

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.
CPT N° 119 - 120 CPT SIS
PROF. FALDA (m da p.c.)
N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 25/03/14
PREFORO (m da p.c.)
LAT. (WGS 84): 44.772051°
COMMESSA 13931/14
C. SITO N°:
S150532 del 30.06.15
LONG. (WGS 84): 11.096402°

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	1.20	0.72	8.00	0.58	2.02	3.92	4.09	6.67	0.26	4.02	2.62	23.58	27.33	0.50	6.02	2.94	54.19	25.33	0.86	8.02	2.68	50.59	7.33	1.31
0.04	1.22	0.72	10.67	1.19	2.04	3.81	4.54	6.00	0.28	4.04	2.88	23.58	24.67	0.50	6.04	2.93	53.19	25.33	0.86	8.04	2.56	51.70	10.00	1.31
0.06	2.06	2.94	22.00	0.80	2.06	3.69	2.20	6.00	0.27	4.06	2.93	21.68	25.33	0.51	6.06	2.90	53.07	25.33	0.86	8.06	2.20	59.15	10.67	1.32
0.08	2.49	1.72	28.00	1.01	2.08	3.38	1.53	8.00	0.26	4.08	2.87	20.02	25.33	0.52	6.08	2.85	55.40	25.33	0.87	8.08	1.98	67.59	10.67	1.33
0.10	2.64	1.49	40.67	1.05	2.10	2.99	1.31	9.33	0.28	4.10	2.87	18.13	24.00	0.51	6.10	2.79	60.74	22.67	0.86	8.10	1.89	75.15	11.33	1.31
0.12	2.73	4.27	42.00	0.99	2.12	2.69	1.63	10.67	0.26	4.12	2.93	15.90	24.67	0.53	6.12	2.81	70.85	18.67	0.88	8.12	1.90	76.04	13.33	1.32
0.14	3.75	4.83	54.67	0.60	2.14	2.47	1.30	14.00	0.25	4.14	3.03	14.57	24.00	0.51	6.14	2.76	76.95	14.00	0.87	8.14	1.96	68.37	13.33	1.32
0.16	4.50	7.16	64.67	0.71	2.16	2.32	0.33	24.00	0.26	4.16	3.22	13.68	24.67	0.53	6.16	2.56	82.40	25.33	0.87	8.16	1.88	68.14	13.33	1.32
0.18	4.78	6.83	67.33	0.60	2.18	2.31	0.33	24.67	0.28	4.18	3.51	12.68	22.67	0.54	6.18	2.36	78.95	32.67	0.87	8.18	1.81	69.36	10.67	1.32
0.20	4.72	7.94	66.67	0.40	2.20	2.43	0.33	24.67	0.29	4.20	3.61	10.67	20.67	0.55	6.20	2.17	75.51	40.00	0.87	8.20	1.79	69.47	5.33	1.32
0.22	4.51	11.38	64.00	0.65	2.22	2.58	0.33	22.00	0.26	4.22	3.43	9.55	21.33	0.54	6.22	1.99	55.29	21.33	0.89	8.22	1.63	50.71	20.67	1.35
0.24	4.25	13.27	60.00	0.46	2.24	2.91	0.11	22.00	0.28	4.24	3.37	8.89	21.33	0.55	6.24	1.91	47.07	21.33	0.89	8.24	1.50	52.93	20.00	1.35
0.26	4.04	15.71	60.00	0.63	2.26	3.37	0.11	21.33	0.30	4.26	3.42	8.89	21.33	0.55	6.26	1.85	38.07	22.00	0.89	8.26	1.50	54.04	18.67	1.36
0.28	3.75	17.49	56.67	0.49	2.28	3.40	0.11	21.33	0.29	4.28	3.73	6.67	18.67	0.55	6.28	1.76	28.62	24.00	0.89	8.28	1.52	51.60	18.00	1.37
0.30	3.54	17.60	54.67	0.63	2.30	3.10	0.11	24.67	0.29	4.30	4.32	4.88	16.67	0.55	6.30	1.73	20.51	22.00	0.90	8.30	1.56	52.38	16.67	1.37
0.32	3.41	16.05	54.67	0.61	2.32	2.81	0.22	24.67	0.29	4.32	4.84	5.77	14.67	0.55	6.32	1.72	13.69	18.67	0.94	8.32	1.46	50.38	16.67	1.38
0.34	3.09	16.27	52.67	0.60	2.34	2.67	0.11	27.33	0.29	4.34	4.89	8.55	14.00	0.56	6.34	1.73	15.14	18.67	0.94	8.34	1.38	50.38	16.67	1.38
0.36	4.22	26.71	67.33	0.58	2.36	2.62	0.11	28.67	0.29	4.36	5.15	17.33	12.67	0.56	6.36	1.72	17.58	18.67	0.95	8.36	1.29	49.34	18.00	1.37
0.38	6.42	42.15	104.00	0.55	2.38	2.62	0.11	28.67	0.29	4.38	5.38	21.10	11.33	0.56	6.38	1.73	18.80	18.00	0.95	8.38	1.24	47.39	14.67	1.38
0.40	8.31	39.93	112.00	0.53	2.40	2.72	0.11	27.33	0.29	4.40	5.30	25.44	13.33	0.56	6.40	1.70	18.91	17.33	0.97	8.40	1.15	48.83	85.33	1.40
0.42	8.77	45.15	90.67	0.54	2.42	3.00	0.11	25.33	0.31	4.42	4.93	34.66	14.00	0.56	6.42	1.67	18.58	20.00	0.95	8.42	1.15	49.83	122.00	1.39
0.44	8.79	56.14	85.33	0.54	2.44	3.42	0.56	24.00	0.31	4.44	4.55	41.65	14.67	0.58	6.44	1.70	19.47	18.67	0.97	8.44	1.16	50.06	100.00	1.40
0.46	9.04	76.03	85.33	0.56	2.46	3.23	0.56	26.00	0.30	4.46	4.08	45.99	16.67	0.57	6.46	1.94	22.14	18.67	0.97	8.46	1.13	45.61	55.33	1.39
0.48	9.76	101.13	95.33	0.55	2.48	2.92	0.89	28.67	0.31	4.48	3.67	45.20	21.33	0.51	6.48	2.24	25.80	18.67	0.99	8.48	1.09	44.39	107.33	1.41
0.50	10.31	118.24	102.67	0.54	2.50	2.67	1.56	30.00	0.30	4.50	3.28	42.20	18.00	0.58	6.50	2.45	29.80	15.33	0.99	8.50	1.04	45.06	118.00	1.40
0.52	10.59	128.24	100.00	0.52	2.52	2.51	1.33	30.00	0.32	4.52	3.06	41.87	20.00	0.59	6.52	2.43	31.69	17.33	1.00	8.52	1.03	42.50	133.33	1.42
0.54	11.06	141.01	102.67	0.56	2.54	2.42	0.89	30.00	0.32	4.54	2.95	42.09	18.67	0.58	6.54	2.39	36.58	17.33	1.00	8.54	1.04	38.39	152.00	1.42
0.56	11.89	156.34	108.00	0.55	2.56	2.34	0.33	30.00	0.30	4.56	2.78	41.09	18.67	0.59	6.56	2.30	43.14	18.00	1.01	8.56	1.05	33.72	155.33	1.42
0.58	12.56	152.84	115.33	0.54	2.58	2.32	0.33	29.33	0.30	4.58	2.66	39.20	20.00	0.60	6.58	2.22	45.91	20.00	1.01	8.58	1.09	29.84	150.67	1.42
0.60	12.38	143.40	101.33	0.53	2.60	2.49	0.23	32.00	0.32	4.60	2.56	34.86	20.00	0.60	6.60	2.25	44.02	20.67	1.00	8.60	1.02	26.95	133.33	1.43
0.62	12.04	135.50	95.33	0.52	2.62	2.88	0.90	29.33	0.29	4.62	2.55	28.41	18.67	0.60	6.62	2.37	41.24	18.67	1.02	8.62	0.99	27.17	128.67	1.44
0.64	11.59	121.39	94.00	0.51	2.64	3.08	0.56	29.33	0.30	4.64	2.61	21.74	18.00	0.60	6.64	2.78	40.02	16.67	1.01	8.64	1.02	28.51	129.33	1.44
0.66	10.85	107.17	90.00	0.51	2.66	2.79	0.89	32.00	0.31	4.66	2.65	18.97	18.00	0.60	6.66	3.08	37.13	16.67	1.03	8.66	1.17	31.07	136.67	1.43
0.68	10.05	100.39	84.67	0.52	2.68	2.47	1.56	32.67	0.31	4.68	2.55	18.74	18.00	0.60	6.68	3.15	33.91	15.33	1.04	8.68	1.58	30.07	134.00	1.45
0.70	9.80	103.93	84.00	0.50	2.70	2.17	1.33	36.00	0.32	4.70	2.48	18.85	18.67	0.61	6.70	3.24	34.13	16.67	1.03	8.70	2.26	30.51	114.67	1.45
0.72	9.88	115.37	88.67	0.52	2.72	1.99	0.89	37.33	0.31	4.72	2.39	17.96	18.67	0.62	6.72	3.88	40.12	12.67	1.03	8.72	2.88	30.18	5.33	1.44
0.74	9.68	122.48	85.33	0.51	2.74	1.81	0.33	38.67	0.31	4.74	2.35	16.84	18.00	0.61	6.74	4.92	48.01	9.33	1.04	8.74	3.32	25.96	9.33	1.45
0.76	8.76	122.58	75.33	0.50	2.76	1.69	0.33	38.67	0.32	4.76	2.44	14.40	17.33	0.62	6.76	6.41	56.79	0.67	1.06	8.76	3.60	24.18	8.00	1.46
0.78	7.82	120.58	68.00	0.52	2.78	1.58	0.23	38.67	0.32	4.78	2.67	10.84	15.33	0.63	6.78	7.87	66.45	4.00	1.08	8.78	3.76	22.96	12.67	1.46
0.80	7.03	115.13	62.67	0.51	2.80	1.50	0.89	40.00	0.32	4.80	3.23	8.29	14.00	0.64	6.80	9.39	73.67	8.67	1.07	8.80	3.80	22.19	12.00	1.47
0.82	6.55	112.57	60.00	0.50	2.82	1.47	1.56	40.00	0.33	4.82	3.72	5.06	10.00	0.64	6.82	10.13	70.12	11.33	1.09	8.82	3.79	21.52	11.33	1.48
0.84	6.39	107.23	59.33	0.49	2.84	1.45	1.33	42.00	0.32	4.84	3.72	8.51	11.33	0.61	6.84	9.70	69.67	9.33	1.08	8.84	3.72	20.30	11.33	1.48
0.86	6.49	94.33	66.00	0.48	2.86	1.50	0.89	40.67	0.33	4.86	3.52	12.17	11.33	0.62	6.86	9.00	73.78	8.00	1.11	8.86	3.63	18.41	9.33	1.50
0.88	6.93	85.66	73.33	0.48	2.88	1.64	0.33	40.00	0.33	4.88	3.21	15.06	14.00	0.62	6.88	8.24	79.34	6.67	1.10	8.88	3.56	16.19	11.33	1.50
0.90																								

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

CPT N° 119 - 120 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 25/03/14

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.772051°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150532 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.096402°

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	2.15	30.99	116.00	1.73	12.02	1.01	13.67	94.00	2.15	14.02	0.92	24.40	77.33	2.61	16.02	0.93	16.98	52.00	3.07	18.02	1.09	17.09	290.67	3.52
10.04	1.86	41.54	104.00	1.73	12.04	1.01	13.56	94.00	2.15	14.04	0.85	24.96	76.67	2.62	16.04	0.93	18.31	53.33	3.08	18.04	1.10	16.54	298.00	3.53
10.06	1.83	49.32	100.67	1.73	12.06	1.01	13.79	90.00	2.16	14.06	0.86	25.07	77.33	2.64	16.06	0.90	18.87	56.00	3.08	18.06	1.18	15.32	311.33	3.54
10.08	2.11	50.76	110.67	1.72	12.08	0.98	16.23	88.67	2.16	14.08	0.83	25.29	76.67	2.64	16.08	0.85	20.09	57.33	3.09	18.08	1.21	13.20	318.00	3.53
10.10	2.23	47.87	110.00	1.73	12.10	0.99	18.23	90.00	2.18	14.10	0.82	24.62	76.67	2.64	16.10	0.81	19.31	58.67	3.10	18.10	1.22	13.87	322.00	3.54
10.12	1.92	53.88	100.67	1.74	12.12	1.04	17.90	89.33	2.18	14.12	0.84	23.40	78.67	2.64	16.12	0.81	18.87	62.00	3.10	18.12	1.28	14.65	332.67	3.54
10.14	1.75	60.87	76.67	1.73	12.14	1.04	20.02	88.00	2.17	14.14	0.82	22.51	78.67	2.65	16.14	0.84	18.09	66.67	3.11	18.14	1.26	14.65	317.33	3.54
10.16	1.94	64.10	79.33	1.74	12.16	1.05	21.57	88.00	2.18	14.16	0.85	21.29	84.67	2.66	16.16	0.86	16.09	72.00	3.11	18.16	1.21	15.87	302.00	3.55
10.18	2.17	53.21	85.33	1.75	12.18	1.07	23.68	86.67	2.19	14.18	0.86	19.18	84.67	2.65	16.18	0.87	15.20	78.00	3.12	18.18	1.20	16.98	306.00	3.55
10.20	2.27	51.65	85.33	1.74	12.20	1.08	24.91	86.00	2.19	14.20	0.86	18.06	86.67	2.66	16.20	0.93	11.87	310.67	3.13	18.20	1.38	25.43	243.33	3.56
10.22	2.49	48.54	74.67	1.74	12.22	1.10	24.35	84.67	2.20	14.22	0.90	16.84	88.67	2.66	16.22	0.93	12.20	308.67	3.15	18.22	1.32	25.32	252.00	3.57
10.24	2.42	51.88	70.67	1.76	12.24	1.16	28.48	88.67	2.22	14.24	0.91	14.22	118.00	2.67	16.24	0.90	12.20	305.33	3.13	18.24	1.33	24.43	262.00	3.57
10.26	2.52	53.88	70.00	1.78	12.26	1.18	30.26	88.67	2.23	14.26	0.94	14.63	118.00	2.67	16.26	0.90	12.76	303.33	3.14	18.26	1.31	23.87	265.33	3.57
10.28	2.58	51.77	66.67	1.77	12.28	1.12	34.27	67.33	2.25	14.28	0.91	15.63	118.67	2.67	16.28	0.89	13.20	310.00	3.14	18.28	1.27	23.43	263.33	3.58
10.30	2.68	44.99	70.67	1.77	12.30	1.07	38.71	122.00	2.25	14.30	0.92	16.52	120.00	2.67	16.30	0.90	12.76	313.33	3.15	18.30	1.25	23.10	263.33	3.58
10.32	2.70	44.32	68.00	1.77	12.32	1.13	38.41	84.67	2.23	14.32	0.92	18.07	121.33	2.68	16.32	0.92	12.09	315.33	3.15	18.32	1.56	42.33	38.00	3.60
10.34	2.59	38.99	66.00	1.77	12.34	1.02	37.85	166.67	2.23	14.34	1.02	19.74	126.00	2.69	16.34	0.96	11.54	322.00	3.16	18.34	1.34	41.55	38.00	3.60
10.36	2.23	36.99	59.33	1.79	12.36	0.98	37.18	184.00	2.23	14.36	1.27	19.41	133.33	2.68	16.36	1.11	11.54	349.33	3.15	18.36	1.22	37.55	40.67	3.61
10.38	1.89	33.88	54.67	1.78	12.38	0.97	32.84	184.67	2.24	14.38	1.52	19.96	144.00	2.69	16.38	1.30	11.87	206.67	3.16	18.38	1.14	34.33	56.67	3.63
10.40	1.60	31.32	49.33	1.77	12.40	0.98	28.96	185.33	2.24	14.40	1.49	21.74	80.67	2.70	16.40	1.42	10.98	211.33	3.16	18.40	1.13	29.33	66.00	3.62
10.42	1.52	37.10	48.67	1.81	12.42	1.00	27.84	185.33	2.26	14.42	1.15	24.30	68.00	2.70	16.42	1.44	14.43	104.67	3.17	18.42	1.15	26.33	74.67	3.63
10.44	1.63	35.99	49.33	1.80	12.44	1.02	25.29	174.67	2.26	14.44	0.87	19.96	70.67	2.72	16.44	1.46	20.09	86.67	3.17	18.44	1.19	23.11	82.00	3.63
10.46	1.77	41.43	56.00	1.78	12.46	1.07	23.73	116.00	2.25	14.46	0.86	16.96	88.00	2.71	16.46	1.45	27.43	89.33	3.16	18.46	1.20	22.22	89.33	3.62
10.48	1.75	37.55	55.33	1.80	12.48	1.05	22.40	97.33	2.26	14.48	0.84	15.85	97.33	2.72	16.48	1.46	34.09	90.67	3.17	18.48	1.25	23.10	100.00	3.62
10.50	1.64	40.10	51.33	1.81	12.50	1.05	21.18	103.33	2.26	14.50	0.83	16.10	102.67	2.72	16.50	1.44	38.87	90.67	3.18	18.50	1.32	21.99	111.33	3.64
10.52	1.46	41.33	49.33	1.81	12.52	1.02	22.29	110.00	2.27	14.52	0.86	15.30	105.33	2.72	16.52	1.39	47.09	90.00	3.19	18.52	1.31	21.33	116.00	3.64
10.54	1.26	41.88	44.67	1.81	12.54	1.03	22.62	108.67	2.27	14.54	0.85	13.74	111.33	2.73	16.54	1.38	53.54	90.67	3.17	18.54	1.25	22.22	121.33	3.65
10.56	1.16	40.77	42.00	1.82	12.56	1.10	23.51	114.00	2.27	14.56	0.92	11.96	117.33	2.75	16.56	1.42	52.65	93.33	3.18	18.56	1.22	22.55	125.33	3.65
10.58	1.09	40.33	41.33	1.82	12.58	1.10	24.84	93.33	2.27	14.58	0.97	9.41	122.00	2.75	16.58	1.39	51.20	96.00	3.20	18.58	1.22	21.88	136.67	3.65
10.60	1.11	36.33	48.67	1.84	12.60	1.10	25.29	104.67	2.27	14.60	0.92	9.63	122.00	2.76	16.60	1.38	50.43	97.33	3.19	18.60	1.22	21.21	144.67	3.66
10.62	1.09	33.99	48.67	1.84	12.62	1.12	25.95	92.00	2.27	14.62	0.86	10.19	122.00	2.77	16.62	1.36	49.87	97.33	3.20	18.62	1.26	20.77	156.00	3.66
10.64	1.10	35.44	48.67	1.84	12.64	1.14	26.51	118.00	2.29	14.64	0.87	11.19	124.67	2.76	16.64	1.25	47.20	92.67	3.21	18.64	1.28	20.65	163.33	3.66
10.66	1.41	33.55	53.33	1.85	12.66	1.13	28.95	118.67	2.29	14.66	0.84	12.19	125.33	2.76	16.66	1.21	44.98	90.67	3.20	18.66	1.33	22.54	172.67	3.67
10.68	1.80	29.66	64.67	1.85	12.68	1.12	28.95	101.33	2.29	14.68	0.84	12.74	127.33	2.77	16.68	1.14	43.42	90.00	3.21	18.68	1.40	23.54	184.00	3.67
10.70	2.10	28.88	69.33	1.87	12.70	1.05	30.39	107.33	2.27	14.70	0.82	13.97	128.67	2.77	16.70	1.08	43.09	88.67	3.22	18.70	1.45	23.65	194.67	3.67
10.72	2.19	35.88	64.67	1.86	12.72	1.05	30.28	146.67	2.29	14.72	0.82	14.86	130.00	2.77	16.72	1.01	42.19	88.67	3.22	18.72	1.57	24.43	203.33	3.67
10.74	2.17	41.99	60.67	1.85	12.74	0.97	29.73	147.33	2.28	14.74	0.79	15.52	132.67	2.78	16.74	1.01	41.42	92.00	3.22	18.74	1.57	26.54	209.33	3.67
10.76	2.06	47.44	56.67	1.89	12.76	0.94	28.39	146.67	2.29	14.76	0.85	15.30	137.33	2.79	16.76	0.97	40.08	96.00	3.22	18.76	1.60	28.43	156.67	3.67
10.78	1.92	51.88	54.67	1.87	12.78	0.91	26.62	144.00	2.29	14.78	0.87	14.97	139.33	2.79	16.78	0.99	35.75	100.00	3.23	18.78	1.58	31.10	81.33	3.68
10.80	1.70	53.21	48.67	1.88	12.80	0.96	23.73	147.33	2.33	14.80	0.85	15.08	140.67	2.80	16.80	0.97	32.19	103.33	3.23	18.80	1.58	34.76	80.00	3.67
10.82	1.48	48.22	42.67	1.88	12.82	1.01	21.28	151.33	2.33	14.82	0.87	15.19	143.33	2.79	16.82	0.97	28.52	110.00	3.25	18.82	1.60	40.87	81.33	3.69
10.84	1.27	43.66	38.67	1.88	12.84	1.15	17.95	156.00	2.33	14.84	0.84	14.97	144.67	2.81	16.84	0.97	25.30	114.67	3.25	18.84	1.63	46.54	84.67	3.68
10.86	1.11	43.44	38.00	1.88	12.86	1.29	21.06	119.33	2.35	14.86	0.85	15.08	146.67	2.82	16.86	0.94	21.30	118.67	3.25	18.86	1.60	50.76	82.67	3.68
10.88	1.01	41.88	35.33	1.89	12.88	1.32	21.73	119.33	2.34	14.88	0.85	15.19	149.33	2.83	16.88	0.90	19.41	120.00	3.25	18.88	1.61	54.32	82.00	3.70
10.90	1.05	38.66	38.67	1.90	12.90	1.19	24.73	111.33	2.36	14.90	0.85	15.19	152.00	2.83	16.90	0.90	16.96	127.33	3.26	18.90	1.56	61.54	81.33	3.6

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

CPT N° 119 - 120 CPT SIS

DATA 25/03/14

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

C. SITO N°:

N. R.

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

LAT. (WGS 84): 44.772051°

LONG. (WGS 84): 11.096402°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	1.69	79.59	156.67	3.98	22.02	2.22	150.21	14.00	4.41	24.02	1.97	80.71	15.33	5.07	26.02	1.66	119.21	152.02	5.45	28.02	2.69	96.00	140.44	5.85
20.04	1.67	83.02	154.67	3.98	22.04	2.18	152.99	15.33	4.42	24.04	2.05	82.16	17.33	5.07	26.04	1.63	111.11	151.66	5.44	28.04	2.56	82.27	148.04	5.85
20.06	1.66	83.80	154.00	3.99	22.06	2.15	149.21	14.00	4.43	24.06	1.66	71.02	15.74	5.08	26.06	1.65	100.85	151.29	5.45	28.06	2.54	82.27	148.76	5.85
20.08	1.63	81.47	154.00	3.99	22.08	2.11	146.87	12.67	4.44	24.08	1.62	64.23	15.74	5.07	26.08	1.66	92.33	151.29	5.45	28.08	2.47	90.21	149.85	5.85
20.10	1.66	80.69	156.67	3.99	22.10	2.00	145.64	12.00	4.45	24.10	1.55	55.42	15.28	5.06	26.10	1.71	88.00	151.29	5.47	28.10	2.49	98.88	151.29	5.86
20.12	1.69	81.91	159.33	4.00	22.12	1.95	144.09	12.00	4.45	24.12	1.61	46.34	16.66	5.07	26.12	1.71	86.26	150.93	5.47	28.12	2.47	92.96	152.74	5.85
20.14	1.71	84.91	164.00	4.01	22.14	1.92	138.53	12.00	4.46	24.14	1.48	47.50	16.66	5.07	26.14	1.70	79.62	150.57	5.47	28.14	2.75	86.91	303.60	5.85
20.16	1.76	88.47	166.67	4.00	22.16	1.92	129.97	12.67	4.46	24.16	1.47	47.79	16.66	5.06	26.16	1.66	65.22	147.32	5.49	28.16	2.67	88.65	279.72	5.86
20.18	1.81	92.02	169.33	4.00	22.18	1.71	89.20	19.33	4.47	24.18	1.53	46.63	16.66	5.07	26.18	1.82	73.01	148.04	5.48	28.18	2.61	87.35	273.58	5.87
20.20	1.89	94.36	198.67	4.04	22.20	1.87	99.64	23.33	4.48	24.20	1.55	44.17	16.93	5.07	26.20	1.84	72.00	148.40	5.49	28.20	2.53	89.80	268.51	5.89
20.22	1.88	95.47	196.67	4.05	22.22	1.91	96.76	24.00	4.48	24.22	1.58	42.44	16.97	5.07	26.22	1.86	71.00	148.76	5.49	28.22	2.45	90.96	265.25	5.87
20.24	1.89	99.47	196.00	4.04	22.24	1.85	95.53	26.00	4.48	24.24	1.60	39.99	17.01	5.08	26.24	1.86	72.88	148.76	5.51	28.24	2.42	90.52	261.64	5.87
20.26	1.90	106.47	192.67	4.05	22.26	1.86	98.20	24.00	4.50	24.26	1.60	41.57	17.03	5.08	26.26	1.93	76.06	149.12	5.49	28.26	2.32	91.68	258.38	5.87
20.28	1.87	110.81	189.33	4.06	22.28	1.88	102.87	23.33	4.51	24.28	1.60	43.02	17.03	5.08	26.28	1.93	82.84	148.76	5.52	28.28	2.22	92.84	255.12	5.88
20.30	1.85	109.59	184.00	4.06	22.30	1.91	105.32	22.67	4.51	24.30	1.66	42.73	17.91	5.09	26.30	1.99	84.72	150.57	5.51	28.30	2.16	94.42	252.59	5.89
20.32	1.83	107.69	178.67	4.07	22.32	1.88	105.32	23.33	4.51	24.32	1.69	43.89	17.15	5.08	26.32	2.12	85.01	152.38	5.53	28.32	2.09	95.14	248.61	5.91
20.34	1.83	106.47	178.67	4.08	22.34	1.81	104.65	20.67	4.52	24.34	1.69	47.21	17.91	5.10	26.34	2.20	86.02	151.66	5.55	28.34	2.00	93.27	245.72	5.93
20.36	1.80	105.80	171.33	4.07	22.36	1.80	103.31	20.00	4.53	24.36	1.73	50.96	17.19	5.10	26.36	2.20	93.39	151.29	5.56	28.36	1.99	93.41	244.27	5.91
20.38	1.78	107.58	171.33	4.08	22.38	1.76	99.65	18.67	4.53	24.38	1.77	56.60	17.19	5.11	26.38	2.06	102.06	149.12	5.56	28.38	1.89	92.11	242.82	5.92
20.40	1.78	108.13	169.33	4.07	22.40	1.70	98.87	18.00	4.54	24.40	1.75	64.11	17.19	5.12	26.40	1.93	107.98	145.87	5.54	28.40	1.78	89.80	239.57	5.92
20.42	1.80	108.35	170.00	4.09	22.42	1.68	96.54	18.67	4.55	24.42	1.76	68.15	17.19	5.10	26.42	1.83	110.00	144.78	5.54	28.42	1.74	86.91	237.40	5.92
20.44	1.77	105.24	166.00	4.08	22.44	1.63	91.76	16.00	4.55	24.44	1.77	71.76	17.01	5.11	26.44	1.77	111.59	143.34	5.54	28.44	1.65	82.14	233.78	5.93
20.46	1.75	103.46	162.67	4.10	22.46	1.62	90.87	16.00	4.56	24.46	1.76	75.81	16.93	5.12	26.46	1.72	114.33	141.89	5.55	28.46	1.57	76.65	230.89	5.94
20.48	1.71	105.90	158.00	4.10	22.48	1.62	92.31	18.00	4.56	24.48	1.77	73.06	16.92	5.12	26.48	1.65	113.18	140.80	5.55	28.48	1.53	67.84	229.80	5.93
20.50	1.66	108.35	155.33	4.11	22.50	1.62	91.53	16.00	4.57	24.50	1.79	75.81	16.65	5.13	26.50	1.61	108.84	139.35	5.55	28.50	1.52	64.66	233.78	5.93
20.52	1.64	107.90	156.67	4.11	22.52	1.60	88.53	18.67	4.57	24.52	1.68	76.24	16.96	5.14	26.52	1.58	100.76	138.99	5.56	28.52	1.50	61.48	237.76	5.95
20.54	1.63	105.12	161.33	4.12	22.54	1.63	84.76	16.00	4.59	24.54	1.61	81.73	16.25	5.13	26.54	1.59	98.01	139.35	5.56	28.54	1.58	62.42	234.87	5.94
20.56	1.66	103.01	166.00	4.12	22.56	1.62	81.31	18.67	4.59	24.56	1.61	83.32	16.17	5.13	26.56	1.67	93.24	140.08	5.57	28.56	1.61	46.45	234.87	5.94
20.58	1.65	97.89	165.33	4.12	22.58	1.64	81.87	18.67	4.61	24.58	1.64	79.99	16.17	5.15	26.58	1.74	88.62	142.25	5.56	28.58	1.63	47.03	233.78	5.95
20.60	1.63	95.34	165.33	4.13	22.60	1.67	81.31	19.33	4.61	24.60	1.70	75.23	16.25	5.15	26.60	1.83	86.30	142.97	5.57	28.60	1.63	46.89	232.69	5.95
20.62	1.59	93.56	165.33	4.13	22.62	1.63	81.98	18.67	4.62	24.62	1.74	71.75	16.14	5.16	26.62	1.85	82.55	143.34	5.57	28.62	1.67	44.58	232.33	5.96
20.64	1.60	90.44	165.33	4.12	22.64	1.67	81.20	20.67	4.62	24.64	1.76	67.42	16.14	5.17	26.64	1.85	78.79	144.06	5.59	28.64	1.69	42.55	231.97	5.95
20.66	1.59	88.88	162.67	4.12	22.66	1.70	80.53	22.00	4.64	24.66	1.77	63.66	16.25	5.16	26.66	1.88	79.66	143.70	5.59	28.66	1.72	40.40	230.89	5.96
20.68	1.60	85.66	163.33	4.13	22.68	1.74	78.98	20.67	4.64	24.68	1.78	59.91	16.25	5.16	26.68	1.90	78.79	144.42	5.59	28.68	1.75	43.28	230.16	5.96
20.70	1.60	85.55	163.33	4.12	22.70	1.67	76.09	20.00	4.65	24.70	1.90	61.50	16.17	5.16	26.70	1.95	77.35	144.78	5.58	28.70	1.74	44.29	229.44	5.97
20.72	1.58	86.55	164.00	4.13	22.72	1.64	76.76	18.00	4.65	24.72	1.91	70.31	16.25	5.17	26.72	1.91	78.50	145.51	5.59	28.72	1.72	45.01	228.71	5.99
20.74	1.64	85.33	167.33	4.13	22.74	1.63	76.53	18.67	4.66	24.74	1.92	79.26	16.25	5.18	26.74	1.91	78.50	144.78	5.60	28.74	1.75	46.60	227.99	5.99
20.76	1.64	84.10	170.00	4.13	22.76	1.55	76.31	16.00	4.67	24.76	1.94	85.04	16.43	5.19	26.76	1.95	80.81	145.51	5.60	28.76	1.75	49.35	227.27	5.99
20.78	1.71	84.88	175.33	4.14	22.78	1.42	78.31	12.00	4.67	24.78	1.99	84.03	16.43	5.20	26.78	1.99	80.53	145.87	5.62	28.78	1.75	51.08	226.91	5.99
20.80	1.77	85.43	181.33	4.14	22.80	1.34	79.87	9.33	4.68	24.80	2.02	80.85	16.63	5.21	26.80	1.99	82.40	146.23	5.62	28.80	1.75	51.95	226.18	6.01
20.82	1.87	86.21	185.33	4.14	22.82	1.32	80.65	9.33	4.69	24.82	2.09	85.76	16.57	5.20	26.82	2.00	83.27	147.32	5.62	28.82	1.78	53.10	225.82	6.01
20.84	1.92	88.76	188.00	4.14	22.84	1.24	78.31	8.00	4.70	24.84	2.12	88.51	16.65	5.20	26.84	2.07	81.68	148.04	5.62	28.84	1.81	54.40	225.46	6.01
20.86	1.93	93.76	185.33	4.15	22.86	1.22	74.47																	

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 119 - 120 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 25/03/14

PREFORO (m da p.c.)

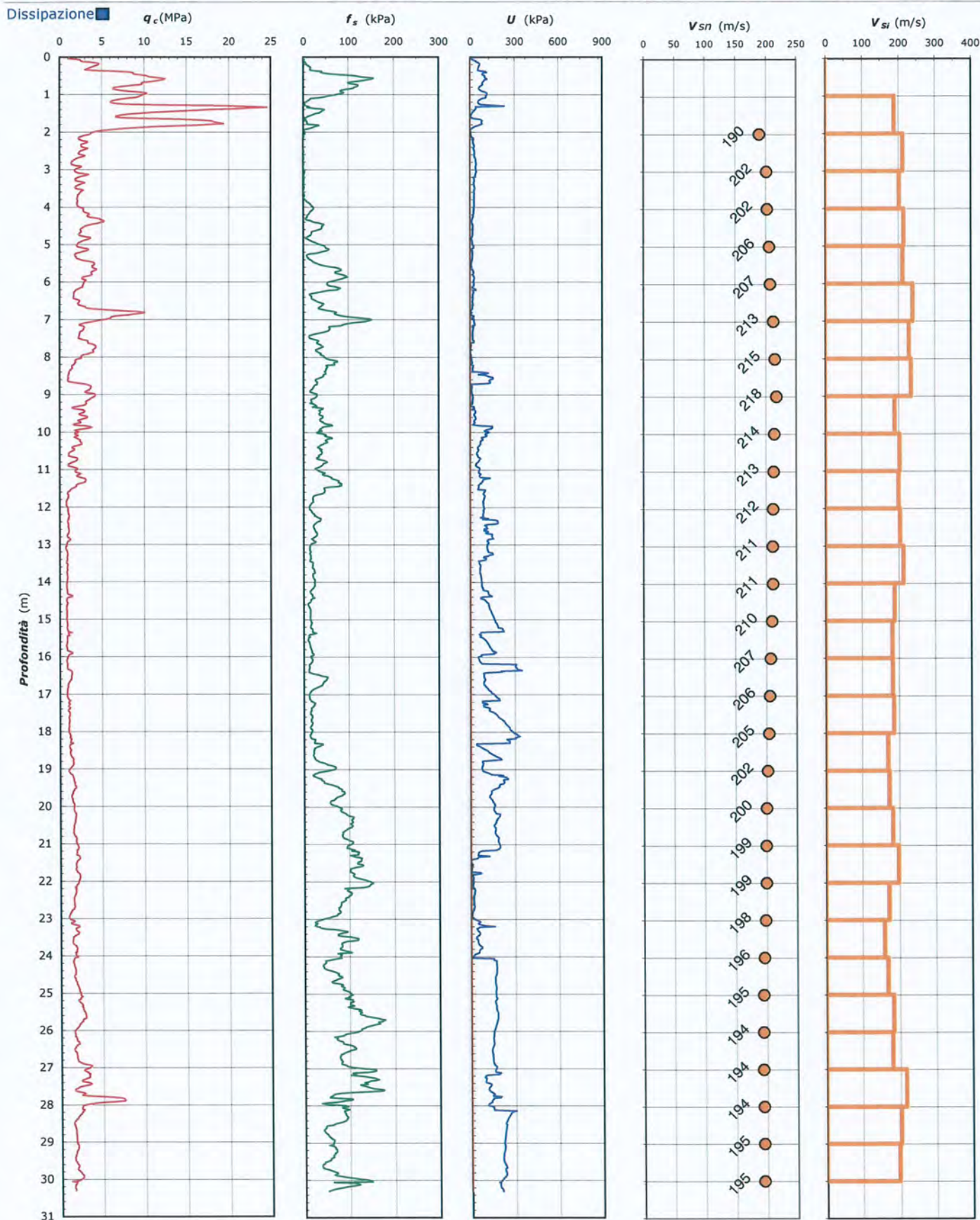
LAT. (WGS 84): 44.772051°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150532 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.096402°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150532-119-120 CPT SIS.xls - pag 4 di 6

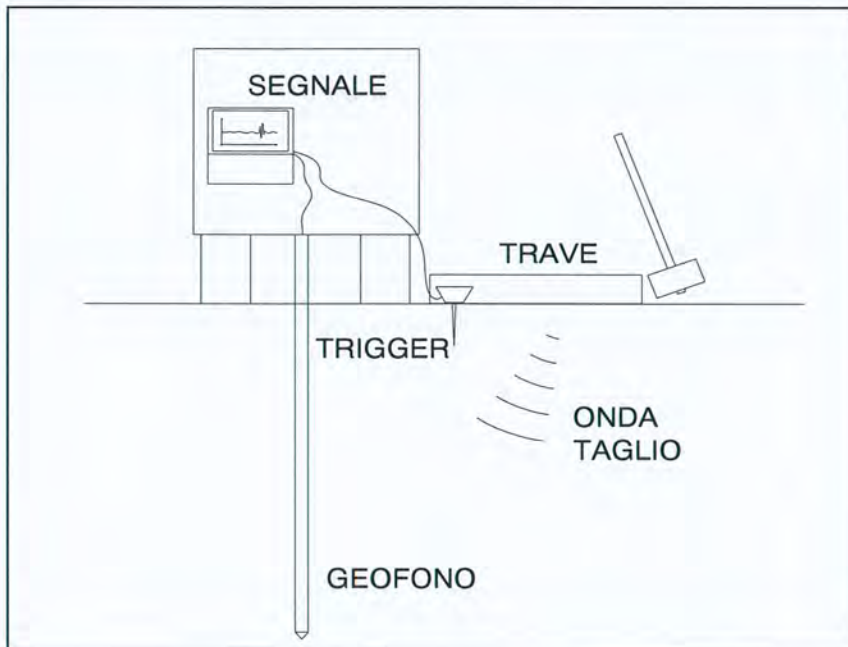
Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 119 - 120 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 25/03/14 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.772051°
COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150532 del 30.06.15 LONG. (WGS 84): 11.096402°

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	4.35	2.25	190	190
3.0	8.71	3.18	202	214
4.0	13.44	4.14	202	204
5.0	17.96	5.12	206	216
6.0	22.59	6.11	207	213
7.0	26.70	7.10	213	241
8.0	31.01	8.09	215	230
9.0	35.22	9.09	218	236
10.0	40.46	10.08	214	190
11.0	45.35	11.08	213	204
12.0	50.32	12.08	212	201
13.0	55.20	13.08	211	205
14.0	59.88	14.08	211	214
15.0	65.16	15.08	210	189
16.0	70.63	16.08	207	183
17.0	76.09	17.08	206	183
18.0	81.45	18.08	205	187
19.0	87.33	19.09	202	171
20.0	93.10	20.09	200	174
21.0	98.59	21.09	199	183
22.0	103.64	22.10	199	199
23.0	109.46	23.10	198	173
24.0	115.71	24.10	196	160
25.0	121.67	25.11	195	169
26.0	127.14	26.11	194	183
27.0	132.71	27.12	194	180
28.0	137.33	28.12	194	218
29.0	142.29	29.13	195	203
30.0	147.35	30.13	195	199

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 195 m/s

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

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

Profondità = Profondità punta da piano campagna

Ts = Tempo percorrenza onda di taglio

L = Lunghezza percorso onda di taglio

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

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

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

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N°	119 - 120 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	25/03/14	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.772051°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150532 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.096402°

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°: **119-120 CPT 1 LC** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.10** PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: **20/03/15** PREFORO (m da p.c.): **LAT. (WGS 84): 44.771794°** LONG. (WGS 84): **11.095669°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150524 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.96	9.80	23.77	1.34	2.02	1.87	15.02	13.19	1.82	4.02	0.66	37.13	228.08	2.24	6.02	0.46	26.42	171.10	2.62	8.02	0.41	19.75	295.64	2.83
0.04	0.91	14.91	22.95	1.33	2.04	1.92	12.02	14.81	1.81	4.04	0.61	44.24	318.43	2.26	6.04	0.46	26.64	168.66	2.62	8.04	0.41	19.64	296.45	2.86
0.06	1.00	21.02	22.14	1.28	2.06	1.97	10.36	14.81	1.84	4.06	0.55	45.13	267.97	2.25	6.06	0.47	25.98	220.75	2.61	8.06	0.43	19.19	296.45	2.86
0.08	1.03	22.02	18.07	1.35	2.08	1.44	27.57	202.85	1.87	4.08	0.53	42.79	233.78	2.26	6.08	0.48	23.31	241.11	2.61	8.08	0.47	19.08	301.34	2.85
0.10	0.98	28.69	15.63	1.32	2.10	2.06	28.24	61.21	1.87	4.10	0.60	40.91	250.87	2.26	6.10	0.48	21.86	217.50	2.63	8.10	0.50	19.64	311.11	2.85
0.12	0.93	32.46	14.00	1.35	2.12	2.32	31.02	14.00	1.88	4.12	0.95	32.24	274.48	2.28	6.12	0.47	21.08	176.80	2.62	8.12	0.50	19.19	310.29	2.85
0.14	0.90	36.13	13.19	1.40	2.14	2.33	34.57	5.05	1.87	4.14	1.36	24.02	22.14	2.28	6.14	0.45	21.53	173.54	2.62	8.14	0.48	18.64	307.85	2.87
0.16	0.47	24.13	10.74	1.49	2.16	2.15	35.79	0.65	1.88	4.16	1.57	22.79	0.16	2.28	6.16	0.45	22.86	189.01	2.62	8.16	0.47	18.86	304.59	2.86
0.18	0.73	44.69	10.74	1.56	2.18	1.82	35.79	3.91	1.85	4.18	1.60	26.46	14.49	2.28	6.18	0.39	24.53	225.64	2.63	8.18	0.46	19.30	302.97	2.87
0.20	0.64	39.47	8.30	1.45	2.20	1.34	33.68	5.54	1.86	4.20	1.61	30.35	24.26	2.31	6.20	0.44	22.08	243.55	2.64	8.20	0.44	19.86	300.53	2.87
0.22	0.62	35.58	8.30	1.36	2.22	0.98	30.57	0.16	1.88	4.22	1.55	30.90	29.15	2.32	6.22	0.46	20.42	224.83	2.63	8.22	0.43	20.42	298.09	2.87
0.24	0.57	31.80	7.49	1.38	2.24	0.69	26.24	71.79	1.87	4.24	1.46	29.29	29.15	2.35	6.24	0.51	21.31	249.25	2.63	8.24	0.43	20.64	297.27	2.87
0.26	0.62	30.59	6.67	1.42	2.26	0.58	21.13	193.89	1.88	4.26	1.29	29.34	17.75	2.35	6.26	0.55	20.86	252.50	2.63	8.26	0.41	21.19	297.27	2.87
0.28	0.68	32.39	10.74	1.57	2.28	0.58	16.35	185.75	1.88	4.28	1.16	28.90	8.30	2.35	6.28	0.52	18.42	235.41	2.63	8.28	0.40	22.41	298.90	2.88
0.30	0.85	26.51	12.37	1.50	2.30	0.65	14.46	206.10	1.88	4.30	1.16	26.79	9.11	2.37	6.30	0.44	17.19	224.01	2.63	8.30	0.40	22.30	299.71	2.88
0.32	0.89	26.07	13.19	1.52	2.32	0.87	12.46	204.47	1.88	4.32	1.08	23.45	25.89	2.36	6.32	0.38	17.42	240.29	2.64	8.32	0.43	22.52	299.71	2.88
0.34	0.89	26.85	9.11	1.50	2.34	0.97	12.01	51.44	1.87	4.34	0.84	24.23	22.63	2.37	6.34	0.39	16.42	250.06	2.63	8.34	0.43	22.52	299.71	2.88
0.36	0.81	29.08	5.05	1.53	2.36	0.82	17.46	40.05	1.88	4.36	0.65	22.90	3.09	2.38	6.36	0.38	15.42	246.80	2.63	8.36	0.43	22.74	301.34	2.91
0.38	0.75	31.97	3.41	1.52	2.38	0.64	22.23	59.58	1.90	4.38	0.54	23.56	28.65	2.39	6.38	0.39	13.53	245.99	2.63	8.38	0.45	22.52	307.85	2.89
0.40	0.70	35.31	3.41	1.56	2.40	0.53	23.90	193.08	1.90	4.40	0.51	21.67	162.96	2.39	6.40	0.38	13.53	245.99	2.63	8.40	0.47	22.08	312.73	2.91
0.42	0.69	38.53	4.23	1.53	2.42	0.56	20.12	212.61	1.91	4.42	0.52	18.45	183.31	2.39	6.42	0.39	14.08	245.99	2.64	8.42	0.58	20.30	328.20	2.89
0.44	0.67	39.87	7.49	1.57	2.44	0.64	17.79	195.52	1.93	4.44	0.48	17.89	173.54	2.39	6.44	0.38	14.75	245.99	2.65	8.44	0.75	20.08	351.81	2.89
0.46	0.67	39.65	7.49	1.60	2.46	0.64	18.68	191.45	1.95	4.46	0.45	17.67	171.91	2.39	6.46	0.38	15.75	245.99	2.63	8.46	0.87	18.85	243.55	2.89
0.48	0.71	37.43	8.30	1.60	2.48	0.65	17.56	154.01	1.94	4.48	0.40	16.45	176.80	2.41	6.48	0.38	16.97	245.99	2.65	8.48	0.92	18.52	201.22	2.91
0.50	0.71	36.21	6.67	1.58	2.50	0.63	17.67	143.43	1.94	4.50	0.35	14.56	161.33	2.39	6.50	0.35	18.74	245.99	2.64	8.50	0.90	22.41	156.45	2.92
0.52	0.72	34.55	6.67	1.57	2.52	0.65	19.34	162.15	1.95	4.52	0.33	14.34	159.71	2.40	6.52	0.36	19.08	245.99	2.66	8.52	0.80	37.53	202.85	2.92
0.54	0.71	33.22	6.67	1.61	2.54	0.67	20.12	180.87	1.95	4.54	0.31	16.22	164.59	2.43	6.54	0.36	18.74	245.99	2.67	8.54	0.75	41.42	262.27	2.93
0.56	0.73	33.22	5.86	1.62	2.56	0.68	20.45	197.96	1.98	4.56	0.27	17.22	171.10	2.40	6.56	0.35	18.52	245.17	2.66	8.56	0.71	45.20	276.11	2.93
0.58	0.76	34.45	5.86	1.61	2.58	0.69	21.78	217.50	1.97	4.58	0.35	17.00	181.68	2.42	6.58	0.36	18.19	245.17	2.65	8.58	0.67	47.97	294.83	2.93
0.60	0.77	35.79	5.86	1.65	2.60	0.78	23.45	233.78	1.98	4.60	0.47	17.00	187.38	2.42	6.60	0.38	18.41	246.80	2.65	8.60	0.65	46.64	293.20	2.94
0.62	0.82	35.57	5.86	1.66	2.62	1.10	21.78	219.94	2.00	4.62	0.64	15.56	108.42	2.42	6.62	0.39	17.42	265.53	2.67	8.62	0.63	43.86	297.27	2.94
0.64	0.83	36.24	4.23	1.61	2.64	1.50	23.44	120.63	1.99	4.64	0.72	16.22	106.79	2.45	6.64	0.38	17.19	263.89	2.69	8.64	0.62	39.08	307.04	2.95
0.66	0.81	37.36	3.41	1.62	2.66	1.70	22.89	14.81	2.00	4.66	0.75	19.22	100.28	2.46	6.66	0.35	16.75	261.45	2.69	8.66	0.63	37.05	302.15	2.94
0.68	0.74	38.25	2.60	1.62	2.68	1.75	29.44	5.54	2.01	4.68	0.72	23.44	107.61	2.45	6.68	0.36	16.42	260.64	2.67	8.68	0.64	30.86	321.69	2.94
0.70	0.71	39.03	1.79	1.65	2.70	1.73	34.78	16.12	2.01	4.70	0.70	28.66	114.12	2.44	6.70	0.34	16.75	260.64	2.67	8.70	0.68	28.86	345.29	2.94
0.72	0.66	38.93	0.97	1.63	2.72	1.62	37.11	25.07	2.02	4.72	0.69	33.33	87.26	2.44	6.72	0.33	17.42	260.64	2.69	8.72	0.73	27.42	376.23	2.96
0.74	0.62	38.71	2.28	1.63	2.74	1.38	38.22	26.70	1.99	4.74	0.65	40.55	117.37	2.46	6.74	0.33	17.86	260.64	2.69	8.74	0.80	25.42	354.25	2.96
0.76	0.56	39.93	4.73	1.65	2.76	1.21	36.44	25.89	2.01	4.76	0.60	43.21	134.47	2.45	6.76	0.33	18.19	260.64	2.68	8.76	0.86	23.97	346.11	2.95
0.78	0.60	39.04	5.54	1.65	2.78	1.22	29.66	0.16	2.01	4.78	0.57	42.77	167.85	2.47	6.78	0.34	17.97	262.27	2.68	8.78	0.94	23.08	383.43	2.96
0.80	0.63	37.71	4.73	1.66	2.80	1.25	25.44	10.74	2.04	4.80	0.48	41.77	184.13	2.46	6.80	0.35	17.97	267.15	2.68	8.80	0.97	25.42	325.76	2.96
0.82	0.70	36.50	4.73	1.66	2.82	1.07	25.44	10.42	2.04	4.82	0.40	38.88	192.27	2.47	6.82	0.38	16.86	267.97	2.69	8.82	0.98	28.86	319.25	2.96
0.84	0.70	35.72	4.73	1.69	2.84	0.84	25.33	0.65	2.07	4.84	0.36	36.62	219.94	2.48	6.84	0.38	15.64	267.15	2.69	8.84	0.99	31.42	308.67	2.96
0.86	0.61	35.06	6.35	1.71	2.86	0.77	27.52	202.85	2.06	4.86														



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771794° LONG. (WGS 84): 11.095669°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150524 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.69	17.85	415.30	3.14	12.02	0.99	68.49	457.63	3.50	14.02	1.25	127.72	398.21	3.84	16.02	1.51	150.63	242.73	3.83	18.02	1.77	166.93	333.90	3.85
10.04	0.75	18.74	397.39	3.14	12.04	1.01	64.49	389.25	3.50	14.04	1.25	126.39	398.21	3.84	16.04	1.51	150.63	242.73	3.83	18.04	1.77	166.93	333.90	3.85
10.06	0.76	20.96	380.30	3.14	12.06	1.05	60.49	301.34	3.50	14.06	1.28	125.27	383.55	3.82	16.06	1.54	151.74	219.13	3.86	18.06	1.80	166.04	279.36	3.84
10.08	0.71	22.29	359.95	3.15	12.08	1.02	61.71	341.23	3.51	14.08	1.24	122.94	378.67	3.84	16.08	1.53	151.83	242.73	3.83	18.08	1.81	166.10	262.27	3.87
10.10	0.67	23.29	363.21	3.14	12.10	1.02	62.82	366.46	3.51	14.10	1.32	118.60	380.30	3.83	16.10	1.56	152.45	307.85	3.69	18.10	1.82	166.12	254.29	3.86
10.12	0.59	24.85	401.46	3.15	12.12	1.12	59.71	334.71	3.53	14.12	1.36	115.38	368.09	3.83	16.12	1.57	152.45	307.85	3.69	18.12	1.83	166.14	247.61	3.86
10.14	0.56	25.85	405.53	3.15	12.14	1.16	60.15	424.25	3.52	14.14	1.47	113.16	363.21	3.84	16.14	1.58	152.45	307.85	3.69	18.14	1.84	166.16	239.20	3.86
10.16	0.55	24.29	412.86	3.15	12.16	1.21	61.04	347.74	3.54	14.16	1.61	112.82	357.51	3.84	16.16	1.59	152.45	307.85	3.69	18.16	1.85	166.18	235.87	3.87
10.18	0.61	23.29	433.21	3.15	12.18	1.20	63.93	298.90	3.55	14.18	1.73	113.49	344.48	3.84	16.18	1.60	149.96	232.97	3.83	18.18	1.86	166.20	232.06	3.87
10.20	0.73	21.52	450.30	3.15	12.20	1.22	66.49	213.43	3.55	14.20	1.77	116.93	333.90	3.85	16.20	1.61	150.74	215.87	3.85	18.20	1.87	166.22	228.55	3.87
10.22	0.76	19.40	349.37	3.15	12.22	1.18	72.04	251.69	3.55	14.22	1.82	121.37	307.04	3.84	16.22	1.62	150.74	215.87	3.85	18.22	1.88	166.24	224.36	3.85
10.24	0.73	17.96	333.90	3.16	12.24	1.14	77.93	244.36	3.56	14.24	1.91	124.04	279.36	3.84	16.24	1.63	150.74	215.87	3.85	18.24	1.91	166.26	220.36	3.84
10.26	0.66	19.29	368.90	3.17	12.26	1.12	82.82	226.45	3.56	14.26	1.80	116.04	262.27	3.87	16.26	1.64	150.74	215.87	3.85	18.26	1.92	166.28	216.27	3.87
10.28	0.63	21.74	441.35	3.18	12.28	1.10	84.93	241.92	3.55	14.28	1.98	127.41	224.83	3.86	16.28	1.65	150.74	215.87	3.85	18.28	1.98	166.30	212.43	3.86
10.30	0.64	21.18	440.53	3.17	12.30	1.09	87.15	294.83	3.58	14.30	1.93	135.08	193.89	3.86	16.30	1.66	150.74	215.87	3.85	18.30	1.99	166.32	208.43	3.86
10.32	0.70	20.63	436.47	3.16	12.32	1.14	84.93	314.37	3.59	14.32	1.90	141.30	169.47	3.86	16.32	1.67	150.74	215.87	3.85	18.32	2.00	166.34	204.43	3.86
10.34	0.73	21.52	442.16	3.17	12.34	1.18	81.26	288.31	3.61	14.34	1.84	148.53	167.85	3.86	16.34	1.68	150.74	215.87	3.85	18.34	2.01	166.36	200.43	3.86
10.36	0.71	23.29	438.91	3.17	12.36	1.22	77.93	248.43	3.60	14.36	1.78	156.19	210.99	3.87	16.36	1.69	150.74	215.87	3.85	18.36	2.02	166.38	196.43	3.87
10.38	0.71	23.52	441.35	3.16	12.38	1.25	78.82	256.57	3.60	14.38	1.79	159.30	281.81	3.87	16.38	1.70	150.74	215.87	3.85	18.38	2.03	166.40	192.43	3.87
10.40	0.70	22.74	428.33	3.17	12.40	1.24	81.82	306.23	3.59	14.40	1.78	159.53	329.01	3.87	16.40	1.71	150.74	215.87	3.85	18.40	2.04	166.42	188.43	3.87
10.42	0.68	28.31	369.71	3.19	12.42	1.21	85.37	401.46	3.60	14.42	1.81	160.19	346.93	3.88	16.42	1.72	150.74	215.87	3.85	18.42	2.05	166.44	184.43	3.87
10.44	0.69	27.97	395.77	3.20	12.44	1.27	87.48	417.74	3.62	14.44	1.89	157.41	347.74	3.85	16.44	1.73	150.74	215.87	3.85	18.44	2.06	166.46	180.43	3.87
10.46	0.67	29.08	394.95	3.19	12.46	1.31	90.04	372.97	3.61	14.46	1.92	154.75	320.06	3.87	16.46	1.74	150.74	215.87	3.85	18.46	2.07	166.48	176.43	3.87
10.48	0.63	27.97	391.69	3.19	12.48	1.31	95.82	332.27	3.62	14.48	1.89	151.86	278.55	3.87	16.48	1.75	150.74	215.87	3.85	18.48	2.08	166.50	172.43	3.87
10.50	0.57	26.20	403.91	3.18	12.50	1.35	100.59	318.43	3.63	14.50	1.87	148.75	293.20	3.86	16.50	1.76	150.74	215.87	3.85	18.50	2.09	166.52	168.43	3.87
10.52	0.57	22.53	438.09	3.17	12.52	1.44	100.26	262.27	3.64	14.52	1.83	147.96	247.61	3.86	16.52	1.77	150.74	215.87	3.85	18.52	2.10	166.54	164.43	3.87
10.54	0.64	19.08	454.37	3.19	12.54	1.46	100.81	267.15	3.66	14.54	1.75	149.19	219.13	3.86	16.54	1.78	150.74	215.87	3.85	18.54	2.11	166.56	160.43	3.87
10.56	0.74	17.20	457.63	3.18	12.56	1.48	102.48	295.64	3.66	14.56	1.66	150.74	215.87	3.85	16.56	1.79	150.74	215.87	3.85	18.56	2.12	166.58	156.43	3.87
10.58	0.83	16.97	442.16	3.18	12.58	1.49	100.70	271.22	3.64	14.58	1.60	149.96	232.97	3.83	16.58	1.80	150.74	215.87	3.85	18.58	2.13	166.60	152.43	3.87
10.60	0.82	17.97	412.05	3.20	12.60	1.54	111.14	208.55	3.66	14.60	1.51	150.63	242.73	3.83	16.60	1.81	150.74	215.87	3.85	18.60	2.14	166.62	148.43	3.87
10.62	0.73	17.97	325.76	3.21	12.62	1.56	115.47	234.59	3.66	14.62	1.43	150.07	276.92	3.83	16.62	1.82	150.74	215.87	3.85	18.62	2.15	166.64	144.43	3.87
10.64	0.81	21.53	432.39	3.19	12.64	1.59	121.25	252.50	3.66	14.64	1.40	148.51	322.51	3.84	16.64	1.83	150.74	215.87	3.85	18.64	2.16	166.66	140.43	3.87
10.66	1.32	20.97	483.67	3.20	12.66	1.61	128.91	274.48	3.66	14.66	1.37	144.18	320.06	3.85	16.66	1.84	150.74	215.87	3.85	18.66	2.17	166.68	136.43	3.87
10.68	1.53	19.42	82.37	3.21	12.68	1.65	133.58	298.90	3.68	14.68	1.34	139.95	324.95	3.86	16.68	1.85	150.74	215.87	3.85	18.68	2.18	166.70	132.43	3.87
10.70	1.18	23.97	28.65	3.22	12.70	1.67	136.02	296.45	3.68	14.70	1.30	134.95	344.48	3.86	16.70	1.86	150.74	215.87	3.85	18.70	2.19	166.72	128.43	3.87
10.72	0.80	33.75	202.03	3.22	12.72	1.68	138.35	330.65	3.69	14.72	1.27	128.50	346.93	3.87	16.72	1.87	150.74	215.87	3.85	18.72	2.20	166.74	124.43	3.87
10.74	0.73	31.42	472.28	3.22	12.74	1.68	140.68	414.49	3.70	14.74	1.25	121.50	365.65	3.90	16.74	1.88	150.74	215.87	3.85	18.74	2.21	166.76	120.43	3.87
10.76	0.81	23.75	469.84	3.21	12.76	1.69	143.35	415.30	3.70	14.76	1.28	115.39	371.35	3.91	16.76	1.89	150.74	215.87	3.85	18.76	2.22	166.78	116.43	3.87
10.78	0.79	23.53	430.77	3.23	12.78	1.67	145.68	405.53	3.68	14.78	1.29	113.16	382.74	3.91	16.78	1.90	150.74	215.87	3.85	18.78	2.23	166.80	112.43	3.87
10.80	0.70	25.19	407.16	3.24	12.80	1.65	146.23	462.51	3.68	14.80	1.30	112.39	416.11	3.91	16.80	1.91	150.74	215.87	3.85	18.80	2.24	166.82	108.43	3.87
10.82	0.59	28.53	449.49	3.24	12.82	1.64	147.90	370.53																

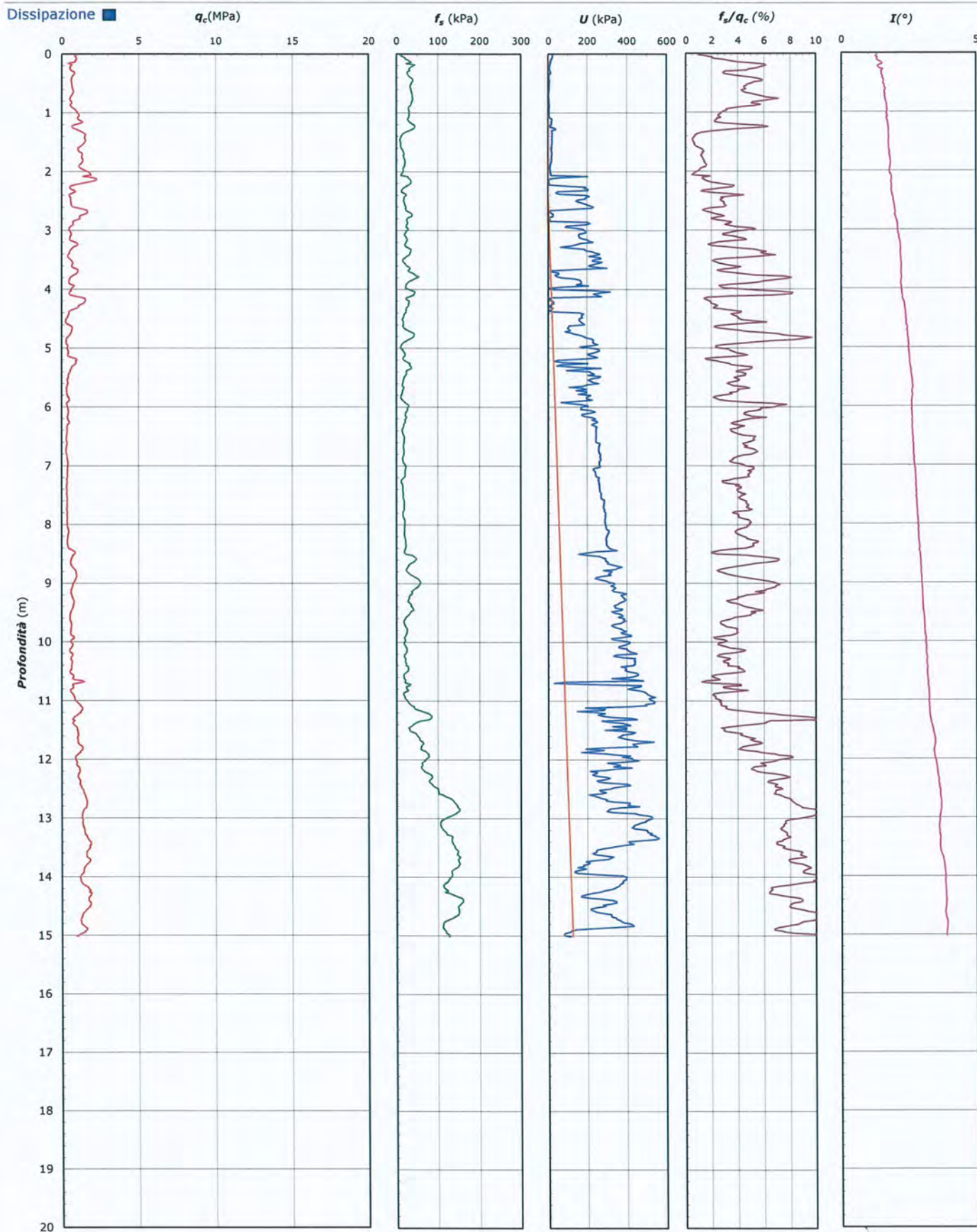
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771794° LONG. (WGS 84): 11.095669°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150524 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150524-119-120 CPT 1 LC - 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°: 119-120 CPT 1 LC PROF. Falda (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 20/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771794° LONG. (WGS 84): 11.095669°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150524 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°: 119-120 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772535° LONG. (WGS 84): 11.097404°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150525 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.95	12.59	3.09	0.87	2.02	0.37	11.28	127.96	1.12	4.02	1.36	69.79	181.68	1.54	6.02	1.04	35.63	215.87	2.55	8.02	0.53	22.52	334.71	3.16
0.04	1.00	20.48	3.09	0.74	2.04	0.47	10.06	134.47	1.15	4.04	1.23	69.02	255.75	1.55	6.04	1.05	42.52	333.09	2.53	8.04	0.52	22.96	337.97	3.17
0.06	0.98	29.04	3.91	0.75	2.06	0.78	20.72	16.44	1.17	4.06	1.24	57.79	197.15	1.55	6.06	1.04	44.18	355.88	2.53	8.06	0.50	23.07	340.41	3.18
0.08	0.96	35.59	5.54	0.78	2.08	0.82	23.94	14.00	1.18	4.08	1.25	53.24	197.96	1.57	6.08	0.99	46.18	399.02	2.52	8.08	0.50	23.29	337.15	3.19
0.10	0.95	42.48	5.54	0.80	2.10	0.80	23.61	15.63	1.19	4.10	1.20	53.91	171.91	1.58	6.10	1.02	43.74	250.87	2.53	8.10	0.50	23.52	336.34	3.19
0.12	0.92	46.37	4.73	0.83	2.12	0.75	23.27	22.95	1.19	4.12	1.20	55.91	189.82	1.59	6.12	0.98	46.29	294.01	2.53	8.12	0.50	24.63	337.15	3.21
0.14	0.93	48.26	4.73	0.84	2.14	0.70	22.27	39.23	1.19	4.14	1.19	54.68	254.13	1.60	6.14	0.96	51.96	306.23	2.53	8.14	0.50	24.85	337.15	3.22
0.16	0.92	47.26	5.54	0.84	2.16	0.62	21.27	62.03	1.20	4.16	1.28	57.24	334.71	1.62	6.16	0.94	55.85	289.13	2.53	8.16	0.52	24.85	338.79	3.22
0.18	0.96	48.04	5.54	0.79	2.18	0.54	19.39	86.45	1.21	4.18	1.35	57.24	187.38	1.63	6.18	0.96	53.63	348.55	2.53	8.18	0.53	24.29	338.79	3.23
0.20	1.12	48.59	4.73	0.79	2.20	0.47	17.83	140.98	1.20	4.20	1.42	51.79	161.33	1.64	6.20	0.96	51.96	359.95	2.53	8.20	0.55	24.07	340.41	3.24
0.22	1.10	48.82	12.87	0.80	2.22	0.48	16.27	175.99	1.21	4.22	1.64	52.45	280.17	1.65	6.22	0.90	50.51	345.29	2.53	8.22	0.56	24.52	342.04	3.24
0.24	1.05	51.15	10.42	0.80	2.24	0.55	14.05	190.63	1.20	4.24	2.15	60.56	342.85	1.66	6.24	0.85	50.40	251.69	2.53	8.24	0.56	24.74	344.48	3.26
0.26	1.12	50.93	10.42	0.78	2.26	0.62	12.83	167.85	1.20	4.26	3.08	59.01	119.01	1.69	6.26	0.80	46.40	210.99	2.53	8.26	0.57	24.96	358.32	3.27
0.28	1.14	53.37	8.79	0.75	2.28	0.62	12.05	157.26	1.20	4.28	4.13	64.34	99.47	1.71	6.28	0.70	46.85	241.92	2.55	8.28	0.66	24.63	371.35	3.26
0.30	1.14	56.71	8.79	0.75	2.30	0.70	12.61	182.49	1.20	4.30	4.43	87.89	42.49	1.82	6.30	0.63	47.40	331.46	2.55	8.30	0.79	23.07	372.16	3.28
0.32	1.10	58.93	8.79	0.75	2.32	1.00	13.39	209.36	1.21	4.32	4.11	97.89	1.79	1.70	6.32	0.67	46.07	352.62	2.56	8.32	0.84	22.74	370.85	3.28
0.34	1.07	58.04	10.42	0.77	2.34	1.22	11.94	32.72	1.22	4.34	4.22	97.32	21.01	1.74	6.34	0.67	42.95	283.43	2.56	8.34	0.82	24.85	216.69	3.28
0.36	1.09	56.82	12.87	0.79	2.36	1.01	15.71	6.67	1.21	4.36	3.64	103.21	28.33	1.74	6.36	0.69	36.27	265.53	2.57	8.36	0.81	28.62	275.29	3.30
0.38	1.09	57.82	12.87	0.76	2.38	0.83	21.16	72.61	1.22	4.38	3.10	109.43	34.03	1.75	6.38	0.69	36.39	365.65	2.58	8.38	0.76	34.74	333.90	3.30
0.40	1.14	59.60	14.49	0.75	2.40	0.78	19.82	303.78	1.23	4.40	2.81	117.65	35.65	1.77	6.40	0.70	36.51	347.74	2.57	8.40	0.71	38.96	388.44	3.31
0.42	1.12	60.82	16.12	0.74	2.42	0.85	15.38	237.03	1.24	4.42	2.77	123.43	12.87	1.77	6.42	0.76	31.73	349.37	2.58	8.42	0.75	38.74	398.21	3.31
0.44	1.08	62.83	16.12	0.75	2.44	0.88	16.15	236.22	1.24	4.44	2.59	96.10	21.01	1.78	6.44	0.78	30.39	357.51	2.59	8.44	0.80	38.18	372.16	3.32
0.46	1.07	64.27	16.93	0.79	2.46	0.80	20.82	222.38	1.24	4.46	2.58	74.32	20.19	1.78	6.46	0.78	30.95	330.65	2.60	8.46	0.81	39.40	260.64	3.32
0.48	1.13	66.39	16.93	0.77	2.48	0.75	22.60	228.89	1.24	4.48	2.62	61.65	18.56	1.80	6.48	0.73	31.28	299.71	2.60	8.48	0.79	39.07	288.31	3.33
0.50	1.15	68.72	16.12	0.77	2.50	0.70	23.15	260.64	1.24	4.50	2.63	58.43	23.45	1.79	6.50	0.73	31.06	261.45	2.60	8.50	0.78	37.07	314.37	3.34
0.52	1.17	70.39	16.93	0.77	2.52	0.66	24.49	269.59	1.27	4.52	2.46	54.87	28.33	1.83	6.52	0.68	30.06	231.33	2.61	8.52	0.79	34.73	326.57	3.34
0.54	1.19	69.94	16.12	0.79	2.54	0.71	23.82	307.85	1.25	4.54	2.11	43.31	31.59	1.84	6.54	0.64	31.28	259.01	2.60	8.54	0.80	34.73	325.76	3.33
0.56	1.19	70.28	16.12	0.78	2.56	0.76	24.38	285.87	1.25	4.56	1.67	40.64	33.21	1.85	6.56	0.63	31.06	223.19	2.62	8.56	0.81	34.40	315.18	3.34
0.58	1.17	72.06	16.93	0.77	2.58	0.83	22.60	280.99	1.27	4.58	1.45	49.97	30.09	1.87	6.58	0.61	28.61	225.64	2.61	8.58	0.80	37.07	329.01	3.35
0.60	1.15	76.95	16.93	0.78	2.60	0.93	22.71	215.05	1.26	4.60	1.67	57.31	167.03	1.88	6.60	0.51	29.61	221.57	2.63	8.60	0.76	37.07	320.87	3.36
0.62	1.15	82.28	16.93	0.75	2.62	1.03	24.82	244.36	1.27	4.62	1.88	46.42	403.91	1.89	6.62	0.44	25.72	253.31	2.63	8.62	0.76	35.84	343.67	3.37
0.64	1.11	84.95	16.93	0.77	2.64	1.16	25.15	193.08	1.26	4.64	1.74	39.08	92.14	1.92	6.64	0.43	19.94	285.06	2.65	8.64	0.73	35.40	316.81	3.36
0.66	1.05	87.18	16.12	0.78	2.66	1.22	28.49	156.45	1.27	4.66	1.52	38.41	45.75	1.92	6.66	0.49	15.61	270.41	2.66	8.66	0.68	35.62	304.59	3.38
0.68	1.01	88.18	16.93	0.77	2.68	1.22	30.71	72.61	1.27	4.68	1.29	47.41	216.69	1.94	6.68	0.51	11.72	276.92	2.66	8.68	0.63	34.95	257.39	3.38
0.70	0.93	89.40	16.12	0.77	2.70	1.08	35.26	42.49	1.27	4.70	1.03	61.96	333.90	1.96	6.70	0.50	13.16	277.73	2.67	8.70	0.61	36.17	310.29	3.38
0.72	0.88	88.18	13.68	0.76	2.72	0.91	36.59	49.00	1.29	4.72	0.87	63.52	377.04	1.97	6.72	0.49	13.83	262.27	2.67	8.72	0.55	34.62	317.62	3.38
0.74	0.84	82.07	7.98	0.76	2.74	0.83	37.15	253.31	1.28	4.74	0.83	60.96	385.18	1.98	6.74	0.47	15.39	277.73	2.68	8.74	0.51	31.95	348.55	3.39
0.76	0.80	77.63	8.79	0.75	2.76	0.95	32.15	311.11	1.29	4.76	0.85	54.74	430.77	1.97	6.76	0.47	15.72	298.09	2.68	8.76	0.50	27.84	356.69	3.39
0.78	0.75	73.85	6.35	0.74	2.78	1.05	30.37	231.33	1.29	4.78	0.82	54.29	422.63	1.98	6.78	0.45	17.27	295.64	2.69	8.78	0.50	24.84	361.57	3.40
0.80	0.75	67.85	15.63	0.75	2.80	0.95	32.70	171.91	1.29	4.80	0.82	43.29	371.35	1.98	6.80	0.44	19.71	279.36	2.69	8.80	0.52	21.72	366.46	3.42
0.82	0.71	62.07	106.79	0.76	2.82	0.79	33.47	176.80	1.29	4.82	0.84	34.62	403.09	1.98	6.82	0.42	21.27	273.67	2.71	8.82	0.56	19.61	404.72	3.42
0.84	0.70	54.41	70.98	0.75	2.84	0.69	31.59	203.66	1.31	4.84	0.85	32.18	412.05	2.00	6.84	0.44	21.05	275.29	2.73	8.84	0.64	17.28	384.37	3.43
0.86	0.71	46.85	25.39	0.76	2.86	0.64	27.81	276.92	1.31	4.														

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772535° LONG. (WGS 84): 11.097404°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150525 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.63	22.41	400.65	3.71	12.02	0.99	66.60	346.93	4.16	14.02	1.77	138.79	422.63	4.58										
10.04	0.62	19.96	402.27	3.70	12.04	0.99	67.83	365.65	4.17	14.04	1.82	136.90	310.29	4.59										
10.06	0.61	18.85	403.91	3.71	12.06	1.04	67.82	389.25	4.17	14.06	1.83	137.01	259.01	4.58										
10.08	0.61	18.63	412.05	3.71	12.08	1.09	67.04	399.02	4.17	14.08	1.82	135.34	198.77	4.60										
10.10	0.63	18.18	416.11	3.72	12.10	1.12	68.82	400.65	4.18	14.10	1.80	133.78	262.27	4.61										
10.12	0.64	16.96	416.11	3.73	12.12	1.15	67.93	367.27	4.18	14.12	1.77	135.11	329.01	4.61										
10.14	0.73	17.18	437.28	3.73	12.14	1.14	67.93	372.97	4.18	14.14	1.84	132.67	278.55	4.63										
10.16	0.81	15.18	432.39	3.73	12.16	1.15	67.71	368.09	4.17	14.16	1.82	132.11	308.67	4.64										
10.18	0.85	16.29	431.58	3.75	12.18	1.22	65.71	372.97	4.19	14.18	1.79	136.33	317.62	4.65										
10.20	0.85	17.40	421.00	3.75	12.20	1.26	65.15	368.09	4.20	14.20	1.79	140.33	345.29	4.65										
10.22	0.80	18.07	416.93	3.75	12.22	1.26	65.37	359.95	4.20	14.22	1.78	141.21	401.46	4.65										
10.24	0.78	18.40	411.23	3.75	12.24	1.25	68.48	383.55	4.20	14.24	1.77	141.77	323.32	4.65										
10.26	0.93	19.74	442.16	3.75	12.26	1.20	72.15	377.04	4.20	14.26	1.78	139.54	216.69	4.66										
10.28	1.20	19.74	358.32	3.76	12.28	1.19	72.04	390.07	4.20	14.28	1.78	137.43	232.97	4.65										
10.30	1.23	19.29	184.94	3.75	12.30	1.19	72.15	375.41	4.21	14.30	1.65	138.32	322.51	4.67										
10.32	1.11	26.40	212.61	3.76	12.32	1.21	71.92	364.83	4.22	14.32	1.63	135.76	378.67	4.67										
10.34	1.31	30.85	451.11	3.77	12.34	1.21	71.92	333.90	4.22	14.34	1.72	129.76	341.23	4.70										
10.36	1.68	25.18	261.45	3.78	12.36	1.20	71.81	345.29	4.24	14.36	1.73	126.20	263.89	4.70										
10.38	1.52	25.52	49.81	3.79	12.38	1.20	73.92	372.16	4.23	14.38	1.67	123.31	372.16	4.72										
10.40	1.08	32.52	74.23	3.79	12.40	1.19	77.70	354.25	4.25	14.40	1.61	124.64	509.73	4.73										
10.42	0.76	40.96	389.25	3.79	12.42	1.20	80.14	355.88	4.26	14.42	1.57	122.75	489.37	4.72										
10.44	0.75	32.29	438.09	3.80	12.44	1.23	85.58	356.69	4.26	14.44	1.57	122.19	469.84	4.73										
10.46	0.71	26.96	425.88	3.80	12.46	1.24	91.14	365.65	4.29	14.46	1.48	125.51	404.72	4.75										
10.48	0.74	25.52	454.37	3.79	12.48	1.25	96.03	373.79	4.29	14.48	1.46	126.95	413.67	4.75										
10.50	0.84	26.51	477.17	3.81	12.50	1.30	98.80	377.04	4.29	14.50	1.40	126.17	543.10	4.75										
10.52	0.90	24.62	463.33	3.83	12.52	1.37	100.69	375.41	4.30	14.52	1.35	123.28	557.75	4.74										
10.54	0.90	22.51	438.91	3.83	12.54	1.39	104.13	414.49	4.30	14.54	1.33	118.50	569.15	4.74										
10.56	0.79	20.62	447.05	3.83	12.56	1.43	107.68	438.09	4.30	14.56	1.32	115.06	560.19	4.74										
10.58	0.73	18.85	448.67	3.85	12.58	1.45	109.24	432.39	4.31	14.58	1.30	112.28	559.38	4.75										
10.60	0.71	19.29	450.30	3.85	12.60	1.45	111.24	378.67	4.30	14.60	1.25	109.17	552.05	4.76										
10.62	0.68	19.29	457.63	3.84	12.62	1.26	91.68	294.01	4.33	14.62	1.22	106.50	539.03	4.76										
10.64	0.68	20.51	469.84	3.84	12.64	1.44	116.56	285.87	4.32	14.64	1.22	102.05	543.10	4.75										
10.66	0.71	20.62	469.84	3.85	12.66	1.44	117.56	319.25	4.32	14.66	1.27	98.94	521.93	4.76										
10.68	0.70	21.29	463.33	3.86	12.68	1.42	118.23	365.65	4.32	14.68	1.32	95.05	500.77	4.76										
10.70	0.66	20.96	463.33	3.86	12.70	1.43	117.34	398.21	4.32	14.70	1.34	91.49	508.91	4.78										
10.72	0.67	21.74	476.35	3.86	12.72	1.42	119.67	427.51	4.34	14.72	1.40	89.83	530.89	4.77										
10.74	0.70	20.85	484.49	3.86	12.74	1.40	122.78	407.97	4.34	14.74	1.23	70.49	440.53	4.76										
10.76	0.75	19.40	482.05	3.89	12.76	1.44	124.33	400.65	4.36	14.76	1.48	89.88	282.62	4.77										
10.78	0.81	18.62	485.31	3.89	12.78	1.46	128.04	307.85	4.36	14.78	1.55	94.00	343.67	4.79										
10.80	0.85	19.85	464.14	3.90	12.80	1.48	131.59	328.20	4.36	14.80	1.50	91.66	323.32	4.78										
10.82	0.97	30.08	242.73	3.93	12.82	1.44	131.93	346.93	4.38	14.82	1.37	91.77	130.40	4.79										
10.84	0.97	33.52	287.50	3.93	12.84	1.40	132.15	374.60	4.38	14.84	1.31	84.33	90.51	4.79										
10.86	0.92	38.19	307.04	3.93	12.86	1.33	130.93	444.61	4.39	14.86	1.17	87.33	126.33	4.79										
10.88	0.90	41.97	294.01	3.94	12.88	1.31	128.70	473.91	4.38	14.88	1.02	89.89	166.21	4.80										
10.90	0.87	45.41	333.90	3.95	12.90	1.33	126.81	464.14	4.40	14.90	0.91	88.55	276.92	4.80										
10.92	0.88	50.41	386.81	3.95	12.92	1.33	123.92	465.77	4.40	14.92	0.87	84.44	379.49	4.81										
10.94	0.87	53.63	434.83	3.95	12.94	1.38	123.70	496.70	4.40	14.94	0.83	78.66	418.55	4.82										
10.96	0.83	54.08	393.32	3.95	12.96	1.46	119.36	489.37	4.40	14.96	0.85	71.55	434.02	4.82										
10.98	0.80	47.97	414.49	3.96	12.98	1.54	116.14	429.14	4.40	14.98	0.85	61.66	395.77	4.82										
11.00	0.81	43.19	421.00	3.96	13.00	1.59	112.58	373.79	4.43	15.00	0.87	53.99	364.02	4.83										
11.02	0.81	37.52	428.33	3.97	13.02	1.66	114.91	388.44	4.42	15.02	1.00	125.70	112.49	3.88										
11.04	0.85	31.96	407.97	3.97	13.04	1.68	118.47	414.49	4.43															
11.06	0.80	27.74	416.11	3.99	13.06	1.63	122.69	477.98	4.44															
11.08	0.75	24.74	412.86	3.98	13.08	1.64	124.80	469.84	4.42															
11.10	0.69	23.74	412.86	4.00	13.10	1.62	126.80	521.93	4.43															

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

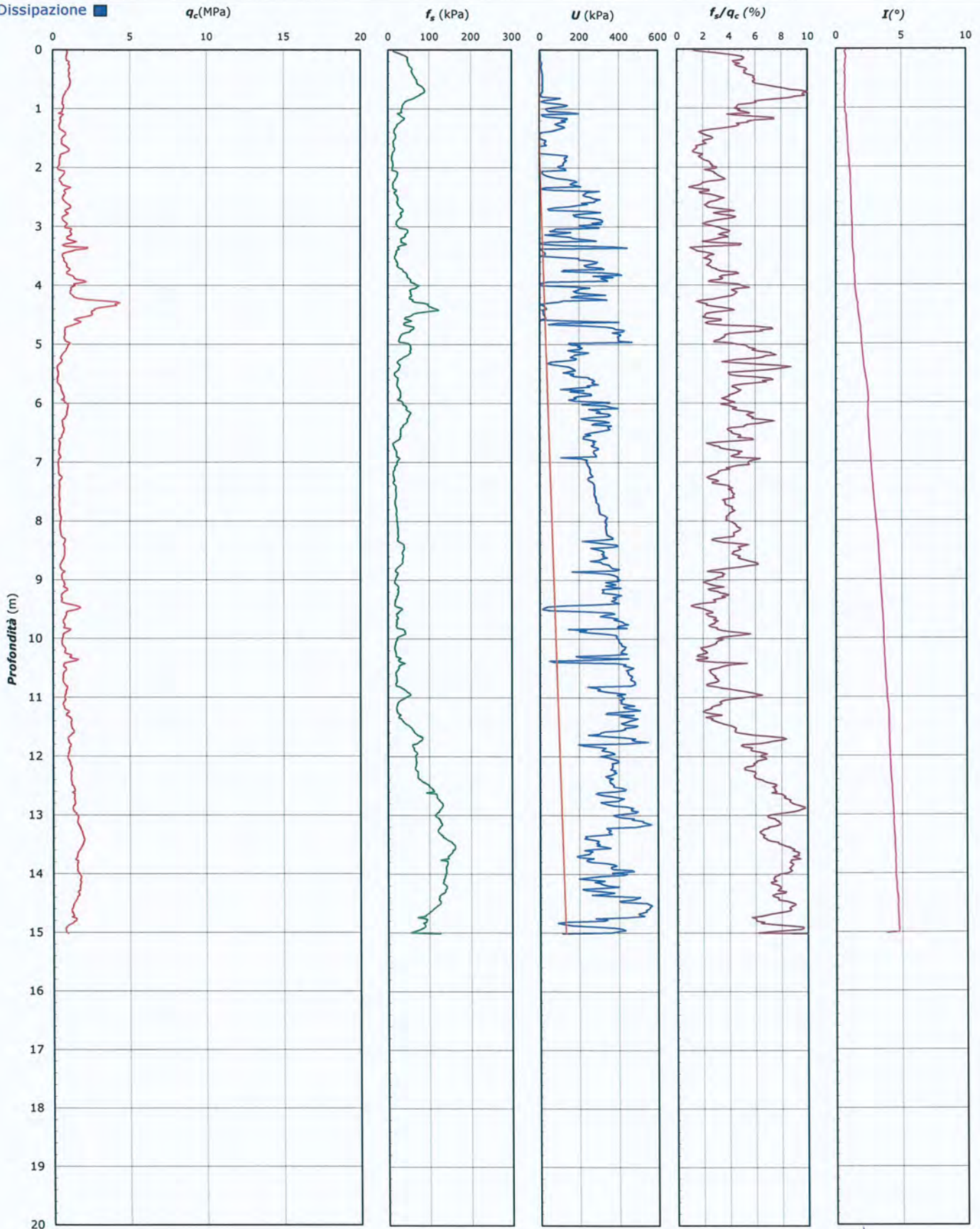
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772535° LONG. (WGS 84): 11.097404°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150525 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

Dissipazione ■



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150525-119-120 CPT 2 LC - 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°: 119-120 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772535° LONG. (WGS 84): 11.097404°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150525 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°: 119-120 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.):
LAT. (WGS 84): 44.771620° LONG. (WGS 84): 11.095999°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150526 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.24	4.43	9.11	1.50	2.02	2.77	28.73	51.44	1.29	4.02	2.33	79.73	40.05	1.72	6.02	1.18	15.99	214.24	1.99	8.02	0.72	18.45	352.62	2.40
0.04	0.21	3.55	7.49	1.49	2.04	2.76	26.85	52.25	1.30	4.04	2.21	88.06	245.99	1.73	6.04	1.41	13.32	102.73	2.00	8.04	0.74	16.11	346.93	2.41
0.06	0.23	3.88	8.30	1.50	2.06	2.72	24.73	52.25	1.30	4.06	2.35	85.73	136.91	1.74	6.06	1.36	15.10	58.77	2.00	8.06	0.80	14.44	373.79	2.42
0.08	0.25	4.21	9.11	1.52	2.08	2.65	22.40	53.07	1.30	4.08	2.45	84.50	107.61	1.73	6.08	1.22	22.32	110.05	2.02	8.08	0.80	13.88	377.85	2.42
0.10	0.24	3.88	9.11	1.51	2.10	2.66	21.07	53.07	1.29	4.10	2.36	85.17	136.10	1.73	6.10	1.10	19.76	88.89	2.02	8.10	0.86	13.21	381.93	2.44
0.12	0.23	3.55	9.11	1.51	2.12	2.68	21.40	53.89	1.30	4.12	2.41	84.84	236.22	1.73	6.12	0.98	24.32	91.33	2.02	8.12	0.94	13.55	377.04	2.45
0.14	0.26	3.66	9.93	1.50	2.14	2.70	21.73	54.70	1.30	4.14	2.58	78.84	211.80	1.75	6.14	0.83	32.21	186.57	2.05	8.14	1.04	12.66	364.02	2.45
0.16	0.24	3.44	9.93	1.50	2.16	2.66	21.40	54.70	1.31	4.16	2.60	69.83	154.01	1.75	6.16	0.80	34.21	266.34	2.05	8.16	0.95	14.88	315.99	2.44
0.18	0.22	3.21	9.93	1.50	2.18	2.59	20.73	54.70	1.29	4.18	2.52	73.72	162.15	1.73	6.18	0.81	34.10	287.50	2.07	8.18	0.89	17.43	315.99	2.46
0.20	0.23	3.21	9.93	1.50	2.20	2.49	20.18	54.70	1.30	4.20	2.50	71.28	161.33	1.74	6.20	0.85	29.87	281.81	2.07	8.20	0.87	20.32	342.04	2.46
0.22	0.24	3.21	9.93	1.50	2.22	2.47	19.28	55.51	1.32	4.22	2.56	72.05	137.73	1.72	6.22	0.88	28.98	279.36	2.10	8.22	0.83	21.77	373.79	2.45
0.24	0.25	1.99	9.93	1.53	2.24	2.48	18.39	56.33	1.32	4.24	2.59	70.38	95.40	1.72	6.24	1.00	26.10	233.78	2.11	8.24	0.83	22.99	394.13	2.47
0.26	0.23	2.77	9.93	1.50	2.26	2.52	18.39	56.33	1.32	4.26	2.30	78.27	61.21	1.72	6.26	0.98	30.10	284.25	2.11	8.26	0.86	22.10	355.07	2.47
0.28	0.21	3.55	9.93	1.47	2.28	2.58	18.61	57.14	1.32	4.28	1.96	86.83	85.63	1.73	6.28	0.93	32.21	312.73	2.11	8.28	0.82	19.66	339.60	2.48
0.30	0.22	3.10	9.93	1.49	2.30	2.54	18.61	57.95	1.32	4.30	1.85	92.38	176.80	1.73	6.30	0.92	28.65	259.83	2.12	8.30	0.77	19.44	350.99	2.46
0.32	0.23	2.66	9.93	1.51	2.32	2.53	21.83	57.95	1.33	4.32	2.02	80.16	254.94	1.74	6.32	0.81	29.10	269.59	2.13	8.32	0.75	18.66	353.43	2.47
0.34	0.23	2.66	9.93	1.49	2.34	2.54	21.95	57.95	1.32	4.34	2.01	70.71	138.54	1.73	6.34	0.81	30.54	298.90	2.14	8.34	0.77	17.33	367.27	2.48
0.36	0.23	2.44	9.93	1.50	2.36	2.59	22.28	59.58	1.33	4.36	2.05	66.71	131.21	1.73	6.36	0.92	29.65	306.23	2.16	8.36	0.76	18.77	398.21	2.47
0.38	0.23	2.21	9.93	1.51	2.38	2.56	21.94	59.58	1.34	4.38	2.71	65.60	329.83	1.73	6.38	1.05	27.87	326.57	2.17	8.38	0.86	18.66	380.30	2.48
0.40	0.23	2.10	10.74	1.47	2.40	2.51	21.50	59.58	1.35	4.40	3.08	61.27	130.40	1.74	6.40	0.98	24.20	163.77	2.17	8.40	1.05	17.55	393.32	2.48
0.42	0.22	2.10	9.93	1.49	2.42	2.42	21.05	58.77	1.34	4.42	2.67	49.27	28.65	1.74	6.42	0.93	22.31	241.92	2.18	8.42	1.22	18.55	355.07	2.49
0.44	0.21	2.11	9.11	1.51	2.44	2.32	20.61	58.77	1.34	4.44	1.88	51.81	16.44	1.74	6.44	0.97	20.87	256.57	2.19	8.44	1.41	15.66	237.03	2.48
0.46	0.22	1.88	9.93	1.51	2.46	2.19	18.83	58.77	1.35	4.46	1.35	58.15	10.74	1.74	6.46	0.99	22.98	273.67	2.20	8.46	1.50	18.55	169.47	2.48
0.48	0.23	1.66	10.74	1.51	2.48	2.12	17.39	57.95	1.34	4.48	1.00	74.37	9.93	1.74	6.48	1.05	23.31	201.22	2.18	8.48	1.57	23.43	111.68	2.49
0.50	0.21	1.66	10.74	1.50	2.50	2.05	16.94	58.77	1.35	4.50	0.77	84.48	105.98	1.74	6.50	1.04	21.76	252.50	2.19	8.50	1.65	48.67	9.93	2.50
0.52	0.21	1.44	9.93	1.48	2.52	1.93	18.38	57.14	1.35	4.52	0.71	75.81	264.71	1.74	6.52	1.06	23.31	241.92	2.19	8.52	1.56	49.56	219.94	2.50
0.54	1.02	23.14	10.74	1.45	2.54	1.97	20.04	57.95	1.36	4.54	0.70	68.47	316.81	1.76	6.54	1.16	23.76	290.76	2.19	8.54	1.83	38.88	195.52	2.53
0.56	1.05	20.03	9.11	1.45	2.56	2.05	23.49	57.95	1.36	4.56	0.67	58.36	346.11	1.73	6.56	1.28	27.66	247.61	2.19	8.56	2.26	31.55	75.05	2.52
0.58	0.97	19.92	8.30	1.47	2.58	2.12	24.27	59.58	1.36	4.58	0.69	51.02	350.18	1.75	6.58	1.44	27.88	213.43	2.20	8.58	2.48	38.44	22.95	2.53
0.60	0.88	22.25	8.30	1.44	2.60	2.11	23.60	59.58	1.36	4.60	0.47	32.58	336.34	1.75	6.60	1.39	31.77	117.37	2.20	8.60	2.50	46.88	3.41	2.53
0.62	0.83	23.70	9.93	1.46	2.62	2.05	23.15	59.58	1.35	4.62	1.04	29.89	31.09	1.73	6.62	1.21	40.33	84.00	2.21	8.62	2.19	55.66	4.73	2.55
0.64	0.78	24.70	12.37	1.45	2.64	2.04	22.71	59.58	1.36	4.64	0.92	34.56	42.49	1.73	6.64	1.07	46.11	190.63	2.22	8.64	1.69	51.88	8.79	2.54
0.66	0.74	24.70	17.25	1.47	2.66	1.99	22.71	59.58	1.37	4.66	0.88	31.78	99.47	1.73	6.66	1.05	50.99	302.97	2.21	8.66	1.26	44.33	21.33	2.53
0.68	0.79	22.26	25.39	1.44	2.68	1.83	25.60	59.58	1.37	4.68	0.92	31.01	113.31	1.72	6.68	1.11	49.88	283.43	2.23	8.68	1.36	31.78	182.49	2.53
0.70	0.84	18.04	26.21	1.28	2.70	1.82	26.37	58.77	1.38	4.70	0.96	31.56	113.31	1.74	6.70	1.12	49.77	257.39	2.24	8.70	1.99	26.23	228.89	2.53
0.72	1.07	15.75	9.11	1.39	2.72	1.83	25.15	58.77	1.37	4.72	0.93	30.56	110.05	1.75	6.72	1.09	52.44	240.29	2.22	8.72	2.07	22.34	32.72	2.55
0.74	1.03	15.53	6.67	1.41	2.74	1.66	21.93	56.33	1.33	4.74	0.86	22.78	109.23	1.72	6.74	1.07	53.21	132.84	2.24	8.74	1.60	33.45	13.19	2.53
0.76	1.01	16.75	5.86	1.39	2.76	2.21	21.33	63.65	1.38	4.76	0.76	22.12	120.63	1.74	6.76	1.06	52.21	189.01	2.23	8.76	1.19	40.90	49.00	2.55
0.78	0.99	18.97	9.93	1.43	2.78	2.22	21.88	63.65	1.37	4.78	0.72	19.79	195.52	1.74	6.78	1.00	53.44	203.66	2.24	8.78	0.92	43.01	237.03	2.53
0.80	1.09	21.30	27.83	1.44	2.80	2.22	21.11	62.84	1.38	4.80	0.71	15.23	215.05	1.74	6.80	0.95	54.99	220.75	2.23	8.80	0.87	29.23	286.69	2.55
0.82	1.29	19.30	35.97	1.40	2.82	2.26	18.88	62.03	1.39	4.82	0.74	11.89	214.24	1.73	6.82	0.91	58.11	243.55	2.23	8.82	0.87	30.23	333.90	2.54
0.84	1.39	19.86	22.95	1.43	2.84	2.31	18.33	62.03	1.39	4.84	0.77	12.89	227.27	1.73	6.84	0.82	58.33	251.69	2.23	8.84	0.93	27.12	334.71	2.54
0.86	1.47	20.08	18.88	1.42	2.86	2.31	17.66	62.84	1.39	4.86	0.78	14.23	231.33	1.73	6.86	0.80	55.66	317.62	2.23	8.86	1.12	29.67		



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771620° LONG. (WGS 84): 11.095999°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150526 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	1.21	31.52	378.67	2.64	12.02	0.82	22.20	411.23	2.79	14.02	1.39	110.81	335.53	3.41	16.02	1.90	153.63	260.64	3.71					
10.04	1.22	35.41	381.11	2.65	12.04	0.79	19.42	414.49	2.79	14.04	1.38	112.36	349.37	3.40	16.04	1.86	154.85	280.99	3.71					
10.06	1.21	39.74	387.63	2.65	12.06	0.82	17.64	421.81	2.80	14.06	1.43	113.03	357.51	3.41	16.06	1.81	154.96	276.11	3.72					
10.08	1.22	40.63	397.39	2.67	12.08	0.86	16.09	426.69	2.81	14.08	1.45	113.92	356.69	3.42	16.08	1.75	155.85	288.31	3.74					
10.10	1.29	40.85	375.41	2.67	12.10	0.88	15.65	430.77	2.80	14.10	1.48	114.92	350.99	3.44	16.10	1.69	154.07	304.59	3.75					
10.12	1.31	42.74	381.11	2.67	12.12	0.97	15.76	434.83	2.80	14.12	1.48	116.03	356.69	3.42	16.12	1.62	153.07	337.97	3.75					
10.14	1.31	46.96	364.02	2.65	12.14	0.98	16.20	434.83	2.79	14.14	1.50	116.59	359.95	3.43	16.14	1.63	139.17	285.06	3.73					
10.16	1.31	50.40	366.46	2.67	12.16	0.98	17.20	431.58	2.81	14.16	1.50	117.58	352.62	3.44	16.16	1.67	143.07	287.50	3.72					
10.18	1.32	52.96	364.02	2.66	12.18	0.97	19.98	430.77	2.80	14.18	1.51	117.81	344.48	3.44	16.18	1.66	145.51	294.01	3.71					
10.20	1.29	54.85	345.29	2.67	12.20	0.92	24.20	430.77	2.82	14.20	1.50	120.69	345.29	3.44	16.20	1.64	141.84	296.45	3.72					
10.22	1.28	59.74	350.99	2.67	12.22	0.92	26.42	429.14	2.81	14.22	1.20	83.58	324.13	3.44	16.22	1.66	137.62	298.90	3.72					
10.24	1.26	64.29	347.74	2.67	12.24	0.92	25.53	427.51	2.82	14.24	1.46	132.94	324.95	3.44	16.24	1.71	132.18	298.90	3.71					
10.26	1.17	67.84	338.79	2.67	12.26	0.86	27.76	425.07	2.82	14.26	1.39	135.83	333.90	3.44	16.26	1.76	128.40	298.09	3.71					
10.28	1.13	68.95	328.20	2.68	12.28	1.24	25.21	316.81	2.80	14.28	1.39	133.82	326.57	3.46	16.28	1.84	123.95	280.17	3.71					
10.30	1.09	70.62	324.13	2.67	12.30	1.14	28.66	342.85	2.84	14.30	1.33	133.93	333.90	3.45	16.30	1.59	81.39	243.55	3.71					
10.32	1.02	72.51	321.69	2.67	12.32	1.03	27.77	342.04	2.84	14.32	1.33	131.60	343.67	3.46	16.32	1.91	117.27	223.19	3.70					
10.34	0.97	71.29	324.13	2.67	12.34	0.99	28.66	368.09	2.85	14.34	1.33	128.93	365.65	3.49	16.34	1.82	117.94	241.92	3.71					
10.36	0.91	69.73	322.51	2.67	12.36	0.89	34.10	373.79	2.84	14.36	1.38	124.60	378.67	3.50	16.36	1.70	114.39	202.85	3.69					
10.38	0.91	53.11	295.64	2.67	12.38	0.86	30.55	368.90	2.85	14.38	1.39	119.71	387.63	3.52	16.38	1.64	108.61	192.27	3.68					
10.40	0.95	47.44	294.83	2.67	12.40	0.86	29.77	377.04	2.86	14.40	1.44	118.04	390.88	3.55	16.40	1.54	106.17	206.91	3.68					
10.42	0.98	42.11	292.39	2.67	12.42	0.93	26.10	385.18	2.88	14.42	1.43	118.04	385.99	3.56	16.42	1.49	103.16	210.99	3.69					
10.44	0.95	40.88	294.01	2.68	12.44	0.99	22.77	389.25	2.88	14.44	1.40	116.82	385.99	3.57	16.44	1.43	103.16	222.38	3.69					
10.46	0.95	39.77	293.20	2.67	12.46	0.98	21.88	385.99	2.88	14.46	1.43	114.37	388.44	3.59	16.46	1.34	106.38	230.52	3.70					
10.48	0.95	38.44	293.20	2.69	12.48	0.95	21.10	385.18	2.89	14.48	1.45	114.37	398.21	3.60	16.48	1.24	112.38	238.66	3.69					
10.50	0.94	39.99	295.64	2.69	12.50	0.99	19.88	392.51	2.89	14.50	1.45	116.70	407.97	3.61	16.50	1.15	116.15	259.83	3.69					
10.52	0.91	41.55	303.78	2.69	12.52	1.00	20.10	390.88	2.89	14.52	1.45	118.26	411.23	3.63	16.52	1.07	115.37	273.67	3.67					
10.54	0.97	43.10	320.87	2.70	12.54	0.97	20.10	390.07	2.90	14.54	1.49	118.59	410.41	3.63	16.54	1.03	110.71	285.87	3.68					
10.56	1.07	43.10	342.85	2.69	12.56	0.89	19.77	385.18	2.92	14.56	1.51	120.03	410.41	3.64	16.56	0.98	102.48	291.57	3.69					
10.58	1.17	41.55	322.51	2.69	12.58	0.80	20.99	381.11	2.92	14.58	1.55	122.70	409.60	3.64	16.58	0.92	91.04	289.95	3.67					
10.60	1.24	37.77	322.51	2.69	12.60	0.75	21.32	385.99	2.92	14.60	1.55	125.48	407.97	3.67	16.60	0.90	77.93	290.76	3.68					
10.62	1.29	39.32	327.39	2.69	12.62	0.76	19.32	395.77	2.92	14.62	1.53	127.70	407.16	3.66	16.62	0.85	67.59	292.39	3.69					
10.64	1.29	42.77	333.90	2.71	12.64	0.88	17.32	408.79	2.91	14.64	1.53	128.03	401.46	3.68	16.64	0.83	60.25	294.01	3.70					
10.66	1.28	47.99	333.90	2.70	12.66	0.95	17.32	416.11	2.91	14.66	1.51	129.81	401.46	3.69	16.66	0.80	52.92	297.27	3.69					
10.68	1.26	53.77	337.15	2.71	12.68	1.03	17.21	422.63	2.91	14.68	1.51	132.03	409.60	3.69	16.68	0.83	47.58	302.15	3.71					
10.70	1.27	58.77	338.79	2.70	12.70	1.09	18.21	427.51	2.92	14.70	1.49	133.36	423.44	3.69	16.70	0.85	44.36	307.85	3.72					
10.72	1.28	65.99	342.04	2.70	12.72	1.16	20.65	435.65	2.93	14.72	1.53	130.36	437.28	3.70	16.72	0.85	39.58	308.67	3.73					
10.74	1.24	68.99	345.29	2.70	12.74	1.26	21.65	438.09	2.95	14.74	1.59	126.14	438.91	3.70	16.74	0.86	36.80	312.73	3.72					
10.76	1.23	66.65	344.48	2.70	12.76	1.26	26.99	435.65	2.95	14.76	1.63	124.91	403.91	3.70	16.76	0.90	31.36	316.81	3.73					
10.78	1.24	64.10	342.85	2.70	12.78	1.24	31.99	437.28	2.96	14.78	1.67	124.69	399.02	3.70	16.78	0.89	28.80	317.62	3.73					
10.80	1.22	61.76	345.29	2.69	12.80	1.28	36.54	440.53	2.96	14.80	1.68	126.13	405.53	3.70	16.80	0.89	26.14	320.87	3.75					
10.82	1.23	58.76	346.93	2.70	12.82	1.29	41.21	442.97	2.97	14.82	1.69	126.13	412.86	3.70	16.82	0.95	22.91	326.57	3.73					
10.84	1.23	55.99	346.93	2.69	12.84	1.36	43.32	442.97	3.00	14.84	1.72	127.35	421.81	3.70	16.84	1.01	21.14	334.71	3.75					
10.86	1.22	51.88	344.48	2.69	12.86	1.34	47.10	440.53	2.98	14.86	1.76	130.35	420.19	3.69	16.86	1.18	20.36	348.55	3.75					
10.88	1.16	51.54	340.41	2.69	12.88	1.39	50.43	421.00	2.99	14.88	1.73	133.46	424.25	3.69	16.88	1.38	21.69	371.35	3.75					
10.90	1.12	50.99	337.15	2.70	12.90	1.38	55.65	387.63	3.00	14.90	1.78	133.79	412.05	3.69	16.90	1.59	20.46	341.23	3.75					
10.92	1.14	48.88	337.97	2.68	12.92	1.36	59.10	411.23	3.01	14.92	1.87	132.55	314.37	3.69	16.92	1.72	19.35	261.45	3.75					

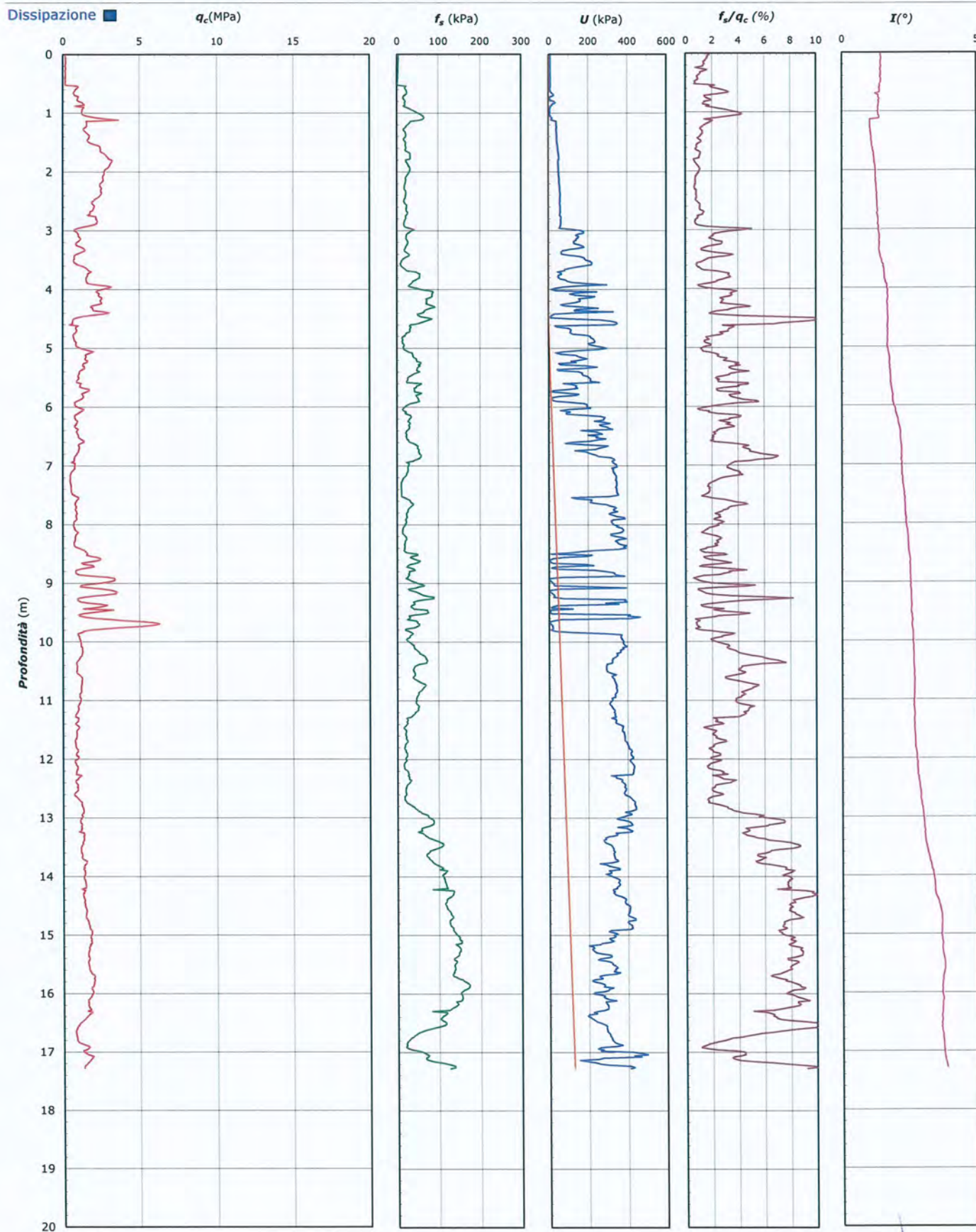
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771620° LONG. (WGS 84): 11.095999°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150526 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150526-119-120 CPT 1 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 4.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771620° LONG. (WGS 84): 11.095999°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150526 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

S150526-119-120 CPT 1 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772275° LONG. (WGS 84): 11.097506°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150527 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.41	0.58	3.91	0.25	2.02	1.30	63.92	3.41	0.03	4.02	0.83	26.45	101.91	0.32	6.02	1.09	76.50	373.79	0.72	8.02	1.14	15.06	436.47	0.77
0.04	0.37	2.81	3.91	0.18	2.04	1.33	53.95	0.16	0.08	4.04	0.77	30.90	116.56	0.34	6.04	1.09	80.06	445.42	0.73	8.04	1.33	17.84	309.48	0.76
0.06	0.40	5.25	3.91	0.16	2.06	1.19	51.84	0.65	0.07	4.06	0.75	35.01	125.51	0.36	6.06	1.10	70.27	442.16	0.71	8.06	1.81	19.61	315.99	0.76
0.08	0.46	6.92	17.25	0.24	2.08	1.09	50.73	0.65	0.09	4.08	0.75	36.34	140.98	0.36	6.08	1.10	62.61	420.19	0.73	8.08	2.03	19.61	97.03	0.76
0.10	0.66	9.12	5.05	0.25	2.10	1.07	51.17	0.16	0.08	4.10	0.77	37.78	152.38	0.36	6.10	1.13	57.39	466.58	0.74	8.10	1.64	24.83	36.79	0.74
0.12	0.54	12.46	3.41	0.35	2.12	1.24	51.28	0.97	0.08	4.12	0.78	38.89	134.47	0.38	6.12	1.20	54.94	466.58	0.73	8.12	1.17	27.27	31.09	0.77
0.14	0.43	15.80	1.78	0.28	2.14	1.42	49.50	0.97	0.09	4.14	0.82	38.78	158.89	0.39	6.14	1.31	49.39	262.27	0.71	8.14	0.90	28.61	483.67	0.75
0.16	0.57	15.03	33.53	0.28	2.16	1.42	46.50	0.97	0.08	4.16	0.83	38.78	143.43	0.38	6.16	1.39	44.49	259.83	0.71	8.16	1.44	18.50	550.43	0.75
0.18	0.72	15.60	26.21	0.30	2.18	1.31	45.50	1.79	0.07	4.18	0.83	37.68	167.03	0.39	6.18	1.37	46.60	272.03	0.68	8.18	2.49	19.16	332.27	0.75
0.20	0.93	19.30	22.95	0.30	2.20	1.20	46.50	0.16	0.08	4.20	0.83	36.90	171.91	0.38	6.20	1.38	45.15	320.06	0.66	8.20	3.15	20.60	74.23	0.75
0.22	1.71	28.75	57.14	0.30	2.22	1.09	47.61	12.37	0.07	4.22	0.84	36.35	165.40	0.38	6.22	1.20	49.04	339.60	0.65	8.22	3.33	29.83	53.89	0.76
0.24	2.48	31.97	22.14	0.30	2.24	1.02	46.84	27.02	0.09	4.24	0.78	37.13	117.37	0.38	6.24	1.03	53.15	348.55	0.65	8.24	3.36	43.72	33.53	0.74
0.26	2.41	36.53	18.07	0.30	2.26	0.90	43.95	31.09	0.07	4.26	0.70	38.91	84.81	0.40	6.26	0.97	54.37	394.13	0.67	8.26	4.09	47.39	44.11	0.74
0.28	2.15	49.42	9.93	0.30	2.28	0.85	41.28	31.91	0.07	4.28	0.65	40.24	82.37	0.40	6.28	0.91	55.04	398.21	0.67	8.28	4.55	47.27	42.49	0.72
0.30	1.83	59.20	2.28	0.16	2.30	0.86	40.06	70.17	0.09	4.30	0.64	43.13	116.56	0.41	6.30	0.85	48.59	372.16	0.68	8.30	4.62	56.50	35.16	0.73
0.32	1.52	68.76	9.61	0.24	2.32	0.93	36.73	124.70	0.09	4.32	0.63	45.79	166.21	0.41	6.32	0.79	43.04	276.92	0.69	8.32	4.79	58.27	24.58	0.73
0.34	1.38	78.32	11.23	0.25	2.34	1.05	31.84	141.79	0.07	4.34	0.68	48.12	219.13	0.41	6.34	0.78	37.49	212.61	0.68	8.34	5.01	57.16	19.69	0.71
0.36	1.67	87.76	102.73	0.35	2.36	1.12	28.73	127.15	0.09	4.36	0.75	48.34	272.03	0.41	6.36	0.78	37.04	269.59	0.68	8.36	5.15	54.83	21.33	0.72
0.38	2.26	88.21	169.47	0.28	2.38	1.09	27.73	118.19	0.08	4.38	0.98	47.01	229.71	0.40	6.38	0.78	40.71	322.51	0.67	8.38	5.26	44.60	27.02	0.72
0.40	4.76	80.43	67.72	0.28	2.40	1.05	31.73	120.63	0.08	4.40	1.16	44.45	176.80	0.40	6.40	0.83	41.70	327.39	0.67	8.40	5.07	58.82	27.02	0.72
0.42	17.84	87.09	30.28	0.30	2.42	1.01	36.28	121.45	0.07	4.42	1.17	44.44	53.07	0.39	6.42	0.97	42.70	377.04	0.69	8.42	4.31	26.49	18.88	0.75
0.44	16.76	9.96	22.95	0.30	2.44	1.00	40.16	133.65	0.08	4.44	1.06	46.33	30.28	0.41	6.44	1.05	44.81	501.59	0.69	8.44	2.96	18.38	38.30	0.78
0.46	9.12	0.75	40.05	0.30	2.46	1.06	39.39	133.65	0.09	4.46	0.94	49.55	57.14	0.40	6.46	1.07	48.04	299.71	0.70	8.46	2.03	16.71	5.86	0.78
0.48	4.00	123.87	35.97	0.30	2.48	1.15	41.28	132.84	0.08	4.48	0.98	50.10	77.49	0.41	6.48	1.03	46.70	184.13	0.72	8.48	1.55	27.93	39.57	0.77
0.50	4.48	165.43	36.79	0.30	2.50	1.12	40.28	89.70	0.09	4.50	0.99	51.21	254.13	0.39	6.50	0.96	49.04	182.49	0.72	8.50	1.34	36.94	122.26	0.77
0.52	3.95	197.19	49.00	0.30	2.52	1.14	41.06	84.00	0.07	4.52	1.10	53.54	173.54	0.39	6.52	0.83	53.48	176.80	0.72	8.52	1.02	47.05	215.05	0.76
0.54	5.16	198.41	135.29	0.16	2.54	1.15	40.72	91.33	0.09	4.54	1.14	52.43	158.07	0.38	6.54	0.78	58.37	329.01	0.71	8.54	0.73	43.16	368.09	0.76
0.56	5.70	214.95	70.98	0.24	2.56	1.09	35.72	85.63	0.08	4.56	1.09	53.76	147.49	0.38	6.56	0.72	62.37	269.59	0.70	8.56	0.70	34.71	375.41	0.78
0.58	5.86	212.92	32.72	0.25	2.58	0.94	35.83	81.56	0.09	4.58	1.11	52.21	180.87	0.37	6.58	0.68	61.15	370.53	0.70	8.58	0.79	30.71	389.25	0.77
0.60	5.81	215.05	18.88	0.35	2.60	0.90	36.50	109.23	0.08	4.60	1.15	51.21	259.01	0.37	6.60	0.73	55.26	372.97	0.72	8.60	0.80	25.27	377.85	0.77
0.62	5.48	151.18	13.19	0.28	2.62	1.05	30.83	127.15	0.09	4.62	1.23	53.43	204.47	0.38	6.62	0.80	48.81	375.41	0.71	8.62	0.79	17.15	354.25	0.77
0.64	4.91	164.05	10.74	0.28	2.64	1.29	25.50	102.73	0.09	4.64	1.22	55.42	183.31	0.38	6.64	0.95	36.14	398.21	0.72	8.64	0.69	16.15	347.74	0.77
0.66	4.48	167.16	9.93	0.30	2.66	1.43	26.72	78.31	0.08	4.66	1.26	62.20	158.07	0.38	6.66	1.01	33.25	320.87	0.72	8.66	0.65	16.92	351.81	0.77
0.68	4.09	171.69	9.11	0.30	2.68	1.32	24.72	65.28	0.08	4.68	1.32	67.31	116.56	0.38	6.68	1.04	29.25	182.49	0.72	8.68	0.60	17.25	361.57	0.77
0.70	3.62	165.36	8.30	0.30	2.70	1.01	21.72	56.33	0.07	4.70	1.30	68.53	91.33	0.37	6.70	1.04	32.14	324.95	0.72	8.70	0.58	15.14	372.16	0.78
0.72	3.35	162.48	7.49	0.30	2.72	0.71	24.71	53.89	0.08	4.72	1.30	72.53	148.31	0.37	6.72	1.01	39.70	336.34	0.72	8.72	0.62	13.47	388.44	0.79
0.74	3.14	157.59	7.49	0.30	2.74	0.53	29.94	85.63	0.08	4.74	1.28	78.76	167.03	0.35	6.74	1.02	46.58	317.62	0.71	8.74	0.65	12.36	392.51	0.77
0.76	2.97	150.03	5.86	0.30	2.76	0.65	24.71	152.38	0.09	4.76	1.28	81.76	210.99	0.37	6.76	1.01	53.36	329.01	0.71	8.76	0.68	12.91	381.11	0.77
0.78	2.87	141.02	5.86	0.29	2.78	0.88	20.71	142.61	0.08	4.78	1.20	84.76	215.87	0.36	6.78	1.00	59.70	326.57	0.71	8.78	0.68	12.36	390.88	0.78
0.80	3.20	128.46	7.49	0.26	2.80	1.09	18.49	122.26	0.09	4.80	1.12	84.20	283.43	0.38	6.80	0.96	64.80	298.90	0.70	8.80	0.72	10.47	394.13	0.78
0.82	2.93	102.13	2.60	0.24	2.82	1.13	18.49	64.47	0.09	4.82	1.12	80.42	274.48	0.39	6.82	0.91	63.80	325.76	0.69	8.82	0.97	29.04	133.65	0.80
0.84	2.32	143.46	2.60	0.22	2.84	1.05	15.83	57.95	0.11	4.84	1.18	72.75	244.36	0.37	6.84	0.88	57.02	345.29	0.69	8.84	0.95	32.16	232.15	0.80
0.86	2.31	145.90	2.60	0.16	2.86	0.86	16.38	56.33	0.09	4.86														

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772275° LONG. (WGS 84): 11.097506°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150527 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.78	25.48	294.83	0.95	12.02	1.21	27.39	350.99	0.93	14.02	1.35	96.35	403.09	0.67	16.02	1.46	128.51	439.72	0.71	18.02	1.65	118.99	434.83	0.98
10.04	0.68	26.59	400.65	0.95	12.04	1.05	24.83	311.92	0.93	14.04	1.31	96.46	402.27	0.67	16.04	1.48	128.40	438.09	0.72	18.04	1.68	118.43	401.46	0.99
10.06	0.71	22.03	451.93	0.96	12.06	0.87	28.83	425.07	0.93	14.06	1.31	98.35	410.41	0.64	16.06	1.50	129.73	441.35	0.72	18.06	1.72	115.32	348.55	0.98
10.08	0.83	15.92	469.03	0.95	12.08	0.84	26.50	487.75	0.93	14.08	1.31	100.23	428.33	0.64	16.08	1.53	130.95	462.51	0.72	18.08	1.76	112.21	262.27	0.98
10.10	0.93	15.14	446.23	0.95	12.10	0.82	28.61	494.26	0.95	14.10	1.29	103.79	430.77	0.63	16.10	1.54	130.95	480.42	0.73	18.10	1.79	110.54	298.90	0.98
10.12	1.02	18.14	407.97	0.97	12.12	0.84	29.72	521.93	0.95	14.12	1.27	104.68	442.16	0.63	16.12	1.55	129.40	502.40	0.72	18.12	1.87	110.76	372.97	0.99
10.14	1.07	21.81	430.77	0.96	12.14	0.85	29.61	527.63	0.96	14.14	1.30	103.34	452.75	0.64	16.14	1.59	125.94	504.03	0.72	18.14	1.91	117.87	361.57	1.00
10.16	1.12	26.70	433.21	0.96	12.16	0.85	30.95	530.07	0.94	14.16	1.34	103.45	464.14	0.62	16.16	1.64	125.16	494.26	0.72	18.16	2.02	121.87	320.06	0.98
10.18	1.10	31.92	429.14	0.97	12.18	0.86	25.72	534.96	0.96	14.18	1.39	103.67	469.84	0.63	16.18	1.69	123.94	499.14	0.70	18.18	2.11	128.98	302.97	0.98
10.20	1.08	38.59	435.65	0.96	12.20	0.86	21.06	539.03	0.96	14.20	1.43	103.90	465.77	0.64	16.20	1.81	122.27	526.01	0.70	18.20	2.11	136.42	229.71	0.99
10.22	1.06	46.14	442.16	0.97	12.22	0.82	19.06	539.03	0.96	14.22	1.45	104.11	449.49	0.63	16.22	1.97	121.71	449.49	0.69	18.22	2.04	147.31	129.59	0.98
10.24	1.04	51.14	450.30	0.96	12.24	0.80	17.28	527.63	0.96	14.24	1.47	105.89	431.58	0.63	16.24	2.13	119.82	459.25	0.67	18.24	2.06	148.53	153.19	0.98
10.26	1.07	53.47	441.35	0.96	12.26	0.78	17.28	520.31	0.95	14.26	1.43	111.44	432.39	0.64	16.26	2.39	116.82	375.41	0.67	18.26	1.98	156.75	199.59	0.98
10.28	1.08	53.58	442.16	0.96	12.28	0.78	16.94	526.82	0.95	14.28	1.41	116.11	427.51	0.64	16.28	2.53	116.94	334.71	0.67	18.28	1.92	163.30	206.10	0.98
10.30	1.08	54.81	442.16	0.94	12.30	0.81	16.61	536.59	0.95	14.30	1.38	119.77	434.83	0.65	16.30	2.44	120.38	285.06	0.65	18.30	1.96	166.08	326.22	0.98
10.32	1.07	54.58	442.97	0.94	12.32	0.86	16.61	552.05	0.95	14.32	1.37	122.88	439.72	0.64	16.32	2.23	127.37	241.11	0.66	18.32	2.00	164.51	273.67	0.99
10.34	1.07	54.25	445.42	0.95	12.34	0.90	17.83	557.75	0.96	14.34	1.37	126.44	459.25	0.65	16.34	2.09	137.04	200.41	0.64	18.34	2.02	163.85	268.78	0.95
10.36	1.10	51.47	447.05	0.94	12.36	0.93	18.83	557.75	0.94	14.36	1.38	130.77	474.72	0.64	16.36	1.92	154.26	176.80	0.64	18.36	2.09	159.84	224.83	0.94
10.38	1.12	59.70	446.23	0.95	12.38	0.92	22.28	553.68	0.96	14.38	1.40	133.43	490.19	0.65	16.38	1.71	168.92	162.15	0.65	18.38	2.05	155.84	130.40	0.94
10.40	1.13	40.03	447.86	0.95	12.40	0.92	23.39	558.57	0.95	14.40	1.42	132.54	495.07	0.64	16.40	1.56	182.59	153.19	0.64	18.40	1.99	155.17	113.31	0.94
10.42	1.13	48.58	407.16	0.95	12.42	0.98	24.28	564.26	0.95	14.42	1.47	130.76	500.77	0.65	16.42	1.39	191.48	165.40	0.68	18.42	2.03	154.62	118.19	0.93
10.44	1.09	47.36	427.51	0.96	12.44	1.04	24.72	573.21	0.95	14.44	1.54	130.09	511.35	0.64	16.44	1.17	187.37	182.49	0.67	18.44	2.05	158.83	201.22	0.94
10.46	1.04	47.47	408.79	0.95	12.46	1.08	25.94	578.91	0.96	14.46	1.56	129.54	513.79	0.64	16.46	1.05	174.81	320.87	0.70	18.46	2.04	166.94	223.19	0.94
10.48	1.01	51.03	407.16	0.96	12.48	1.10	27.95	541.47	0.96	14.48	1.56	128.98	453.56	0.65	16.48	0.93	152.92	346.93	0.71	18.48	2.17	172.49	275.29	0.93
10.50	0.92	54.03	406.35	0.95	12.50	1.05	30.06	431.58	0.96	14.50	1.59	128.31	432.39	0.64	16.50	0.85	127.81	373.79	0.70	18.50	2.22	175.05	266.34	0.92
10.52	0.89	52.58	358.32	0.94	12.52	1.09	31.50	405.53	0.97	14.52	1.61	127.87	420.19	0.63	16.52	0.79	104.58	399.02	0.70	18.52	2.26	170.71	179.24	0.93
10.54	0.84	51.80	197.15	0.95	12.54	1.09	36.17	418.55	0.98	14.54	1.61	128.53	368.90	0.63	16.54	0.76	82.80	407.16	0.71	18.54	2.30	163.82	158.89	0.93
10.56	0.76	52.47	340.41	0.95	12.56	1.08	42.73	421.81	0.97	14.56	1.58	130.19	364.02	0.63	16.56	0.76	60.35	414.49	0.70	18.56	2.26	163.15	111.68	0.90
10.58	0.69	50.25	371.35	0.94	12.58	1.11	48.61	445.42	0.97	14.58	1.54	132.75	368.90	0.63	16.58	0.74	45.02	448.67	0.70	18.58	2.06	173.37	104.35	0.91
10.60	0.65	45.69	381.11	0.94	12.60	1.16	53.06	475.53	0.98	14.60	1.48	135.63	369.71	0.63	16.60	0.75	36.79	451.11	0.69	18.60	1.89	180.37	122.26	0.91
10.62	0.61	38.57	407.16	0.95	12.62	1.21	55.06	445.42	0.97	14.62	1.41	138.19	424.25	0.64	16.62	0.76	33.13	460.07	0.68	18.62	1.73	170.81	163.77	0.89
10.64	0.67	32.25	448.67	0.95	12.64	1.16	56.06	477.98	0.97	14.64	1.39	139.85	441.35	0.64	16.64	0.78	31.57	465.77	0.68	18.64	1.68	124.36	239.47	0.93
10.66	0.69	27.13	467.39	0.95	12.66	1.13	53.06	473.91	0.96	14.66	1.39	140.85	447.05	0.66	16.66	1.13	24.92	155.63	0.71	18.66	1.85	147.91	204.47	0.92
10.68	0.71	21.79	452.75	0.95	12.68	1.09	47.62	444.61	0.97	14.68	1.37	141.47	473.91	0.64	16.68	1.21	39.70	178.43	0.71	18.68	1.84	161.69	180.87	0.92
10.70	0.69	19.24	451.93	0.95	12.70	1.01	42.62	447.86	0.97	14.70	1.43	133.37	485.31	0.67	16.70	1.06	54.36	264.71	0.71	18.70	1.79	170.15	307.85	0.95
10.72	0.69	20.02	473.09	0.95	12.72	0.80	32.28	438.91	0.97	14.72	1.50	138.15	514.61	0.66	16.72	0.97	62.70	357.51	0.68	18.72	1.84	170.92	325.76	0.94
10.74	0.73	20.24	491.00	0.95	12.74	1.27	58.51	159.71	0.99	14.74	1.58	136.04	526.82	0.65	16.74	0.95	70.81	435.65	0.70	18.74	1.85	165.25	324.13	0.94
10.76	0.82	20.01	508.09	0.94	12.76	1.16	57.06	289.13	0.98	14.76	1.68	133.37	536.59	0.68	16.76	0.89	70.81	435.66	0.70	18.76	1.85	160.81	358.32	0.95
10.78	1.25	26.95	123.07	0.96	12.78	1.10	55.95	420.19	0.98	14.78	1.74	132.59	537.40	0.66	16.78	0.85	63.48	439.72	0.72	18.78	1.81	162.37	378.67	0.95
10.80	1.05	36.28	142.61	0.96	12.80	1.04	51.06	449.49	0.99	14.80	1.77	132.26	500.77	0.68	16.80	0.83	54.26	451.11	0.72	18.80	1.81	162.92	366.46	0.95
10.82	0.92	42.06	275.29	0.97	12.82	1.01	46.28	460.07	0.99	14.82	1.77	132.10	460.07	0.67										

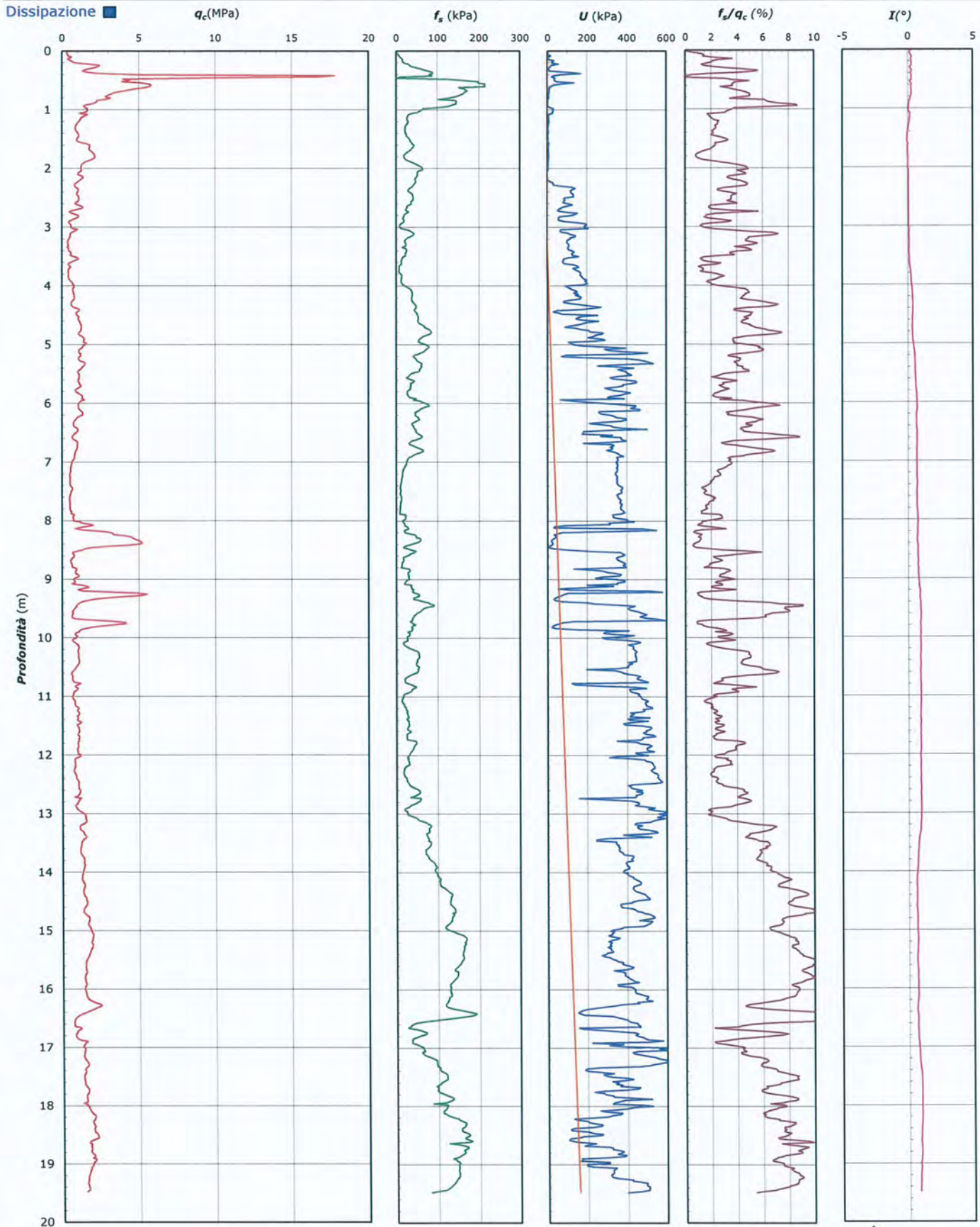
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772275° LONG. (WGS 84): 11.097506°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150527 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150527-119-120 CPT 2 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 19/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772275° LONG. (WGS 84): 11.097506°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150527 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

S150527-119-120 CPT 2 LF - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771684° LONG. (WGS 84): 11.095879°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150528 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	0.74	0.55	17.33	2.92	2.02	5.13	22.53	6.67	-0.04	4.02	8.70	84.61	8.67	-0.55	6.02	2.89	3.13	14.00	-1.33	8.02	1.27	33.76	26.00	-1.82	8.04	1.47	29.76	36.67	-1.83
0.04	1.15	0.55	17.33	1.71	2.04	4.60	22.41	7.33	-0.06	4.04	8.42	77.83	14.67	-0.53	6.04	3.02	3.13	13.33	-1.33	8.04	1.47	29.76	36.67	-1.83	8.06	1.86	28.32	33.33	-1.82
0.06	1.43	0.55	14.00	2.81	2.06	4.18	19.51	9.33	-0.07	4.06	7.98	73.38	12.67	-0.53	6.06	3.12	0.91	13.33	-1.34	8.06	1.86	28.32	33.33	-1.82	8.08	2.36	28.43	12.67	-1.85
0.08	1.89	0.55	8.00	0.75	2.08	3.94	16.51	10.67	-0.10	4.08	7.25	67.38	7.33	-0.56	6.08	3.15	1.36	12.67	-1.31	8.08	2.36	28.43	12.67	-1.85	8.10	2.68	30.54	8.67	-1.84
0.10	2.29	0.55	11.33	2.03	2.10	3.92	13.95	11.33	-0.05	4.10	6.59	54.37	5.33	-0.53	6.10	3.08	4.91	14.00	-1.37	8.10	2.68	30.54	8.67	-1.84	8.12	2.86	30.76	9.33	-1.84
0.12	3.17	0.55	6.00	0.58	2.12	3.98	11.50	10.67	-0.08	4.12	6.11	43.04	14.00	-0.51	6.12	3.07	5.47	14.00	-1.37	8.12	2.86	30.76	9.33	-1.84	8.14	2.89	30.88	7.33	-1.85
0.14	3.25	1.88	8.67	1.31	2.14	3.84	10.17	13.33	-0.06	4.14	6.00	45.15	6.67	-0.55	6.14	3.08	7.70	13.33	-1.37	8.14	2.89	30.88	7.33	-1.85	8.16	2.74	29.65	8.00	-1.84
0.16	3.43	2.45	4.00	0.16	2.16	3.80	9.06	10.67	-0.08	4.16	5.63	53.03	2.00	-0.54	6.16	3.10	11.03	14.00	-1.37	8.16	2.74	29.65	8.00	-1.84	8.18	2.36	32.10	7.33	-1.86
0.18	3.19	3.11	7.33	0.02	2.18	3.93	9.50	11.33	-0.09	4.18	5.02	63.03	4.67	-0.52	6.18	3.03	14.36	14.67	-1.38	8.18	2.36	32.10	7.33	-1.86	8.20	2.07	34.99	7.33	-1.86
0.20	3.53	4.78	3.33	1.22	2.20	4.51	18.61	13.33	-0.08	4.20	4.74	92.14	8.67	-0.53	6.20	2.93	17.59	14.00	-1.37	8.20	2.07	34.99	7.33	-1.86	8.22	1.92	36.88	6.67	-1.85
0.22	4.08	7.33	0.67	0.15	2.22	5.82	29.05	6.67	-0.07	4.22	5.40	113.69	8.00	-0.54	6.22	2.83	19.59	15.33	-1.40	8.22	1.92	36.88	6.67	-1.85	8.24	1.87	38.43	4.67	-1.88
0.24	4.24	9.00	2.67	0.07	2.24	7.89	38.94	2.67	-0.08	4.24	6.10	125.91	8.67	-0.53	6.24	2.81	18.70	16.67	-1.42	8.24	1.87	38.43	4.67	-1.88	8.26	1.94	38.32	0.67	-1.89
0.26	4.09	9.45	0.67	0.18	2.26	8.24	45.27	2.00	-0.08	4.26	6.15	119.91	10.67	-0.55	6.26	2.83	21.59	17.33	-1.43	8.26	1.94	38.32	0.67	-1.89	8.28	2.09	42.21	9.33	-1.88
0.28	3.92	9.11	33.33	0.08	2.28	7.32	51.38		-0.09	4.28	6.18	100.68	8.00	-0.54	6.28	2.90	24.15	17.33	-1.43	8.28	2.09	42.21	9.33	-1.88	8.30	2.30	46.10	6.67	-1.88
0.30	3.59	9.56	31.33	0.19	2.30	6.40	53.82	3.33	-0.10	4.30	6.19	84.24	11.33	-0.53	6.30	2.96	27.93	17.33	-1.42	8.30	2.30	46.10	6.67	-1.88	8.32	2.47	47.43	6.67	-1.89
0.32	3.23	14.00	4.00	0.25	2.32	5.70	54.04	2.67	-0.08	4.32	6.09	71.34	12.00	-0.52	6.32	2.98	29.48	17.33	-1.44	8.32	2.47	47.43	6.67	-1.89	8.34	2.42	46.76	5.33	-1.93
0.34	4.21	25.55	25.33	0.28	2.34	5.16	49.71	6.67	-0.12	4.34	5.91	53.11	3.33	-0.52	6.34	2.93	29.26	18.00	-1.46	8.34	2.42	46.76	5.33	-1.93	8.36	2.11	46.32	0.67	-1.90
0.36	6.26	35.33	44.67	0.50	2.36	4.81	41.70	9.33	-0.10	4.36	5.74	34.56	3.33	-0.56	6.36	2.90	27.26	17.33	-1.46	8.36	2.11	46.32	0.67	-1.90	8.38	1.89	48.10	2.00	-1.90
0.38	7.60	38.33	32.67	0.48	2.38	4.65	34.92	10.00	-0.12	4.38	5.65	19.99	5.33	-0.54	6.38	2.91	24.48	18.00	-1.46	8.38	1.89	48.10	2.00	-1.90	8.40	1.64	51.32	2.67	-1.90
0.40	8.05	37.99	46.00	0.44	2.40	4.62	24.81	8.00	-0.12	4.40	5.61	15.55	4.00	-0.53	6.40	2.92	19.37	14.67	-1.47	8.40	1.64	51.32	2.67	-1.90	8.42	1.57	46.99	2.67	-1.91
0.42	7.85	34.10	34.00	0.43	2.42	4.45	19.81	4.00	-0.12	4.42	6.06	19.99	9.33	-0.52	6.42	2.92	16.04	17.33	-1.46	8.42	1.57	46.99	2.67	-1.91	8.44	1.40	48.32	3.33	-1.90
0.44	7.14	41.10	26.00	0.42	2.44	3.86	15.81	7.33	-0.14	4.44	6.93	24.99	11.33	-0.52	6.44	2.95	12.38	18.00	-1.48	8.44	1.40	48.32	3.33	-1.90	8.46	1.42	48.32	4.00	-1.90
0.46	6.23	34.98	30.67	0.43	2.46	3.36	14.69	10.67	-0.14	4.46	7.50	27.76	14.00	-0.55	6.46	3.03	9.82	17.33	-1.47	8.46	1.42	48.32	4.00	-1.90	8.48	1.52	39.65		-1.90
0.48	5.80	49.64	18.00	0.37	2.48	2.94	14.47	12.67	-0.17	4.48	7.16	39.10	10.67	-0.55	6.48	3.13	8.15	18.00	-1.48	8.48	1.52	39.65		-1.90	8.50	1.47	34.76	3.33	-1.93
0.50	5.90	69.42	19.33	0.39	2.50	2.73	13.24	9.33	-0.16	4.50	7.08	65.43	12.00	-0.53	6.50	3.17	7.93	17.33	-1.48	8.50	1.47	34.76	3.33	-1.93	8.52	1.45	37.21	3.33	-1.91
0.52	6.23	88.20	20.67	0.36	2.52	2.59	8.13	16.67	-0.19	4.52	7.96	102.20	19.33	-0.52	6.52	3.21	8.16	17.33	-1.49	8.52	1.45	37.21	3.33	-1.91	8.54	1.38	34.33	0.67	-1.94
0.54	6.38	104.20	14.67	0.38	2.54	2.69	7.35	14.67	-0.20	4.54	8.31	128.09	30.67	-0.56	6.54	3.15	8.60	18.00	-1.47	8.54	1.38	34.33	0.67	-1.94	8.56	1.41	41.54	0.67	-1.91
0.56	6.37	111.53	20.67	0.44	2.56	3.02	6.46	11.33	-0.22	4.56	7.56	98.64	15.33	-0.58	6.56	3.17	6.40	14.67	-1.50	8.56	1.41	41.54	0.67	-1.91	8.58	1.52	36.98	8.00	-1.93
0.58	6.11	111.97	26.00	0.41	2.58	3.91	6.90	11.33	-0.23	4.58	6.53	90.87	9.33	-0.59	6.58	3.11	6.95	7.33	-1.49	8.58	1.52	36.98	8.00	-1.93	8.60	1.62	38.77	18.00	-1.94
0.60	5.70	110.19	22.00	0.41	2.60	5.08	7.13	5.33	-0.24	4.60	5.94	104.75	9.33	-0.61	6.60	3.02	7.62	18.67	-1.51	8.60	1.62	38.77	18.00	-1.94	8.62	1.56	45.55	14.67	-1.94
0.62	5.20	96.86	15.33	0.37	2.62	6.11	6.46	2.00	-0.25	4.62	5.88	121.20	7.33	-0.61	6.62	3.08	10.07	18.67	-1.52	8.62	1.56	45.55	14.67	-1.94	8.64	1.66	49.77	14.67	-1.93
0.64	4.65	81.52	18.00	0.37	2.64	6.75	6.46	1.33	-0.25	4.64	6.35	136.97	8.67	-0.63	6.64	3.16	11.40	16.67	-1.54	8.64	1.66	49.77	14.67	-1.93	8.66	2.00	49.77	16.67	-1.94
0.66	4.22	77.29	7.33	0.34	2.66	7.05	9.68	4.00	-0.27	4.66	8.73	156.30	33.33	-0.63	6.66	3.15	11.07	18.67	-1.52	8.66	2.00	49.77	16.67	-1.94	8.68	2.66	47.99	19.33	-1.94
0.68	4.09	81.40	10.67	0.34	2.68	7.45	21.13	4.00	-0.25	4.68	12.25	157.97	66.67	-0.61	6.68	3.03	11.73	18.67	-1.53	8.68	2.66	47.99	19.33	-1.94	8.70	3.15	47.99	18.67	-1.97
0.70	4.05	88.17	18.00	0.34	2.70	9.17	35.35	9.33	-0.24	4.70	12.92	141.97	42.67	-0.63	6.70	2.94	13.51	21.33	-1.55	8.70	3.15	47.99	18.67	-1.97	8.72	2.76	41.56	18.67	-1.96
0.72	4.24	93.72	19.33	0.33	2.72	10.49	49.46	15.33	-0.25	4.72	13.67	154.85	40.67	-0.68	6.72	2.90	16.29	20.00	-1.53	8.72	2.76	41.56	18.67	-1.96	8.74	2.52	42.11	15.33	-1.99
0.74																													

COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.
PROVA N°: 119-120 CPT 1 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. R. **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
DATA: 25/03/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.771684° **LONG. (WGS 84):** 11.095879°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150528 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	1.18	40.81	30.00	-2.14	12.02	1.42	35.17	115.33	-2.13	14.02	1.16	17.42	88.00	-1.69	16.02	1.38	34.51	73.33	-1.04	18.02	2.90	29.98	56.67	-0.34
10.04	1.14	32.81	33.33	-2.16	12.04	1.47	37.06	116.00	-2.13	14.04	1.16	16.97	101.33	-1.69	16.04	1.38	38.96	75.33	-1.04	18.04	3.25	44.54	56.00	-0.34
10.06	1.13	26.80	34.00	-2.15	12.06	1.49	41.62	119.33	-2.14	14.06	1.16	19.19	98.00	-1.67	16.06	1.36	43.73	72.00	-1.02	18.06	3.38	56.76	55.33	-0.31
10.08	1.13	23.80	33.33	-2.15	12.08	1.60	43.84	122.00	-2.11	14.08	1.15	20.19	102.67	-1.66	16.08	1.37	47.07	72.00	-1.01	18.08	2.85	66.43	50.00	-0.31
10.10	1.13	22.91	33.33	-2.17	12.10	1.68	45.28	123.33	-2.11	14.10	1.13	19.42	101.33	-1.66	16.10	1.32	50.18	72.00	-0.99	18.10	2.11	71.65	44.67	-0.30
10.12	1.16	23.36	34.67	-2.15	12.12	1.70	48.39	121.33	-2.11	14.12	1.18	16.31	98.00	-1.67	16.12	1.35	50.18	74.67	-1.00	18.12	1.52	73.42	35.33	-0.32
10.14	1.16	22.36	35.33	-2.16	12.14	1.63	52.61	118.67	-2.11	14.14	1.51	15.08	104.67	-1.67	16.14	1.32	49.18	74.67	-0.99	18.14	1.30	59.09	38.00	-0.32
10.16	1.18	24.91	37.33	-2.16	12.16	1.54	53.84	117.33	-2.12	14.16	2.02	15.08	112.00	-1.65	16.16	1.32	48.73	72.00	-1.00	18.16	1.31	45.31	38.67	-0.31
10.18	1.25	26.47	37.33	-2.15	12.18	1.50	54.50	117.33	-2.10	14.18	2.48	16.53	120.00	-1.66	16.18	1.27	47.96	73.33	-0.98	18.18	1.30	43.53	40.00	-0.30
10.20	1.39	22.14	40.67	-2.13	12.20	1.44	54.39	117.33	-2.11	14.20	2.41	23.42	97.33	-1.65	16.20	1.29	45.73	74.00	-0.98	18.20	1.26	44.98	44.00	-0.29
10.22	1.66	21.80	44.00	-2.13	12.22	1.38	53.94	116.00	-2.08	14.22	1.97	29.75	80.67	-1.64	16.22	1.27	45.51	73.33	-0.98	18.22	1.22	43.97	44.00	-0.27
10.24	1.92	21.80	48.00	-2.12	12.24	1.33	53.28	114.67	-2.08	14.24	1.55	32.86	56.67	-1.64	16.24	1.26	45.18	72.00	-0.98	18.24	1.27	40.75	48.67	-0.29
10.26	2.01	25.02	48.67	-2.10	12.26	1.37	50.39	118.67	-2.10	14.26	1.41	32.31	58.67	-1.63	16.26	1.21	46.29	72.00	-0.95	18.26	1.30	36.75	51.33	-0.27
10.28	2.00	32.80	47.33	-2.14	12.28	1.31	46.38	116.00	-2.06	14.28	1.90	21.19	70.67	-1.63	16.28	1.17	46.29	71.33	-0.94	18.28	1.39	31.86	52.00	-0.25
10.30	1.99	38.81	49.33	-2.12	12.30	1.30	41.94	120.00	-2.07	14.30	2.51	20.75	72.00	-1.62	16.30	1.13	46.18	69.33	-0.94	18.30	1.48	31.86	59.33	-0.26
10.32	1.85	44.03	47.33	-2.12	12.32	1.25	39.50	116.00	-2.07	14.32	2.69	24.97	71.33	-1.63	16.32	1.08	44.51	70.67	-0.92	18.32	1.56	33.41	56.67	-0.25
10.34	1.65	48.25	42.67	-2.14	12.34	1.21	36.49	120.00	-2.07	14.34	2.49	34.19	66.00	-1.63	16.34	1.07	42.73	70.67	-0.91	18.34	1.61	36.07	64.67	-0.22
10.36	1.49	53.59	40.67	-2.14	12.36	1.16	33.83	112.67	-2.05	14.36	2.13	37.86	56.67	-1.60	16.36	1.05	40.84	71.33	-0.92	18.36	1.62	40.07	60.67	-0.22
10.38	1.37	58.36	38.67	-2.13	12.38	1.14	31.71	112.67	-2.05	14.38	1.73	41.31	48.67	-1.60	16.38	1.03	37.95	70.67	-0.91	18.38	1.60	45.19	55.33	-0.21
10.40	1.31	59.25	36.67	-2.12	12.40	1.11	32.27	114.00	-2.07	14.40	1.45	37.64	48.00	-1.60	16.40	1.02	34.84	71.33	-0.89	18.40	1.59	50.07	53.33	-0.22
10.42	1.25	61.70	38.67	-2.15	12.42	1.07	31.16	111.33	-2.05	14.42	1.24	32.42	44.67	-1.59	16.42	1.01	32.73	72.00	-0.89	18.42	1.66	54.74	55.33	-0.21
10.44	1.37	54.36	42.00	-2.14	12.44	1.05	31.38	110.67	-2.06	14.44	1.33	27.97	49.33	-1.57	16.44	1.00	29.28	73.33	-0.89	18.44	1.65	59.07	54.67	-0.20
10.46	1.58	49.14	48.00	-2.17	12.46	1.02	30.27	107.33	-2.04	14.46	1.73	26.64	60.00	-1.58	16.46	0.98	27.39	73.33	-0.88	18.46	1.71	63.29	62.00	-0.21
10.48	1.67	46.80	44.00	-2.16	12.48	0.97	28.16	106.67	-2.05	14.48	2.07	30.19	60.00	-1.58	16.48	0.94	26.06	72.00	-0.88	18.48	1.72	66.18	54.67	-0.18
10.50	1.54	45.25	48.67	-2.18	12.50	0.93	25.60	108.00	-2.04	14.50	1.99	32.30	46.00	-1.57	16.50	0.91	24.95	72.00	-0.86	18.50	1.73	67.95	56.67	-0.17
10.52	1.49	51.80	41.33	-2.18	12.52	0.94	23.60	108.67	-2.05	14.52	1.74	36.75	47.33	-1.55	16.52	0.91	22.84	75.33	-0.86	18.52	1.75	66.62	55.33	-0.17
10.54	1.36	54.91	40.00	-2.19	12.54	0.99	21.05	110.00	-2.03	14.54	1.52	33.52	38.00	-1.56	16.54	0.91	20.17	74.00	-0.87	18.54	1.72	68.40	53.33	-0.18
10.56	1.25	55.14	38.00	-2.18	12.56	1.05	19.38	110.67	-2.05	14.56	1.44	30.86	56.00	-1.53	16.56	0.91	18.73	74.67	-0.83	18.56	1.67	73.51	51.33	-0.16
10.58	1.19	51.24	38.67	-2.18	12.58	0.99	19.16	112.67	-2.02	14.58	1.30	31.74	37.33	-1.53	16.58	0.91	17.95	77.33	-0.85	18.58	1.60	80.06	50.00	-0.14
10.60	1.24	47.91	37.33	-2.19	12.60	1.09	19.71	112.67	-2.02	14.60	1.19	32.08	40.00	-1.52	16.60	0.95	15.73	78.67	-0.83	18.60	1.51	84.95	48.00	-0.14
10.62	1.25	42.58	38.67	-2.20	12.62	1.07	19.83	112.00	-2.02	14.62	1.15	31.19	36.67	-1.50	16.62	0.96	14.95	78.00	-0.82	18.62	1.55	85.50	49.33	-0.14
10.64	1.37	32.80	74.67	-2.18	12.64	1.05	19.83	110.67	-2.01	14.64	1.41	28.52	40.00	-1.50	16.64	0.95	14.39	78.67	-0.83	18.64	1.61	79.94	49.33	-0.14
10.66	1.35	32.02	75.33	-2.20	12.66	1.05	18.60	112.00	-2.01	14.66	1.97	23.85	49.33	-1.47	16.66	0.92	14.95	79.33	-0.83	18.66	1.71	71.39	52.67	-0.13
10.68	1.30	31.14	73.33	-2.15	12.68	1.12	15.51	138.00	-1.99	14.68	2.37	24.41	62.67	-1.51	16.68	0.94	16.18	80.67	-0.81	18.68	1.83	66.61	53.33	-0.16
10.70	1.25	30.14	70.67	-2.19	12.70	1.02	16.84	136.67	-1.94	14.70	2.48	35.41	42.67	-1.47	16.70	0.92	14.51	80.67	-0.81	18.70	1.81	62.16	56.00	-0.14
10.72	1.30	28.02	72.00	-2.17	12.72	0.98	15.28	134.67	-1.94	14.72	2.19	37.19	42.67	-1.44	16.72	0.97	14.52	103.33	-0.75	18.72	1.85	60.38	56.00	-0.14
10.74	1.36	27.02	64.67	-2.16	12.74	0.98	14.28	134.67	-1.95	14.74	2.02	38.30	30.00	-1.44	16.74	0.95	14.41	103.33	-0.75	18.74	1.86	59.29	176.67	-0.11
10.76	1.39	26.14	66.00	-2.15	12.76	0.94	12.62	133.33	-1.92	14.76	2.25	38.19	32.67	-1.43	16.76	0.90	14.52	102.67	-0.77	18.76	1.80	62.95	162.67	-0.08
10.78	1.58	25.92	70.00	-2.16	12.78	0.94	13.40	136.00	-1.94	14.78	2.62	35.97	40.00	-1.43	16.78	0.92	15.30	104.00	-0.74	18.78	1.80	68.40	159.33	-0.08
10.80	1.70	24.25	71.33	-2.16	12.80	0.96	12.73	136.00	-1.94	14.80	2.69	39.08	41.33	-1.40	16.80	0.92	13.75	105.33	-0.74	18.80	1.72	76.62	154.67	-0.07
10.82	1.77	26.70	68.00	-2.16	12.82	0.95	13.06	138.00	-1.93	14.82	2.48	38.74	38.67	-1.40	16.82	0.95	13.75	108.00	-0.74	18.82	1.68	81.51	151.33	-0.07
10.84	1.67	33.36	62.67	-2.18	12.84	0.96	12.73	139.33	-1.91	14.84	2.26	38.41	40.00	-1.37	16.84	1.01	13.42	110.00	-0.74	18.84	1.67	82.18		

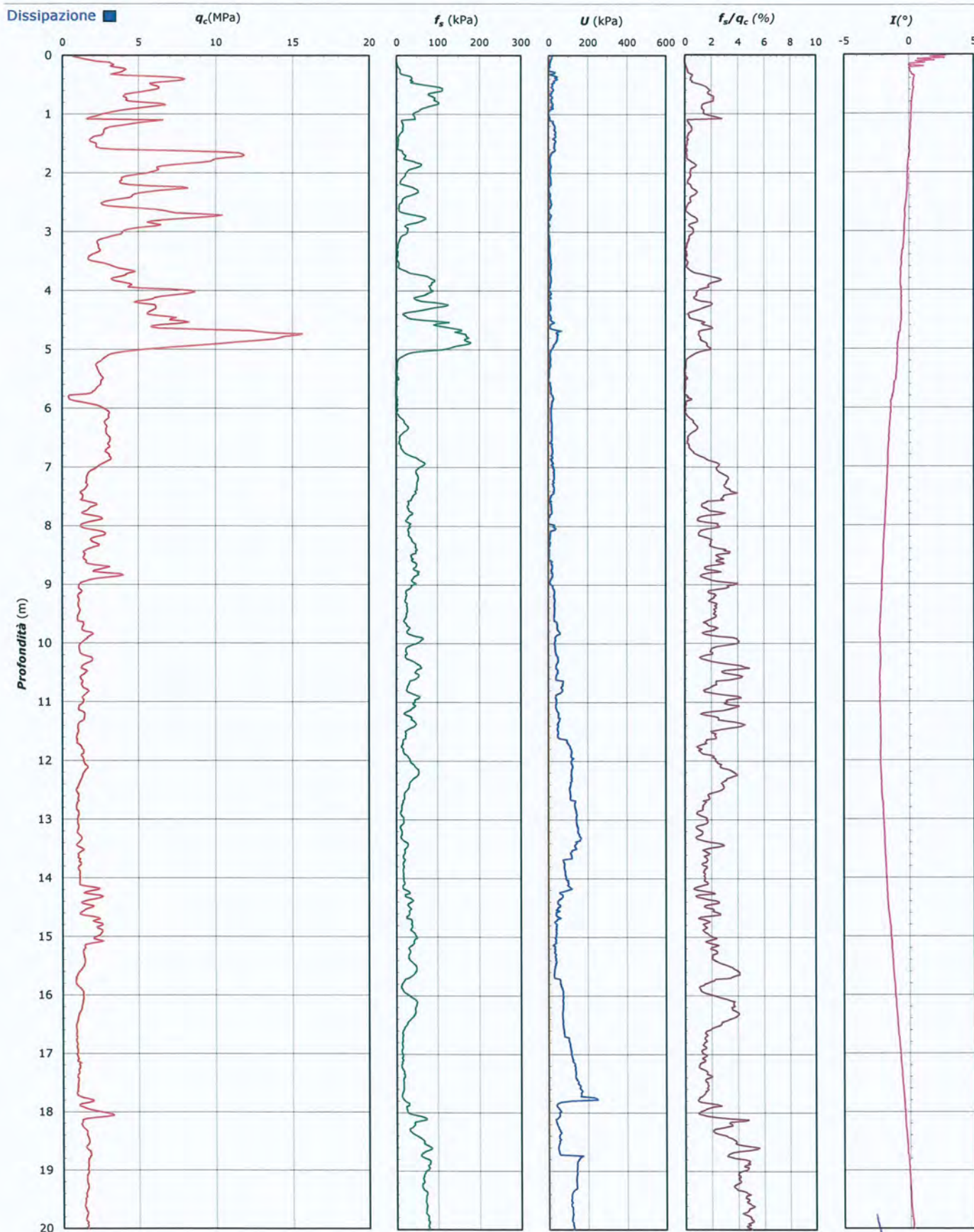
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771684° LONG. (WGS 84): 11.095879°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150528 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150528-119-120 CPT 1 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.771684° LONG. (WGS 84): 11.095879°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150528 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

S150528-119-120 CPT 1 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

COMMITTENTE: A.I.P.O. Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.
PROVA N°: 119-120 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772399° LONG. (WGS 84): 11.097467°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150529 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	1.58	2.40	38.67	-1.15	2.02	3.00	2.65	57.33	0.29	4.02	3.35	3.93	60.67	0.05	6.02	4.42	43.94	56.67	-0.27	8.02	2.17	89.60	14.67	-0.21
0.04	2.20	2.18	45.33	-0.53	2.04	2.65	2.76	53.33	0.29	4.04	3.30	3.37	60.00	0.04	6.04	4.17	43.83	55.33	-0.23	8.04	2.30	85.94	15.33	-0.18
0.06	1.64	4.18	38.67	0.09	2.06	2.38	2.32	51.33	0.26	4.06	3.30	2.82	62.67	0.01	6.06	4.05	42.71	53.33	-0.26	8.06	2.53	83.71	20.00	-0.20
0.08	1.35	2.29	34.00	0.00	2.08	2.24	1.87	50.00	0.28	4.08	3.51	2.59	64.67	-0.01	6.08	4.03	40.16	52.67	-0.27	8.08	2.73	75.60	20.67	-0.19
0.10	1.53	3.18	34.67	-0.07	2.10	2.18	2.10	51.33	0.25	4.10	4.10	3.36	72.00	-0.01	6.10	4.10	36.27	56.00	-0.27	8.10	2.86	73.82	18.00	-0.20
0.12	1.98	5.40	40.00	0.48	2.12	2.30	1.10	52.00	0.22	4.12	5.41	5.70	86.67	-0.02	6.12	4.22	33.94	56.67	-0.27	8.12	2.65	76.16	16.67	-0.23
0.14	2.55	9.74	57.33	0.43	2.14	2.69	1.21	57.33	0.29	4.14	6.40	5.69	94.00	-0.01	6.14	4.47	31.60	58.67	-0.23	8.14	2.39	76.26	16.00	-0.28
0.16	3.03	16.74	62.00	0.36	2.16	3.30	1.87	66.67	0.25	4.16	6.10	3.69	90.00	0.02	6.16	5.03	30.38	67.33	-0.23	8.16	2.33	77.94	16.67	-0.23
0.18	3.76	14.84	52.00	0.42	2.18	2.95	1.10	34.00	0.25	4.18	5.62	7.79	86.00	0.01	6.18	5.85	41.82	76.67	-0.24	8.18	2.33	72.94	14.67	-0.21
0.20	3.96	18.51	52.00	-0.34	2.20	2.74	1.21	32.67	0.36	4.20	5.64	7.90	85.33	-0.03	6.20	5.32	64.51	55.33	-0.22	8.20	2.28	71.94	16.00	-0.24
0.22	3.96	23.73	52.00	0.10	2.22	2.80	1.87	32.67	0.39	4.22	5.47	8.12	82.67	0.00	6.22	4.87	58.95	49.33	-0.23	8.22	2.03	73.28	10.67	-0.23
0.24	3.85	31.28	49.33	0.05	2.24	3.31	0.45	37.33	0.34	4.24	5.17	15.23	80.67	-0.03	6.24	4.49	55.51	47.33	-0.31	8.24	2.35	59.00	11.33	-0.23
0.26	3.70	37.73	50.00	-0.05	2.26	4.13	1.56	42.67	0.39	4.26	4.46	24.12	72.00	-0.05	6.26	4.11	52.18	41.33	-0.29	8.26	2.52	64.67	15.33	-0.22
0.28	3.62	42.51	46.00	0.32	2.28	4.29	0.89	45.33	0.34	4.28	3.66	31.11	66.00	-0.07	6.28	3.73	42.95	38.67	-0.28	8.28	2.55	67.00	15.33	-0.23
0.30	3.57	48.39	47.33	0.34	2.30	3.86	0.22	41.33	0.35	4.30	3.15	47.56	58.67	-0.06	6.30	3.39	29.84	35.33	-0.37	8.30	2.53	68.34	10.67	-0.21
0.32	3.69	53.39	48.00	0.29	2.32	3.43	0.89	38.00	0.34	4.32	2.86	64.00	53.33	-0.09	6.32	3.15	24.28	33.33	-0.29	8.32	2.58	75.12	8.67	-0.23
0.34	4.15	58.05	52.67	0.23	2.34	3.09	1.00	34.67	0.34	4.34	2.85	76.67	53.33	-0.06	6.34	3.01	17.17	31.33	-0.30	8.34	2.68	87.34	8.67	-0.22
0.36	4.32	61.49	54.67	0.32	2.36	2.92	0.67	33.33	0.35	4.36	3.11	81.44	56.67	-0.04	6.36	2.96	16.28	30.00	-0.40	8.36	2.65	87.90	9.33	-0.23
0.38	3.96	62.72	52.00	0.41	2.38	2.89	0.56	33.33	0.36	4.38	3.81	80.55	62.67	-0.06	6.38	2.99	14.73	30.67	-0.37	8.38	2.21	78.79	5.33	-0.23
0.40	3.48	64.16	48.00	0.24	2.40	3.14	0.45	36.67	0.35	4.40	4.39	75.88	69.33	-0.08	6.40	3.11	12.84	33.33	-0.36	8.40	1.78	79.23	2.00	-0.21
0.42	3.16	69.16	45.33	0.33	2.42	3.68	0.00	40.67	0.35	4.42	4.72	76.32	71.33	-0.05	6.42	3.31	12.28	34.00	-0.30	8.42	1.53	82.01	2.00	-0.22
0.44	3.25	80.26	48.67	0.29	2.44	3.58	0.56	40.67	0.35	4.44	4.85	75.65	74.67	-0.10	6.44	3.67	11.95	38.00	-0.34	8.44	1.31	84.90	4.67	-0.21
0.46	4.20	84.37	60.67	0.26	2.46	3.11	0.45	35.33	0.37	4.46	4.77	70.87	72.00	-0.09	6.46	3.93	14.50	40.67	-0.31	8.46	1.30	75.24	10.67	-0.24
0.48	5.38	82.59	76.67	0.32	2.48	2.78	0.22	32.67	0.33	4.48	4.69	68.86	71.33	-0.06	6.48	3.85	19.72	40.00	-0.19	8.48	1.39	66.02	11.33	-0.23
0.50	6.44	84.36	88.67	0.33	2.50	2.56	0.89	31.33	0.32	4.50	4.74	70.08	72.00	-0.11	6.50	3.57	28.06	36.67	-0.17	8.50	1.47	59.90	11.33	-0.21
0.52	7.01	78.91	92.67	0.26	2.52	2.39	2.44	30.67	0.32	4.52	4.47	77.86	71.33	-0.06	6.52	3.36	32.84	34.67	-0.16	8.52	1.53	55.24	11.33	-0.23
0.54	7.38	79.80	96.00	0.43	2.54	2.29	2.11	29.33	0.33	4.54	4.67	89.30	71.33	-0.06	6.54	3.19	35.61	33.33	-0.17	8.54	1.53	55.57	10.67	-0.23
0.56	7.44	82.24	96.00	0.33	2.56	2.30	2.66	29.33	0.30	4.56	4.54	93.63	68.00	-0.10	6.56	3.15	36.84	33.33	-0.16	8.56	1.50	55.91	11.33	-0.22
0.58	7.01	86.79	88.00	0.33	2.58	2.36	3.33	30.00	0.29	4.58	4.38	93.18	64.67	-0.14	6.58	3.21	38.17	33.33	-0.13	8.58	1.56	54.35	8.67	-0.21
0.60	6.30	98.23	81.33	0.42	2.60	2.50	3.33	32.67	0.30	4.60	4.35	90.62	64.67	-0.13	6.60	3.27	35.06	33.33	-0.19	8.60	1.64	58.57	10.67	-0.23
0.62	5.91	104.11	88.00	0.44	2.62	2.82	2.77	34.67	0.33	4.62	4.44	86.61	66.67	-0.14	6.62	3.15	28.61	33.33	-0.19	8.62	1.67	61.35	10.67	-0.24
0.64	4.83	111.33	77.33	0.40	2.64	3.21	1.44	38.67	0.28	4.64	4.37	87.50	66.00	-0.11	6.64	3.14	22.72	33.33	-0.18	8.64	1.66	60.25	9.33	-0.21
0.66	4.29	117.10	73.33	0.40	2.66	3.21	1.88	38.67	0.28	4.66	4.06	89.38	62.67	-0.13	6.66	3.14	20.06	32.67	-0.17	8.66	1.57	63.47	9.33	-0.24
0.68	3.84	118.21	70.67	0.43	2.68	2.83	1.88	35.33	0.30	4.68	3.77	87.38	60.00	-0.16	6.68	3.14	22.72	33.33	-0.15	8.68	1.55	64.13	10.67	-0.23
0.70	3.47	117.86	67.33	0.39	2.70	2.55	2.22	33.33	0.28	4.70	3.47	87.26	56.00	-0.13	6.70	3.11	23.72	32.67	-0.18	8.70	1.56	60.69	18.67	-0.23
0.72	3.29	115.86	66.67	0.45	2.72	2.27	2.66	30.00	0.27	4.72	3.17	86.25	52.00	-0.18	6.72	3.20	21.72	34.00	-0.17	8.72	1.61	55.47	19.33	-0.21
0.74	3.17	113.96	64.67	0.38	2.74	2.08	3.33	27.33	0.32	4.74	3.00	82.70	50.00	-0.17	6.74	3.20	20.61	33.33	-0.15	8.74	1.59	55.80	19.33	-0.24
0.76	3.19	110.07	66.67	0.36	2.76	1.97	3.33	27.33	0.28	4.76	3.04	77.47	49.33	-0.18	6.76	3.17	23.39	34.00	-0.15	8.76	1.55	55.03	18.67	-0.23
0.78	3.21	99.39	69.33	0.45	2.78	1.91	2.77	26.67	0.25	4.78	3.53	70.46	54.67	-0.13	6.78	3.09	25.84	33.33	-0.13	8.78	1.51	52.47	16.67	-0.22
0.80	3.10	83.83	69.33	0.41	2.80	1.89	1.44	27.33	0.23	4.80	4.66	62.24	66.00	-0.18	6.80	3.09	30.39	30.67	-0.13	8.80	1.48	53.14	20.00	-0.23
0.82	3.46	72.83	73.33	0.40	2.82	1.90	0.44	28.00	0.25	4.82	6.30	68.01	84.00	-0.19	6.82	3.37	35.95	34.67	-0.18	8.82	1.43	54.92	20.00	-0.21
0.84	3.58	68.49	74.00	0.37	2.84	1.97	0.43	29.33	0.24	4.84	7.27	70.01	95.33	-0.16	6.84	3.72	39.50	36.67	-0.18	8.84	1.28	55.48	18.67	-0.24
0.86	3.60	64.04	74.67	0.43	2.86	2.15	0.88	30.67	0.24	4.86	7.64	68.78	92.67	-0.26	6.86	3.89	41.28	38.67	-0.17	8.86	1.20	56.25	18.67	-0.24
0.88	3.39	61.37	74.67	0.46																				



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°: 119-120 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772399° LONG. (WGS 84): 11.097467°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150529 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	1.18	25.20	58.67	-0.20	12.02	1.32	66.55	80.67	-0.49	14.02	3.00	27.82	66.67	-0.98	16.02	1.09	26.26	44.00	-1.00	18.02	1.07	15.50	74.67	-1.05
10.04	1.16	24.31	58.67	-0.20	12.04	1.29	67.99	78.67	-0.49	14.04	2.30	25.38	59.33	-0.97	16.04	1.07	26.48	44.00	-1.01	18.04	1.11	15.16	76.67	-1.05
10.06	1.22	24.09	60.00	-0.21	12.06	1.24	70.66	77.33	-0.49	14.06	1.82	20.60	54.67	-0.99	16.06	1.09	24.93	46.00	-1.01	18.06	1.18	15.61	78.67	-1.05
10.08	1.32	21.53	62.00	-0.24	12.08	1.22	68.21	76.67	-0.49	14.08	1.38	24.27	48.67	-0.98	16.08	1.16	24.26	47.33	-1.01	18.08	1.40	16.50	85.33	-1.05
10.10	1.44	16.87	64.67	-0.26	12.10	1.29	60.21	78.00	-0.49	14.10	1.16	26.71	49.33	-0.99	16.10	1.19	23.48	48.00	-1.02	18.10	1.89	16.06	96.00	-1.05
10.12	1.48	15.76	63.33	-0.27	12.12	1.28	53.55	78.00	-0.51	14.12	1.24	21.04	52.67	-0.99	16.12	1.26	22.93	50.00	-1.01	18.12	2.53	13.95	108.67	-1.05
10.14	1.45	20.98	60.67	-0.27	12.14	1.27	47.32	78.00	-0.52	14.14	1.43	19.15	59.33	-0.98	16.14	1.31	22.48	49.33	-1.01	18.14	2.91	13.84	80.67	-1.05
10.16	1.41	24.87	60.00	-0.24	12.16	1.26	45.66	78.67	-0.51	14.16	1.91	17.71	67.33	-0.98	16.16	1.35	22.27	52.67	-1.01	18.16	2.96	24.73	78.67	-1.04
10.18	1.41	29.10	60.00	-0.25	12.18	1.27	46.99	78.67	-0.51	14.18	2.64	20.04	78.67	-0.99	16.18	1.40	24.27	52.00	-1.02	18.18	2.80	34.17	74.67	-1.04
10.20	1.35	33.54	59.33	-0.25	12.20	1.29	47.88	77.33	-0.52	14.20	3.16	18.82	79.33	-0.97	16.20	1.41	26.04	52.67	-1.01	18.20	2.32	41.50	66.67	-1.04
10.22	1.34	35.65	56.67	-0.25	12.22	1.30	52.88	78.00	-0.52	14.22	3.59	24.82	84.67	-0.96	16.22	1.46	27.04	52.67	-1.01	18.22	1.83	50.39	59.33	-1.04
10.24	1.39	34.23	63.33	-0.24	12.24	1.34	55.32	78.67	-0.51	14.24	3.90	33.49	84.67	-0.95	16.24	1.43	30.49	52.00	-1.01	18.24	1.48	49.84	54.67	-1.04
10.26	1.28	36.23	62.00	-0.23	12.26	1.34	48.66	76.67	-0.59	14.26	4.43	25.93	52.00	-0.88	16.26	1.40	33.93	51.33	-1.02	18.26	1.24	45.17	52.00	-1.04
10.28	1.27	35.23	64.00	-0.22	12.28	1.31	47.00	74.67	-0.78	14.28	4.53	26.15	53.33	-0.89	16.28	1.41	41.83	53.33	-1.01	18.28	1.20	35.39	71.33	-1.04
10.30	1.30	33.23	64.00	-0.22	12.30	1.26	45.67	74.00	-0.64	14.30	4.44	27.48	52.00	-0.90	16.30	1.37	44.61	53.33	-1.01	18.30	1.13	34.28	69.33	-1.04
10.32	1.34	31.12	63.33	-0.23	12.32	1.21	43.33	73.33	-0.75	14.32	4.24	26.70	51.33	-0.91	16.32	1.35	46.16	52.67	-1.01	18.32	1.08	33.50	71.33	-1.04
10.34	1.34	32.56	63.33	-0.23	12.34	1.19	42.56	71.33	-0.75	14.34	4.08	21.15	51.33	-0.89	16.34	1.33	47.50	54.67	-1.01	18.34	1.12	30.17	74.67	-1.04
10.36	1.31	35.12	63.33	-0.25	12.36	1.17	42.67	70.67	-0.74	14.36	3.83	17.70	49.33	-0.91	16.36	1.30	47.05	52.67	-1.00	18.36	1.17	25.50	77.33	-1.04
10.38	1.38	35.01	64.67	-0.24	12.38	1.19	41.00	72.00	-0.73	14.38	3.42	19.93	46.00	-0.91	16.38	1.31	46.38	52.67	-1.01	18.38	1.17	21.39	78.67	-1.04
10.40	1.47	33.79	66.67	-0.25	12.40	1.26	40.22	72.00	-0.71	14.40	2.85	25.59	42.00	-0.92	16.40	1.31	44.49	52.67	-1.02	18.40	1.11	19.16	79.33	-1.04
10.42	1.59	31.45	69.33	-0.25	12.42	1.30	38.89	73.33	-0.70	14.42	2.26	36.37	36.67	-0.91	16.42	1.35	42.05	53.33	-1.01	18.42	1.09	18.84	78.67	-1.04
10.44	1.66	30.45	70.67	-0.24	12.44	1.24	39.67	72.00	-0.71	14.44	1.82	48.70	31.33	-0.91	16.44	1.32	39.38	54.67	-1.02	18.44	1.07	18.83	80.67	-1.04
10.46	1.71	31.67	71.33	-0.24	12.46	1.21	41.22	71.33	-0.71	14.46	1.52	43.48	29.33	-0.91	16.46	1.34	37.27	55.33	-1.01	18.46	1.09	18.16	82.67	-1.03
10.48	1.72	31.12	71.33	-0.22	12.48	1.18	40.56	70.67	-0.71	14.48	1.84	30.59	56.67	-0.92	16.48	1.37	35.82	55.33	-1.01	18.48	1.15	17.50	85.33	-1.04
10.50	1.77	35.67	70.67	-0.22	12.50	1.16	40.11	69.33	-0.73	14.50	2.76	32.81	50.00	-0.92	16.50	1.36	35.71	54.67	-1.01	18.50	1.17	18.50	88.00	-1.03
10.52	1.75	39.79	70.00	-0.22	12.52	1.12	40.11	67.33	-0.70	14.52	3.48	32.03	56.00	-0.92	16.52	1.36	36.49	56.00	-1.01	18.52	1.21	18.83	90.67	-1.03
10.54	1.70	40.12	67.33	-0.22	12.54	1.13	40.11	68.00	-0.71	14.54	3.76	37.81	59.33	-0.92	16.54	1.38	37.27	56.67	-1.02	18.54	1.29	19.50	93.33	-1.03
10.56	1.64	46.90	66.67	-0.22	12.56	1.17	39.11	68.00	-0.71	14.56	3.49	37.48	56.67	-0.92	16.56	1.35	38.38	55.33	-1.02	18.56	1.31	20.61	94.00	-1.03
10.58	1.53	53.79	64.00	-0.24	12.58	1.16	35.67	68.00	-0.72	14.58	2.96	36.03	52.00	-0.92	16.58	1.35	37.71	56.00	-1.01	18.58	1.29	21.83	96.00	-1.03
10.60	1.51	54.45	64.00	-0.24	12.60	1.15	34.11	69.33	-0.72	14.60	2.42	37.70	47.33	-0.93	16.60	1.35	37.93	56.67	-1.01	18.60	1.28	22.39	96.67	-1.03
10.62	1.42	54.67	63.33	-0.22	12.62	1.15	31.00	68.00	-0.73	14.62	2.00	39.48	41.33	-0.93	16.62	1.31	39.38	56.00	-1.01	18.62	1.32	24.06	99.33	-1.03
10.64	1.29	57.12	62.00	-0.25	12.64	1.18	29.23	69.33	-0.72	14.64	2.07	39.59	49.33	-0.93	16.64	1.26	39.38	55.33	-1.01	18.64	1.35	23.39	100.67	-1.02
10.66	1.24	49.90	62.00	-0.22	12.66	1.21	28.11	70.00	-0.73	14.66	1.85	32.70	44.67	-0.94	16.66	1.23	38.82	56.00	-1.01	18.66	1.42	22.84	102.67	-1.03
10.68	1.17	47.45	60.67	-0.22	12.68	1.22	27.11	70.00	-0.76	14.68	1.52	37.92	41.33	-0.93	16.68	1.18	38.82	53.33	-1.01	18.68	1.49	22.84	104.67	-1.02
10.70	1.22	44.34	62.67	-0.23	12.70	1.21	25.89	70.00	-0.80	14.70	1.35	37.25	38.00	-0.92	16.70	1.14	37.82	53.33	-1.01	18.70	1.55	25.06	108.67	-1.03
10.72	1.30	38.34	64.67	-0.25	12.72	1.18	25.78	69.33	-0.80	14.72	1.17	42.47	35.33	-0.92	16.72	1.11	37.04	53.33	-1.01	18.72	1.67	26.73	112.00	-1.02
10.74	1.45	33.23	68.00	-0.26	12.74	1.17	26.45	67.33	-0.81	14.74	1.27	38.47	40.00	-0.94	16.74	1.09	36.26	52.67	-1.01	18.74	1.73	29.17	112.00	-1.02
10.76	1.54	29.34	71.33	-0.26	12.76	1.15	24.89	68.00	-0.79	14.76	1.35	32.02	41.33	-0.92	16.76	1.04	34.82	52.67	-1.01	18.76	1.73	32.95	103.33	-1.02
10.78	1.61	27.00	71.33	-0.28	12.78	1.15	22.12	68.00	-0.96	14.78	1.29	28.13	40.67	-0.92	16.78	1.02	32.70	52.67	-1.01	18.78	1.67	39.61	92.67	-1.02
10.80	1.65	27.67	71.33	-0.25	12.80	1.15	22.23	70.67	-0.94	14.80	1.13	26.69	40.00	-0.92	16.80	1.04	28.59	55.33	-1.02	18.80	1.56	44.50	89.33	-1.02
10.82	1.65	30.45	72.00	-0.26	12.82	1.18	21.78	69.33	-0.92	14.82	1.06	23.02	38.00	-0.93	16.82	1.05	25.37	56.00	-1.02	18.82	1.49	50.84	88.00	-1.02
10.84	1.6																							

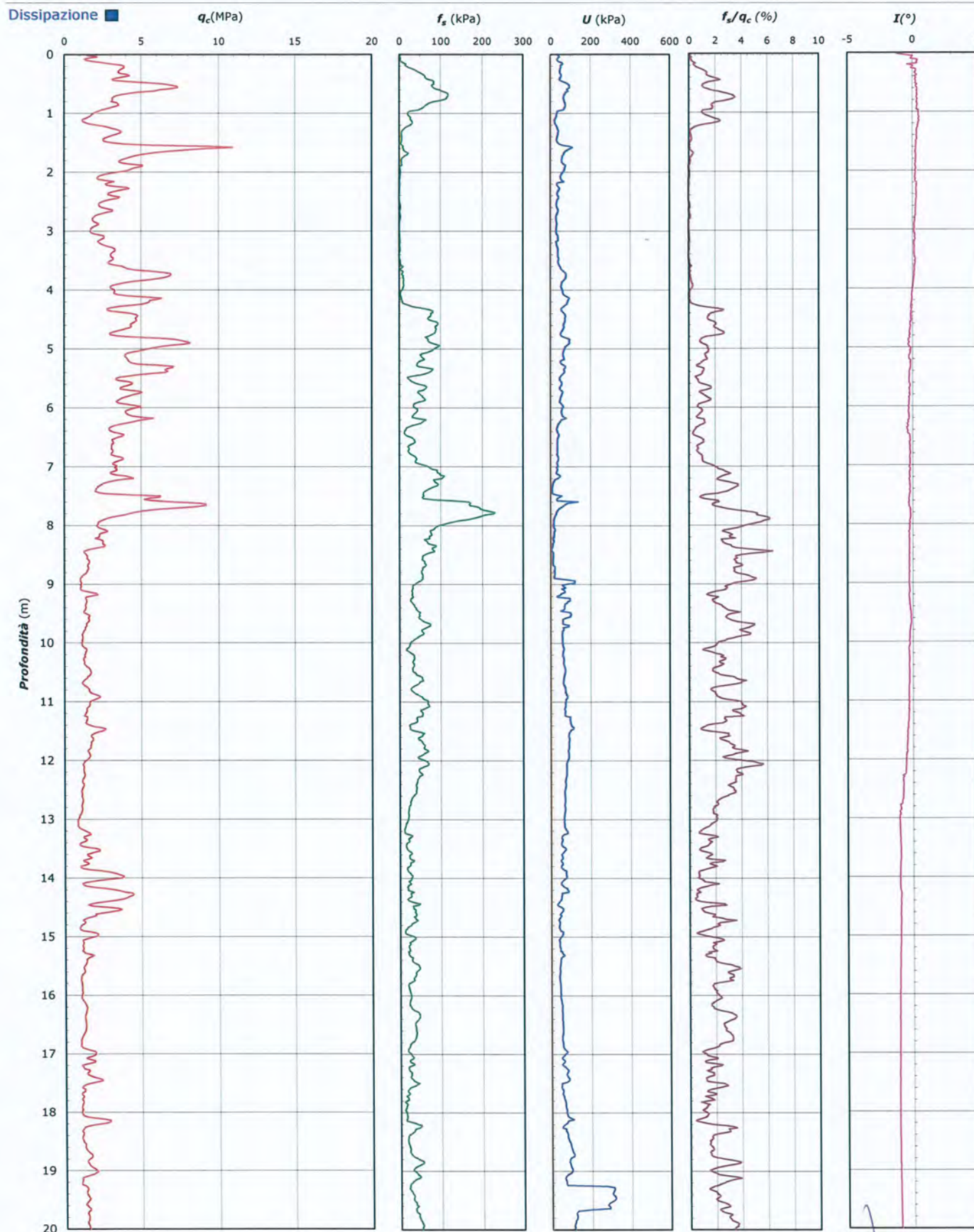
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772399° LONG. (WGS 84): 11.097467°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150529 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150529-119-120 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

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

PROVA N°: 119-120 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 25/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772399° LONG. (WGS 84): 11.097467°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150529 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

S150529-119-120 CPT 2 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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

P.IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772436°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150530 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato LONG. (WGS 84): 11.097926°

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	3.13	20.57	8.79	1.38	2.02	7.01	32.60	12.05	2.13	4.02	4.57	20.29	0.16	2.23	6.02	2.23	43.82	26.70	2.87	8.02	0.68	38.73	93.77	3.33
0.04	3.58	31.12	7.17	1.47	2.04	7.91	36.38	8.80	2.13	4.04	7.10	21.40	12.37	2.26	6.04	2.51	48.37	24.26	2.86	8.04	0.59	35.28	102.73	3.33
0.06	3.55	37.79	7.17	1.54	2.06	6.96	33.77	12.05	2.19	4.06	9.45	30.40	22.95	2.28	6.06	2.99	53.04	23.45	2.86	8.06	0.57	29.62	101.09	3.33
0.08	3.22	46.46	9.61	1.59	2.08	6.99	44.55	12.87	2.17	4.08	9.83	37.40	21.33	2.28	6.08	3.11	59.37	23.45	2.88	8.08	0.54	26.28	114.12	3.34
0.10	3.02	58.01	17.75	1.54	2.10	7.63	54.32	10.42	2.18	4.10	9.75	50.29	18.88	2.28	6.10	2.88	68.93	24.26	2.86	8.10	0.58	23.62	127.96	3.34
0.12	2.92	64.90	25.89	1.57	2.12	9.46	62.66	7.17	2.19	4.12	9.14	65.29	11.55	2.30	6.12	2.76	83.48	22.63	2.88	8.12	0.69	20.40	138.54	3.34
0.14	2.90	72.90	25.89	1.59	2.14	12.20	68.21	2.28	2.19	4.14	8.28	82.95	5.86	2.32	6.14	2.74	95.04	25.89	2.89	8.14	0.77	18.95	128.77	3.34
0.16	2.80	77.90	26.70	1.61	2.16	13.58	79.66	3.41	2.18	4.16	7.48	103.40	0.97	2.33	6.16	2.71	98.15	29.15	2.89	8.16	0.82	19.51	106.79	3.33
0.18	2.74	78.35	25.89	1.64	2.18	13.88	90.99	2.60	2.18	4.18	7.28	131.62	0.16	2.33	6.18	2.53	100.71	31.59	2.89	8.18	0.81	22.84	127.96	3.34
0.20	2.62	77.79	25.07	1.63	2.20	13.74	104.65	0.16	2.18	4.20	7.58	151.18	2.60	2.35	6.20	2.22	105.26	31.59	2.90	8.20	0.72	22.84	105.98	3.36
0.22	2.36	77.46	25.07	1.66	2.22	13.09	119.43	3.09	2.18	4.22	7.59	172.62	3.41	2.37	6.22	1.97	110.37	31.59	2.90	8.22	0.66	24.51	105.98	3.37
0.24	2.15	74.68	22.63	1.64	2.24	11.91	137.21	6.35	2.17	4.24	7.30	198.28	2.60	2.38	6.24	1.79	112.81	25.89	2.91	8.24	0.66	26.28	143.43	3.38
0.26	2.05	73.58	20.19	1.68	2.26	10.23	154.21	11.23	2.19	4.26	7.14	226.40	0.97	2.39	6.26	1.77	109.70	21.82	2.90	8.26	0.83	25.95	167.85	3.38
0.28	2.05	76.35	20.19	1.67	2.28	8.62	167.98	16.12	2.17	4.28	7.02	240.62	0.65	2.40	6.28	1.79	106.04	17.75	2.91	8.28	1.07	25.84	171.91	3.39
0.30	2.08	77.03	21.01	1.68	2.30	7.28	167.87	19.37	2.17	4.30	6.70	235.28	1.47	2.38	6.30	1.82	101.14	16.12	2.92	8.30	1.05	25.40	75.86	3.39
0.32	2.11	75.92	24.26	1.71	2.32	6.26	164.31	21.01	2.17	4.32	6.77	215.61	0.16	2.39	6.32	1.88	95.70	18.56	2.92	8.32	0.81	30.17	64.47	3.39
0.34	2.00	72.25	24.26	1.70	2.34	5.52	155.08	22.63	2.18	4.34	7.23	200.83	4.23	2.42	6.34	1.89	90.14	21.01	2.93	8.34	0.68	30.06	75.86	3.39
0.36	1.88	67.36	25.89	1.72	2.36	5.04	140.19	21.82	2.18	4.36	7.55	187.49	7.49	2.43	6.36	1.85	88.47	22.63	2.93	8.36	0.55	30.95	132.84	3.39
0.38	1.73	61.59	26.70	1.72	2.38	4.73	119.85	21.01	2.18	4.38	6.97	168.82	4.23	2.44	6.38	1.92	87.80	21.82	2.94	8.38	0.55	28.51	185.75	3.41
0.40	1.47	54.15	28.33	1.71	2.40	4.46	104.07	20.19	2.19	4.40	5.86	145.93	2.28	2.43	6.40	1.87	90.36	21.82	2.94	8.40	0.63	26.95	200.41	3.39
0.42	1.23	46.60	27.51	1.73	2.42	4.21	88.62	19.37	2.18	4.42	5.00	134.03	4.73	2.43	6.42	1.84	95.36	22.63	2.93	8.42	0.69	26.07	199.59	3.42
0.44	1.03	39.71	25.89	1.72	2.44	3.92	74.84	20.19	2.19	4.44	4.47	133.25	6.35	2.43	6.44	1.81	98.02	22.63	2.94	8.44	0.89	24.51	191.45	3.43
0.46	0.85	35.28	25.07	1.72	2.46	3.67	62.94	18.56	2.17	4.46	4.17	135.91	7.98	2.44	6.46	1.68	97.24	23.45	2.94	8.46	1.37	22.84	235.41	3.43
0.48	0.73	32.95	20.19	1.72	2.48	3.54	56.61	18.56	2.18	4.48	4.15	137.02	7.17	2.46	6.48	1.63	95.69	22.63	2.94	8.48	1.90	19.84	60.39	3.45
0.50	0.66	31.06	3.91	1.73	2.50	3.52	52.16	17.75	2.17	4.50	4.32	124.68	4.73	2.46	6.50	1.70	94.79	45.75	2.93	8.50	2.15	27.73	49.81	3.44
0.52	0.63	27.29	1.47	1.73	2.52	3.56	49.93	16.12	2.17	4.52	4.40	113.67	3.09	2.48	6.52	1.90	93.24	206.10	2.93	8.52	2.30	29.51	22.95	3.45
0.54	0.62	24.18	6.67	1.74	2.54	3.48	47.26	14.49	2.19	4.54	4.75	107.34	0.16	2.49	6.54	1.95	81.90	83.19	2.92	8.54	2.25	29.51	20.51	3.43
0.56	0.71	23.63	51.44	1.75	2.56	3.44	46.36	14.49	2.18	4.56	5.06	100.44	1.79	2.51	6.56	1.80	73.57	0.16	2.93	8.56	2.11	31.18	19.69	3.44
0.58	1.35	21.97	73.42	1.77	2.58	3.61	46.92	12.05	2.16	4.58	5.16	99.99	3.41	2.51	6.58	1.68	77.35	8.79	2.93	8.58	1.87	32.51	17.25	3.45
0.60	3.11	21.64	16.44	1.79	2.60	4.30	46.91	7.17	2.17	4.60	5.07	115.21	4.23	2.56	6.60	1.52	84.23	10.42	2.93	8.60	1.51	35.07	13.19	3.45
0.62	4.72	22.87	21.33	1.79	2.62	6.07	49.02	3.41	2.13	4.62	5.04	146.65	15.63	2.54	6.62	1.44	92.34	66.91	2.92	8.62	1.10	37.62	9.93	3.46
0.64	5.83	22.32	22.14	1.83	2.64	8.07	58.57	13.19	2.10	4.64	5.13	152.09	30.77	2.55	6.64	1.38	92.56	63.65	2.93	8.64	0.81	38.18	30.28	3.46
0.66	7.00	20.66	22.14	1.81	2.66	10.14	65.12	20.51	2.06	4.66	4.86	167.53	30.77	2.55	6.66	1.33	90.78	70.17	2.93	8.66	0.63	36.18	85.63	3.46
0.68	7.40	22.12	18.88	1.82	2.68	11.76	63.34	23.77	2.05	4.68	4.56	177.31	30.77	2.56	6.68	1.38	89.67	57.95	2.92	8.68	0.59	29.96	190.63	3.46
0.70	7.23	30.46	15.63	1.85	2.70	10.47	65.11	2.60	2.12	4.70	4.32	182.08	30.77	2.56	6.70	1.32	90.78	66.91	2.93	8.70	0.64	25.73	221.57	3.47
0.72	6.97	42.35	14.00	1.85	2.72	11.55	97.09	13.19	1.99	4.72	4.17	175.63	30.77	2.57	6.72	1.28	85.44	41.67	2.92	8.72	0.64	21.73	219.13	3.48
0.74	6.36	60.59	9.11	1.87	2.74	10.96	120.41	10.74	1.98	4.74	4.01	160.63	29.96	2.58	6.74	1.20	79.22	62.84	2.92	8.74	0.63	22.29	216.69	3.47
0.76	5.86	83.93	5.86	1.87	2.76	9.91	140.63	3.41	1.99	4.76	3.86	147.07	29.15	2.59	6.76	1.20	79.22	103.54	2.93	8.76	0.62	21.51	234.59	3.47
0.78	5.55	108.38	2.60	1.87	2.78	8.69	156.41	3.09	1.97	4.78	3.82	134.84	28.33	2.59	6.78	1.18	80.44	166.21	2.94	8.78	0.69	21.96	253.31	3.46
0.80	5.27	132.61	2.28	1.89	2.80	7.37	168.30	7.17	1.96	4.80	3.99	123.39	27.51	2.59	6.80	1.16	73.77	154.82	2.94	8.80	0.80	21.07	193.08	3.46
0.82	4.90	144.61	7.98	1.89	2.82	6.28	170.52	11.23	1.95	4.82	4.54	124.06	25.07	2.59	6.82	1.16	68.33	151.57	2.96	8.82	0.94	23.51	162.96	3.47
0.84	4.38	154.51	11.23	1.89	2.84	5.30	158.52	13.68	1.96	4.84	5.30	134.50	19.37	2.59	6.84	1.15	68.00	153.19	2.94	8.84	1.13	28.40	162.96	3.4.

COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma
CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.
PROVA N°: 119-120 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772436° LONG. (WGS 84): 11.097926°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150530 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.54	23.33	246.80	3.66	12.02	1.03	48.14	168.66	4.11	14.02	0.52	27.71	287.50	4.53	16.02	0.68	33.50	399.02	4.99	18.02	0.93	64.49	382.74	5.40
10.04	0.56	21.22	240.29	3.67	12.04	1.00	54.03	136.91	4.10	14.04	0.54	27.27	325.76	4.55	16.04	0.67	35.06	415.30	5.00	18.04	0.82	64.60	398.21	5.40
10.06	0.60	20.55	210.99	3.67	12.06	0.88	64.03	137.73	4.11	14.06	0.52	29.60	322.51	4.55	16.06	0.64	32.17	414.49	5.02	18.06	0.80	59.27	423.44	5.40
10.08	0.58	21.55	215.05	3.68	12.08	0.80	73.25	144.24	4.12	14.08	0.54	30.26	321.69	4.55	16.08	0.66	30.94	418.55	5.02	18.08	0.80	53.16	458.44	5.41
10.10	0.60	23.66	231.33	3.68	12.10	0.74	77.47	153.19	4.12	14.10	0.52	30.82	327.39	4.56	16.10	0.64	29.83	402.27	5.01	18.10	0.78	45.38	436.47	5.40
10.12	0.70	25.99	241.11	3.68	12.12	0.67	78.14	201.22	4.12	14.12	0.54	28.60	329.83	4.56	16.12	0.62	29.50	403.91	5.01	18.12	0.74	41.27	456.81	5.40
10.14	0.84	27.33	237.85	3.68	12.14	0.63	79.47	263.08	4.12	14.14	0.55	24.60	333.09	4.57	16.14	0.63	28.61	420.19	5.02	18.14	0.75	35.26	481.23	5.41
10.16	0.91	28.99	170.29	3.68	12.16	0.65	77.03	278.55	4.12	14.16	0.57	24.93	352.62	4.58	16.16	0.60	28.05	420.19	5.02	18.16	0.79	28.04	486.12	5.42
10.18	0.91	30.44	73.42	3.68	12.18	0.67	69.36	257.39	4.11	14.18	0.57	26.49	380.30	4.57	16.18	0.58	25.39	410.41	5.02	18.18	0.79	24.59	480.42	5.40
10.20	1.02	33.99	106.79	3.68	12.20	0.67	58.69	245.99	4.13	14.20	0.58	25.82	372.16	4.56	16.20	0.55	25.50	408.79	5.02	18.20	0.73	23.26	463.33	5.41
10.22	1.47	33.88	148.31	3.70	12.22	0.66	52.13	272.03	4.14	14.22	0.58	24.82	369.71	4.57	16.22	0.58	24.83	424.25	5.03	18.22	0.65	22.26	453.56	5.41
10.24	1.83	29.99	17.25	3.69	12.24	0.68	44.46	303.78	4.14	14.24	0.60	24.26	365.65	4.58	16.24	0.63	23.39	427.51	5.02	18.24	0.61	22.26	473.91	5.41
10.26	1.78	37.10	9.93	3.69	12.26	0.66	39.24	305.41	4.17	14.26	0.61	24.15	371.35	4.57	16.26	0.67	22.16	417.74	5.03	18.26	0.65	19.59	492.63	5.42
10.28	1.42	42.44	7.49	3.71	12.28	0.60	34.13	278.55	4.17	14.28	0.61	24.59	385.18	4.58	16.28	0.68	22.05	346.11	5.03	18.28	0.73	18.81	512.17	5.44
10.30	1.05	47.54	12.37	3.71	12.30	0.59	29.02	201.22	4.17	14.30	0.61	24.04	389.25	4.57	16.30	0.72	24.71	390.07	5.01	18.30	0.80	19.59	474.72	5.45
10.32	0.79	45.99	63.65	3.72	12.32	0.56	26.46	241.11	4.19	14.32	0.66	23.04	384.37	4.58	16.32	0.82	27.27	455.19	5.02	18.32	0.77	19.37	495.89	5.46
10.34	0.61	38.66	215.87	3.73	12.34	0.59	24.90	288.31	4.20	14.34	0.72	23.71	372.16	4.58	16.34	0.85	27.71	343.67	5.01	18.34	0.77	23.70	522.75	5.45
10.36	0.54	29.54	267.15	3.73	12.36	0.62	23.01	210.17	4.20	14.36	0.72	23.48	330.65	4.58	16.36	0.77	27.27	260.64	5.02	18.36	0.80	24.80	569.15	5.46
10.38	0.49	25.99	291.57	3.72	12.38	0.64	22.46	140.98	4.22	14.38	0.61	24.71	315.99	4.59	16.38	0.70	30.49	383.55	5.02	18.38	0.95	27.59	615.55	5.47
10.40	0.50	22.32	308.67	3.73	12.40	0.56	24.01	224.83	4.20	14.40	0.60	21.59	338.79	4.57	16.40	0.87	25.83	463.33	5.03	18.40	1.08	28.81	572.40	5.48
10.42	0.53	16.88	302.15	3.74	12.42	0.57	24.12	298.90	4.22	14.42	0.66	19.26	335.53	4.59	16.42	1.03	21.05	327.39	5.04	18.42	1.15	28.81	510.54	5.48
10.44	0.52	15.66	297.27	3.76	12.44	0.56	23.23	308.67	4.22	14.44	0.72	21.15	311.92	4.59	16.44	1.01	21.04	164.59	5.04	18.44	1.18	37.81	547.17	5.47
10.46	0.47	15.88	291.57	3.76	12.46	0.56	21.45	307.85	4.22	14.46	0.69	20.48	241.92	4.59	16.46	0.81	23.27	262.27	5.04	18.46	1.28	46.15	623.69	5.47
10.48	0.46	17.21	289.13	3.77	12.48	0.56	19.34	315.99	4.24	14.48	0.56	19.26	255.75	4.60	16.48	0.70	24.71	418.55	5.06	18.48	1.40	47.26	486.93	5.47
10.50	0.47	16.21	289.95	3.75	12.50	0.66	18.34	246.80	4.23	14.50	0.56	15.93	303.78	4.62	16.50	0.75	20.93	418.55	5.07	18.50	1.44	48.26	455.19	5.47
10.52	0.50	15.66	293.20	3.75	12.52	0.65	17.12	183.31	4.24	14.52	0.58	15.93	318.43	4.61	16.52	0.78	24.04	444.61	5.06	18.52	1.48	53.59	406.35	5.49
10.54	0.48	14.43	289.13	3.76	12.54	0.62	16.01	152.38	4.26	14.54	0.63	15.70	302.97	4.62	16.54	0.85	23.60	440.53	5.07	18.54	1.55	60.92	437.28	5.48
10.56	0.53	15.54	291.57	3.77	12.56	0.67	17.23	182.49	4.26	14.56	0.63	17.59	291.57	4.62	16.56	0.91	27.93	449.49	5.07	18.56	1.62	67.15	458.44	5.49
10.58	0.64	16.65	301.34	3.79	12.58	0.77	18.79	234.59	4.27	14.58	0.60	19.04	300.53	4.61	16.58	0.91	31.49	344.48	5.07	18.58	1.63	72.36	488.56	5.49
10.60	0.65	16.87	291.57	3.77	12.60	0.84	19.01	151.57	4.28	14.60	0.56	15.70	298.90	4.62	16.60	0.90	32.60	394.13	5.07	18.60	1.69	78.14	481.23	5.48
10.62	0.49	14.43	197.96	3.78	12.62	0.80	21.79	23.77	4.29	14.62	0.51	15.04	305.41	4.64	16.62	0.98	34.60	447.05	5.07	18.62	1.66	85.48	451.93	5.48
10.64	0.59	21.10	166.21	3.79	12.64	0.77	25.79	9.93	4.27	14.64	0.51	14.26	308.67	4.65	16.64	1.37	32.93	510.54	5.08	18.64	1.53	91.14	304.59	5.48
10.66	0.53	22.99	263.89	3.80	12.66	0.73	34.68	243.55	4.26	14.66	0.53	14.26	311.92	4.63	16.66	1.69	32.16	355.07	5.09	18.66	1.53	91.59	303.78	5.49
10.68	0.55	22.99	302.15	3.79	12.68	0.64	40.79	189.82	4.28	14.68	0.58	14.37	317.62	4.65	16.68	1.89	36.38	131.21	5.10	18.68	1.46	99.70	365.65	5.49
10.70	0.58	19.66	296.45	3.79	12.70	0.66	42.68	300.53	4.28	14.70	0.58	14.81	319.25	4.64	16.70	1.95	44.93	114.93	5.10	18.70	1.38	107.58	495.89	5.50
10.72	0.64	19.55	299.71	3.80	12.72	0.66	45.68	289.13	4.28	14.72	0.60	14.15	291.57	4.65	16.72	1.73	43.27	100.28	5.10	18.72	1.39	105.36	466.58	5.51
10.74	0.61	21.44	300.53	3.81	12.74	0.66	48.57	123.07	4.27	14.74	0.57	17.59	301.34	4.66	16.74	1.95	54.27	4.23	5.10	18.74	1.54	105.25	504.84	5.53
10.76	0.55	22.11	245.17	3.81	12.76	0.65	47.57	96.21	4.27	14.76	0.58	17.93	308.67	4.65	16.76	1.98	74.06	10.42	5.13	18.76	1.65	104.03	479.61	5.53
10.78	0.50	23.33	262.27	3.82	12.78	0.56	49.68	189.82	4.28	14.78	0.53	17.48	297.27	4.66	16.78	1.47	70.84	18.56	5.14	18.78	1.67	102.92	375.41	5.52
10.80	0.47	27.11	269.59	3.82	12.80	0.59	48.79	317.62	4.27	14.80	0.68	19.28	117.37	4.67	16.80	1.05	60.39	156.45	5.13	18.80	1.61	101.03	344.48	5.53
10.82	0.45	24.44	273.67	3.82	12.82	0.73	38.04	43.30	4.28	14.82	0.52	23.28	199.59	4.67	16.82	0.86	50.28	226.69	5.15	18.82	1.58	97.36	348.55	5.53
10.																								

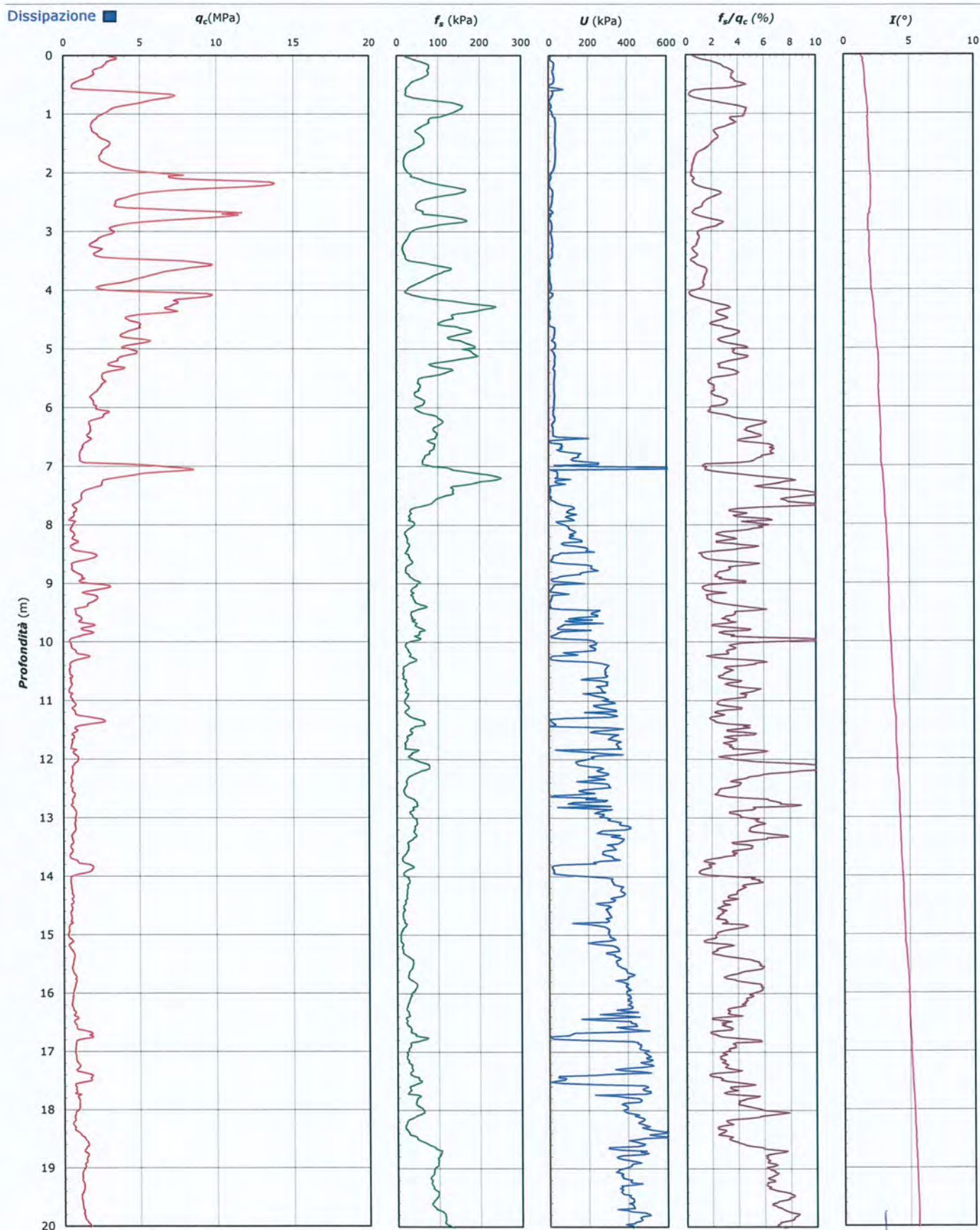
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772436° LONG. (WGS 84): 11.097926°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150530 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150530-119-120 CPT 3 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772436° LONG. (WGS 84): 11.097926°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150530 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°: 119-120 CPT 4 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. R. **PUNTA: Tecnopunta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**
DATA: 23/03/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.772313° **LONG. (WGS 84):** 11.098576°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150531 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	1.72	15.71	10.42	0.36	2.02	2.97	37.53	7.98	1.96	4.02	1.79	37.06	18.56	2.66	6.02	3.81	227.13	41.35	3.22	8.02	0.66	37.93	182.49	3.67
0.04	1.78	22.93	10.42	0.41	2.04	2.70	33.87	11.23	1.97	4.04	1.63	36.28	17.75	2.66	6.04	3.58	199.57	39.73	3.22	8.04	0.63	33.71	151.57	3.68
0.06	1.78	32.37	11.23	0.46	2.06	2.52	30.75	12.05	1.96	4.06	1.62	36.39	18.56	2.67	6.06	3.33	169.45	38.10	3.21	8.06	0.75	33.04	209.36	3.68
0.08	1.63	38.71	15.31	0.51	2.08	2.51	27.75	12.05	1.98	4.08	1.72	33.50	16.93	2.66	6.08	3.19	137.90	28.33	3.22	8.08	1.03	30.26	164.59	3.67
0.10	1.50	42.42	21.01	0.55	2.10	2.65	25.53	11.23	1.98	4.10	1.90	28.50	16.12	2.67	6.10	3.22	118.90	16.93	3.25	8.10	1.28	26.82	48.19	3.66
0.12	1.38	47.54	29.15	0.60	2.12	3.23	23.09	6.35	1.99	4.12	2.15	22.83	14.49	2.67	6.12	3.34	110.56	12.87	3.25	8.12	1.28	29.04	25.39	3.66
0.14	1.22	52.76	28.33	0.59	2.14	4.49	20.98	1.47	1.99	4.14	2.52	18.17	12.05	2.68	6.14	3.02	113.00	25.07	3.27	8.14	1.05	29.15	23.77	3.66
0.16	1.17	56.99	27.51	0.60	2.16	4.74	22.09	2.28	2.00	4.16	2.91	20.06	7.98	2.67	6.16	2.57	119.10	26.70	3.26	8.16	0.82	31.37	73.42	3.67
0.18	1.21	56.99	13.68	0.61	2.18	4.21	24.64	4.73	2.01	4.18	3.52	17.16	4.73	2.70	6.18	2.46	128.43	20.19	3.26	8.18	0.69	29.48	188.19	3.68
0.20	1.29	60.21	24.26	0.61	2.20	3.72	26.98	7.98	2.02	4.20	4.48	20.61	1.47	2.75	6.20	2.43	133.99	22.63	3.27	8.20	0.80	23.48	211.80	3.68
0.22	1.38	60.55	23.45	0.62	2.22	3.27	30.31	10.42	2.02	4.22	5.33	34.94	1.79	2.74	6.22	2.48	134.87	19.37	3.28	8.22	0.86	24.59	175.17	3.68
0.24	1.36	61.77	25.89	0.61	2.24	2.92	33.42	11.23	2.02	4.24	4.32	57.05	2.28	2.76	6.24	2.63	119.20	18.56	3.28	8.24	0.91	25.59	132.84	3.69
0.26	1.44	59.00	26.70	0.63	2.26	2.74	35.97	12.05	2.02	4.26	4.09	71.60	3.09	2.75	6.26	2.55	103.20	18.56	3.29	8.26	1.01	29.48	181.68	3.71
0.28	1.57	58.78	16.93	0.62	2.28	2.73	37.86	12.05	2.04	4.28	3.77	95.16	3.91	2.76	6.28	2.36	95.31	18.56	3.28	8.28	1.09	28.48	174.35	3.72
0.30	1.79	58.78	27.02	0.66	2.30	2.74	35.75	11.23	2.04	4.30	3.66	119.49	3.91	2.77	6.30	2.10	91.08	12.87	3.28	8.30	1.05	25.71	90.51	3.74
0.32	2.05	57.78	15.63	0.69	2.32	2.56	32.64	12.87	2.02	4.32	3.84	140.16	3.09	2.76	6.32	2.02	90.30	11.23	3.27	8.32	0.88	31.37	75.05	3.74
0.34	2.10	57.23	3.09	0.68	2.34	2.28	28.53	14.49	2.04	4.34	4.28	157.16	0.65	2.77	6.34	2.06	85.30	12.05	3.27	8.34	0.79	35.71	185.75	3.76
0.36	1.99	57.23	9.61	0.69	2.36	2.05	24.75	15.31	2.04	4.36	4.20	181.38	2.28	2.78	6.36	2.14	77.41	12.05	3.27	8.36	0.87	32.59	278.55	3.76
0.38	1.84	58.68	12.87	0.71	2.38	1.86	21.53	15.31	2.06	4.38	3.92	178.60	5.54	2.81	6.38	2.11	78.07	12.05	3.28	8.38	0.96	28.82	231.33	3.78
0.40	1.66	60.80	15.31	0.73	2.40	1.79	18.75	16.12	2.06	4.40	3.91	164.60	5.54	2.79	6.40	2.07	83.63	11.23	3.28	8.40	0.97	27.59	176.80	3.78
0.42	1.54	60.25	16.12	0.73	2.42	1.76	17.30	16.12	2.06	4.42	4.22	143.04	2.28	2.79	6.42	2.05	89.62	35.97	3.26	8.42	0.94	31.82	193.89	3.78
0.44	1.41	56.92	15.31	0.73	2.44	1.93	16.41	14.49	2.07	4.44	4.70	124.59	0.16	2.79	6.44	2.11	87.96	20.51	3.27	8.44	0.87	37.04	221.57	3.80
0.46	1.22	54.37	12.87	0.73	2.46	2.49	15.19	9.61	2.06	4.46	4.65	111.36	0.16	2.79	6.46	2.12	86.28	18.07	3.25	8.46	0.79	36.37	220.75	3.81
0.48	1.05	51.26	14.49	0.75	2.48	2.90	15.19	7.98	2.06	4.48	4.25	108.92	2.28	2.79	6.48	2.28	87.06	18.07	3.26	8.48	0.74	35.04	240.29	3.81
0.50	0.92	47.15	8.79	0.74	2.50	2.75	15.07	8.79	2.09	4.50	3.97	114.47	2.28	2.80	6.50	2.56	88.39	19.69	3.27	8.50	0.77	33.82	267.15	3.82
0.52	1.05	44.93	24.58	0.76	2.52	2.60	15.96	9.61	2.10	4.52	3.80	123.69	8.79	2.81	6.52	2.93	90.17	13.19	3.27	8.52	1.12	31.93	289.95	3.82
0.54	2.49	39.49	138.54	0.77	2.54	2.38	18.74	11.23	2.10	4.54	3.56	137.24	21.01	2.81	6.54	3.25	89.17	0.16	3.28	8.54	1.64	30.93	45.75	3.85
0.56	4.48	30.06	14.81	0.82	2.56	2.23	20.07	12.05	2.11	4.56	3.38	146.79	29.96	2.83	6.56	3.28	86.28	3.91	3.28	8.56	1.91	28.37	5.54	3.85
0.58	5.25	35.17	24.26	0.86	2.58	2.21	21.63	12.05	2.12	4.58	3.32	148.79	29.15	2.83	6.58	3.14	86.39	3.91	3.29	8.58	2.01	32.71	5.54	3.86
0.60	5.67	54.51	29.15	0.92	2.60	2.28	23.52	11.23	2.12	4.60	3.41	142.01	25.89	2.83	6.60	3.02	82.61	3.91	3.29	8.60	2.03	34.48	4.73	3.85
0.62	6.09	88.63	27.51	0.94	2.62	2.49	23.74	9.61	2.12	4.62	3.55	133.79	22.63	2.85	6.62	2.84	77.72	5.54	3.30	8.62	2.08	38.93	2.28	3.85
0.64	6.66	114.29	25.89	0.98	2.64	2.63	23.07	7.98	2.12	4.64	3.65	125.89	21.01	2.85	6.64	2.62	73.39	6.35	3.29	8.64	2.11	42.48	0.65	3.86
0.66	8.54	137.52	16.12	0.98	2.66	2.69	22.74	7.98	2.12	4.66	3.70	120.44	18.56	2.86	6.66	2.36	71.83	7.98	3.30	8.66	1.94	41.71	1.47	3.87
0.68	8.44	140.75	10.42	1.07	2.68	2.61	21.07	7.98	2.13	4.68	3.88	119.99	17.75	2.87	6.68	2.19	72.83	7.98	3.30	8.68	1.73	45.37	3.91	3.87
0.70	7.91	216.31	0.97	1.08	2.70	2.38	20.29	9.61	2.14	4.70	4.22	122.21	15.31	2.87	6.70	2.14	72.27	7.98	3.31	8.70	1.74	53.60	24.58	3.88
0.72	8.36	219.87	11.23	1.13	2.72	2.21	20.40	10.42	2.15	4.72	4.58	132.09	15.31	2.87	6.72	2.07	74.83	18.88	3.31	8.72	1.98	57.37	40.86	3.89
0.74	8.33	220.54	24.26	1.16	2.74	2.03	20.40	11.23	2.16	4.74	4.18	151.20	16.93	2.87	6.74	2.19	77.94	30.28	3.32	8.74	2.04	56.49	11.55	3.89
0.76	7.96	229.01	27.51	1.21	2.76	1.90	20.95	12.05	2.15	4.76	3.75	168.31	17.75	2.88	6.76	2.40	82.60	6.67	3.32	8.76	1.63	56.26	4.23	3.90
0.78	7.55	218.68	30.77	1.24	2.78	1.84	20.51	12.87	2.16	4.78	3.34	174.64	26.70	2.88	6.78	2.46	93.38	2.60	3.34	8.78	1.93	57.96	62.84	3.92
0.80	7.14	221.68	31.59	1.27	2.80	1.88	19.29	12.05	2.17	4.80	3.01	175.63	29.96	2.90	6.80	2.46	99.38	0.97	3.35	8.80	1.97	57.29	7.17	3.93
0.82	6.81	222.24	33.21	1.30	2.82	2.03	18.84	10.42	2.18	4.82	2.77	168.74	28.33	2.90	6.82	2.29	99.16	23.45	3.36	8.82	2.11	66.29	63.65	3.92
0.84	6.54	201.80	32.40	1.33	2.84	2.29	17.84	8.79	2.19	4.84	2.60	157.07	28.33	2.90	6.84	2.69	91.35	32.40	3.36	8.84	2.46	69.85	6.67	3.93
0.86	6.38	187.36	30.77	1.34	2.86	2.31	17.84	7.98	2.19	4.86	2.59	143.84	26.70	2.90	6.86	3.09	99.57	29.15	3.38	8.86	2.64	70.85	21.01	3.93
0.88	6.17	165.69	30.77	1.36	2.88	2.15	17.17	9.61	2.19	4.88	2.75	125.84	21.82	2.90	6.88	3.34	103.68	28.33	3.38	8.88	2.56	69.51	21.01	3.94
0.90	5.96	147.13	32.40	1.36	2.90	2.04	16.06	10.42	2.21	4.90	3.15	109.28	18.56	2.90	6.90	3.11	97.46	29.15	3.38	8.90	2.30	69.95	21.82	3.94
0.92	5.68	134.02	32.40	1.39	2.92	2.01	15.73	11.23	2.21	4.92	3.34	100.05	15.31	2.89	6.92	2.70	92.91	20.19	3.40	8.92	1.93	66.40	23.45	3.93
0.94	5.35	119.91	31.59	1.39	2.94	2.16	16.39	8.79	2.23	4.94	3.55	101.16	13.68	2.88	6.94	2.37	93.91	11.23	3.42	8.94	1.55	64.18	23.45	3.93



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°: 119-120 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.772313° LONG. (WGS 84): 11.098576°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150531 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	0.86	41.18	241.11	4.31	12.02	0.69	27.19	357.51	4.61	14.02	1.08	28.46	187.38	5.04	16.02	0.85	22.79	272.85	5.47	18.02	0.68	19.14	447.05	6.05
10.04	0.88	39.51	274.48	4.32	12.04	0.70	24.63	374.60	4.62	14.04	1.08	32.68	197.15	5.05	16.04	0.74	24.45	399.02	5.48	18.04	0.78	18.47	464.95	6.04
10.06	1.05	38.07	256.57	4.32	12.06	0.69	23.52	337.97	4.62	14.06	1.06	38.24	219.94	5.05	16.06	0.71	22.79	384.37	5.49	18.06	0.84	18.58	422.63	6.05
10.08	1.60	39.18	250.87	4.32	12.08	0.71	22.19	313.55	4.63	14.08	1.03	46.79	318.43	5.05	16.08	0.67	21.45	416.93	5.49	18.08	0.89	20.36	436.47	6.07
10.10	3.01	38.96	35.97	4.35	12.10	0.74	21.08	190.63	4.63	14.10	1.02	54.35	333.09	5.07	16.10	0.73	20.57	493.45	5.49	18.10	1.02	26.14	496.70	6.07
10.12	3.70	43.73	21.01	4.37	12.12	0.71	21.52	205.29	4.65	14.12	1.01	59.13	296.45	5.08	16.12	0.71	17.23	444.61	5.50	18.12	1.19	27.58	473.09	6.07
10.14	3.65	47.40	30.77	4.37	12.14	0.67	21.97	207.73	4.63	14.14	0.96	60.24	311.92	5.08	16.14	0.72	18.12	447.86	5.49	18.14	1.28	28.58	356.69	6.07
10.16	3.48	47.18	36.47	4.38	12.16	0.64	22.63	132.84	4.64	14.16	0.94	59.79	321.69	5.08	16.16	0.71	18.34	440.53	5.49	18.16	1.33	32.91	355.07	6.09
10.18	3.21	47.18	40.54	4.38	12.18	0.54	25.30	193.89	4.63	14.18	0.91	58.35	289.95	5.07	16.18	0.71	19.23	470.65	5.50	18.18	1.31	43.69	377.04	6.08
10.20	3.01	57.07	43.79	4.38	12.20	0.51	27.86	289.13	4.65	14.20	0.88	54.68	254.94	5.07	16.20	0.79	20.46	492.63	5.51	18.20	1.31	50.03	362.39	6.09
10.22	2.97	68.73	42.98	4.38	12.22	0.49	28.19	317.62	4.64	14.22	0.80	52.12	190.63	5.06	16.22	0.96	21.46	506.47	5.52	18.22	1.32	52.47	375.41	6.09
10.24	3.01	84.96	49.49	4.40	12.24	0.53	25.63	295.64	4.64	14.24	0.76	50.23	323.97	5.06	16.24	0.97	22.35	381.11	5.53	18.24	1.41	54.25	335.53	6.09
10.26	3.06	102.51	50.31	4.42	12.26	0.55	24.08	285.87	4.65	14.26	0.66	50.90	294.01	5.05	16.26	0.89	26.12	376.23	5.54	18.26	1.44	61.69	307.85	6.10
10.28	3.09	111.96	51.93	4.41	12.28	0.64	24.41	295.64	4.64	14.28	0.61	50.91	292.39	5.07	16.28	0.85	29.01	486.12	5.53	18.28	1.38	68.47	232.97	6.10
10.30	3.04	123.07	56.01	4.43	12.30	0.77	23.53	283.43	4.64	14.30	0.60	46.57	311.11	5.07	16.30	0.86	24.79	471.47	5.54	18.30	1.31	69.69	219.94	6.10
10.32	2.76	130.84	57.63	4.44	12.32	0.89	21.19	258.20	4.64	14.32	0.59	41.90	309.48	5.08	16.32	0.86	21.57	444.61	5.55	18.32	1.26	71.91	215.87	6.11
10.34	2.37	127.84	59.26	4.43	12.34	1.12	18.64	220.75	4.65	14.34	0.60	37.68	323.32	5.08	16.34	0.83	22.68	442.16	5.54	18.34	1.25	76.80	260.64	6.12
10.36	2.15	130.62	20.51	4.41	12.36	1.29	18.08	164.59	4.63	14.36	0.57	34.45	324.95	5.08	16.36	0.79	26.68	471.47	5.56	18.36	1.26	81.25	307.85	6.12
10.38	2.10	128.17	203.66	4.43	12.38	1.35	19.08	57.95	4.64	14.38	0.56	31.01	329.01	5.08	16.38	0.80	29.68	495.07	5.57	18.38	1.38	83.25	325.76	6.12
10.40	2.76	96.28	165.40	4.44	12.40	1.30	21.19	19.69	4.63	14.40	0.56	27.12	328.20	5.09	16.40	0.79	28.23	472.28	5.57	18.40	1.43	81.69	311.92	6.14
10.42	3.69	95.62	228.89	4.43	12.42	1.13	20.86	9.11	4.64	14.42	0.56	24.45	346.93	5.09	16.42	0.80	24.79	491.00	5.57	18.42	1.43	80.36	242.73	6.14
10.44	4.82	93.50	47.37	4.42	12.44	0.90	18.53	45.75	4.65	14.44	0.57	21.79	357.51	5.09	16.44	0.78	24.02	486.12	5.58	18.44	1.38	75.25	221.57	6.14
10.46	5.18	95.95	12.87	4.41	12.46	0.77	16.53	117.37	4.67	14.46	0.61	19.56	372.97	5.10	16.46	0.76	24.13	485.31	5.58	18.46	1.37	77.03	136.91	6.15
10.48	5.62	116.94	3.91	4.40	12.48	0.99	14.19	342.04	4.66	14.48	0.65	18.34	252.50	5.09	16.48	0.76	23.90	495.07	5.58	18.48	1.30	79.80	169.47	6.15
10.50	6.53	144.72	147.49	4.38	12.50	1.33	14.19	193.08	4.65	14.50	0.66	16.79	232.15	5.09	16.50	0.97	42.71	206.10	5.59	18.50	1.21	81.14	172.73	6.15
10.52	7.58	166.94	36.79	4.36	12.52	1.60	17.76	66.09	4.66	14.52	0.65	17.11	308.67	5.09	16.52	0.92	39.71	286.69	5.59	18.52	1.18	79.36	185.75	6.16
10.54	8.55	195.05	9.61	4.37	12.54	1.67	26.64	15.63	4.65	14.54	0.60	19.67	320.06	5.10	16.54	0.91	40.82	408.79	5.59	18.54	1.15	79.91	183.31	6.15
10.56	8.41	192.27	48.68	4.37	12.56	1.34	28.53	22.14	4.65	14.56	0.69	21.14	205.29	5.09	16.56	0.96	38.04	426.69	5.61	18.56	1.12	82.58	201.22	6.17
10.58	7.90	186.27	53.57	4.36	12.58	0.95	25.09	62.84	4.68	14.58	0.62	27.69	259.83	5.10	16.58	1.05	36.93	439.72	5.61	18.58	1.14	79.36	206.91	6.16
10.60	6.50	202.04	57.63	4.35	12.60	0.69	21.76	245.17	4.69	14.60	0.65	29.25	315.18	5.10	16.60	1.10	36.60	438.91	5.61	18.60	1.12	77.14	230.52	6.17
10.62	5.70	238.37	57.63	4.35	12.62	0.61	17.09	379.49	4.70	14.62	0.69	29.03	319.25	5.11	16.62	1.14	35.26	421.00	5.61	18.62	1.04	74.91	262.27	6.17
10.64	7.66	259.59	257.39	4.34	12.64	0.92	25.90	271.22	4.74	14.64	0.78	27.14	276.92	5.10	16.64	1.07	30.82	302.15	5.61	18.64	1.03	72.69	256.57	6.17
10.66	10.84	216.70	47.37	4.36	12.66	0.92	24.79	244.36	4.74	14.66	0.80	27.81	324.95	5.11	16.66	0.98	31.93	443.79	5.63	18.66	1.03	69.69	249.25	6.18
10.68	10.56	128.57	7.49	4.36	12.68	0.89	22.79	190.63	4.74	14.68	0.69	29.03	302.97	5.12	16.68	1.45	26.38	572.40	5.65	18.68	1.02	67.24	240.29	6.18
10.70	10.07	108.57	38.10	4.36	12.70	0.90	24.45	220.75	4.75	14.70	0.61	26.03	295.64	5.13	16.70	1.97	24.93	302.97	5.65	18.70	1.01	67.68	237.03	6.19
10.72	9.13	112.46	42.98	4.36	12.72	1.02	27.68	380.30	4.74	14.72	0.54	23.92	315.18	5.14	16.72	2.48	26.71	41.67	5.65	18.72	0.97	68.35	239.47	6.19
10.74	8.08	109.13	44.61	4.36	12.74	1.26	32.45	31.11	4.74	14.74	0.49	21.03	342.04	5.14	16.74	2.78	40.26	22.14	5.67	18.74	0.94	67.90	244.36	6.21
10.76	6.81	94.46	48.68	4.36	12.76	1.18	28.79	62.03	4.74	14.76	0.50	17.91	343.67	5.14	16.76	2.80	53.15	13.19	5.67	18.76	0.91	66.68	256.57	6.21
10.78	5.19	77.79	52.75	4.34	12.78	0.97	32.45	142.61	4.74	14.78	0.53	16.58	367.27	5.15	16.78	2.25	56.04	12.05	5.68	18.78	0.92	66.24	258.20	6.21
10.80	3.67	70.13	55.19	4.35	12.80	0.94	32.57	328.20	4.74	14.80	0.62	15.36	379.49	5.15	16.80	1.58	55.93	16.12	5.68	18.80	0.92	66.68	258.20	6.23
10.82	2.65	87.90	56.01	4.35	12.82	0.96	27.12	201.22	4.74	14.82	0.72	15.91	392.51	5.17	16.82	1.12								



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



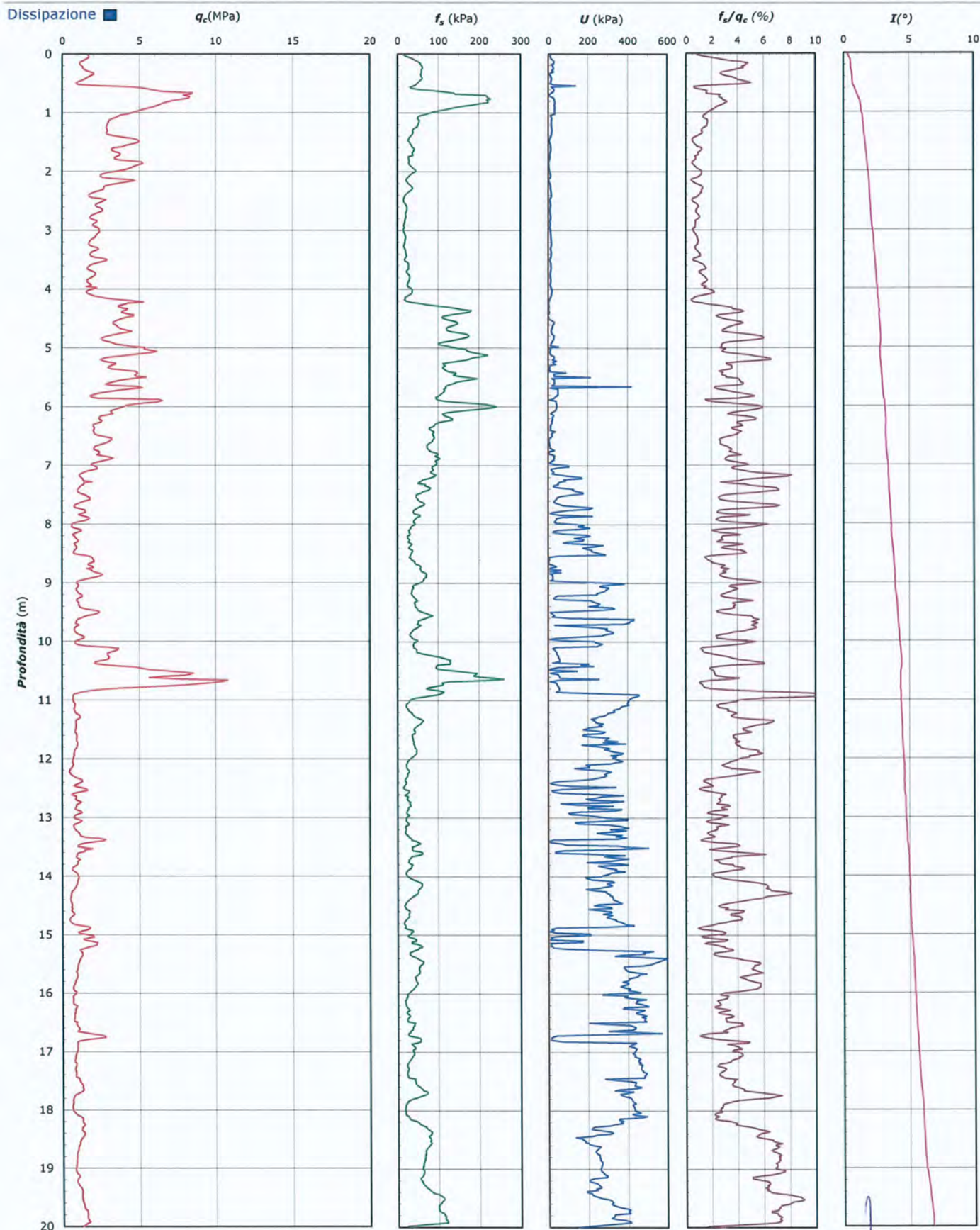
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772313° LONG. (WGS 84): 11.098576°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150531 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150531-119-120 CPT 4 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 119-120 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/03/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.772313° LONG. (WGS 84): 11.098576°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150531 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

S150531-119-120 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli