

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 137 - 138 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

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

DATA 05/07/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.782005°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°: S150141 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.128840°

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	4.20	11.04	17.25	3.02	2.02	4.90	37.78	17.75	0.92	4.02	2.95	18.16	17.75	0.64	6.02	2.03	73.95	35.97	3.52	8.02	0.86	44.18	41.67	3.48
0.04	5.41	11.04	23.76	2.49	2.04	4.53	40.78	16.12	0.90	4.04	3.13	19.60	16.12	0.65	6.04	1.99	71.18	28.65	3.53	8.04	0.96	39.40	39.23	3.46
0.06	5.37	24.93	19.69	2.35	2.06	4.42	41.33	16.12	0.91	4.06	3.25	20.38	16.12	0.64	6.06	1.81	66.62	18.88	3.53	8.06	0.82	35.85	33.53	3.47
0.08	5.33	51.72	15.63	2.22	2.08	4.40	42.33	15.31	0.91	4.08	3.43	21.16	18.56	0.65	6.08	1.61	64.73	14.81	3.53	8.08	0.76	33.29	32.72	3.47
0.10	5.05	72.61	15.63	1.94	2.10	4.32	42.66	15.31	0.91	4.10	3.71	23.49	15.31	0.62	6.10	1.45	65.84	14.00	3.54	8.10	0.62	29.85	31.09	3.46
0.12	5.55	79.73	13.19	2.16	2.12	4.24	43.11	16.12	0.91	4.12	3.63	25.38	18.56	0.64	6.12	1.50	67.62	14.00	3.53	8.12	0.61	26.51	33.53	3.44
0.14	4.66	117.51	5.05	2.16	2.14	4.24	44.22	15.31	0.91	4.14	3.42	28.05	16.93	0.62	6.14	1.69	62.84	16.44	3.52	8.14	0.58	25.29	39.23	3.46
0.16	4.41	127.17	5.86	2.10	2.16	4.17	44.89	15.31	0.90	4.16	3.08	29.27	16.12	0.61	6.16	1.89	57.17	14.81	3.54	8.16	0.64	25.85	46.56	3.43
0.18	4.16	136.28	2.60	2.12	2.18	4.06	45.33	16.12	0.91	4.18	2.64	29.17	17.75	0.61	6.18	2.08	49.05	14.00	3.54	8.18	0.62	22.96	44.93	3.44
0.20	4.74	163.28	8.30	2.09	2.20	4.07	46.00	16.12	0.92	4.20	2.49	29.50	14.49	0.60	6.20	2.63	32.61	14.00	3.56	8.20	0.59	18.62	41.67	3.45
0.22	5.92	154.29	9.61	2.07	2.22	3.97	46.11	16.93	0.91	4.22	2.31	28.83	16.12	0.59	6.22	3.27	27.39	13.19	3.56	8.22	0.67	16.74	42.49	3.45
0.24	6.70	141.06	5.54	2.02	2.24	3.96	46.22	16.93	0.91	4.24	2.24	28.28	16.12	0.61	6.24	3.16	25.50	12.37	3.54	8.24	0.88	18.40	46.56	3.44
0.26	6.81	139.28	6.35	2.02	2.26	3.80	47.55	16.12	0.91	4.26	2.09	25.72	18.56	0.60	6.26	2.87	29.72	14.81	3.54	8.26	0.99	17.40	43.30	3.43
0.28	6.62	152.40	10.42	2.01	2.28	3.73	47.89	17.75	0.92	4.28	1.99	22.28	18.56	0.57	6.28	2.49	34.95	9.93	3.54	8.28	1.15	20.96	38.42	3.44
0.30	6.40	152.28	8.79	1.97	2.30	3.65	48.45	17.75	0.90	4.30	2.04	20.50	16.12	0.59	6.30	2.13	45.84	11.55	3.54	8.30	1.22	25.19	30.28	3.43
0.32	5.79	143.51	9.61	1.95	2.32	3.69	49.45	16.12	0.90	4.32	2.07	20.39	16.93	0.57	6.32	1.73	52.61	10.74	3.54	8.32	0.96	29.63	27.02	3.44
0.34	5.26	144.73	11.23	1.95	2.34	3.60	50.34	16.12	0.91	4.34	2.03	19.17	18.56	0.57	6.34	1.45	59.61	9.93	3.54	8.34	0.76	33.41	28.65	3.42
0.36	4.91	153.51	11.23	1.91	2.36	3.52	51.11	15.31	0.90	4.36	2.02	17.94	18.56	0.56	6.36	1.27	67.50	6.67	3.54	8.36	0.59	31.30	35.97	3.43
0.38	4.75	159.40	12.05	1.90	2.38	3.44	51.89	16.93	0.89	4.38	2.04	17.94	16.93	0.56	6.38	1.24	73.84	32.72	3.55	8.38	0.64	27.30	43.30	3.43
0.40	4.82	152.95	12.05	1.91	2.40	3.25	49.34	19.37	0.90	4.40	2.15	18.06	16.12	0.55	6.40	1.44	71.50	56.33	3.56	8.40	0.69	24.08	68.53	3.45
0.42	4.87	153.73	13.68	1.89	2.42	2.96	48.22	16.93	0.89	4.42	2.14	17.61	19.37	0.56	6.42	1.75	64.50	63.65	3.54	8.42	0.78	20.08	67.72	3.45
0.44	4.85	158.18	12.05	1.89	2.44	2.73	46.22	16.12	0.87	4.44	2.27	17.50	19.37	0.55	6.44	1.67	55.83	50.63	3.56	8.44	0.83	19.97	64.47	3.45
0.46	4.61	150.07	13.68	1.88	2.46	2.46	40.79	20.19	0.88	4.46	2.48	18.06	16.12	0.55	6.46	1.38	46.94	31.91	3.54	8.46	0.88	24.19	62.84	3.44
0.48	4.16	132.40	15.31	1.85	2.48	2.26	34.89	19.37	0.88	4.48	2.40	17.61	17.75	0.53	6.48	1.11	46.06	29.47	3.55	8.48	0.82	25.52	60.39	3.45
0.50	3.65	115.07	16.93	1.85	2.50	2.26	30.78	16.12	0.86	4.50	2.46	18.50	16.93	0.55	6.50	0.92	46.61	29.47	3.54	8.50	0.82	26.52	55.51	3.44
0.52	3.40	101.30	16.93	1.86	2.52	2.20	26.34	19.37	0.87	4.52	2.40	18.61	18.56	0.55	6.52	0.82	51.16	32.72	3.54	8.52	0.76	26.74	54.70	3.44
0.54	3.28	82.08	15.31	1.85	2.54	2.26	23.66	16.93	0.86	4.54	2.39	19.28	19.37	0.54	6.54	0.77	57.16	84.00	3.54	8.54	0.71	27.41	54.70	3.46
0.56	3.28	64.74	12.87	1.82	2.56	2.50	21.11	18.56	0.87	4.56	2.49	20.28	17.75	0.55	6.56	0.81	52.16	92.95	3.53	8.56	0.76	27.41	56.33	3.46
0.58	3.33	55.31	13.68	1.84	2.58	3.03	19.89	17.75	0.86	4.58	2.55	21.06	16.93	0.55	6.58	0.89	43.72	91.33	3.54	8.58	0.83	28.30	53.89	3.44
0.60	3.35	50.53	11.23	1.82	2.60	4.31	20.55	15.31	0.83	4.60	2.76	22.28	18.56	0.55	6.60	1.13	34.60	100.28	3.54	8.60	0.90	26.19	58.77	3.45
0.62	3.37	49.20	12.05	1.81	2.62	5.03	24.00	14.49	0.86	4.62	3.26	24.06	15.31	0.51	6.62	1.92	29.83	101.09	3.53	8.62	0.90	26.08	54.70	3.45
0.64	3.30	48.43	16.12	1.82	2.64	5.08	28.55	16.93	0.88	4.64	3.96	24.84	17.75	0.52	6.64	1.89	30.49	58.77	3.53	8.64	1.12	27.08	65.28	3.45
0.66	3.36	50.21	12.87	1.79	2.66	4.73	33.89	16.93	0.88	4.66	4.41	26.95	16.12	0.52	6.66	1.55	31.27	27.02	3.52	8.66	1.34	23.41	53.89	3.45
0.68	3.35	49.78	15.31	1.81	2.68	4.24	38.55	18.56	0.87	4.68	4.40	28.61	14.49	0.51	6.68	1.27	35.05	24.58	3.50	8.68	1.39	29.63	52.25	3.44
0.70	3.19	50.56	15.31	1.79	2.70	3.77	42.66	17.75	0.88	4.70	4.28	32.06	15.31	0.52	6.70	1.05	41.83	21.33	3.53	8.70	1.13	34.41	46.56	3.44
0.72	3.02	49.79	16.12	1.79	2.72	3.38	46.33	16.12	0.88	4.72	4.10	35.95	15.31	0.51	6.72	0.99	50.60	22.14	3.50	8.72	0.88	38.19	41.67	3.45
0.74	2.78	44.24	16.12	1.78	2.74	2.96	48.55	19.37	0.86	4.74	3.79	39.50	18.56	0.50	6.74	0.86	61.39	82.37	3.50	8.74	0.68	36.52	49.43	3.53
0.76	2.65	37.36	13.68	1.77	2.76	2.72	47.77	16.93	0.85	4.76	3.48	44.28	17.75	0.51	6.76	0.82	61.72	105.98	3.50	8.76	0.70	30.41	61.21	3.45
0.78	2.49	32.81	14.49	1.78	2.78	2.43	42.55	21.01	0.85	4.78	3.24	47.50	16.12	0.48	6.78	0.80	52.61	99.47	3.53	8.78	0.83	28.30	66.09	3.45
0.80	2.30	30.82	16.93	1.78	2.80	2.24	37.33	18.56	0.83	4.80	2.97	49.72	20.19	0.48	6.80	0.78	43.72	108.42	3.52	8.80	0.80	27.19	53.07	3.44
0.82	2.19	28.94	15.31	1.75	2.82	2.08	33.11	19.37	0.85	4.82	2.87	48.83	18.56	0.47	6.82	1.03	33.39	126.33	3.53	8.82	0.70	29.19	49.00	3.44
0.84	2.09	26.61	15.31	1.74	2.84	1.96	29.55	20.19	0.84	4.84	2.92	46.83	16.93	0.48	6.84	1.68	26.39	171.10	3.51	8.84	0.58	29.08	62.84	3.43
0.86	2.04	23.05	15.31	1.71	2.86	1.85	26.89	20.19	0.84	4.86	3.16	44.50	16.12	0.48	6.86	1.77	24.83	103.54	3.49	8.86	0.67	26.64	73.42	3.42
0.88	2.01	22.39	16.12	1.69	2.88	1.71	24.66	21.01	0.85	4.88	3.36	42.05	16.93	0.47	6.88	1.57								

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 137 - 138 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

N. R.

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

DATA 05/07/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.782005°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150141 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.128840°

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	53.59	71.79	3.31	12.02	1.10	21.74	136.91	3.27	14.02	1.17	26.75	251.69	3.36	16.02	0.80	42.75	222.38	3.57	18.02	1.39	48.30	329.01	3.76
10.04	1.03	47.59	143.43	3.30	12.04	1.28	21.63	138.54	3.27	14.04	1.20	27.65	232.97	3.38	16.04	0.79	41.42	223.19	3.58	18.04	1.37	44.85	328.20	3.78
10.06	0.97	43.81	167.85	3.30	12.06	1.35	24.74	131.21	3.27	14.06	1.03	24.64	223.19	3.38	16.06	0.79	41.30	224.83	3.58	18.06	1.33	42.96	329.01	3.80
10.08	0.95	40.59	163.77	3.30	12.08	1.41	27.74	131.21	3.26	14.08	0.86	18.76	227.27	3.41	16.08	0.81	41.75	225.64	3.58	18.08	1.25	39.96	329.01	3.80
10.10	0.95	42.92	162.96	3.31	12.10	1.46	26.63	121.45	3.24	14.10	0.79	16.42	233.78	3.41	16.10	0.83	40.30	228.08	3.57	18.10	1.22	37.63	337.97	3.82
10.12	0.83	44.36	166.21	3.32	12.12	1.37	28.63	115.75	3.25	14.12	0.85	16.98	236.22	3.41	16.12	0.85	38.97	228.89	3.59	18.12	1.27	33.41	343.67	3.83
10.14	0.85	41.70	178.43	3.32	12.14	1.33	29.86	125.51	3.26	14.14	0.81	18.09	237.85	3.40	16.14	0.85	39.64	229.71	3.60	18.14	1.37	29.85	333.09	3.83
10.16	0.89	34.36	178.43	3.33	12.16	1.50	26.97	129.59	3.25	14.16	0.80	17.54	241.11	3.40	16.16	0.87	38.19	229.71	3.60	18.16	1.38	31.74	290.76	3.83
10.18	1.21	30.14	191.45	3.34	12.18	1.39	25.30	124.70	3.25	14.18	0.79	17.53	245.99	3.42	16.18	0.90	36.63	231.33	3.60	18.18	1.33	37.41	228.08	3.83
10.20	1.93	29.81	209.36	3.33	12.20	1.22	22.86	122.26	3.25	14.20	0.88	16.43	249.25	3.41	16.20	0.92	36.42	232.97	3.63	18.20	1.25	40.85	230.52	3.83
10.22	2.43	29.59	85.63	3.34	12.22	1.21	20.08	136.91	3.25	14.22	0.91	15.10	251.69	3.41	16.22	0.93	38.42	232.97	3.61	18.22	1.14	40.74	241.92	3.84
10.24	2.60	41.14	68.53	3.34	12.24	1.79	20.30	148.31	3.23	14.24	0.94	16.43	255.75	3.42	16.24	0.94	39.97	234.59	3.61	18.24	1.04	41.74	241.11	3.85
10.26	2.67	48.03	63.65	3.32	12.26	2.09	22.42	115.75	3.25	14.26	0.95	15.21	253.31	3.42	16.26	0.91	41.30	233.78	3.61	18.26	0.91	40.30	254.94	3.85
10.28	2.71	51.59	59.58	3.32	12.28	2.00	25.97	110.05	3.22	14.28	0.98	14.99	227.27	3.43	16.28	0.91	41.41	234.59	3.62	18.28	0.90	37.19	259.01	3.87
10.30	2.75	59.48	51.44	3.35	12.30	1.70	30.19	102.73	3.22	14.30	0.92	19.21	232.15	3.41	16.30	0.92	42.97	234.59	3.62	18.30	0.87	36.41	267.97	3.86
10.32	2.78	67.36	43.30	3.37	12.32	1.45	30.97	97.84	3.23	14.32	0.83	22.10	233.78	3.44	16.32	0.88	43.08	235.41	3.62	18.32	0.88	32.97	270.41	3.87
10.34	3.39	68.42	1.47	3.31	12.34	1.11	24.86	99.47	3.24	14.34	0.82	22.88	236.22	3.44	16.34	0.87	43.63	235.41	3.63	18.34	0.85	28.41	273.67	3.86
10.36	3.26	68.42	10.42	3.30	12.36	0.97	22.86	126.33	3.24	14.36	0.83	23.76	236.22	3.42	16.36	0.87	42.74	235.13	3.63	18.36	0.85	26.52	283.43	3.89
10.38	3.13	68.41	19.37	3.29	12.38	1.12	33.31	160.52	3.23	14.38	0.88	26.21	241.92	3.41	16.38	0.86	41.74	256.00	3.64	18.38	0.80	22.97	288.31	3.89
10.40	3.04	65.41	24.26	3.29	12.40	1.10	36.42	155.63	3.25	14.40	0.94	26.25	245.17	3.40	16.40	0.90	38.85	274.72	3.65	18.40	0.80	17.41	289.13	3.89
10.42	2.99	62.41	29.96	3.30	12.42	1.02	36.31	151.57	3.25	14.42	1.03	26.21	193.08	3.43	16.42	0.97	36.30	259.25	3.64	18.42	0.79	16.19	289.95	3.89
10.44	2.97	62.74	27.51	3.28	12.44	0.88	35.65	144.24	3.27	14.44	0.91	22.55	233.78	3.43	16.44	0.98	31.75	324.95	3.68	18.44	0.76	11.87	313.55	3.90
10.46	2.80	59.74	33.21	3.30	12.46	0.83	30.42	140.17	3.27	14.46	0.93	21.33	251.69	3.43	16.46	1.02	32.53	293.20	3.68	18.46	0.80	13.20	315.99	3.90
10.48	2.50	55.63	37.29	3.31	12.48	0.74	27.31	157.26	3.27	14.48	0.91	20.11	249.25	3.44	16.48	1.00	34.53	291.57	3.69	18.48	0.79	13.31	321.69	3.90
10.50	2.13	57.41	40.54	3.31	12.50	0.81	22.20	157.26	3.25	14.50	0.94	19.88	247.61	3.44	16.50	1.02	39.31	304.59	3.69	18.50	0.85	12.53	326.57	3.90
10.52	1.90	60.52	40.54	3.30	12.52	0.85	24.64	157.26	3.25	14.52	0.98	23.44	244.36	3.43	16.52	1.00	44.64	324.13	3.70	18.52	0.88	11.87	324.95	3.90
10.54	1.78	64.51	37.29	3.31	12.54	0.79	28.42	153.19	3.27	14.54	0.94	27.88	243.55	3.46	16.54	1.14	52.31	324.95	3.70	18.54	0.91	13.76	319.25	3.91
10.56	2.17	65.18	11.23	3.29	12.56	0.82	32.20	155.63	3.27	14.56	0.97	31.99	248.43	3.44	16.56	1.04	58.64	310.29	3.70	18.56	0.88	18.76	324.95	3.90
10.58	2.75	68.40	16.12	3.29	12.58	0.76	33.42	154.82	3.28	14.58	1.03	33.99	247.61	3.43	16.58	1.06	62.87	302.97	3.70	18.58	0.85	16.76	330.65	3.90
10.60	3.15	81.07	18.56	3.29	12.60	0.74	32.20	154.82	3.28	14.60	1.11	36.33	245.99	3.42	16.60	1.02	65.09	322.51	3.70	18.60	0.83	14.98	333.90	3.90
10.62	3.34	82.40	21.01	3.30	12.62	0.69	28.09	154.82	3.27	14.62	1.09	39.99	245.17	3.44	16.62	0.94	69.09	315.18	3.70	18.62	0.83	14.21	337.15	3.90
10.64	3.39	76.07	23.45	3.31	12.64	0.74	25.42	159.71	3.27	14.64	1.14	43.66	247.61	3.44	16.64	0.86	70.64	306.23	3.70	18.64	0.79	13.21	337.15	3.90
10.66	3.46	71.84	22.63	3.31	12.66	0.77	24.20	161.33	3.27	14.66	1.18	47.44	245.99	3.41	16.66	0.85	67.08	317.62	3.70	18.66	0.77	14.21	342.85	3.90
10.68	3.37	60.50	25.07	3.32	12.68	0.85	21.75	162.15	3.28	14.68	1.21	48.22	252.50	3.43	16.68	0.85	66.64	355.07	3.72	18.68	0.79	12.88	344.48	3.90
10.70	2.94	46.06	27.51	3.33	12.70	0.83	20.98	161.33	3.28	14.70	1.27	48.88	255.75	3.44	16.70	0.81	65.97	451.11	3.71	18.70	0.82	11.88	348.55	3.90
10.72	2.21	39.27	30.77	3.33	12.72	0.83	20.41	162.15	3.33	14.72	1.36	50.99	257.39	3.44	16.72	0.86	63.86	464.95	3.73	18.72	0.82	10.88	355.07	3.90
10.74	1.80	39.61	31.59	3.32	12.74	0.83	22.09	159.71	3.28	14.74	1.30	49.99	220.75	3.47	16.74	0.92	59.30	460.07	3.72	18.74	0.80	9.88	355.88	3.90
10.76	1.39	47.39	31.59	3.29	12.76	0.86	22.87	159.71	3.28	14.76	1.23	51.32	218.31	3.45	16.76	0.98	55.08	431.58	3.71	18.76	0.79	9.66	355.88	3.91
10.78	1.25	44.50	33.21	3.29	12.78	0.83	26.09	157.26	3.28	14.78	1.12	51.55	214.24	3.45	16.78	1.03	52.53	409.60	3.73	18.78	0.80	10.55	355.07	3.90
10.80	1.10	56.83	14.49	3.28	12.80	0.86	28.97	159.71	3.28	14.80	1.09	51.32	228.08	3.45	16.80	1.03	52.30	415.30	3.72	18.80	0.77	12.55	352.62	3.89
10.82	0.93	64.83	91.33	3.29	12.82	0.98	30.42	163.77	3.31	14.82	1.01	45.44	229.71	3.44	16.82	1.05	52.63	437.28	3.70	18.82	0.74	16.33	354.25	3.89
10.84	0.89	66.39	101.91	3.29	12.84	1.38	30.09	175.99	3.32	14.84	0.94	41.42	232.97	3.46	16.84	1.08	51.74	447.05	3.72	18.84	0.71	16.77	355.88	3.88
10.86	0.90	57.27	103.54	3.27	12.86	1.63	29.64	159.71	3.32	14.86	0.98	37.66	232.15	3.45	16.8									

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 137 - 138 CPT SIS

PROF. FALDA (m da p.c.)

N. R.

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

DATA 05/07/15

PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.782005°

COMMESSA 13931/14

C. SITO N°:

S150141 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.128840°

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	1.33	61.45	189.82	3.96	22.02	1.44	80.51	246.80	3.91	24.02	2.09	141.24	297.27	3.88	26.02	3.35	126.79	397.39	3.96	28.02	2.74	113.57	397.39	4.09
20.04	1.18	70.89	161.33	3.96	22.04	1.44	83.62	242.73	3.91	24.04	2.07	138.90	300.53	3.88	26.04	3.47	132.79	416.11	3.96	28.04	2.71	118.69	392.51	4.09
20.06	1.12	74.89	154.82	3.97	22.06	1.44	84.73	236.22	3.93	24.06	2.06	137.57	301.34	3.88	26.06	3.38	147.68	429.95	3.97	28.06	2.67	122.36	387.63	4.08
20.08	1.04	78.00	184.13	3.98	22.08	1.38	90.06	227.27	3.92	24.08	2.02	136.23	302.97	3.87	26.08	3.43	166.45	408.79	3.95	28.08	2.63	126.02	382.75	4.07
20.10	0.95	76.22	156.45	4.00	22.10	1.37	93.28	223.19	3.93	24.10	2.02	134.79	304.59	3.88	26.10	3.64	167.90	393.32	3.96	28.10	2.51	126.02	377.04	4.08
20.12	0.80	73.11	126.33	4.00	22.12	1.28	98.51	248.43	3.93	24.12	2.01	134.67	303.78	3.88	26.12	3.67	182.45	394.13	3.96	28.12	2.47	125.36	372.16	4.08
20.14	0.62	71.44	96.21	4.00	22.14	1.26	99.72	267.97	3.93	24.14	1.97	135.56	301.34	3.88	26.14	3.66	192.79	387.63	3.96	28.14	2.37	121.58	366.46	4.08
20.16	0.53	68.77	92.95	4.00	22.16	1.19	96.72	262.27	3.93	24.16	1.92	137.22	298.90	3.88	26.16	3.62	201.45	383.55	3.96	28.16	2.36	119.80	364.02	4.09
20.18	0.37	63.66	143.43	4.00	22.18	1.19	92.95	271.22	3.95	24.18	1.89	138.44	299.71	3.89	26.18	3.35	190.67	354.25	3.98	28.18	2.35	117.58	359.95	4.07
20.20	0.40	56.33	159.71	4.00	22.20	1.22	89.39	307.85	3.95	24.20	1.85	138.11	298.90	3.89	26.20	3.26	205.11	347.74	3.98	28.20	2.35	117.80	355.88	4.08
20.22	0.41	46.21	174.35	4.00	22.22	1.29	80.83	333.09	3.93	24.22	1.84	137.22	303.78	3.89	26.22	3.06	205.11	335.53	3.97	28.22	2.31	115.80	350.99	4.08
20.24	0.44	38.44	192.27	4.01	22.24	1.33	75.17	338.79	3.95	24.24	1.87	131.11	322.51	3.89	26.24	2.88	195.22	331.46	3.99	28.24	2.27	113.81	346.11	4.08
20.26	0.48	33.32	216.69	4.00	22.26	1.39	66.50	329.83	3.93	24.26	2.00	128.88	328.20	3.90	26.26	2.73	190.99	333.90	3.98	28.26	2.27	115.47	342.04	4.09
20.28	0.50	28.43	239.47	4.00	22.28	1.42	65.27	313.55	3.92	24.28	2.08	127.22	341.23	3.90	26.28	2.70	175.10	318.43	3.98	28.28	2.26	110.92	339.60	4.07
20.30	0.57	25.99	258.20	3.97	22.30	1.40	68.16	317.62	3.93	24.30	2.25	123.88	347.74	3.89	26.30	2.59	172.21	316.81	3.99	28.30	2.30	116.58	336.34	4.07
20.32	0.75	18.56	306.23	3.97	22.32	1.43	70.72	366.46	3.92	24.32	2.42	118.66	311.11	3.88	26.32	2.52	160.54	315.18	3.99	28.32	2.26	116.91	333.09	4.09
20.34	0.81	20.01	307.85	3.96	22.34	1.50	70.05	353.43	3.92	24.34	2.38	119.88	283.43	3.87	26.34	2.55	157.21	321.69	3.99	28.34	2.23	117.25	329.83	4.10
20.36	0.84	22.90	299.71	3.96	22.36	1.58	70.05	322.51	3.92	24.36	2.30	127.99	274.48	3.88	26.36	2.55	148.65	336.34	3.98	28.36	2.24	106.47	326.57	4.07
20.38	0.86	27.12	296.45	3.96	22.38	1.72	73.38	283.43	3.91	24.38	2.25	137.21	295.64	3.87	26.38	2.58	130.31	337.15	3.99	28.38	2.23	109.91	325.76	4.07
20.40	0.80	31.56	299.71	3.96	22.40	1.78	84.38	280.17	3.92	24.40	2.28	143.88	302.15	3.87	26.40	2.52	117.98	323.32	3.99	28.40	2.20	110.69	322.51	4.08
20.42	0.81	33.79	301.34	3.95	22.42	1.85	89.60	276.92	3.91	24.42	2.35	147.43	329.83	3.87	26.42	2.45	119.09	306.23	3.99	28.42	2.19	111.47	320.06	4.08
20.44	0.86	34.12	311.11	3.96	22.44	1.90	95.38	280.99	3.91	24.44	2.47	152.77	342.85	3.87	26.44	2.22	121.09	289.95	3.99	28.44	2.15	111.91	315.99	4.07
20.46	0.92	35.12	324.13	3.95	22.46	1.91	101.04	261.45	3.91	24.46	2.59	156.21	323.32	3.84	26.46	2.00	115.31	280.99	3.99	28.46	2.08	108.69	309.48	4.07
20.48	0.99	36.34	324.95	3.95	22.48	1.91	107.16	248.43	3.89	24.48	2.76	156.54	312.73	3.83	26.48	1.79	109.54	272.03	3.99	28.48	2.01	108.02	302.15	4.07
20.50	1.07	36.56	333.90	3.95	22.50	1.91	116.60	243.55	3.87	24.50	2.43	169.43	284.25	3.86	26.50	1.75	104.98	276.11	3.99	28.50	1.95	107.02	298.09	4.06
20.52	1.13	37.78	354.25	3.92	22.52	1.89	131.05	230.52	3.88	24.52	2.43	169.32	276.92	3.84	26.52	1.77	100.76	285.87	3.99	28.52	1.90	107.36	294.01	4.06
20.54	1.27	37.67	369.71	3.93	22.54	1.82	135.27	230.52	3.88	24.54	2.29	170.21	264.71	3.84	26.54	1.90	94.10	304.59	4.00	28.54	1.80	103.91	288.31	4.06
20.56	1.42	36.34	377.85	3.93	22.56	1.75	139.72	238.66	3.88	24.56	2.25	170.54	266.34	3.84	26.56	2.06	79.76	315.99	4.00	28.56	1.76	98.91	283.43	4.07
20.58	1.64	40.34	414.49	3.93	22.58	1.64	138.83	234.59	3.87	24.58	2.20	169.65	282.62	3.84	26.58	2.23	69.99	324.13	4.02	28.58	1.71	99.68	281.81	4.07
20.60	1.89	42.78	375.41	3.93	22.60	1.56	134.16	229.71	3.87	24.60	2.17	168.76	290.76	3.82	26.60	2.54	73.55	347.74	4.00	28.60	1.67	101.24	278.55	4.06
20.62	2.12	49.56	312.73	3.91	22.62	1.49	130.94	225.64	3.87	24.62	2.16	158.48	292.39	3.84	26.62	2.74	55.58	422.63	4.02	28.62	1.59	103.80	273.67	4.06
20.64	2.17	60.89	289.95	3.91	22.64	1.38	127.16	222.38	3.88	24.64	2.20	161.48	292.39	3.84	26.64	2.85	57.14	425.88	4.00	28.64	1.57	104.68	270.41	4.04
20.66	2.23	69.22	262.27	3.90	22.66	1.34	120.93	236.22	3.87	24.66	2.24	161.15	290.76	3.84	26.66	2.88	58.58	423.44	4.00	28.66	1.51	104.02	266.34	4.04
20.68	2.18	87.56	242.73	3.89	22.68	1.25	112.93	256.57	3.87	24.68	2.19	157.81	292.39	3.82	26.68	2.93	59.25	420.19	4.02	28.68	1.45	103.24	263.08	4.04
20.70	2.13	103.56	228.89	3.87	22.70	1.24	104.37	273.67	3.87	24.70	2.20	154.92	289.95	3.83	26.70	2.95	60.25	413.67	4.01	28.70	1.37	92.48	267.15	4.05
20.72	2.03	121.89	243.55	3.86	22.72	1.22	98.93	288.31	3.88	24.72	2.20	147.92	280.17	3.83	26.72	2.95	65.14	377.04	4.00	28.72	1.35	92.92	264.71	4.05
20.74	1.89	137.66	228.08	3.85	22.74	1.19	89.26	296.45	3.87	24.74	2.14	142.58	278.55	3.82	26.74	2.92	70.59	367.27	4.02	28.74	1.35	91.25	263.08	4.05
20.76	1.75	144.33	210.17	3.84	22.76	1.19	81.25	314.37	3.87	24.76	2.07	125.13	280.17	3.83	26.76	2.88	75.81	363.21	4.02	28.76	1.33	89.92	261.45	4.05
20.78	1.59	146.77	204.47	3.82	22.78	1.16	74.47	342.85	3.87	24.78	2.11	116.13	269.59	3.82	26.78	2.84	80.48	359.13	4.02	28.78	1.32	89.36	260.64	4.04
20.80	1.44	148.10	210.17	3.82	22.80	1.21	63.58	348.55	3.87	24.80	2.19	121.57	250.87	3.82	26.80	2.80	84.37	355.88	4.03	28.80	1.33	85.36	261.45	4.04
20.82	1.32	143.10	222.38	3.80	22.82	1.23	57.80	353.43	3.87	24.82	2.36	136.46	245.17	3.82	26.82	2.72	88.70	347.74	4.02	28.82	1.31	80.70	259.01	4.03
20.84	1.21	137.54	242.73	3.80	22.84	1.15	53.58	355.88	3.87	24.84	2.37	145.24	232.15	3.83	26.84	2.66	93.99	342.04	4.00	28.84				

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 137 - 138 CPT SIS

DATA 05/07/15

COMMESSA 13931/14

PROF. FALDA (m da p.c.)

PREFORO (m da p.c.)

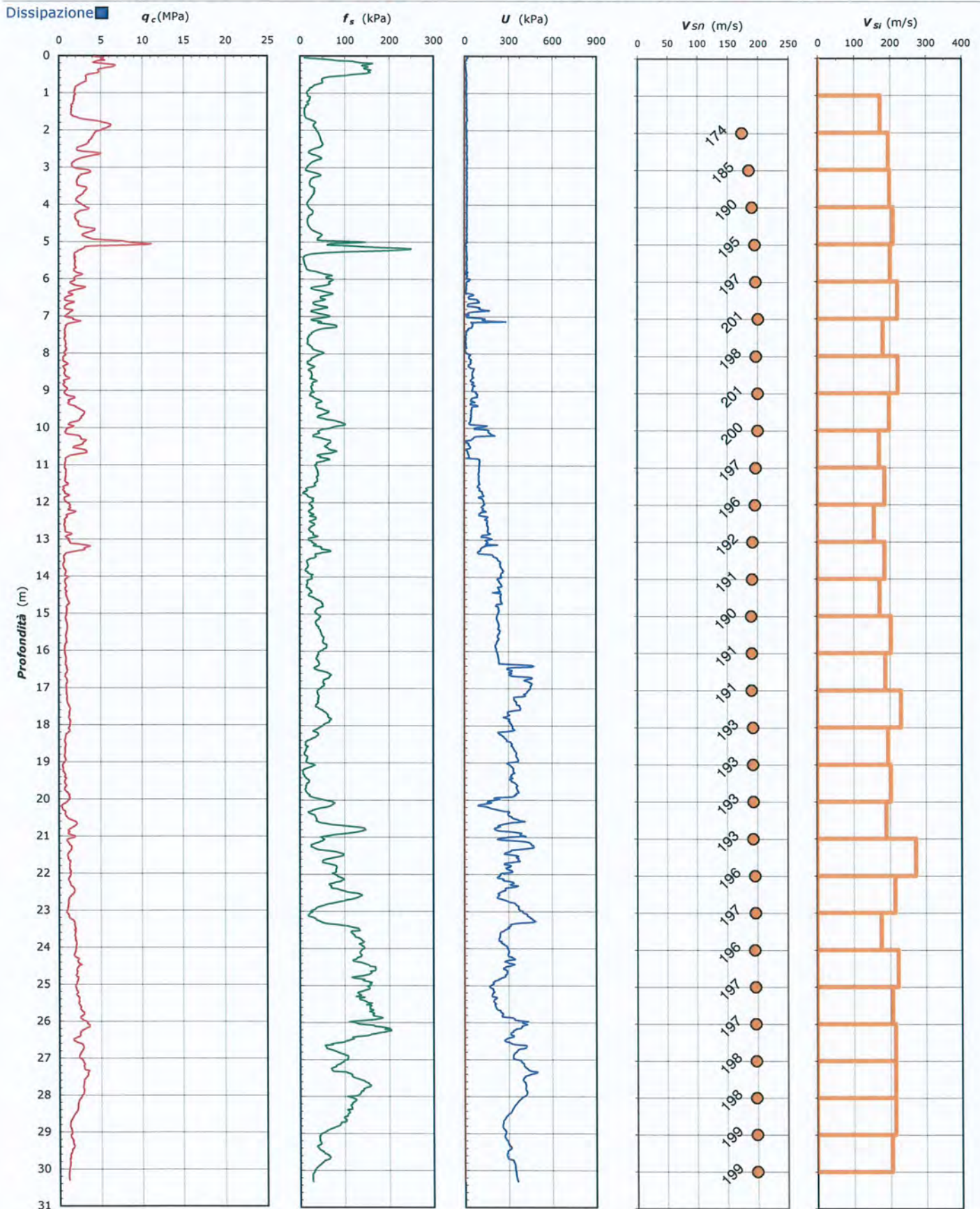
C. SITO N°:

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

LAT. (WGS 84): 44.782005°

S150141 del 30.06.15

LONG. (WGS 84): 11.128840°



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150541-137-138 CPT SIS.xls - pag 4 di 6

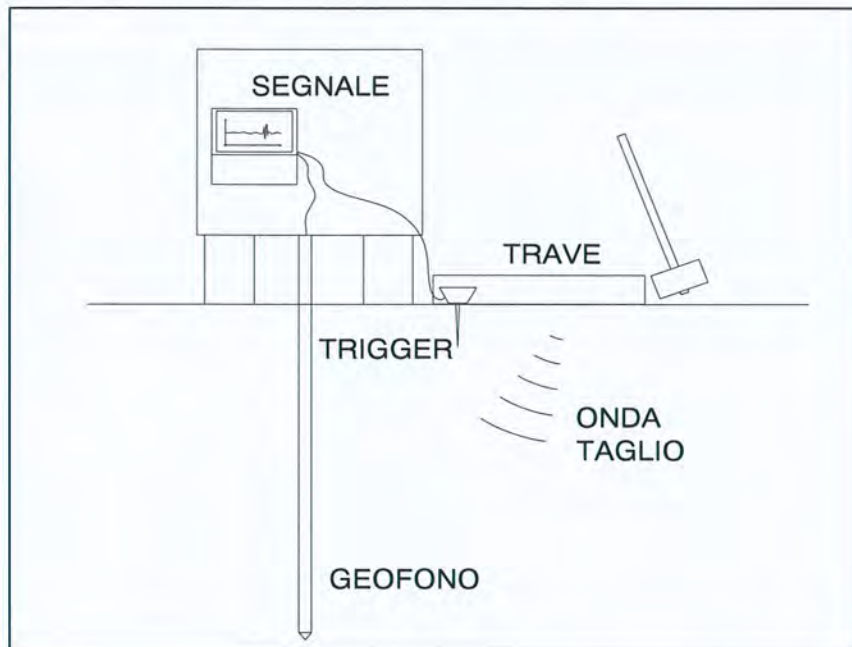
Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N° 137 - 138 CPT SIS PROF. FALDA (m da p.c.) N. R. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA 05/07/15 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.782005°
COMMESSA 13931/14 C. SITO N°: S150141 del 30.06.15 LONG. (WGS 84): 11.128840°

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	4.74	2.25	174	174
3.0	9.48	3.18	185	197
4.0	14.28	4.14	190	201
5.0	18.95	5.12	195	210
6.0	23.81	6.11	197	202
7.0	28.27	7.09	201	222
8.0	33.72	8.09	198	182
9.0	38.17	9.08	201	223
10.0	43.18	10.07	200	199
11.0	48.99	11.07	197	171
12.0	54.35	12.07	196	186
13.0	60.71	13.07	192	157
14.0	66.08	14.07	191	186
15.0	71.86	15.07	190	173
16.0	76.77	16.07	191	204
17.0	82.11	17.07	191	188
18.0	86.44	18.07	193	231
19.0	91.57	19.07	193	195
20.0	96.53	20.07	193	203
21.0	101.80	21.08	193	190
22.0	105.48	22.08	196	272
23.0	110.17	23.09	197	214
24.0	115.86	24.09	196	177
25.0	120.37	25.10	197	223
26.0	125.24	26.10	197	207
27.0	129.92	27.11	198	215
28.0	134.61	28.12	198	215
29.0	139.30	29.13	199	215
30.0	144.21	30.14	199	205

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C

V_{s,30} = 199 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

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

CPT N°	137 - 138 CPT SIS	PROF. FALDA (m da p.c.)	N. R.	PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA	05/07/15	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.782005°
COMMESSA	13931/14	C. SITO N°:	S150141 del 30.06.15	LONG. (WGS 84): 11.128840°

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150541-137-138 CPT SIS - pag 6 di 6

Il Direttore del Laboratorio:
dott. geol. 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°: 137 - 138 CPT 2 LC

PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10

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

DATA: 07/05/15

PREFORO (m da p.c.):

LAT. (WGS 84): 44.781709°

LONG. (WGS 84): 11.128569°

COMMESSA: 13931/14

C. SITO N°: S150533 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	1.99	6.42	12.22	1.89	2.02	1.19	13.31	13.59	2.93	4.02	0.55	27.13	130.71	3.37	6.02	0.60	32.37	95.88	3.92	8.02	0.49	22.69	150.49	4.56
0.04	2.00	9.86	11.48	2.31	2.04	1.24	12.20	14.41	2.92	4.04	0.51	31.74	175.88	3.38	6.04	0.61	31.26	94.33	3.92	8.04	0.52	20.75	150.23	4.58
0.06	2.06	14.36	11.07	2.26	2.06	1.27	11.42	14.41	2.95	4.06	0.48	32.68	150.65	3.37	6.06	0.64	31.04	120.38	3.91	8.06	0.55	17.36	149.56	4.57
0.08	2.11	16.97	9.37	2.19	2.08	1.03	21.14	108.42	2.98	4.08	0.52	31.40	133.56	3.38	6.08	0.64	29.82	129.89	3.91	8.08	0.56	15.64	152.67	4.57
0.10	2.10	23.64	8.81	2.18	2.10	1.35	21.64	37.27	2.99	4.10	0.61	29.46	141.44	3.39	6.10	0.63	28.48	118.75	3.94	8.10	0.56	16.75	157.22	4.57
0.12	2.10	28.14	8.00	2.10	2.12	1.51	22.64	13.33	2.99	4.12	0.85	25.18	153.24	3.41	6.12	0.60	28.71	97.40	3.93	8.12	0.50	17.25	157.15	4.57
0.14	2.09	32.75	7.59	2.15	2.14	1.52	24.03	8.86	2.98	4.14	1.11	21.68	27.07	3.41	6.14	0.59	29.26	96.77	3.93	8.14	0.48	17.14	155.93	4.60
0.16	1.85	30.03	6.70	2.25	2.16	1.44	25.26	5.99	2.99	4.16	1.24	21.68	16.08	3.41	6.16	0.60	29.43	104.50	3.93	8.16	0.46	16.14	154.96	4.60
0.18	1.84	38.92	8.37	2.33	2.18	1.28	24.92	8.29	2.99	4.18	1.28	23.01	23.25	3.42	6.18	0.59	30.15	122.82	3.94	8.18	0.45	16.03	153.15	4.60
0.20	1.70	37.81	7.82	2.29	2.20	1.03	23.09	9.10	3.00	4.20	1.33	22.96	28.13	3.44	6.20	0.62	28.04	131.77	3.96	8.20	0.47	15.64	152.93	4.61
0.22	1.59	34.03	8.15	1.74	2.22	0.85	21.20	6.41	3.00	4.22	1.35	21.40	30.57	3.44	6.22	0.62	26.31	122.75	3.96	8.22	0.47	15.19	151.04	4.62
0.24	1.50	33.81	8.74	2.27	2.24	0.70	17.87	42.23	3.02	4.24	1.34	20.40	30.91	3.45	6.24	0.63	25.65	133.96	3.96	8.24	0.50	15.08	150.30	4.62
0.26	1.46	33.98	8.67	2.29	2.26	0.65	14.92	103.28	3.02	4.26	1.26	21.29	24.87	3.46	6.26	0.63	25.76	136.58	3.96	8.26	0.46	15.30	150.30	4.61
0.28	1.49	35.93	10.70	2.37	2.28	0.66	12.75	99.21	3.02	4.28	1.21	22.07	20.48	3.46	6.28	0.62	24.98	128.04	3.97	8.28	0.42	15.75	151.12	4.63
0.30	1.58	33.49	11.18	2.37	2.30	0.70	11.76	109.38	3.02	4.30	1.22	21.84	20.89	3.47	6.30	0.56	24.53	121.34	3.97	8.30	0.36	15.25	151.86	4.64
0.32	1.70	34.67	13.26	2.39	2.32	0.79	11.09	108.57	3.02	4.32	1.18	21.34	29.28	3.48	6.32	0.51	25.87	129.14	3.98	8.32	0.37	15.36	152.52	4.64
0.34	1.71	34.73	11.22	2.37	2.34	0.87	11.53	31.39	3.03	4.34	1.06	22.84	27.98	3.48	6.34	0.50	27.48	135.03	3.97	8.34	0.37	15.97	151.86	4.64
0.36	1.67	35.73	9.52	2.42	2.36	0.80	14.31	26.36	3.03	4.36	0.97	22.73	18.21	3.50	6.36	0.39	21.98	133.73	3.99	8.36	0.38	16.35	152.34	4.66
0.38	1.63	37.51	8.37	2.45	2.38	0.73	17.81	36.12	3.04	4.38	0.93	23.90	30.99	3.50	6.38	0.30	16.03	133.66	4.01	8.38	0.44	16.08	155.59	4.66
0.40	1.61	39.79	8.37	2.49	2.40	0.69	19.03	102.21	3.04	4.40	0.92	24.95	98.81	3.52	6.40	0.52	23.86	126.66	4.03	8.40	0.46	15.08	157.70	4.67
0.42	1.62	40.91	8.78	2.48	2.42	0.68	17.42	111.97	3.05	4.42	0.90	24.40	108.99	3.52	6.42	0.51	25.36	126.33	4.04	8.42	0.51	14.30	166.10	4.67
0.44	1.62	41.19	10.74	2.49	2.44	0.69	16.20	104.09	3.06	4.44	0.84	22.12	104.44	3.51	6.44	0.51	25.53	126.33	4.06	8.44	0.60	15.47	177.57	4.68
0.46	1.61	41.35	10.74	2.53	2.46	0.69	18.31	102.06	3.08	4.46	0.74	19.51	103.62	3.52	6.46	0.51	24.31	130.33	4.06	8.46	0.68	13.85	123.11	4.67
0.48	1.63	40.47	11.15	2.52	2.48	0.75	20.20	82.34	3.06	4.48	0.64	17.56	106.07	3.53	6.48	0.51	23.20	134.33	4.07	8.48	0.72	12.47	101.61	4.69
0.50	1.62	40.08	10.67	2.51	2.50	0.85	20.20	76.38	3.07	4.50	0.54	16.90	98.67	3.53	6.50	0.48	23.92	130.66	4.08	8.50	0.72	15.08	78.56	4.69
0.52	1.61	40.69	10.67	2.52	2.52	0.97	20.42	84.74	3.09	4.52	0.47	15.73	97.85	3.54	6.52	0.44	24.25	131.33	4.08	8.52	0.66	23.80	102.42	4.69
0.54	1.59	40.53	11.00	2.54	2.54	1.04	19.20	94.10	3.09	4.54	0.42	14.34	100.29	3.57	6.54	0.42	23.25	131.33	4.10	8.54	0.63	26.41	131.47	4.70
0.56	1.56	41.20	10.60	2.54	2.56	1.05	18.92	102.98	3.11	4.56	0.39	14.12	103.88	3.55	6.56	0.42	21.91	130.25	4.10	8.56	0.60	29.14	139.05	4.71
0.58	1.52	43.31	11.26	2.56	2.58	1.04	19.92	113.75	3.12	4.58	0.43	14.62	109.51	3.57	6.58	0.42	20.69	130.92	4.08	8.58	0.58	32.08	148.41	4.73
0.60	1.45	45.37	11.93	2.59	2.60	1.02	20.59	123.22	2.97	4.60	0.48	15.62	112.02	3.57	6.60	0.41	20.30	131.07	4.10	8.60	0.57	32.69	146.93	4.73
0.62	1.39	46.71	12.26	2.59	2.62	1.25	20.98	131.97	3.04	4.62	0.61	13.84	72.54	3.57	6.62	0.40	19.08	141.10	4.11	8.62	0.55	31.53	148.97	4.74
0.64	1.29	46.38	12.45	2.58	2.64	1.45	22.87	82.32	3.04	4.64	0.72	13.12	71.73	3.59	6.64	0.39	18.80	140.28	4.12	8.64	0.56	29.41	154.52	4.74
0.66	1.18	45.21	12.71	2.58	2.66	1.59	23.48	29.41	3.06	4.66	0.79	14.00	67.81	3.59	6.66	0.36	18.14	138.39	4.13	8.66	0.58	26.64	151.41	4.75
0.68	1.07	44.33	12.63	2.59	2.68	1.59	26.92	24.44	3.07	4.68	0.81	17.39	71.80	3.59	6.68	0.38	17.47	138.99	4.12	8.68	0.62	25.47	160.84	4.74
0.70	0.99	43.61	12.23	2.62	2.70	1.53	29.81	30.06	3.06	4.70	0.81	21.06	74.73	3.56	6.70	0.39	16.92	139.32	4.13	8.70	0.67	22.03	172.98	4.75
0.72	0.91	42.33	12.49	2.60	2.72	1.39	31.36	34.87	3.08	4.72	0.80	24.22	61.63	3.56	6.72	0.39	16.19	139.65	4.15	8.72	0.71	21.36	188.11	4.76
0.74	0.85	41.00	13.47	2.62	2.74	1.17	33.03	36.35	3.06	4.74	0.79	29.33	76.69	3.58	6.74	0.40	15.64	138.65	4.14	8.74	0.77	20.91	177.46	4.77
0.76	0.79	39.67	14.70	2.64	2.76	1.01	33.09	35.94	3.07	4.76	0.77	31.67	85.23	3.59	6.76	0.40	15.69	140.65	4.14	8.76	0.82	20.41	173.39	4.77
0.78	0.79	37.01	15.10	2.64	2.78	0.94	28.09	23.41	3.08	4.78	0.77	32.22	101.92	3.59	6.78	0.38	15.53	137.47	4.15	8.78	0.85	20.36	142.72	4.78
0.80	0.81	35.73	14.70	2.65	2.80	0.91	25.03	28.70	3.09	4.80	0.76	30.56	110.06	3.59	6.80	0.43	15.08	140.91	4.15	8.80	0.85	22.41	163.55	4.78
0.82	0.84	35.40	14.70	2.66	2.82	0.77	23.03	28.21	3.09	4.82	0.81	27.11	113.80	3.61	6.82	0.49	14.30	140.98	4.15	8.82	0.80	23.08	159.62	4.79
0.84	0.84	35.24	15.03	2.67	2.84	0.67	20.81	22.66	3.10	4.84	0.78	23.17	127.97	3.60	6.84	0.48	14.53	140.24	4.17	8.84	0.97	22.69	173.67	4.79
0.86	0.78	34.91	15.84	2.69	2.86	0.69	19.46	123.09	3.10	4.86	0.70	22.39	134.82	3.61	6.86	0.47	15.03	139.24	4.18	8.86	0.97	26.13	179.77	4.80
0.88	0.77	33.19	16.25	2.70																				



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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781709° LONG. (WGS 84): 11.128569°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150533 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	0.74	27.85	210.32	5.05	12.02	0.89	57.99	275.15	5.58	14.02	1.15	82.66	298.77	6.18										
10.04	0.78	27.68	201.03	5.05	12.04	0.91	56.71	241.29	5.58	14.04	1.16	82.61	298.77	6.18										
10.06	0.77	28.68	192.48	5.06	12.06	0.94	54.60	197.67	5.59	14.06	1.18	83.33	293.44	6.19										
10.08	0.75	29.79	181.97	5.06	12.08	0.93	55.16	217.61	5.59	14.08	1.20	80.66	291.33	6.20										
10.10	0.73	31.07	183.94	5.06	12.10	0.93	55.99	229.90	5.60	14.10	1.23	76.72	292.15	6.20										
10.12	0.72	32.95	208.73	5.09	12.12	0.98	54.77	214.02	5.62	14.12	1.26	75.33	287.04	6.20										
10.14	0.71	34.28	211.10	5.07	12.14	1.00	55.88	258.79	5.63	14.14	1.32	76.10	283.94	6.21										
10.16	0.71	34.67	215.43	5.07	12.16	1.02	57.49	220.87	5.63	14.16	1.38	77.21	282.09	6.22										
10.18	0.75	35.23	224.60	5.07	12.18	0.99	59.77	195.78	5.64	14.18	1.49	74.71	278.24	6.21										
10.20	0.79	35.56	232.82	5.08	12.20	0.98	61.27	153.05	5.64	14.20	1.48	73.32	269.95	6.23										
10.22	0.80	35.73	183.68	5.08	12.22	0.96	63.76	172.18	5.64	14.22	1.45	74.77	252.85	6.22										
10.24	0.76	36.06	176.95	5.10	12.24	0.94	65.93	168.51	5.66	14.24	1.49	77.21	240.01	6.23										
10.26	0.73	37.34	192.78	5.09	12.26	0.94	67.71	159.56	5.65	14.26	1.44	72.32	227.13	6.24										
10.28	0.71	38.39	230.67	5.11	12.28	0.92	68.65	167.29	5.65	14.28	1.52	77.06	206.75	6.24										
10.30	0.75	38.67	229.60	5.10	12.30	0.91	69.26	193.75	5.68	14.30	1.49	80.84	177.95	6.24										
10.32	0.79	38.50	227.57	5.10	12.32	0.94	68.43	203.85	5.68	14.32	1.49	84.06	167.74	6.25										
10.34	0.81	39.12	230.41	5.11	12.34	0.95	66.26	190.49	5.70	14.34	1.45	87.29	160.26	6.25										
10.36	0.80	39.34	229.79	5.11	12.36	0.96	63.71	170.88	5.69	14.36	1.41	92.90	176.16	6.25										
10.38	0.83	38.73	231.01	5.11	12.38	0.98	63.37	174.62	5.70	14.38	1.32	97.90	214.57	6.27										
10.40	0.88	38.50	223.83	5.12	12.40	0.97	64.15	199.45	5.70	14.40	1.28	96.68	236.84	6.26										
10.42	0.89	42.01	194.86	5.14	12.42	0.95	65.59	247.06	5.71	14.42	1.28	96.90	246.13	6.27										
10.44	0.89	41.96	209.22	5.15	12.44	0.98	66.70	255.54	5.73	14.44	1.28	94.29	238.87	6.25										
10.46	0.88	42.57	208.47	5.14	12.46	1.01	68.54	233.49	5.72	14.46	1.27	92.95	224.70	6.28										
10.48	0.85	42.46	206.85	5.15	12.48	1.02	72.37	213.14	5.73	14.48	1.24	90.73	203.94	6.28										
10.50	0.82	42.01	212.95	5.15	12.50	1.04	75.37	205.88	5.73	14.50	1.21	87.51	211.27	6.28										
10.52	0.84	39.73	230.05	5.15	12.52	1.10	75.37	178.80	5.74	14.52	1.19	84.78	188.81	6.28										
10.54	0.88	37.67	237.19	5.16	12.54	1.11	75.48	181.24	5.77	14.54	1.17	84.17	175.56	6.27										
10.56	0.93	37.40	241.48	5.16	12.56	1.12	75.64	195.49	5.76	14.56	1.12	85.67	173.93	6.28										
10.58	1.00	38.62	231.41	5.16	12.58	1.11	74.42	183.61	5.76	14.58	1.11	85.56	183.48	6.29										
10.60	0.98	38.68	217.36	5.18	12.60	1.13	79.64	152.27	5.76	14.60	1.09	84.61	188.70	6.28										
10.62	0.95	38.40	173.88	5.17	12.62	1.15	81.75	165.30	5.78	14.62	1.05	82.56	206.46	6.29										
10.64	1.00	39.84	228.20	5.18	12.64	1.12	81.86	173.92	5.76	14.64	1.03	81.22	229.92	6.29										
10.66	1.26	39.23	253.50	5.19	12.66	1.19	86.81	203.24	5.80	14.66	1.05	79.06	230.36	6.30										
10.68	1.37	37.90	213.00	5.20	12.68	1.21	89.31	215.78	5.81	14.68	1.06	76.67	234.47	6.31										
10.70	1.19	41.06	228.00	5.19	12.70	1.24	90.31	215.23	5.82	14.70	1.04	73.78	244.24	6.31										
10.72	0.96	46.84	114.02	5.21	12.72	1.26	90.91	233.32	5.82	14.72	1.02	71.11	245.46	6.31										
10.74	0.97	45.95	245.47	5.21	12.74	1.28	91.36	275.91	5.83	14.74	0.99	68.16	253.82	6.34										
10.76	0.98	42.51	244.92	5.21	12.76	1.30	92.13	276.65	5.83	14.76	0.95	66.38	256.01	6.34										
10.78	0.96	42.17	225.72	5.22	12.78	1.28	93.58	272.43	5.83	14.78	0.97	65.38	262.04	6.35										
10.80	0.89	42.89	213.58	5.23	12.80	1.27	94.13	300.92	5.81	14.80	0.99	64.83	280.06	6.36										
10.82	0.69	37.23	236.08	5.24	12.82	1.27	94.08	254.26	5.83	14.82	1.07	64.77	286.42	6.35										
10.84	0.64	30.95	250.43	5.23	12.84	1.21	95.08	227.88	5.84	14.84	1.09	63.99	290.08	6.35										
10.86	0.71	32.39	254.65	5.24	12.86	1.17	95.63	222.59	5.84	14.86	1.22	63.21	242.84	6.39										
10.88	0.92	37.96	275.38	5.17	12.88	1.15	93.96	218.19	5.84	14.88	1.26	62.93	186.45	6.37										
10.90	0.95	37.68	272.53	5.25	12.90	1.13	91.96	233.25	5.83	14.90	1.28	63.65	146.49	6.36										
10.92	0.96	38.30	271.89	5.25	12.92	1.11	89.24	290.30	5.84	14.92	1.26	64.99	135.21	6.36										
10.94	0.96	38.96	282.73	5.26	12.94	1.10	86.24	298.03	5.85	14.94	1.28	64.26	134.99	6.36										
10.96	0.98	38.57	267.94	5.26	12.96	1.08	83.57	321.38	5.84	14.96	1.25	65.82	122.56	6.28										
10.98	0.98	39.79	270.38	5.26	12.98	1.07	80.24	329.19	5.85	14.98	1.48	72.26	115.15	6.39										
11.00	0.99	41.51	277.63	5.26	13.00	1.08	77.40	331.56	5.84	15.00	1.31	73.54	118.81	6.37										
11.02	1.02	42.01	283.25	5.26	13.02	1.09	74.12	323.82	5.85	15.02	1.12	77.37	133.58	6.37										
11.04	1.06	43.85	282.51	5.26	13.04	1.11	71.68	316.28	5.86															
11.06	1.09	44.51	260.13	5.27	13.06	1.12	69.73	316.20	5.87															
11.08	1.13	45.90	262.57	5.28	13.08	1.12	69.23	303.92	5.86															
11.10	1.15	48.46	220.24	5.28	13.10	1.12	68.67	295.78	5.86															
11.12	1.20																							

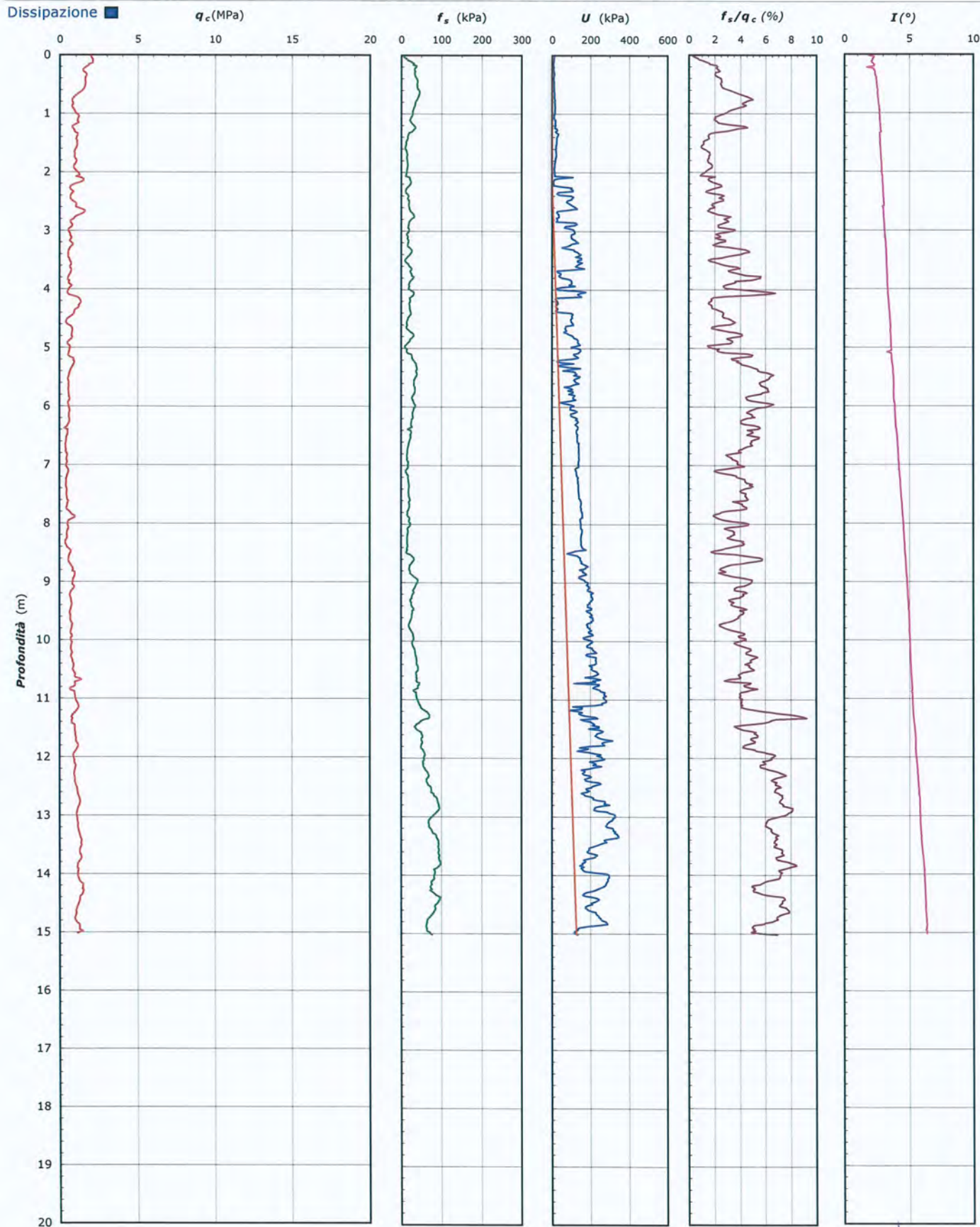
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781709° LONG. (WGS 84): 11.128569°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150533 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 2.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781709° LONG. (WGS 84): 11.128569°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150533 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

S150533-137-138 CPT 2 LC.xls - 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°: 137 - 138 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781989° LONG. (WGS 84): 11.129766°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150534 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	3.02	3.03	0.67	2.45	2.02	0.52	11.60	14.00	4.04	4.02	0.44	17.12	33.33	4.49	6.02	0.75	38.33	20.67	5.22	8.02	0.57	25.64	5.33	6.28
0.04	3.09	4.81		3.30	2.04	0.56	12.38	14.00	4.04	4.04	0.42	19.23	33.33	4.49	6.04	0.76	35.88	20.00	5.22	8.04	0.62	21.86	4.00	6.29
0.06	3.12	7.70		3.24	2.06	0.57	12.49	14.00	4.05	4.06	0.42	20.23	33.33	4.49	6.06	0.80	36.10	20.00	5.22	8.06	0.67	15.52	2.67	6.28
0.08	3.19	11.92	0.67	3.02	2.08	0.63	14.71	14.00	4.08	4.08	0.51	20.01	33.33	4.51	6.08	0.79	36.33	18.67	5.21	8.08	0.66	12.19	4.00	6.29
0.10	3.23	18.59	2.00	3.03	2.10	0.65	15.05	13.33	4.10	4.10	0.63	18.01	32.00	4.53	6.10	0.78	35.10	20.00	5.24	8.10	0.61	13.86	3.33	6.29
0.12	3.27	23.81	2.00	2.86	2.12	0.69	14.27	12.67	4.09	4.12	0.76	18.12	32.00	4.54	6.12	0.73	36.33	18.00	5.25	8.12	0.51	15.30	4.00	6.29
0.14	3.27	29.37	2.00	2.91	2.14	0.70	13.49	12.67	4.10	4.14	0.86	19.35	32.00	4.54	6.14	0.74	36.99	20.00	5.24	8.14	0.49	15.64	4.00	6.33
0.16	3.23	35.92	2.67	3.01	2.16	0.73	14.72	11.33	4.10	4.16	0.92	20.57	32.00	4.54	6.16	0.75	35.99	20.00	5.23	8.16	0.45	13.41	5.33	6.34
0.18	2.94	33.15	6.00	3.10	2.18	0.73	14.05	12.67	4.12	4.18	0.96	19.57	32.00	4.56	6.18	0.78	35.77	20.00	5.24	8.18	0.44	12.75	3.33	6.33
0.20	2.76	36.15	7.33	3.12	2.20	0.71	12.49	12.67	4.13	4.20	1.04	15.57	32.00	4.58	6.20	0.80	33.99	20.00	5.27	8.20	0.49	11.41	5.33	6.35
0.22	2.57	32.48	8.00	2.11	2.22	0.71	11.83	12.67	4.13	4.22	1.15	11.90	32.00	4.56	6.22	0.79	32.21	20.67	5.28	8.22	0.51	9.97	4.00	6.37
0.24	2.43	35.81	10.00	3.16	2.24	0.70	9.50	12.67	4.17	4.24	1.21	11.57	32.67	4.54	6.24	0.76	29.99	18.67	5.29	8.24	0.57	9.52	3.33	6.37
0.26	2.30	37.37	10.67	3.15	2.26	0.73	8.72	12.67	4.16	4.26	1.23	13.23	32.00	4.57	6.26	0.71	30.65	20.67	5.28	8.26	0.52	9.41	3.33	6.35
0.28	2.29	39.48	10.67	3.16	2.28	0.74	9.16	12.67	4.16	4.28	1.27	15.23	32.67	4.56	6.28	0.71	31.54	20.67	5.30	8.28	0.43	9.08	3.33	6.39
0.30	2.31	40.48	10.00	3.24	2.30	0.75	9.05	12.67	4.17	4.30	1.28	16.90	32.67	4.57	6.30	0.68	31.87	18.67	5.31	8.30	0.31	8.19	4.00	6.39
0.32	2.51	43.27	13.33	3.26	2.32	0.71	9.72	12.67	4.17	4.32	1.28	19.23	32.67	4.60	6.32	0.64	34.32	18.00	5.33	8.32	0.30	8.19	5.33	6.40
0.34	2.53	42.61	13.33	3.24	2.34	0.77	11.05	11.33	4.18	4.34	1.29	21.46	33.33	4.60	6.34	0.61	38.54	20.00	5.32	8.34	0.30	9.41	4.00	6.40
0.36	2.53	42.39	14.00	3.32	2.36	0.78	11.17	12.67	4.18	4.36	1.29	22.57	33.33	4.61	6.36	0.40	28.54	20.67	5.35	8.36	0.34	9.97	3.33	6.42
0.38	2.50	43.06	13.33	3.39	2.38	0.82	13.39	12.67	4.18	4.38	1.32	24.23	33.33	4.62	6.38	0.20	18.54	21.33	5.38	8.38	0.42	9.64	3.33	6.42
0.40	2.51	44.28	13.33	3.43	2.40	0.85	14.17	11.33	4.18	4.40	1.33	28.23	34.67	4.64	6.40	0.66	34.20	7.33	5.43	8.40	0.44	8.08	2.67	6.43
0.42	2.54	43.28	13.33	3.43	2.42	0.80	14.73	11.33	4.19	4.42	1.29	30.35	34.67	4.64	6.42	0.64	36.64	6.67	5.43	8.42	0.43	8.30	4.00	6.45
0.44	2.56	42.50	14.00	3.41	2.44	0.74	14.62	12.67	4.18	4.44	1.19	26.35	35.33	4.63	6.44	0.64	36.31	6.67	5.46	8.44	0.44	10.86	3.33	6.47
0.46	2.55	43.06	14.00	3.46	2.46	0.74	17.95	12.67	4.20	4.46	1.04	21.35	35.33	4.65	6.46	0.64	32.87	14.67	5.48	8.46	0.48	8.86	2.67	6.46
0.48	2.55	43.51	14.00	3.44	2.48	0.85	22.84	10.67	4.19	4.48	0.88	18.68	35.33	4.66	6.48	0.64	29.42	22.67	5.49	8.48	0.52	6.41	2.00	6.46
0.50	2.53	43.95	14.67	3.45	2.50	1.07	22.73	9.33	4.20	4.50	0.73	19.23	36.00	4.67	6.50	0.61	29.09	15.33	5.52	8.50	0.54	7.74	0.67	6.46
0.52	2.50	46.84	14.67	3.47	2.52	1.30	21.51	7.33	4.23	4.52	0.62	17.12	36.00	4.67	6.52	0.52	29.42	16.67	5.50	8.52	0.52	10.08	2.00	6.46
0.54	2.46	47.84	15.33	3.47	2.54	1.42	18.29	7.33	4.23	4.54	0.53	12.46	36.00	4.70	6.54	0.49	27.75	16.67	5.54	8.54	0.51	11.41	0.67	6.48
0.56	2.39	49.17	15.33	3.46	2.56	1.43	17.40	8.00	4.24	4.56	0.50	11.01	36.67	4.70	6.56	0.50	25.31	15.33	5.53	8.56	0.48	13.08	2.00	6.49
0.58	2.28	52.17	16.67	3.52	2.58	1.39	18.07	10.00	4.26	4.58	0.50	12.23	37.33	4.72	6.58	0.49	23.20	16.67	5.51	8.58	0.48	16.19	2.00	6.53
0.60	2.13	54.95	18.00	3.52	2.60	1.25	17.73	12.67	3.96	4.60	0.50	14.23	36.67	4.73	6.60	0.45	22.20	15.33	5.54	8.60	0.48	18.74	0.67	6.52
0.62	1.95	57.84	18.67	3.52	2.62	1.41	20.18	14.00	4.08	4.62	0.57	12.12	36.67	4.72	6.62	0.40	20.75	16.67	5.54	8.62	0.47	19.19	0.67	6.53
0.64	1.75	56.52	20.67	3.56	2.64	1.41	22.29	14.00	4.10	4.64	0.72	10.01	36.67	4.73	6.64	0.39	20.42	16.67	5.55	8.64	0.51	19.74	2.00	6.54
0.66	1.56	53.07	22.00	3.55	2.66	1.48	24.07	14.00	4.12	4.66	0.82	8.79	35.33	4.72	6.66	0.38	19.53	15.33	5.57	8.66	0.54	19.52	0.67	6.55
0.68	1.40	50.41	22.67	3.56	2.68	1.44	24.40	13.33	4.12	4.68	0.90	11.34	36.00	4.73	6.68	0.39	18.53	17.33	5.58	8.68	0.60	20.08		6.55
0.70	1.26	48.19	22.67	3.59	2.70	1.32	24.84	14.00	4.10	4.70	0.91	13.45	35.33	4.68	6.70	0.44	17.08	18.00	5.58	8.70	0.65	15.19	0.67	6.55
0.72	1.16	45.74	24.00	3.56	2.72	1.15	25.62	14.67	4.13	4.72	0.90	15.12	36.00	4.67	6.72	0.44	14.97	18.67	5.61	8.72	0.69	15.30		6.56
0.74	1.08	43.30	24.67	3.60	2.74	0.97	27.84	16.00	4.13	4.74	0.93	18.12	36.00	4.69	6.74	0.48	13.42	16.67	5.60	8.74	0.74	16.41	0.67	6.58
0.76	1.03	39.41	24.67	3.63	2.76	0.82	29.73	16.00	4.13	4.76	0.94	20.12	36.00	4.72	6.76	0.48	13.19	20.67	5.60	8.76	0.77	16.86	0.67	6.59
0.78	0.99	34.97	24.67	3.64	2.78	0.66	26.51	16.67	4.14	4.78	0.97	21.68	36.00	4.72	6.78	0.42	13.08	12.67	5.62	8.78	0.75	17.63	2.00	6.60
0.80	0.98	33.75	24.67	3.64	2.80	0.57	24.62	16.67	4.14	4.80	1.04	19.34	36.00	4.72	6.80	0.52	12.19	14.67	5.62	8.80	0.73	19.41	1.33	6.60
0.82	0.99	34.31	24.67	3.65	2.82	0.47	20.62	16.00	4.14	4.82	1.21	15.34	35.33	4.74	6.82	0.60	11.75	14.00	5.62	8.82	0.62	17.30		6.61
0.84	0.98	34.75	25.33	3.65	2.84	0.50	16.29	14.67	4.13	4.84	1.20	13.68	36.00	4.72	6.84	0.57	13.42	13.33	5.66	8.84	0.95	13.96	38.67	6.62
0.86	0.96	34.75	25.33	3.68	2.86	0.61	11.40	13.33	4.13	4.86	1.07	16.90	36.67	4.74	6.86	0.54	15.08	11.33	5.65	8.86	0.92	16.		



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781989° LONG. (WGS 84): 11.129766°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150534 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	0.79	37.84	5.33	6.97	12.02	0.79	47.49	92.67	7.67	14.02	1.06	37.60	199.33	8.52										
10.04	0.82	36.62	4.67	6.97	12.04	0.81	48.94	93.33	7.66	14.04	1.07	38.83	199.33	8.52										
10.06	0.79	36.39	4.67	6.98	12.06	0.84	48.71	94.00	7.68	14.06	1.08	41.38	203.33	8.55										
10.08	0.79	37.28	4.00	6.98	12.08	0.84	48.60	94.00	7.68	14.08	1.16	38.38	204.00	8.55										
10.10	0.78	38.84	4.67	6.97	12.10	0.83	49.16	93.33	7.69	14.10	1.14	34.83	204.00	8.56										
10.12	0.85	41.05	16.00	7.04	12.12	0.83	49.82	93.33	7.70	14.12	1.16	35.27	206.00	8.56										
10.14	0.86	42.71	16.67	6.99	12.14	0.83	51.60	93.33	7.73	14.14	1.16	39.05	204.67	8.58										
10.16	0.88	45.05	18.00	6.99	12.16	0.83	53.93	94.00	7.72	14.16	1.14	41.60	206.67	8.59										
10.18	0.89	47.16	16.00	6.99	12.18	0.79	55.60	92.67	7.73	14.18	1.25	35.94	212.00	8.58										
10.20	0.86	49.60	15.33	7.00	12.20	0.74	56.05	92.67	7.74	14.20	1.20	29.71	206.00	8.61										
10.22	0.84	52.05	18.00	7.01	12.22	0.74	55.49	92.67	7.73	14.22	1.08	28.16	198.67	8.60										
10.24	0.78	54.16	20.00	7.03	12.24	0.74	53.93	92.67	7.76	14.24	1.07	30.38	200.67	8.62										
10.26	0.79	55.38	16.67	7.00	12.26	0.76	52.60	92.67	7.74	14.26	1.07	28.60	192.00	8.62										
10.28	0.79	55.05	20.00	7.03	12.28	0.74	52.38	92.67	7.75	14.28	1.07	26.71	188.67	8.61										
10.30	0.86	56.16	18.67	7.03	12.30	0.73	51.38	92.67	7.77	14.30	1.05	26.60	162.00	8.63										
10.32	0.88	56.38	18.67	7.03	12.32	0.74	51.93	93.33	7.78	14.32	1.07	26.83	166.00	8.64										
10.34	0.90	56.71	18.67	7.05	12.34	0.72	51.26	92.67	7.78	14.34	1.07	26.05	152.67	8.64										
10.36	0.90	55.38	20.67	7.06	12.36	0.70	49.48	93.33	7.79	14.36	1.05	29.60	141.33	8.63										
10.38	0.95	53.94	20.67	7.06	12.38	0.70	47.93	92.67	7.79	14.38	0.86	36.49	147.33	8.67										
10.40	1.06	54.27	19.33	7.07	12.40	0.69	46.48	92.67	7.80	14.40	0.79	33.83	144.67	8.64										
10.42	1.09	55.71	20.00	7.09	12.42	0.69	45.81	92.67	7.81	14.42	0.76	33.60	145.33	8.65										
10.44	1.09	55.94	22.67	7.10	12.44	0.69	45.92	93.33	7.84	14.44	0.68	31.16	130.00	8.66										
10.46	1.09	56.05	22.00	7.10	12.46	0.70	47.03	94.00	7.83	14.46	0.61	31.16	129.33	8.68										
10.48	1.08	56.94	22.00	7.11	12.48	0.72	48.92	94.00	7.83	14.48	0.58	29.60	129.33	8.69										
10.50	1.07	57.83	22.00	7.11	12.50	0.73	50.15	93.33	7.84	14.50	0.56	26.27	129.33	8.69										
10.52	1.11	56.93	22.00	7.13	12.52	0.75	50.48	95.33	7.84	14.52	0.56	21.60	130.00	8.70										
10.54	1.13	56.27	20.00	7.14	12.54	0.75	50.14	95.33	7.88	14.54	0.58	19.16	132.00	8.68										
10.56	1.11	57.60	25.33	7.13	12.56	0.75	48.81	95.33	7.87	14.56	0.59	20.60	132.00	8.71										
10.58	1.16	60.27	20.67	7.15	12.58	0.72	48.14	96.00	7.87	14.58	0.62	21.16	134.00	8.74										
10.60	1.14	59.38	22.67	7.16	12.60	0.72	48.14	96.00	7.86	14.60	0.66	18.60	134.67	8.73										
10.62	1.16	58.82	22.00	7.14	12.62	0.73	48.03	96.00	7.90	14.62	0.66	15.05	136.00	8.74										
10.64	1.19	58.16	24.00	7.17	12.64	0.64	42.47	95.33	7.86	14.64	0.66	13.94	137.33	8.74										
10.66	1.21	57.49	23.33	7.17	12.66	0.77	44.70	132.00	7.93	14.66	0.73	13.93	140.67	8.76										
10.68	1.21	56.38	22.00	7.19	12.68	0.78	45.03	132.67	7.95	14.68	0.77	13.38	144.00	8.76										
10.70	1.19	58.15	20.67	7.17	12.70	0.81	44.59	134.00	7.96	14.70	0.78	12.60	144.00	8.77										
10.72	1.13	59.93	26.00	7.21	12.72	0.85	43.48	136.00	7.96	14.72	0.78	13.71	144.00	8.76										
10.74	1.20	60.48	18.67	7.21	12.74	0.88	42.03	137.33	7.97	14.74	0.73	14.82	142.00	8.78										
10.76	1.16	61.27	20.00	7.21	12.76	0.90	40.92	138.00	7.97	14.76	0.62	17.38	140.67	8.78										
10.78	1.14	60.82	20.67	7.22	12.78	0.90	41.48	139.33	7.97	14.78	0.65	17.60	141.33	8.79										
10.80	1.09	60.59	20.00	7.23	12.80	0.88	42.03	139.33	7.94	14.80	0.67	17.27	144.00	8.80										
10.82	0.79	45.93	22.67	7.24	12.82	0.90	40.25	138.00	7.98	14.82	0.76	17.71	145.33	8.80										
10.84	0.66	37.93	18.00	7.23	12.84	0.88	39.48	137.33	8.00	14.84	0.71	16.27	145.33	8.80										
10.86	0.77	46.70	16.67	7.23	12.86	0.87	38.81	137.33	7.99	14.86	0.89	15.05	149.33	8.86										
10.88	1.12	59.84	50.00	7.10	12.88	0.87	38.14	136.67	8.00	14.88	0.86	12.93	151.33	8.84										
10.90	1.10	58.51	35.33	7.26	12.90	0.85	37.92	136.67	8.00	14.90	0.88	12.49	152.00	8.83										
10.92	1.09	57.51	22.67	7.25	12.92	0.83	36.59	136.00	8.03	14.92	0.93	12.16	154.67	8.82										
10.94	1.05	57.51	24.00	7.27	12.94	0.83	35.25	136.00	8.03	14.94	1.01	10.05	156.67	8.83										
10.96	1.07	56.73	25.33	7.26	12.96	0.81	35.25	134.67	8.04	14.96	1.09	11.38	158.67	8.68										
10.98	1.06	56.29	25.33	7.27	12.98	0.79	36.25	134.00	8.06	14.98	1.72	19.16	152.00	8.90										
11.00	1.03	56.62	26.00	7.27	13.00	0.81	36.37	134.67	8.05	15.00	1.46	19.16	152.00	8.86										
11.02	1.02	56.84	26.67	7.27	13.02	0.79	35.70	134.67	8.07	15.02	1.23	29.05	154.67	8.87										
11.04	1.03	57.40	26.00	7.28	13.04	0.82	35.25	136.67	8.07	15.04	1.05	35.38	156.67	8.89										
11.06	1.01	56.95	26.00	7.30	13.06	0.85	33.03	137.33	8.11	15.06	0.84	30.16	158.67	8.88										
11.08	1.01	56.84	26.00	7.30	13.08	0.87	32.37	138.00	8.10															
11.10	1.01	55.62	26.00	7.31	13.10	0.85	32.14	138.00	8.11															

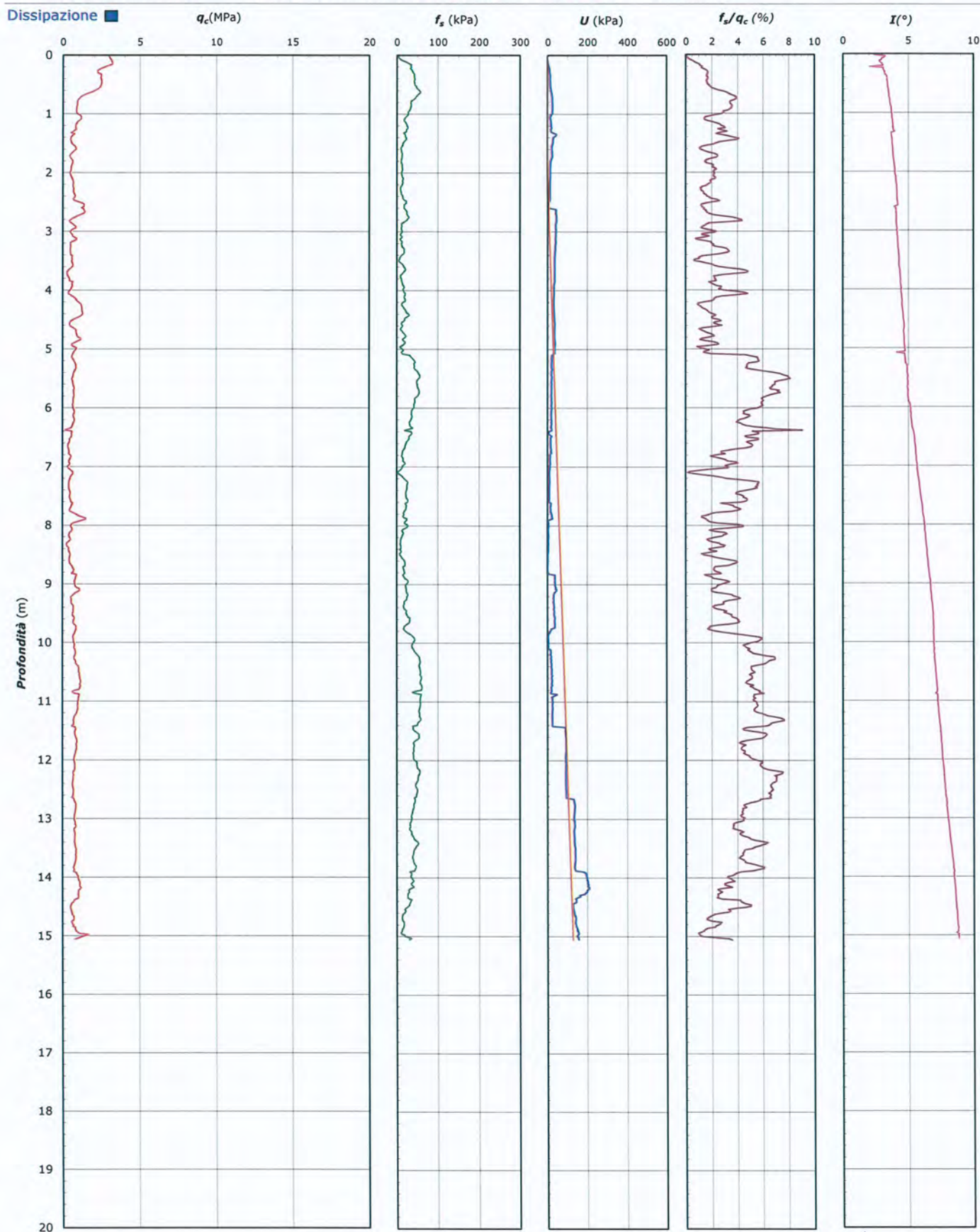
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781989° LONG. (WGS 84): 11.129766°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150534 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150534-137-138 CPT 3 LC - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

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

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LC PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781989° LONG. (WGS 84): 11.129766°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150534 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

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

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782018° LONG. (WGS 84): 11.128370°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150535 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	15.04	20.84	0.43	2.02	1.30	23.31	21.60	1.16	4.02	1.09	27.17	48.21	1.27	6.02	1.54	32.58	36.99	1.51	8.02	0.83	32.57	163.89	1.84
0.04	1.97	20.98	22.69	0.64	2.04	1.24	24.65	21.46	1.30	4.04	1.02	30.44	85.03	1.27	6.04	1.40	39.97	3.40	1.52	8.04	0.78	32.23	157.81	1.84
0.06	1.67	29.21	21.76	0.92	2.06	1.26	26.15	21.72	1.09	4.06	0.94	28.06	141.21	1.27	6.06	1.30	42.91	11.77	1.53	8.06	0.79	30.73	152.48	1.85
0.08	1.45	27.10	17.84	0.89	2.08	1.31	26.43	21.53	1.10	4.08	0.98	33.89	40.21	1.28	6.08	1.14	46.57	16.18	1.53	8.08	0.79	30.07	149.07	1.85
0.10	1.29	32.98	17.50	0.92	2.10	1.24	27.09	19.38	1.08	4.10	0.88	31.22	46.96	1.28	6.10	1.01	50.02	13.84	1.53	8.10	0.84	29.40	112.22	1.86
0.12	1.27	36.93	21.65	1.07	2.12	1.41	26.29	22.46	1.09	4.12	0.87	26.22	90.07	1.29	6.12	0.93	33.90	48.70	1.53	8.12	0.95	30.23	111.03	1.85
0.14	1.30	38.76	12.98	0.98	2.14	1.39	26.73	21.72	1.09	4.14	0.91	24.28	138.07	1.29	6.14	0.89	29.57	93.40	1.52	8.14	1.01	29.46	106.37	1.85
0.16	1.20	41.98	12.98	1.03	2.16	1.29	26.46	22.86	1.08	4.16	0.90	20.44	197.33	1.30	6.16	0.76	23.02	100.47	1.52	8.16	1.02	30.57	65.11	1.86
0.18	1.18	41.54	14.98	0.92	2.18	1.19	25.18	19.05	1.08	4.18	0.92	19.33	197.73	1.29	6.18	0.75	21.24	105.96	1.52	8.18	1.08	32.46	57.25	1.85
0.20	1.20	40.65	9.69	0.92	2.20	1.15	27.18	26.46	1.09	4.20	1.00	20.78	170.36	1.31	6.20	0.82	19.46	86.96	1.54	8.20	1.09	36.73	61.92	1.87
0.22	1.15	38.65	22.76	0.93	2.22	1.11	29.24	34.53	1.09	4.22	1.05	24.22	107.81	1.31	6.22	0.83	19.46	72.81	1.53	8.22	1.04	38.85	64.85	1.86
0.24	1.30	35.21	18.13	0.94	2.24	0.95	27.63	39.34	1.10	4.24	1.02	28.16	46.66	1.31	6.24	0.80	21.46	83.66	1.54	8.24	1.01	42.51	77.44	1.86
0.26	1.48	33.82	14.54	0.97	2.26	0.87	25.63	37.94	1.10	4.26	1.02	33.05	64.81	1.31	6.26	0.75	21.79	90.47	1.54	8.26	1.05	44.63	77.59	1.87
0.28	1.73	32.93	8.81	0.97	2.28	0.85	26.29	36.42	1.09	4.28	1.05	32.66	75.40	1.32	6.28	0.79	22.90	92.55	1.55	8.28	1.12	45.73	77.74	1.87
0.30	1.91	32.38	9.30	0.96	2.30	0.94	25.07	45.42	1.10	4.30	1.22	33.61	74.08	1.32	6.30	0.80	22.73	89.88	1.55	8.30	1.25	45.90	79.84	1.87
0.32	2.02	31.16	17.41	0.96	2.32	1.09	20.79	48.35	1.10	4.32	1.43	31.61	63.78	1.34	6.32	0.82	21.90	89.29	1.56	8.32	1.26	43.12	88.84	1.87
0.34	2.06	30.71	32.30	0.97	2.34	1.23	21.13	45.94	1.10	4.34	1.59	32.61	26.19	1.33	6.34	0.81	21.79	86.81	1.55	8.34	1.19	41.46	89.96	1.87
0.36	2.10	29.60	35.48	0.94	2.36	1.31	20.30	43.54	1.10	4.36	1.74	33.94	38.19	1.33	6.36	0.89	23.40	85.81	1.56	8.36	1.05	38.96	87.59	1.88
0.38	2.24	28.55	33.78	0.92	2.38	1.29	18.85	42.28	1.10	4.38	1.80	32.88	18.78	1.33	6.38	0.98	25.62	87.49	1.57	8.38	0.94	36.84	103.29	1.90
0.40	2.53	26.16	37.59	0.92	2.40	1.22	17.80	41.02	1.10	4.40	1.81	36.60	9.33	1.35	6.40	0.99	23.62	88.97	1.56	8.40	0.90	34.79	100.22	1.90
0.42	2.75	24.22	39.07	0.92	2.42	1.20	18.24	40.02	1.12	4.42	1.79	39.22	15.14	1.34	6.42	0.94	21.85	90.33	1.57	8.42	0.93	33.18	97.22	1.91
0.44	2.62	25.89	43.44	0.91	2.44	1.14	19.91	37.35	1.11	4.44	1.82	43.21	17.62	1.34	6.44	0.89	23.79	89.41	1.56	8.44	0.92	35.07	97.51	1.91
0.46	2.33	28.28	36.77	0.91	2.46	1.04	21.30	35.09	1.11	4.46	1.91	44.05	19.07	1.36	6.46	0.83	22.73	90.33	1.57	8.46	0.94	34.23	94.44	1.90
0.48	2.11	31.45	32.04	0.90	2.48	0.97	22.69	36.17	1.12	4.48	1.90	44.16	19.07	1.37	6.48	0.78	22.24	88.99	1.57	8.48	0.94	31.95	94.85	1.92
0.50	2.01	36.73	33.48	0.90	2.50	0.93	24.69	38.50	1.11	4.50	1.78	41.60	21.10	1.37	6.50	0.73	22.51	88.47	1.58	8.50	0.89	33.73	97.51	2.07
0.52	1.97	41.62	32.93	0.90	2.52	0.89	25.75	40.50	1.10	4.52	1.58	39.33	22.51	1.37	6.52	0.65	20.90	86.96	1.58	8.52	0.89	32.00	96.33	1.93
0.54	1.99	47.46	37.11	0.88	2.54	0.90	24.08	44.31	1.11	4.54	1.37	38.32	21.51	1.37	6.54	0.62	19.51	90.96	1.59	8.54	0.88	29.78	100.14	1.93
0.56	2.09	51.29	35.30	0.88	2.56	0.87	21.91	43.39	1.13	4.56	1.25	36.16	21.92	1.38	6.56	0.63	19.13	92.73	1.58	8.56	0.91	29.12	101.66	1.94
0.58	2.20	51.91	18.45	0.88	2.58	0.81	21.25	40.79	1.11	4.58	1.26	35.10	22.80	1.37	6.58	0.77	17.85	95.14	1.59	8.58	0.93	28.73	102.22	1.94
0.60	2.19	51.52	12.93	0.85	2.60	0.84	18.80	41.31	1.13	4.60	1.25	34.71	22.51	1.39	6.60	1.00	16.52	94.89	1.58	8.60	0.93	26.89	101.88	1.94
0.62	2.15	51.41	11.37	0.85	2.62	0.89	17.86	43.39	1.12	4.62	1.32	36.77	14.51	1.41	6.62	1.23	16.46	98.19	1.58	8.62	0.85	28.50	105.48	1.95
0.64	2.11	47.64	10.30	0.85	2.64	0.92	19.25	43.72	1.13	4.64	1.33	37.93	21.18	1.40	6.64	1.20	17.68	98.86	1.57	8.64	0.82	25.67	108.33	1.95
0.66	2.08	44.25	10.63	0.85	2.66	0.94	17.70	41.91	1.12	4.66	1.23	41.88	22.29	1.41	6.66	1.06	17.29	98.89	1.59	8.66	0.75	24.17	109.85	1.95
0.68	2.05	40.98	18.82	0.85	2.68	0.96	17.87	40.98	1.12	4.68	1.12	40.10	20.81	1.40	6.68	0.89	13.90	103.41	1.58	8.68	0.75	22.28	115.25	1.95
0.70	2.25	38.31	73.40	0.85	2.70	1.01	19.42	38.91	1.12	4.70	1.07	36.82	40.21	1.43	6.70	0.82	14.18	80.99	1.58	8.70	0.77	20.06	117.07	1.95
0.72	2.45	32.43	31.47	0.88	2.72	1.05	20.37	39.39	1.12	4.72	1.11	29.71	165.47	1.43	6.72	0.77	16.18	55.75	1.59	8.72	0.81	17.84	119.81	1.95
0.74	2.41	32.21	31.88	0.88	2.74	0.96	21.09	41.79	1.12	4.74	1.21	29.32	162.51	1.43	6.74	0.81	15.74	73.07	1.58	8.74	0.88	18.95	121.03	1.96
0.76	2.54	29.21	13.10	0.90	2.76	0.90	19.81	44.20	1.12	4.76	1.30	32.98	92.29	1.43	6.76	0.85	16.07	80.75	1.60	8.76	0.90	20.06	129.44	1.96
0.78	2.56	29.99	13.40	0.92	2.78	0.85	20.93	47.87	1.13	4.78	1.36	36.09	4.10	1.43	6.78	0.90	17.68	81.33	1.59	8.78	0.89	21.51	130.55	1.96
0.80	2.52	30.05	9.47	0.91	2.80	0.87	19.37	57.53	1.12	4.80	1.33	41.48	20.10	1.44	6.80	0.91	18.74	80.75	1.60	8.80	0.84	21.62	131.81	1.96
0.82	2.47	31.49	10.69	0.92	2.82	0.91	19.09	57.79	1.12	4.82	1.12	45.59	23.51	1.43	6.82	0.88	21.18	81.40	1.60	8.82	0.75	21.56	129.74	1.96
0.84	2.41	33.50	10.77	0.93	2.84	0.94	20.26	57.79	1.12	4.84	1.00	42.09	19.88	1.44	6.84	0.83	23.91	82.73	1.60	8.84	0.73	22.73	131.81	1.96
0.86	2.29	34.28	12.32	0.93	2.86	0.94	18.93	55.72	1.12	4.86	0.90	38.20	18.03	1.45	6.86	0.80	26.91	92.07						



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°: **137 - 138 CPT 2 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **2.90** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **11/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.782018°** LONG. (WGS 84): **11.128370°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150535 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.
	Mpa	kPa	kPa	gradi		Mpa	kPa	kPa	gradi		Mpa	kPa	kPa	gradi		Mpa	kPa	kPa	gradi		Mpa	kPa	kPa	gradi
10.02	0.82	40.50	220.17	2.18	12.02	0.94	21.84	238.61	2.53	14.02	1.09	50.21	204.67	2.91	16.02	1.45	70.03	209.15	3.17	18.02	1.23	32.08	319.45	3.48
10.04	0.79	41.00	219.02	2.18	12.04	0.91	22.42	250.83	2.53	14.04	1.08	47.48	216.78	2.91	16.04	1.47	70.09	209.78	3.18	18.04	1.21	32.10	321.68	3.49
10.06	0.75	41.11	225.06	2.18	12.06	0.87	22.54	258.32	2.54	14.06	1.05	44.41	243.70	2.92	16.06	1.53	70.31	210.43	3.18	18.06	1.20	31.71	322.28	3.49
10.08	0.73	40.39	228.21	2.17	12.08	0.89	21.76	271.58	2.55	14.08	1.05	41.34	257.70	2.91	16.08	1.53	70.28	210.52	3.18	18.08	1.20	32.03	319.17	3.50
10.10	0.71	39.39	234.46	2.18	12.10	0.94	21.88	279.17	2.54	14.10	1.04	43.91	263.41	2.90	16.10	1.50	68.96	208.67	3.18	18.10	1.21	32.10	319.53	3.49
10.12	0.76	36.34	208.80	2.18	12.12	0.99	22.58	275.84	2.55	14.12	1.07	42.30	259.55	2.90	16.12	1.50	69.20	207.60	3.19	18.12	1.22	31.55	321.10	3.49
10.14	0.74	33.17	213.98	2.19	12.14	1.07	22.94	281.10	2.56	14.14	1.06	41.97	256.07	2.91	16.14	1.52	70.39	207.30	3.19	18.14	1.24	32.29	319.58	3.50
10.16	0.73	32.06	216.88	2.19	12.16	1.22	24.30	237.13	2.57	14.16	1.07	40.75	252.74	2.92	16.16	1.49	71.19	208.32	3.19	18.16	1.23	32.72	319.47	3.50
10.18	0.71	30.84	225.14	2.20	12.18	1.28	27.49	214.35	2.57	14.18	1.10	40.86	252.59	2.90	16.18	1.47	72.02	209.20	3.19	18.18	1.19	31.15	317.37	3.50
10.20	0.60	26.51	228.36	2.21	12.20	1.29	31.22	238.43	2.59	14.20	1.15	41.36	249.00	2.91	16.20	1.49	71.91	209.32	3.19	18.20	1.21	32.80	321.92	3.49
10.22	0.75	30.78	230.48	2.21	12.22	1.32	36.75	219.28	2.59	14.22	1.15	42.03	242.26	2.91	16.22	1.46	71.60	209.45	3.20	18.22	1.24	33.13	310.48	3.49
10.24	0.73	30.28	229.81	2.21	12.24	1.38	42.27	226.83	2.59	14.24	1.12	42.53	238.37	2.91	16.24	1.43	70.23	209.13	3.20	18.24	1.24	33.29	302.60	3.49
10.26	0.73	31.17	234.33	2.21	12.26	1.42	46.47	253.80	2.58	14.26	1.09	42.19	233.74	2.92	16.26	1.46	70.70	225.65	3.21	18.26	1.25	33.33	298.82	3.50
10.28	0.72	29.28	231.92	2.21	12.28	1.40	48.88	246.32	2.59	14.28	1.09	42.08	232.15	2.92	16.28	1.48	69.20	229.43	3.22	18.28	1.21	34.95	300.93	3.50
10.30	0.75	24.84	240.59	2.21	12.30	1.40	50.47	224.72	2.60	14.30	1.10	43.20	231.63	2.92	16.30	1.46	67.98	230.92	3.22	18.30	1.23	34.63	317.75	3.50
10.32	0.77	21.61	242.66	2.21	12.32	1.41	51.25	211.13	2.60	14.32	1.09	46.59	227.85	2.92	16.32	1.46	66.16	235.28	3.22	18.32	1.25	35.53	321.85	3.50
10.34	0.90	20.22	247.74	2.21	12.34	1.41	52.85	206.87	2.60	14.34	1.05	47.64	224.41	2.93	16.34	1.53	63.54	296.95	3.24	18.34	1.26	34.79	325.73	3.50
10.36	0.93	18.95	255.88	2.20	12.36	1.44	54.71	203.35	2.60	14.36	0.98	42.03	217.60	2.92	16.36	1.54	63.59	297.52	3.24	18.36	1.22	34.82	328.52	3.50
10.38	0.97	16.95	229.29	2.21	12.38	1.49	55.84	203.98	2.60	14.38	0.99	40.70	215.78	2.92	16.38	1.58	62.08	297.63	3.24	18.38	1.24	35.80	330.63	3.50
10.40	0.95	20.22	226.00	2.21	12.40	1.52	57.20	202.68	2.61	14.40	0.97	40.48	213.30	2.92	16.40	1.59	61.09	296.77	3.26	18.40	1.34	36.02	332.85	3.50
10.42	0.96	28.61	212.48	2.22	12.42	1.52	59.34	209.46	2.61	14.42	0.96	39.64	211.63	2.93	16.42	1.60	61.10	294.68	3.25	18.42	1.37	35.70	334.18	3.50
10.44	1.24	29.84	208.03	2.22	12.44	1.54	59.38	220.28	2.61	14.44	0.97	39.81	210.71	2.93	16.44	1.58	62.75	292.28	3.26	18.44	1.37	35.77	336.62	3.51
10.46	1.76	36.00	201.20	2.23	12.46	1.56	60.19	212.87	2.60	14.46	0.98	40.64	208.71	2.93	16.46	1.56	64.49	290.18	3.27	18.46	1.33	37.32	337.17	3.50
10.48	1.88	37.39	326.93	2.23	12.48	1.55	60.93	203.06	2.61	14.48	0.99	40.98	208.00	2.93	16.48	1.54	66.90	288.83	3.26	18.48	1.31	37.91	336.95	3.50
10.50	1.60	36.94	259.65	2.22	12.50	1.53	60.89	198.24	2.60	14.50	1.02	39.31	207.22	2.94	16.50	1.55	68.70	288.27	3.27	18.50	1.32	38.20	335.42	3.50
10.52	1.44	39.04	224.30	2.23	12.52	1.46	61.16	191.80	2.62	14.52	1.03	37.76	207.04	2.96	16.52	1.53	69.68	287.40	3.27	18.52	1.27	39.37	333.87	3.50
10.54	1.33	42.58	190.22	2.23	12.54	1.39	59.41	207.65	2.63	14.54	1.12	40.48	208.92	2.95	16.54	1.57	70.98	288.65	3.28	18.54	1.29	39.57	333.63	3.51
10.56	1.18	45.31	209.11	2.23	12.56	1.37	57.58	210.32	2.62	14.56	1.29	44.26	218.54	2.96	16.56	1.56	72.64	289.35	3.28	18.56	1.26	40.15	332.67	3.50
10.58	1.15	45.38	182.32	2.23	12.58	1.37	57.19	241.21	2.63	14.58	1.45	46.26	206.85	2.95	16.58	1.55	72.79	287.58	3.29	18.58	1.27	39.38	333.43	3.50
10.60	1.18	43.17	221.56	2.24	12.60	1.36	54.39	262.09	2.63	14.60	1.58	51.87	202.52	2.96	16.60	1.53	74.83	288.20	3.29	18.60	1.24	39.88	334.12	3.51
10.62	1.21	40.25	205.84	2.24	12.62	1.33	51.98	283.31	2.64	14.62	1.60	56.09	190.19	2.97	16.62	1.50	75.84	286.95	3.30	18.62	1.26	39.94	337.00	3.50
10.64	1.26	40.68	169.43	2.24	12.64	1.29	47.78	306.83	2.64	14.64	1.60	58.54	175.35	2.97	16.64	1.48	75.11	284.62	3.30	18.64	1.27	40.05	338.78	3.50
10.66	1.29	41.10	153.44	2.24	12.66	1.29	43.81	310.21	2.65	14.66	1.67	63.65	171.72	2.98	16.66	1.50	76.33	282.83	3.31	18.66	1.28	38.49	341.02	3.51
10.68	1.27	40.83	158.73	2.24	12.68	1.29	40.89	320.02	2.66	14.68	1.78	73.09	183.30	2.99	16.68	1.46	76.30	277.70	3.32	18.68	1.30	38.49	343.47	3.51
10.70	1.26	41.57	169.70	2.24	12.70	1.27	37.78	321.17	2.67	14.70	1.81	75.77	188.03	2.98	16.70	1.45	75.77	274.80	3.32	18.70	1.28	38.10	344.58	3.51
10.72	1.26	42.73	157.84	2.26	12.72	1.32	34.98	320.83	2.67	14.72	1.84	76.65	186.37	3.00	16.72	1.39	72.15	268.80	3.32	18.72	1.29	37.51	345.25	3.51
10.74	1.28	45.53	143.51	2.25	12.74	1.37	34.67	312.91	2.68	14.74	1.83	82.43	172.60	2.98	16.74	1.41	72.78	266.80	3.34	18.74	1.24	38.51	346.15	3.51
10.76	1.28	48.96	134.32	2.26	12.76	1.37	33.74	318.57	2.69	14.76	1.67	82.48	155.88	3.00	16.76	1.40	72.98	266.23	3.34	18.76	1.25	38.52	347.03	3.50
10.78	1.25	50.32	134.06	2.28	12.78	1.37	32.85	300.09	2.70	14.78	1.36	98.21	159.16	2.99	16.78	1.41	73.88	267.88	3.35	18.78	1.28	38.60	347.17	3.51
10.80	1.15	51.13	132.39	2.28	12.80	1.53	36.31	266.29	2.70	14.80	1.29	99.48	151.84	3.00	16.80	1.43	74.33	269.10	3.36	18.80	1.32	38.49	348.38	3.51
10.82	1.16	52.14	133.02	2.27	12.82	1.53	40.55	276.69	2.69	14.82	1.24	94.54	150.87	3.00	16.82	1.42								

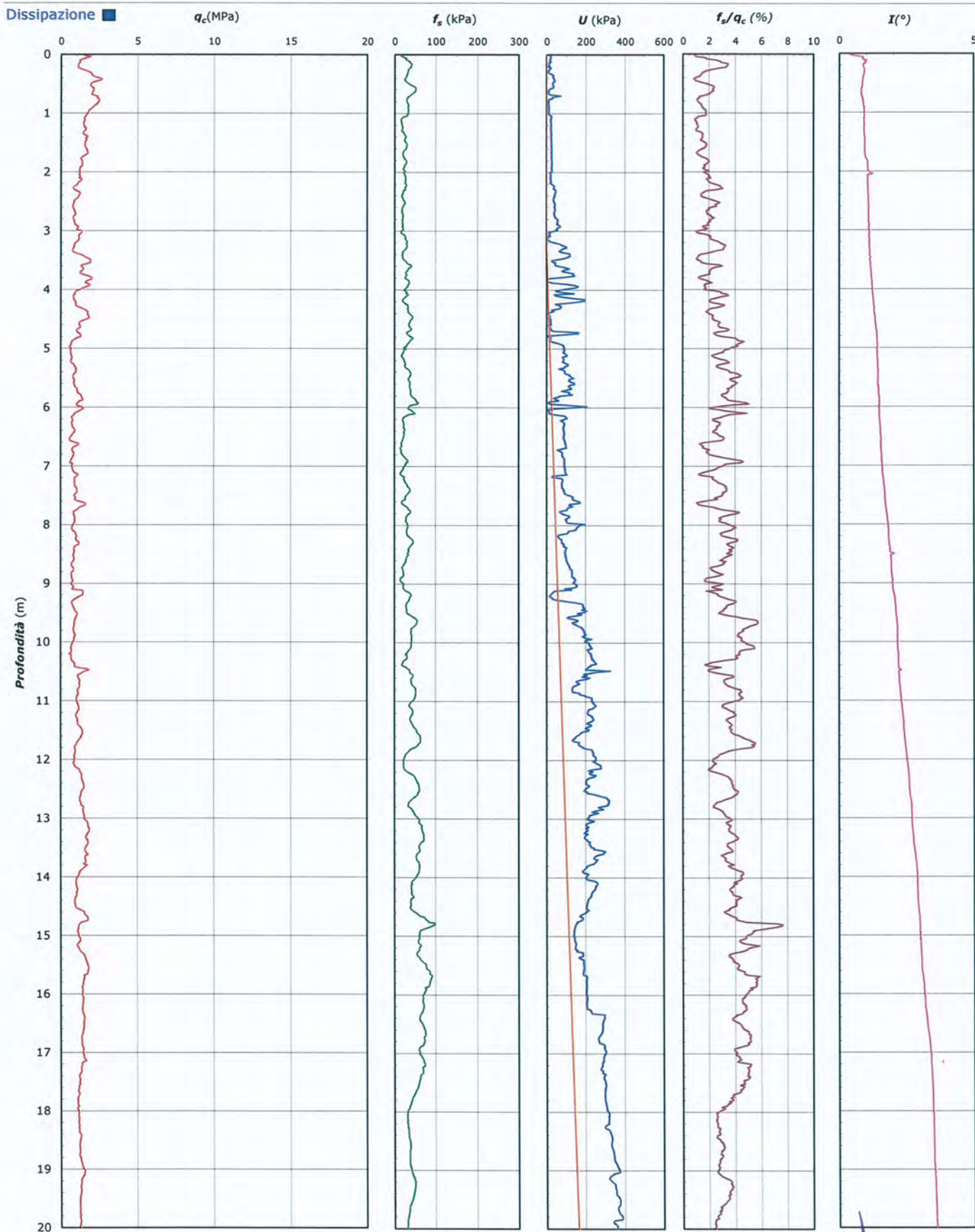
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782018° LONG. (WGS 84): 11.128370°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150535 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150535-137-138 CPT 2 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

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

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 2.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 11/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782018° LONG. (WGS 84): 11.128370°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150535 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

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

PROVA N°: **137 - 138 CPT 3 LF** PROF. FALDA (m da p.c.): **3.30** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **07/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.782350°** LONG. (WGS 84): **11.129606°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150536 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	0.89	11.74	21.01	0.32	2.02	1.32	15.06	40.54	1.64	4.02	0.91	24.97	3.09	1.32	6.02	0.47	21.64	0.65	1.46	8.02	0.61	22.42	16.44	1.76
0.04	0.91	16.07	19.37	0.97	2.04	1.29	18.17	38.91	1.93	4.04	0.85	28.97	4.73	1.32	6.04	0.43	22.30	1.47	1.46	8.04	0.54	21.64	15.63	1.77
0.06	0.89	20.85	20.19	1.62	2.06	1.29	20.94	38.10	1.53	4.06	0.73	24.19	3.09	1.30	6.06	0.54	21.63	5.54	1.48	8.06	0.51	19.98	15.63	1.76
0.08	0.80	20.19	21.01	1.68	2.08	1.37	21.50	39.73	1.51	4.08	0.60	23.86	3.09	1.30	6.08	0.56	19.97	6.35	1.48	8.08	0.51	20.53	14.81	1.76
0.10	0.78	22.19	21.01	1.64	2.10	1.42	23.72	38.10	1.48	4.10	0.61	18.86	3.91	1.32	6.10	0.66	16.75	6.35	1.49	8.10	0.59	20.42	16.44	1.76
0.12	0.70	21.19	22.63	1.80	2.12	1.49	24.61	38.91	1.46	4.12	0.75	13.97	1.47	1.33	6.12	0.84	13.08	4.73	1.48	8.12	0.66	19.20	18.07	1.75
0.14	0.74	22.85	22.63	1.77	2.14	1.47	24.28	38.10	1.45	4.14	0.87	15.75	1.47	1.33	6.14	0.85	15.86	1.47	1.49	8.14	0.78	15.87	18.07	1.77
0.16	0.79	23.30	22.63	1.84	2.16	1.39	23.28	39.73	1.45	4.16	0.86	13.75	0.65	1.33	6.16	0.66	11.86	9.61	1.48	8.16	0.80	15.53	18.88	1.76
0.18	0.91	19.63	22.63	1.71	2.18	1.31	19.28	38.10	1.44	4.18	0.79	15.75	1.47	1.31	6.18	0.49	11.52	3.91	1.48	8.18	0.87	14.87	20.51	1.75
0.20	0.96	18.52	19.37	1.74	2.20	1.31	22.84	38.91	1.45	4.20	0.73	21.42	4.73	1.34	6.20	0.56	11.52	3.91	1.51	8.20	0.95	15.64	20.51	1.79
0.22	0.98	14.74	20.19	1.73	2.22	1.28	27.61	39.73	1.45	4.22	0.67	27.31	2.28	1.35	6.22	0.59	11.75	2.28	1.51	8.22	0.91	15.31	19.69	1.78
0.24	1.26	13.85	16.93	1.79	2.24	1.04	27.72	41.35	1.45	4.24	0.59	32.64	0.65	1.33	6.24	0.60	13.30	0.65	1.52	8.24	0.87	20.20	18.88	1.78
0.26	1.75	15.52	10.42	1.84	2.26	0.89	26.39	40.54	1.46	4.26	0.59	39.19	2.28	1.33	6.26	0.57	16.75	2.28	1.53	8.26	0.96	25.53	20.51	1.78
0.28	2.37	19.30	2.28	1.85	2.28	0.87	29.61	34.84	1.44	4.28	0.66	37.75	1.47	1.34	6.28	0.61	18.52	3.09	1.53	8.28	1.16	29.42	22.14	1.77
0.30	2.87	21.74	2.60	1.83	2.30	1.04	29.06	27.51	1.45	4.30	0.79	36.08	0.16	1.32	6.30	0.62	19.19	3.09	1.54	8.30	1.42	30.87	27.02	1.79
0.32	3.17	22.97	7.49	1.83	2.32	1.32	23.28	26.70	1.44	4.32	1.09	25.42	4.23	1.36	6.32	0.68	17.63	3.91	1.56	8.32	1.42	28.42	27.02	1.79
0.34	3.24	25.30	9.93	1.84	2.34	1.56	25.17	25.89	1.43	4.34	1.34	20.19	5.05	1.33	6.34	0.71	18.19	2.28	1.55	8.34	1.26	28.42	24.58	1.77
0.36	3.28	25.97	8.30	1.79	2.36	1.68	23.72	25.07	1.43	4.36	1.49	19.41	5.05	1.32	6.36	0.85	23.19	2.28	1.55	8.36	1.02	25.64	20.51	1.79
0.38	3.52	25.52	11.55	1.78	2.38	1.66	21.28	25.89	1.43	4.38	1.45	17.53	4.23	1.32	6.38	1.10	26.63	0.97	1.55	8.38	0.81	20.53	17.25	1.80
0.40	4.17	20.86	20.51	1.76	2.40	1.49	19.28	26.70	1.43	4.40	1.36	20.75	0.65	1.33	6.40	1.14	24.08	2.60	1.54	8.40	0.69	18.31	16.44	1.80
0.42	4.69	16.31	29.47	1.76	2.42	1.43	19.17	26.70	1.44	4.42	1.25	23.86	2.28	1.34	6.42	1.02	21.30	0.65	1.55	8.42	0.74	16.42	16.44	1.80
0.44	4.39	19.08	26.21	1.74	2.44	1.33	22.17	26.70	1.42	4.44	1.22	26.75	3.91	1.34	6.44	0.94	25.08	0.16	1.55	8.44	0.80	20.98	19.69	1.80
0.46	3.89	23.98	18.88	1.73	2.46	1.24	24.95	27.51	1.44	4.46	1.16	30.64	1.47	1.34	6.46	0.79	23.19	0.65	1.55	8.46	0.89	20.19	18.88	1.79
0.48	3.43	30.98	10.74	1.71	2.48	1.16	27.62	28.33	1.44	4.48	1.12	29.86	1.47	1.35	6.48	0.66	23.52	0.65	1.54	8.48	0.96	18.19	19.69	1.80
0.50	3.25	40.76	8.30	1.70	2.50	1.11	31.61	28.33	1.44	4.50	0.97	25.86	5.54	1.35	6.50	0.56	24.08	2.28	1.55	8.50	0.95	23.19	19.69	2.09
0.52	3.09	51.09	5.86	1.69	2.52	1.04	36.17	28.33	1.43	4.52	0.79	21.86	6.35	1.36	6.52	0.51	21.30	3.91	1.56	8.52	0.96	25.64	21.33	1.81
0.54	3.01	62.98	4.23	1.67	2.54	0.98	33.73	29.96	1.41	4.54	0.63	19.75	6.35	1.36	6.54	0.51	20.97	3.91	1.57	8.54	0.99	22.53	22.95	1.81
0.56	2.99	70.98	2.60	1.65	2.56	0.91	28.62	30.77	1.43	4.56	0.63	15.08	7.17	1.37	6.56	0.52	21.86	1.47	1.56	8.56	1.06	22.19	21.33	1.83
0.58	3.06	72.55	4.23	1.63	2.58	0.87	27.84	31.59	1.42	4.58	0.68	13.30	9.61	1.36	6.58	0.73	19.30	2.28	1.56	8.58	1.15	26.86	23.77	1.83
0.60	3.05	69.32	5.86	1.62	2.60	0.93	22.95	29.96	1.44	4.60	0.62	12.19	6.35	1.39	6.60	1.15	16.52	1.79	1.55	8.60	1.15	25.86	23.77	1.83
0.62	3.06	64.55	3.41	1.61	2.62	1.02	21.51	30.77	1.43	4.62	0.60	12.52	6.35	1.38	6.62	1.52	16.52	5.05	1.54	8.62	1.03	29.19	22.95	1.83
0.64	3.00	54.66	2.60	1.60	2.64	1.09	23.95	30.77	1.41	4.64	0.57	12.75	6.35	1.38	6.64	1.47	18.86	5.05	1.53	8.64	0.96	27.97	21.33	1.82
0.66	2.93	43.11	2.60	1.61	2.66	1.13	20.40	29.15	1.40	4.66	0.59	14.52	3.91	1.39	6.66	1.15	17.74	1.79	1.55	8.66	0.87	28.19	19.69	1.83
0.68	2.83	33.89	0.97	1.60	2.68	1.16	20.51	29.96	1.40	4.68	0.62	13.08	2.28	1.36	6.68	0.77	13.41	0.16	1.55	8.68	0.86	27.08	20.51	1.83
0.70	2.74	25.78	1.47	1.58	2.70	1.22	22.95	29.15	1.39	4.70	0.63	13.97	3.09	1.39	6.70	0.48	11.86	0.65	1.56	8.70	0.91	25.30	22.14	1.82
0.72	2.67	19.11	2.28	1.60	2.72	1.26	24.18	30.77	1.37	4.72	0.66	16.08	2.28	1.39	6.72	0.47	12.63	0.16	1.56	8.72	1.03	22.41	22.95	1.82
0.74	2.56	16.34	3.09	1.57	2.74	1.10	25.95	31.59	1.39	4.74	0.67	19.52	6.35	1.37	6.74	0.55	12.52	1.47	1.55	8.74	1.13	26.19	18.07	1.83
0.76	2.42	14.12	5.54	1.59	2.76	0.99	24.07	32.40	1.38	4.76	0.62	22.63	3.91	1.38	6.76	0.63	12.41	0.16	1.56	8.76	1.14	30.86	26.21	1.83
0.78	2.28	13.45	8.79	1.58	2.78	0.94	27.29	32.40	1.39	4.78	0.65	25.30	5.54	1.38	6.78	0.73	14.63	0.65	1.56	8.78	1.07	34.52	27.77	1.83
0.80	2.10	12.56	9.61	1.58	2.80	0.97	24.85	32.40	1.38	4.80	0.68	26.52	5.54	1.38	6.80	0.74	14.52	0.16	1.56	8.80	0.91	35.08	22.95	1.84
0.82	1.93	12.68	12.05	1.58	2.82	1.06	24.51	31.59	1.38	4.82	0.63	26.30	6.35	1.36	6.82	0.72	16.74	1.47	1.57	8.82	0.77	35.41	22.14	1.84
0.84	1.77	14.79	12.87	1.58	2.84	1.15	26.18	31.59	1.39	4.84	0.62	24.74	3.09	1.37	6.84	0.65	19.86	1.47	1.57	8.84	0.75	37.19	22.95	1.82
0.86	1.62	15.13	15.31	1.57	2.86	1.15	21.07	30.77	1.38	4.86	0.60	21.19	4.73	1.37	6.86	0.59	24.41	1.47	1.58	8.86	0.			



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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LF **PROF. FALDA (m da p.c.):** 3.30 **PUNTA:** Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** **LAT. (WGS 84):** 44.782350° **LONG. (WGS 84):** 11.129606°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150536 del 30.06.15 **OPERATORE:** L. Zanirato

prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	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	0.76	66.83	41.67	2.05	12.02	0.79	29.18	201.22	2.50	14.02	0.68	18.87	161.33	2.84	16.02	1.30	74.71	222.30	3.22	18.02	1.47	44.66	311.57	3.56
10.04	0.71	67.16	40.05	2.06	12.04	0.73	27.96	196.33	2.50	14.04	0.66	20.53	158.89	2.83	16.04	1.35	74.06	224.90	3.24	18.04	1.40	45.02	310.70	3.58
10.06	0.64	66.60	44.11	2.07	12.06	0.62	26.19	190.63	2.50	14.06	0.63	22.42	158.07	2.86	16.06	1.47	72.83	226.20	3.24	18.06	1.34	44.81	307.23	3.57
10.08	0.59	64.05	45.75	2.04	12.08	0.60	25.52	189.82	2.51	14.08	0.61	20.53	158.07	2.83	16.08	1.46	72.33	228.37	3.23	18.08	1.33	45.89	299.00	3.57
10.10	0.56	61.27	44.93	2.07	12.10	0.59	23.85	189.01	2.50	14.10	0.66	17.42	162.15	2.85	16.10	1.43	72.69	225.33	3.25	18.10	1.35	46.25	296.40	3.57
10.12	0.55	57.16	44.93	2.08	12.12	0.59	23.07	189.01	2.52	14.12	0.67	12.98	163.77	2.84	16.12	1.46	73.05	221.87	3.24	18.12	1.34	45.60	295.53	3.57
10.14	0.54	49.49	43.30	2.08	12.14	0.57	22.52	188.19	2.52	14.14	0.63	12.09	162.15	2.85	16.14	1.44	74.20	219.27	3.24	18.14	1.34	47.63	292.50	3.57
10.16	0.56	45.60	38.42	2.09	12.16	0.61	21.30	192.27	2.53	14.16	0.63	9.98	162.15	2.86	16.16	1.43	75.58	217.97	3.24	18.16	1.35	48.49	292.93	3.58
10.18	0.56	42.49	30.28	2.10	12.18	0.62	20.19	194.71	2.54	14.18	0.69	10.75	167.85	2.85	16.18	1.40	77.02	218.40	3.24	18.18	1.36	47.34	292.07	3.57
10.20	0.34	34.05	32.72	2.11	12.20	0.62	19.52	195.52	2.55	14.20	0.74	11.87	168.66	2.85	16.20	1.43	77.02	217.97	3.25	18.20	1.29	49.43	292.50	3.56
10.22	0.61	44.59	22.95	2.13	12.22	0.63	18.52	193.89	2.56	14.22	0.73	12.75	167.85	2.86	16.22	1.35	76.52	216.23	3.26	18.22	1.34	50.08	291.63	3.57
10.24	0.55	43.48	22.95	2.12	12.24	0.66	20.74	196.33	2.56	14.24	0.67	13.64	165.40	2.87	16.24	1.28	73.99	214.93	3.25	18.24	1.33	50.73	291.20	3.57
10.26	0.49	46.15	21.33	2.11	12.26	0.62	23.74	192.27	2.55	14.26	0.61	12.75	162.15	2.89	16.26	1.32	75.38	243.97	3.27	18.26	1.35	50.16	291.63	3.58
10.28	0.43	42.82	20.51	2.11	12.28	0.57	24.63	190.63	2.57	14.28	0.59	12.09	162.96	2.88	16.28	1.34	72.49	243.53	3.28	18.28	1.28	52.61	291.20	3.57
10.30	0.43	33.26	20.51	2.10	12.30	0.57	24.74	191.45	2.57	14.30	0.62	13.87	164.59	2.88	16.30	1.28	70.61	240.50	3.30	18.30	1.34	51.96	288.17	3.58
10.32	0.46	27.48	21.33	2.11	12.32	0.59	24.07	192.27	2.58	14.32	0.56	19.20	159.71	2.89	16.32	1.26	68.08	246.57	3.29	18.32	1.37	53.77	289.03	3.57
10.34	0.55	22.81	22.14	2.12	12.34	0.59	23.63	193.08	2.58	14.34	0.51	19.53	154.82	2.90	16.34	1.28	65.92	246.57	3.30	18.34	1.37	52.61	289.47	3.58
10.36	0.54	17.48	23.77	2.10	12.36	0.61	24.41	194.71	2.58	14.36	0.45	15.64	153.19	2.89	16.36	1.28	64.69	245.70	3.32	18.36	1.29	52.68	289.03	3.58
10.38	0.59	10.92	24.58	2.11	12.38	0.66	24.74	197.96	2.58	14.38	0.42	11.31	151.57	2.89	16.38	1.31	64.11	245.27	3.32	18.38	1.30	54.20	288.60	3.58
10.40	0.52	12.70	21.33	2.11	12.40	0.68	23.07	202.03	2.58	14.40	0.38	10.75	149.93	2.90	16.40	1.33	63.46	243.53	3.33	18.40	1.46	54.42	289.03	3.57
10.42	0.59	23.37	22.95	2.11	12.42	0.68	22.18	199.59	2.59	14.42	0.36	9.31	149.93	2.91	16.42	1.34	62.16	241.37	3.32	18.42	1.51	53.33	289.03	3.58
10.44	1.19	22.92	32.72	2.11	12.44	0.62	23.85	193.89	2.59	14.44	0.37	9.64	150.75	2.91	16.44	1.30	63.46	237.90	3.34	18.44	1.50	52.25	289.90	3.59
10.46	2.20	30.15	53.07	2.13	12.46	0.60	24.07	193.08	2.58	14.46	0.37	11.86	150.75	2.91	16.46	1.27	64.84	237.03	3.35	18.46	1.41	54.56	290.33	3.58
10.48	2.44	27.70	307.85	2.31	12.48	0.59	25.52	191.45	2.58	14.48	0.39	12.97	154.01	2.92	16.48	1.27	66.64	238.33	3.35	18.48	1.37	54.63	289.90	3.58
10.50	1.88	41.25	190.63	2.12	12.50	0.55	25.96	189.82	2.58	14.50	0.42	9.53	156.45	2.93	16.50	1.33	67.58	239.20	3.36	18.50	1.40	53.55	288.17	3.58
10.52	1.62	47.59	149.93	2.13	12.52	0.55	24.07	192.27	2.59	14.52	0.43	6.42	158.07	2.93	16.52	1.29	67.87	237.47	3.36	18.52	1.34	55.21	287.73	3.57
10.54	1.40	49.92	86.45	2.13	12.54	0.54	22.30	190.63	2.60	14.54	0.55	6.97	167.85	2.94	16.54	1.32	68.81	235.30	3.37	18.54	1.40	55.07	288.60	3.59
10.56	1.14	58.59	88.89	2.14	12.56	0.52	22.63	190.63	2.59	14.56	0.77	9.75	185.75	2.95	16.56	1.30	71.91	232.70	3.37	18.56	1.34	56.23	286.00	3.57
10.58	1.04	65.92	28.65	2.14	12.58	0.52	21.07	193.08	2.60	14.58	0.98	8.08	167.03	2.95	16.58	1.28	75.09	231.83	3.38	18.58	1.36	55.36	286.87	3.58
10.60	0.99	66.81	79.12	2.14	12.60	0.59	17.63	195.52	2.60	14.60	1.16	14.31	159.71	2.95	16.60	1.25	79.28	235.73	3.37	18.60	1.31	56.81	285.57	3.57
10.62	0.99	62.37	41.67	2.14	12.62	0.59	16.96	197.96	2.61	14.62	1.22	18.53	145.05	2.97	16.62	1.26	80.87	237.90	3.38	18.62	1.37	56.80	286.00	3.58
10.64	1.02	57.48	40.86	2.15	12.64	0.59	17.63	196.33	2.60	14.64	1.26	19.75	132.03	2.97	16.64	1.26	80.08	237.90	3.40	18.64	1.39	57.02	285.57	3.58
10.66	1.04	56.81	26.21	2.15	12.66	0.55	20.63	193.08	2.62	14.66	1.45	25.97	128.77	2.97	16.66	1.34	81.74	238.33	3.40	18.66	1.38	55.58	284.70	3.59
10.68	1.02	54.92	29.47	2.14	12.68	0.55	22.30	194.71	2.61	14.68	1.73	39.86	149.93	2.99	16.68	1.28	81.23	231.40	3.40	18.68	1.38	57.24	284.27	3.59
10.70	1.02	52.47	25.39	2.15	12.70	0.57	21.96	196.33	2.62	14.70	1.91	52.64	165.40	2.97	16.70	1.30	79.50	232.27	3.40	18.70	1.37	57.46	283.83	3.58
10.72	1.01	52.92	27.02	2.16	12.72	0.59	21.96	196.33	2.62	14.72	1.98	56.64	165.40	3.00	16.72	1.28	76.61	232.27	3.41	18.72	1.39	56.16	283.83	3.58
10.74	1.02	54.70	34.35	2.16	12.74	0.59	21.07	197.15	2.62	14.74	1.98	67.19	138.54	2.98	16.74	1.27	75.53	232.27	3.42	18.74	1.29	57.60	282.97	3.58
10.76	1.02	57.81	35.97	2.17	12.76	0.59	21.30	197.15	2.63	14.76	1.69	66.64	108.42	3.00	16.76	1.26	73.94	233.13	3.43	18.76	1.28	57.53	283.40	3.57
10.78	1.00	60.81	36.79	2.19	12.78	0.55	20.74	195.52	2.64	14.78	1.09	97.75	115.65	2.99	16.78	1.25	74.51	234.43	3.44	18.78	1.32	57.02	281.67	3.59
10.80	0.83	63.59	44.11	2.18	12.80	0.84	17.32	179.24	2.62	14.80	0.94	100.75	101.01	2.99	16.80	1.27	74.08	234.87	3.44	18.80	1.41	56.23	282.10	3.59
10.82	0.88	65.59	47.37	2.17	12.82	0.80	20.43	180.05	2.63	14.82	0.80	91.64	97.75	3.00	16.82	1.30	73.65	235.73	3.44	18.82	1			



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



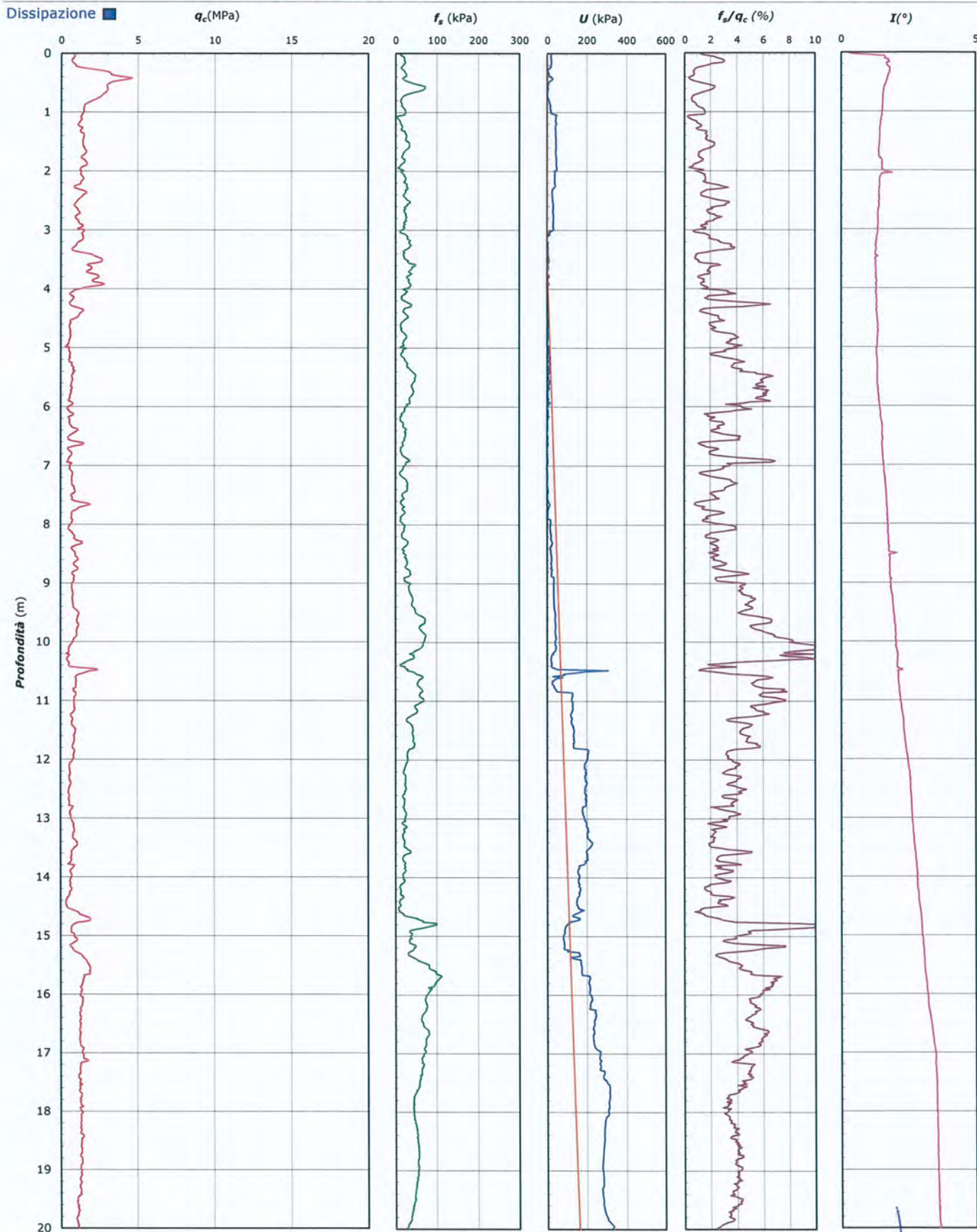
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LF PROF. FALDA (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782350° LONG. (WGS 84): 11.129606°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150536 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150536-137-138 CPT 3 LF - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 LF PROF. Falda (m da p.c.): 3.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782350° LONG. (WGS 84): 11.129606°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150536 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°: 137 - 138 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781774° LONG. (WGS 84): 11.127900°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150537 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.04	4.54	5.17	14.00	1.59	2.04	1.94	14.57	44.61	0.79	4.04	9.74	160.12	11.23	0.34	6.04	2.62	90.05	32.40	0.29	8.04	1.11	26.10	44.93	0.57
0.06	4.97	9.39	13.19	1.03	2.06	1.94	15.13	41.35	0.76	4.06	11.14	152.22	12.87	0.36	6.06	2.67	80.83	30.77	0.32	8.06	0.93	25.87	27.83	0.59
0.08	5.25	18.62	12.37	1.22	2.08	1.84	15.02	43.79	0.77	4.08	11.27	144.56	13.68	0.37	6.08	2.82	78.50	32.40	0.29	8.08	0.79	26.87	42.49	0.58
0.10	5.68	19.61	9.11	1.74	2.10	1.74	14.36	44.61	0.77	4.10	9.21	148.21	14.49	0.35	6.10	2.88	74.16	33.21	0.30	8.10	0.89	29.54	199.59	0.59
0.12	4.85	31.28	5.86	1.43	2.12	1.62	12.91	42.98	0.77	4.12	8.08	133.31	18.56	0.37	6.12	2.94	66.39	33.21	0.31	8.12	0.90	26.54	164.59	0.60
0.14	4.30	47.28	6.67	0.95	2.14	1.67	13.85	25.07	0.72	4.14	6.98	122.75	18.56	0.35	6.14	2.91	59.94	31.59	0.31	8.14	0.99	27.99	119.01	0.61
0.16	3.66	48.61	4.23	1.11	2.16	1.57	13.52	28.33	0.73	4.16	6.09	115.42	21.82	0.35	6.16	2.82	54.71	30.77	0.32	8.16	1.22	30.88	179.24	0.59
0.18	2.88	50.57	10.74	1.08	2.18	1.49	12.29	29.15	0.73	4.18	5.19	108.08	25.08	0.35	6.18	2.49	47.94	31.59	0.34	8.18	1.31	24.66	31.91	0.61
0.20	2.58	56.80	3.41	1.26	2.20	1.68	12.85	25.07	0.70	4.20	5.22	114.73	11.24	0.31	6.20	2.43	43.61	29.96	0.31	8.20	1.36	26.55	17.25	0.59
0.22	2.28	64.35	7.49	1.15	2.22	1.86	11.52	29.15	0.74	4.22	5.34	105.85	12.87	0.31	6.22	2.16	38.83	31.59	0.34	8.22	1.25	26.66	12.37	0.61
0.24	2.38	67.79	9.11	1.11	2.24	2.49	11.30	30.77	0.73	4.24	5.46	96.97	14.49	0.31	6.24	2.06	31.19	25.07	0.32	8.24	0.94	35.22	7.48	0.62
0.26	2.98	76.90	10.74	1.15	2.26	2.76	11.30	29.15	0.72	4.26	5.46	91.52	14.49	0.31	6.26	1.95	28.64	29.96	0.32	8.26	0.85	34.56	105.17	0.61
0.28	2.96	79.67	44.93	1.09	2.28	2.66	14.19	31.59	0.69	4.28	5.52	90.52	12.05	0.29	6.28	1.83	27.42	32.40	0.33	8.28	0.83	28.34	223.19	0.60
0.30	3.63	88.67	5.86	1.08	2.30	2.45	17.53	29.15	0.66	4.30	5.61	87.85	12.87	0.28	6.30	1.83	27.42	26.70	0.34	8.30	0.66	24.90	203.66	0.63
0.32	3.94	92.67	15.31	1.07	2.32	2.23	20.31	27.51	0.66	4.32	5.61	84.18	12.87	0.26	6.32	1.74	27.20	28.33	0.33	8.32	0.68	25.34	207.73	0.61
0.34	4.06	93.22	17.75	1.09	2.34	1.94	21.53	28.33	0.65	4.34	5.62	84.07	13.68	0.27	6.34	1.56	24.75	32.40	0.37	8.34	0.70	23.22	228.08	0.64
0.36	4.25	92.34	14.49	1.06	2.36	1.73	22.97	30.77	0.66	4.36	5.56	86.29	14.49	0.26	6.36	1.56	22.76	29.15	0.33	8.36	0.60	16.34	249.25	0.64
0.38	4.14	85.33	16.93	1.08	2.38	1.74	25.76	29.15	0.64	4.38	5.49	89.07	13.68	0.24	6.38	1.37	23.31	30.77	0.36	8.38	0.77	15.89	248.43	0.64
0.40	4.01	83.33	14.49	1.07	2.40	1.64	24.98	27.51	0.62	4.40	5.44	92.95	10.42	0.23	6.40	1.22	29.42	32.40	0.35	8.40	1.02	17.12	250.87	0.62
0.42	3.86	78.44	12.05	1.02	2.42	1.52	21.21	30.77	0.60	4.42	5.20	96.95	13.68	0.23	6.42	1.22	32.76	33.21	0.35	8.42	1.35	17.89	125.51	0.64
0.44	3.58	73.66	16.12	1.07	2.44	1.51	17.86	25.89	0.77	4.44	5.10	102.40	14.49	0.23	6.44	1.27	37.31	30.77	0.35	8.44	1.49	22.12	46.56	0.66
0.46	3.39	67.21	12.05	1.03	2.46	1.15	12.87	29.96	0.58	4.46	5.01	104.39	12.05	0.20	6.46	1.32	40.09	32.40	0.34	8.46	1.54	24.78	29.96	0.70
0.48	3.11	63.21	13.68	1.03	2.48	1.15	12.76	27.51	0.58	4.48	4.86	106.17	11.23	0.20	6.48	1.39	41.99	31.59	0.33	8.48	1.50	29.12	43.79	0.66
0.50	2.89	61.32	16.93	1.05	2.50	1.25	12.65	25.07	0.57	4.50	4.71	104.95	13.31	0.22	6.50	0.85	42.20	33.21	0.36	8.50	1.38	33.90	63.33	0.66
0.52	2.70	60.88	14.49	1.03	2.52	1.46	11.66	32.40	0.57	4.52	4.66	101.06	14.49	0.19	6.52	0.49	35.99	29.15	0.32	8.52	1.06	35.34	64.96	0.67
0.54	2.54	60.22	16.93	1.03	2.54	1.85	8.66	29.15	0.54	4.54	4.71	96.83	12.87	0.19	6.54	0.42	26.99	33.21	0.35	8.54	0.88	32.75	28.65	0.83
0.56	2.44	57.22	14.49	1.02	2.56	2.06	10.78	28.33	0.49	4.56	4.67	91.39	16.93	0.22	6.56	0.57	20.66	28.33	0.33	8.56	0.85	28.46	100.28	0.65
0.58	2.31	52.89	16.93	1.02	2.58	1.97	17.89	29.96	0.49	4.58	4.73	87.39	12.05	0.20	6.58	0.62	13.65	30.77	0.34	8.58	0.89	25.23	205.29	0.67
0.60	2.24	47.55	15.31	1.01	2.60	1.74	20.78	30.77	0.49	4.60	4.74	81.72	12.05	0.18	6.60	0.87	9.22	27.51	0.33	8.60	0.94	23.46	261.45	0.67
0.62	2.10	42.34	18.56	1.03	2.62	1.74	24.89	27.51	0.45	4.62	4.72	77.94	14.49	0.19	6.62	1.02	5.77	29.96	0.36	8.62	1.04	23.57	258.20	0.67
0.64	2.04	37.89	16.93	1.01	2.64	1.58	26.90	30.77	0.48	4.64	4.60	73.05	16.12	0.20	6.64	1.07	5.77	30.77	0.36	8.64	1.11	24.68	214.24	0.67
0.66	1.93	31.90	17.75	1.01	2.66	1.49	28.67	29.96	0.47	4.66	4.60	69.61	15.31	0.19	6.66	1.07	8.66	31.59	0.35	8.66	0.97	24.79	181.68	0.70
0.68	1.90	27.02	20.19	1.02	2.68	1.58	29.79	29.15	0.47	4.68	4.57	67.61	14.49	0.18	6.68	1.21	10.00	31.59	0.35	8.68	1.06	27.34	192.27	0.69
0.70	1.84	21.68	20.19	1.03	2.70	1.83	30.13	27.51	0.46	4.70	4.62	68.83	16.12	0.20	6.70	1.41	13.11	29.96	0.35	8.70	1.02	27.79	196.33	0.70
0.72	1.84	19.24	17.75	0.99	2.72	1.88	24.24	27.51	0.47	4.72	4.78	70.50	13.68	0.15	6.72	1.61	19.88	29.15	0.37	8.72	0.99	28.79	219.13	0.72
0.74	1.73	16.80	21.82	1.02	2.74	1.84	17.90	25.07	0.45	4.74	4.91	72.05	12.05	0.15	6.74	1.78	27.67	28.33	0.37	8.74	1.12	31.23	220.75	0.69
0.76	1.74	15.92	23.45	1.02	2.76	1.76	15.80	29.15	0.48	4.76	4.95	72.04	16.12	0.30	6.76	1.83	34.45	29.15	0.37	8.76	1.00	32.79	204.47	0.73
0.78	1.71	14.81	22.63	1.05	2.78	1.77	16.02	28.33	0.47	4.78	5.27	73.95	12.87	0.14	6.78	1.69	43.00	29.96	0.38	8.78	1.07	34.02	228.89	0.69
0.80	1.68	13.81	23.45	1.04	2.80	1.88	15.80	28.33	0.46	4.80	5.54	77.27	12.05	0.15	6.80	1.70	50.78	24.26	0.37	8.80	1.30	34.68	237.85	0.69
0.82	1.71	12.82	22.63	1.03	2.82	2.11	16.14	27.51	0.45	4.82	5.89	83.28	16.12	0.16	6.82	1.70	58.23	9.61	0.38	8.82	1.34	34.57	226.45	0.72
0.84	1.76	12.49	23.45	1.01	2.84	2.31	16.02	25.07	0.44	4.84	6.56	89.06	16.93	0.13	6.84	1.66	65.90	3.41	0.38	8.84	1.35	37.68	150.75	0.71
0.86	1.72	12.49	23.45	1.02	2.86	2.48	17.36	26.70	0.45	4.86	7.49	91.17	13.68	0.13	6.86	1.73	73.12	6.67	0.38	8.86	1.15	43.12	92.14	0.72
0.88	1.68	12.17	25.89	1.04	2.88	2.48	19.80	28.33	0.46	4.88	8.42	92.06	12.87	0.13	6.88	1.80	78.68	0.65	0.40</					



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°: 137 - 138 CPT 1 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781774° LONG. (WGS 84): 11.127900°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150537 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.04	1.37	42.88	296.45	0.93	12.04	0.59	29.80	178.43	1.20	14.04	1.56	37.18	93.77	1.48	16.04	0.96	58.70	384.37	1.67	18.04	1.18	41.42	355.88	1.83
10.06	1.47	42.11	171.10	0.92	12.06	0.69	26.03	191.45	1.19	14.06	1.58	37.51	90.51	1.48	16.06	0.96	56.48	359.13	1.70	18.06	1.18	41.42	355.07	1.82
10.08	1.47	45.33	124.70	0.92	12.08	0.86	21.58	202.85	1.19	14.08	1.53	35.40	80.75	1.48	16.08	0.96	54.36	356.69	1.70	18.08	1.20	41.76	349.37	1.83
10.10	1.20	50.00	158.07	0.93	12.10	1.12	19.03	212.61	1.18	14.10	1.34	31.96	58.77	1.51	16.10	0.93	52.81	368.09	1.70	18.10	1.20	42.53	350.18	1.85
10.12	0.96	41.77	129.59	0.97	12.12	1.26	17.13	149.93	1.18	14.12	1.09	29.73	60.39	1.50	16.12	0.91	50.36	360.76	1.67	18.12	1.21	43.65	341.23	1.84
10.14	0.83	39.67	170.29	0.96	12.14	1.07	16.13	105.98	1.18	14.14	0.82	26.95	77.49	1.50	16.14	0.88	47.48	351.81	1.70	18.14	1.22	44.31	331.46	1.84
10.16	0.66	39.55	272.85	0.97	12.16	0.84	19.25	140.98	1.20	14.16	0.63	24.73	180.05	1.48	16.16	0.85	45.36	369.71	1.70	18.16	1.22	45.65	315.18	1.85
10.18	0.76	38.33	335.53	0.98	12.18	0.81	18.14	202.03	1.20	14.18	0.62	20.51	243.55	1.51	16.18	0.83	43.92	371.35	1.69	18.18	1.24	46.98	316.81	1.85
10.20	0.87	34.33	381.93	0.97	12.20	1.11	14.69	243.55	1.18	14.20	0.68	21.29	250.06	1.51	16.20	0.81	41.48	380.30	1.70	18.20	1.24	49.76	329.01	1.86
10.22	1.00	29.44	385.18	0.98	12.22	1.26	13.69	129.59	1.21	14.22	0.74	22.95	258.20	1.53	16.22	0.83	40.48	376.23	1.67	18.22	1.26	51.20	331.46	1.86
10.24	1.13	27.33	391.69	0.98	12.24	1.12	16.80	110.87	1.20	14.24	0.79	23.95	267.15	1.52	16.24	0.80	38.92	358.32	1.68	18.24	1.26	52.53	337.15	1.86
10.26	1.30	28.34	301.34	1.03	12.26	0.89	21.70	128.77	1.22	14.26	0.79	22.51	269.59	1.51	16.26	0.80	38.37	359.95	1.68	18.26	1.27	53.87	336.34	1.86
10.28	1.39	32.79	302.97	1.01	12.28	0.80	23.47	169.47	1.21	14.28	0.82	19.29	277.73	1.51	16.28	0.80	37.59	379.49	1.68	18.28	1.26	55.09	329.01	1.86
10.30	1.44	38.79	183.31	1.01	12.30	0.74	21.14	197.96	1.22	14.30	0.81	16.07	264.71	1.53	16.30	0.81	36.59	365.65	1.69	18.30	1.28	55.53	310.29	1.87
10.32	1.35	42.57	101.09	1.03	12.32	0.99	28.27	139.35	1.24	14.32	0.90	27.08	147.49	1.54	16.32	0.86	33.93	367.27	1.70	18.32	1.27	57.09	309.48	1.86
10.34	1.32	49.79	114.93	1.01	12.34	0.84	30.82	162.15	1.26	14.34	0.93	29.09	160.52	1.56	16.34	0.84	34.16	365.65	1.70	18.34	1.23	59.32	307.85	1.86
10.36	1.15	57.13	123.07	1.04	12.36	0.91	28.38	220.75	1.25	14.36	0.92	32.97	206.91	1.57	16.36	0.85	34.60	361.57	1.69	18.36	1.22	61.09	310.29	1.88
10.38	1.06	61.46	139.35	1.04	12.38	1.20	25.49	252.50	1.27	14.38	0.92	33.86	220.75	1.56	16.38	0.80	34.16	355.88	1.70	18.38	1.18	62.76	310.29	1.88
10.40	1.06	62.24	145.05	1.03	12.40	1.40	23.05	221.57	1.26	14.40	0.88	29.86	216.69	1.57	16.40	0.84	34.04	390.07	1.70	18.40	1.18	64.09	317.62	1.86
10.42	1.00	61.02	159.71	1.05	12.42	1.42	20.83	133.65	1.27	14.42	0.86	30.53	221.57	1.57	16.42	0.87	34.16	390.07	1.69	18.42	1.16	65.31	338.79	1.87
10.44	1.08	64.13	225.64	1.05	12.44	1.17	24.49	87.26	1.27	14.44	0.87	31.08	234.59	1.59	16.44	0.89	34.94	373.79	1.70	18.44	1.10	68.42	352.62	1.89
10.46	1.06	58.25	219.94	1.04	12.46	0.89	22.83	114.12	1.26	14.46	0.82	29.19	257.39	1.59	16.46	0.92	36.39	345.29	1.70	18.46	1.11	68.42	351.81	1.89
10.48	1.02	53.46	217.50	1.07	12.48	0.74	18.72	231.33	1.27	14.48	0.81	27.42	263.89	1.57	16.48	0.95	37.60	346.93	1.69	18.48	1.11	68.75	348.55	1.89
10.50	1.03	51.90	226.45	1.07	12.50	0.72	17.83	240.29	1.25	14.50	0.82	25.97	263.89	1.58	16.50	0.93	40.83	355.07	1.71	18.50	1.14	67.31	344.48	1.88
10.52	0.99	49.01	272.03	1.08	12.52	0.72	17.27	246.80	1.28	14.52	0.81	27.42	276.11	1.58	16.52	0.95	44.38	366.46	1.69	18.52	1.15	66.20	341.23	1.88
10.54	1.06	43.68	280.17	1.08	12.54	0.68	18.16	248.43	1.26	14.54	0.86	27.30	279.36	1.58	16.54	0.93	47.50	351.81	1.69	18.54	1.12	66.20	337.15	1.88
10.56	1.09	39.34	277.73	1.08	12.56	0.70	19.72	258.20	1.28	14.56	0.90	25.86	274.48	1.58	16.56	0.93	49.27	353.43	1.71	18.56	1.12	66.64	337.15	1.91
10.58	1.17	40.90	287.50	1.08	12.58	0.74	21.06	286.69	1.26	14.58	0.92	26.97	251.69	1.56	16.58	0.91	52.16	355.88	1.71	18.58	1.11	66.75	329.01	1.89
10.60	1.20	41.23	291.57	1.09	12.60	0.80	19.17	294.01	1.27	14.60	0.88	28.08	250.87	1.58	16.60	0.92	53.05	377.85	1.71	18.60	1.11	67.08	333.90	1.89
10.62	1.17	39.23	245.17	1.08	12.62	0.78	16.61	241.11	1.27	14.62	0.86	31.42	263.89	1.56	16.62	0.98	53.16	376.23	1.70	18.62	1.09	66.64	338.79	1.89
10.64	1.08	39.23	174.35	1.06	12.64	0.80	17.50	232.97	1.28	14.64	0.79	34.08	269.59	1.56	16.64	0.97	53.16	382.74	1.72	18.64	1.06	66.53	345.29	1.90
10.66	1.06	42.13	197.96	1.06	12.66	0.75	23.26	218.31	1.30	14.66	0.79	32.63	276.92	1.56	16.66	0.92	53.72	377.85	1.70	18.66	1.06	66.53	345.29	1.90
10.68	1.00	46.79	250.06	1.07	12.68	0.74	24.61	220.75	1.30	14.68	0.82	30.97	276.11	1.55	16.68	0.89	47.50	372.97	1.70	18.68	1.08	64.30	366.46	1.91
10.70	1.01	46.57	250.87	1.03	12.70	0.78	27.06	223.19	1.29	14.70	0.80	31.52	274.48	1.56	16.70	0.87	47.50	348.55	1.70	18.70	1.14	63.42	372.97	1.90
10.72	1.02	43.12	250.06	1.05	12.72	0.76	29.17	226.45	1.29	14.72	0.85	31.30	275.29	1.58	16.72	0.89	46.94	344.48	1.69	18.72	1.18	61.19	373.79	1.91
10.74	1.08	45.01	242.73	1.03	12.74	0.69	29.72	231.33	1.29	14.74	0.80	29.74	268.78	1.56	16.74	0.86	46.39	345.29	1.70	18.74	1.21	49.08	373.79	1.91
10.76	1.12	46.79	237.85	1.03	12.76	0.75	29.62	241.11	1.30	14.76	0.85	28.63	245.17	1.56	16.76	0.86	46.16	355.07	1.70	18.76	1.29	47.64	378.67	1.92
10.78	1.11	47.23	216.69	1.03	12.78	0.81	26.62	256.57	1.30	14.78	0.76	30.19	249.25	1.56	16.78	0.86	46.27	369.71	1.71	18.78	1.38	46.75	381.93	1.92
10.80	1.10	47.32	210.99	1.20	12.80	0.86	22.17	259.83	1.33	14.80	0.76	32.85	255.75	1.54	16.80	0.86	46.72	387.63	1.72	18.80	1.40	46.86	329.83	1.92
10.82	1.17	51.08	208.55	1.10	12.82	0.82	19.28	250.87	1.32	14.82	0.74	37.41	263.89	1.55	16.82	0.85	47.61	381.93	1.72	18.82	1.56	48.08	259.83	1.93
10.84	1.37	54.57	201.22	0.99	12.84	0.86	19.62	246.80	1.30	14.84	0.80	38.19	267.15	1.54	16.84	0.86	47.83	366.46	1.72	18.84	1.47	49.41	259.01	1.94

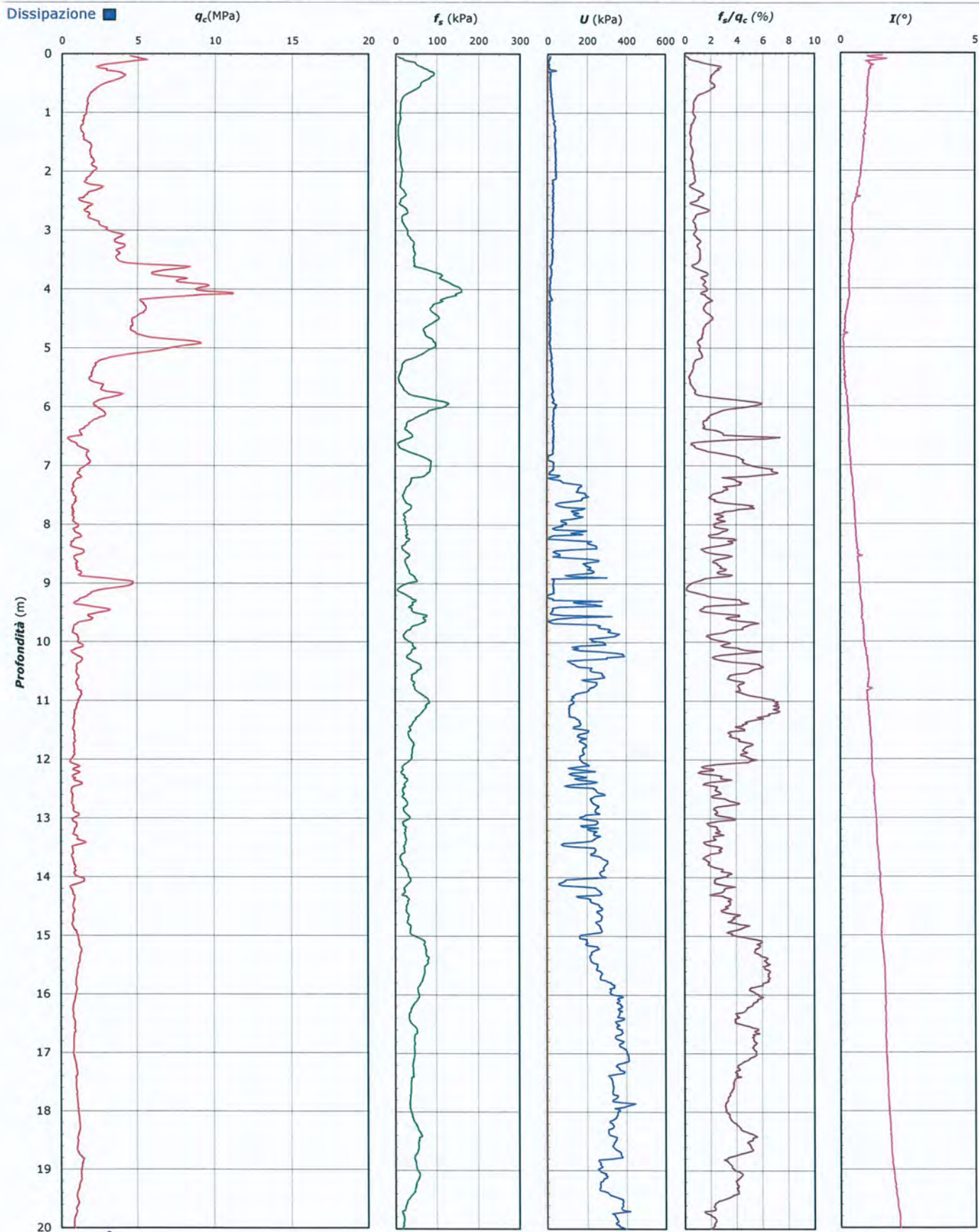
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 1 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781774° LONG. (WGS 84): 11.127900°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150537 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150537-137-138 CPT 1 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 1 SA PROF. Falda (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781774° LONG. (WGS 84): 11.127900°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150537 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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

P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781887° LONG. (WGS 84): 11.128446°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150538 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	0.77	2.07	9.33	0.56	2.02	1.24	5.62	28.00	0.34	4.02	2.21	14.38	24.67	0.48	6.02	1.63	58.96	32.00	0.81	8.02	0.86	30.06	70.67	1.16
0.04	1.92	2.40	8.00	0.67	2.04	1.39	6.95	26.00	0.33	4.04	2.26	14.26	25.33	0.47	6.04	1.55	60.52	33.33	0.82	8.04	0.79	33.39	81.33	1.19
0.06	3.50	5.40	12.67	0.52	2.06	1.47	8.51	25.33	0.33	4.06	2.30	14.04	24.00	0.46	6.06	1.47	62.40	24.00	0.82	8.06	0.85	34.62	88.67	1.19
0.08	4.10	10.85	8.00	1.04	2.08	1.49	10.51	25.33	0.33	4.08	2.36	14.38	24.00	0.48	6.08	1.52	65.74	6.00	0.82	8.08	0.99	33.40	81.33	1.18
0.10	4.71	20.63	12.67	0.77	2.10	1.51	12.07	27.33	0.33	4.10	2.36	14.04	26.00	0.47	6.10	1.68	66.40	34.00	0.84	8.10	1.14	32.51	78.67	1.17
0.12	4.65	26.62	7.33	0.82	2.12	1.58	10.85	27.33	0.32	4.12	2.36	14.04	24.67	0.48	6.12	1.81	62.40	25.33	0.82	8.12	1.16	32.62	57.33	1.19
0.14	4.29	37.74	4.00	0.76	2.14	1.61	9.63	26.00	0.31	4.14	2.33	13.49	26.00	0.48	6.14	1.80	58.74	4.67	0.82	8.14	1.09	32.96	48.00	1.19
0.16	3.93	48.86	0.67	0.70	2.16	1.57	8.75	27.33	0.33	4.16	2.32	13.82	25.33	0.48	6.16	1.76	54.29	2.00	0.84	8.16	0.96	29.63	52.00	1.19
0.18	3.18	45.39	3.33	0.75	2.18	1.50	8.57	24.00	0.32	4.18	2.32	13.71	24.00	0.50	6.18	1.70	48.85	3.33	0.86	8.18	0.88	26.74	70.67	1.22
0.20	2.83	43.94	3.33	0.78	2.20	1.40	8.79	25.33	0.33	4.20	2.30	13.71	24.67	0.51	6.20	1.64	43.74	0.67	0.86	8.20	0.91	24.52	93.33	1.21
0.22	2.45	45.27	6.67	0.75	2.22	1.44	8.57	26.00	0.30	4.22	2.25	13.27	22.67	0.51	6.22	1.56	39.62	1.33	0.85	8.22	0.90	23.74	88.00	1.23
0.24	2.22	48.94	6.67	0.75	2.24	1.40	8.02	28.00	0.34	4.24	2.29	14.28	22.00	0.48	6.24	1.53	32.63	2.00	0.87	8.24	0.86	24.19	92.00	1.23
0.26	2.08	46.60	8.00	0.73	2.26	1.52	7.80	26.00	0.30	4.26	2.26	14.39	24.67	0.51	6.26	1.45	29.63	0.67	0.87	8.26	0.83	22.52	79.33	1.25
0.28	1.96	44.15	6.00	0.68	2.28	1.61	7.47	28.00	0.32	4.28	2.25	14.16	24.67	0.52	6.28	1.44	26.63	0.67	0.87	8.28	0.91	28.42	54.67	1.27
0.30	2.88	57.49	4.67	0.69	2.30	1.93	8.47	22.67	0.28	4.30	2.24	14.28	24.00	0.51	6.30	1.37	26.52	0.67	0.87	8.30	0.77	29.31	58.67	1.26
0.32	4.17	66.49	40.00	0.66	2.32	1.97	8.58	28.00	0.32	4.32	2.20	14.83	24.00	0.51	6.32	1.32	28.41	2.00	0.87	8.32	0.76	29.10	95.33	1.27
0.34	5.15	67.27	20.00	0.62	2.34	1.89	9.92	25.33	0.31	4.34	2.21	15.61	22.00	0.55	6.34	1.33	31.41		0.87	8.34	0.83	28.87	122.67	1.29
0.36	5.66	81.60	56.67	0.60	2.36	1.76	10.70	28.67	0.34	4.36	2.20	16.28	22.00	0.54	6.36	1.29	34.52	3.33	0.87	8.36	1.03	26.21	132.67	1.31
0.38	6.16	96.49	56.67	0.53	2.38	1.67	11.70	26.00	0.32	4.38	2.20	17.39	22.67	0.54	6.38	1.27	38.19	2.67	0.87	8.38	1.16	23.76	70.67	1.30
0.40	6.70	110.82	51.33	0.55	2.40	1.57	10.92	27.33	0.33	4.40	2.22	17.61	22.67	0.55	6.40	1.29	42.08	2.00	0.87	8.40	1.09	25.32	52.00	1.31
0.42	6.62	123.71	51.33	0.47	2.42	1.51	11.15	28.00	0.34	4.42	2.19	18.05	22.67	0.55	6.42	1.38	46.07	36.67	0.87	8.42	0.91	26.76	50.00	1.32
0.44	7.32	141.60	43.33	0.48	2.44	1.33	12.34	26.00	0.24	4.44	2.22	17.94	24.00	0.53	6.44	1.55	46.30	29.33	0.87	8.44	0.77	26.54	77.33	1.33
0.46	7.44	165.60	43.33	0.45	2.46	1.38	12.15	27.33	0.32	4.46	2.33	18.39	22.67	0.56	6.46	1.68	47.63	27.33	0.86	8.46	0.83	26.43	126.67	1.33
0.48	7.05	185.60	42.67	0.41	2.48	1.35	11.49	28.67	0.35	4.48	2.37	18.17	22.67	0.56	6.48	1.70	48.74	18.67	0.86	8.48	1.18	28.43	134.67	1.35
0.50	6.64	190.27	39.33	0.39	2.50	1.42	10.49	26.00	0.32	4.50	2.42	18.61	22.67	0.57	6.50	1.75	49.85	16.67	0.86	8.50	1.65	30.77	49.33	1.34
0.52	5.93	190.72	32.67	0.41	2.52	1.41	10.49	24.00	0.33	4.52	2.50	18.06	22.67	0.57	6.52	1.74	51.30	15.33	0.87	8.52	2.00	32.54	20.67	1.35
0.54	5.39	187.16	28.67	0.34	2.54	1.43	10.27	26.00	0.37	4.54	2.61	18.72	20.67	0.57	6.54	1.65	50.08	12.67	0.86	8.54	2.11	34.55	20.00	1.34
0.56	4.87	174.94	28.67	0.37	2.56	1.64	10.61	27.33	0.35	4.56	2.79	19.72	24.00	0.56	6.56	1.39	49.52	8.00	0.86	8.56	2.19	34.66	19.33	1.36
0.58	4.58	156.94	25.33	0.34	2.58	1.85	11.05	26.00	0.35	4.58	3.08	20.61	20.67	0.58	6.58	1.15	49.73	6.67	0.88	8.58	2.17	37.10	16.67	1.38
0.60	4.37	131.49	26.00	0.35	2.60	2.03	10.95	28.67	0.36	4.60	3.25	21.06	24.00	0.56	6.60	1.05	51.19	10.67	0.89	8.60	2.32	37.88	14.00	1.38
0.62	4.08	105.49	30.00	0.36	2.62	2.15	12.28	24.67	0.33	4.62	3.44	22.94	22.00	0.58	6.62	0.96	52.41	11.33	0.89	8.62	2.44	39.77	8.67	1.38
0.64	3.97	90.37	28.00	0.36	2.64	2.10	12.95	27.33	0.32	4.64	3.19	24.25	22.00	1.52	6.64	0.91	52.19	25.33	0.86	8.64	2.59	38.99		1.36
0.66	3.85	87.71	28.00	0.37	2.66	2.02	13.62	25.33	0.35	4.66	3.05	24.94	24.67	0.56	6.66	0.87	47.96	40.00	0.90	8.66	2.50	39.66	10.00	1.39
0.68	3.76	96.48	20.00	0.37	2.68	1.95	13.96	26.00	0.35	4.68	2.85	25.83	24.00	0.59	6.68	0.81	44.52	56.00	0.89	8.68	2.27	41.55	18.00	1.40
0.70	3.90	102.26	30.00	0.35	2.70	1.89	14.18	28.00	0.35	4.70	2.59	25.50	24.67	0.60	6.70	0.91	40.07	73.33	0.90	8.70	2.16	42.99	21.33	1.41
0.72	3.86	102.03	28.00	0.35	2.72	1.90	14.96	26.00	0.36	4.72	2.36	25.29	27.33	0.61	6.72	0.88	35.96	104.67	0.90	8.72	2.24	45.88	24.67	1.42
0.74	3.75	98.92	24.00	0.35	2.74	1.90	15.52	26.00	0.35	4.74	2.21	25.39	26.00	0.60	6.74	0.92	30.74	107.33	0.90	8.74	2.35	46.43	32.00	1.42
0.76	3.60	94.70	21.33	0.35	2.76	1.93	14.41	24.67	0.36	4.76	2.08	24.50	26.00	0.60	6.76	0.97	24.74	101.33	0.90	8.76	2.46	44.99	31.33	1.43
0.78	3.40	87.59	22.00	0.34	2.78	1.90	12.86	24.67	0.38	4.78	1.98	22.28	26.00	0.61	6.78	0.90	24.07	99.33	0.92	8.78	2.49	43.66	31.33	1.43
0.80	3.22	77.25	24.00	0.35	2.80	1.83	11.86	25.33	0.37	4.80	1.90	19.72	25.33	0.61	6.80	0.86	24.52	96.67	0.91	8.80	2.19	46.10	32.00	1.43
0.82	3.00	61.14	25.33	0.35	2.82	1.77	12.19	27.33	0.37	4.82	1.84	17.28	24.67	0.63	6.82	0.85	24.52	102.67	0.92	8.82	1.64	49.10	33.33	1.44
0.84	2.87	46.14	24.00	0.34	2.84	1.82	12.31	26.00	0.36	4.84	1.86	16.61	26.00	0.63	6.84	0.87	24.19	108.00	0.92	8.84	1.33	52.65	28.67	1.44
0.86	2.75	36.69	24.67	0.34	2.86	1.84	12.76	25.33	0.37	4.86	1.84	15.72	25.33	0.64	6.86	0.81	24.19	111.33	0.					



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°: 137 - 138 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781887° LONG. (WGS 84): 11.128446°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150538 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	0.87	30.42	93.33	1.70	12.02	2.06	24.01	76.67	2.25	14.02	1.70	17.92	159.33	2.64	16.02	0.98	48.55	337.33	3.02	18.02	1.23	42.81	246.67	3.30
10.04	0.83	28.31	92.00	1.70	12.04	1.87	27.01	74.67	2.25	14.04	2.00	19.25	96.67	2.64	16.04	0.94	47.44	355.33	3.05	18.04	1.20	42.03	247.33	3.30
10.06	0.85	23.42	90.67	1.70	12.06	1.71	27.34	73.33	2.27	14.06	1.75	23.59	84.00	2.64	16.06	0.95	45.44	353.33	3.03	18.06	1.23	40.92	248.67	3.29
10.08	0.87	23.31	92.67	1.71	12.08	1.59	26.45	70.00	2.27	14.08	1.36	22.36	100.67	2.65	16.08	0.96	43.00	351.33	3.03	18.08	1.23	39.59	239.33	3.29
10.10	0.85	20.53	94.00	1.74	12.10	1.46	23.01	82.00	2.25	14.10	1.13	17.03	122.67	2.63	16.10	0.91	42.44	358.67	3.04	18.10	1.25	38.81	233.33	3.30
10.12	0.85	19.09	97.33	1.75	12.12	1.76	24.34	108.00	2.24	14.12	0.93	22.59	141.33	2.65	16.12	0.91	40.66	354.67	3.05	18.12	1.36	38.48	233.33	3.30
10.14	0.90	20.09	99.33	1.74	12.14	2.18	26.12	86.67	2.25	14.14	0.96	25.59	152.00	2.64	16.14	0.88	39.33	350.67	3.03	18.14	1.23	39.15	232.00	3.31
10.16	0.95	20.31	100.67	1.74	12.16	2.24	29.56	77.33	2.27	14.16	1.08	25.81	152.00	2.65	16.16	0.89	37.78	353.33	3.04	18.16	1.23	39.59	232.67	3.30
10.18	0.98	20.09	104.00	1.76	12.18	1.96	30.57	70.67	2.29	14.18	1.30	29.59	154.00	2.65	16.18	0.88	36.33	324.00	3.05	18.18	1.40	39.59	236.00	3.30
10.20	1.09	19.65	104.00	1.76	12.20	1.69	26.79	68.00	2.28	14.20	1.42	32.36	155.33	2.65	16.20	0.96	35.22	325.33	3.05	18.20	1.28	40.26	236.67	3.30
10.22	1.17	20.87	103.33	1.78	12.22	1.41	27.24	84.67	2.29	14.22	1.50	30.14	126.00	2.65	16.22	0.89	34.78	324.00	3.05	18.22	1.31	40.26	236.67	3.30
10.24	1.45	25.31	110.00	1.79	12.24	1.36	27.90	110.00	2.29	14.24	1.48	27.15	118.67	2.66	16.24	0.99	32.56	324.67	3.07	18.24	1.34	40.26	236.67	3.30
10.26	2.16	31.53	118.67	1.79	12.26	1.33	27.01	100.00	2.29	14.26	1.46	23.70	121.33	2.66	16.26	0.92	32.89	306.67	3.07	18.26	1.36	38.26	234.00	3.33
10.28	2.42	36.20	68.00	1.77	12.28	1.22	32.68	106.67	2.30	14.28	1.30	17.26	146.67	2.70	16.28	1.01	33.45	270.67	3.07	18.28	1.30	37.92	233.33	3.30
10.30	2.09	42.10	34.00	1.80	12.30	1.20	38.91	132.00	2.31	14.30	1.14	18.48	145.33	2.69	16.30	0.95	34.78	286.67	3.08	18.30	1.32	37.48	234.00	3.30
10.32	1.60	46.33	29.33	1.83	12.32	1.18	40.13	126.67	2.31	14.32	1.11	23.03	151.33	2.72	16.32	1.05	35.35	244.67	3.08	18.32	1.37	36.37	234.00	3.31
10.34	1.24	54.77	30.00	1.83	12.34	1.12	40.57	124.67	2.31	14.34	1.08	26.04	158.00	2.72	16.34	1.11	40.35	217.33	3.09	18.34	1.35	36.93	233.33	3.30
10.36	1.06	51.55	46.00	1.84	12.36	1.04	38.13	112.67	2.32	14.36	1.11	27.37	156.67	2.69	16.36	1.04	45.24	225.33	3.11	18.36	1.39	36.59	232.67	3.33
10.38	1.00	46.44	74.67	1.85	12.38	1.04	37.68	122.67	2.32	14.38	1.12	29.37	156.00	2.71	16.38	0.99	51.79	248.67	3.09	18.38	1.39	36.59	232.00	3.31
10.40	0.92	47.99	96.67	1.87	12.40	1.06	36.46	124.67	2.32	14.40	1.18	32.15	158.67	2.72	16.40	0.96	54.80	238.00	3.12	18.40	1.39	37.15	230.00	3.31
10.42	0.95	48.77	99.33	1.88	12.42	1.13	36.46	126.67	2.32	14.42	1.17	35.26	156.67	2.73	16.42	1.01	55.46	226.00	3.12	18.42	1.43	37.04	228.67	3.30
10.44	0.95	48.10	98.00	1.88	12.44	1.16	39.68	126.00	2.33	14.44	1.11	35.93	154.67	2.72	16.44	0.96	60.02	243.33	3.12	18.44	1.44	37.48	222.00	3.30
10.46	0.94	48.33	99.33	1.89	12.46	1.12	41.79	124.67	2.33	14.46	1.04	37.93	158.67	2.73	16.46	0.92	62.46	239.33	3.13	18.46	1.43	38.15	219.33	3.31
10.48	1.00	45.77	98.00	1.91	12.48	1.07	42.46	122.00	2.34	14.48	1.04	35.48	156.00	2.72	16.48	0.93	59.57	239.33	3.12	18.48	1.50	38.70	218.67	3.31
10.50	1.01	44.55	101.33	1.91	12.50	1.04	41.91	121.33	2.34	14.50	0.99	34.04	158.00	2.73	16.50	0.94	56.57	240.67	3.12	18.50	1.43	38.93	216.67	3.33
10.52	1.07	43.99	104.67	1.93	12.52	1.00	38.35	119.33	2.35	14.52	1.00	27.93	166.00	2.75	16.52	0.96	55.02	246.67	3.16	18.52	1.46	39.37	216.67	3.33
10.54	1.10	44.99	104.00	1.91	12.54	0.95	37.24	120.00	2.36	14.54	1.06	23.81	165.33	2.75	16.54	0.99	53.68	245.33	3.14	18.54	1.55	38.93	214.00	3.30
10.56	1.14	46.77	105.33	1.91	12.56	0.92	35.02	118.67	2.35	14.56	1.07	23.37	163.33	2.77	16.56	0.99	53.46	247.33	3.14	18.56	1.43	39.71	206.00	3.31
10.58	1.14	46.88	104.00	1.92	12.58	0.87	33.24	118.00	2.35	14.58	1.22	24.70	166.67	2.77	16.58	1.00	53.02	250.67	3.16	18.58	1.41	40.05	182.67	3.31
10.60	1.12	48.33	104.00	1.93	12.60	0.88	29.90	121.33	2.36	14.60	1.07	26.48	166.67	2.77	16.60	1.05	51.02	254.67	3.16	18.60	1.49	40.15	186.00	3.30
10.62	1.18	49.32	103.33	1.91	12.62	0.88	26.79	124.67	2.36	14.62	1.12	29.26	166.00	2.77	16.62	1.04	51.57	255.33	3.16	18.62	1.41	40.71	185.33	3.31
10.64	1.22	49.99	104.67	1.92	12.64	0.99	24.24	134.00	2.36	14.64	1.11	32.03	167.33	2.77	16.64	1.07	50.02	257.33	3.16	18.64	1.42	41.27	191.33	3.30
10.66	1.19	50.55	102.67	1.91	12.66	1.29	22.24	140.00	2.38	14.66	1.18	34.81	168.00	2.77	16.66	1.04	51.13	410.67	3.16	18.66	1.43	40.93	194.67	3.31
10.68	1.14	52.55	101.33	1.90	12.68	1.52	23.68	107.33	2.37	14.68	1.32	37.92	167.33	2.77	16.68	1.05	49.91	434.67	3.16	18.68	1.44	41.27	187.33	3.33
10.70	1.11	54.32	100.67	1.93	12.70	1.52	25.57	100.67	2.37	14.70	1.18	41.81	160.00	2.77	16.70	1.11	49.13	424.67	3.16	18.70	1.38	41.82	188.67	3.31
10.72	1.11	55.88	99.33	1.91	12.72	1.28	24.01	105.33	2.38	14.72	1.19	43.26	160.00	2.78	16.72	1.24	47.57	428.00	3.16	18.72	1.36	41.82	188.67	3.31
10.74	1.15	57.88	97.33	1.92	12.74	1.30	23.46	148.00	2.38	14.74	1.29	46.48	162.00	2.77	16.74	1.17	48.79	416.00	3.17	18.74	1.41	40.93	190.00	3.30
10.76	1.11	59.88	97.33	1.92	12.76	1.40	21.90	144.67	2.37	14.76	1.17	48.92	161.33	2.80	16.76	1.16	49.24	412.00	3.17	18.76	1.34	41.82	194.67	3.33
10.78	1.11	59.76	98.00	1.92	12.78	1.43	21.79	127.33	2.39	14.78	1.18	51.26	159.33	2.80	16.78	1.15	50.12	385.33	3.17	18.78	1.36	42.16	203.33	3.31
10.80	1.10	58.32	98.00	1.93	12.80	1.27	32.57	112.67	2.38	14.80	1.14	53.15	158.67	2.81	16.80	1.16	50.01	384.67	3.17	18.80	1.34	42.27	206.00	3.31
10.82	1.10	57.54	97.33	1.92	12.82	1.11	33.79	130.67	2.40	14.82	1.17	53.26	158.67	2.80	16.82	1.18	50.68	382.67	3.16	18.82	1.35	42.15	206.00	3.33
10.84	1.1																							

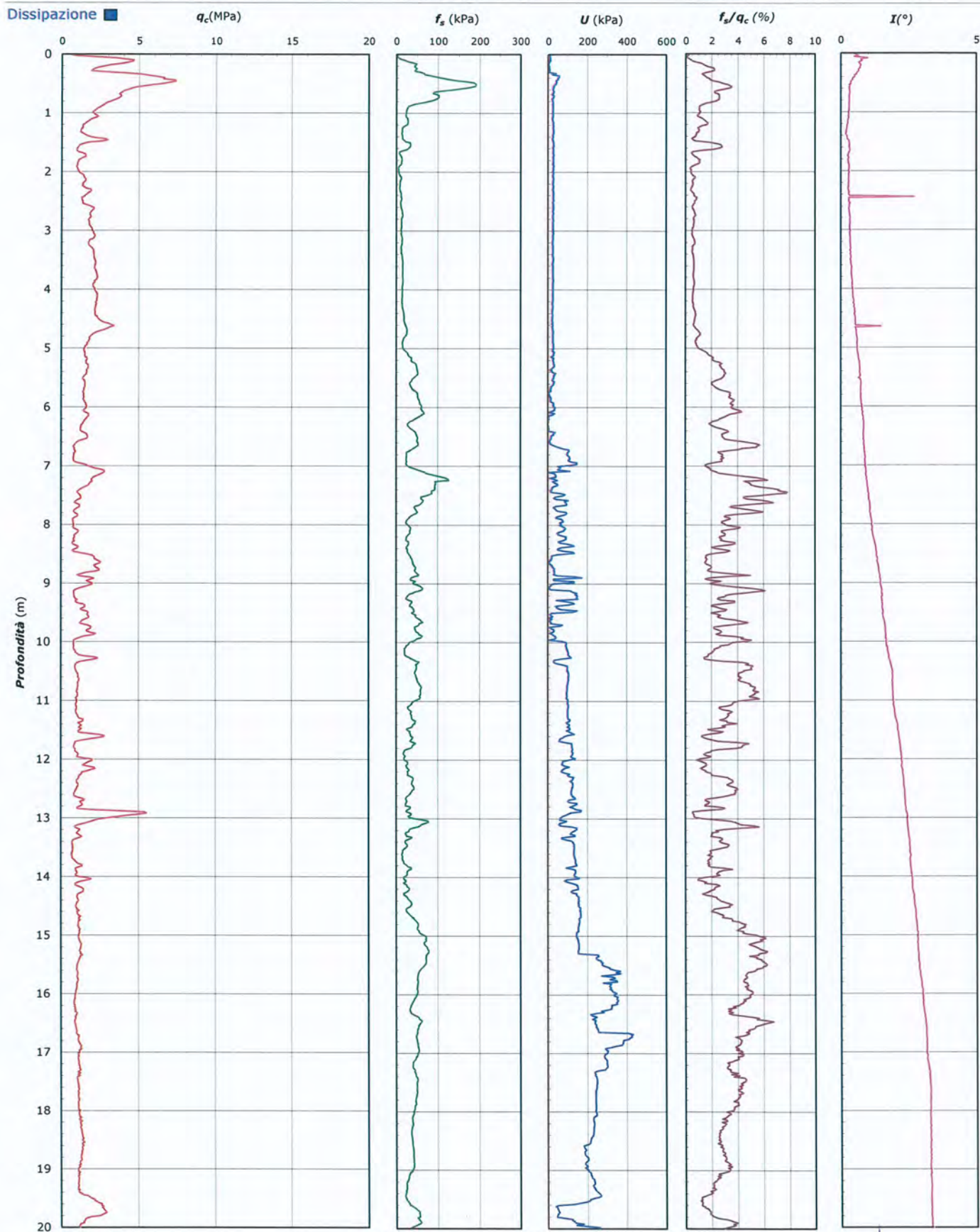
COMMITTENTE: A.I.PO Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781887° LONG. (WGS 84): 11.128446°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150538 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150538-137-138 CPT 2 SA - pag 3 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 2 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.781887° LONG. (WGS 84): 11.128446°
COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150538 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782240° LONG. (WGS 84): 11.129750°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150539 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	8.90	2.07	9.33	0.56	2.02	0.84	3.27	25.33	0.43	4.02	1.44	13.17	27.33	0.41	6.02	1.22	30.19	34.67	0.66	8.02	1.15	34.51	14.67	1.22
0.04	9.94	9.94	20.00	0.78	2.04	0.82	2.47	29.33	0.47	4.04	1.27	14.84	28.00	0.41	6.04	1.18	30.30	31.33	0.65	8.04	1.29	35.84	14.67	1.23
0.06	10.98	20.07	12.00	0.97	2.06	0.82	2.59	27.33	1.07	4.06	1.16	16.39	26.00	0.40	6.06	1.22	30.30	31.33	0.65	8.06	1.70	33.85	18.00	1.23
0.08	10.46	34.95	8.67	1.14	2.08	0.93	3.07	27.33	0.27	4.08	1.04	19.06	20.67	0.39	6.08	1.21	29.74	27.33	0.67	8.08	1.78	28.07	14.00	1.23
0.10	9.94	49.84	5.33	1.32	2.10	0.90	2.85	28.67	0.29	4.10	1.11	22.28	3.33	0.40	6.10	1.18	30.52	22.00	0.67	8.10	1.69	25.29	14.67	1.23
0.12	8.03	83.73	4.00	1.02	2.12	0.89	3.07	28.67	0.27	4.12	1.13	25.95	20.00	0.40	6.12	1.10	31.63	27.33	0.70	8.12	1.51	25.18	12.67	1.24
0.14	6.80	98.62		1.14	2.14	0.98	3.11	22.67	0.26	4.14	1.21	22.19	25.33	0.42	6.14	1.16	32.64	21.33	0.68	8.14	1.28	27.85	12.00	1.22
0.16	6.32	112.51	4.00	1.18	2.16	0.99	3.00	27.33	0.27	4.16	1.18	21.19	22.67	0.41	6.16	1.21	34.42	10.00	0.68	8.16	0.93	32.51	9.33	1.24
0.18	5.44	108.40	5.33	1.20	2.18	1.01	4.22	25.33	0.27	4.18	1.20	19.74	22.00	0.41	6.18	1.30	37.08	4.00	0.69	8.18	0.81	35.07	12.67	1.22
0.20	4.68	108.96	10.00	1.06	2.20	1.01	4.34	27.33	0.26	4.20	1.16	16.97	22.67	0.41	6.20	1.32	40.08	2.67	0.70	8.20	0.68	34.18	14.67	1.22
0.22	4.16	108.28	3.33	1.11	2.22	0.99	5.45	28.00	0.27	4.22	1.06	14.08	25.33	0.44	6.22	1.12	47.30	22.67	0.73	8.22	0.72	34.54	33.33	1.26
0.24	3.45	103.28	7.33	1.06	2.24	1.02	5.78	27.33	0.27	4.24	1.02	10.85	22.67	0.43	6.24	1.03	49.08	21.33	0.75	8.24	0.64	33.53	47.33	1.27
0.26	3.22	118.62	9.33	1.03	2.26	1.10	6.23	24.67	0.26	4.26	0.94	7.41	24.67	0.42	6.26	0.94	51.75	16.67	0.74	8.26	0.59	32.31	48.00	1.27
0.28	4.39	131.17	92.67	1.05	2.28	1.10	6.34	28.00	0.28	4.28	0.86	6.19	26.00	0.43	6.28	0.85	54.08	20.67	0.75	8.28	0.59	30.31	59.33	1.29
0.30	6.69	124.72	53.33	1.02	2.30	1.19	7.45	26.00	0.26	4.30	0.88	5.30	24.00	0.44	6.30	0.77	53.75	21.33	0.75	8.30	0.68	30.10	118.67	1.27
0.32	8.53	111.28	38.67	1.00	2.32	1.13	8.13	27.33	0.26	4.32	0.94	5.64	22.67	0.42	6.32	0.64	52.19	17.33	0.76	8.32	0.79	26.09	127.33	1.30
0.34	8.71	115.39	70.00	0.99	2.34	1.13	7.57	28.67	0.27	4.34	0.86	4.30	28.00	0.47	6.34	0.68	49.19	8.00	0.78	8.34	0.82	25.76	120.00	1.29
0.36	8.23	121.94	68.67	0.98	2.36	1.16	7.57	27.33	0.27	4.36	0.94	4.31	27.33	0.44	6.36	0.62	43.30	12.67	0.77	8.36	0.75	25.76	118.67	1.29
0.38	7.47	139.27	68.00	0.96	2.38	1.20	8.13	28.00	0.27	4.38	1.11	4.75	22.67	0.43	6.38	0.61	39.07	9.33	0.78	8.38	0.64	24.53	112.67	1.29
0.40	6.76	158.27	66.67	0.95	2.40	1.23	8.24	25.33	0.26	4.40	1.09	4.97	24.00	0.44	6.40	0.63	33.30	4.00	0.78	8.40	0.52	27.31	104.67	1.31
0.42	6.24	179.82	63.33	0.91	2.42	1.12	8.47	27.33	0.29	4.42	1.15	5.20	27.33	0.42	6.42	0.81	28.30	5.33	0.77	8.42	0.59	27.76	120.00	1.31
0.44	6.39	195.49	62.67	0.91	2.44	1.17	8.14	26.00	0.29	4.44	1.15	5.64	25.33	0.44	6.44	0.76	26.63	6.00	0.78	8.44	0.55	24.75	130.67	1.31
0.46	7.54	220.93	26.00	0.86	2.46	1.22	8.47	24.67	0.26	4.46	1.16	6.42	22.67	0.42	6.46	0.75	27.63	8.00	0.78	8.46	0.83	22.31	134.67	1.30
0.48	8.90	228.81	35.33	0.82	2.48	1.14	8.03	28.00	0.30	4.48	1.08	5.31	27.33	0.43	6.48	0.86	28.97	5.33	0.78	8.48	1.10	22.54	124.67	1.29
0.50	9.45	232.91	32.67	0.79	2.50	1.16	8.81	26.00	0.30	4.50	1.04	5.53	25.33	0.43	6.50	0.85	29.52	6.00	0.78	8.50	0.87	22.75	45.33	1.31
0.52	9.57	264.46	47.33	0.76	2.52	1.22	8.70	27.33	0.29	4.52	1.03	5.64	26.00	0.44	6.52	0.79	31.63	4.00	0.80	8.52	0.64	22.52	34.00	1.90
0.54	9.48	290.24	51.33	0.73	2.54	1.23	9.04	24.67	0.28	4.54	1.04	6.20	24.67	0.43	6.54	0.74	33.30	6.00	0.81	8.54	0.61	21.63	48.67	1.34
0.56	9.10	310.35	54.00	0.71	2.56	1.31	8.71	26.00	0.29	4.56	1.10	6.31	24.00	0.44	6.56	0.71	35.63	7.33	0.83	8.56	0.58	21.74	122.00	1.32
0.58	8.37	324.24	52.00	0.66	2.58	1.34	7.82	28.00	0.29	4.58	1.06	5.64	27.33	0.45	6.58	0.74	35.96	6.00	0.82	8.58	0.59	19.09	168.00	1.34
0.60	7.26	339.34	47.33	0.65	2.60	1.31	7.82	25.33	0.28	4.60	1.14	5.86	22.67	0.43	6.60	0.78	37.41	6.00	0.82	8.60	0.65	18.53	174.67	1.35
0.62	6.39	356.78	38.67	0.60	2.62	1.28	7.82	27.33	0.33	4.62	1.06	5.64	27.33	0.45	6.62	0.74	36.41	4.00	0.83	8.62	0.98	20.09	213.33	1.35
0.64	5.97	358.33	31.33	0.59	2.64	1.45	7.27	28.00	0.32	4.64	1.11	5.31	26.00	0.46	6.64	0.82	35.74	4.00	0.81	8.64	1.35	20.42	132.67	1.36
0.66	5.29	353.99	36.00	0.56	2.66	1.29	7.05	24.67	0.30	4.66	1.16	5.75	24.00	0.45	6.66	0.83	35.19	2.67	0.81	8.66	1.69	19.31	28.00	1.35
0.68	5.45	277.99	49.33	0.57	2.68	0.93	12.50	24.00	0.30	4.68	1.20	5.87	24.67	0.45	6.68	0.82	33.19	6.00	0.84	8.68	1.94	25.20	4.00	1.36
0.70	5.38	251.87	51.33	0.56	2.70	0.83	12.73	27.33	0.32	4.70	1.28	6.31	24.00	0.43	6.70	0.80	31.52	4.00	0.84	8.70	2.26	31.31	56.67	1.35
0.72	5.07	229.21	50.00	0.55	2.72	0.90	12.50	26.00	0.30	4.72	1.28	5.87	25.33	0.46	6.72	0.87	29.63	5.33	0.84	8.72	2.59	33.98	61.33	1.35
0.74	4.68	210.32	52.00	0.56	2.74	0.97	12.50	22.67	0.30	4.74	1.26	5.65	26.00	0.47	6.74	0.85	28.63	4.00	0.86	8.74	2.83	35.65	74.00	1.35
0.76	4.25	192.65	42.00	0.53	2.76	0.99	12.73	25.33	0.32	4.76	1.32	5.98	24.00	0.46	6.76	0.90	30.96	0.67	0.85	8.76	3.10	37.20	72.00	1.35
0.78	3.94	178.87	34.67	0.53	2.78	1.06	13.73	22.67	0.31	4.78	1.29	5.98	25.33	0.48	6.78	0.88	31.30	14.00	0.85	8.78	3.45	35.76	70.00	1.36
0.80	3.94	163.76	32.67	0.52	2.80	1.06	12.85	26.00	0.30	4.80	1.26	5.87	25.33	0.47	6.80	0.85	30.97	12.67	0.86	8.80	3.67	30.54	64.67	1.35
0.82	3.73	150.86	36.67	0.53	2.82	1.15	9.40	24.00	0.30	4.82	1.26	5.75	26.00	0.48	6.82	1.02	32.08	14.67	0.86	8.82	3.39	23.53	46.00	1.35
0.84	3.85	129.20	33.33	0.53	2.84	1.15	5.85	26.00	0.30	4.84	1.30	5.98	22.67	0.46	6.84	1.11	32.63	16.00	0.89	8.84	3.00	19.42	40.67	1.36
0.86	3.67	116.97	29.33	0.52	2.86	1.22	6.29	24.67	0.32	4.86	1.27	5.53	24.67	0.46	6.86	1.18								



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: Arginate Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 SA **PROF. FALDA (m da p.c.):** N. D. **PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: 07/05/15 **PREFORO (m da p.c.):** LAT. (WGS 84): 44.782240° **LONG. (WGS 84):** 11.129750°

COMMESSA: 13931/14 **C. SITO N°:** S150539 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	1.11	43.62	6.00	1.61	12.02	0.99	33.41	191.33	2.15	14.02	0.95	16.88	184.67	2.62	16.02	0.96	54.96	156.00	3.14	18.02	1.04	36.57	232.67	3.60
10.04	0.93	38.96	24.00	1.61	12.04	0.97	38.85	188.00	2.17	14.04	0.89	18.88	190.00	2.60	16.04	1.04	53.52	156.67	3.12	18.04	1.04	37.13	233.33	3.57
10.06	0.91	35.96	137.33	1.62	12.06	0.91	45.63	185.33	2.18	14.06	0.86	19.33	222.00	2.59	16.06	1.04	54.07	156.00	3.15	18.06	1.06	37.13	230.00	3.59
10.08	1.25	33.18	243.33	1.63	12.08	0.98	49.42	190.00	2.17	14.08	0.89	21.88	236.00	2.60	16.08	1.09	54.07	160.00	3.15	18.08	1.05	37.02	228.00	3.59
10.10	1.53	32.74	97.33	1.61	12.10	1.06	52.30	193.33	2.19	14.10	0.89	24.33	239.33	2.60	16.10	1.06	55.30	158.67	3.14	18.10	1.07	37.80	226.67	3.60
10.12	1.38	33.52	44.67	1.64	12.12	1.09	51.86	173.33	2.18	14.12	0.88	26.66	240.00	2.62	16.12	1.10	54.41	154.00	3.16	18.12	1.06	38.69	224.67	3.59
10.14	1.10	31.51	36.67	1.65	12.14	0.94	51.08	156.00	2.20	14.14	0.91	29.88	240.00	2.62	16.14	1.08	56.63	151.33	3.15	18.14	1.07	39.69	224.00	3.59
10.16	0.90	33.96	44.67	1.65	12.16	0.79	46.97	152.67	2.20	14.16	0.86	31.66	248.00	2.63	16.16	1.09	58.52	150.67	3.16	18.16	1.06	40.69	222.67	3.59
10.18	0.70	33.96	89.33	1.67	12.18	0.67	38.20	156.00	2.20	14.18	0.83	29.88	242.67	2.64	16.18	1.09	61.96	151.33	3.16	18.18	1.06	41.02	221.33	3.60
10.20	0.62	31.96	250.00	1.65	12.20	0.69	31.43	208.00	2.24	14.20	0.74	30.44	239.33	2.62	16.20	1.09	61.96	151.33	3.16	18.20	1.07	41.46	220.67	3.60
10.22	0.64	25.86	259.33	1.70	12.22	0.70	29.31	207.33	2.24	14.22	0.71	29.22	255.33	2.63	16.22	1.10	61.41	152.00	3.18	18.22	1.07	41.80	218.67	3.59
10.24	0.57	23.97	266.00	1.71	12.24	0.62	30.87	204.00	2.26	14.24	0.74	24.55	250.00	2.64	16.24	1.11	60.85	152.67	3.21	18.24	1.07	42.13	218.00	3.59
10.26	0.63	25.19	298.00	1.71	12.26	0.69	30.32	206.67	2.27	14.26	0.77	19.88	244.67	2.65	16.26	1.10	64.09	185.33	3.21	18.26	1.08	42.69	217.33	3.60
10.28	0.79	24.75	245.33	1.70	12.28	0.72	26.98	210.00	2.24	14.28	0.72	22.23	280.00	2.67	16.28	1.15	60.87	185.33	3.21	18.28	1.08	43.69	218.00	3.60
10.30	1.00	26.53	302.67	1.71	12.30	0.74	22.76	209.33	2.26	14.30	0.72	23.34	283.33	2.68	16.30	1.14	59.87	182.00	3.22	18.30	1.07	44.24	215.33	3.60
10.32	1.27	27.64	232.00	1.69	12.32	0.68	20.87	210.67	2.26	14.32	0.72	24.36	289.33	2.67	16.32	1.14	58.64	190.00	3.23	18.32	1.07	45.02	215.33	3.60
10.34	1.29	29.86	167.33	1.69	12.34	0.91	19.98	219.33	2.28	14.34	0.80	23.45	291.33	2.68	16.34	1.17	58.75	187.33	3.22	18.34	1.07	45.47	214.00	3.59
10.36	1.27	37.73	125.33	1.72	12.36	1.12	21.54	187.33	2.27	14.36	0.83	25.45	295.33	2.69	16.36	1.17	59.87	186.00	3.23	18.36	1.06	45.13	213.33	3.59
10.38	1.09	41.86	118.00	1.69	12.38	1.28	25.32	156.00	2.27	14.38	0.88	24.79	291.33	2.69	16.38	1.15	59.53	184.67	3.25	18.38	1.05	45.02	211.33	3.59
10.40	1.04	44.86	133.33	1.70	12.40	1.30	26.54	148.67	2.26	14.40	0.88	24.90	283.33	2.69	16.40	1.06	59.87	182.00	3.25	18.40	1.06	45.24	211.33	3.59
10.42	0.97	45.86	218.67	1.71	12.42	1.11	24.76	141.33	2.26	14.42	0.83	27.67	280.67	2.71	16.42	1.06	57.42	178.00	3.26	18.42	1.07	46.13	210.67	3.59
10.44	1.08	43.75	250.00	1.70	12.44	0.89	21.66	142.00	2.28	14.44	0.81	29.23	280.67	2.71	16.44	1.05	59.31	174.00	3.25	18.44	1.10	47.02	211.33	3.60
10.46	1.21	46.42	256.00	1.71	12.46	0.64	19.99	178.67	2.28	14.46	0.81	28.90	281.33	2.72	16.46	1.02	60.31	172.67	3.27	18.46	1.07	47.35	210.67	3.59
10.48	1.29	50.53	252.67	1.73	12.48	0.62	21.21	215.33	2.27	14.48	0.82	30.90	277.33	2.72	16.48	1.00	59.98	175.33	3.29	18.48	1.08	47.47	210.67	3.60
10.50	1.31	51.51	228.00	2.10	12.50	0.70	22.32	242.67	2.28	14.50	0.86	31.12	272.00	2.72	16.50	1.04	58.75	174.67	3.29	18.50	1.07	47.58	209.33	3.60
10.52	1.48	56.20	208.00	1.72	12.52	0.72	21.32	244.00	2.27	14.52	0.88	33.24	264.67	2.73	16.52	1.04	57.09	173.33	3.30	18.52	1.10	48.02	209.33	3.60
10.54	1.62	59.86	170.67	1.72	12.54	0.72	23.10	243.33	2.28	14.54	0.89	34.01	259.33	2.75	16.54	1.10	56.76	170.67	3.30	18.54	1.10	48.69	207.33	3.59
10.56	1.57	66.64	126.67	1.72	12.56	0.80	23.66	254.00	2.28	14.56	0.82	34.01	248.67	2.76	16.56	1.10	60.31	169.33	3.33	18.56	1.10	48.91	206.00	3.61
10.58	1.47	70.08	98.00	1.73	12.58	0.87	22.55	244.00	2.28	14.58	0.72	35.34	248.67	2.77	16.58	1.10	63.64	168.00	3.32	18.58	1.12	49.80	206.00	3.60
10.60	1.35	68.30	104.00	1.72	12.60	0.86	23.10	218.00	2.29	14.60	0.73	36.68	250.00	2.77	16.60	1.06	68.42	170.67	3.34	18.60	1.11	49.91	203.33	3.60
10.62	1.21	66.08	106.67	1.72	12.62	0.81	26.44	210.00	2.28	14.62	0.72	35.79	255.33	2.76	16.62	1.06	70.98	170.67	3.34	18.62	1.10	51.33	202.67	3.59
10.64	1.08	64.75	132.00	1.71	12.64	0.79	32.66	204.00	2.29	14.64	0.75	35.45	288.00	2.80	16.64	1.05	73.75	169.33	3.34	18.64	1.13	51.02	202.00	3.60
10.66	0.98	62.08	177.33	1.73	12.66	0.75	38.99	209.33	2.30	14.66	0.86	33.01	300.00	2.80	16.66	1.06	75.75	167.33	3.36	18.66	1.12	51.69	200.67	3.62
10.68	1.00	59.08	233.33	1.75	12.68	0.76	41.33	216.67	2.31	14.68	0.95	29.90	273.33	2.80	16.68	1.00	76.42	159.33	3.36	18.68	1.12	52.69	200.00	3.61
10.70	1.23	58.08	284.00	1.74	12.70	0.76	42.22	221.33	2.30	14.70	0.96	25.96	262.67	2.81	16.70	1.00	73.75	161.33	3.36	18.70	1.10	53.25	199.33	3.61
10.72	1.21	51.85	184.67	1.74	12.72	0.76	44.22	218.67	2.31	14.72	0.95	30.35	248.00	2.80	16.72	1.00	69.20	161.33	3.38	18.72	1.11	53.47	198.67	3.60
10.74	1.10	51.30	171.33	1.74	12.74	0.77	47.33	222.00	2.30	14.74	0.98	33.56	240.67	2.82	16.74	0.98	67.09	162.67	3.38	18.74	1.08	53.58	197.33	3.60
10.76	0.93	50.08	188.67	1.74	12.76	0.77	41.99	222.00	2.29	14.76	1.01	38.24	269.33	2.82	16.76	1.00	62.75	164.00	3.38	18.76	1.08	53.47	196.67	3.61
10.78	0.83	45.86	186.00	1.76	12.78	0.80	39.11	228.00	2.31	14.78	1.12	41.01	265.33	2.83	16.78	0.97	60.97	166.00	3.41	18.78	1.08	52.91	193.33	3.60
10.80	0.69	45.52	196.67	1.78	12.80	0.79	33.88	225.33	2.33	14.80	1.13	44.46	254.67	2.84	16.80	0.97	58.53	166.00	3.42	18.80	1.10	53.47	194.67	3.62
10.82	0.62	45.08	222.67	1.76	12.82	0.80	32.33	224.67	2.31	14.82	1.13	50.79	218.67	2.83	16.82	1.00	56.08	166.67	3.42	18.82	1.11	53.58		

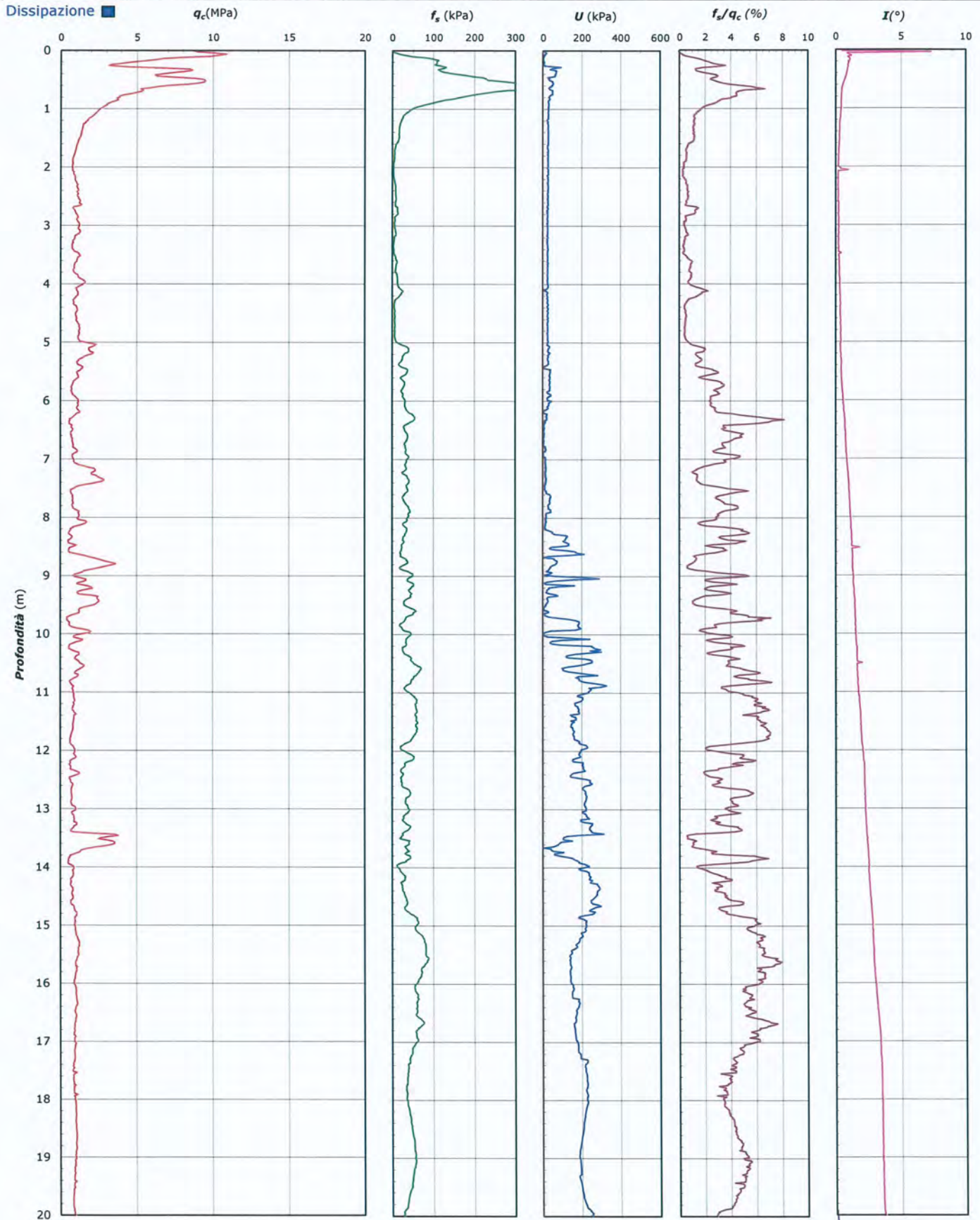
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782240° LONG. (WGS 84): 11.129750°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150539 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150539-137-138 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°: 137 - 138 CPT 3 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782240° LONG. (WGS 84): 11.129750°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150539 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

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

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



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

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

PROVA N°: **137 - 138 CPT 4 SA** PROF. FALDA (m da p.c.): **N. D.** PUNTA: **Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]**

DATA: **07/05/15** PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): **44.782430°** LONG. (WGS 84): **11.130181°**

COMMESSA: **13931/14** C. SITO N°: **S150540 del 30.06.15** OPERATORE: **L. Zanirato**

prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.	prof. m	qc	fs	U	incl.
0.02	Mpa	kPa	kPa	gradi	0.02	Mpa	kPa	kPa	gradi	0.02	Mpa	kPa	kPa	gradi	0.02	Mpa	kPa	kPa	gradi	0.02	Mpa	kPa	kPa	gradi
5.28	1.46	7.33	2.05	2.02	0.49	6.01	14.67	2.81	4.02	1.13	22.60	10.67	2.23	6.02	1.41	42.44	134.67	2.26	8.02	0.77	27.32	172.67	2.29	
4.60	5.24	12.67	0.98	2.04	0.52	7.23	12.67	2.78	4.04	1.21	23.71	12.67	2.24	6.04	1.62	41.99	149.33	2.26	8.04	0.89	25.98	177.33	2.31	
5.32	8.35	18.00	2.10	2.06	0.60	8.68	14.00	2.79	4.06	1.24	23.71	9.33	2.21	6.06	1.76	39.77	78.00	2.29	8.06	1.04	25.99	176.67	2.29	
6.43	13.68	18.00	2.04	2.08	0.91	10.46	11.33	2.73	4.08	1.17	22.82	10.67	2.21	6.08	1.63	50.33	77.33	2.29	8.08	1.06	24.54	96.67	2.29	
6.86	34.46	14.67	2.25	2.10	1.22	12.24	8.67	2.68	4.10	1.07	22.27	10.67	2.23	6.10	1.60	56.66	77.33	2.28	8.10	0.97	26.66	88.00	2.29	
6.69	50.57	14.00	2.45	2.12	0.79	18.47	13.33	2.66	4.12	0.91	22.15	10.67	2.23	6.12	1.54	62.10	67.33	2.29	8.12	0.87	26.10	111.33	2.29	
6.34	63.14	16.00	2.35	2.14	0.83	18.58	7.33	2.64	4.14	0.89	20.16	12.67	2.25	6.14	1.53	65.88	62.67	2.29	8.14	0.93	25.43	120.00	2.29	
5.99	70.35	7.33	2.48	2.16	0.72	18.57	9.33	2.63	4.16	0.94	21.28	4.00	2.25	6.16	1.52	71.66	105.33	2.27	8.16	1.06	26.99	116.00	2.30	
6.04	79.92	11.33	2.36	2.18	0.79	19.80	9.33	2.62	4.18	1.03	24.61	3.33	2.20	6.18	1.48	73.33	120.00	2.26	8.18	1.12	30.10	104.00	2.28	
4.72	96.14	9.33	2.37	2.20	0.68	19.36	11.33	2.63	4.20	0.88	26.06	7.33	2.25	6.20	1.65	68.56	149.33	2.29	8.20	0.98	33.22	70.67	2.31	
4.02	101.14	4.00	2.40	2.22	0.76	19.36	10.00	2.64	4.22	0.68	28.61	2.67	2.27	6.22	1.59	66.56	45.33	2.26	8.22	1.13	38.67	76.67	2.29	
3.80	113.48	7.33	2.54	2.24	0.67	18.36	14.00	2.65	4.24	0.76	30.17	3.33	2.23	6.24	1.43	64.89	11.33	2.30	8.24	1.29	41.34	132.00	2.28	
3.78	118.92	8.67	2.63	2.26	0.73	18.80	11.33	2.64	4.26	0.72	30.50	6.67	2.23	6.26	1.36	68.90	8.67	2.30	8.26	1.48	39.56	84.67	2.27	
3.86	126.81	6.67	2.68	2.28	0.67	20.91	10.00	2.62	4.28	0.71	30.83	6.00	2.24	6.28	1.51	81.11	172.67	2.30	8.28	1.51	41.45	60.67	2.28	
3.99	131.70	34.00	2.66	2.30	0.72	24.25	14.67	2.63	4.30	0.80	29.95	8.00	2.21	6.30	1.56	87.45	435.33	2.31	8.30	1.27	40.56	48.00	2.28	
4.57	129.92	9.33	2.68	2.32	0.81	28.03	15.33	2.62	4.32	0.72	28.05	12.67	2.24	6.32	1.59	85.45	193.33	2.34	8.32	0.99	40.78	41.33	2.28	
4.85	132.25	14.67	2.70	2.34	0.85	30.47	16.67	2.59	4.34	0.93	28.50	6.00	2.21	6.34	1.54	80.89	111.33	2.33	8.34	0.80	41.00	44.67	2.25	
4.73	126.25	12.67	2.62	2.36	1.06	32.70	14.00	2.59	4.36	0.98	27.50	6.67	2.20	6.36	1.47	77.45	70.67	2.33	8.36	0.60	38.78	51.33	2.29	
4.45	124.14	13.33	2.61	2.38	1.31	35.92	6.67	2.50	4.38	1.02	27.39	10.67	2.20	6.38	1.13	79.67	55.33	2.32	8.38	0.57	36.44	84.00	2.30	
4.11	121.25	14.00	2.62	2.40	1.51	38.81	6.00	2.57	4.40	0.85	28.72	20.67	2.24	6.40	0.92	78.45	44.67	2.32	8.40	0.58	32.11	120.00	2.29	
3.80	117.47	14.67	2.61	2.42	1.27	42.14	13.33	2.59	4.42	0.97	30.39	8.00	2.24	6.42	0.72	80.45	42.67	2.32	8.42	0.60	25.99	122.67	2.29	
3.57	119.80	14.00	2.62	2.44	1.10	39.59	13.33	2.59	4.44	1.14	31.39	34.67	2.27	6.44	0.65	86.34	44.00	2.31	8.44	0.60	25.99	140.00	2.30	
3.26	117.36	15.33	2.63	2.46	0.97	35.93	12.67	2.59	4.46	1.33	31.39	30.00	2.24	6.46	0.56	90.44	104.67	2.31	8.46	0.70	23.11	144.00	2.29	
2.97	114.36	16.67	2.63	2.48	1.00	32.59	8.00	2.58	4.48	1.38	32.62	30.00	2.27	6.48	0.51	86.99	208.00	2.30	8.48	0.66	20.99	132.67	2.30	
2.79	109.47	15.33	2.63	2.50	0.95	28.82	12.67	2.60	4.50	1.35	36.06	35.33	2.27	6.50	0.47	75.56	218.67	2.31	8.50	0.68	24.00	130.67	2.29	
2.62	105.91	14.00	2.64	2.52	0.97	27.38	7.33	2.57	4.52	1.23	39.62	40.00	2.29	6.52	0.52	61.11	228.00	2.31	8.52	0.58	22.44	136.00	2.29	
2.57	101.14	16.67	2.63	2.54	0.93	24.82	9.33	2.56	4.54	1.18	43.06	36.00	2.28	6.54	0.57	48.77	244.00	2.32	8.54	0.56	19.99	145.33	2.29	
2.53	89.24	15.33	2.64	2.56	0.87	20.04	12.67	2.58	4.56	1.08	45.95	36.67	2.28	6.56	1.05	40.66	311.33	2.31	8.56	0.70	18.44	154.67	2.32	
2.49	74.68	16.67	2.61	2.58	0.92	19.27	12.67	2.56	4.58	1.01	52.50	24.67	2.28	6.58	1.40	36.43	128.67	2.30	8.58	1.15	19.11	182.00	2.31	
2.45	63.58	14.00	2.64	2.60	1.12	20.60	12.67	2.54	4.60	0.98	55.94	18.00	2.32	6.60	1.70	38.10	124.67	2.27	8.60	1.56	20.44	146.67	2.31	
2.34	55.02	14.00	2.63	2.62	1.36	23.60	14.00	2.54	4.62	1.29	55.95	2.67	2.30	6.62	1.92	41.88	108.00	2.27	8.62	2.01	24.78	62.67	2.29	
2.18	49.02	16.67	2.63	2.64	1.47	29.72	8.00	2.52	4.64	1.35	55.39	25.33	2.32	6.64	2.10	50.43	92.67	2.26	8.64	2.13	28.89	37.33	2.29	
2.03	44.57	16.67	2.64	2.66	1.31	39.39	20.67	2.50	4.66	1.37	54.39	34.67	2.33	6.66	2.28	65.21	85.33	2.26	8.66	2.01	32.33	26.67	2.30	
1.91	38.57	17.33	2.63	2.68	1.25	38.72	12.67	2.47	4.68	1.47	54.39	30.00	2.29	6.68	2.44	76.77	115.33	2.26	8.68	1.92	33.77	23.33	2.30	
1.78	32.80	17.33	2.61	2.70	1.19	37.17	10.00	2.47	4.70	1.38	52.73	27.33	2.32	6.70	2.36	81.99	92.67	2.27	8.70	1.95	33.33	22.67	2.29	
1.68	28.58	14.67	2.63	2.72	1.13	34.17	9.33	2.45	4.72	1.31	51.61	25.33	2.32	6.72	2.03	87.99	53.33	2.26	8.72	1.89	39.11	22.67	2.28	
1.55	26.69	15.33	2.62	2.74	1.16	31.95	9.33	2.45	4.74	1.38	50.61	22.67	2.38	6.74	1.59	96.10	34.00	2.26	8.74	1.76	39.00	19.33	2.30	
1.38	25.38	16.67	2.64	2.76	1.11	28.84	8.00	2.46	4.76	1.40	48.84	21.33	2.28	6.76	1.19	101.66	20.67	2.27	8.76	1.63	38.22	20.00	2.30	
1.26	25.60	16.67	2.64	2.78	0.98	24.06	11.33	2.47	4.78	1.32	46.28	24.00	2.30	6.78	0.97	101.99	22.67	2.26	8.78	1.21	39.55	16.00	2.31	
1.15	26.27	18.00	2.64	2.80	0.91	17.61	10.00	2.47	4.80	1.37	42.05	18.00	2.28	6.80	0.83	95.32	56.67	2.27	8.80	0.99	41.88	14.00	2.32	
1.12	28.17	20.00	2.64	2.82	0.93	13.06	9.33	2.45	4.82	1.51	38.39	14.67	2.27	6.82	0.88	83.88	112.67	2.26	8.82	0.92	42.67	40.00	2.31	
1.15	29.72	18.67	2.64	2.84	0.92	13.73	10.00	2.45	4.84	1.56	32.83	18.00	2.28	6.84	1.17	72.76	170.00	2.26	8.84	0.98	36.56	139.33	2.29	
1.18	30.84	17.33	2.63	2.86	0.93	17.40	17.33	2.45	4.86	1.72	29.72	18.00	2.27	6.86	1.36	58.99	111.33	2.28	8.86	0.86	28.00	95.33	2.31	
1.26	32.40	18.00	2.64	2.88	0.88	19.84	15.33	2.48	4.88	1.81	26.16	17.33	2.27</											

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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782430° LONG. (WGS 84): 11.130181°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150540 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	0.86	26.44	175.33	2.50	12.02	1.51	38.67	122.00	2.83	14.02	0.83	15.10	167.33	3.07	16.02	1.03	59.97	186.00	3.33	18.02	1.23	32.14	246.67	3.56
10.04	1.12	26.78	180.67	2.51	12.04	1.57	42.78	107.33	2.83	14.04	0.89	14.99	180.00	3.07	16.04	1.04	60.42	189.33	3.33	18.04	1.12	32.14	244.67	3.56
10.06	1.42	27.78	156.00	2.51	12.06	1.48	46.67	103.33	2.84	14.06	0.97	14.43	184.67	3.11	16.06	1.22	57.97	192.00	3.32	18.06	1.00	31.81	242.67	3.56
10.08	1.69	30.22	84.00	2.48	12.08	1.27	39.11	100.67	2.82	14.08	1.03	17.33	182.00	3.07	16.08	1.16	57.20	191.33	3.32	18.08	1.00	33.58	232.00	3.54
10.10	1.74	39.99	66.00	2.50	12.10	0.98	32.89	100.67	2.82	14.10	0.99	19.22	178.00	3.07	16.10	1.15	56.53	188.00	3.33	18.10	1.00	33.36	229.33	3.54
10.12	1.64	48.33	62.67	2.51	12.12	0.80	27.45	106.67	2.85	14.12	0.91	19.88	170.67	3.07	16.12	1.15	57.97	187.33	3.33	18.12	1.00	31.47	230.00	3.55
10.14	1.28	50.99	54.67	2.51	12.14	0.69	27.01	126.67	2.84	14.14	0.87	22.77	177.33	3.07	16.14	1.14	57.53	186.00	3.32	18.14	1.00	33.59	226.00	3.55
10.16	0.98	47.44	53.33	2.51	12.16	0.69	24.56	143.33	2.86	14.16	0.79	24.99	178.00	3.07	16.16	1.11	57.75	184.67	3.32	18.16	1.01	33.92	228.00	3.55
10.18	0.64	42.45	85.33	2.54	12.18	0.93	30.35	162.67	2.84	14.18	0.77	23.99	177.33	3.07	16.18	1.06	56.53	184.67	3.33	18.18	1.03	31.81	228.00	3.55
10.20	0.63	40.56	156.67	2.52	12.20	0.94	31.46	163.33	2.85	14.20	0.75	25.44	180.67	3.08	16.20	1.11	56.53	184.00	3.31	18.20	0.91	34.59	229.33	3.53
10.22	0.58	33.00	158.00	2.56	12.22	0.88	29.79	166.00	2.87	14.22	0.73	26.89	184.00	3.08	16.22	0.97	56.31	180.67	3.32	18.22	0.99	35.25	230.00	3.54
10.24	0.65	32.34	126.67	2.53	12.24	1.01	27.46	171.33	2.86	14.24	0.73	19.46	190.00	3.10	16.24	0.85	52.98	178.00	3.30	18.24	0.97	35.92	230.00	3.55
10.26	0.63	32.23	140.67	2.52	12.26	1.01	23.79	140.67	2.86	14.26	0.73	20.12	194.67	3.11	16.26	0.94	51.88	190.00	3.34	18.26	1.00	34.47	231.33	3.56
10.28	0.70	28.45	142.00	2.52	12.28	0.83	25.57	134.00	2.88	14.28	0.75	18.46	200.67	3.08	16.28	0.92	50.66	189.33	3.34	18.28	0.89	37.25	230.00	3.54
10.30	0.74	30.56	143.33	2.52	12.30	0.77	23.57	146.67	2.88	14.30	0.77	18.13	200.00	3.10	16.30	0.83	48.77	188.00	3.36	18.30	0.99	35.70	228.00	3.57
10.32	0.88	31.45	140.00	2.53	12.32	1.01	23.02	164.00	2.88	14.32	0.73	18.46	200.00	3.10	16.32	0.80	46.10	189.33	3.36	18.32	1.04	37.70	229.33	3.56
10.34	1.06	32.11	123.33	2.52	12.34	1.18	22.79	126.00	2.88	14.34	0.75	19.79	203.33	3.11	16.34	0.80	42.66	192.00	3.37	18.34	1.04	35.47	231.33	3.57
10.36	1.42	32.78	99.33	2.50	12.36	1.11	25.24	118.00	2.89	14.36	0.77	20.57	206.00	3.08	16.36	0.79	39.66	192.00	3.38	18.36	0.93	35.92	231.33	3.57
10.38	1.54	35.78	49.33	2.52	12.38	0.98	25.57	115.33	2.89	14.38	0.84	21.02	214.67	3.10	16.38	0.87	39.10	192.67	3.38	18.38	0.95	38.37	232.67	3.57
10.40	1.34	40.56	26.00	2.50	12.40	0.72	26.13	130.00	2.89	14.40	0.98	21.35	226.67	3.08	16.40	0.98	37.77	192.67	3.40	18.40	1.18	38.48	233.33	3.55
10.42	1.16	40.11	20.67	2.52	12.42	0.65	27.24	160.00	2.89	14.42	0.98	20.13	224.00	3.10	16.42	1.00	38.21	193.33	3.39	18.42	1.26	35.92	234.00	3.57
10.44	1.21	40.67	78.67	2.51	12.44	0.70	25.24	173.33	2.90	14.44	0.95	21.57	218.67	3.11	16.44	0.94	38.33	192.00	3.40	18.44	1.20	33.37	234.67	3.59
10.46	1.38	32.56	86.67	2.53	12.46	0.81	24.91	192.00	2.90	14.46	0.93	24.02	218.67	3.11	16.46	0.93	39.44	192.00	3.42	18.46	1.09	36.59	236.00	3.56
10.48	1.42	39.56	44.00	2.53	12.48	1.05	26.02	192.67	2.89	14.48	0.92	24.69	218.67	3.12	16.48	0.95	42.55	191.33	3.42	18.48	1.02	36.59	235.33	3.55
10.50	1.18	46.89	34.00	2.53	12.50	1.20	27.02	195.33	2.90	14.50	0.88	25.35	219.33	3.12	16.50	1.01	45.21	193.33	3.42	18.50	1.08	34.81	234.00	3.57
10.52	0.83	45.67	30.00	2.55	12.52	1.22	26.13	149.33	2.90	14.52	0.85	25.91	219.33	3.12	16.52	0.94	47.33	192.00	3.42	18.52	0.96	36.92	233.33	3.55
10.54	0.70	39.67	30.00	2.55	12.54	1.05	24.91	141.33	2.92	14.54	0.84	28.35	219.33	3.12	16.54	0.93	49.10	191.33	3.42	18.54	1.05	36.03	236.67	3.57
10.56	0.51	32.23	56.00	2.56	12.56	0.88	27.79	175.33	2.91	14.56	0.89	31.47	224.67	3.13	16.56	0.91	50.33	188.67	3.43	18.56	0.95	37.59	234.00	3.54
10.58	0.57	25.78	132.67	2.56	12.58	0.87	29.13	196.67	2.90	14.58	0.89	31.80	232.67	3.14	16.58	0.87	51.88	188.67	3.43	18.58	0.97	35.37	235.33	3.56
10.60	0.77	24.89	136.67	2.57	12.60	0.88	29.02	197.33	2.92	14.60	1.00	30.80	239.33	3.14	16.60	0.86	53.55	192.00	3.41	18.60	0.90	37.48	236.00	3.54
10.62	1.06	28.11	122.00	2.56	12.62	0.88	31.02	184.00	2.94	14.62	1.01	29.24	237.33	3.15	16.62	0.87	53.44	195.33	3.42	18.62	1.01	37.26	237.33	3.55
10.64	1.36	32.89	79.33	2.56	12.64	0.82	34.02	176.67	2.91	14.64	1.06	29.36	236.67	3.14	16.64	0.88	49.44	196.67	3.44	18.64	1.00	36.70	237.33	3.55
10.66	1.46	35.67	28.00	2.55	12.66	0.76	37.24	177.33	2.94	14.66	1.08	31.02	239.33	3.14	16.66	1.00	49.99	199.33	3.44	18.66	1.00	33.81	237.33	3.58
10.68	1.24	37.00	26.00	2.53	12.68	0.77	36.57	186.00	2.93	14.68	1.10	31.69	236.67	3.16	16.68	0.98	48.55	196.67	3.45	18.68	1.00	35.37	237.33	3.56
10.70	1.05	35.44	25.33	2.55	12.70	0.82	36.02	194.67	2.93	14.70	1.17	32.91	237.33	3.14	16.70	1.00	48.55	196.00	3.43	18.70	1.01	35.15	237.33	3.56
10.72	0.83	37.11	33.33	2.57	12.72	0.82	32.57	192.00	2.95	14.72	1.22	35.91	237.33	3.17	16.72	0.98	48.66	196.00	3.44	18.72	1.02	32.92	238.00	3.55
10.74	0.76	34.78	35.33	2.57	12.74	0.81	33.80	192.67	2.94	14.74	1.25	41.91	237.33	3.14	16.74	0.98	49.11	194.67	3.46	18.74	0.90	35.03	238.00	3.55
10.76	0.62	29.77	52.00	2.57	12.76	0.81	35.69	192.67	2.94	14.76	1.23	45.25	226.00	3.17	16.76	0.94	50.99	194.67	3.46	18.76	0.89	35.03	239.33	3.54
10.78	0.60	24.11	184.67	2.59	12.78	0.71	30.24	190.00	2.96	14.78	1.25	46.91	224.67	3.15	16.78	0.95	53.66	194.67	3.46	18.78	0.95	34.81	240.00	3.55
10.80	0.72	19.33	178.67	2.60	12.80	0.73	25.35	194.67	2.93	14.80	1.25	48.91	229.33	3.16	16.80	0.99	55.44	195.33	3.45	18.80	1.06	33.04	239.33	3.55
10.82	0.80	20.56	167.33	2.58	12.82	0.70	21.68	198.67	2.94	14.82	1.27	53.80	236.67	3.15	16.82	1.01	57.22	196.00	3.45	18.82	1.06	30.92	240.00	3.56
10.84	0.71	23.44	170.1																					

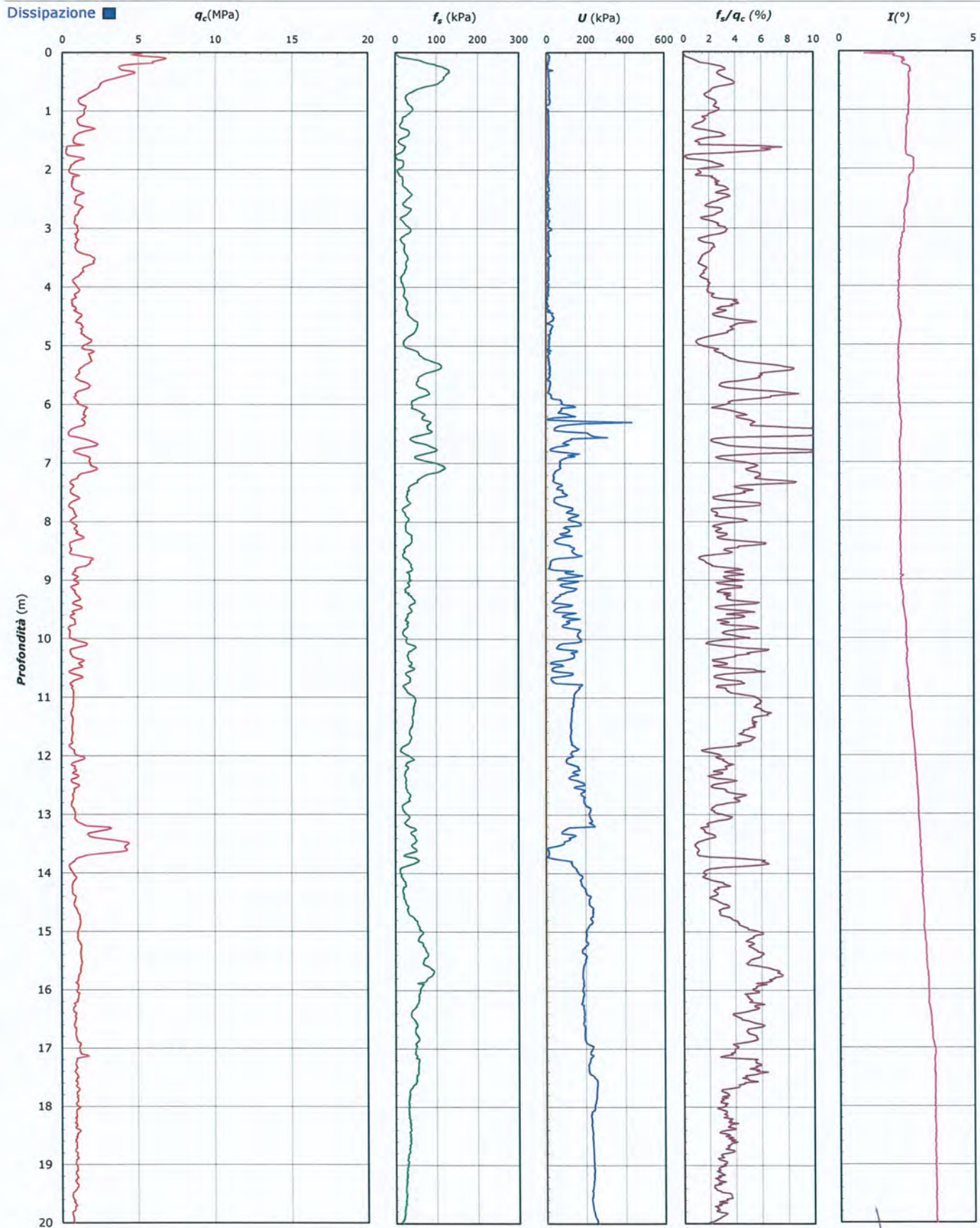
COMMITTENTE: A.I.P.O Parma - Strada G. Garibaldi 75 - Parma

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782430° LONG. (WGS 84): 11.130181°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150540 del 30.06.15 OPERATORE: L. Zanirato



Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi

S150540-137-138 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/STC



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

CANTIERE: Arginature Fiume Panaro, Provincia di Modena.

PROVA N°: 137 - 138 CPT 4 SA PROF. FALDA (m da p.c.): N. D. PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 07/05/15 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.782430° LONG. (WGS 84): 11.130181°

COMMESSA: 13931/14 C. SITO N°: S150540 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

S150540-137-138 CPT 4 SA - pag 4 di 4

Il Direttore Settore Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli