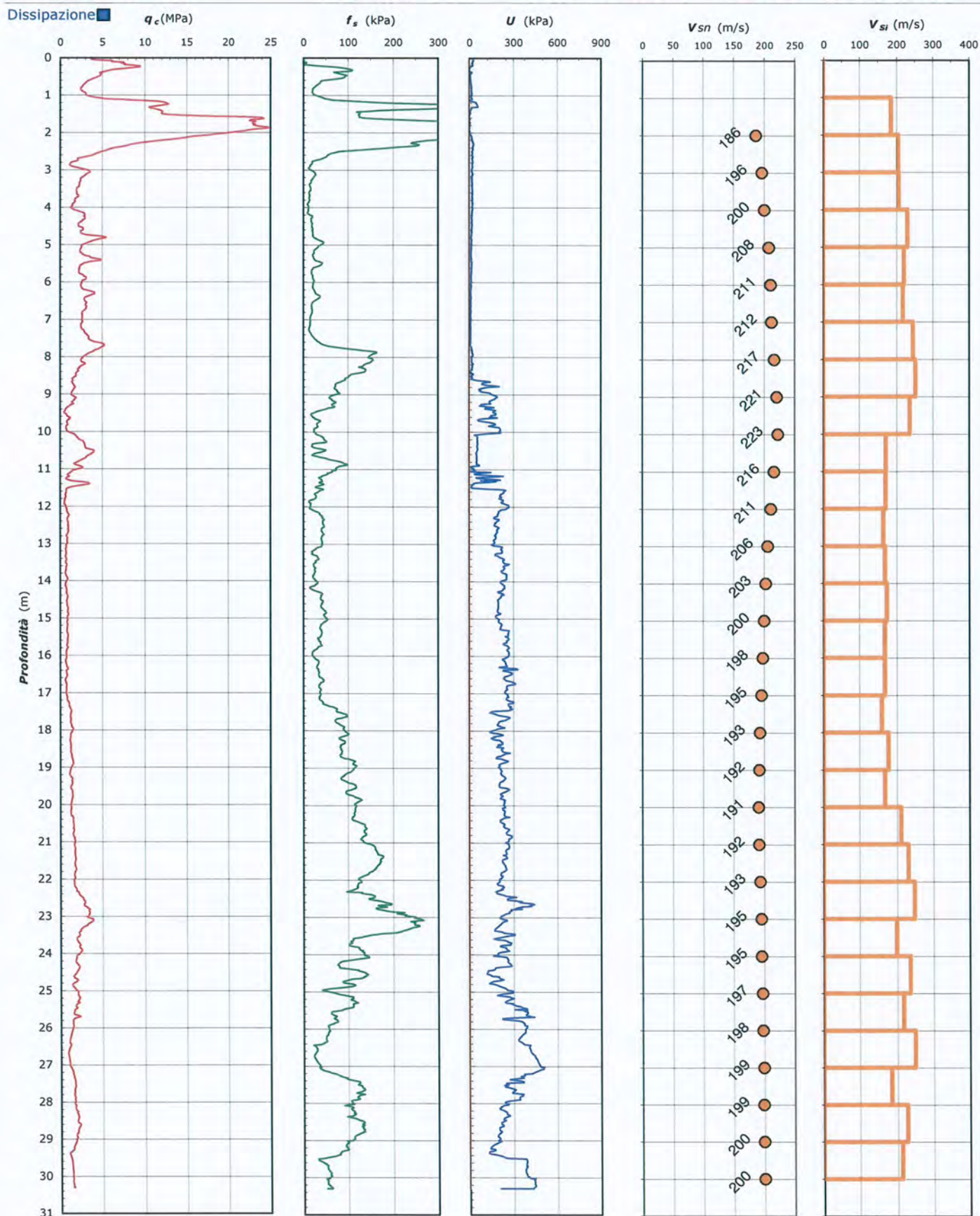
LAT. (WGS 84): 44.810874°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150550 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.217678°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 180 - 181 CPT SIS

DATA 30/04/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

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

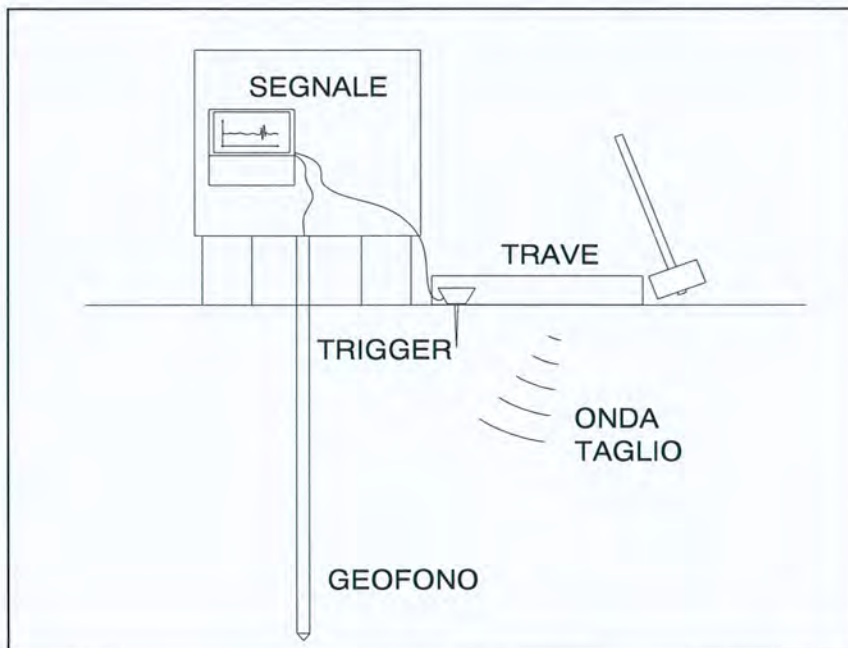
0.02

S150550 del 30.06.15

LAT. (WGS 84): 44.810874°

LONG. (WGS 84): 11.217678°

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	4.42	2.25	186	186
3.0	8.93	3.18	196	206
4.0	13.57	4.14	200	208
5.0	17.80	5.12	208	232
6.0	22.23	6.11	211	222
7.0	26.76	7.10	212	219
8.0	30.78	8.09	217	247
9.0	34.71	9.09	221	254
10.0	38.91	10.08	223	237
11.0	44.70	11.08	216	172
12.0	50.53	12.08	211	171
13.0	56.60	13.08	206	165
14.0	62.49	14.08	203	170
15.0	68.23	15.08	200	174
16.0	74.17	16.08	198	169
17.0	80.12	17.09	195	169
18.0	86.36	18.09	193	161
19.0	92.01	19.09	192	178
20.0	97.95	20.10	191	169
21.0	102.69	21.10	192	212
22.0	107.04	22.11	193	232
23.0	111.08	23.12	195	249
24.0	116.13	24.12	195	200
25.0	120.38	25.13	197	237
26.0	125.00	26.14	198	218
27.0	129.03	27.14	199	250
28.0	134.45	28.15	199	186
29.0	138.88	29.16	200	228
30.0	143.60	30.17	200	214

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 200 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

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N°	180 - 181 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	30/04/15	PREFORO (m da p.c.)	0.02	LAT. (WGS 84): 44.810874°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150550 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.217678°

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°: 180 - 181 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810226° LONG. (WGS 84): 11.217753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150542 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.60	0.59	5.33	0.33	2.02	0.76	27.67	62.67	0.40	4.02	0.55	23.50	110.00	0.31	6.02	0.49	20.12	127.33	0.52	8.02	0.65	33.21	140.67	0.71	8.02	0.65	33.21	140.67	0.71
0.04	1.51	0.70	3.33	0.46	2.04	0.76	26.45	76.67	0.40	4.04	0.55	22.28	102.67	0.32	6.04	0.49	19.89	130.00	0.51	8.04	0.67	32.21	144.00	0.72	8.04	0.67	32.21	144.00	0.72
0.06	2.06	21.36	4.00	0.39	2.06	0.83	25.01	86.67	0.40	4.06	0.54	22.95	89.33	0.33	6.06	0.49	19.23	130.00	0.52	8.06	0.69	30.98	150.67	0.71	8.06	0.69	30.98	150.67	0.71
0.08	2.54	34.47	6.67	0.38	2.08	0.96	23.35	82.00	0.38	4.08	0.49	24.72	92.00	0.34	6.08	0.47	18.56	130.67	0.53	8.08	0.70	29.54	149.33	0.71	8.08	0.70	29.54	149.33	0.71
0.10	2.99	40.59	24.67	0.74	2.10	0.99	30.92	18.00	0.36	4.10	0.50	24.39	92.00	0.32	6.10	0.49	17.34	132.00	0.54	8.10	0.76	28.65	148.00	0.72	8.10	0.76	28.65	148.00	0.72
0.12	3.36	58.14	26.00	0.53	2.12	0.84	29.93	20.00	0.35	4.12	0.46	25.05	96.67	0.31	6.12	0.49	16.89	132.00	0.54	8.12	0.76	29.21	148.00	0.72	8.12	0.76	29.21	148.00	0.72
0.14	4.18	73.81	25.33	0.87	2.14	0.74	25.82	46.00	0.36	4.14	0.50	24.72	96.67	0.32	6.14	0.51	16.34	132.00	0.53	8.14	0.77	28.87	141.33	0.70	8.14	0.77	28.87	141.33	0.70
0.16	4.80	88.48	28.00	0.47	2.16	0.73	23.60	76.67	0.36	4.16	0.48	24.72	94.00	0.31	6.16	0.49	15.45	132.67	0.54	8.16	0.74	30.21	136.67	0.72	8.16	0.74	30.21	136.67	0.72
0.18	4.93	94.47	27.33	0.49	2.18	0.76	22.38	81.33	0.36	4.18	0.44	24.05	117.33	0.31	6.18	0.46	12.01	146.67	0.53	8.18	0.76	31.32	134.67	0.71	8.18	0.76	31.32	134.67	0.71
0.20	5.08	91.92	25.33	0.52	2.20	0.82	21.04	75.33	0.37	4.20	0.43	22.28	117.33	0.31	6.20	0.48	11.78	145.33	0.53	8.20	0.74	33.32	122.67	0.70	8.20	0.74	33.32	122.67	0.70
0.22	5.00	85.36	25.33	0.43	2.22	0.82	22.38	67.33	0.34	4.22	0.48	20.94	114.67	0.31	6.22	0.49	11.90	144.67	0.55	8.22	0.71	33.43	132.67	0.71	8.22	0.71	33.43	132.67	0.71
0.24	4.71	82.03	25.33	0.34	2.24	0.79	23.60	63.33	0.36	4.24	0.44	19.94	112.67	0.31	6.24	0.48	12.90	144.67	0.53	8.24	0.71	33.55	132.67	0.71	8.24	0.71	33.55	132.67	0.71
0.26	4.40	76.69	26.00	0.44	2.26	0.81	23.15	51.33	0.34	4.26	0.47	20.16	110.00	0.31	6.26	0.51	13.56	146.67	0.54	8.26	0.71	34.43	138.00	0.73	8.26	0.71	34.43	138.00	0.73
0.28	4.10	68.25	26.00	0.42	2.28	0.88	23.49	78.00	0.34	4.28	0.48	21.05	105.33	0.34	6.28	0.47	14.34	145.33	0.55	8.28	0.72	35.21	141.33	0.69	8.28	0.72	35.21	141.33	0.69
0.30	3.66	57.58	26.00	0.40	2.30	1.05	24.05	67.33	0.35	4.30	0.51	20.94	103.33	0.35	6.30	0.45	15.23	144.67	0.55	8.30	0.72	35.10	124.67	0.72	8.30	0.72	35.10	124.67	0.72
0.32	3.27	51.58	28.00	0.40	2.32	1.21	24.27	20.00	0.34	4.32	0.48	22.38	100.67	0.33	6.32	0.52	15.67	143.33	0.55	8.32	0.70	34.77	140.67	0.72	8.32	0.70	34.77	140.67	0.72
0.34	2.82	47.03	28.00	0.40	2.34	1.35	29.60	18.67	0.35	4.34	0.48	22.83	93.33	0.35	6.34	0.46	16.34	141.33	0.55	8.34	0.71	34.10	140.00	0.73	8.34	0.71	34.10	140.00	0.73
0.36	2.47	44.80	28.00	0.43	2.36	1.36	31.38	5.33	0.37	4.36	0.43	24.16	90.00	0.34	6.36	0.43	17.01	143.33	0.55	8.36	0.69	32.77	137.33	0.72	8.36	0.69	32.77	137.33	0.72
0.38	2.27	42.80	28.67	0.42	2.38	1.47	30.83	28.67	0.36	4.38	0.47	25.27	88.67	0.34	6.38	0.48	17.90	145.33	0.56	8.38	0.68	32.99	139.33	0.73	8.38	0.68	32.99	139.33	0.73
0.40	2.22	39.92	28.67	0.41	2.40	1.36	30.94	37.33	0.35	4.40	0.43	26.61	90.67	0.35	6.40	0.47	19.78	147.33	0.56	8.40	0.65	32.88	140.00	0.72	8.40	0.65	32.88	140.00	0.72
0.42	2.16	40.69	28.67	0.40	2.42	1.06	30.94	40.67	0.36	4.42	0.43	25.61	97.33	0.36	6.42	0.48	21.01	147.33	0.58	8.42	0.64	31.77	134.00	0.74	8.42	0.64	31.77	134.00	0.74
0.44	2.11	40.36	28.67	0.40	2.44	0.88	28.38	32.00	0.36	4.44	0.43	24.16	103.33	0.36	6.44	0.49	22.45	149.33	0.55	8.44	0.63	31.66	127.33	0.76	8.44	0.63	31.66	127.33	0.76
0.46	1.94	41.58	30.00	0.37	2.46	0.82	24.61	2.00	0.37	4.46	0.46	22.94	102.67	0.40	6.46	0.49	22.89	148.00	0.55	8.46	0.62	30.21	121.33	0.74	8.46	0.62	30.21	121.33	0.74
0.48	1.78	43.47	30.00	0.41	2.48	0.82	22.94	14.00	0.34	4.48	0.44	22.27	100.00	0.40	6.48	0.46	23.01	146.67	0.57	8.48	0.60	29.65	142.00	0.75	8.48	0.60	29.65	142.00	0.75
0.50	1.57	44.80	32.00	0.41	2.50	0.94	21.72	11.33	0.33	4.50	0.38	23.38	104.00	0.41	6.50	0.51	22.79	146.67	0.57	8.50	0.60	30.21	145.33	0.76	8.50	0.60	30.21	145.33	0.76
0.52	1.38	46.14	32.67	0.35	2.52	0.96	22.28	6.67	0.35	4.52	0.48	23.49	110.67	0.39	6.52	0.51	22.34	146.67	0.58	8.52	0.56	28.99	147.33	0.76	8.52	0.56	28.99	147.33	0.76
0.54	1.25	46.14	32.67	0.37	2.54	1.02	23.72	2.00	0.33	4.54	0.54	21.94	116.00	0.40	6.54	0.52	21.89	147.33	0.58	8.54	0.57	26.65	147.33	0.74	8.54	0.57	26.65	147.33	0.74
0.56	1.23	45.47	32.00	0.34	2.56	1.01	25.06	0.67	0.35	4.56	0.58	19.93	118.00	0.40	6.56	0.53	21.78	148.67	0.57	8.56	0.58	25.54	155.33	0.75	8.56	0.58	25.54	155.33	0.75
0.58	1.20	42.25	32.00	0.38	2.58	1.00	26.50	0.34	0.34	4.58	0.62	19.49	115.33	0.41	6.58	0.57	22.12	148.00	0.58	8.58	0.60	24.76	160.00	0.76	8.58	0.60	24.76	160.00	0.76
0.60	1.25	38.37	30.00	0.41	2.60	1.02	28.06	1.33	0.34	4.60	0.62	19.16	112.67	0.41	6.60	0.59	22.56	144.67	0.58	8.60	0.60	24.21	164.00	0.75	8.60	0.60	24.21	164.00	0.75
0.62	1.35	33.04	26.00	0.41	2.62	1.13	30.17	26.67	0.35	4.62	0.64	20.71	112.67	0.41	6.62	0.59	24.23	144.67	0.58	8.62	0.56	23.31	162.67	0.76	8.62	0.56	23.31	162.67	0.76
0.64	1.41	29.93	24.00	0.35	2.64	1.32	32.95	20.67	0.35	4.64	0.67	21.82	118.00	0.40	6.64	0.59	24.78	143.33	0.59	8.64	0.65	22.43	162.67	0.76	8.64	0.65	22.43	162.67	0.76
0.66	1.43	26.27	22.67	0.35	2.66	1.43	32.17	6.67	0.33	4.66	0.71	21.05	117.33	0.41	6.66	0.59	25.45	143.33	0.59	8.66	0.65	22.88	161.33	0.74	8.66	0.65	22.88	161.33	0.74
0.68	1.38	22.82	22.67	0.35	2.68	1.32	35.51	15.33	0.33	4.68	0.72	21.60	116.00	0.41	6.68	0.58	27.23	141.33	0.58	8.68	0.67	23.43	161.33	0.73	8.68	0.67	23.43	161.33	0.73
0.70	1.32	20.38	24.00	0.35	2.70	1.02	35.84	20.00	0.33	4.70	0.73	24.15	114.67	0.42	6.70	0.58	29.00	141.33	0.59	8.70	0.72	24.21	164.00	0.74	8.70	0.72	24.21	164.00	0.74
0.72	1.24	17.83	24.00	0.34	2.72	0.86	32.62	18.00																					

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114) [a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810226° LONG. (WGS 84): 11.217753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150542 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.23	81.42	100.67	0.82	12.02	1.25	105.35	94.00	0.90	14.02	1.43	101.51	56.00	0.92										
10.04	1.21	81.74	89.33	0.82	12.04	1.24	103.46	92.67	0.89	14.04	1.44	99.74	55.33	0.91										
10.06	1.22	82.85	98.00	0.82	12.06	1.27	104.46	92.67	0.89	14.06	1.43	99.63	54.67	0.92										
10.08	1.26	82.52	100.00	0.82	12.08	1.24	105.79	90.67	0.88	14.08	1.44	99.40	53.33	0.93										
10.10	1.29	83.63	102.67	0.82	12.10	1.20	106.46	92.00	0.89	14.10	1.47	100.07	53.33	0.93										
10.12	1.28	84.85	116.00	0.84	12.12	1.19	107.46	94.00	0.87	14.12	1.47	103.52	53.33	0.93										
10.14	1.29	85.96	123.33	0.84	12.14	1.20	106.13	93.33	0.89	14.14	1.49	104.51	54.67	0.92										
10.16	1.29	84.85	114.00	0.85	12.16	1.21	105.12	94.00	0.88	14.16	1.47	105.07	53.33	0.92										
10.18	1.32	81.74	86.00	0.82	12.18	1.24	103.79	93.33	0.89	14.18	1.50	106.40	53.33	0.92										
10.20	1.32	85.07	82.00	0.82	12.20	1.24	87.15	96.00	0.91	14.20	1.49	107.07	53.33	0.93										
10.22	1.32	85.51	82.00	0.82	12.22	1.24	87.37	90.00	0.92	14.22	1.47	107.85	52.67	0.94										
10.24	1.31	86.74	90.00	0.84	12.24	1.21	85.59	85.33	0.92	14.24	1.49	108.85	52.67	0.93										
10.26	1.32	84.40	75.33	0.84	12.26	1.21	85.26	82.67	0.92	14.26	1.50	108.96	52.67	0.93										
10.28	1.31	85.29	73.33	0.84	12.28	1.26	84.93	81.33	0.91	14.28	1.55	109.07	53.33	0.93										
10.30	1.29	88.18	71.33	0.86	12.30	1.21	84.93	79.33	0.91	14.30	1.51	109.40	52.00	0.94										
10.32	1.17	91.29	90.67	0.85	12.32	1.22	85.26	79.33	0.92	14.32	1.53	108.96	52.67	0.93										
10.34	1.15	89.40	79.33	0.84	12.34	1.26	87.15	79.33	0.90	14.34	1.53	109.62	52.67	0.95										
10.36	1.17	88.62	104.00	0.85	12.36	1.24	88.04	79.33	0.90	14.36	1.53	109.85	52.00	0.95										
10.38	1.15	88.39	110.67	0.85	12.38	1.22	89.38	79.33	0.91	14.38	1.55	110.29	52.00	0.95										
10.40	1.19	89.62	117.33	0.85	12.40	1.21	90.38	78.67	0.91	14.40	1.56	110.62	52.00	0.95										
10.42	1.21	88.61	122.00	0.86	12.42	1.26	91.49	79.33	0.94	14.42	1.57	111.07	52.00	0.94										
10.44	1.22	86.95	128.67	0.84	12.44	1.20	93.38	78.67	0.92	14.44	1.57	112.07	52.00	0.95										
10.46	1.27	87.28	128.67	0.86	12.46	1.24	94.27	78.00	0.92	14.46	1.56	114.85	52.00	0.95										
10.48	1.34	88.06	119.33	0.85	12.48	1.21	94.16	77.33	0.92	14.48	1.55	115.85	50.00	0.94										
10.50	1.40	88.61	118.67	0.84	12.50	1.22	93.60	76.67	0.91	14.50	1.56	117.85	52.00	0.94										
10.52	1.40	91.17	104.67	0.85	12.52	1.17	81.71	74.67	0.91	14.52	1.55	118.85	51.33	0.96										
10.54	1.39	92.94	97.33	0.86	12.54	1.16	81.60	74.67	0.91	14.54	1.55	120.07	52.00	0.93										
10.56	1.36	94.61	95.33	0.84	12.56	1.22	80.83	74.00	0.92	14.56	1.57	121.07	52.00	0.94										
10.58	1.37	93.72	90.00	0.85	12.58	1.19	82.83	74.00	0.91	14.58	1.52	120.95	51.33	0.94										
10.60	1.34	95.27	88.00	0.86	12.60	1.27	82.83	73.33	0.92	14.60	1.51	121.95	52.00	0.94										
10.62	1.32	96.05	90.67	0.84	12.62	1.20	82.83	73.33	0.91	14.62	1.52	123.95	52.00	0.96										
10.64	1.32	94.49	84.00	0.84	12.64	1.21	82.83	73.33	0.92	14.64	1.51	124.18	52.00	0.96										
10.66	1.38	94.60	84.00	0.84	12.66	1.30	82.83	74.00	0.91	14.66	1.52	125.29	52.00	0.96										
10.68	1.30	96.16	95.33	0.82	12.68	1.22	83.50	72.00	0.92	14.68	1.51	126.07	52.00	0.96										
10.70	1.31	92.93	98.00	0.84	12.70	1.21	83.61	73.33	0.91	14.70	1.50	126.29	52.00	0.97										
10.72	1.32	91.60	110.67	0.84	12.72	1.24	83.27	72.00	0.91	14.72	1.51	125.95	52.00	0.97										
10.74	1.30	92.04	121.33	0.84	12.74	1.22	83.50	71.33	0.92	14.74	1.49	125.51	51.33	0.97										
10.76	1.37	91.82	125.33	0.84	12.76	1.20	80.17	70.00	0.91	14.76	1.51	125.18	52.00	0.97										
10.78	1.37	87.38	117.33	0.82	12.78	1.25	81.72	69.33	0.91	14.78	1.50	124.62	52.00	0.97										
10.80	1.37	81.26	98.00	0.85	12.80	1.24	82.39	68.00	0.91	14.80	1.50	125.39	52.00	0.97										
10.82	1.31	80.04	99.33	0.86	12.82	1.26	82.28	68.00	0.89	14.82	1.46	115.73	51.33	0.97										
10.84	1.28	79.26	101.33	0.86	12.84	1.34	81.61	67.33	0.91	14.84	1.45	115.06	50.00	0.99										
10.86	1.22	85.04	126.67	0.85	12.86	1.24	81.95	66.67	0.91	14.86	1.45	114.51	51.33	0.96										
10.88	1.30	84.71	133.33	0.84	12.88	1.26	82.28	67.33	0.92	14.88	1.45	114.62	51.33	0.98										
10.90	1.40	82.48	140.00	0.84	12.90	1.24	81.95	66.00	0.91	14.90	1.47	115.62	51.33	0.99										
10.92	1.50	82.48	140.00	0.85	12.92	1.21	81.84	64.67	0.92	14.92	1.47	115.62	51.33	0.99										
10.94	1.55	82.26	134.67	0.84	12.94	1.31	82.06	66.00	0.94	14.94	1.45	115.06	51.33	0.99										
10.96	1.49	82.37	110.67	0.85	12.96	1.27	83.72	64.00	0.92	14.96	1.47	114.17	51.33	0.99										
10.98	1.50	81.71	98.00	0.84	12.98	1.27	84.39	63.33	0.91	14.98	1.47	112.39	49.33	0.99										
11.00	1.49	84.37	96.00	0.85	13.00	1.25	85.73	64.67	0.93	15.00	1.51	112.73	50.00	0.99										
11.02	1.45	92.26	94.00	0.86	13.02	1.22	86.17	63.33	0.92															
11.04	1.43	101.04	96.67	0.85	13.04	1.22	87.51	63.33	0.91															
11.06	1.38	110.04	100.00	0.86	13.06	1.21	89.62	62.67	0.91															
11.08	1.33	114.82	107.33	0.86	13.08	1.19	88.17	62.67	0.93															
11.10	1.27	117.37	108.67	0.86	13.10	1.16	87.73	62.00	0.91															
11.12	1.26	112.71	114.00	0.86	13.12	1.22	87.84	62.67	0.92															
11.14	1.27	107.37	117.33	0.87	13.14	1.17	88.73	62.67	0.91															
11.16	1.24	104.37	123.33	0.87	13.16	1.21	89.06	62.67	0.91															
11.18	1.25	97.70	124.67	0.86	13.18	1.17	89.17	62.00	0.91															
11.20	1.21	91.03	118.00	0.87	13.20	1.20	89.17	62.00	0.92															
11.22	1.21	86.04	107.33	0.86	13.22	1.16	89.73	62.67	0.92															
11.24	1.20	89.60	108.00	0.86	13.24	1.19	89.73	62.00	0.90															
11.26	1.16	90.49	112.67	0.86	13.26	1.17	89.95	62.00	0.91															
11.28	1.16	88.82	114.67	0.86	13.28	1.22	90.07	62.00	0.91															
11.30	1.19	87.38	114.00	0.87	13.30	1.29	89.40	62.00	0.92															
11.32	1.22	87.26	112.00	0.87	13.32	1.23	90.95	62.00	0.91															
11.34	1.22	87.82	111.33	0.87	13.34	1.19	91.51	62.00	0.91															

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

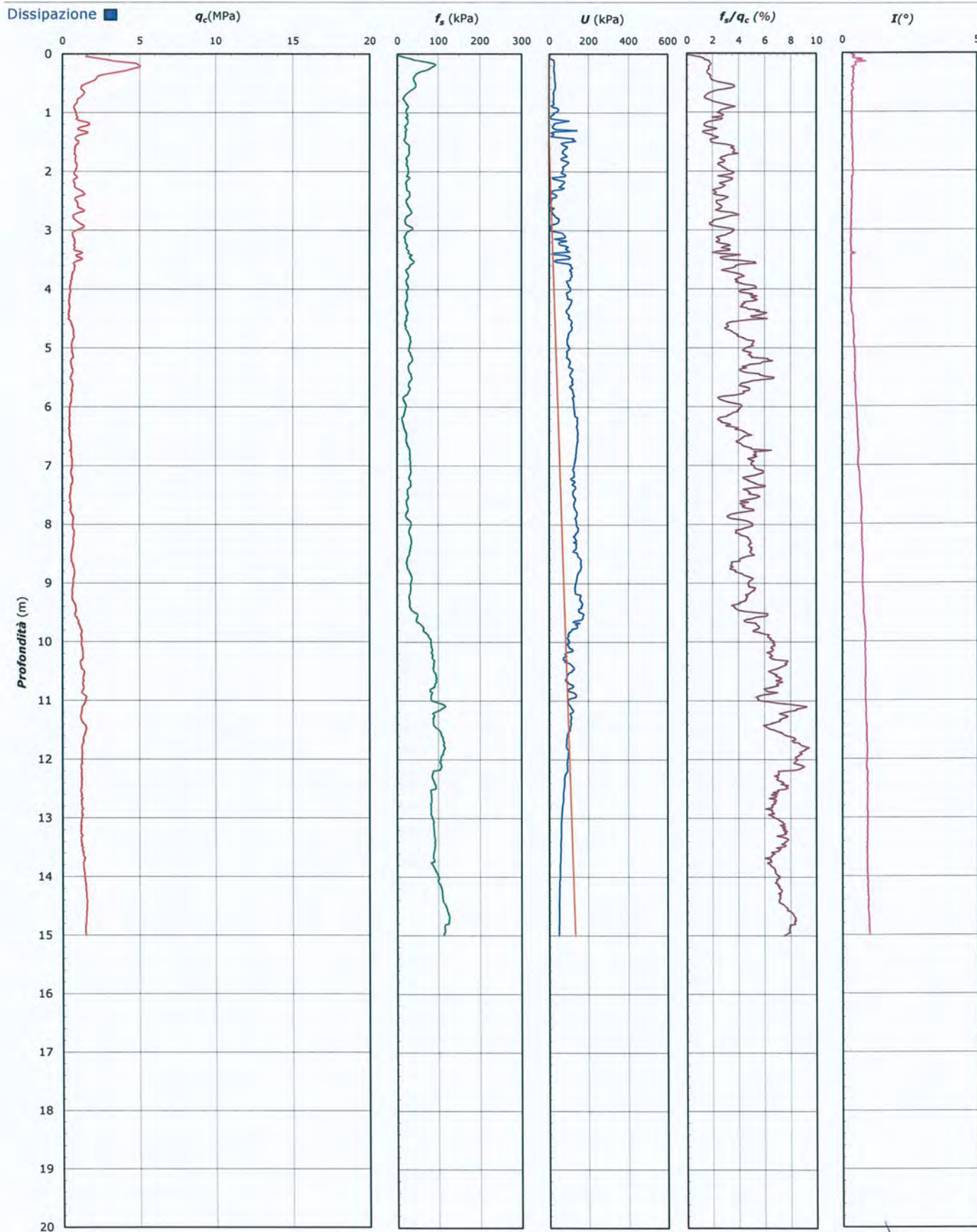
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810226° LONG. (WGS 84): 11.217753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150542 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150542-180-181 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°: 180 - 181 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810226° LONG. (WGS 84): 11.217753°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150542 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.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811049° LONG. (WGS 84): 11.217955°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150543 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.99	6.23	4.00	1.96	2.02	1.87	27.12	17.33	1.65	4.02	0.79	27.71	74.00	1.84	6.02	0.69	15.67	78.00	1.89	8.02	0.69	29.31	82.67	1.70					
0.04	2.83	16.11	6.67	1.56	2.04	1.93	27.90	20.67	1.65	4.04	0.78	27.82	73.33	1.83	6.04	0.70	16.45	77.33	1.89	8.04	0.77	27.43	84.67	1.70					
0.06	4.03	30.23	8.00	1.68	2.06	1.89	26.12	28.67	1.64	4.06	0.81	28.93	74.00	1.82	6.06	0.66	16.11	76.67	1.88	8.06	0.76	26.21	84.00	1.67					
0.08	5.02	40.33	29.33	1.47	2.08	1.96	18.48	38.67	1.66	4.08	0.77	29.37	74.00	1.84	6.08	0.74	16.34	78.00	1.88	8.08	0.81	24.20	85.33	1.70					
0.10	5.75	56.78	30.00	1.37	2.10	1.99	18.82	42.67	1.65	4.10	0.77	27.04	71.33	1.84	6.10	0.70	19.45	80.67	1.86	8.10	0.81	18.88	86.00	1.67					
0.12	6.53	70.67	28.00	1.50	2.12	2.02	19.15	47.33	1.65	4.12	0.82	29.93	75.33	1.86	6.12	0.69	21.79	78.00	1.88	8.12	0.79	21.65	86.00	1.67					
0.14	6.94	78.34	28.67	1.33	2.14	2.05	19.15	50.00	1.65	4.14	0.84	32.04	75.33	1.87	6.14	0.65	22.78	78.67	1.88	8.14	0.79	25.43	88.67	1.67					
0.16	7.28	84.44	21.33	0.34	2.16	2.21	20.49	48.00	1.67	4.16	0.76	33.82	71.33	1.85	6.16	0.63	22.89	79.33	1.87	8.16	0.79	27.10	88.67	1.67					
0.18	7.09	85.78	27.33	1.50	2.18	2.17	19.49	50.00	1.69	4.18	0.77	35.27	71.33	1.85	6.18	0.59	24.34	78.00	1.87	8.18	0.82	28.99	88.00	1.67					
0.20	6.69	84.78	28.00	1.45	2.20	2.24	17.38	46.00	1.70	4.20	0.79	36.49	72.00	1.87	6.20	0.54	25.78	78.00	1.87	8.20	0.77	32.21	86.67	1.66					
0.22	6.03	82.00	29.33	1.43	2.22	2.21	15.05	50.67	1.69	4.22	0.86	36.49	74.00	1.86	6.22	0.57	25.56	78.00	1.86	8.22	0.79	35.10	88.67	1.66					
0.24	5.35	74.56	29.33	1.37	2.24	2.18	16.82	49.33	1.71	4.24	0.93	36.49	72.00	1.87	6.24	0.52	24.56	78.67	1.85	8.24	0.75	33.88	86.67	1.65					
0.26	4.73	70.11	27.33	1.42	2.26	2.28	18.49	51.33	1.71	4.26	0.82	35.27	70.67	1.86	6.26	0.53	22.78	80.67	1.84	8.26	0.77	32.55	88.00	1.65					
0.28	3.61	50.77	26.00	1.50	2.28	2.31	20.71	52.00	1.69	4.28	0.94	35.38	71.33	1.87	6.28	0.54	20.45	80.67	1.84	8.28	0.75	31.99	89.33	1.65					
0.30	3.12	45.77	24.67	1.43	2.30	2.37	21.82	50.00	1.73	4.30	0.89	36.49	69.33	1.87	6.30	0.49	18.56	78.67	1.82	8.30	0.76	33.32	89.33	1.66					
0.32	2.76	41.22	26.00	1.50	2.32	2.38	20.61	50.00	1.71	4.32	0.95	38.93	70.00	1.88	6.32	0.52	16.78	79.33	1.83	8.32	0.75	33.43	88.67	1.65					
0.34	2.50	36.88	24.67	1.50	2.34	2.24	18.05	51.33	1.69	4.34	0.94	40.71	71.33	1.91	6.34	0.59	16.45	82.00	1.84	8.34	0.72	31.43	88.67	1.64					
0.36	2.26	33.11	24.67	1.50	2.36	2.24	14.16	53.33	1.69	4.36	0.78	38.48	70.00	1.89	6.36	0.56	16.01	82.00	1.84	8.36	0.70	30.88	88.67	1.63					
0.38	2.03	28.88	25.33	1.48	2.38	2.23	13.28	52.00	1.73	4.38	0.77	38.48	70.00	1.90	6.38	0.53	15.67	81.33	1.83	8.38	0.67	31.10	89.33	1.64					
0.40	1.94	26.66	24.67	1.50	2.40	2.16	13.60	51.33	1.70	4.40	0.73	39.82	68.00	1.90	6.40	0.59	15.01	80.67	1.82	8.40	0.70	29.21	88.00	1.63					
0.42	1.83	26.66	27.33	1.52	2.42	2.10	13.25	51.33	1.39	4.42	0.71	41.26	70.67	1.92	6.42	0.66	16.23	81.33	1.83	8.42	0.74	29.10	90.00	1.65					
0.44	1.68	28.77	26.00	1.50	2.44	2.08	14.50	52.00	1.71	4.44	0.67	39.37	70.67	1.91	6.44	0.64	17.67	82.00	1.84	8.44	0.74	27.99	90.00	1.64					
0.46	1.58	31.77	26.00	1.51	2.46	2.06	15.16	51.33	1.73	4.46	0.69	36.04	69.33	1.91	6.46	0.64	19.89	79.33	1.83	8.46	0.77	26.76	90.00	1.65					
0.48	1.39	36.77	24.67	1.51	2.48	2.12	17.50	50.00	1.72	4.48	0.72	33.26	69.33	1.91	6.48	0.66	21.34	81.33	1.83	8.48	0.76	25.43	89.33	1.64					
0.50	1.34	43.88	8.00	1.51	2.50	2.02	19.28	53.33	1.69	4.50	0.70	32.81	70.67	1.91	6.50	0.66	22.89	81.33	1.84	8.50	0.77	25.99	88.67	1.64					
0.52	1.26	50.22		1.50	2.52	2.08	23.39	54.00	1.69	4.52	0.66	32.12	69.33	1.85	6.52	0.68	24.67	79.33	1.83	8.52	0.77	26.10	89.33	1.63					
0.54	1.30	57.44	3.33	1.51	2.54	2.12	27.06	54.67	1.69	4.54	0.83	30.81	72.00	1.90	6.54	0.71	27.34	82.00	1.84	8.54	0.81	27.65	90.67	1.63					
0.56	1.28	63.78	2.00	1.51	2.56	2.03	30.84	55.33	1.69	4.56	0.84	29.92	69.33	1.90	6.56	0.68	28.00	80.67	1.82	8.56	0.79	26.98	90.67	1.64					
0.58	1.32	68.56	3.33	1.51	2.58	1.84	33.61	54.67	1.70	4.58	0.87	31.48	70.67	1.90	6.58	0.70	28.89	79.33	1.83	8.58	0.74	26.76	90.00	1.63					
0.60	1.34	72.89	8.67	1.51	2.60	1.68	38.39	53.33	1.73	4.60	0.81	33.48	67.33	1.89	6.60	0.69	29.67	79.33	1.84	8.60	0.69	27.43	89.33	1.63					
0.62	1.45	71.23	11.33	1.49	2.62	1.61	43.28	55.33	1.71	4.62	0.76	33.92	68.00	1.88	6.62	0.75	30.34	80.67	1.83	8.62	0.68	27.65	89.33	1.62					
0.64	1.51	70.56	16.00	1.48	2.64	1.78	37.50	56.67	1.69	4.64	0.75	35.14	70.00	1.88	6.64	0.71	30.78	80.67	1.84	8.64	0.72	27.87	90.00	1.63					
0.66	1.52	68.23	9.33	1.48	2.66	1.68	34.17	57.33	1.70	4.66	0.70	35.70	69.33	1.88	6.66	0.77	31.67	80.67	1.84	8.66	0.69	27.10	90.00	1.62					
0.68	1.44	68.24	8.00	1.47	2.68	1.51	34.28	56.67	1.71	4.68	0.79	34.59	69.33	1.89	6.68	0.78	32.34	80.67	1.84	8.68	0.71	27.21	90.67	1.62					
0.70	1.46	68.46	5.33	1.48	2.70	1.31	35.73	58.00	1.70	4.70	0.73	34.03	68.00	1.88	6.70	0.81	32.34	79.33	1.85	8.70	0.71	26.65	88.67	1.61					
0.72	1.39	69.35	4.00	1.47	2.72	1.11	38.72	55.33	1.74	4.72	0.81	33.25	67.33	1.87	6.72	0.80	31.67	80.67	1.83	8.72	0.74	28.43	90.67	1.62					
0.74	1.35	69.47	12.00	1.47	2.74	1.03	34.17	47.33	1.73	4.74	0.83	33.36	70.00	1.88	6.74	0.76	32.11	78.67	1.83	8.74	0.80	29.21	90.00	1.63					
0.76	1.25	62.69	10.00	1.47	2.76	0.96	27.84	40.67	1.73	4.76	0.81	33.03	70.00	1.89	6.76	0.76	32.33	78.67	1.82	8.76	0.81	29.65	89.33	1.61					
0.78	1.20	60.14	18.67	1.47	2.78	0.88	27.50	32.67	1.75	4.78	0.81	31.36	70.67	1.89	6.78	0.77	33.22	78.67	1.84	8.78	0.82	29.76	90.00	1.62					
0.80	1.18	59.48	12.67	1.47	2.80	0.88	28.94	2.67	1.77	4.80	0.81	31.03</																	



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°: 180 - 181 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811049° LONG. (WGS 84): 11.217955°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150543 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.27	70.30	94.00	1.61	12.02	1.37	96.71	88.00	1.81	14.02	1.25	77.74	75.33	1.90										
10.04	1.29	74.42	93.33	1.61	12.04	1.37	97.05	88.00	1.81	14.04	1.27	78.41	74.67	1.89										
10.06	1.28	75.86	92.67	1.62	12.06	1.36	98.16	88.00	1.81	14.06	1.27	79.42	74.67	1.89										
10.08	1.26	76.08	92.00	1.62	12.08	1.36	99.16	86.67	1.81	14.08	1.29	79.42	75.33	1.89										
10.10	1.32	75.30	94.00	1.63	12.10	1.33	99.16	86.00	1.83	14.10	1.29	79.42	74.67	1.88										
10.12	1.29	74.53	92.00	1.62	12.12	1.36	98.16	86.00	1.83	14.12	1.32	79.42	74.67	1.89										
10.14	1.22	74.97	92.00	1.62	12.14	1.33	97.27	86.00	1.81	14.14	1.32	79.42	74.67	1.89										
10.16	1.18	70.19	93.33	1.65	12.16	1.33	96.05	86.00	1.80	14.16	1.34	79.53	74.00	1.88										
10.18	1.22	72.52	99.33	1.63	12.18	1.32	93.72	85.33	1.83	14.18	1.35	79.42	73.33	1.88										
10.20	1.21	70.85	100.00	1.63	12.20	1.34	91.61	86.00	1.81	14.20	1.35	79.97	73.33	1.88										
10.22	1.23	68.74	97.33	1.64	12.22	1.37	90.27	86.67	1.83	14.22	1.35	81.30	74.00	1.88										
10.24	1.25	67.63	92.67	1.64	12.24	1.40	88.94	87.33	1.84	14.24	1.37	81.97	73.33	1.89										
10.26	1.17	68.30	93.33	1.62	12.26	1.34	80.61	82.67	1.82	14.26	1.37	83.64	72.00	1.89										
10.28	1.21	67.97	100.67	1.63	12.28	1.36	82.84	82.67	1.82	14.28	1.38	85.08	73.33	1.89										
10.30	1.25	65.30	99.33	1.64	12.30	1.37	84.06	82.00	1.82	14.30	1.27	75.53	71.33	1.90										
10.32	1.23	64.74	96.67	1.62	12.32	1.43	86.61	84.00	1.83	14.32	1.27	75.86	71.33	1.90										
10.34	1.27	65.85	96.00	1.63	12.34	1.44	86.51	82.00	1.82	14.34	1.29	76.20	71.33	1.89										
10.36	1.20	69.96	93.33	1.63	12.36	1.46	86.84	84.67	1.83	14.36	1.30	79.53	70.67	1.89										
10.38	1.20	72.52	93.33	1.64	12.38	1.47	86.28	82.67	1.83	14.38	1.28	80.20	71.33	1.89										
10.40	1.13	70.74	97.33	1.64	12.40	1.50	89.06	82.67	1.83	14.40	1.30	81.08	70.67	1.88										
10.42	1.14	69.96	100.67	1.63	12.42	1.47	92.17	80.67	1.84	14.42	1.30	81.75	71.33	1.88										
10.44	1.16	71.63	102.67	1.64	12.44	1.49	96.51	82.00	1.85	14.44	1.29	82.42	70.67	1.90										
10.46	1.17	71.51	103.33	1.63	12.46	1.46	99.51	82.00	1.84	14.46	1.29	83.08	70.67	1.89										
10.48	1.20	70.85	102.67	1.63	12.48	1.40	88.19	82.00	1.84	14.48	1.33	83.31	70.67	1.89										
10.50	1.20	70.85	102.67	1.62	12.50	1.41	91.85	80.67	1.84	14.50	1.29	84.08	70.00	1.89										
10.52	1.21	71.40	105.33	1.64	12.52	1.41	93.63	82.00	1.84	14.52	1.33	84.31	71.33	1.89										
10.54	1.22	71.51	103.33	1.63	12.54	1.39	95.19	81.33	1.83	14.54	1.30	88.09	70.00	1.90										
10.56	1.25	71.85	102.67	1.65	12.56	1.38	95.74	81.33	1.84	14.56	1.32	88.87	70.67	1.90										
10.58	1.20	73.96	102.67	1.64	12.58	1.38	96.52	81.33	1.85	14.58	1.32	89.42	70.00	1.90										
10.60	1.21	75.51	105.33	1.65	12.60	1.35	96.63	80.67	1.83	14.60	1.32	89.64	69.33	1.90										
10.62	1.21	76.51	105.33	1.65	12.62	1.37	96.52	81.33	1.83	14.62	1.33	89.75	69.33	1.89										
10.64	1.25	76.40	107.33	1.67	12.64	1.35	95.74	80.67	1.83	14.64	1.30	91.09	70.00	1.90										
10.66	1.25	74.95	104.67	1.67	12.66	1.37	96.07	82.00	1.83	14.66	1.32	91.53	70.00	1.90										
10.68	1.25	73.40	101.33	1.66	12.68	1.35	95.74	81.33	1.84	14.68	1.30	92.09	70.00	1.91										
10.70	1.25	73.84	100.00	1.67	12.70	1.35	94.52	81.33	1.85	14.70	1.30	92.42	70.00	1.90										
10.72	1.22	73.39	98.00	1.68	12.72	1.37	92.85	82.00	1.86	14.72	1.32	93.31	70.67	1.90										
10.74	1.20	74.39	100.67	1.68	12.74	1.35	91.52	82.00	1.86	14.74	1.32	93.98	70.00	1.90										
10.76	1.21	75.17	103.33	1.68	12.76	1.35	90.96	82.00	1.85	14.76	1.30	94.87	70.00	1.90										
10.78	1.22	72.17	104.67	1.70	12.78	1.33	90.07	81.33	1.86	14.78	1.30	95.98	68.00	1.91										
10.80	1.31	70.28	106.67	1.69	12.80	1.31	87.96	80.67	1.86	14.80	1.32	96.20	69.33	1.90										
10.82	1.32	71.50	107.33	1.70	12.82	1.31	86.74	81.33	1.85	14.82	1.29	86.75	69.33	1.90										
10.84	1.34	69.06	105.33	1.70	12.84	1.31	86.30	79.33	1.87	14.84	1.30	88.86	69.33	1.92										
10.86	1.32	66.95	104.00	1.71	12.86	1.31	85.74	80.67	1.88	14.86	1.32	88.53	69.33	1.90										
10.88	1.28	65.39	102.67	1.71	12.88	1.29	85.63	80.67	1.86	14.88	1.30	87.87	68.00	1.90										
10.90	1.27	66.39	104.00	1.72	12.90	1.38	84.29	80.67	1.87	14.90	1.33	87.87	69.33	1.90										
10.92	1.27	69.39	103.33	1.71	12.92	1.28	82.96	79.33	1.87	14.92	1.32	87.31	69.33	1.92										
10.94	1.32	76.72	108.67	1.71	12.94	1.23	73.85	78.67	1.88	14.94	1.33	86.98	69.33	1.92										
10.96	1.39	81.39	114.67	1.71	12.96	1.26	75.63	78.67	1.87	14.96	1.34	87.20	69.33	1.92										
10.98	1.51	80.72	115.33	1.72	12.98	1.26	76.74	79.33	1.88	14.98	1.34	86.98	69.33	1.92										
11.00	1.57	78.95	114.67	1.72	13.00	1.28	76.85	79.33	1.87	15.00	1.35	86.98	69.33	1.92										
11.02	1.66	76.72	110.67	1.72	13.02	1.28	77.07	79.33	1.88															
11.04	1.66	79.61	108.67	1.74	13.04	1.27	77.41	79.33	1.87															
11.06	1.62	84.39	108.00	1.74	13.06	1.28	77.63	79.33	1.89															
11.08	1.55	88.61	106.67	1.75	13.08	1.27	77.41	78.67	1.88															
11.10	1.47	93.50	105.33	1.74	13.10	1.27	77.52	78.67	1.87															
11.12	1.42	100.94	105.33	1.75	13.12	1.27	77.63	78.67	1.89															

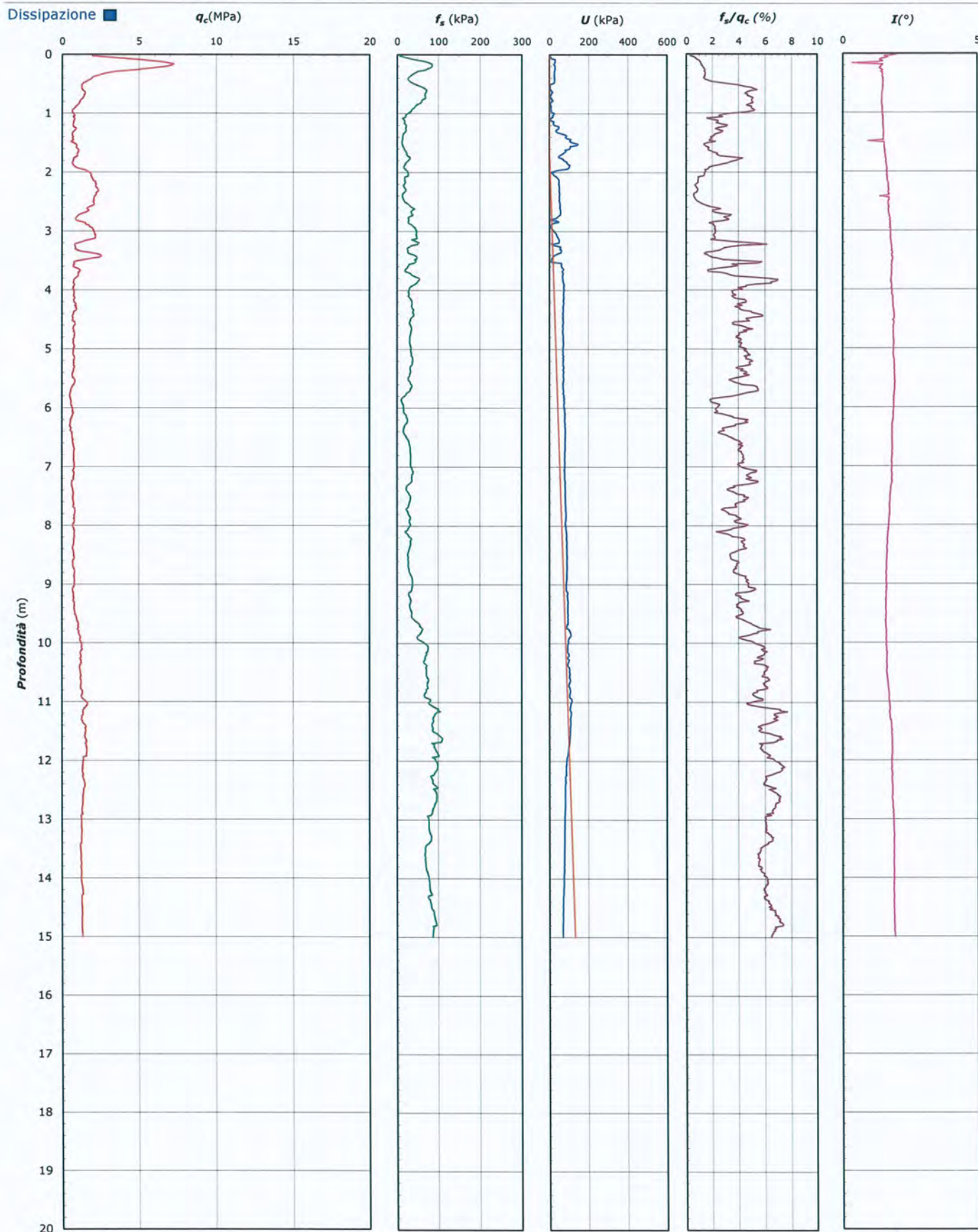
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811049° LONG. (WGS 84): 11.217955°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150543 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150543-180-181 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°: 180 - 181 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811049° LONG. (WGS 84): 11.217955°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150543 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 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.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.810193° LONG. (WGS 84): 11.217322°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150544 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
0.50	1.80	54.05	46.17	1.58	2.50	1.72	13.34	56.83	1.77	4.50	1.38	22.39	42.83	2.34	6.50	2.37	23.22	55.50	2.95	8.50	4.28	11.48	54.67	3.71
0.52	1.70	58.91	45.17	1.79	2.52	1.58	11.87	54.67	1.80	4.52	1.36	20.70	43.17	2.36	6.52	2.46	23.35	54.33	2.93	8.52	4.50	13.59	55.17	3.70
0.54	1.75	62.61	46.50	1.64	2.54	1.42	10.62	52.83	1.77	4.54	1.32	19.39	43.17	2.33	6.54	2.55	23.46	53.83	2.94	8.54	4.72	16.75	54.67	3.71
0.56	1.94	63.76	50.83	1.74	2.56	1.28	11.18	50.67	1.80	4.56	1.28	15.78	45.33	2.34	6.56	2.58	23.63	53.67	2.96	8.56	4.98	24.25	52.67	3.76
0.58	2.00	63.35	51.00	1.81	2.58	1.18	14.01	49.33	1.83	4.58	1.13	15.05	44.17	2.33	6.58	2.58	23.82	49.50	2.94	8.58	5.19	29.00	53.33	3.72
0.60	2.02	60.18	50.50	1.88	2.60	1.26	17.15	29.83	1.79	4.60	1.00	15.72	42.67	2.37	6.60	2.55	21.46	48.17	2.98	8.60	5.33	36.11	52.33	3.69
0.62	1.96	55.38	50.83	1.70	2.62	1.38	18.73	49.33	1.77	4.62	0.93	18.05	43.50	2.37	6.62	2.49	21.77	49.50	2.99	8.62	5.46	42.86	51.33	3.68
0.64	1.88	50.70	51.50	1.71	2.64	1.42	18.34	42.83	1.81	4.64	0.93	20.19	58.50	2.37	6.64	2.44	21.77	53.00	2.96	8.64	4.98	37.86	55.83	3.71
0.66	1.82	44.51	53.50	1.81	2.66	1.37	17.76	41.67	1.81	4.66	1.00	22.00	97.33	2.37	6.66	2.41	21.68	70.00	2.95	8.66	4.88	34.08	55.83	3.71
0.68	1.76	41.09	56.67	1.75	2.68	1.29	17.04	39.67	1.80	4.68	1.08	22.36	93.50	2.39	6.68	2.37	22.68	90.83	2.96	8.68	4.80	28.77	56.00	3.63
0.70	1.78	38.79	54.00	1.94	2.70	1.21	16.23	34.50	1.79	4.70	1.14	22.55	81.50	2.41	6.70	2.37	22.13	101.17	3.01	8.70	4.54	27.22	58.67	3.58
0.72	1.83	35.27	57.17	1.88	2.72	1.14	15.90	34.00	1.86	4.72	1.20	23.49	72.33	2.36	6.72	2.37	19.41	127.50	3.01	8.72	5.11	38.99	56.67	3.55
0.74	1.92	33.94	58.33	1.86	2.74	1.10	15.07	33.17	1.85	4.74	1.28	24.41	52.83	2.38	6.74	2.42	17.07	130.17	2.95	8.74	6.29	49.60	51.67	3.52
0.76	1.91	35.17	47.67	1.78	2.76	1.07	14.68	32.17	1.84	4.76	1.39	25.46	39.83	2.43	6.76	2.58	16.15	119.83	3.03	8.76	7.29	64.74	47.17	3.54
0.78	1.82	36.17	59.83	1.91	2.78	1.06	14.65	31.50	1.86	4.78	1.55	25.07	37.50	2.42	6.78	2.86	16.24	70.00	3.03	8.78	7.32	55.68	49.00	3.55
0.80	1.85	31.40	59.67	1.80	2.80	1.11	14.06	29.67	1.85	4.80	1.59	25.16	37.50	2.40	6.80	3.01	17.13	54.33	2.99	8.80	7.14	49.21	48.50	3.58
0.82	1.87	33.29	52.00	1.97	2.82	1.17	14.06	30.83	1.83	4.82	1.58	25.21	36.33	2.42	6.82	3.07	18.24	56.33	2.99	8.82	7.00	44.82	48.00	3.61
0.84	1.89	36.74	55.83	1.92	2.84	1.23	13.68	28.50	1.86	4.84	1.48	25.35	35.33	2.45	6.84	3.07	19.37	56.50	3.00	8.84	6.76	38.31	46.17	3.58
0.86	1.82	39.82	45.50	1.86	2.86	1.33	13.73	27.67	1.85	4.86	1.44	24.54	34.83	2.44	6.86	3.01	18.71	56.33	3.01	8.86	6.43	33.01	46.67	3.60
0.88	1.75	42.05	42.00	1.91	2.88	1.38	13.90	27.33	1.89	4.88	1.38	23.79	34.83	2.40	6.88	3.00	19.51	59.17	3.01	8.88	6.34	29.64	47.67	3.63
0.90	1.61	42.80	37.00	2.00	2.90	1.36	14.09	27.83	1.91	4.90	1.31	22.04	33.83	2.44	6.90	3.00	20.15	58.33	3.03	8.90	6.45	28.28	36.83	3.62
0.92	1.49	42.27	35.17	1.92	2.92	1.28	14.43	25.33	1.87	4.92	1.24	20.76	33.50	2.40	6.92	2.98	19.93	59.50	3.08	8.92	6.76	30.36	56.17	3.66
0.94	1.43	41.89	44.50	2.03	2.94	1.19	15.28	25.33	1.90	4.94	1.16	19.37	32.83	2.45	6.94	2.97	19.01	58.83	3.04	8.94	7.04	32.06	80.00	3.64
0.96	1.39	39.30	36.67	1.97	2.96	1.15	16.51	25.50	1.92	4.96	1.08	18.23	32.50	2.47	6.96	3.01	19.12	57.00	3.02	8.96	7.31	31.25	79.67	3.67
0.98	1.33	35.95	35.00	1.85	2.98	1.19	17.73	30.83	1.90	4.98	0.97	16.40	31.50	2.45	6.98	3.04	19.48	55.00	3.07	8.98	7.47	27.92	57.67	3.71
1.00	1.33	34.53	30.00	1.91	3.00	1.23	17.92	28.33	1.89	5.00	0.93	14.45	33.67	2.48	7.00	3.06	20.06	53.17	3.09	9.00	7.41	24.47	52.00	3.68
1.02	1.32	35.01	31.00	1.99	3.02	1.28	19.48	27.33	1.95	5.02	0.88	13.84	35.33	2.47	7.02	3.11	21.62	52.00	3.11	9.02	7.26	23.16	51.50	3.68
1.04	1.30	36.15	26.50	2.09	3.04	1.32	20.40	27.17	1.89	5.04	0.88	12.37	40.17	2.42	7.04	3.15	22.45	50.83	3.10	9.04	7.14	21.64	50.67	3.70
1.06	1.30	35.87	31.83	2.02	3.06	1.41	18.67	27.83	1.90	5.06	0.92	10.95	45.83	2.50	7.06	3.19	20.79	69.33	3.11	9.06	6.92	20.50	50.00	3.69
1.08	1.31	34.18	29.83	2.02	3.08	1.44	17.64	26.33	1.90	5.08	1.00	13.12	48.50	2.47	7.08	3.16	19.96	65.00	3.13	9.08	6.61	20.66	51.17	3.69
1.10	1.40	33.88	38.33	2.00	3.10	1.42	18.86	26.83	1.93	5.10	1.08	17.26	49.00	2.48	7.10	3.11	19.98	64.00	3.15	9.10	6.25	21.41	53.33	3.71
1.12	1.45	30.69	28.17	2.04	3.12	1.48	21.58	35.33	2.00	5.12	1.18	21.53	42.50	2.50	7.12	3.05	19.18	62.67	3.19	9.12	5.88	24.05	54.83	3.73
1.14	1.44	28.13	29.67	2.04	3.14	1.49	21.08	36.50	1.95	5.14	1.27	22.48	38.50	2.53	7.14	3.01	16.15	62.33	3.16	9.14	5.50	24.46	56.67	3.75
1.16	1.34	19.79	24.17	1.88	3.16	1.41	19.33	37.83	1.99	5.16	1.29	24.45	36.83	2.48	7.16	2.88	15.56	61.00	3.24	9.16	5.35	23.82	67.17	3.76
1.18	1.28	18.24	23.50	1.84	3.18	1.37	19.78	38.17	2.01	5.18	1.27	26.59	33.50	2.45	7.18	2.82	15.62	59.67	3.26	9.18	5.27	20.35	96.83	3.78
1.20	1.32	17.94	24.33	1.97	3.20	1.33	20.61	37.67	2.00	5.20	1.28	28.75	32.00	2.52	7.20	2.81	15.76	59.50	3.19	9.20	4.52	16.69	54.50	3.80
1.22	1.40	18.61	24.33	1.99	3.22	1.28	21.53	40.00	2.01	5.22	1.31	29.86	31.00	2.51	7.22	2.89	16.45	63.50	3.22	9.22	3.82	16.74	47.50	3.80
1.24	1.49	18.83	23.67	1.97	3.24	1.23	22.17	41.00	2.03	5.24	1.54	27.50	34.83	2.55	7.24	2.97	17.95	61.33	3.22	9.24	3.04	15.83	47.83	3.83
1.26	1.57	18.53	24.67	1.98	3.26	1.22	22.47	42.67	2.03	5.26	1.60	26.28	35.83	2.55	7.26	3.04	18.34	61.50	3.17	9.26	2.61	19.94	44.33	3.80
1.28	1.62	16.95	24.50	1.93	3.28	1.22	23.36	40.00	2.04	5.28	1.67	25.86	38.67	2.53	7.28	3.01	17.17	59.50	3.26	9.28	2.41	25.88	40.33	3.86
1.30	1.61	15.98	25.67	1.88	3.30	1.22	23.02	34.00	2.03	5.30	1.78	26.28	36.17	2.53	7.30	2.91	16.76	55.67	3.25	9.30	2.16	30.97	35.00	3.85
1.32	1.58	14.04	28.17	1.80	3.32	1.22	22.19	64.33	1.99	5.32	1.83	26.69	34.50	2.54	7.32	2.84	16.87	58.50	3.25	9.32	1.95	35.52	75.33	3.87
1.34	1.56	12.34	28.67	1.87	3.34	1.23	21.47	59.67	2.07	5.34	1.84	27.47	35.17	2.54	7.34	2.74	15.62	63.67	3.29	9.34	1.76			

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

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810193° LONG. (WGS 84): 11.217322°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150544 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.50	0.93	40.34	242.50	4.52	12.50	1.16	63.14	192.83	5.34	14.50	1.03	78.91	185.17	6.14	16.50	2.01	133.70	114.67	7.00	18.50	1.32	43.62	310.17	7.84	20.50	1.32	43.62	310.17	7.84
10.52	1.03	40.56	298.17	4.52	12.52	1.11	63.00	196.00	5.36	14.52	1.05	78.24	189.17	6.15	16.52	1.96	134.58	106.83	7.02	18.52	1.38	44.34	334.83	7.84	20.52	1.38	44.34	334.83	7.84
10.54	1.13	39.25	320.17	4.55	12.54	1.05	63.05	207.83	5.34	14.54	1.03	76.27	209.67	6.17	16.54	1.88	132.75	99.67	7.03	18.54	1.40	47.26	343.17	7.85	20.54	1.40	47.26	343.17	7.85
10.56	1.15	38.98	319.50	4.53	12.56	0.99	62.08	201.83	5.36	14.56	1.00	73.30	230.83	6.18	16.56	1.84	130.52	97.17	7.04	18.56	1.48	49.37	364.17	7.85	20.56	1.48	49.37	364.17	7.85
10.58	1.24	37.61	296.83	4.55	12.58	0.96	61.64	200.33	5.35	14.58	1.02	70.74	260.83	6.18	16.58	1.76	127.58	85.17	7.05	18.58	1.50	50.67	344.00	7.86	20.58	1.50	50.67	344.00	7.86
10.60	1.36	41.33	214.33	4.56	12.60	0.92	57.96	217.83	5.39	14.60	1.04	68.94	272.33	6.19	16.60	1.72	126.57	75.33	7.05	18.60	1.54	52.70	356.00	7.87	20.60	1.54	52.70	356.00	7.87
10.62	1.38	43.22	182.00	4.54	12.62	0.90	59.26	232.83	5.40	14.62	1.07	58.32	277.50	6.19	16.62	1.66	127.27	73.17	7.04	18.62	1.63	54.95	314.50	7.89	20.62	1.63	54.95	314.50	7.89
10.64	1.39	44.47	151.33	4.56	12.64	0.85	59.23	240.33	5.40	14.64	1.26	61.80	304.33	6.22	16.64	1.63	131.65	75.17	7.05	18.64	1.70	58.06	276.67	7.89	20.64	1.70	58.06	276.67	7.89
10.66	1.35	46.34	140.83	4.59	12.66	0.84	56.68	242.50	5.43	14.66	1.35	60.85	322.67	6.23	16.66	1.70	133.59	73.83	7.05	18.66	1.72	63.70	306.33	7.88	20.66	1.72	63.70	306.33	7.88
10.68	1.28	49.78	133.00	4.58	12.68	0.84	56.67	244.50	5.42	14.68	1.40	60.93	298.17	6.22	16.68	1.72	131.42	72.00	7.07	18.68	1.72	68.26	267.50	7.87	20.68	1.72	68.26	267.50	7.87
10.70	1.18	52.81	113.33	4.60	12.70	0.82	52.17	255.17	5.41	14.70	1.44	63.57	256.33	6.22	16.70	1.75	126.25	73.50	7.06	18.70	1.77	70.73	258.33	7.90	20.70	1.77	70.73	258.33	7.90
10.72	1.09	54.09	107.00	4.59	12.72	0.82	49.98	269.83	5.44	14.72	1.48	65.66	244.33	6.23	16.72	1.75	122.36	73.17	7.08	18.72	1.76	76.45	245.33	7.92	20.72	1.76	76.45	245.33	7.92
10.74	1.03	55.72	110.50	4.63	12.74	0.86	47.34	283.50	5.44	14.74	1.58	65.91	253.83	6.22	16.74	1.77	122.99	69.33	7.09	18.74	1.80	83.70	246.33	7.91	20.74	1.80	83.70	246.33	7.91
10.76	1.00	57.70	122.33	4.64	12.76	0.89	44.15	310.83	5.47	14.76	1.64	67.74	254.50	6.22	16.76	1.79	122.24	66.67	7.11	18.76	1.80	87.56	228.83	7.94	20.76	1.80	87.56	228.83	7.94
10.78	1.00	58.44	134.83	4.64	12.78	0.93	39.64	320.83	5.46	14.78	1.66	67.66	249.50	6.25	16.78	1.76	122.49	62.50	7.11	18.78	1.83	88.90	227.00	7.95	20.78	1.83	88.90	227.00	7.95
10.80	0.98	57.80	152.67	4.63	12.80	0.95	36.12	322.67	5.45	14.80	1.63	70.27	232.00	6.27	16.80	1.78	124.26	61.33	7.12	18.80	1.80	92.65	209.33	7.95	20.80	1.80	92.65	209.33	7.95
10.82	0.96	54.36	160.33	4.66	12.82	0.93	34.78	313.67	5.49	14.82	1.53	70.27	223.00	6.27	16.82	1.74	119.20	60.67	7.15	18.82	1.78	96.42	203.83	7.98	20.82	1.78	96.42	203.83	7.98
10.84	0.97	51.53	157.83	4.66	12.84	0.90	35.95	296.50	5.48	14.84	1.52	69.69	240.00	6.28	16.84	1.78	123.64	60.83	7.16	18.84	1.78	96.28	202.50	7.97	20.84	1.78	96.28	202.50	7.97
10.86	0.98	47.97	157.00	4.68	12.86	0.91	37.95	291.67	5.48	14.86	1.44	65.08	210.17	6.29	16.86	1.79	122.00	59.33	7.16	18.86	1.78	97.73	202.83	7.97	20.86	1.78	97.73	202.83	7.97
10.88	0.88	46.58	160.17	4.70	12.88	0.92	41.59	296.50	5.47	14.88	1.40	61.24	198.83	6.30	16.88	1.76	121.61	56.83	7.17	18.88	1.82	98.92	205.17	7.98	20.88	1.82	98.92	205.17	7.98
10.90	0.87	46.44	158.33	4.70	12.90	0.94	42.78	299.00	5.49	14.90	1.32	64.30	214.83	6.33	16.90	1.76	120.86	53.83	7.19	18.90	1.83	100.50	198.17	8.00	20.90	1.83	100.50	198.17	8.00
10.92	0.86	45.16	156.33	4.71	12.92	0.95	44.42	296.83	5.51	14.92	1.33	62.72	207.00	6.33	16.92	1.74	120.03	50.50	7.20	18.92	1.86	101.97	196.67	8.01	20.92	1.86	101.97	196.67	8.01
10.94	0.86	44.38	157.17	4.71	12.94	0.94	48.48	316.83	5.51	14.94	1.38	60.33	183.00	6.35	16.94	1.69	121.61	47.83	7.22	18.94	1.89	100.70	142.00	8.00	20.94	1.89	100.70	142.00	8.00
10.96	0.87	43.74	156.67	4.72	12.96	0.97	49.98	320.00	5.51	14.96	1.43	61.06	166.67	6.34	16.96	1.67	122.41	46.67	7.23	18.96	1.94	98.05	158.33	8.01	20.96	1.94	98.05	158.33	8.01
10.98	0.86	43.60	157.17	4.72	12.98	0.99	50.62	319.33	5.52	14.98	1.41	63.47	152.00	6.35	16.98	1.59	119.14	46.67	7.23	18.98	2.00	95.39	131.17	8.01	20.98	2.00	95.39	131.17	8.01
11.00	0.86	44.63	155.50	4.73	13.00	1.00	50.37	316.83	5.53	15.00	1.42	64.89	148.00	6.34	17.00	1.55	121.69	46.83	7.25	19.00	2.05	93.49	97.33	8.01	21.00	2.05	93.49	97.33	8.01
11.02	0.87	44.77	155.50	4.73	13.02	0.98	50.37	316.50	5.53	15.02	1.39	68.42	144.83	6.37	17.02	1.52	120.35	47.67	7.28	19.02	1.84	81.40	116.00	8.03	21.02	1.84	81.40	116.00	8.03
11.04	0.88	44.10	154.00	4.74	13.04	0.97	50.37	316.67	5.54	15.04	1.38	73.03	142.83	6.35	17.04	1.51	118.99	49.17	7.29	19.04	1.90	86.57	102.00	8.04	21.04	1.90	86.57	102.00	8.04
11.06	0.85	43.96	153.50	4.75	13.06	0.97	49.76	315.00	5.55	15.06	1.36	75.01	139.33	6.39	17.06	1.39	105.49	50.83	7.30	19.06	1.93	90.54	75.33	8.05	21.06	1.93	90.54	75.33	8.05
11.08	0.86	43.88	156.33	4.76	13.08	0.97	49.53	314.00	5.57	15.08	1.36	78.65	132.33	6.39	17.08	1.46	106.93	56.17	7.32	19.08	1.86	89.42	67.83	8.04	21.08	1.86	89.42	67.83	8.04
11.10	0.89	43.38	161.83	4.77	13.10	1.01	50.89	319.17	5.56	15.10	1.36	82.12	131.00	6.39	17.10	1.45	103.65	57.17	7.33	19.10	1.82	95.31	66.67	8.05	21.10	1.82	95.31	66.67	8.05
11.12	0.94	42.15	170.33	4.80	13.12	1.02	51.31	329.83	5.58	15.12	1.36	87.04	128.33	6.38	17.12	1.45	100.37	62.00	7.31	19.12	1.71	89.78	66.83	8.05	21.12	1.71	89.78	66.83	8.05
11.14	1.00	38.46	191.50	4.82	13.14	1.05	50.84	334.83	5.58	15.14	1.37	90.23	128.33	6.40	17.14	1.49	98.46	64.50	7.33	19.14	1.76	98.06	61.33	8.06	21.14	1.76	98.06	61.33	8.06
11.16	1.00	39.24	189.83	4.80	13.16	1.08	50.92	336.50	5.59	15.16	1.33	83.99	159.67	6.41	17.16	1.53	97.93	65.00	7.33	19.16	1.75	104.28	59.33	8.06	21.16	1.75	104.28	59.33	8.06
11.18	1.05	38.91	169.17	4.83	13.18	1.07	50.56																						

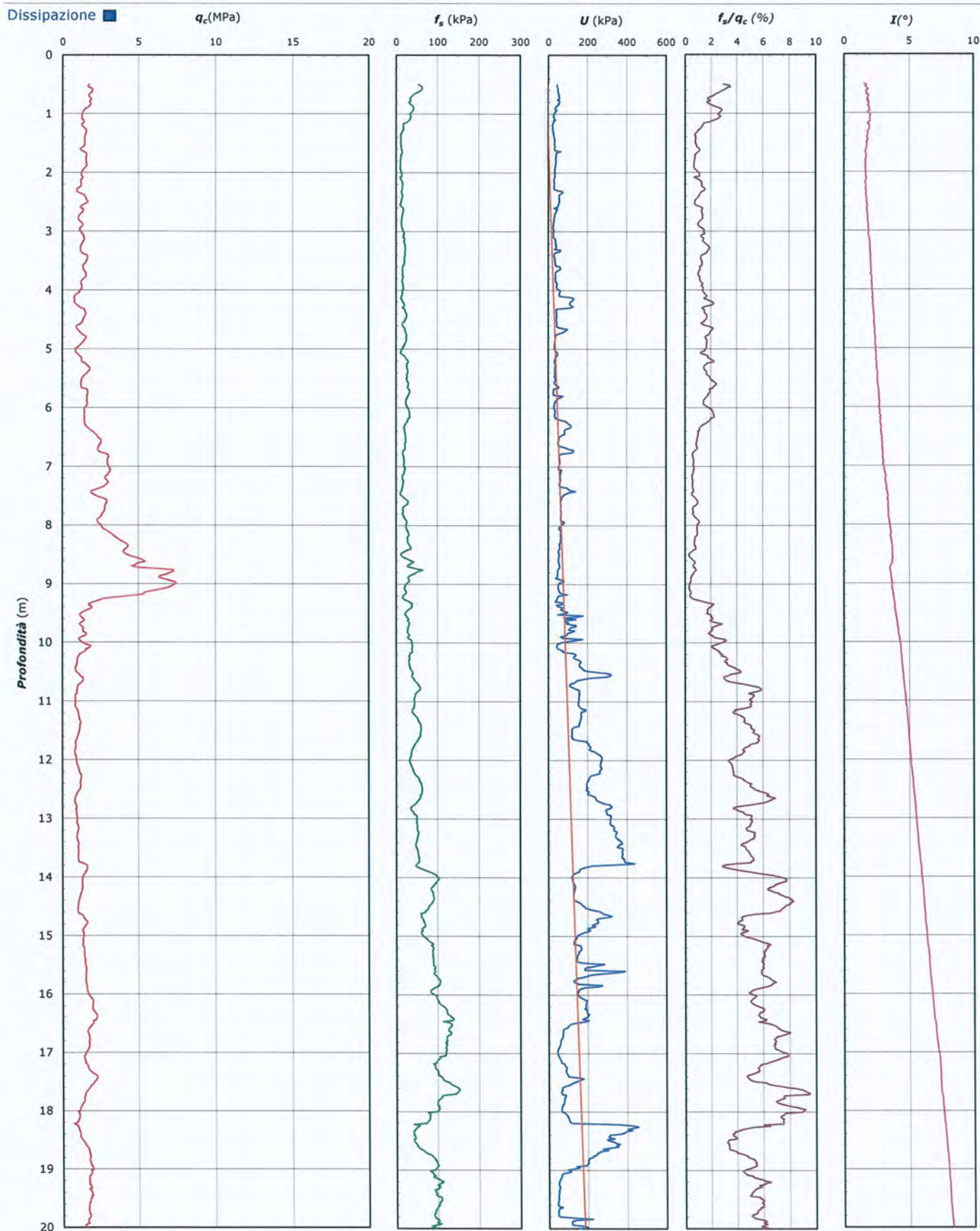
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810193° LONG. (WGS 84): 11.217322°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150544 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150544-180-181 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°: 180 - 181 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810193° LONG. (WGS 84): 11.217322°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150544 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°: 180 - 181 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811141° LONG. (WGS 84): 11.217563°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150545 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
0.50	1.89	40.40	30.67	1.08	2.50	0.88	12.79	23.67	1.69	4.50	1.38	20.30	161.33	2.12	6.50	0.83	37.92	126.67	2.39	8.50	0.72	36.98	148.33	2.70
0.52	1.88	39.19	26.33	1.60	2.52	0.86	12.90	24.00	1.70	4.52	1.39	17.91	158.67	2.12	6.52	0.82	36.81	122.33	2.39	8.52	0.72	36.15	148.00	2.71
0.54	1.86	37.97	22.00	2.11	2.54	0.90	12.90	21.67	1.70	4.54	1.40	16.19	160.33	2.12	6.54	0.81	37.97	119.00	2.40	8.54	0.69	33.98	147.67	2.70
0.56	1.75	39.53	24.33	1.66	2.56	0.88	12.79	22.00	1.72	4.56	1.30	17.91	163.00	2.13	6.56	0.81	38.86	117.67	2.42	8.56	0.70	33.38	163.33	2.72
0.58	1.58	42.04	17.33	2.57	2.58	0.86	13.56	22.33	1.73	4.58	1.17	17.07	168.67	2.12	6.58	0.82	39.25	115.00	2.42	8.58	0.74	33.26	161.33	2.72
0.60	1.45	41.27	16.67	1.89	2.60	0.84	14.01	24.67	1.76	4.60	1.00	15.80	173.00	2.14	6.60	0.82	39.69	115.00	2.41	8.60	0.77	32.71	164.33	2.72
0.62	1.33	41.22	13.67	2.51	2.62	1.02	14.28	23.33	1.76	4.62	0.85	14.63	142.33	2.15	6.62	0.81	39.52	115.00	2.42	8.62	0.82	33.82	167.00	2.72
0.64	1.23	41.89	15.00	0.89	2.64	1.95	15.12	29.00	1.76	4.64	0.88	15.13	172.33	2.14	6.64	0.83	39.63	115.33	2.43	8.64	0.83	35.60	158.33	2.72
0.66	1.21	40.07	15.33	2.03	2.66	2.96	18.12	32.33	1.77	4.66	1.08	16.91	201.33	2.12	6.66	0.84	40.24	115.33	2.43	8.66	0.85	35.26	157.67	2.73
0.68	1.16	37.91	16.33	1.79	2.68	3.18	24.95	35.33	1.78	4.68	1.26	17.96	189.33	2.12	6.68	0.85	40.30	114.67	2.42	8.68	0.86	35.99	168.33	2.72
0.70	1.11	36.03	21.00	1.63	2.70	2.95	28.45	32.00	1.77	4.70	1.40	19.63	147.67	2.11	6.70	0.83	40.41	113.67	2.44	8.70	0.90	36.82	168.33	2.72
0.72	1.06	35.09	10.00	1.26	2.72	2.51	32.12	31.00	1.78	4.72	1.41	22.85	100.00	2.10	6.72	0.82	41.18	113.33	2.43	8.72	0.90	36.93	164.00	2.72
0.74	0.90	34.21	12.67	1.39	2.74	2.05	34.68	29.33	1.77	4.74	1.41	24.07	95.33	2.09	6.74	0.81	42.40	113.00	2.45	8.74	0.90	36.99	164.67	2.72
0.76	0.83	32.77	30.33	1.57	2.76	1.94	44.84	27.33	1.77	4.76	1.38	25.13	101.67	2.09	6.76	0.77	42.18	115.33	2.43	8.76	0.88	37.43	168.67	2.72
0.78	0.81	31.16	31.33	1.63	2.78	1.92	61.29	21.67	1.76	4.78	1.39	23.74	118.33	2.09	6.78	0.77	41.18	111.67	2.44	8.78	0.88	38.04	177.00	2.73
0.80	0.85	29.50	52.33	1.40	2.80	2.30	70.45	94.67	1.77	4.80	1.38	22.73	128.67	2.08	6.80	0.78	41.12	111.33	2.43	8.80	0.86	38.60	178.67	2.73
0.82	0.85	28.06	57.33	1.47	2.82	3.01	70.73	137.33	1.77	4.82	1.43	21.23	167.33	2.08	6.82	0.78	42.18	112.67	2.44	8.82	0.90	38.65	198.67	2.73
0.84	0.83	26.85	56.33	1.43	2.84	3.63	70.89	139.33	1.77	4.84	1.51	20.23	201.00	2.09	6.84	0.79	42.56	114.33	2.44	8.84	0.92	39.82	218.33	2.73
0.86	0.83	26.52	55.67	1.35	2.86	3.90	68.84	129.33	1.77	4.86	1.59	18.96	204.67	2.10	6.86	0.80	40.29	114.67	2.45	8.86	0.97	40.88	221.67	2.73
0.88	0.83	26.42	57.67	1.37	2.88	4.02	67.50	112.33	1.77	4.88	1.63	17.84	195.00	2.10	6.88	0.79	37.56	128.00	2.45	8.88	0.98	42.82	224.67	2.74
0.90	0.86	26.65	67.00	1.36	2.90	3.97	65.00	97.00	1.78	4.90	1.60	18.07	198.00	2.10	6.90	0.77	36.29	105.33	2.46	8.90	0.97	43.54	219.67	2.74
0.92	0.97	27.04	78.33	1.37	2.92	3.74	59.78	74.33	1.79	4.92	1.56	19.23	187.33	2.11	6.92	0.75	37.28	111.33	2.46	8.92	0.96	45.38	210.33	2.75
0.94	1.01	26.88	78.00	1.35	2.94	3.32	55.44	51.67	1.79	4.94	1.49	20.40	190.33	2.12	6.94	0.69	37.95	113.67	2.47	8.94	0.96	46.59	211.33	2.74
0.96	1.06	26.33	76.33	1.35	2.96	2.92	59.55	47.33	1.79	4.96	1.41	22.06	184.67	2.11	6.96	0.67	37.78	106.33	2.48	8.96	0.98	46.21	215.00	2.74
0.98	1.11	28.23	71.00	1.35	2.98	2.72	66.61	42.67	1.79	4.98	1.25	21.62	186.00	2.09	6.98	0.65	36.78	108.67	2.50	8.98	1.01	44.87	226.67	2.74
1.00	1.19	29.40	69.00	1.36	3.00	2.54	71.82	33.67	1.79	5.00	1.05	22.56	189.00	2.14	7.00	0.63	36.61	111.33	2.51	9.00	1.05	44.09	225.33	2.74
1.02	1.26	28.96	64.33	1.34	3.02	2.55	61.36	55.67	1.78	5.02	0.90	22.78	191.67	2.13	7.02	0.61	37.23	114.33	2.51	9.02	1.05	45.65	216.33	2.74
1.04	1.26	29.02	59.33	1.36	3.04	2.63	64.97	51.33	1.79	5.04	0.96	22.39	182.00	2.14	7.04	0.57	37.34	114.67	2.51	9.04	0.97	47.49	211.00	2.73
1.06	1.36	22.69	32.33	1.37	3.06	2.97	65.36	59.67	1.79	5.06	1.16	21.28	185.33	2.15	7.06	0.53	36.22	107.67	2.53	9.06	0.97	49.71	212.67	2.74
1.08	1.37	23.19	29.33	1.36	3.08	3.10	64.19	61.33	1.79	5.08	1.48	19.50	177.67	2.15	7.08	0.64	31.62	105.67	2.53	9.08	1.00	52.37	205.00	2.74
1.10	1.36	23.14	29.00	1.37	3.10	2.96	63.08	47.00	1.80	5.10	1.58	22.28	167.67	2.16	7.10	0.63	32.06	104.67	2.53	9.10	1.01	49.93	218.33	2.74
1.12	1.35	22.76	29.00	1.38	3.12	2.98	66.30	41.33	1.81	5.12	1.65	23.78	136.00	2.16	7.12	0.66	32.90	116.00	2.55	9.12	1.00	50.65	217.33	2.75
1.14	1.33	16.24	18.00	1.38	3.14	3.59	67.86	82.00	1.82	5.14	1.63	26.17	134.33	2.16	7.14	0.71	32.40	127.33	2.55	9.14	1.01	51.49	218.00	2.75
1.16	1.28	16.46	13.00	1.36	3.16	4.17	64.30	62.00	1.81	5.16	1.52	26.72	135.00	2.16	7.16	0.71	23.73	155.67	2.55	9.16	0.99	51.21	216.67	2.74
1.18	1.21	15.91	12.67	1.36	3.18	4.23	64.58	44.67	1.82	5.18	1.29	28.83	111.00	2.17	7.18	0.69	22.79	158.33	2.56	9.18	0.97	49.04	217.67	2.75
1.20	1.19	17.08	6.67	1.38	3.20	3.84	61.47	30.33	1.83	5.20	1.08	33.50	98.00	2.14	7.20	0.69	21.79	168.00	2.55	9.20	0.92	49.65	208.33	2.75
1.22	1.18	16.53	6.00	1.36	3.22	3.43	55.85	27.67	1.83	5.22	1.06	36.33	95.67	2.18	7.22	0.69	23.12	174.67	2.55	9.22	0.86	48.87	212.00	2.75
1.24	1.16	16.09	8.00	1.37	3.24	3.07	52.30	24.67	1.83	5.24	1.17	35.05	103.67	2.18	7.24	0.72	24.17	174.33	2.56	9.24	0.86	45.65	260.33	2.75
1.26	1.12	15.37	2.67	1.37	3.26	2.70	51.35	20.67	1.84	5.26	1.25	33.66	100.33	2.19	7.26	0.75	25.01	172.33	2.57	9.26	0.88	45.65	252.00	2.75
1.28	1.08	16.14	5.33	1.38	3.28	2.46	49.57	15.33	1.85	5.28	1.31	34.77	126.00	2.19	7.28	0.81	24.34	180.33	2.57	9.28	0.91	45.60	240.00	2.76
1.30	1.06	17.70	8.33	1.40	3.30	2.25	49.74	15.00	1.85	5.30	1.34	33.88	137.00	2.19	7.30	0.83	23.34	182.33	2.58	9.30	0.91	44.54	237.33	2.75
1.32	1.04	20.43	1.53	1.37	3.32	1.99	51.24	13.33	1.86	5.32	1.22	32.55	138.67	2.21	7.32	0.88	24.56	191.67	2.58	9.32	0.93	44.10	228.00	2.76
1.34	0.97	22.37	1.23	1.3																				

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

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811141° LONG. (WGS 84): 11.217563°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150545 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.50	0.83	42.15	221.00	2.85	12.50	1.32	55.37	230.00	3.01	14.50	1.49	93.34	187.33	3.13	16.50	1.20	48.38	295.00	3.31	18.50	1.40	75.14	163.67	3.56
10.52	0.82	41.48	220.67	2.85	12.52	1.27	57.15	195.33	3.02	14.52	1.47	94.45	188.33	3.14	16.52	1.23	50.82	295.67	3.32	18.52	1.38	68.92	200.33	3.57
10.54	0.83	40.81	222.67	2.87	12.54	1.19	57.54	191.00	3.01	14.54	1.08	80.94	172.00	3.15	16.54	1.29	52.55	296.33	3.32	18.54	1.39	69.59	200.67	3.57
10.56	0.81	41.81	210.33	2.86	12.56	1.28	58.26	195.00	3.02	14.56	1.08	79.00	172.33	3.15	16.56	1.32	54.99	297.00	3.33	18.56	1.37	69.42	200.67	3.57
10.58	0.80	42.98	221.00	2.86	12.58	1.35	62.09	200.33	3.02	14.58	1.06	74.89	169.00	3.16	16.58	1.34	57.27	300.00	3.33	18.58	1.36	69.53	201.67	3.57
10.60	0.82	43.20	227.67	2.85	12.60	1.35	65.26	204.67	3.02	14.60	1.02	70.61	163.00	3.15	16.60	1.34	60.10	300.00	3.33	18.60	1.38	69.53	201.00	3.58
10.62	0.87	42.98	249.67	2.85	12.62	1.30	65.43	194.33	3.03	14.62	0.98	55.29	277.67	3.17	16.62	1.34	59.32	300.00	3.34	18.62	1.34	68.75	200.33	3.57
10.64	0.93	41.59	258.00	2.86	12.64	1.23	64.65	189.67	3.04	14.64	1.01	55.45	267.00	3.16	16.64	1.33	58.32	301.33	3.34	18.64	1.34	68.59	199.33	3.57
10.66	0.99	40.92	248.67	2.86	12.66	1.19	62.04	185.33	3.05	14.66	0.99	54.40	271.67	3.16	16.66	1.36	57.26	303.00	3.34	18.66	1.35	69.25	200.00	3.57
10.68	1.02	40.42	251.67	2.87	12.68	1.17	60.04	184.67	3.04	14.68	1.05	54.12	261.00	3.16	16.68	1.40	58.04	304.67	3.35	18.68	1.34	69.92	197.67	3.58
10.70	1.05	40.20	239.00	2.86	12.70	1.17	58.76	197.67	3.04	14.70	1.14	57.40	241.00	3.16	16.70	1.44	59.76	310.33	3.35	18.70	1.31	69.98	198.67	3.57
10.72	1.05	40.53	238.00	2.85	12.72	1.15	59.87	188.33	3.06	14.72	1.19	59.23	207.67	3.18	16.72	1.53	60.43	320.67	3.36	18.72	1.32	69.86	199.33	3.58
10.74	1.07	42.15	241.33	2.87	12.74	1.12	60.76	185.00	3.06	14.74	1.14	61.23	157.33	3.18	16.74	1.56	62.04	325.00	3.36	18.74	1.32	69.42	199.00	3.58
10.76	1.06	44.31	246.67	2.87	12.76	1.14	61.04	184.67	3.07	14.76	1.01	62.34	135.33	3.16	16.76	1.64	63.37	331.67	3.36	18.76	1.30	69.64	195.67	3.58
10.78	1.06	48.09	245.67	2.85	12.78	1.15	59.54	182.33	3.05	14.78	0.94	62.29	124.67	3.18	16.78	1.67	66.70	332.00	3.37	18.78	1.29	70.20	195.00	3.58
10.80	1.07	52.09	239.67	2.86	12.80	1.15	57.31	179.33	3.05	14.80	1.22	62.35	125.33	3.18	16.80	1.75	70.43	316.33	3.37	18.80	1.26	70.42	194.33	3.58
10.82	1.05	54.87	238.33	2.86	12.82	1.05	59.76	183.33	3.05	14.82	1.20	59.97	116.00	3.18	16.82	1.75	72.98	308.67	3.37	18.82	1.20	69.03	191.67	3.57
10.84	1.02	57.53	239.00	2.85	12.84	1.02	57.48	224.00	3.05	14.84	1.23	56.74	106.33	3.20	16.84	1.73	77.04	304.67	3.37	18.84	1.17	69.19	190.33	3.56
10.86	1.00	61.15	238.67	2.86	12.86	1.04	55.09	224.33	3.06	14.86	1.23	52.80	104.67	3.19	16.86	1.79	79.59	305.00	3.37	18.86	1.16	69.03	188.33	3.56
10.88	0.97	63.15	234.67	2.86	12.88	0.97	52.31	223.33	3.08	14.88	1.25	48.85	104.00	3.19	16.88	1.82	83.37	298.00	3.39	18.88	1.14	68.42	186.67	3.56
10.90	0.98	64.09	244.33	2.86	12.90	1.00	50.76	229.33	3.07	14.90	1.27	46.13	103.00	3.20	16.90	1.81	87.15	292.67	3.39	18.90	1.13	67.81	184.67	3.56
10.92	1.01	63.47	249.33	2.87	12.92	1.00	49.48	237.00	3.06	14.92	1.32	43.52	103.67	3.20	16.92	1.89	89.20	296.67	3.39	18.92	1.11	67.47	184.33	3.56
10.94	1.06	61.86	256.33	2.87	12.94	1.02	47.43	237.33	3.07	14.94	1.38	41.52	105.67	3.21	16.94	1.89	90.76	292.67	3.39	18.94	1.07	66.81	181.67	3.56
10.96	1.06	59.70	250.67	2.87	12.96	1.07	46.04	237.33	3.08	14.96	1.47	41.30	107.00	3.21	16.96	1.90	90.98	286.33	3.39	18.96	1.06	65.25	175.67	3.56
10.98	1.07	57.64	252.00	2.87	12.98	1.10	45.87	239.00	3.08	14.98	1.51	41.86	109.67	3.21	16.98	1.85	91.25	281.67	3.39	18.98	1.02	64.14	172.33	3.56
11.00	1.09	56.14	255.00	2.88	13.00	1.13	46.59	242.00	3.07	15.00	1.32	46.69	107.00	3.21	17.00	1.86	90.53	275.00	3.39	19.00	1.00	63.42	171.67	3.56
11.02	1.13	54.75	255.00	2.87	13.02	1.16	48.87	241.00	3.07	15.02	1.26	51.47	108.00	3.22	17.02	1.84	92.08	266.67	3.40	19.02	0.98	62.47	170.67	3.56
11.04	1.15	53.03	258.33	2.88	13.04	1.14	51.26	237.33	3.08	15.04	1.20	54.97	114.33	3.22	17.04	1.84	94.97	263.33	3.40	19.04	0.96	61.69	170.00	3.57
11.06	1.16	50.97	254.00	2.88	13.06	1.10	52.70	238.33	3.08	15.06	1.19	57.36	126.00	3.22	17.06	1.86	101.25	260.67	3.40	19.06	0.96	58.08	172.00	3.58
11.08	1.11	49.86	254.67	2.87	13.08	1.12	52.48	240.33	3.08	15.08	1.17	58.14	142.33	3.22	17.08	1.84	108.13	256.67	3.40	19.08	0.98	56.19	173.33	3.58
11.10	1.11	51.02	250.00	2.89	13.10	1.16	50.26	254.00	3.09	15.10	1.17	58.58	152.00	3.24	17.10	1.77	106.02	251.33	3.40	19.10	1.03	53.86	177.67	3.58
11.12	1.09	50.64	248.33	2.88	13.12	1.16	51.04	256.00	3.09	15.12	1.21	50.82	189.33	3.25	17.12	1.76	99.02	254.00	3.41	19.12	1.23	46.92	198.33	3.58
11.14	1.07	51.80	251.67	2.89	13.14	1.21	57.99	267.67	3.10	15.14	1.28	48.76	186.00	3.25	17.14	1.75	102.14	247.67	3.41	19.14	2.09	63.36	289.33	3.59
11.16	1.04	52.69	249.33	2.88	13.16	1.21	60.88	267.00	3.08	15.16	1.32	47.65	186.67	3.25	17.16	1.75	100.30	242.67	3.41	19.16	2.44	59.53	355.00	3.58
11.18	1.05	53.30	246.67	2.88	13.18	1.25	54.77	346.00	3.08	15.18	1.38	47.77	188.00	3.26	17.18	1.72	99.02	241.33	3.42	19.18	2.51	57.92	330.00	3.58
11.20	1.06	55.97	241.00	2.85	13.20	1.28	58.83	349.67	3.11	15.20	1.30	49.99	187.33	3.25	17.20	1.70	96.13	239.00	3.41	19.20	2.53	55.47	280.67	3.59
11.22	1.08	58.97	239.33	2.89	13.22	1.29	63.49	347.67	3.10	15.22	1.27	50.65	185.67	3.25	17.22	1.67	92.19	238.67	3.41	19.22	1.90	48.25	261.00	3.59
11.24	1.09	54.81	245.67	2.89	13.24	1.30	65.32	352.33	3.11	15.24	1.24	51.71	185.00	3.26	17.24	1.68	90.85	238.33	3.41	19.24	1.06	52.92	249.67	3.59
11.26	1.10	54.20	247.33	2.89	13.26	1.26	65.54	330.33	3.10	15.26	1.23	52.37	185.00	3.25	17.26	1.71	91.07	235.67	3.42	19.26	0.96	60.75	255.00	3.59
11.28	1.10	55.04	246.67	2.89	13.28	1.27	66.38	314.33	3.10	15.28	1.20	53.70	184.67	3.25	17.28	1.68	90.68	236.00	3.43	19.28	0.94	60.59	257.67	3.59
11.30	1.08	55.98	244.33	2.91	13.30	1.27	67.21	296.33	3.09	15.30	1.18	55.09	185.33	3.26	17.30	1.69	89.8							

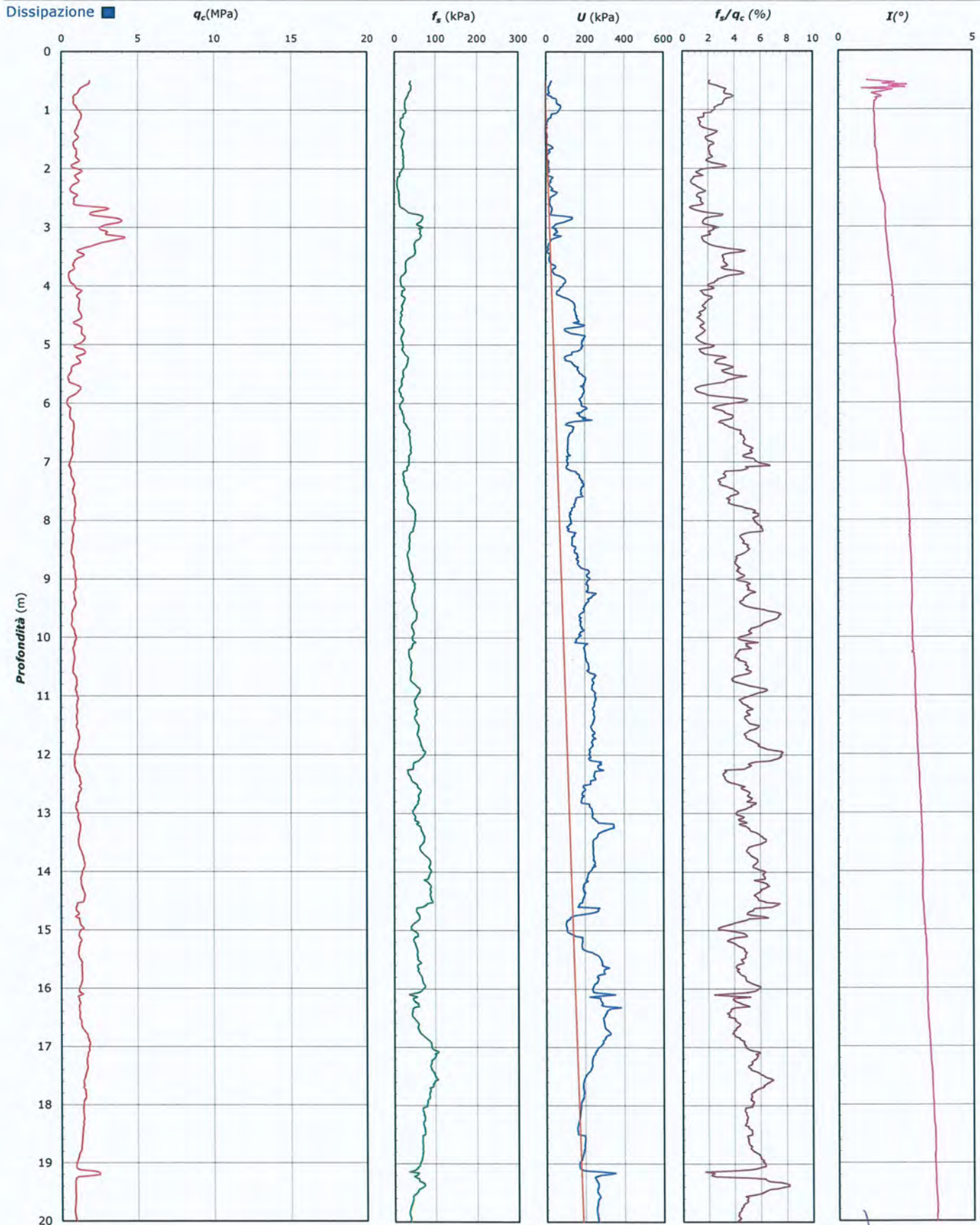
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811141° LONG. (WGS 84): 11.217563°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150545 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150545-180-181 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811141° LONG. (WGS 84): 11.217563°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150545 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°: **180 - 181 CPT 1 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **N. D.** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **29/04/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.809898°** LONG. (WGS 84): **11.217374°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150546 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	3.79	1.52	7.33	1.88	2.02	4.34	103.76	24.67	0.94	4.02	1.48	16.26	24.67	0.70	6.02	3.31	27.05	20.67	0.80	8.02	3.64	92.92	17.33	0.91
0.04	7.72	3.97	5.33	2.28	2.04	4.40	80.65	24.67	0.95	4.04	1.49	16.26	24.00	0.71	6.04	3.05	31.60	20.67	0.80	8.04	3.62	97.03	18.00	0.91
0.06	10.77	1.52	12.67	2.15	2.06	4.02	66.54	25.33	0.93	4.06	1.48	15.81	24.67	0.73	6.06	2.86	34.49	20.00	0.80	8.06	3.87	102.47	15.33	0.93
0.08	11.57	3.97	11.33	1.84	2.08	4.29	62.87	25.33	0.93	4.08	1.50	15.15	25.33	0.70	6.08	2.78	34.93	20.00	0.80	8.08	3.88	111.24	16.67	0.93
0.10	11.73	7.19	10.67	1.79	2.10	4.58	61.54	25.33	0.92	4.10	1.50	15.26	24.00	0.70	6.10	2.81	34.93	18.67	0.81	8.10	3.45	124.80	13.33	0.93
0.12	11.66	10.19	8.67	1.70	2.12	4.82	60.32	24.67	0.91	4.12	1.50	15.03	24.67	0.69	6.12	2.79	32.71	20.67	0.81	8.12	3.17	136.69	16.67	0.92
0.14	10.58	6.75	12.67	2.21	2.14	4.94	59.55	25.33	0.91	4.14	1.48	15.15	22.67	0.69	6.14	2.62	31.26	21.33	0.81	8.14	2.99	143.02	17.33	0.92
0.16	9.62	8.53	9.33	2.07	2.16	4.97	60.88	24.67	0.90	4.16	1.49	14.59	24.00	0.71	6.16	2.44	28.93	20.00	0.82	8.16	2.99	147.35	15.33	0.92
0.18	8.23	18.41	11.33	1.69	2.18	4.92	59.66	24.67	0.92	4.18	1.46	14.59	24.67	0.70	6.18	2.22	24.26	18.67	0.83	8.18	3.25	146.57	10.67	0.93
0.20	7.62	35.63	8.67	2.00	2.20	4.88	57.77	25.33	0.90	4.20	1.43	15.15	24.67	0.69	6.20	2.04	21.26	20.00	0.83	8.20	4.27	148.79	3.33	0.94
0.22	7.05	47.30	8.00	1.81	2.22	4.82	55.11	25.33	0.91	4.22	1.44	15.26	24.00	0.69	6.22	1.86	20.37	20.00	0.82	8.22	6.35	167.02	84.67	0.96
0.24	6.79	57.63	7.33	1.94	2.24	4.82	53.12	26.00	0.92	4.24	1.41	15.48	24.67	0.70	6.24	1.84	19.93	20.67	0.83	8.24	8.79	152.46	68.00	0.97
0.26	6.73	85.19	8.67	1.89	2.26	4.80	52.34	25.33	0.90	4.26	1.42	15.59	24.00	0.70	6.26	1.96	20.93	18.67	0.82	8.26	11.23	108.71	40.67	0.94
0.28	6.61	100.52	5.33	1.93	2.28	4.68	53.89	24.67	0.90	4.28	1.43	15.70	23.33	0.70	6.28	2.08	21.93	16.67	0.81	8.28	11.90	100.05	36.67	0.95
0.30	6.32	106.74	4.67	1.91	2.30	4.64	55.35	25.33	0.90	4.30	1.41	15.26	25.33	0.68	6.30	2.95	21.25	20.67	0.83	8.30	11.72	96.83	34.67	0.95
0.32	5.90	114.52	4.00	1.93	2.32	4.50	57.12	24.67	0.91	4.32	1.44	14.93	24.67	0.68	6.32	2.74	24.70	18.00	0.82	8.32	10.94	99.39	33.33	0.93
0.34	5.57	115.29	6.67	1.88	2.34	4.35	58.56	26.00	0.90	4.34	1.62	14.26	24.67	0.68	6.34	2.48	26.48	18.00	0.84	8.34	9.98	98.72	30.00	0.94
0.36	5.25	115.51	4.67	1.89	2.36	4.35	59.68	26.00	0.91	4.36	2.02	12.70	24.67	0.69	6.36	2.28	26.15	22.00	0.82	8.36	9.14	97.05	30.67	0.92
0.38	5.10	108.06	4.67	1.89	2.38	4.25	60.46	27.33	0.89	4.38	2.48	12.70	22.67	0.69	6.38	2.40	26.93	18.67	0.84	8.38	8.15	90.17	28.00	0.92
0.40	4.96	95.06	4.67	1.88	2.40	4.08	61.57	24.67	0.90	4.40	2.63	15.48	24.00	0.70	6.40	2.80	25.70	18.67	0.83	8.40	6.92	96.95	27.33	0.93
0.42	4.74	85.83	3.33	1.91	2.42	3.98	58.35	27.33	0.88	4.42	2.46	18.48	24.00	0.69	6.42	3.26	25.70	18.67	0.84	8.42	6.00	107.51	26.00	0.92
0.44	4.53	92.72	4.67	1.90	2.44	3.83	57.35	25.33	0.87	4.44	2.28	21.03	25.33	0.70	6.44	3.20	25.14	21.33	0.84	8.44	5.30	122.95	25.33	0.92
0.46	4.48	107.82	4.67	1.90	2.46	3.47	55.92	25.33	0.89	4.46	2.11	22.81	24.67	0.70	6.46	2.92	25.92	20.67	0.86	8.46	4.80	143.28	26.00	0.93
0.48	4.31	126.82	4.67	1.90	2.48	3.46	52.70	24.67	0.86	4.48	1.88	24.37	24.00	0.69	6.48	2.66	27.37	20.00	0.87	8.48	4.34	168.95	25.33	0.93
0.50	4.16	142.15	2.00	1.91	2.50	3.30	51.15	24.00	0.87	4.50	1.79	25.92	24.67	0.70	6.50	2.44	29.59	18.00	0.84	8.50	4.17	192.17	24.00	0.94
0.52	4.07	154.93		1.89	2.52	3.20	48.82	25.33	0.85	4.52	1.79	26.26	24.67	0.70	6.52	2.36	32.03	18.67	0.84	8.52	4.01	208.72	26.00	0.96
0.54	4.06	165.70	6.67	1.87	2.54	3.13	44.04	26.00	0.85	4.54	1.75	24.59	22.67	0.70	6.54	2.39	34.36	18.00	0.85	8.54	3.80	226.49	29.33	0.97
0.56	4.08	167.81	10.67	1.89	2.56	3.01	40.59	25.33	0.85	4.56	1.81	21.81	24.00	0.70	6.56	2.50	34.70	18.00	0.82	8.56	3.81	235.15	38.00	0.97
0.58	4.02	162.03	11.33	1.87	2.58	2.93	37.04	26.00	0.86	4.58	1.84	19.92	24.67	0.70	6.58	2.65	33.70	18.67	0.82	8.58	4.27	227.59	68.00	0.97
0.60	3.88	150.81	10.67	1.86	2.60	2.81	33.59	26.00	0.85	4.60	1.93	20.03	22.67	0.70	6.60	2.73	29.81	20.67	0.83	8.60	4.59	222.37	102.67	0.99
0.62	3.72	133.14	12.67	1.87	2.62	2.77	32.81	24.00	0.84	4.62	2.06	19.25	24.67	0.69	6.62	2.73	27.36	20.67	0.81	8.62	5.16	210.59	98.00	1.01
0.64	3.59	112.36	11.33	1.86	2.64	2.78	31.37	25.33	0.85	4.64	2.35	19.47	22.67	0.69	6.64	2.69	27.58	18.67	0.82	8.64	5.20	208.02	95.33	1.01
0.66	3.38	93.03	12.67	1.86	2.66	2.79	29.93	26.67	0.85	4.66	2.53	20.70	24.00	0.72	6.66	2.68	26.92	18.67	0.84	8.66	4.92	202.02	92.67	1.02
0.68	3.18	77.58	12.67	1.86	2.68	2.93	28.03	24.00	0.84	4.68	2.53	23.69	22.67	0.70	6.68	2.63	27.36	20.67	0.84	8.68	4.61	191.01	90.67	1.03
0.70	2.92	65.69	11.33	1.85	2.70	3.09	25.92	26.00	0.85	4.70	2.41	25.36	24.00	0.72	6.70	2.54	28.91	18.67	0.84	8.70	4.14	180.90	88.67	1.03
0.72	2.62	58.13	12.67	1.86	2.72	3.37	26.48	25.33	0.80	4.72	2.31	26.80	24.00	0.69	6.72	2.38	27.69	20.00	0.84	8.72	3.34	176.78	86.00	1.03
0.74	2.42	51.80	13.33	1.84	2.74	4.00	27.37	24.00	0.82	4.74	2.40	27.24	24.00	0.72	6.74	2.27	27.02	20.00	0.83	8.74	2.73	180.11	84.00	1.05
0.76	2.23	47.13	14.00	1.84	2.76	4.06	29.03	24.67	0.78	4.76	2.48	27.80	24.00	0.70	6.76	2.19	26.02	18.67	0.83	8.76	2.46	184.67	82.67	1.06
0.78	2.07	44.14	13.33	1.85	2.78	3.77	34.48	24.67	0.78	4.78	2.67	27.35	22.67	0.73	6.78	2.12	24.79	20.00	0.81	8.78	2.61	187.33	86.67	1.06
0.80	1.91	45.14	14.00	1.85	2.80	3.41	35.48	25.33	0.78	4.80	2.73	28.46	24.00	0.72	6.80	2.29	23.24	20.00	0.86	8.80	3.32	182.32	96.67	1.08
0.82	1.86	46.48	14.67	1.85	2.82	3.37	37.25	24.67	0.79	4.82	2.82	28.69	22.67	0.72	6.82	2.39	22.13	18.00	0.84	8.82	3.66	162.65	94.00	1.09
0.84	1.84	47.48	14.00	1.86	2.84	3.23	40.81	25.33	0.76	4.84	2.90	29.91	22.67	0.73	6.84	2.46	20.90	18.67	0.83	8.84	3.95	127.90	81.33	1.08
0.86	1.83	48.70	14.00	1.88	2.86	2.90	46.14	24.67	0.77	4.86	3.04	28.13	22.00	0.73	6.86	2.38								

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.809898° LONG. (WGS 84): 11.217374°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150546 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	2.94	187.07	52.67	1.39	12.02	0.85	30.47	95.33	1.64	14.02	0.88	19.63	145.33	1.88	16.02	0.88	31.65	185.00	1.96	18.02	1.14	80.64	260.00	1.99
10.04	2.71	182.18	39.33	1.41	12.04	0.83	32.58	93.33	1.65	14.04	0.76	18.42	145.33	1.87	16.04	0.85	30.10	184.00	1.96	18.04	1.17	77.09	261.33	2.02
10.06	2.39	163.62	33.00	1.43	12.06	0.84	34.91	93.33	1.65	14.06	0.67	13.64	145.33	1.86	16.06	0.85	29.65	185.00	1.96	18.06	1.16	74.53	260.00	2.00
10.08	2.50	154.39	30.33	1.42	12.08	0.84	37.47	93.67	1.65	14.08	0.70	11.97	145.00	1.85	16.08	0.86	29.76	185.33	1.95	18.08	1.16	73.86	260.00	2.00
10.10	2.80	156.83	30.67	1.41	12.10	0.81	38.92	93.33	1.65	14.10	0.73	11.86	145.00	1.86	16.10	0.85	29.10	184.00	1.95	18.10	1.15	74.08	259.33	2.02
10.12	2.99	134.27	19.33	1.42	12.12	0.89	40.47	94.67	1.67	14.12	0.81	12.86	144.67	1.86	16.12	0.83	30.54	183.00	1.95	18.12	1.16	72.75	258.67	2.03
10.14	2.88	119.27	14.67	1.41	12.14	0.91	41.25	94.00	1.65	14.14	0.98	14.53	144.67	1.88	16.14	0.82	32.65	184.00	1.95	18.14	1.18	71.86	258.00	2.03
10.16	2.64	111.37	7.67	1.42	12.16	0.86	43.59	94.00	1.64	14.16	1.17	16.08	144.67	1.88	16.16	0.77	33.43	183.33	1.95	18.16	1.22	70.19	255.33	2.02
10.18	2.39	105.71	10.00	1.43	12.18	0.84	44.59	93.33	1.64	14.18	1.59	19.42	144.67	1.89	16.18	0.75	34.54	185.00	1.96	18.18	1.28	69.74	254.67	2.00
10.20	2.22	102.04	12.67	1.44	12.20	0.80	44.37	96.67	1.66	14.20	1.70	21.20	144.67	1.89	16.20	0.71	36.65	180.33	1.95	18.20	1.34	69.74	252.00	2.03
10.22	1.96	95.81	15.67	1.46	12.22	0.81	45.37	111.33	1.64	14.22	1.82	25.53	145.00	1.89	16.22	0.71	36.54	183.00	1.96	18.22	1.29	73.63	248.67	2.02
10.24	1.77	93.92	17.33	1.46	12.24	0.87	43.26	110.67	1.67	14.24	1.70	29.09	151.67	1.89	16.24	0.71	37.21	184.00	1.96	18.24	1.28	75.19	245.33	2.02
10.26	1.64	91.15	19.00	1.47	12.26	0.87	42.59	110.00	1.67	14.26	1.34	23.31	150.00	1.90	16.26	0.75	35.21	184.33	1.95	18.26	1.34	74.85	241.33	2.02
10.28	1.69	63.16	19.67	1.47	12.28	0.89	43.26	110.00	1.65	14.28	1.05	18.76	150.67	1.89	16.28	0.70	32.76	199.33	1.96	18.28	1.31	75.07	232.67	2.02
10.30	1.53	60.94	19.67	1.46	12.30	0.83	45.71	115.00	1.66	14.30	0.83	21.53	160.33	1.90	16.30	0.72	30.10	208.33	1.95	18.30	1.28	77.40	226.00	2.00
10.32	1.35	59.50	21.00	1.46	12.32	0.79	46.37	113.33	1.66	14.32	0.79	19.76	158.67	1.90	16.32	0.71	28.99	210.67	1.97	18.32	1.27	81.85	220.67	2.00
10.34	1.23	57.28	21.00	1.46	12.34	0.81	46.72	112.33	1.67	14.34	0.82	22.21	160.33	1.89	16.34	0.70	28.43	210.33	1.95	18.34	1.21	88.07	217.33	1.99
10.36	1.32	50.17	20.67	1.46	12.36	0.75	48.83	111.33	1.66	14.36	0.82	22.32	159.67	1.89	16.36	0.70	29.77	208.00	1.95	18.36	1.20	89.29	217.33	1.99
10.38	1.87	47.83	20.33	1.47	12.38	0.80	47.61	111.00	1.67	14.38	0.85	24.21	161.00	1.90	16.38	0.71	29.66	209.33	1.96	18.38	1.14	92.29	218.00	1.97
10.40	2.63	48.95	20.33	1.48	12.40	0.87	46.27	109.33	1.67	14.40	0.80	25.54	160.00	1.90	16.40	0.75	32.99	210.67	1.93	18.40	1.03	79.18	216.67	1.95
10.42	2.97	57.17	19.00	1.46	12.42	0.91	43.39	107.67	1.69	14.42	0.74	30.33	158.67	1.90	16.42	0.70	34.11	211.33	1.93	18.42	1.00	78.74	214.67	1.97
10.44	3.01	59.62	19.00	1.47	12.44	0.84	41.83	107.67	1.69	14.44	0.75	32.21	159.00	1.90	16.44	0.74	34.77	209.67	1.92	18.44	1.04	78.96	214.67	1.95
10.46	2.90	61.28	21.33	1.46	12.46	0.86	41.94	107.67	1.69	14.46	0.72	34.21	161.67	1.89	16.46	0.72	34.44	209.67	1.92	18.46	1.04	78.19	215.33	1.97
10.48	2.76	65.29	20.33	1.47	12.48	1.17	33.28	108.33	1.69	14.48	0.75	35.88	161.67	1.89	16.48	0.80	33.88	209.00	1.93	18.48	1.02	77.74	215.33	1.95
10.50	2.63	69.29	20.33	1.47	12.50	1.56	30.94	107.67	1.70	14.50	0.77	37.66	163.00	1.90	16.50	0.88	33.77	208.33	1.94	18.50	1.03	76.74	215.33	1.95
10.52	2.53	74.85	21.67	1.46	12.52	1.86	34.72	107.67	1.71	14.52	0.80	37.77	162.33	1.90	16.52	0.83	34.11	206.67	1.93	18.52	1.02	75.30	214.67	1.95
10.54	2.51	79.74	19.67	1.48	12.54	2.21	39.28	109.33	1.71	14.54	0.77	38.44	162.00	1.91	16.54	0.80	35.33	205.33	1.93	18.54	1.00	74.08	220.67	1.96
10.56	2.47	80.63	19.67	1.49	12.56	2.29	42.39	112.33	1.71	14.56	0.77	38.44	162.67	1.91	16.56	0.80	34.77	204.67	1.93	18.56	1.00	74.41	221.33	1.97
10.58	2.42	81.85	19.00	1.48	12.58	1.79	36.94	111.33	1.71	14.58	0.76	38.44	162.33	1.91	16.58	0.80	34.77	202.67	1.93	18.58	0.99	73.08	221.33	1.97
10.60	2.40	83.52	90.67	1.50	12.60	1.34	25.17	111.00	1.72	14.60	0.81	38.66	161.33	1.90	16.60	0.79	36.55	201.00	1.95	18.60	1.00	71.30	220.67	1.97
10.62	2.37	84.74	125.33	1.48	12.62	0.98	27.94	111.67	1.74	14.62	0.81	40.33	162.00	1.90	16.62	0.82	35.66	201.33	1.93	18.62	1.03	69.08	221.33	1.98
10.64	2.56	87.08	61.67	1.48	12.64	0.79	38.60	111.33	1.72	14.64	0.87	39.55	163.33	1.91	16.64	0.86	34.99	204.00	1.95	18.64	0.99	67.97	220.67	1.98
10.66	3.13	91.52	13.33	1.50	12.66	0.84	33.83	111.00	1.74	14.66	0.87	40.66	163.67	1.93	16.66	0.82	34.55	204.33	1.93	18.66	0.97	67.08	222.67	1.98
10.68	3.86	94.63	8.33	1.51	12.68	0.81	34.39	109.67	1.74	14.68	0.87	41.55	163.33	1.92	16.68	0.80	32.66	204.00	1.95	18.68	0.97	65.85	224.00	1.98
10.70	4.52	94.41	17.67	1.52	12.70	0.78	34.94	111.00	1.74	14.70	0.83	41.88	162.33	1.92	16.70	0.75	31.33	204.67	1.93	18.70	0.96	64.19	222.67	1.98
10.72	4.96	86.63	24.00	1.52	12.72	0.72	36.39	110.67	1.75	14.72	0.86	42.99	161.67	1.94	16.72	0.79	29.55	204.67	1.95	18.72	1.00	62.85	224.00	1.98
10.74	5.29	78.52	25.33	1.52	12.74	0.67	38.61	112.33	1.75	14.74	0.86	43.88	163.00	1.93	16.74	0.91	27.33	204.00	1.96	18.74	1.00	61.74	226.00	1.97
10.76	5.59	69.97	25.67	1.52	12.76	0.64	32.84	110.67	1.76	14.76	0.89	43.66	163.33	1.94	16.76	0.93	25.77	204.67	1.96	18.76	1.05	61.08	229.33	1.98
10.78	5.81	61.41	26.33	1.52	12.78	0.63	27.39	109.00	1.76	14.78	0.92	43.99	161.67	1.95	16.78	0.89	24.99	209.33	1.96	18.78	1.09	61.08	230.00	1.98
10.80	5.93	52.30	28.33	1.54	12.80	0.63	24.28	109.00	1.75	14.80	0.86	45.43	162.33	1.97	16.80	0.80	24.55	202.67	1.96	18.80	1.13	61.63	232.00	1.98
10.82	5.91	42.41	27.67	1.54	12.82	0.68	25.51	110.00	1.75	14.82	0.88	43.88	162.00	1.95	16.82	0.80	24.66	204.67	1.96	18.82	1.14	62.42	233.33	1.99
10.84	5.84	33.41	28.00	1.5>																				

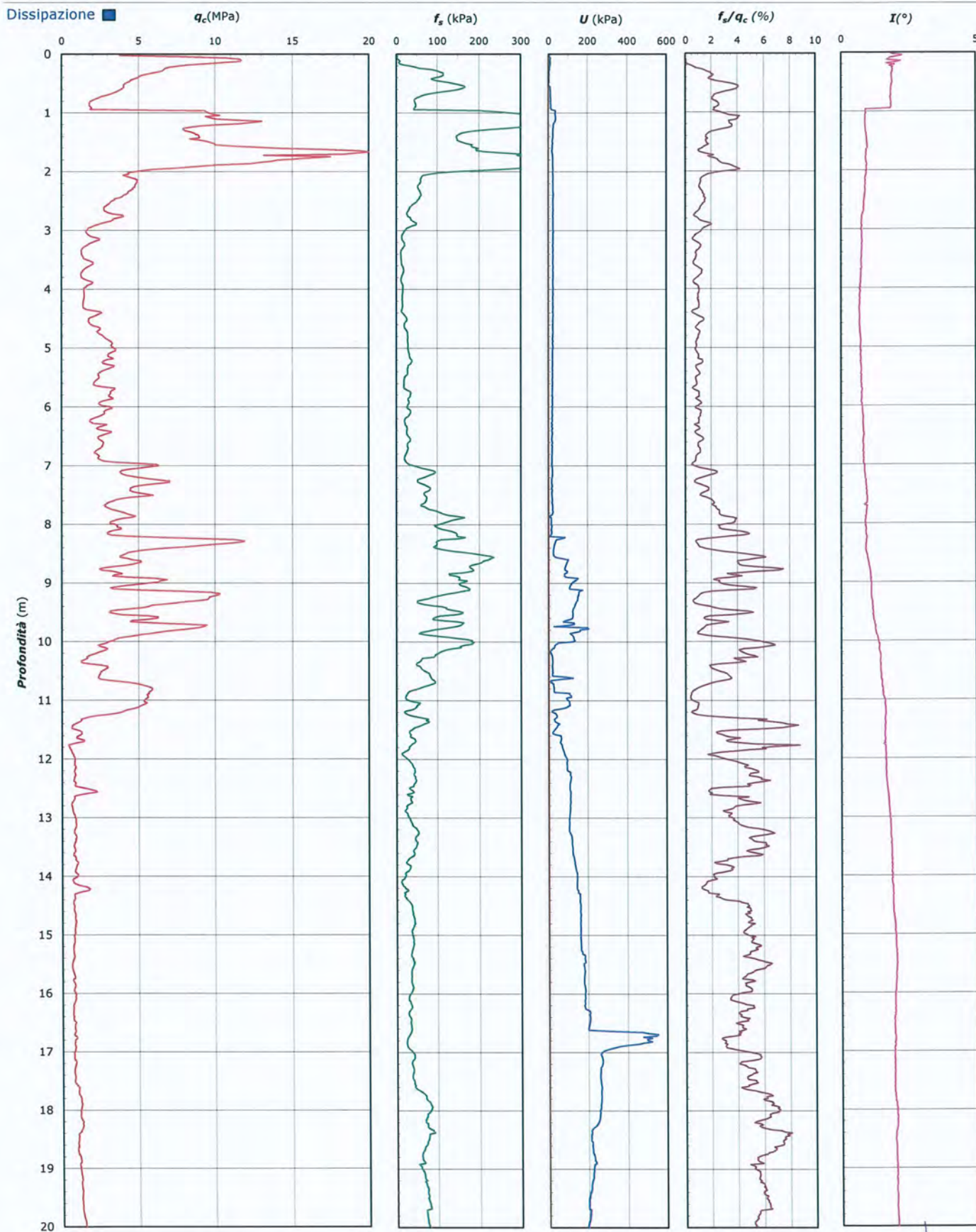
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.809898° LONG. (WGS 84): 11.217374°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150546 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.809898° LONG. (WGS 84): 11.217374°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150546 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°: 180 - 181 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810254° LONG. (WGS 84): 11.217520°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150547 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	1.17	3.75	1.33	2.44	2.02	9.68	144.45	29.00	1.58	4.02	1.90	17.49	18.00	1.64	6.02	2.89	26.82	11.67	1.87	8.02	3.35	96.22	10.67	2.09
0.04	2.27	5.96	4.00	3.12	2.04	9.57	133.79	29.00	1.59	4.04	1.87	17.32	17.67	1.65	6.04	2.78	29.99	12.00	1.87	8.04	3.26	106.39	15.00	2.09
0.06	4.81	4.01		1.91	2.06	9.04	130.81	24.67	1.59	4.06	1.78	17.16	17.33	1.66	6.06	2.74	32.99	11.33	1.88	8.06	3.33	115.94	20.33	2.11
0.08	5.34	3.01	4.00	1.98	2.08	9.05	141.70	24.33	1.59	4.08	1.75	17.10	18.33	1.64	6.08	2.70	33.76	11.33	1.89	8.08	3.30	124.44	19.33	2.11
0.10	5.28	5.01	4.67	2.13	2.10	8.79	154.76	22.33	1.59	4.10	1.85	16.94	16.67	1.65	6.10	2.72	34.49	11.33	1.89	8.10	3.01	133.27	15.67	2.11
0.12	5.64	5.90	9.33	1.94	2.12	8.78	176.77	20.67	1.58	4.12	1.95	16.32	17.00	1.65	6.12	2.82	34.26	11.67	1.89	8.12	2.84	139.60	16.33	2.10
0.14	6.33	12.35	6.67	2.14	2.14	8.79	194.88	20.00	1.58	4.14	1.97	16.38	16.33	1.64	6.14	2.84	34.37	12.00	1.90	8.14	2.69	141.16	14.67	2.10
0.16	8.17	26.34	16.67	1.74	2.16	8.79	209.77	17.00	1.57	4.16	2.00	16.05	17.33	1.65	6.16	2.84	33.65	11.33	1.90	8.16	2.61	139.82	10.00	2.10
0.18	9.63	56.24	10.67	2.03	2.18	8.86	224.54	15.00	1.58	4.18	2.05	16.38	17.33	1.64	6.18	2.81	31.76	10.67	1.90	8.18	2.71	135.60	7.67	2.11
0.20	10.34	81.46	4.00	1.85	2.20	9.12	235.87	14.67	1.57	4.20	2.09	16.99	17.33	1.64	6.20	2.77	32.10	10.33	1.92	8.20	3.20	132.54	3.67	2.10
0.22	10.29	96.24	10.00	1.92	2.22	9.38	248.43	13.33	1.57	4.22	2.17	15.44	15.00	1.64	6.22	2.69	33.60	11.67	1.90	8.22	4.28	130.87	44.00	2.11
0.24	9.63	101.68	12.67	2.12	2.24	9.57	262.49	14.00	1.56	4.24	2.14	16.39	16.33	1.64	6.24	2.75	35.49	11.33	1.91	8.24	5.56	119.65	35.33	2.13
0.26	8.57	108.79	13.33	1.99	2.26	9.47	255.50	14.67	1.55	4.26	2.16	17.61	15.00	1.65	6.26	2.69	37.32	11.00	1.90	8.26	6.80	91.83	22.33	2.11
0.28	6.92	100.46	4.00	1.93	2.28	9.36	239.94	15.33	1.55	4.28	2.14	19.05	13.67	1.65	6.28	2.61	41.10	11.00	1.90	8.28	7.17	82.05	19.67	2.12
0.30	6.16	100.68	10.00	2.03	2.30	9.29	227.28	16.33	1.54	4.30	2.11	18.89	17.33	1.64	6.30	2.83	42.54	13.00	1.90	8.30	7.04	75.39	19.33	2.12
0.32	5.59	95.68	9.33	2.00	2.32	9.07	216.17	16.33	1.54	4.32	2.18	18.72	15.67	1.65	6.32	2.70	44.10	10.67	1.91	8.32	6.65	71.72	18.67	2.12
0.34	5.04	87.90	10.00	2.00	2.34	8.69	206.89	17.67	1.53	4.34	2.35	18.05	15.67	1.66	6.34	2.47	42.49	13.00	1.91	8.34	6.17	67.45	16.33	2.12
0.36	4.38	82.68	10.67	2.00	2.36	8.34	193.68	18.33	1.55	4.36	2.61	17.78	15.00	1.67	6.36	2.33	41.04	14.67	1.91	8.36	5.63	63.28	16.67	2.11
0.38	3.92	80.57	11.33	1.98	2.38	7.84	173.68	20.33	1.53	4.38	2.90	18.44	15.00	1.67	6.38	2.38	38.10	13.00	1.92	8.38	4.97	58.01	17.00	2.11
0.40	3.54	85.12	11.33	1.98	2.40	7.33	156.41	19.00	1.54	4.40	2.99	20.61	14.67	1.67	6.40	2.57	35.15	12.00	1.92	8.40	4.21	62.39	15.00	2.12
0.42	3.34	89.01	16.67	1.99	2.42	7.03	145.30	20.33	1.53	4.42	2.83	22.83	15.00	1.67	6.42	2.78	32.98	13.00	1.92	8.42	3.64	70.56	19.33	2.11
0.44	3.12	88.89	13.33	1.98	2.44	6.77	139.58	20.00	1.53	4.44	2.66	24.16	16.00	1.68	6.44	2.73	28.59	14.33	1.93	8.44	3.20	81.51	29.67	2.11
0.46	2.97	88.45	14.00	1.98	2.46	6.49	132.92	19.67	1.54	4.46	2.44	24.99	17.33	1.67	6.46	2.55	25.53	14.33	1.94	8.46	2.95	93.28	37.00	2.13
0.48	2.97	90.34	14.67	1.98	2.48	6.32	123.26	19.67	1.53	4.48	2.22	25.43	17.00	1.64	6.48	2.43	25.31	12.67	1.95	8.48	2.81	106.34	49.33	2.13
0.50	3.07	92.67	13.33	1.97	2.50	6.14	114.54	19.33	1.53	4.50	2.17	25.72	17.33	1.68	6.50	2.29	25.64	12.33	1.94	8.50	2.85	117.67	41.33	2.13
0.52	3.28	90.00	13.33	1.98	2.52	5.63	107.37	21.33	1.53	4.52	2.10	26.00	17.33	1.68	6.52	2.27	26.86	12.33	1.94	8.52	2.83	125.39	30.67	2.14
0.54	3.42	82.78	13.33	1.98	2.54	5.41	98.15	20.67	1.52	4.54	2.03	24.77	14.67	1.69	6.54	2.26	28.03	12.67	1.93	8.54	2.66	131.61	30.00	2.13
0.56	3.49	81.11	9.33	1.96	2.56	5.18	92.09	21.00	1.53	4.56	2.04	22.55	15.33	1.69	6.56	2.34	28.42	12.33	1.93	8.56	2.61	133.50	34.00	2.14
0.58	3.71	87.00	6.67	1.99	2.58	4.83	84.76	21.33	1.53	4.58	2.01	20.38	15.67	1.69	6.58	2.43	28.02	11.00	1.93	8.58	2.77	128.33	48.00	2.14
0.60	3.52	89.78	22.00	1.96	2.60	4.32	77.87	22.00	1.53	4.60	2.01	19.71	15.33	1.69	6.60	2.46	26.03	14.33	1.93	8.60	2.91	125.88	66.00	2.14
0.62	3.22	90.66	22.67	1.96	2.62	4.17	72.59	20.67	1.53	4.62	2.06	19.49	17.00	1.68	6.62	2.51	24.53	12.00	1.94	8.62	3.22	120.27	64.00	2.16
0.64	3.12	94.66	21.33	1.96	2.64	3.89	67.26	23.00	1.53	4.64	2.23	19.88	14.67	1.69	6.64	2.52	24.30	11.00	1.94	8.64	3.24	119.44	64.00	2.16
0.66	3.30	103.11	21.33	1.95	2.66	3.54	62.98	24.00	1.54	4.66	2.31	20.55	17.00	1.70	6.66	2.54	23.69	12.00	1.96	8.66	2.99	117.27	59.67	2.15
0.68	3.42	106.22	24.67	1.96	2.68	3.30	58.15	22.67	1.53	4.68	2.33	22.26	16.67	1.69	6.68	2.52	24.19	11.67	1.96	8.68	2.78	112.49	60.33	2.17
0.70	3.46	98.00	20.67	1.96	2.70	3.10	53.15	23.67	1.54	4.70	2.25	23.43	17.33	1.70	6.70	2.49	24.91	10.67	1.95	8.70	2.52	107.15	64.33	2.18
0.72	3.39	85.67	22.67	1.96	2.72	3.17	49.20	23.00	1.52	4.72	2.17	24.21	17.33	1.70	6.72	2.37	23.80	12.00	1.95	8.72	2.09	104.04	77.67	2.17
0.74	3.35	74.00	22.00	1.95	2.74	3.50	44.48	22.33	1.53	4.74	2.19	24.65	16.00	1.72	6.74	2.33	23.91	11.00	1.95	8.74	1.72	103.54	91.00	2.18
0.76	3.26	66.67	22.00	1.95	2.76	3.46	39.65	23.67	1.51	4.76	2.17	24.15	16.67	1.71	6.76	2.27	23.63	9.67	1.95	8.76	1.61	105.76	89.67	2.19
0.78	3.16	60.23	24.67	1.95	2.78	3.44	32.45	15.33	1.53	4.78	2.21	23.60	16.33	1.72	6.78	2.22	22.96	11.67	1.95	8.78	1.68	107.76	93.33	2.18
0.80	3.22	51.90	22.67	1.95	2.80	3.32	30.01	16.00	1.52	4.80	2.24	23.76	16.67	1.72	6.80	2.24	22.52	11.33	1.97	8.80	2.04	103.15	113.33	2.19
0.82	3.23	45.23	24.67	1.94	2.82	2.90	30.35	17.33	1.53	4.82	2.30	23.98	15.00	1.73	6.82	2.29	22.18	10.00	1.96	8.82	2.24	91.21	113.67	2.19
0.84	3.28	45.46	24.67	1.93	2.84	2.81	29.80	18.00	1.52	4.84	2.28	22.76	16.00	1.73	6.84	2.32	21.01	11.33	1.95	8.84	2.42	73.55	105.67	2.19
0.86	3.42	50.12	24.00	1.93	2.86	2.71	32.08	17.6																

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810254° LONG. (WGS 84): 11.217520°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150547 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	2.33	108.28	56.67	2.38	12.02	0.74	25.04	91.67	2.53	14.02	0.87	23.31	143.67	2.65	16.02	0.87	29.77	189.17	2.76	18.02	1.39	85.31	205.67	2.93
10.04	2.25	109.00	35.00	2.40	12.04	0.76	25.54	89.67	2.53	14.04	0.82	23.81	143.67	2.65	16.04	0.88	29.10	187.00	2.76	18.04	1.41	85.86	206.67	2.94
10.06	2.09	101.44	24.50	2.40	12.06	0.79	26.76	90.00	2.53	14.06	0.75	22.65	143.33	2.64	16.06	0.89	29.49	188.17	2.77	18.06	1.38	87.08	210.00	2.94
10.08	2.14	97.49	20.50	2.39	12.08	0.79	27.32	90.83	2.54	14.08	0.75	22.48	142.83	2.65	16.08	0.91	30.65	188.67	2.77	18.08	1.36	88.81	205.67	2.94
10.10	2.34	99.71	20.67	2.38	12.10	0.80	27.27	90.00	2.53	14.10	0.77	22.54	142.17	2.64	16.10	0.89	31.82	186.67	2.77	18.10	1.35	90.13	205.00	2.95
10.12	2.48	90.05	11.67	2.39	12.12	0.84	29.60	92.33	2.55	14.12	0.81	24.09	142.33	2.65	16.12	0.88	33.21	185.50	2.77	18.12	1.32	90.19	210.33	2.95
10.14	2.48	82.49	12.67	2.39	12.14	0.85	31.16	91.00	2.54	14.14	0.90	25.48	142.67	2.66	16.14	0.87	35.21	186.67	2.77	18.14	1.31	89.25	216.33	2.95
10.16	2.31	78.54	11.50	2.39	12.16	0.85	33.32	91.33	2.55	14.16	0.99	25.93	142.67	2.66	16.16	0.83	35.77	185.67	2.78	18.16	1.34	87.30	216.33	2.94
10.18	2.15	75.54	13.67	2.40	12.18	0.82	35.60	89.67	2.54	14.18	1.20	27.87	142.33	2.66	16.18	0.82	37.77	187.17	2.78	18.18	1.37	84.69	213.67	2.94
10.20	2.04	74.65	17.00	2.40	12.20	0.82	36.77	92.33	2.55	14.20	1.23	28.93	142.33	2.67	16.20	0.79	38.93	180.17	2.78	18.20	1.39	82.96	210.00	2.95
10.22	1.93	72.48	20.83	2.41	12.22	0.86	38.05	100.33	2.55	14.22	1.28	31.26	142.17	2.67	16.22	0.80	38.99	184.17	2.78	18.22	1.31	83.68	203.33	2.96
10.24	1.88	72.10	22.67	2.42	12.24	0.89	38.55	100.00	2.56	14.24	1.21	32.87	145.00	2.67	16.24	0.80	38.99	185.67	2.78	18.24	1.27	83.07	195.33	2.96
10.26	1.91	70.93	23.50	2.43	12.26	0.88	38.27	99.00	2.57	14.26	1.04	29.54	144.00	2.67	16.26	0.81	37.77	186.17	2.78	18.26	1.25	81.40	200.00	2.96
10.28	1.98	49.82	22.83	2.42	12.28	0.87	39.61	98.00	2.55	14.28	0.90	25.82	145.00	2.67	16.28	0.79	35.44	208.67	2.78	18.28	1.24	80.24	197.67	2.95
10.30	1.99	48.61	22.83	2.43	12.30	0.84	41.17	107.17	2.54	14.30	0.82	25.87	159.50	2.67	16.30	0.80	33.99	213.17	2.79	18.30	1.22	80.96	201.67	2.95
10.32	1.95	47.33	24.17	2.42	12.32	0.82	41.61	105.00	2.54	14.32	0.77	24.38	157.00	2.67	16.32	0.79	33.55	214.33	2.80	18.32	1.20	81.95	210.33	2.94
10.34	1.90	43.44	24.50	2.41	12.34	0.78	42.67	104.17	2.54	14.34	0.80	24.49	159.17	2.68	16.34	0.78	33.11	213.83	2.78	18.34	1.16	83.84	220.00	2.93
10.36	2.01	35.61	24.33	2.41	12.36	0.74	43.90	102.67	2.55	14.36	0.79	26.54	157.83	2.68	16.36	0.78	33.22	212.33	2.78	18.36	1.18	76.68	225.67	2.93
10.38	2.30	32.99	23.83	2.41	12.38	0.78	42.84	103.17	2.56	14.38	0.80	27.82	158.83	2.68	16.38	0.78	33.11	213.67	2.79	18.38	1.17	76.96	225.00	2.92
10.40	2.65	36.11	23.83	2.42	12.40	0.83	41.67	102.67	2.55	14.40	0.78	28.93	158.33	2.69	16.40	0.82	34.78	215.67	2.78	18.40	1.12	70.35	223.00	2.91
10.42	2.79	43.44	22.17	2.42	12.42	0.82	39.56	100.50	2.55	14.42	0.75	32.05	159.00	2.68	16.42	0.81	34.78	216.00	2.78	18.42	1.11	70.19	219.67	2.91
10.44	2.76	46.78	22.17	2.43	12.44	0.81	38.62	100.83	2.55	14.44	0.77	33.66	159.50	2.70	16.44	0.82	35.11	214.50	2.78	18.44	1.13	70.58	216.00	2.90
10.46	2.63	47.89	25.33	2.41	12.46	0.83	38.01	100.83	2.56	14.46	0.76	34.38	161.50	2.70	16.46	0.80	34.44	214.17	2.78	18.46	1.13	70.52	213.67	2.91
10.48	2.53	49.22	24.17	2.42	12.48	1.01	33.51	101.83	2.56	14.48	0.76	34.38	161.50	2.69	16.48	0.81	33.33	213.50	2.78	18.48	1.12	70.58	210.00	2.90
10.50	2.38	51.28	23.83	2.43	12.50	1.19	33.29	100.50	2.55	14.50	0.79	34.27	163.17	2.70	16.50	0.86	33.39	213.83	2.79	18.50	1.12	70.19	206.33	2.90
10.52	2.23	54.00	25.50	2.41	12.52	1.35	36.51	100.50	2.56	14.52	0.80	33.49	162.50	2.70	16.52	0.83	33.39	213.67	2.79	18.52	1.13	70.24	203.00	2.91
10.54	2.13	58.56	22.17	2.42	12.54	1.56	39.62	101.67	2.57	14.54	0.79	34.16	162.00	2.70	16.54	0.82	33.94	213.00	2.79	18.54	1.12	70.41	207.67	2.91
10.56	2.00	62.73	22.17	2.43	12.56	1.61	40.73	103.83	2.57	14.56	0.80	34.10	162.67	2.70	16.56	0.83	34.05	213.00	2.79	18.56	1.12	70.75	210.00	2.92
10.58	1.93	67.34	23.17	2.42	12.58	1.33	38.18	102.33	2.57	14.58	0.80	34.99	162.50	2.70	16.58	0.80	34.00	211.00	2.79	18.58	1.09	68.25	208.67	2.92
10.60	2.10	70.89	51.33	2.45	12.60	1.14	32.23	102.17	2.58	14.60	0.83	36.10	162.00	2.71	16.60	0.80	34.61	211.17	2.80	18.60	1.10	67.30	206.00	2.92
10.62	2.32	69.17	79.00	2.42	12.62	0.94	34.34	102.50	2.59	14.62	0.84	37.10	162.33	2.71	16.62	0.84	34.00	212.00	2.79	18.62	1.12	66.02	205.00	2.92
10.64	2.60	71.34	39.83	2.43	12.64	0.89	39.39	102.67	2.58	14.64	0.89	37.44	164.33	2.72	16.64	0.89	34.00	264.00	2.80	18.64	1.10	65.69	204.33	2.92
10.66	2.99	72.17	13.00	2.43	12.66	0.93	35.84	102.17	2.58	14.66	0.90	38.32	163.83	2.73	16.66	0.87	34.22	244.07	2.80	18.66	1.07	64.91	201.33	2.92
10.68	3.39	70.06	8.83	2.44	12.68	0.91	35.90	100.83	2.59	14.68	0.89	39.21	163.00	2.73	16.68	0.87	34.44	253.87	2.81	18.68	1.07	64.75	199.67	2.92
10.70	3.65	66.67	13.50	2.43	12.70	0.91	37.62	102.17	2.60	14.70	0.86	39.77	161.83	2.73	16.70	0.87	34.16	272.53	2.81	18.70	1.07	64.36	198.00	2.92
10.72	3.87	59.34	17.67	2.45	12.72	0.84	38.51	101.33	2.59	14.72	0.83	40.43	160.83	2.74	16.72	0.92	34.00	268.57	2.82	18.72	1.07	64.30	197.67	2.92
10.74	3.95	52.78	17.00	2.45	12.74	0.79	40.29	103.83	2.60	14.74	0.84	41.16	161.50	2.74	16.74	0.99	34.66	244.53	2.82	18.74	1.07	64.19	198.33	2.92
10.76	4.01	49.28	16.50	2.44	12.76	0.78	36.68	101.67	2.59	14.76	0.86	41.60	162.33	2.74	16.76	1.02	35.05	259.93	2.82	18.76	1.08	64.36	201.33	2.92
10.78	4.01	48.17	15.83	2.44	12.78	0.75	33.95	99.17	2.59	14.78	0.87	41.77	159.83	2.74	16.78	1.00	35.72	250.13	2.83	18.78	1.10	64.97	204.00	2.93
10.80	4.02	48.06	17.50	2.48	12.80	0.71	32.56	99.83	2.59	14.80	0.84	42.54	160.83	2.76	16.80	0.94	36.00	250.13	2.82	18.80	1.13	65.69	206.00	2.93
10.82	3.82	47.67	15.50	2.48	12.82	0.79	34.29	101.67	2.60	14.82	0.85	41.27	160.33	2.75	16.82	0.94	36.61	258.30	2.84	18.82	1.13	66.53	207.33	2.93
10.84	3.57	49.11	15.00	2.47	12.84	0.80	35.40</																	

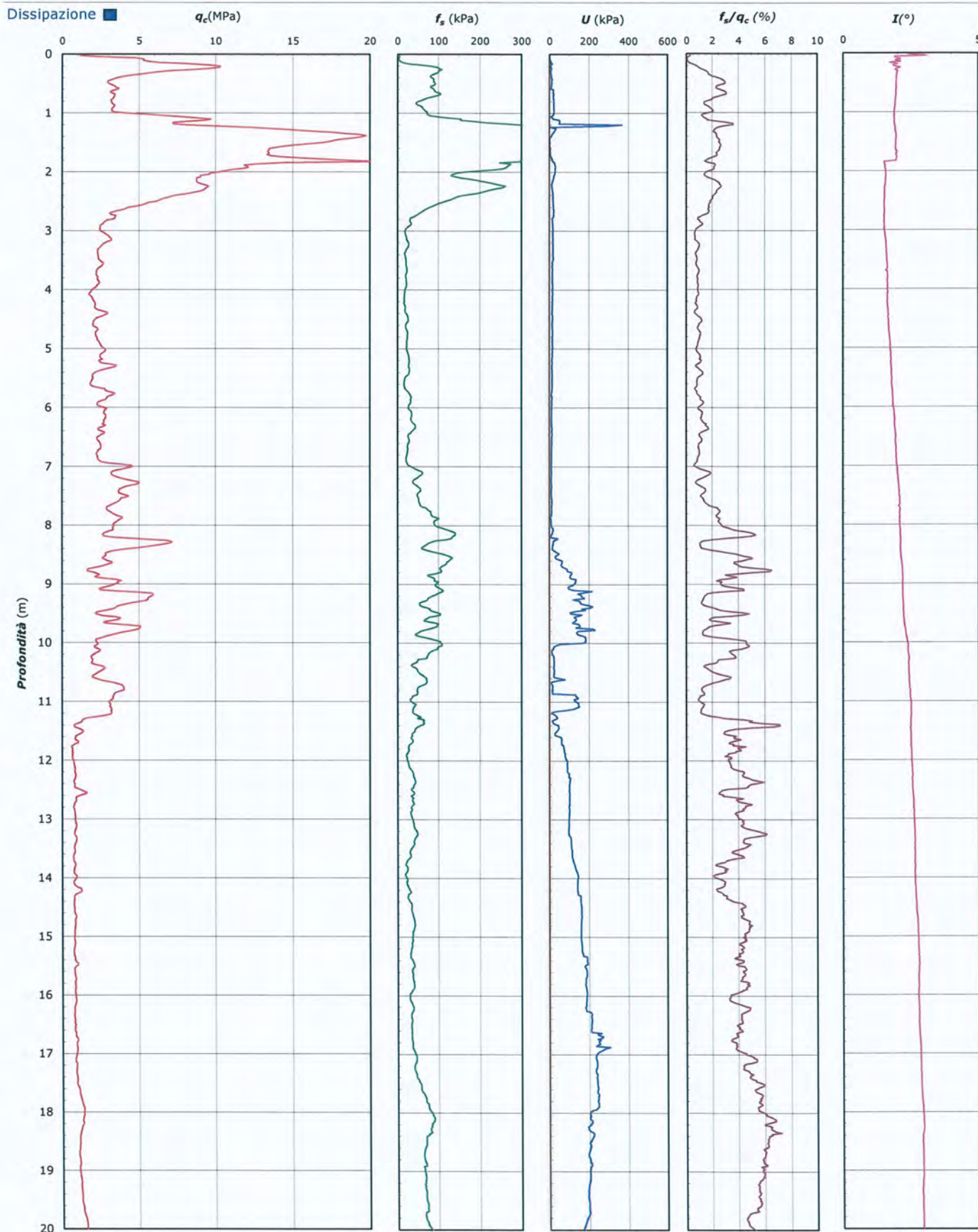
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810254° LONG. (WGS 84): 11.217520°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150547 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150547-180-181 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°: 180 - 181 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.810254° LONG. (WGS 84): 11.217520°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150547 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°: 180 - 181 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. D. **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
DATA: 29/04/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.811071° **LONG. (WGS 84):** 11.217714°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150548 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	1.39	1.89	8.00	0.83	2.02	15.03	185.15	33.33	2.22	4.02	2.32	18.72	11.33	2.58	6.02	2.47	26.59	2.67	2.94	8.02	3.06	99.52	4.00	3.27
0.04	2.75	2.23	8.67	1.52	2.04	14.74	186.93	33.33	2.23	4.04	2.24	18.39	11.33	2.59	6.04	2.51	28.37	3.33	2.95	8.04	2.90	115.75	12.00	3.27
0.06	4.61	1.00	12.00	0.64	2.06	14.05	195.07	24.00	2.24	4.06	2.09	18.50	10.00	2.60	6.06	2.63	31.48	2.67	2.97	8.06	2.79	129.41	25.33	3.29
0.08	4.41	2.79	8.00	2.53	2.08	13.81	220.53	23.33	2.25	4.08	1.99	19.06	11.33	2.57	6.08	2.62	32.59	2.67	2.98	8.08	2.71	137.63	22.00	3.29
0.10	5.42	4.01	29.33	1.77	2.10	13.00	247.98	19.33	2.26	4.10	2.19	18.61	9.33	2.59	6.10	2.62	34.04	4.00	2.96	8.10	2.58	141.74	18.00	3.29
0.12	4.81	12.01	26.00	2.32	2.12	12.74	293.21	16.67	2.26	4.12	2.39	17.61	9.33	2.61	6.12	2.85	35.81	2.67	2.97	8.12	2.51	142.51	16.00	3.28
0.14	5.38	6.78	27.33	1.65	2.14	12.65	330.21	14.67	2.25	4.14	2.46	17.62	10.00	2.60	6.14	3.06	37.48	2.67	2.98	8.14	2.40	139.29	12.00	3.28
0.16	5.41	8.68	14.67	1.96	2.16	12.60	358.65	9.33	2.25	4.16	2.51	17.51	10.67	2.59	6.16	3.23	38.36	2.67	2.97	8.16	2.24	132.29	4.67	3.28
0.18	7.16	17.23	30.67	2.15	2.18	12.79	389.43	5.33	2.25	4.18	2.64	18.17	10.00	2.58	6.18	3.41	39.25	2.67	2.97	8.18	2.16	124.62	4.67	3.29
0.20	8.56	33.68	29.33	1.81	2.20	13.37	413.98	4.00	2.23	4.20	2.76	18.84	10.00	2.58	6.20	3.50	42.94	0.67	3.00	8.20	2.12	116.28	4.00	3.27
0.22	9.34	59.34	28.00	1.89	2.22	13.94	441.76	1.33	2.23	4.22	2.90	15.62	6.00	2.59	6.22	3.51	46.83	3.33	2.98	8.22	2.22	94.73	3.33	3.27
0.24	9.94	93.68	28.00	1.73	2.24	14.32	471.87	2.00	2.21	4.24	2.88	17.29	8.00	2.58	6.24	3.66	51.05	2.00	3.00	8.24	2.32	86.84	2.67	3.29
0.26	10.01	132.35	24.00	1.73	2.26	14.13	458.65	4.00	2.20	4.26	2.90	19.62	6.00	2.61	6.26	3.42	53.71	3.33	2.98	8.26	2.37	74.95	4.00	3.27
0.28	10.01	168.23	22.67	1.70	2.28	14.03	425.99	6.00	2.20	4.28	2.85	22.40	4.00	2.60	6.28	3.15	60.27	5.33	2.98	8.28	2.44	64.06	2.67	3.30
0.30	9.36	198.01	16.00	1.80	2.30	13.94	399.22	7.33	2.18	4.30	2.81	22.51	9.33	2.61	6.30	2.72	63.82	5.33	2.97	8.30	2.37	53.95	4.00	3.28
0.32	8.16	219.56	8.67	1.75	2.32	13.63	375.22	8.00	2.18	4.32	2.92	22.51	6.67	2.62	6.32	2.66	63.49	3.33	2.99	8.32	2.35	44.06	4.00	3.30
0.34	7.03	227.79	5.33	1.76	2.34	13.04	355.23	9.33	2.17	4.34	3.08	21.85	6.67	2.64	6.34	2.45	58.49	8.00	2.98	8.34	2.35	36.17	2.67	3.31
0.36	6.24	221.90	5.33	1.75	2.36	12.33	327.68	10.67	2.18	4.36	3.21	22.85	3.33	2.65	6.36	2.39	55.93	7.33	3.00	8.36	2.12	29.50	2.67	3.30
0.38	5.61	206.33	7.33	1.73	2.38	11.43	286.91	13.33	2.18	4.38	3.32	24.18	7.33	2.65	6.38	2.37	49.27	7.33	3.00	8.38	1.78	25.84	6.00	3.29
0.40	4.71	185.11	3.33	1.72	2.40	10.58	251.25	13.33	2.18	4.40	3.34	25.74	5.33	2.64	6.40	2.33	44.60	5.33	3.02	8.40	1.50	27.84	2.67	3.30
0.42	4.10	164.55	4.67	1.72	2.42	10.08	232.26	13.33	2.19	4.42	3.21	27.18	6.00	2.65	6.42	2.30	40.26	7.33	3.01	8.42	1.28	33.62	12.67	3.31
0.44	3.88	158.43	8.67	1.71	2.44	9.71	221.81	14.67	2.19	4.44	3.04	27.29	6.67	2.67	6.44	2.25	32.04	7.33	3.02	8.44	1.10	40.06	34.00	3.31
0.46	4.32	141.10	69.33	1.71	2.46	9.50	209.92	14.00	2.19	4.46	2.78	27.18	10.00	2.64	6.46	2.18	25.15	8.00	3.02	8.46	1.10	43.29	48.00	3.32
0.48	4.55	118.42	4.00	1.70	2.48	9.17	193.81	14.67	2.19	4.48	2.55	26.49	10.00	2.60	6.48	2.20	23.25	5.33	3.04	8.48	1.28	43.73	73.33	3.32
0.50	4.55	97.31	3.33	1.71	2.50	8.97	177.93	14.67	2.20	4.50	2.55	25.51	10.00	2.66	6.50	2.15	21.70	6.67	3.04	8.50	1.54	43.18	58.67	3.32
0.52	4.32	85.75	4.00	1.69	2.52	8.06	165.93	17.33	2.20	4.52	2.41	25.74	10.00	2.66	6.52	2.18	21.70	6.00	3.04	8.52	1.64	42.07	35.33	3.31
0.54	3.92	78.41	4.00	1.71	2.54	7.70	152.26	15.33	2.19	4.54	2.31	24.95	6.67	2.68	6.54	2.13	21.69	7.33	3.02	8.54	1.52	36.73	30.67	3.29
0.56	3.75	69.74	4.67	1.72	2.56	7.34	143.59	16.67	2.21	4.56	2.27	23.29	6.67	2.68	6.56	2.18	22.14	6.67	3.04	8.56	1.41	31.85	30.00	3.30
0.58	3.36	62.08	2.00	1.70	2.58	6.73	132.48	16.67	2.20	4.58	2.17	20.84	6.67	2.68	6.58	2.21	22.35	3.33	3.04	8.58	1.27	29.07	28.00	3.30
0.60	3.15	50.85	4.67	1.72	2.60	5.82	122.15	18.00	2.21	4.60	2.09	19.40	8.00	2.68	6.60	2.18	22.25	8.00	3.03	8.60	1.23	29.40	29.33	3.30
0.62	3.08	40.40	4.00	1.74	2.62	5.57	112.37	17.33	2.22	4.62	2.06	19.73	9.33	2.68	6.62	2.30	21.69	3.33	3.06	8.62	1.28	29.96	30.00	3.31
0.64	3.03	41.74	3.33	1.74	2.64	5.01	103.15	20.67	2.22	4.64	2.11	20.28	6.67	2.69	6.64	2.35	21.02	3.33	3.06	8.64	1.28	30.85	32.67	3.31
0.66	2.86	47.29	4.00	1.70	2.66	4.28	96.04	21.33	2.23	4.66	2.10	20.39	10.00	2.68	6.66	2.39	20.46	5.33	3.07	8.66	1.05	32.52	26.67	3.29
0.68	2.93	52.74	2.00	1.70	2.68	3.66	88.26	21.33	2.23	4.68	2.14	20.84	10.67	2.68	6.68	2.42	21.02	2.67	3.08	8.68	0.96	33.97	30.00	3.31
0.70	3.14	57.40	5.33	1.73	2.70	3.12	80.37	21.33	2.24	4.70	2.09	21.51	10.67	2.68	6.70	2.43	20.90	2.67	3.06	8.70	0.89	33.41	40.00	3.32
0.72	3.16	57.18	3.33	1.69	2.72	2.96	71.93	20.67	2.24	4.72	2.03	21.62	10.67	2.71	6.72	2.37	19.90	4.00	3.05	8.72	0.84	31.30	69.33	3.31
0.74	3.21	52.85	1.33	1.71	2.74	3.00	61.60	20.67	2.24	4.74	1.98	22.07	8.00	2.71	6.74	2.38	20.79	2.00	3.08	8.74	0.71	26.97	98.00	3.31
0.76	3.24	51.96	2.00	1.70	2.76	2.85	50.27	22.67	2.25	4.76	1.86	20.51	11.33	2.72	6.76	2.36	21.23	0.67	3.08	8.76	0.77	26.86	96.67	3.31
0.78	3.21	50.74	4.00	1.71	2.78	3.11	30.43	6.00	2.28	4.78	1.75	19.84	10.00	2.71	6.78	2.31	21.13	3.33	3.08	8.78	0.75	28.20	100.00	3.31
0.80	3.08	47.29	3.33	1.75	2.80	3.22	24.55	6.67	2.27	4.80	1.74	19.06	9.33	2.72	6.80	2.20	21.79	2.67	3.08	8.80	0.77	23.98	130.00	3.30
0.82	2.85	41.07	0.67	1.71	2.82	2.43	23.44	10.00	2.28	4.82	1.78	19.28	7.33	2.73	6.82	2.20	22.23	2.00	3.08	8.82	0.83	19.76	133.33	3.29
0.84	2.43	29.57	4.67	1.71	2.84	2.39	18.79	10.67	2.28	4.84	1.66	17.61	9.33	2.72	6.84	2.18	21.12	4.00	3.07	8.84	0.89	19.20	130.00	3.30
0.86	2.17	35.13	4.00	1.73	2.86	2.52	18.01	10.67	2.28	4.86	1.62	17.17	8.00	2.75	6.86	2.25	21.46	2.67	3.08	8.86	1.00	22.09	130.67	3.30
0.88	1.91	40.69	3.33	1.75	2.88	2.7																		

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811071° LONG. (WGS 84): 11.217714°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150548 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.73	29.49	60.67	3.37	12.02	0.64	19.61	88.00	3.41	14.02	0.87	26.99	142.00	3.42	16.02	0.87	27.88	193.33	3.57	18.02	1.65	89.97	151.33	3.86	18.02	1.65	94.64	152.00	3.86
10.04	1.80	35.82	30.67	3.39	12.04	0.69	18.50	86.00	3.40	14.04	0.87	29.21	142.00	3.43	16.04	0.91	28.10	190.00	3.56	18.04	1.65	94.64	152.00	3.86	18.04	1.65	99.64	160.00	3.87
10.06	1.79	39.26	16.00	3.37	12.06	0.74	18.61	86.67	3.42	14.06	0.83	31.66	141.33	3.43	16.06	0.92	29.33	191.33	3.58	18.06	1.59	99.64	160.00	3.87	18.06	1.59	103.75	151.33	3.87
10.08	1.77	40.60	10.67	3.35	12.08	0.73	17.17	88.00	3.42	14.08	0.80	32.99	140.67	3.44	16.08	0.95	31.55	192.00	3.59	18.08	1.55	103.75	151.33	3.87	18.08	1.55	106.19	150.67	3.87
10.10	1.89	42.60	10.67	3.35	12.10	0.79	15.61	86.67	3.41	14.10	0.80	33.21	139.33	3.42	16.10	0.93	34.55	189.33	3.59	18.10	1.55	106.19	150.67	3.87	18.10	1.55	106.19	150.67	3.87
10.12	1.96	45.82	4.00	3.36	12.12	0.79	18.72	90.00	3.42	14.12	0.81	35.32	140.00	3.44	16.12	0.93	35.88	188.00	3.60	18.12	1.47	107.63	162.00	3.87	18.12	1.47	107.63	162.00	3.87
10.14	2.07	45.71	10.67	3.37	12.14	0.80	21.06	88.00	3.44	14.14	0.81	36.43	140.67	3.44	16.14	0.91	37.77	189.33	3.58	18.14	1.44	106.63	174.67	3.87	18.14	1.44	106.63	174.67	3.87
10.16	1.97	45.71	15.33	3.36	12.16	0.84	23.06	88.67	3.45	14.16	0.80	35.77	140.67	3.44	16.16	0.89	38.11	188.00	3.60	18.16	1.45	104.41	177.33	3.87	18.16	1.45	104.41	177.33	3.87
10.18	1.92	45.38	17.33	3.37	12.18	0.80	26.62	86.00	3.44	14.18	0.81	36.32	140.00	3.43	16.18	0.89	40.99	189.33	3.61	18.18	1.46	99.63	172.67	3.88	18.18	1.46	99.63	172.67	3.88
10.20	1.86	47.27	21.33	3.35	12.20	0.84	29.17	88.00	3.44	14.20	0.76	36.66	140.00	3.44	16.20	0.88	41.21	180.00	3.61	18.20	1.44	96.18	168.00	3.88	18.20	1.44	96.18	168.00	3.88
10.22	1.89	49.16	26.00	3.36	12.22	0.91	30.73	89.33	3.46	14.22	0.75	36.99	139.33	3.44	16.22	0.89	41.44	185.33	3.60	18.22	1.33	93.74	158.00	3.90	18.22	1.33	93.74	158.00	3.90
10.24	1.98	50.27	28.00	3.38	12.24	0.92	33.84	89.33	3.45	14.24	0.71	36.66	139.33	3.45	16.24	0.89	40.77	187.33	3.60	18.24	1.26	90.96	145.33	3.90	18.24	1.26	90.96	145.33	3.90
10.26	2.19	50.71	28.00	3.39	12.26	0.90	33.95	88.00	3.47	14.26	0.74	35.77	138.00	3.44	16.26	0.87	40.33	188.00	3.60	18.26	1.17	87.95	158.67	3.89	18.26	1.17	87.95	158.67	3.89
10.28	2.26	36.49	26.00	3.36	12.28	0.84	35.95	86.00	3.44	14.28	0.74	32.88	139.33	3.45	16.28	0.88	38.11	218.00	3.61	18.28	1.16	85.40	162.67	3.89	18.28	1.16	85.40	162.67	3.89
10.30	2.44	36.27	26.00	3.40	12.30	0.86	36.63	99.33	3.43	14.30	0.81	30.21	158.67	3.45	16.30	0.88	37.89	218.00	3.62	18.30	1.15	84.51	177.33	3.89	18.30	1.15	84.51	177.33	3.89
10.32	2.55	35.16	27.33	3.37	12.32	0.85	36.85	96.67	3.42	14.32	0.75	28.99	155.33	3.43	16.32	0.88	38.11	218.00	3.62	18.32	1.13	82.06	200.00	3.88	18.32	1.13	82.06	200.00	3.88
10.34	2.57	29.60	28.00	3.36	12.34	0.75	38.63	96.00	3.42	14.34	0.77	29.77	158.00	3.47	16.34	0.86	37.78	217.33	3.61	18.34	1.11	79.61	222.67	3.87	18.34	1.11	79.61	222.67	3.87
10.36	2.70	21.05	28.00	3.36	12.36	0.73	38.96	94.00	3.43	14.36	0.76	30.77	156.00	3.47	16.36	0.86	36.67	216.67	3.61	18.36	1.15	64.07	234.00	3.86	18.36	1.15	64.07	234.00	3.86
10.38	2.72	18.16	27.33	3.35	12.38	0.76	38.07	95.33	3.45	14.38	0.74	31.44	156.67	3.47	16.38	0.86	36.56	218.00	3.62	18.38	1.20	61.63	232.00	3.86	18.38	1.20	61.63	232.00	3.86
10.40	2.67	23.27	27.33	3.36	12.40	0.79	37.07	96.00	3.43	14.40	0.75	32.33	156.67	3.48	16.40	0.89	36.56	220.67	3.63	18.40	1.21	61.52	229.33	3.86	18.40	1.21	61.52	229.33	3.86
10.42	2.61	29.71	25.33	3.37	12.42	0.73	35.74	93.33	3.41	14.42	0.75	33.77	159.33	3.47	16.42	0.91	35.45	220.67	3.63	18.42	1.22	61.63	224.67	3.85	18.42	1.22	61.63	224.67	3.85
10.44	2.50	33.94	25.33	3.38	12.44	0.78	35.41	94.00	3.41	14.44	0.79	35.10	160.00	3.49	16.44	0.89	35.45	219.33	3.64	18.44	1.22	62.19	217.33	3.86	18.44	1.22	62.19	217.33	3.86
10.46	2.36	34.49	29.33	3.36	12.46	0.79	34.07	94.00	3.43	14.46	0.79	34.55	161.33	3.50	16.46	0.87	34.45	218.67	3.63	18.46	1.23	62.85	212.00	3.86	18.46	1.23	62.85	212.00	3.86
10.48	2.30	33.16	28.00	3.36	12.48	0.86	33.74	95.33	3.43	14.48	0.76	32.88	161.33	3.49	16.48	0.82	32.78	218.00	3.62	18.48	1.23	63.42	204.67	3.85	18.48	1.23	63.42	204.67	3.85
10.50	2.13	33.27	27.33	3.38	12.50	0.83	33.63	93.33	3.41	14.50	0.81	30.88	163.33	3.50	16.50	0.84	33.00	219.33	3.64	18.50	1.22	63.64	197.33	3.85	18.50	1.22	63.64	197.33	3.85
10.52	1.93	33.16	29.33	3.36	12.52	0.85	38.30	93.33	3.42	14.52	0.80	29.21	162.67	3.50	16.52	0.83	32.67	220.67	3.65	18.52	1.25	65.19	191.33	3.86	18.52	1.25	65.19	191.33	3.86
10.54	1.75	37.38	24.67	3.37	12.54	0.90	39.96	94.00	3.43	14.54	0.80	29.88	162.00	3.50	16.54	0.84	32.56	220.67	3.65	18.54	1.25	65.75	194.67	3.86	18.54	1.25	65.75	194.67	3.86
10.56	1.54	44.83	24.67	3.38	12.56	0.93	39.07	95.33	3.43	14.56	0.83	29.77	162.67	3.50	16.56	0.86	33.34	221.33	3.65	18.56	1.25	67.08	198.67	3.86	18.56	1.25	67.08	198.67	3.86
10.58	1.44	52.83	27.33	3.36	12.58	0.88	39.41	93.33	3.42	14.58	0.84	31.55	162.67	3.50	16.58	0.80	33.23	219.33	3.65	18.58	1.20	63.42	196.00	3.86	18.58	1.20	63.42	196.00	3.86
10.60	1.79	58.27	12.00	3.40	12.60	0.94	39.30	93.33	3.45	14.60	0.84	33.55	162.67	3.52	16.60	0.80	32.67	221.33	3.65	18.60	1.21	63.30	191.33	3.86	18.60	1.21	63.30	191.33	3.86
10.62	2.27	53.60	32.67	3.36	12.62	0.91	40.74	93.33	3.44	14.62	0.87	33.88	162.67	3.53	16.62	0.87	32.33	222.67	3.65	18.62	1.21	62.97	188.67	3.86	18.62	1.21	62.97	188.67	3.86
10.64	2.63	55.60	18.00	3.37	12.64	1.00	40.19	94.00	3.44	14.64	0.91	35.33	165.33	3.53	16.64	0.91	33.00	224.00	3.65	18.64	1.21	63.42	188.00	3.87	18.64	1.21	63.42	188.00	3.87
10.66	2.86	52.83	12.67	3.37	12.66	1.02	37.85	93.33	3.42	14.66	0.94	35.99	164.00	3.54	16.66	0.93	33.89	222.00	3.67	18.66	1.16	62.75	180.00	3.87	18.66	1.16	62.75	180.00	3.87
10.68	2.92	45.49	9.33	3.36	12.68	1.02	37.41	92.00	3.43	14.68	0.91	36.88	162.67	3.54	16.68	0.95	36.22	221.33	3.68	18.68	1.16	63.64	175.33	3.87	18.68	1.16	63.64	175.33	3.87</

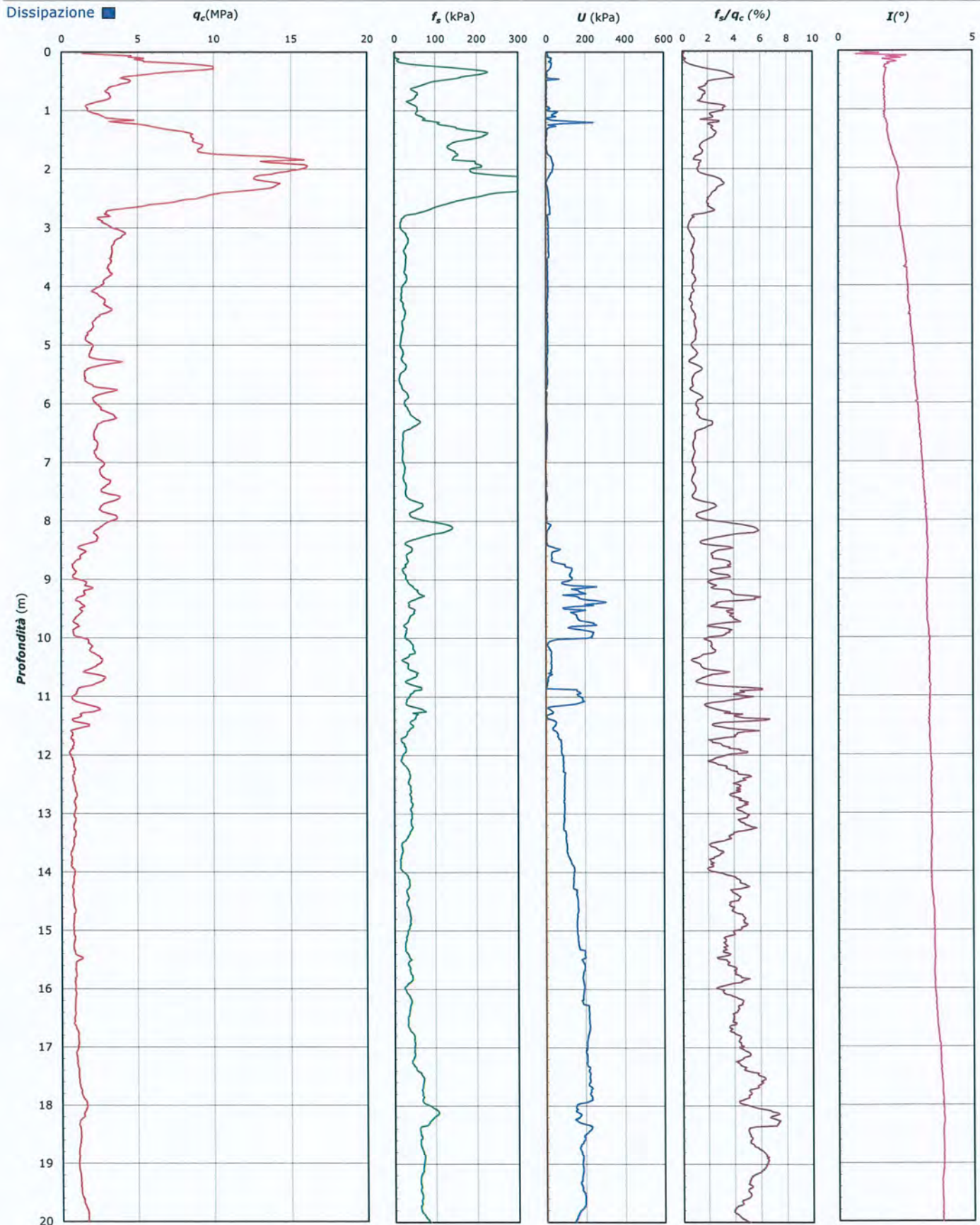
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811071° LONG. (WGS 84): 11.217714°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150548 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150548-180-181 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°: 180 - 181 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 29/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811071° LONG. (WGS 84): 11.217714°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150548 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°: 180 - 181 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811507° LONG. (WGS 84): 11.217801°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150549 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	1.26	1.91	4.67	2.36	2.02	11.14	264.83	6.67	1.18	4.02	2.69	34.90	24.00	1.65	6.02	3.75	38.31	20.00	1.84	8.02	1.82	14.58	6.00	2.14	8.02	1.82	14.58	6.00	2.14
0.04	0.98	0.69	4.67	2.71	2.04	10.28	271.83	0.67	1.18	4.04	2.61	32.46	25.33	1.64	6.04	4.18	37.75	18.00	1.86	8.04	1.79	14.02	7.33	2.13	8.04	1.79	14.02	7.33	2.13
0.06	1.39	0.46	7.33	2.68	2.06	9.68	288.60	3.33	1.20	4.06	2.58	29.57	24.00	1.66	6.06	4.86	40.53	18.67	1.87	8.06	1.82	13.69	7.33	2.15	8.06	1.82	13.69	7.33	2.15
0.08	2.63	0.35	8.67	2.62	2.08	9.10	297.04	14.00	1.20	4.08	2.56	25.68	25.33	1.67	6.08	5.35	43.64	18.00	1.87	8.08	1.92	14.03	6.67	2.15	8.08	1.92	14.03	6.67	2.15
0.10	3.84	3.35	6.67	2.02	2.10	7.57	263.38	15.33	1.26	4.10	2.58	22.68	24.67	1.68	6.10	5.45	50.53	18.00	1.86	8.10	2.07	13.91	8.00	2.15	8.10	2.07	13.91	8.00	2.15
0.12	4.53	3.91	8.67	2.70	2.12	6.82	255.49	17.33	1.27	4.12	2.42	20.36	24.67	1.69	6.12	5.29	54.30	17.33	1.86	8.12	2.46	13.70	6.67	2.16	8.12	2.46	13.70	6.67	2.16
0.14	4.32	2.40	8.67	2.14	2.14	6.33	232.26	17.33	1.28	4.14	2.45	23.58	25.33	1.67	6.14	5.07	58.30	17.33	1.88	8.14	3.00	14.03	6.67	2.16	8.14	3.00	14.03	6.67	2.16
0.16	4.95	13.08	4.00	2.10	2.16	5.78	197.04	18.67	1.28	4.16	2.63	26.36	25.33	1.66	6.16	4.56	61.96	15.33	1.89	8.16	3.29	15.92	6.67	2.18	8.16	3.29	15.92	6.67	2.18
0.18	5.28	27.41	4.00	1.44	2.18	5.38	157.70	17.33	1.32	4.18	2.63	28.58	24.67	1.66	6.18	4.31	60.74	18.00	1.88	8.18	3.32	19.51	9.33	2.15	8.18	3.32	19.51	9.33	2.15
0.20	5.75	41.52	2.00	1.45	2.20	4.97	126.48	18.67	1.31	4.20	2.81	29.47	22.67	1.63	6.20	4.11	58.97	18.00	1.88	8.20	3.09	23.85	8.00	2.16	8.20	3.09	23.85	8.00	2.16
0.22	5.79	57.95	2.00	0.63	2.22	4.70	103.92	18.00	1.32	4.22	3.19	29.25	24.00	1.62	6.22	3.87	53.63	18.67	1.89	8.22	2.87	31.40	9.33	2.18	8.22	2.87	31.40	9.33	2.18
0.24	5.68	74.74	3.33	1.05	2.24	4.44	89.14	20.00	1.32	4.24	3.67	31.36	22.67	1.60	6.24	3.64	47.74	18.67	1.89	8.24	2.63	33.74	10.00	2.16	8.24	2.63	33.74	10.00	2.16
0.26	5.82	85.63	2.00	1.41	2.26	4.10	76.24	20.00	1.33	4.26	4.20	36.92	24.00	1.57	6.26	3.49	42.07	18.00	1.89	8.26	2.39	35.18	10.67	2.16	8.26	2.39	35.18	10.67	2.16
0.28	5.16	82.52	3.33	1.57	2.28	3.84	67.35	18.67	1.33	4.28	4.73	42.03	22.00	1.57	6.28	3.39	36.96	20.00	1.90	8.28	2.06	34.51	10.67	2.15	8.28	2.06	34.51	10.67	2.15
0.30	4.74	109.62	6.00	1.01	2.30	3.62	62.58	18.00	1.35	4.30	5.12	46.03	22.00	1.55	6.30	3.40	35.18	18.67	1.89	8.30	1.86	37.63	11.33	2.18	8.30	1.86	37.63	11.33	2.18
0.32	4.50	112.18	9.33	1.19	2.32	3.45	57.79	20.67	1.35	4.32	5.32	51.81	22.67	1.54	6.32	3.47	33.85	18.67	1.89	8.32	1.69	47.96	11.33	2.16	8.32	1.69	47.96	11.33	2.16
0.34	4.34	118.18	6.67	1.11	2.34	3.37	54.24	20.67	1.37	4.34	5.41	61.47	22.00	1.54	6.34	3.59	32.18	17.33	1.91	8.34	1.72	52.96	45.33	2.16	8.34	1.72	52.96	45.33	2.16
0.36	4.32	112.18	8.00	0.95	2.36	3.31	51.02	20.00	1.36	4.36	5.47	67.14	22.67	1.54	6.36	3.65	31.51	18.00	1.91	8.36	1.81	48.96	26.00	2.16	8.36	1.81	48.96	26.00	2.16
0.38	4.24	104.85	8.00	1.00	2.38	3.27	48.46	18.67	1.37	4.38	5.36	71.36	22.00	1.55	6.38	3.78	31.96	18.00	1.90	8.38	1.83	49.29	22.67	2.19	8.38	1.83	49.29	22.67	2.19
0.40	4.04	106.41	7.33	0.99	2.40	3.19	44.35	18.67	1.37	4.40	5.15	72.47	22.00	1.56	6.40	4.09	33.73	18.00	1.90	8.40	1.63	49.85	18.67	2.18	8.40	1.63	49.85	18.67	2.18
0.42	3.89	109.63	8.00	1.01	2.42	3.07	41.13	20.67	1.38	4.42	4.85	70.80	22.00	1.57	6.42	4.53	36.07	16.67	1.91	8.42	1.39	51.07	18.67	2.18	8.42	1.39	51.07	18.67	2.18
0.44	3.78	105.30	9.33	1.00	2.44	2.95	38.68	20.00	1.39	4.44	4.58	69.91	24.00	1.57	6.44	5.05	37.51	15.33	1.93	8.44	1.24	54.96	18.00	2.17	8.44	1.24	54.96	18.00	2.17
0.46	3.69	107.85	10.00	0.99	2.46	2.91	36.79	20.67	1.39	4.46	4.33	65.13	22.67	1.59	6.46	5.48	43.18	15.33	1.95	8.46	1.13	58.40	40.00	2.16	8.46	1.13	58.40	40.00	2.16
0.48	3.69	108.85	9.33	1.01	2.48	2.88	35.68	20.00	1.38	4.48	4.06	59.58	24.00	1.58	6.48	5.82	54.06	15.33	1.96	8.48	1.19	52.29	42.67	2.16	8.48	1.19	52.29	42.67	2.16
0.50	3.64	100.52	9.33	1.01	2.50	2.86	34.24	20.00	1.38	4.50	3.79	54.13	22.67	1.61	6.50	6.12	60.84	15.33	1.98	8.50	1.33	50.96	78.67	2.16	8.50	1.33	50.96	78.67	2.16
0.52	3.54	90.19	8.00	0.99	2.52	2.86	32.02	20.00	1.37	4.52	3.62	50.57	24.00	1.60	6.52	6.28	74.95	15.33	1.99	8.52	1.53	46.18	77.33	2.16	8.52	1.53	46.18	77.33	2.16
0.54	3.36	80.85	10.00	1.01	2.54	2.90	29.46	20.00	1.39	4.54	3.55	46.68	24.00	1.61	6.54	6.46	87.40	14.67	2.00	8.54	1.70	46.63	62.00	2.16	8.54	1.70	46.63	62.00	2.16
0.56	3.33	70.19	10.00	1.02	2.56	2.84	28.13	20.67	1.37	4.56	3.42	42.13	22.67	1.62	6.56	6.64	95.40	14.67	2.01	8.56	1.74	45.51	46.00	2.18	8.56	1.74	45.51	46.00	2.18
0.58	3.30	60.75	9.33	1.02	2.58	2.86	27.80	20.00	1.38	4.58	3.29	36.35	24.67	1.62	6.58	6.57	101.28	14.00	2.03	8.58	1.66	43.85	34.67	2.19	8.58	1.66	43.85	34.67	2.19
0.60	3.35	52.64	10.00	1.01	2.60	2.81	27.91	21.33	1.39	4.60	3.20	34.12	22.67	1.63	6.60	6.28	107.51	14.67	2.03	8.60	1.58	44.18	33.33	2.18	8.60	1.58	44.18	33.33	2.18
0.62	3.36	47.53	9.33	1.01	2.62	2.80	28.14	20.67	1.41	4.62	3.11	32.57	22.67	1.64	6.62	5.87	108.51	14.00	2.04	8.62	1.46	46.63	33.33	2.19	8.62	1.46	46.63	33.33	2.19
0.64	3.35	47.20	10.67	1.02	2.64	2.74	27.81	20.67	1.41	4.64	3.03	30.90	24.00	1.64	6.64	5.34	104.28	14.67	2.04	8.64	1.28	48.08	31.33	2.18	8.64	1.28	48.08	31.33	2.18
0.66	3.35	49.87	10.67	1.03	2.66	2.62	27.48	21.33	1.39	4.66	3.03	30.12	22.67	1.63	6.66	4.86	93.83	15.33	2.04	8.66	1.13	49.08	30.67	2.19	8.66	1.13	49.08	30.67	2.19
0.68	3.23	51.98	10.67	1.02	2.68	2.56	27.70	20.67	1.41	4.68	3.00	30.67	22.00	1.65	6.68	4.68	77.94	15.33	2.03	8.68	1.07	48.74	34.67	2.18	8.68	1.07	48.74	34.67	2.18
0.70	3.24	56.98	10.67	1.03	2.70	2.43	27.04	21.33	1.42	4.70	2.87	30.76	22.67	1.60	6.70	4.74	65.82	15.33	2.04	8.70	1.00	45.52	48.00	2.18	8.70	1.00	45.52	48.00	2.18
0.72	3.19	59.32	10.67	1.03	2.72	2.29	26.59	22.00	1.42	4.72	2.94	31.55	22.00	1.65	6.72	5.09	58.49	14.00	2.05	8.72	1.04	42.52	48.67						

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 28/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811507° LONG. (WGS 84): 11.217801°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150549 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	2.43	51.82	44.67	2.33	12.02	0.84	13.16	102.67	2.62	14.02	0.79	33.98	148.67	2.86	16.02	0.92	38.88	176.67	3.07	18.02	1.43	100.18	154.00	3.28	20.02	1.43	100.18	154.00	3.28
10.04	2.47	51.93	48.00	2.34	12.04	0.84	17.49	100.67	2.62	14.04	0.80	32.87	148.67	2.87	16.04	0.92	39.44	178.00	3.07	18.04	1.38	100.07	158.00	3.28	20.04	1.38	100.07	158.00	3.28
10.06	2.28	46.82	50.00	2.35	12.06	0.81	24.16	100.00	2.63	14.06	0.87	31.53	149.33	2.88	16.06	0.99	38.88	178.67	3.08	18.06	1.36	97.62	154.00	3.27	20.06	1.36	97.62	154.00	3.27
10.08	1.98	45.04	50.00	2.36	12.08	0.80	29.83	99.33	2.63	14.08	0.91	31.31	149.33	2.89	16.08	0.95	39.33	178.67	3.08	18.08	1.36	95.18	140.67	3.27	20.08	1.36	95.18	140.67	3.27
10.10	1.62	40.71	50.67	2.35	12.10	0.79	34.50	100.00	2.64	14.10	0.93	32.10	150.67	2.88	16.10	0.94	40.22	178.67	3.08	18.10	1.31	93.73	136.00	3.28	20.10	1.31	93.73	136.00	3.28
10.12	1.54	41.48	34.67	2.35	12.12	0.85	37.50	99.33	2.64	14.12	0.94	33.20	149.33	2.89	16.12	0.94	39.66	178.00	3.08	18.12	1.27	94.95	141.33	3.28	20.12	1.27	94.95	141.33	3.28
10.14	1.89	43.71	18.67	2.36	12.14	0.81	40.83	100.00	2.64	14.14	0.93	35.65	148.67	2.89	16.14	0.94	40.77	178.67	3.10	18.14	1.25	92.84	152.67	3.28	20.14	1.25	92.84	152.67	3.28
10.16	2.14	45.71		2.36	12.16	0.78	42.39	99.33	2.65	14.16	0.88	39.09	148.67	2.89	16.16	0.92	41.44	178.67	3.09	18.16	1.25	89.62	148.00	3.28	20.16	1.25	89.62	148.00	3.28
10.18	2.38	48.59	2.67	2.37	12.18	0.80	39.95	100.67	2.65	14.18	0.93	38.20	149.33	2.89	16.18	0.92	40.33	180.67	3.09	18.18	1.26	87.84	134.00	3.27	20.18	1.26	87.84	134.00	3.27
10.20	2.57	47.82	4.00	2.36	12.20	0.82	37.84	105.33	2.65	14.20	0.92	37.87	149.33	2.88	16.20	0.91	40.66	180.67	3.09	18.20	1.27	87.39	130.00	3.27	20.20	1.27	87.39	130.00	3.27
10.22	2.70	44.26	5.33	2.35	12.22	0.90	35.62	133.33	2.66	14.22	0.92	36.65	150.67	2.91	16.22	0.91	41.99	180.67	3.11	18.22	1.24	88.17	137.33	3.26	20.22	1.24	88.17	137.33	3.26
10.24	2.67	36.15	6.67	2.36	12.24	0.93	36.18	132.00	2.66	14.24	0.92	34.76	164.00	2.90	16.24	0.87	41.99	180.67	3.11	18.24	1.22	84.83	134.67	3.27	20.24	1.22	84.83	134.67	3.27
10.26	2.57	22.15	10.00	2.35	12.26	0.94	37.07	132.00	2.66	14.26	0.92	35.10	162.00	2.89	16.26	0.87	41.21	180.67	3.12	18.26	1.10	89.40	130.00	3.26	20.26	1.10	89.40	130.00	3.26
10.28	2.45	20.26	13.33	2.34	12.28	0.96	38.40	134.00	2.66	14.28	0.87	34.99	162.00	2.92	16.28	0.84	39.33	180.67	3.12	18.28	1.04	89.07	165.33	3.27	20.28	1.04	89.07	165.33	3.27
10.30	2.56	27.15	13.33	2.32	12.30	0.99	38.85	130.67	2.67	14.30	0.87	35.43	162.00	2.92	16.30	0.88	38.11	198.67	3.13	18.30	1.04	84.74	180.67	3.26	20.30	1.04	84.74	180.67	3.26
10.32	2.81	37.60	14.67	2.34	12.32	0.98	44.40	130.00	2.68	14.32	0.88	37.21	162.00	2.92	16.32	0.89	37.88	203.33	3.13	18.32	1.11	77.40	184.00	3.26	20.32	1.11	77.40	184.00	3.26
10.34	2.98	35.60	14.00	2.35	12.34	0.98	48.51	128.67	2.68	14.34	0.89	38.43	162.67	2.92	16.34	0.86	36.66	203.33	3.13	18.34	1.15	69.96	185.33	3.25	20.34	1.15	69.96	185.33	3.25
10.36	3.08	32.49	13.33	2.35	12.36	0.97	50.07	128.67	2.69	14.36	0.94	38.32	163.33	2.92	16.36	0.84	35.44	199.33	3.13	18.36	1.17	65.40	182.67	3.26	20.36	1.17	65.40	182.67	3.26
10.38	3.15	29.49	13.33	2.36	12.38	1.01	48.74	126.67	2.72	14.38	0.99	37.65	165.33	2.92	16.38	0.87	34.22	200.67	3.16	18.38	1.20	62.40	184.67	3.26	20.38	1.20	62.40	184.67	3.26
10.40	3.21	27.15	13.33	2.36	12.40	1.04	47.85	122.67	2.71	14.40	1.00	36.43	163.33	2.92	16.40	0.86	34.77	200.67	3.14	18.40	1.21	60.96	189.33	3.26	20.40	1.21	60.96	189.33	3.26
10.42	3.24	26.15	12.67	2.37	12.42	0.99	51.85	122.00	2.71	14.42	1.05	36.43	158.00	2.93	16.42	0.84	35.33	202.00	3.14	18.42	1.26	59.29	196.00	3.27	20.42	1.26	59.29	196.00	3.27
10.44	3.25	23.49	12.67	2.36	12.44	0.97	53.51	121.33	2.73	14.44	1.04	39.32	158.00	2.92	16.44	0.84	35.33	200.00	3.14	18.44	1.28	61.62	196.67	3.26	20.44	1.28	61.62	196.67	3.26
10.46	3.27	19.60	13.33	2.37	12.46	0.93	51.85	121.33	2.73	14.46	1.05	41.76	162.00	2.92	16.46	0.91	34.99	200.67	3.14	18.46	1.32	65.40	199.33	3.27	20.46	1.32	65.40	199.33	3.27
10.48	3.32	20.26	12.67	2.37	12.48	0.90	50.40	121.33	2.73	14.48	1.03	42.76	162.00	2.92	16.48	0.94	35.88	200.00	3.16	18.48	1.38	68.29	198.67	3.27	20.48	1.38	68.29	198.67	3.27
10.50	3.15	20.59	13.33	2.37	12.50	0.82	49.51	122.00	2.73	14.50	0.98	43.10	162.67	2.93	16.50	0.94	37.88	197.33	3.15	18.50	1.43	70.85	198.67	3.28	20.50	1.43	70.85	198.67	3.28
10.52	2.45	21.04	14.00	2.38	12.52	0.82	47.40	122.00	2.73	14.52	1.00	40.88	162.00	2.93	16.52	0.92	41.44	192.67	3.15	18.52	1.45	74.52	196.67	3.29	20.52	1.45	74.52	196.67	3.29
10.54	1.79	22.82	14.67	2.38	12.54	0.84	44.85	124.67	2.73	14.54	0.97	39.76	162.00	2.93	16.54	0.91	45.11	190.00	3.15	18.54	1.41	76.96	192.67	3.29	20.54	1.41	76.96	192.67	3.29
10.56	1.37	27.71	14.67	2.38	12.56	0.85	41.95	129.33	2.74	14.56	0.98	38.76	162.67	2.93	16.56	0.88	47.55	188.00	3.15	18.56	1.44	79.85	193.33	3.29	20.56	1.44	79.85	193.33	3.29
10.58	1.04	30.82	10.67	2.37	12.58	0.91	38.18	129.33	2.74	14.58	0.92	35.76	162.00	2.94	16.58	0.88	48.88	186.00	3.14	18.58	1.41	83.18	181.33	3.30	20.58	1.41	83.18	181.33	3.30
10.60	0.96	33.71	169.33	2.38	12.60	0.92	38.62	128.67	2.74	14.60	0.82	30.21	160.00	2.96	16.60	0.86	50.66	180.67	3.16	18.60	1.41	86.07	188.00	3.30	20.60	1.41	86.07	188.00	3.30
10.62	1.31	34.04	218.00	2.39	12.62	0.98	39.62	130.00	2.74	14.62	0.79	27.65	161.33	2.97	16.62	0.83	53.44	180.00	3.16	18.62	1.43	91.52	213.33	3.30	20.62	1.43	91.52	213.33	3.30
10.64	1.73	39.37	105.33	2.40	12.64	0.96	38.40	128.67	2.75	14.64	0.79	26.65	161.33	2.96	16.64	0.84	52.88	184.00	3.16	18.64	1.43	92.85	215.33	3.30	20.64	1.43	92.85	215.33	3.30
10.66	1.93	44.48	14.00	2.40	12.66	0.88	38.62	128.67	2.75	14.66	0.79	26.98	163.33	2.96	16.66	0.88	49.88	184.00	3.14	18.66	1.41	93.62	212.00	3.30	20.66	1.41	93.62	212.00	3.30
10.68	2.08	53.37	7.33	2.40	12.68	0.90	38.73	127.33	2.74	14.68	0.81	24.32	164.00	2.97	16.68	0.92	49.21	184.67											

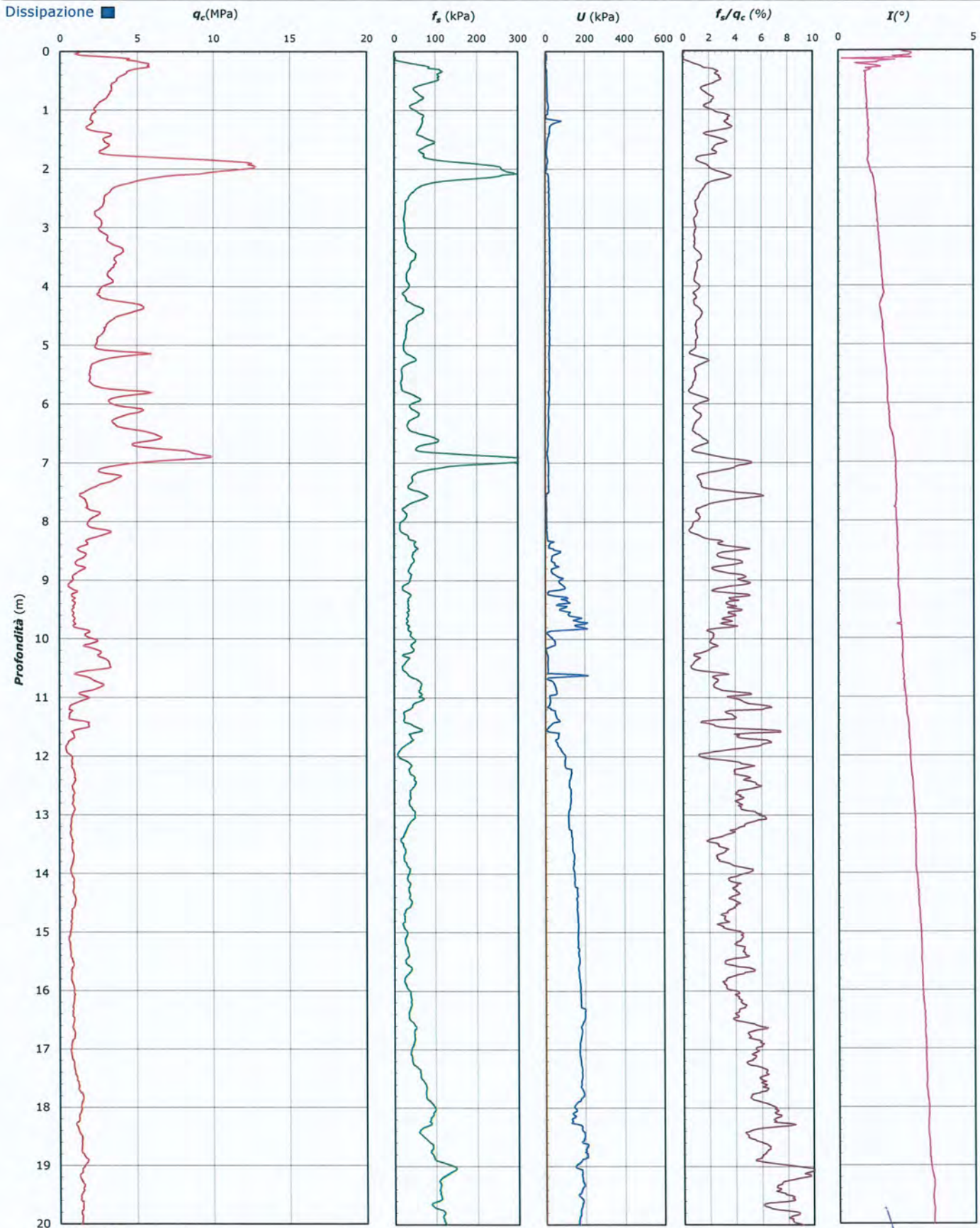
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811507° LONG. (WGS 84): 11.217801°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150549 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato





elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 180 - 181 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 28/04/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.811507° LONG. (WGS 84): 11.217801°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150549 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

S150549-180-181 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli