

Oro Rinnovabile S.r.l.

Impianto agrivoltaico denominato "Argenta 1" da 68.309,3 kWp, opere connesse ed infrastrutture indispensabili

Comuni di Argenta e Portomaggiore (FE)

Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico ed Opere Elettriche di Utenza

Allegato C.05 App.01 Restituzione prove CPT



Professionista incaricato: Dott.ssa Geol. Sara Bedeschi – Ordine Regionale dei Geologi della Regione Emilia-Romagna Sez. A n. 1194

Rev. 0

Settembre 2023

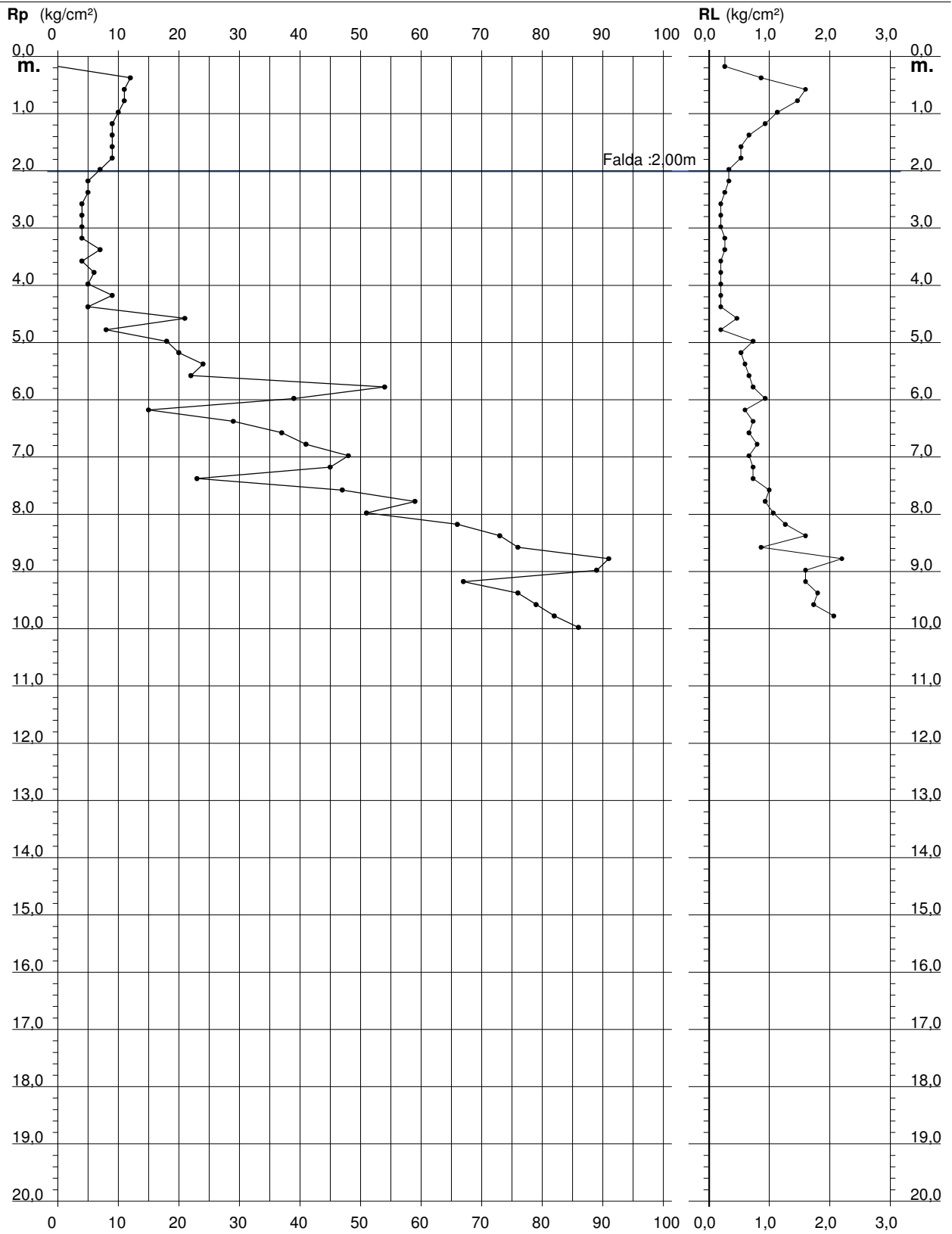
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1
- località : Via Val Gramigne - Argenta (FE) - AREA 1

- data : 15/05/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,00 m da quota



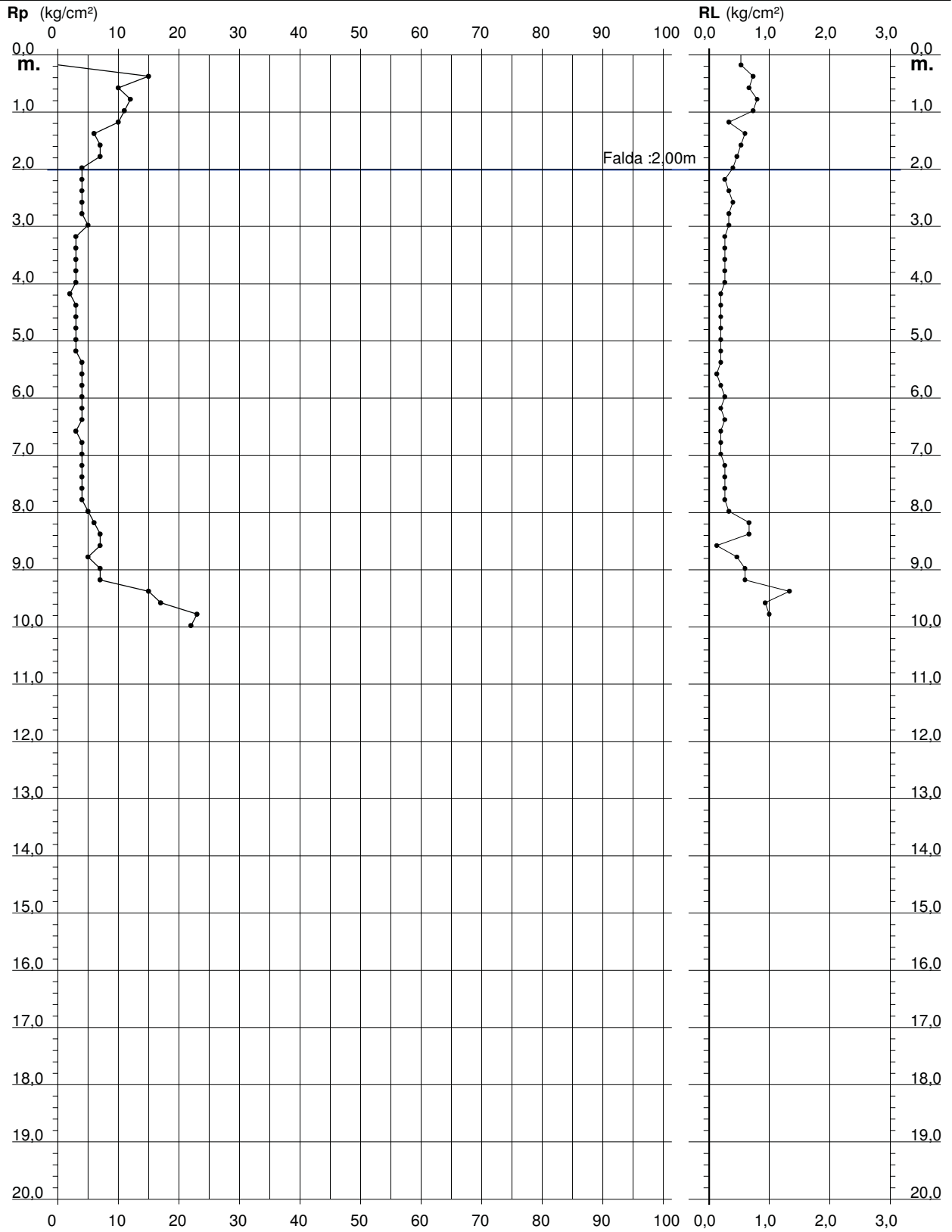
PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1
- località : Via Val Gramigne - Argenta (FE) - AREA 1

- data : 06/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,00 m da quota

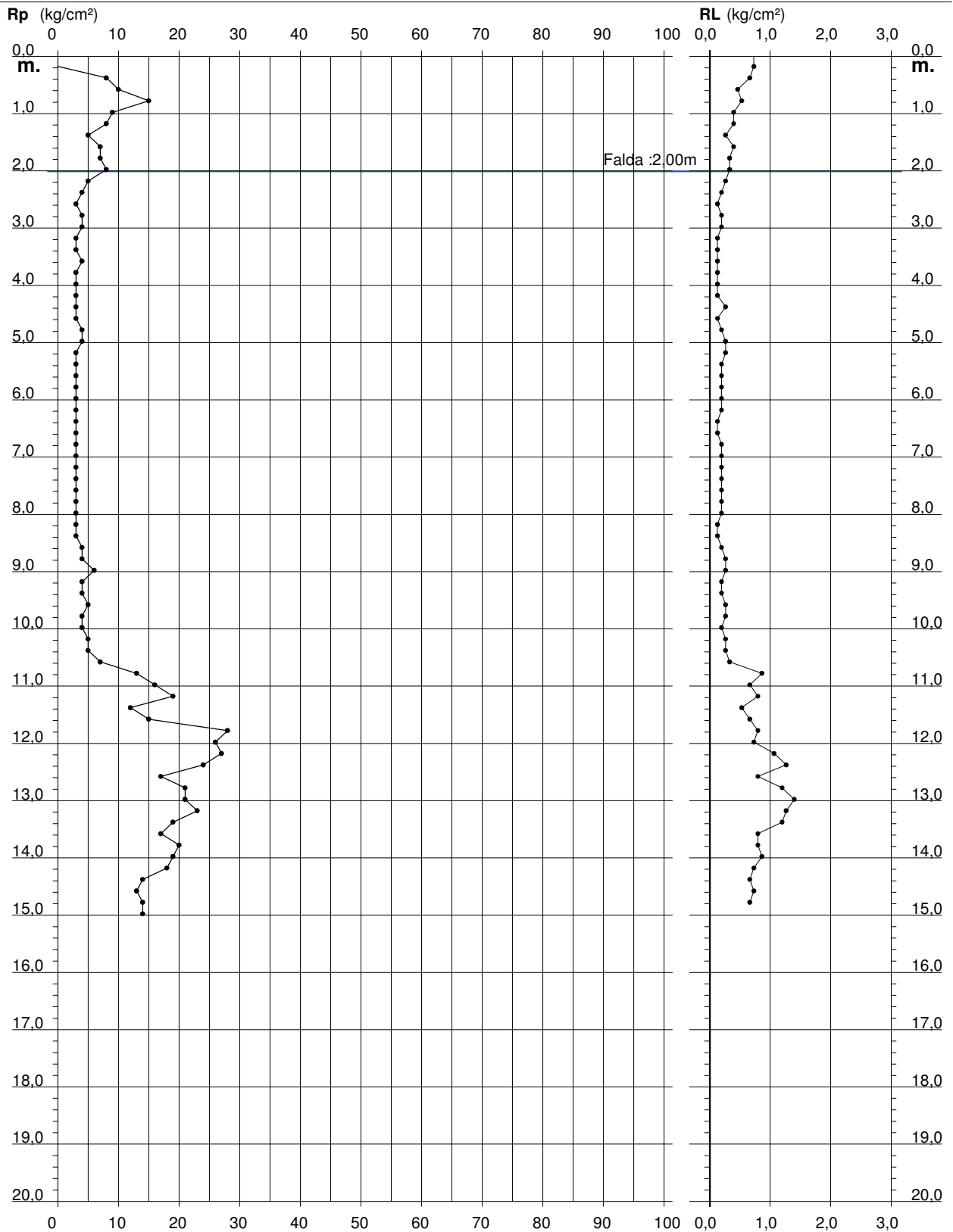


PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 06/07/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,00 m da quota

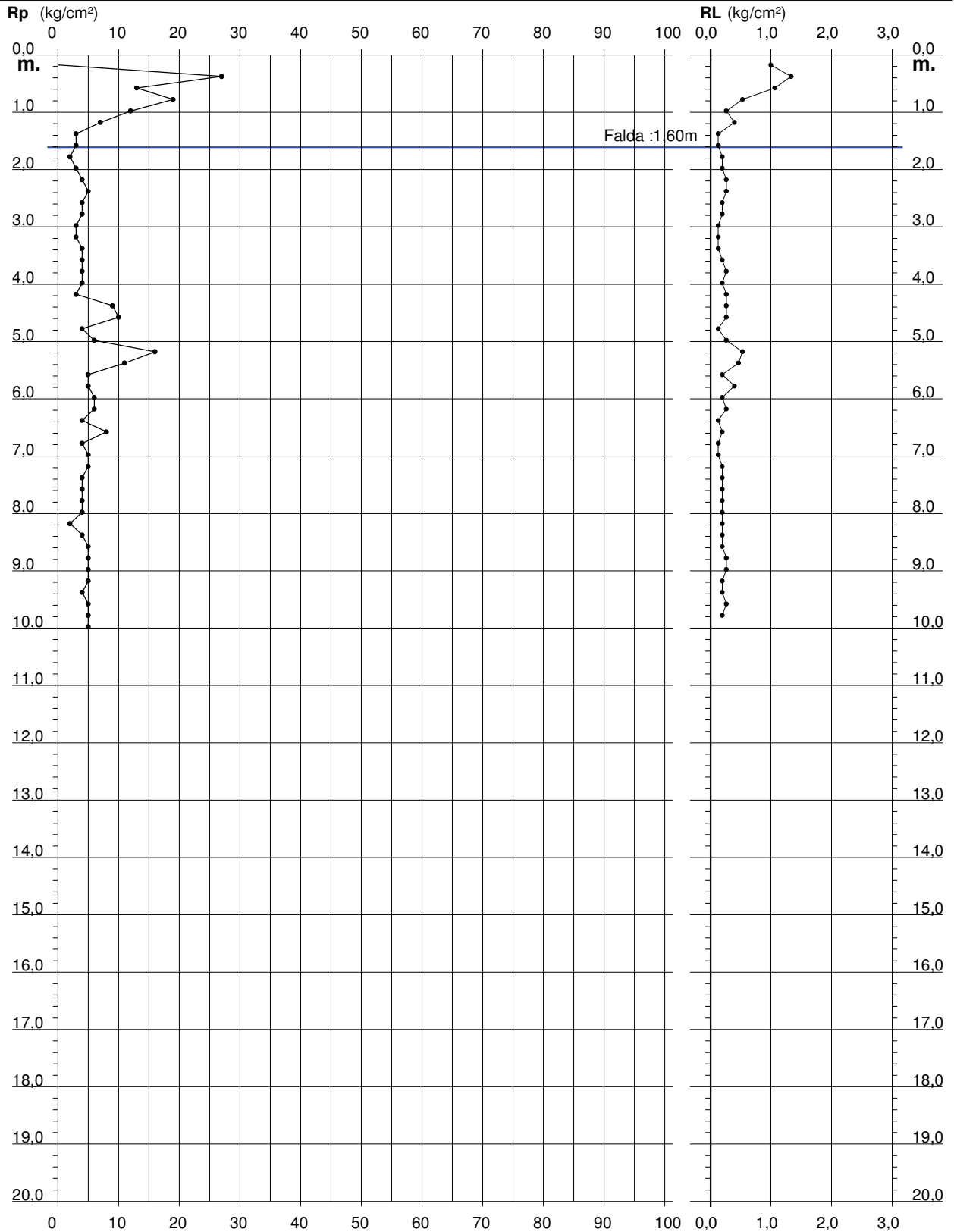


PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 1,60 m da quota



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 1,60 m da quota

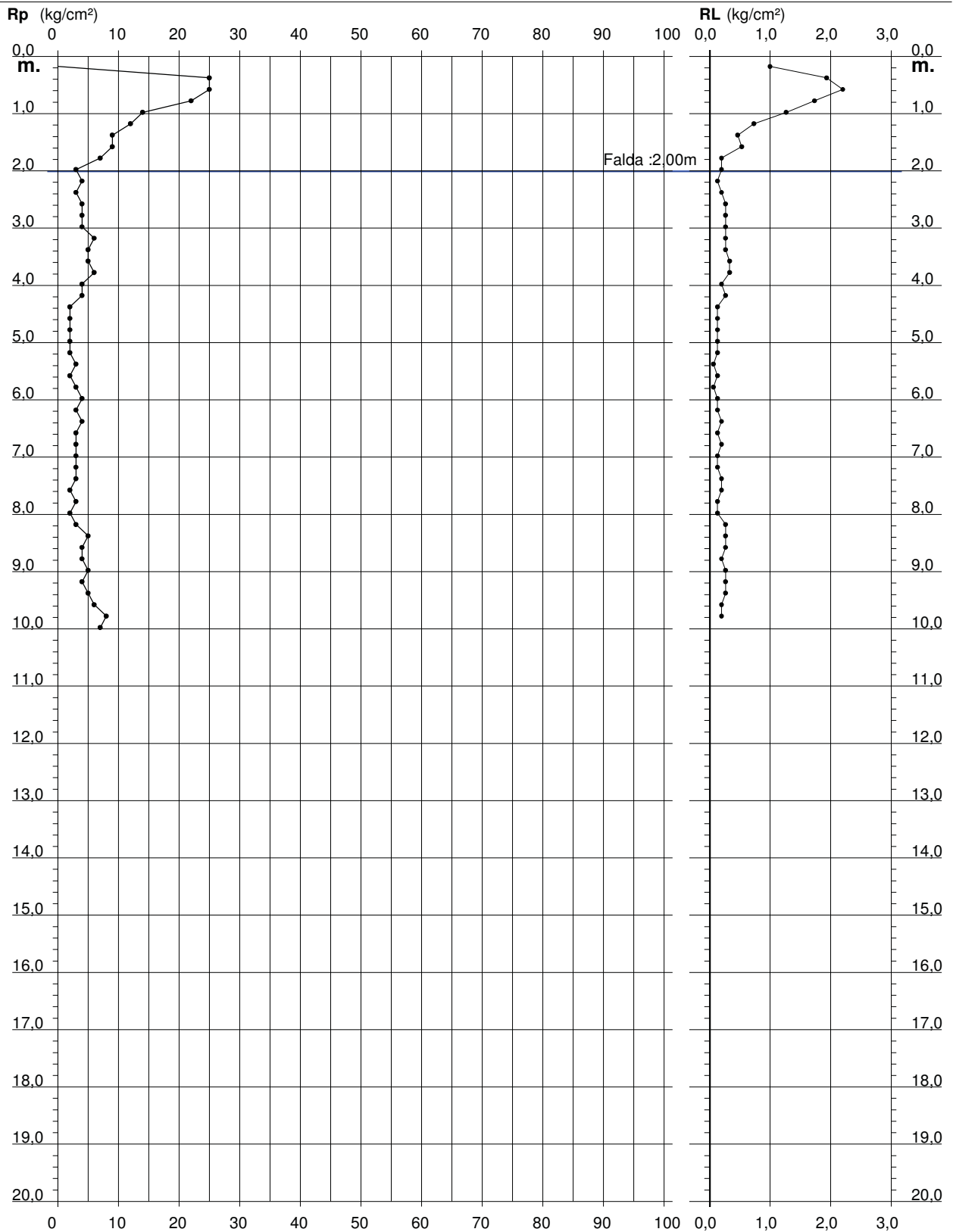
NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	27	20	4/3	1,85	0,07	0,95	99,9	161	242	81	91	41	42	44	45	43	28	0,225	45	68	81	
0,60	13	12	2/III	1,85	0,11	0,60	52,2	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	19	36	4/3	1,85	0,15	0,78	49,8	132	198	58	62	37	39	41	43	38	27	0,135	32	48	57	
1,00	12	45	4/3	1,85	0,19	0,57	25,7	97	146	45	40	34	36	39	41	35	26	0,080	20	30	36	
1,20	7	17	2/III	1,85	0,22	0,35	11,1	59	89	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	3	22	2/III	1,85	0,26	0,15	3,2	72	108	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	3	22	2/III	0,76	0,27	0,15	3,0	75	112	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,80	2	10	1***	0,46	0,28	0,10	1,7	12	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,00	3	15	1***	0,46	0,29	0,15	2,7	16	24	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,20	4	15	1***	0,46	0,30	0,20	3,8	16	23	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,40	5	19	2/III	0,80	0,32	0,25	4,7	88	133	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	4	20	2/III	0,78	0,33	0,20	3,3	93	140	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	4	20	2/III	0,78	0,35	0,20	3,1	97	145	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	3	22	2/III	0,76	0,36	0,15	2,1	83	125	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,20	3	22	2/III	0,76	0,38	0,15	2,0	84	126	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,40	4	30	4/3	0,80	0,40	0,20	2,7	104	155	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
3,60	4	20	2/III	0,78	0,41	0,20	2,6	105	158	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	4	15	1***	0,46	0,42	0,20	2,5	22	33	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	4	20	2/III	0,78	0,44	0,20	2,4	108	161	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,20	3	11	1***	0,46	0,44	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,40	9	34	4/3	0,85	0,46	0,45	6,1	122	183	38	8	29	32	35	39	28	26	0,017	15	23	27	
4,60	10	37	4/3	0,86	0,48	0,50	6,6	123	184	40	11	30	33	36	39	28	26	0,022	17	25	30	
4,80	4	30	4/3	0,80	0,50	0,20	2,0	112	168	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
5,00	6	22	2/III	0,82	0,51	0,30	3,2	142	214	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,20	16	30	4/3	0,90	0,53	0,70	8,8	125	188	52	25	31	34	37	40	30	27	0,047	27	40	48	
5,40	11	24	2/III	0,91	0,55	0,54	6,1	144	216	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,60	5	25	2/III	0,80	0,56	0,25	2,3	136	204	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,80	5	12	1***	0,46	0,57	0,25	2,2	29	44	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,00	6	30	4/3	0,82	0,59	0,30	2,7	155	232	29	--	28	31	35	38	25	26	--	10	15	18	
6,20	6	22	2/III	0,82	0,61	0,30	2,6	157	235	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,40	4	30	4/3	0,80	0,62	0,20	1,5	116	175	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
6,60	8	40	4/3	0,84	0,64	0,40	3,5	180	270	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24	
6,80	4	30	4/3	0,80	0,65	0,20	1,4	117	176	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
7,00	5	37	4/3	0,81	0,67	0,25	1,8	142	213	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
7,20	5	25	2/III	0,80	0,69	0,25	1,8	143	214	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	4	20	2/III	0,78	0,70	0,20	1,3	118	177	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	4	20	2/III	0,78	0,72	0,20	1,3	118	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,80	4	20	2/III	0,78	0,73	0,20	1,2	119	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,00	4	20	2/III	0,78	0,75	0,20	1,2	119	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,20	2	10	1***	0,46	0,76	0,10	0,5	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,40	4	20	2/III	0,78	0,77	0,20	1,2	119	179	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,60	5	25	2/III	0,80	0,79	0,25	1,5	146	219	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,80	5	19	2/III	0,80	0,81	0,25	1,5	146	219	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,00	5	19	2/III	0,80	0,82	0,25	1,4	147	220	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,20	5	25	2/III	0,80	0,84	0,25	1,4	147	220	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,40	4	20	2/III	0,78	0,85	0,20	1,0	120	180	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,60	5	19	2/III	0,80	0,87	0,25	1,3	148	221	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,80	5	25	2/III	0,80	0,89	0,25	1,3	148	222	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10,00	5	--	1***	0,46	0,89	0,25	1,3	32	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 06/07/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,00 m da quota



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 06/07/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,00 m da quota

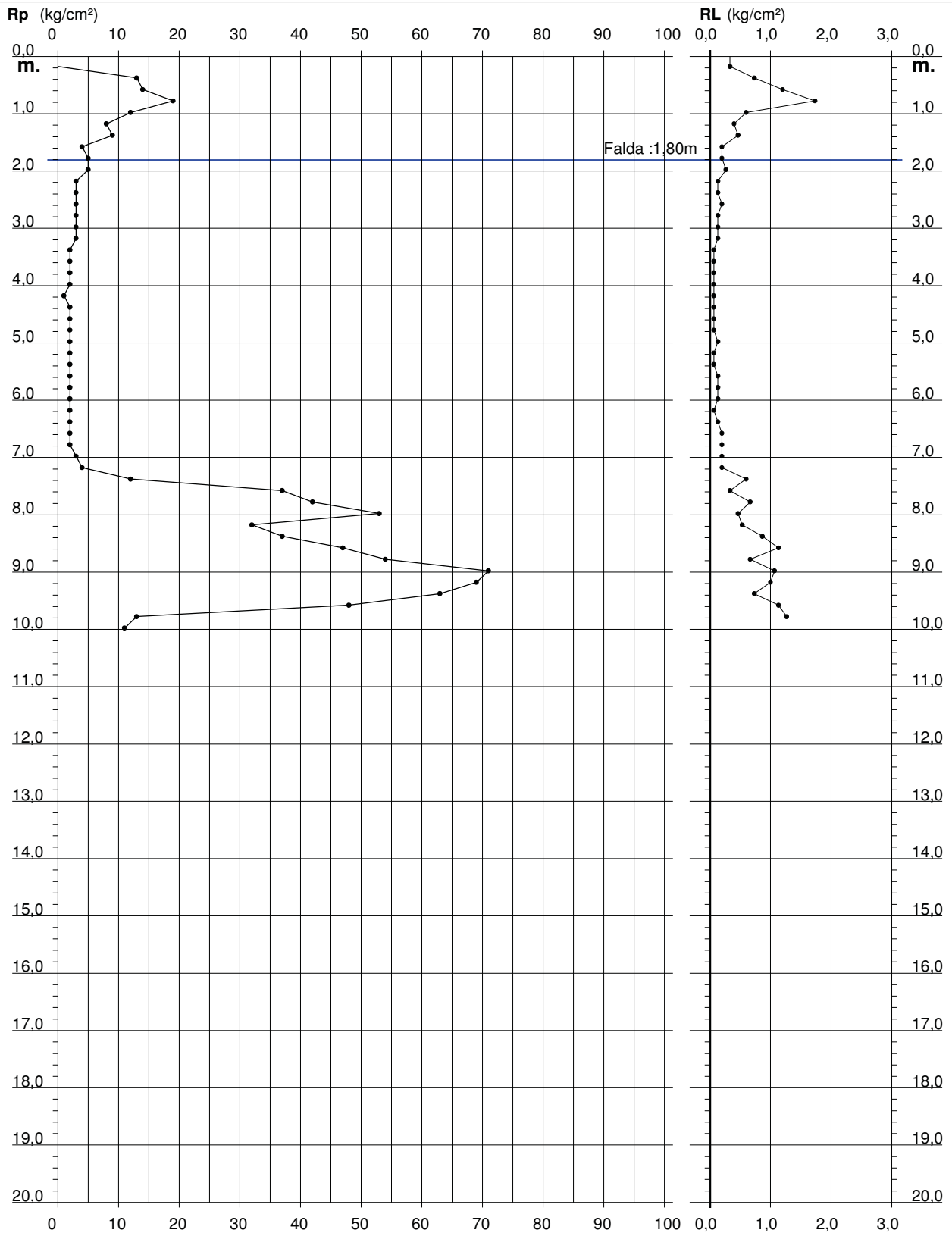
NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	25	13	4/3	1,85	0,07	0,91	99,9	155	232	75	88	40	42	43	45	42	28	0,216	42	63	75	
0,60	25	11	4/3	1,85	0,11	0,91	87,0	155	232	75	78	39	41	42	44	41	28	0,184	42	63	75	
0,80	22	13	4/3	1,85	0,15	0,85	55,5	144	216	66	67	37	39	41	43	39	28	0,149	37	55	66	
1,00	14	11	2/III	1,85	0,19	0,64	29,4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,20	12	16	2/III	1,85	0,22	0,57	20,5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	9	19	2/III	1,85	0,26	0,45	12,5	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	9	17	2/III	1,85	0,30	0,45	10,6	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,80	7	35	4/3	1,85	0,33	0,35	6,7	85	127	32	7	29	32	35	39	28	26	0,016	12	18	21	
2,00	3	15	1***	0,46	0,34	0,15	2,2	17	26	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,20	4	30	4/3	0,80	0,36	0,20	3,0	98	147	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
2,40	3	15	1***	0,46	0,37	0,15	2,0	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	4	15	1***	0,46	0,38	0,20	2,8	21	31	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	4	15	1***	0,46	0,39	0,20	2,8	21	32	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	4	15	1***	0,46	0,39	0,20	2,7	21	32	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,20	6	22	2/III	0,82	0,41	0,30	4,2	115	172	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,40	5	19	2/III	0,80	0,43	0,25	3,2	119	178	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,60	5	15	1***	0,46	0,44	0,25	3,1	24	36	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	6	18	2/III	0,82	0,45	0,30	3,8	128	192	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	4	20	2/III	0,78	0,47	0,20	2,2	110	165	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,20	4	15	1***	0,46	0,48	0,20	2,1	24	35	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,40	2	15	1***	0,46	0,49	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,60	2	15	1***	0,46	0,50	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,80	2	15	1***	0,46	0,51	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,00	2	15	1***	0,46	0,51	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,20	2	15	1***	0,46	0,52	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,40	3	45	4/3	0,78	0,54	0,15	1,3	89	133	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9	
5,60	2	15	1***	0,46	0,55	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,80	3	45	4/3	0,78	0,56	0,15	1,2	89	134	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9	
6,00	4	30	4/3	0,80	0,58	0,20	1,7	115	173	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
6,20	3	22	2/III	0,76	0,60	0,15	1,1	89	134	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,40	4	20	2/III	0,78	0,61	0,20	1,6	116	174	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,60	3	22	2/III	0,76	0,63	0,15	1,1	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,80	3	15	1***	0,46	0,64	0,15	1,0	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,00	3	22	2/III	0,76	0,65	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,20	3	22	2/III	0,76	0,67	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	3	15	1***	0,46	0,67	0,15	1,0	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	2	10	1***	0,46	0,68	0,10	0,6	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,80	3	22	2/III	0,76	0,70	0,15	0,9	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,00	2	15	1***	0,46	0,71	0,10	0,5	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,20	3	11	1***	0,46	0,72	0,15	0,9	20	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,40	5	19	2/III	0,80	0,73	0,25	1,6	144	217	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,60	4	15	1***	0,46	0,74	0,20	1,2	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,80	4	20	2/III	0,78	0,76	0,20	1,2	119	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,00	5	19	2/III	0,80	0,77	0,25	1,5	146	218	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,20	4	15	1***	0,46	0,78	0,20	1,1	26	39	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,40	5	19	2/III	0,80	0,80	0,25	1,5	146	219	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,60	6	30	4/3	0,82	0,82	0,30	1,8	171	257	29	--	28	31	35	38	25	26	--	10	15	18	
9,80	8	40	4/3	0,84	0,83	0,40	2,5	212	318	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24	
10,00	7	--	2/III	0,84	0,85	0,35	2,1	195	292	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 06/07/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 1,80 m da quota



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 4

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 06/07/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 1,80 m da quota

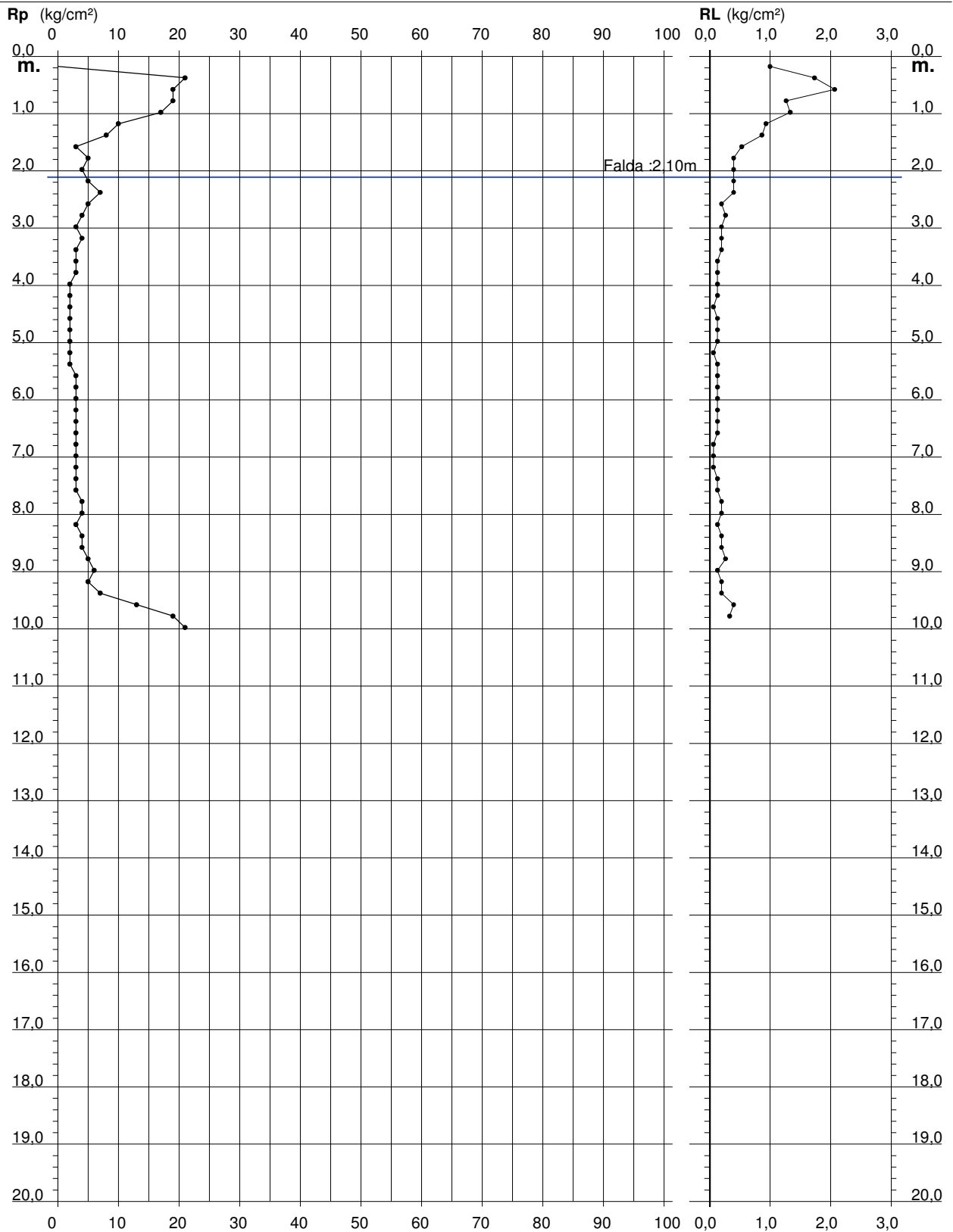
NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	13	18	2////	1,85	0,07	0,60	86,7	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	14	12	2////	1,85	0,11	0,64	55,7	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	19	11	2////	1,85	0,15	0,78	49,8	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	12	20	2////	1,85	0,19	0,57	25,7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	8	20	2////	1,85	0,22	0,40	13,1	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	9	19	2////	1,85	0,26	0,45	12,5	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	4	20	2////	1,85	0,30	0,20	3,8	83	125	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	5	25	2////	0,80	0,31	0,25	4,8	87	130	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	5	19	2////	0,80	0,33	0,25	4,5	92	137	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	3	22	2////	0,76	0,34	0,15	2,2	82	123	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	3	22	2////	0,76	0,36	0,15	2,1	83	125	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	3	15	1***	0,46	0,37	0,15	2,0	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	3	22	2////	0,76	0,38	0,15	1,9	84	127	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	3	22	2////	0,76	0,40	0,15	1,9	85	128	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	3	22	2////	0,76	0,41	0,15	1,8	86	129	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	2	30	4/:/:	0,77	0,43	0,10	1,0	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
3,60	2	30	4/:/:	0,77	0,44	0,10	1,0	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
3,80	2	30	4/:/:	0,77	0,46	0,10	0,9	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
4,00	2	30	4/:/:	0,77	0,48	0,10	0,9	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
4,20	1	15	1***	0,46	0,48	0,05	0,4	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	30	4/:/:	0,77	0,50	0,10	0,8	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
4,60	2	30	4/:/:	0,77	0,52	0,10	0,8	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
4,80	2	30	4/:/:	0,77	0,53	0,10	0,8	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
5,00	2	15	1***	0,46	0,54	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	30	4/:/:	0,77	0,56	0,10	0,7	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
5,40	2	30	4/:/:	0,77	0,57	0,10	0,7	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
5,60	2	15	1***	0,46	0,58	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	2	15	1***	0,46	0,59	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	2	15	1***	0,46	0,60	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	2	30	4/:/:	0,77	0,61	0,10	0,6	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	6
6,40	2	15	1***	0,46	0,62	0,10	0,6	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	2	10	1***	0,46	0,63	0,10	0,6	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	2	10	1***	0,46	0,64	0,10	0,6	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	3	15	1***	0,46	0,65	0,15	1,0	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	4	20	2////	0,78	0,67	0,20	1,4	117	176	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	12	20	2////	0,92	0,68	0,57	5,0	189	283	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	37	111	3:::	0,89	0,70	--	--	--	--	--	46	35	37	39	42	33	30	0,095	62	93	111	111
7,80	42	63	3:::	0,90	0,72	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	34	30	0,104	70	105	126	126
8,00	53	114	3:::	0,92	0,74	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	31	0,124	88	133	159	159
8,20	32	60	3:::	0,88	0,76	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	32	29	0,079	53	80	96	96
8,40	37	43	3:::	0,89	0,77	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	33	30	0,089	62	93	111	111
8,60	47	41	3:::	0,91	0,79	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	34	31	0,108	78	118	141	141
8,80	54	81	3:::	0,92	0,81	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	35	31	0,119	90	135	162	162
9,00	71	67	3:::	0,95	0,83	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	32	0,144	118	178	213	213
9,20	69	69	3:::	0,95	0,85	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	36	32	0,139	115	173	207	207
9,40	63	86	3:::	0,94	0,87	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	32	0,129	105	158	189	189
9,60	48	42	3:::	0,91	0,89	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	34	31	0,103	80	120	144	144
9,80	13	10	2////	0,93	0,90	0,60	3,8	255	382	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	11	--	2////	0,91	0,92	0,54	3,2	256	385	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,10 m da quota



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 5

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,10 m da quota

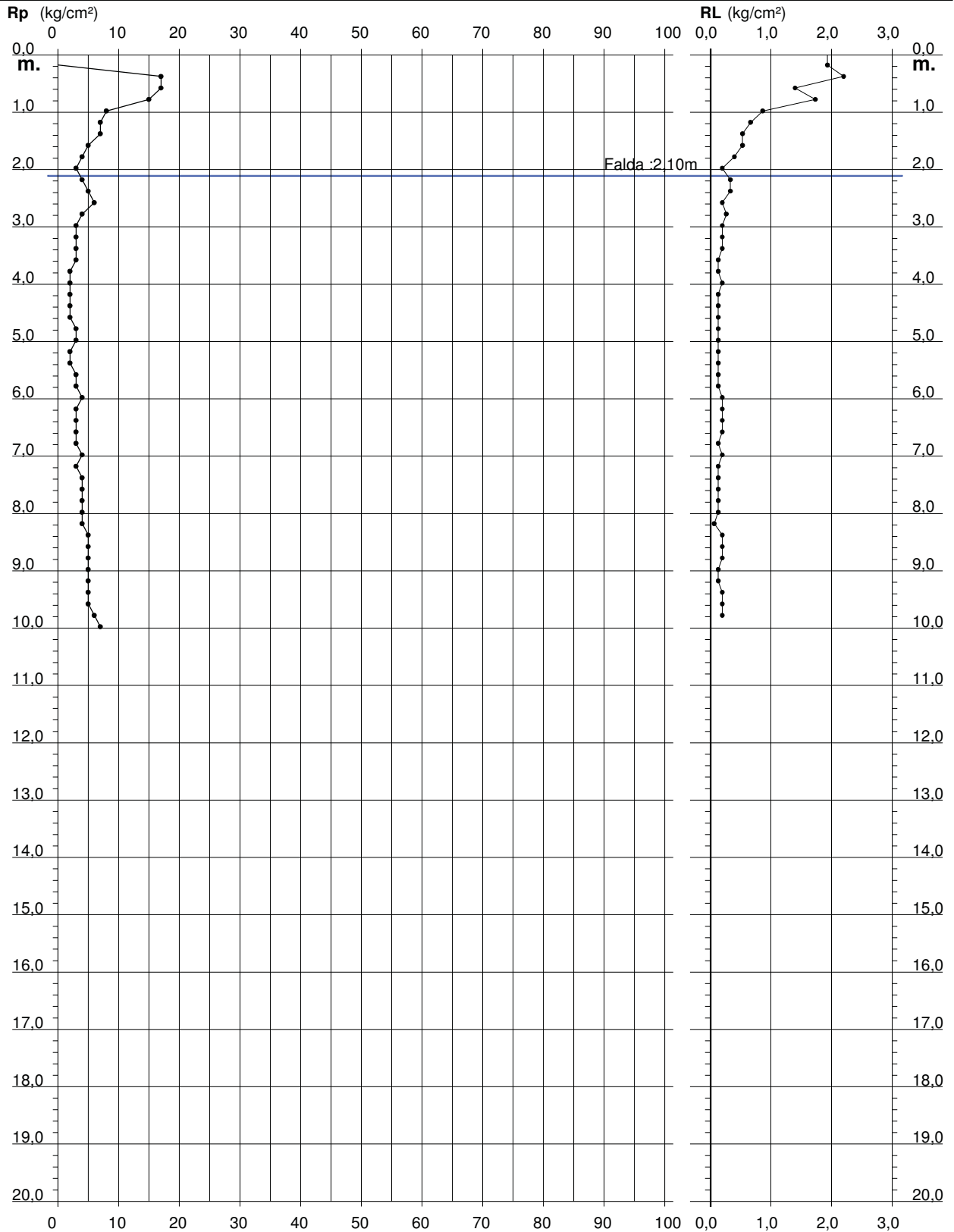
NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	21	12	4/3	1,85	0,07	0,82	99,9	140	210	63	82	39	41	43	45	42	27	0,196	35	53	63	
0,60	19	9	2/III	1,85	0,11	0,78	71,3	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	19	15	2/III	1,85	0,15	0,78	49,8	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	17	13	2/III	1,85	0,19	0,72	34,5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,20	10	11	2/III	1,85	0,22	0,50	17,3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	8	9	2/III	1,85	0,26	0,40	10,8	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	3	6	1***	1,85	0,30	0,15	2,7	16	24	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,80	5	12	1***	1,85	0,33	0,25	4,4	17	25	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,00	4	10	1***	1,85	0,37	0,20	2,9	20	31	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,20	5	12	1***	0,46	0,38	0,25	3,7	20	30	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,40	7	17	2/III	0,84	0,40	0,35	5,4	108	162	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,60	5	25	2/III	0,80	0,41	0,25	3,4	116	173	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	4	15	1***	0,46	0,42	0,20	2,5	22	34	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	3	15	1***	0,46	0,43	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,20	4	20	2/III	0,78	0,45	0,20	2,3	109	163	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,40	3	15	1***	0,46	0,46	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,60	3	22	2/III	0,76	0,47	0,15	1,5	87	131	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	3	22	2/III	0,76	0,49	0,15	1,4	88	132	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	2	15	1***	0,46	0,49	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,20	2	15	1***	0,46	0,50	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,40	2	30	4/3	0,77	0,52	0,10	0,8	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	
4,60	2	15	1***	0,46	0,53	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,80	2	15	1***	0,46	0,54	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,00	2	15	1***	0,46	0,55	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,20	2	30	4/3	0,77	0,56	0,10	0,7	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	
5,40	2	15	1***	0,46	0,57	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,60	3	22	2/III	0,76	0,59	0,15	1,1	89	134	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,80	3	22	2/III	0,76	0,60	0,15	1,1	90	134	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,00	3	22	2/III	0,76	0,62	0,15	1,1	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,20	3	22	2/III	0,76	0,63	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,40	3	22	2/III	0,76	0,65	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,60	3	22	2/III	0,76	0,66	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6,80	3	45	4/3	0,78	0,68	0,15	1,0	90	135	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9	
7,00	3	45	4/3	0,78	0,69	0,15	0,9	90	135	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9	
7,20	3	45	4/3	0,78	0,71	0,15	0,9	90	135	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9	
7,40	3	22	2/III	0,76	0,73	0,15	0,9	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	3	22	2/III	0,76	0,74	0,15	0,9	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,80	4	20	2/III	0,78	0,76	0,20	1,2	119	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,00	4	20	2/III	0,78	0,77	0,20	1,2	119	179	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,20	3	22	2/III	0,76	0,79	0,15	0,8	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,40	4	20	2/III	0,78	0,80	0,20	1,1	119	179	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,60	4	20	2/III	0,78	0,82	0,20	1,1	120	179	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,80	5	19	2/III	0,80	0,83	0,25	1,4	147	220	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,00	6	45	4/3	0,82	0,85	0,30	1,7	172	259	29	--	28	31	35	38	25	26	--	10	15	18	
9,20	5	25	2/III	0,80	0,87	0,25	1,3	147	221	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9,40	7	35	4/3	0,83	0,88	0,35	2,0	196	295	37	--	28	31	35	38	25	26	--	12	18	21	
9,60	13	32	4/3	0,88	0,90	0,60	3,8	253	380	47	4	29	32	35	38	26	26	0,011	22	33	39	
9,80	19	57	4/3	0,92	0,92	0,78	5,1	253	379	58	17	30	33	36	39	28	27	0,032	32	48	57	
10,00	21	--	4/3	0,93	0,94	0,82	5,3	256	384	63	20	31	34	37	40	29	27	0,038	35	53	63	

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 6

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,10 m da quota



PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 6

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
 - lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 2,10 m da quota

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	17	8	2////	1,85	0,07	0,72	99,9	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	17	12	2////	1,85	0,11	0,72	65,4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	15	9	2////	1,85	0,15	0,67	41,2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	8	9	2////	1,85	0,19	0,40	16,5	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	7	10	1***	1,85	0,22	0,35	11,1	14	21	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	13	1***	1,85	0,26	0,35	9,1	15	22	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	5	9	1***	1,85	0,30	0,25	5,1	15	23	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	4	10	1***	1,85	0,33	0,20	3,3	18	27	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	3	15	1***	1,85	0,37	0,15	2,0	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	4	12	1***	0,46	0,38	0,20	2,8	21	31	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	5	15	1***	0,46	0,39	0,25	3,6	21	31	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	6	30	4/:/:	0,82	0,40	0,30	4,3	113	170	29	--	28	31	35	38	26	26	--	10	15	18	
2,80	4	15	1***	0,46	0,41	0,20	2,5	22	33	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	3	15	1***	0,46	0,42	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	3	15	1***	0,46	0,43	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	3	15	1***	0,46	0,44	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	3	22	2////	0,76	0,46	0,15	1,6	87	131	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	2	15	1***	0,46	0,47	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	2	10	1***	0,46	0,48	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	2	15	1***	0,46	0,48	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	15	1***	0,46	0,49	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	15	1***	0,46	0,50	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	3	22	2////	0,76	0,52	0,15	1,3	88	133	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	3	22	2////	0,76	0,53	0,15	1,3	89	133	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,54	0,10	0,8	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	2	15	1***	0,46	0,55	0,10	0,7	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	3	22	2////	0,76	0,57	0,15	1,2	89	134	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	3	22	2////	0,76	0,58	0,15	1,2	89	134	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	4	20	2////	0,78	0,60	0,20	1,6	116	174	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	3	15	1***	0,46	0,61	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	3	15	1***	0,46	0,62	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	3	15	1***	0,46	0,63	0,15	1,1	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	3	22	2////	0,76	0,64	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	4	20	2////	0,78	0,66	0,20	1,4	117	176	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	3	22	2////	0,76	0,67	0,15	1,0	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	4	30	4/:/:	0,80	0,69	0,20	1,3	118	177	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
7,60	4	30	4/:/:	0,80	0,70	0,20	1,3	118	177	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
7,80	4	30	4/:/:	0,80	0,72	0,20	1,3	118	178	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
8,00	4	30	4/:/:	0,80	0,73	0,20	1,2	119	178	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
8,20	4	60	4/:/:	0,80	0,75	0,20	1,2	119	178	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
8,40	5	25	2////	0,80	0,77	0,25	1,5	145	218	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	5	25	2////	0,80	0,78	0,25	1,5	146	219	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	5	25	2////	0,80	0,80	0,25	1,5	146	219	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	5	37	4/:/:	0,81	0,81	0,25	1,4	146	220	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
9,20	5	37	4/:/:	0,81	0,83	0,25	1,4	147	220	25	--	28	31	35	38	25	25	--	8	13	15	
9,40	5	25	2////	0,80	0,85	0,25	1,4	147	221	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	5	25	2////	0,80	0,86	0,25	1,3	147	221	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	6	30	4/:/:	0,82	0,88	0,30	1,6	173	260	29	--	28	31	35	38	25	26	--	10	15	18	
10,00	7	--	2////	0,84	0,90	0,35	1,9	197	296	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 7

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi - data : 15/05/2023
- lavoro : Oro Rinnovabile S.r.l. - ARG1 - quota inizio : Piano Campagna
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE) - AREA 2-3 - prof. falda : 1,60 m da quota

