

Orosolare S.r.l.

Impianto Agrivoltaico denominato “Argenta 2” da 168.461,3 kWp, opere connesse ed infrastrutture indispensabili

Comuni di Argenta, Comacchio 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

Ottobre 2023

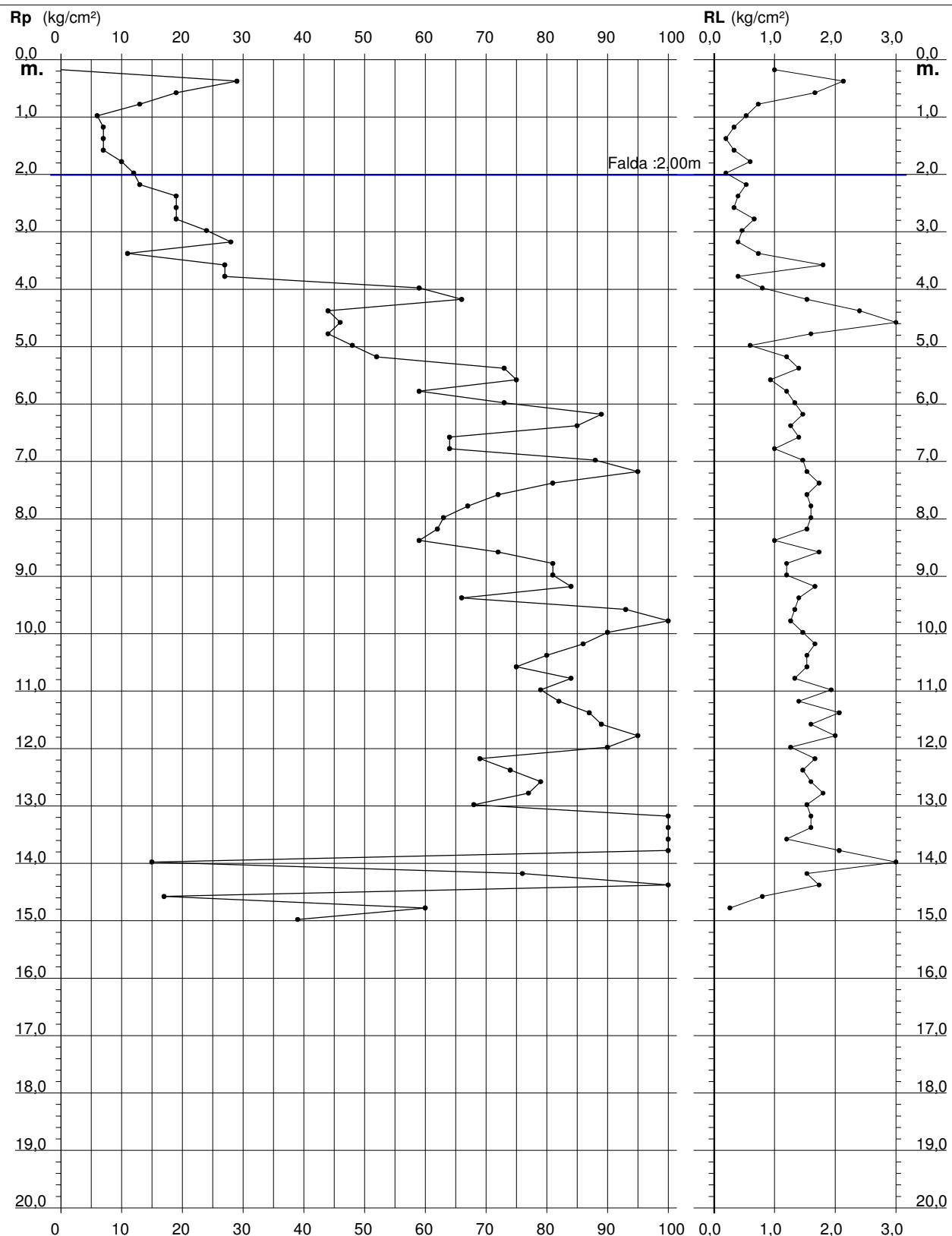
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,00 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2,00 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	29	14	4/:::	1,85	0,07	0,98	99,9	167	251	87	93	41	42	44	45	43	29	0,233	48	73	87
0,60	19	11	2///	1,85	0,11	0,78	71,3	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	13	18	2///	1,85	0,15	0,60	36,5	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	6	11	1***	1,85	0,19	0,30	11,5	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	7	21	2///	1,85	0,22	0,35	11,1	59	89	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	35	4/:::	1,85	0,26	0,35	9,1	62	92	32	14	30	33	36	39	30	26	0,026	12	18	21
1,60	7	21	2///	1,85	0,30	0,35	7,7	72	108	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	10	17	2///	1,85	0,33	0,50	10,4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	12	60	4/:::	0,88	0,35	0,57	11,6	97	146	45	25	31	34	37	40	31	26	0,047	20	30	36
2,20	13	24	2///	0,93	0,37	0,60	11,6	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	19	47	4/:::	0,92	0,39	0,78	14,9	132	198	58	38	33	36	38	41	33	27	0,075	32	48	57
2,60	19	57	4/:::	0,92	0,41	0,78	14,1	132	198	58	37	33	36	38	41	33	27	0,073	32	48	57
2,80	19	28	2///	0,99	0,43	0,78	13,3	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	24	51	3:::	0,86	0,44	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	34	28	0,086	40	60	72
3,20	28	70	3:::	0,87	0,46	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	34	28	0,097	47	70	84
3,40	11	15	2///	0,91	0,48	0,54	7,2	119	178	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	27	15	4/:::	0,95	0,50	0,95	14,0	161	242	81	44	34	37	39	42	34	28	0,089	45	68	81
3,80	27	67	3:::	0,87	0,51	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	33	28	0,087	45	68	81
4,00	59	74	3:::	0,93	0,53	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	38	32	0,157	98	148	177
4,20	66	43	3:::	0,94	0,55	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	38	32	0,166	110	165	198
4,40	44	18	4/:::	1,00	0,57	1,47	20,4	249	374	132	57	36	38	40	43	36	31	0,123	73	110	132
4,60	46	15	4/:::	1,01	0,59	1,53	20,6	261	391	138	58	36	38	40	43	36	31	0,125	77	115	138
4,80	44	27	4/:::	1,00	0,61	1,47	18,7	249	374	132	56	36	38	40	42	35	31	0,119	73	110	132
5,00	48	80	3:::	0,91	0,63	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	31	0,125	80	120	144
5,20	52	43	3:::	0,92	0,65	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	36	31	0,131	87	130	156
5,40	73	52	3:::	0,96	0,67	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	37	32	0,162	122	183	219
5,60	75	80	3:::	0,96	0,69	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	37	32	0,163	125	188	225
5,80	59	49	3:::	0,93	0,71	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	36	32	0,137	98	148	177
6,00	73	55	3:::	0,96	0,73	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	37	32	0,156	122	183	219
6,20	89	61	3:::	0,98	0,74	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	38	33	0,175	148	223	267
6,40	85	67	3:::	0,98	0,76	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	38	33	0,168	142	213	255
6,60	64	46	3:::	0,94	0,78	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	36	32	0,138	107	160	192
6,80	64	64	3:::	0,94	0,80	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	36	32	0,136	107	160	192
7,00	88	60	3:::	0,98	0,82	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	37	33	0,166	147	220	264
7,20	95	62	3:::	0,99	0,84	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	38	34	0,173	158	238	285
7,40	81	47	3:::	0,97	0,86	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	37	33	0,154	135	203	243
7,60	72	47	3:::	0,95	0,88	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	32	0,141	120	180	216
7,80	67	42	3:::	0,95	0,90	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	32	0,133	112	168	201
8,00	63	39	3:::	0,94	0,92	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	32	0,123	103	155	189
8,20	62	40	3:::	0,94	0,94	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	32	0,123	103	155	186
8,40	59	59	3:::	0,93	0,95	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	32	0,117	98	148	177
8,60	72	42	3:::	0,95	0,97	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	32	0,134	120	180	216
8,80	81	67	3:::	0,97	0,99	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	33	0,144	135	203	243
9,00	81	67	3:::	0,97	1,01	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	33	0,143	135	203	243
9,20	84	50	3:::	0,97	1,03	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	33	0,145	140	210	252
9,40	66	47	3:::	0,94	1,05	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	34	32	0,121	110	165	198
9,60	93	70	3:::	0,99	1,07	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	36	33	0,153	155	233	279
9,80	101	80	3:::	1,00	1,09	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	37	34	0,160	168	253	303
10,00	90	61	3:::	0,98	1,11	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	36	33	0,147	150	225	270
10,20	86	52	3:::	0,98	1,13	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	33	0,141	143	215	258
10,40	80	52	3:::	0,97	1,15	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0,133	133	200	240
10,60	75	49	3:::	0,96	1,17	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	32	0,126	125	188	225
10,80	84	63	3:::	0,97	1,19	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,135	140	210	252
11,00	79	41	3:::	0,97	1,21	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	33	0,128	132	198	237
11,20	82	59	3:::	0,97	1,23	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	33	0,131	137	205	246
11,40	87	42	3:::	0,98	1,25	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,136	145	218	261
11,60	89	56	3:::	0,98	1,27	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,137	148	223	267
11,80	95	48	3:::	0,99	1,29	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,142	158	238	285
12,00	90	71	3:::	0,98	1,31	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0,136	150	225	270
12,20	69	41	3:::	0,95	1,32	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	32	0,110	115	173	207
12,40	74	50	3:::	0,96	1,34	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	34	32	0,115			

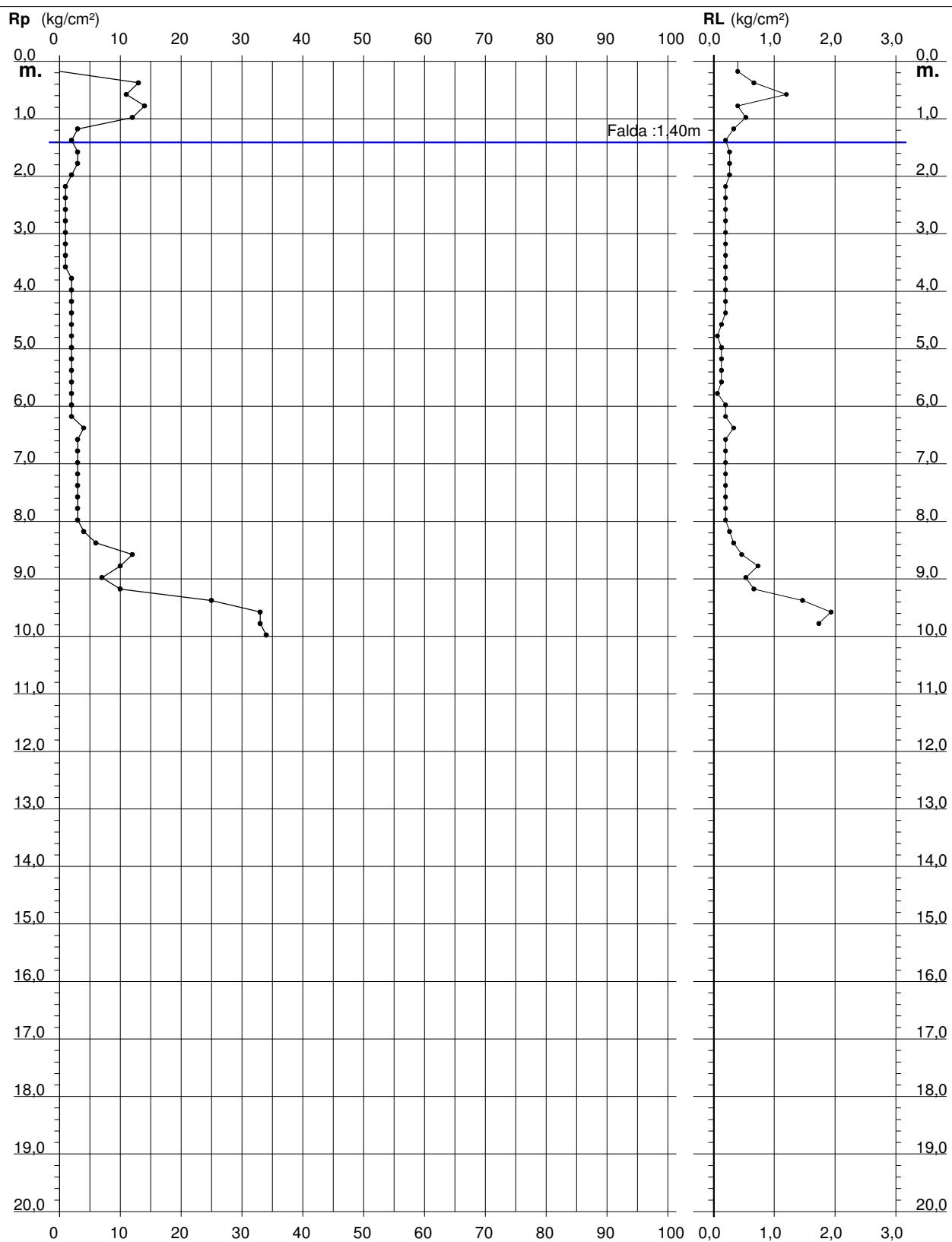
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,40 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	13	19	2///	1,85	0,07	0,60	86,7	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	11	9	2///	1,85	0,11	0,54	45,0	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	14	35	4/://	1,85	0,15	0,64	38,9	108	162	48	51	35	37	40	42	37	26	0,107	23	35	42
1,00	12	22	2///	1,85	0,19	0,57	25,7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	3	9	1***	1,85	0,22	0,15	3,8	11	17	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	2	10	1***	0,46	0,23	0,10	2,2	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	3	11	1***	0,46	0,24	0,15	3,5	13	20	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	3	11	1***	0,46	0,25	0,15	3,3	14	21	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	2	7	1***	0,46	0,26	0,10	1,9	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	1	5	1***	0,46	0,27	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	1	5	1***	0,46	0,28	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	1	5	1***	0,46	0,29	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	1	5	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	1	5	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	1	5	1***	0,46	0,31	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	1	5	1***	0,46	0,32	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	1	5	1***	0,46	0,33	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	2	10	1***	0,46	0,34	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	2	10	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	2	10	1***	0,46	0,36	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	10	1***	0,46	0,37	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	15	1***	0,46	0,38	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	2	30	4/://	0,77	0,39	0,10	1,1	60	89	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
5,00	2	15	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,41	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	2	15	1***	0,46	0,42	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	2	15	1***	0,46	0,43	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	2	30	4/://	0,77	0,45	0,10	1,0	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
6,00	2	10	1***	0,46	0,46	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	2	10	1***	0,46	0,46	0,10	0,9	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	4	12	1***	0,46	0,47	0,20	2,1	24	35	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	3	15	1***	0,46	0,48	0,15	1,5	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	3	15	1***	0,46	0,49	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	3	15	1***	0,46	0,50	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	3	15	1***	0,46	0,51	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	3	15	1***	0,46	0,52	0,15	1,3	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	3	15	1***	0,46	0,53	0,15	1,3	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	3	15	1***	0,46	0,54	0,15	1,3	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	3	15	1***	0,46	0,55	0,15	1,2	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	4	15	1***	0,46	0,56	0,20	1,7	25	37	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	6	18	2///	0,82	0,57	0,30	2,8	153	229	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	12	26	2///	0,92	0,59	0,57	6,0	156	235	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	10	14	2///	0,90	0,61	0,50	4,9	169	253	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	7	13	1***	0,46	0,62	0,35	3,1	34	51	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	10	15	2///	0,90	0,64	0,50	4,6	177	266	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	25	17	4/://	0,94	0,66	0,91	9,5	157	236	75	35	33	35	38	41	32	28	0,068	42	63	75
9,60	33	17	4/://	0,97	0,67	1,10	11,6	187	281	99	43	34	36	39	41	33	29	0,088	55	83	99
9,80	33	19	4/://	0,97	0,69	1,10	11,2	187	281	99	43	34	36	39	41	33	29	0,086	55	83	99
10,00	34	--	3:::	0,89	0,71	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	33	29	0,087	57	85	102

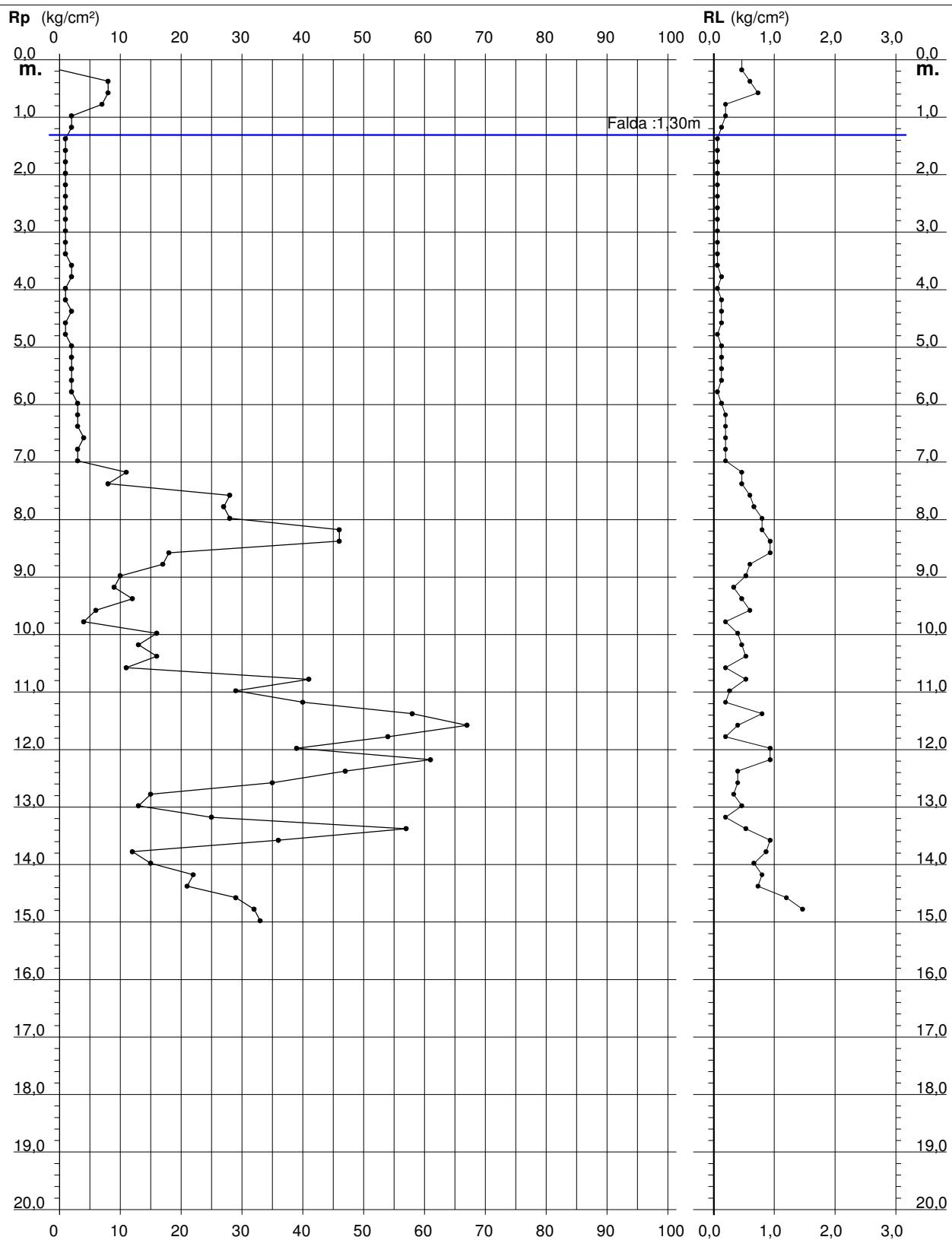
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,30 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	8	13	2///	1,85	0,07	0,40	51,7	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	8	11	2///	1,85	0,11	0,40	31,2	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	7	35	4//:	1,85	0,15	0,35	18,4	59	89	32	27	32	35	37	40	33	26	0,052	12	18	21
1,00	2	10	1***	1,85	0,19	0,10	2,9	10	15	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	2	15	1***	1,85	0,22	0,10	2,3	11	17	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	1	15	1***	0,46	0,23	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	1	15	1***	0,46	0,24	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	1	15	1***	0,46	0,25	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	1	15	1***	0,46	0,26	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	1	15	1***	0,46	0,27	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	1	15	1***	0,46	0,28	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	1	15	1***	0,46	0,29	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	1	15	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	1	15	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	1	15	1***	0,46	0,31	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	1	15	1***	0,46	0,32	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	2	30	4//:	0,77	0,34	0,10	1,4	59	88	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
3,80	2	15	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	1	15	1***	0,46	0,36	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	1	7	1***	0,46	0,37	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	15	1***	0,46	0,38	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	1	7	1***	0,46	0,38	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	1	15	1***	0,46	0,39	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	2	15	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,41	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	2	15	1***	0,46	0,42	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	2	15	1***	0,46	0,43	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	2	30	4//:	0,77	0,45	0,10	1,0	60	90	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
6,00	3	22	2///	0,76	0,46	0,15	1,5	87	131	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	3	15	1***	0,46	0,47	0,15	1,5	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	3	15	1***	0,46	0,48	0,15	1,5	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	4	20	2///	0,78	0,50	0,20	2,0	112	168	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	3	15	1***	0,46	0,50	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	3	15	1***	0,46	0,51	0,15	1,3	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	11	24	2///	0,91	0,53	0,54	6,3	138	207	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	8	17	2///	0,86	0,55	0,40	4,2	153	230	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	28	47	3:::	0,87	0,57	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	33	28	0,085	47	70	84
7,80	27	40	3:::	0,87	0,58	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	33	28	0,080	45	68	81
8,00	28	35	3:::	0,87	0,60	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	33	28	0,081	47	70	84
8,20	46	57	3:::	0,91	0,62	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	31	0,122	77	115	138
8,40	46	49	3:::	0,91	0,64	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	35	31	0,120	77	115	138
8,60	18	19	2///	0,98	0,66	0,75	7,4	162	242	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	17	28	2///	0,97	0,68	0,72	6,8	171	257	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	10	19	2///	0,90	0,69	0,50	4,2	194	291	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	9	27	2///	0,88	0,71	0,45	3,5	201	301	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	12	26	2///	0,92	0,73	0,57	4,6	203	305	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	6	10	1***	0,46	0,74	0,30	2,0	36	54	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	4	20	2///	0,78	0,76	0,20	1,2	119	178	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	16	40	4//:	0,90	0,77	0,70	5,5	210	314	52	15	30	33	36	39	28	27	0,029	27	40	48
10,20	13	28	2///	0,93	0,79	0,60	4,5	221	331	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,40	16	30	4//:	0,90	0,81	0,70	5,2	222	333	52	14	30	33	36	39	28	27	0,027	27	40	48
10,60	11	55	4//:	0,87	0,83	0,54	3,7	234	350	42	1	28	31	35	38	26	26	0,002	18	28	33
10,80	41	77	3:::	0,90	0,85	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	33	30	0,093	68	103	123
11,00	29	109	3:::	0,87	0,86	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	31	29	0,064	48	73	87
11,20	40	200	3:::	0,90	0,88	--	--	--	--	--	44	34	36	39	41	33	30	0,088	67	100	120
11,40	58	72	3:::	0,93	0,90	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	35	31	0,119	97	145	174
11,60	67	167	3:::	0,95	0,92	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	32	0,131	112	168	201
11,80	54	270	3:::	0,92	0,94	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	34	31	0,110	90	135	162
12,00	39	42	3:::	0,90	0,95	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	32	30	0,082	65	98	117
12,20	61	65	3:::	0,94	0,97	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	32	0,119	102	153	183
12,40	47	117	3:::	0,91	0,99	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	33	31	0,095	78	118	141
12,60	35	87	3:::	0,89	1,01	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	29	0,070	58	88	105
12,80	15	45	4//:	0,89	1,03	0,67	3,7	290	435	50	6	29	32	35	38	26	27	0,014	25	38	45
13,00	13	28	2///	0,93	1,05	0,60	3,2	290	435	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13,20	25	125	3:::	0,86	1,06	--	--	--	--	--	23	31	34	37	40	29	28	0,043	42</td		

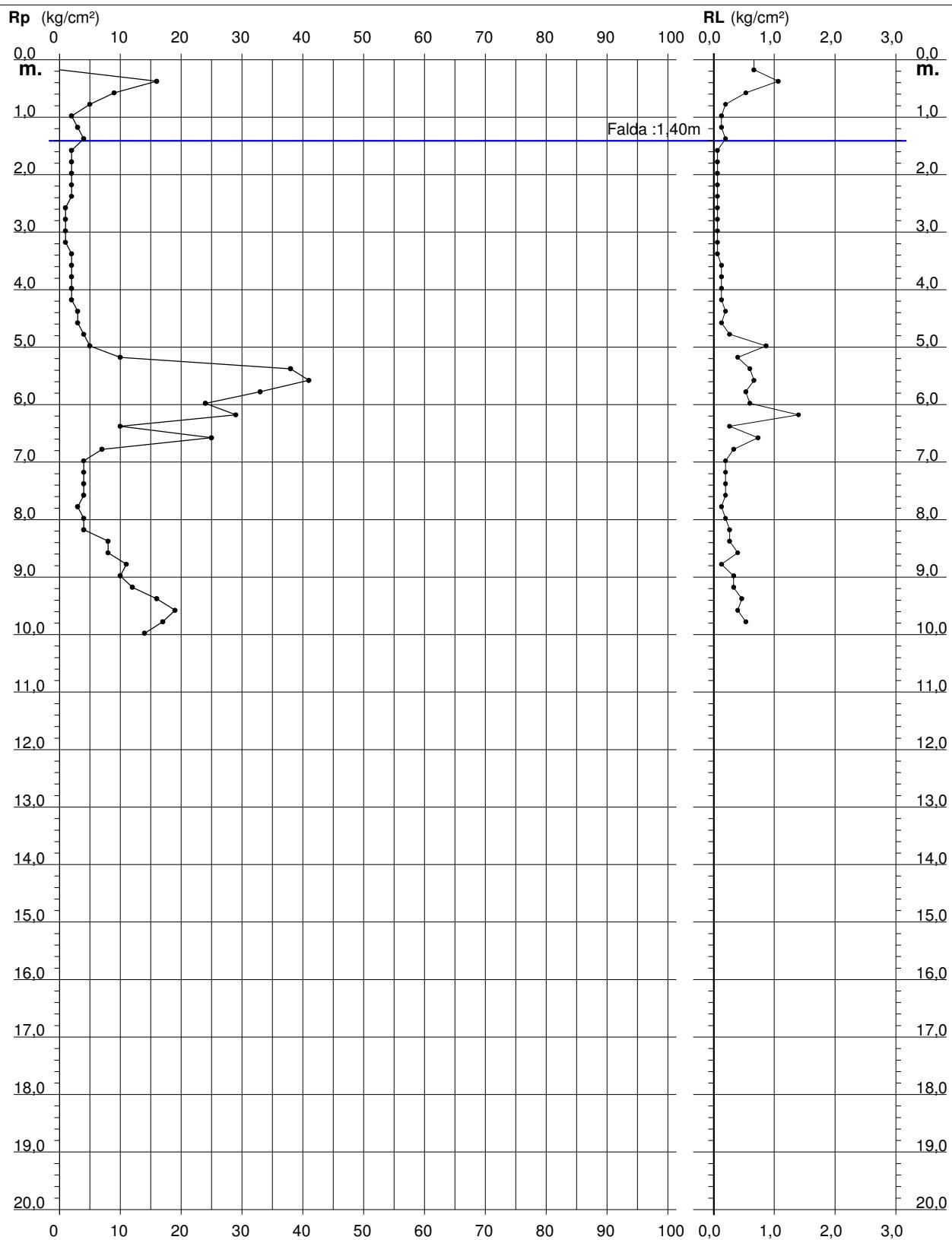
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 4

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 4

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,40 m da quota inizio

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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		
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	16	15	2///	1,85	0,07	0,70	99,9	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	9	17	2///	1,85	0,11	0,45	36,1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	5	25	2///	1,85	0,15	0,25	12,1	43	64	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	2	15	1***	1,85	0,19	0,10	2,9	10	15	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,20	3	22	2///	1,85	0,22	0,15	3,8	62	94	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	4	20	2///	0,78	0,24	0,20	5,1	65	98	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	2	30	4/:/	0,77	0,25	0,10	2,0	56	84	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
1,80	2	30	4/:/	0,77	0,27	0,10	1,8	57	85	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
2,00	2	30	4/:/	0,77	0,28	0,10	1,7	57	86	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
2,20	2	30	4/:/	0,77	0,30	0,10	1,6	58	87	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
2,40	2	30	4/:/	0,77	0,31	0,10	1,5	58	88	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
2,60	1	15	1***	0,46	0,32	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,80	1	15	1***	0,46	0,33	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,00	1	15	1***	0,46	0,34	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,20	1	15	1***	0,46	0,35	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,40	2	30	4/:/	0,77	0,37	0,10	1,2	59	89	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6	--	
3,60	2	15	1***	0,46	0,38	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3,80	2	15	1***	0,46	0,39	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,00	2	15	1***	0,46	0,39	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,20	2	15	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,40	3	15	1***	0,46	0,41	0,15	1,8	18	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,60	3	22	2///	0,76	0,43	0,15	1,7	86	129	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,80	4	15	1***	0,46	0,44	0,20	2,4	23	34	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,00	5	6	1***	0,46	0,45	0,25	3,0	25	37	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,20	10	25	2///	0,90	0,46	0,50	6,9	117	176	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5,40	38	63	3:::	0,90	0,48	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	36	30	0,121	63	95	114	--	
5,60	41	61	3:::	0,90	0,50	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	36	30	0,126	68	103	123	--	
5,80	33	62	3:::	0,88	0,52	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	34	29	0,104	55	83	99	--	
6,00	24	40	3:::	0,86	0,54	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	28	0,076	40	60	72	--	
6,20	29	21	4/:/	0,96	0,55	0,98	12,8	167	251	87	44	34	37	42	33	29	0,089	48	73	87	--		
6,40	10	37	4/:/	0,86	0,57	0,50	5,3	156	234	40	6	29	32	35	39	27	26	0,015	17	25	30	--	
6,60	25	34	3:::	0,86	0,59	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	32	28	0,074	42	63	75	--	
6,80	7	21	2///	0,84	0,61	0,35	3,2	168	252	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,00	4	20	2///	0,78	0,62	0,20	1,5	116	175	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,20	4	20	2///	0,78	0,64	0,20	1,5	117	175	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,40	4	20	2///	0,78	0,65	0,20	1,4	117	176	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,60	4	20	2///	0,78	0,67	0,20	1,4	118	176	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,80	3	22	2///	0,76	0,68	0,15	0,9	90	135	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,00	4	20	2///	0,78	0,70	0,20	1,3	118	177	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,20	4	15	1***	0,46	0,71	0,20	1,3	26	38	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,40	8	30	4/:/	0,84	0,73	0,40	3,0	198	297	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24	--	
8,60	8	20	2///	0,86	0,74	0,40	2,9	201	301	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8,80	11	82	4/:/	0,87	0,76	0,54	4,1	212	318	42	3	28	32	35	38	26	26	0,007	18	28	33	--	
9,00	10	30	4/:/	0,86	0,78	0,50	3,6	219	329	40	--	28	31	35	38	26	26	--	17	25	30	--	
9,20	12	36	4/:/	0,88	0,79	0,57	4,2	222	333	45	5	29	32	35	38	26	26	0,012	20	30	36	--	
9,40	16	34	4/:/	0,90	0,81	0,70	5,2	223	335	52	14	30	33	36	39	28	27	0,027	27	40	48	--	
9,60	19	47	4/:/	0,92	0,83	0,78	5,8	223	334	58	19	31	34	36	40	29	27	0,037	32	48	57	--	
9,80	17	32	4/:/	0,91	0,85	0,72	5,1	233	350	54	15	30	33	36	39	28	27	0,029	28	43	51	--	
10,00	14	--	2///	0,94	0,87	0,64	4,3	242	364	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

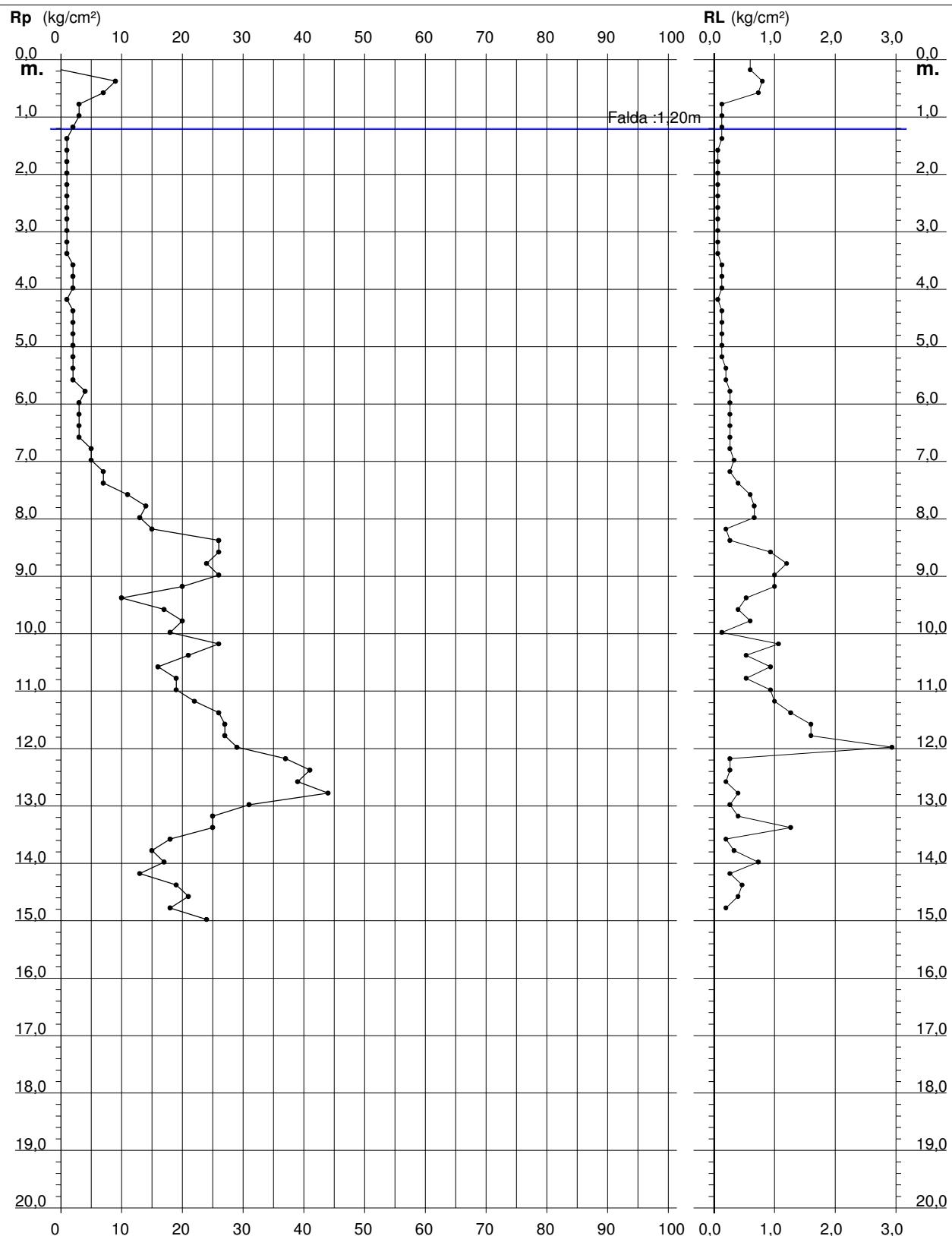
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 5

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 02/08/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 5

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)
- data : 02/08/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,20 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (%)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	9	11	2///	1,85	0,07	0,45	60,0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	7	10	1***	1,85	0,11	0,35	26,4	14	21	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	3	22	2///	1,85	0,15	0,15	6,4	38	58	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	3	22	2///	1,85	0,19	0,15	4,8	51	77	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	2	15	1***	0,46	0,19	0,10	2,7	11	16	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	1	7	1***	0,46	0,20	0,05	1,1	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	1	15	1***	0,46	0,21	0,05	1,0	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	1	15	1***	0,46	0,22	0,05	1,0	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	1	15	1***	0,46	0,23	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	1	15	1***	0,46	0,24	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	1	15	1***	0,46	0,25	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	1	15	1***	0,46	0,26	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	1	15	1***	0,46	0,27	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	1	15	1***	0,46	0,28	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	1	15	1***	0,46	0,29	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	1	15	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	2	15	1***	0,46	0,30	0,10	1,6	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	2	15	1***	0,46	0,31	0,10	1,5	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	2	15	1***	0,46	0,32	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	1	15	1***	0,46	0,33	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	15	1***	0,46	0,34	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	15	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	2	15	1***	0,46	0,36	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	2	15	1***	0,46	0,37	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,38	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	2	10	1***	0,46	0,39	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	2	10	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	4	15	1***	0,46	0,41	0,20	2,6	22	33	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	3	11	1***	0,46	0,41	0,15	1,8	18	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	3	11	1***	0,46	0,42	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	3	11	1***	0,46	0,43	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	3	11	1***	0,46	0,44	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	5	19	2///	0,80	0,46	0,25	2,9	125	187	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	5	15	1***	0,46	0,47	0,25	2,9	26	39	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	7	26	2///	0,84	0,48	0,35	4,2	135	203	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	7	17	2///	0,84	0,50	0,35	4,0	140	210	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	11	18	2///	0,91	0,52	0,54	6,5	134	201	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	14	21	2///	0,94	0,54	0,64	7,7	130	196	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	13	19	2///	0,93	0,56	0,60	7,0	140	210	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	15	75	4://	0,89	0,57	0,67	7,6	140	211	50	20	31	34	37	40	29	27	0,039	25	38
8,40	26	97	3:::	0,87	0,59	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	28	0,076	43	65
8,60	26	28	4://	0,95	0,61	0,93	10,6	158	237	78	38	33	36	38	41	32	28	0,075	43	65
8,80	24	20	4://	0,94	0,63	0,89	9,7	152	228	72	34	33	35	38	41	32	28	0,067	40	60
9,00	26	26	4://	0,95	0,65	0,93	9,8	158	237	78	36	33	36	38	41	32	28	0,071	43	65
9,20	20	20	4://	0,93	0,67	0,80	7,9	161	241	60	27	32	34	37	40	30	27	0,051	33	50
9,40	10	19	2///	0,90	0,69	0,50	4,2	191	287	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	17	42	4://	0,91	0,70	0,72	6,5	181	272	54	20	31	34	36	40	29	27	0,037	28	43
9,80	20	33	4://	0,93	0,72	0,80	7,1	180	270	60	25	31	34	37	40	30	27	0,047	33	50
10,00	18	135	4://	0,91	0,74	0,75	6,4	192	288	56	20	31	34	37	40	29	27	0,039	30	45
10,20	26	24	4://	0,95	0,76	0,93	8,1	182	273	78	32	33	35	38	41	31	28	0,063	43	65
10,40	21	39	3:::	0,85	0,78	--	--	--	--	--	25	31	34	37	40	30	27	0,047	35	53
10,60	16	17	2///	0,96	0,80	0,70	5,3	217	326	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	19	36	4://	0,92	0,81	0,78	5,9	216	325	58	20	31	34	37	40	29	27	0,038	32	48
11,00	19	20	2///	0,99	0,83	0,78	5,7	224	335	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,20	22	22	4://	0,93	0,85	0,85	6,2	223	334	66	24	31	34	37	40	29	28	0,045	37	55
11,40	26	21	4://	0,95	0,87	0,93	6,8	221	331	78	29	32	35	37	40	30	28	0,056	43	65
11,60	27	17	4://	0,95	0,89	0,95	6,8	226	339	81	30	32	35	38	40	30	28	0,057	45	68
11,80	27	17	4://	0,95	0,91	0,95	6,6	233	349	81	29	32	35	37	40	30	28	0,056	45	68
12,00	29	10	4://	0,96	0,93	0,98	6,7	236	354	87	31	32	35	38	41	30	29	0,060	48	73
12,20	37	139	3:::	0,89	0,95	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	30	0,078	62	93
12,40	41	154	3:::	0,90	0,96	--	--	--	--	--	42	34	36	39	41	32	30	0,085	68	103
12,60	39	195	3:::	0,90	0,98	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	32	30	0,080	65	98
12,80	44	110	3:::	0,91	1,00	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	32	31	0,089	73	110
13,00	31	116	3:::	0,88	1,02	--	--	--	--	--	31	32	35	38	41	30	29	0,061	52	78
13,20	25	62	3:::	0,86	1,04	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	29	28	0,045	42	63
13,40	25	20	4://	0,94	1,05	0,91	5,2	289	433	75	23	31	34	37	40	29	28	0,044	42	63
13,60	18	90	4://	0,91	1,07	0,75	4,0	299												

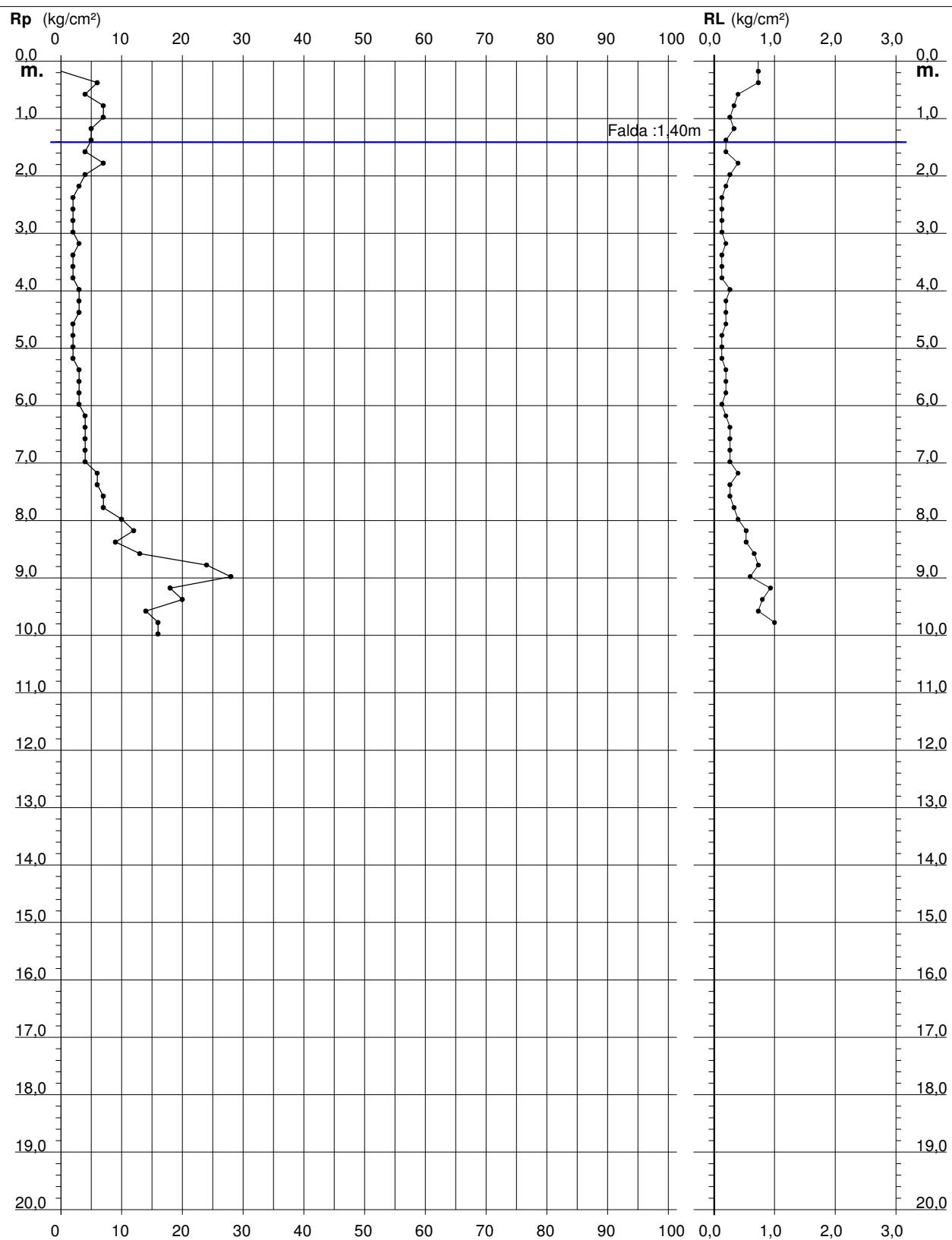
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 6

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 6

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,40 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	6	8	1***	1,85	0,07	0,30	36,1	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	4	10	1***	1,85	0,11	0,20	13,1	8	12	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	7	21	2///	1,85	0,15	0,35	18,4	59	89	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	7	26	2///	1,85	0,19	0,35	13,9	59	89	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	5	15	1***	1,85	0,22	0,25	7,3	12	18	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	5	25	2///	0,80	0,24	0,25	6,7	61	91	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	4	20	2///	0,78	0,25	0,20	4,7	71	106	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	7	17	2///	0,84	0,27	0,35	8,7	64	96	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	4	15	1***	0,46	0,28	0,20	4,1	14	21	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	3	15	1***	0,46	0,29	0,15	2,8	16	24	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	2	15	1***	0,46	0,30	0,10	1,6	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	2	15	1***	0,46	0,31	0,10	1,5	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	2	15	1***	0,46	0,32	0,10	1,5	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	2	15	1***	0,46	0,33	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	3	15	1***	0,46	0,33	0,15	2,3	17	26	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	2	15	1***	0,46	0,34	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	2	15	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	2	15	1***	0,46	0,36	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	3	11	1***	0,46	0,37	0,15	2,0	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	3	15	1***	0,46	0,38	0,15	2,0	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	3	15	1***	0,46	0,39	0,15	1,9	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	10	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	2	15	1***	0,46	0,41	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	2	15	1***	0,46	0,42	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,43	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	3	15	1***	0,46	0,44	0,15	1,7	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	3	15	1***	0,46	0,45	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	3	15	1***	0,46	0,45	0,15	1,6	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	3	22	2///	0,76	0,47	0,15	1,5	87	131	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	4	20	2///	0,78	0,49	0,20	2,1	111	167	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	4	15	1***	0,46	0,49	0,20	2,0	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	4	15	1***	0,46	0,50	0,20	2,0	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	4	15	1***	0,46	0,51	0,20	1,9	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	4	15	1***	0,46	0,52	0,20	1,9	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	6	15	1***	0,46	0,53	0,30	3,1	29	44	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	6	22	2///	0,82	0,55	0,30	3,0	149	223	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	7	26	2///	0,84	0,56	0,35	3,5	159	238	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	7	21	2///	0,84	0,58	0,35	3,3	163	244	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	10	25	2///	0,90	0,60	0,50	5,0	165	248	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	12	22	2///	0,92	0,62	0,57	5,7	166	249	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	9	17	2///	0,88	0,64	0,45	4,1	177	266	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	13	19	2///	0,93	0,65	0,60	5,7	176	263	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	24	33	3:::	0,86	0,67	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	31	28	0,063	40	60	72
9,00	28	47	3:::	0,87	0,69	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	32	28	0,074	47	70	84
9,20	18	19	2///	0,98	0,71	0,75	6,7	180	270	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	20	25	4/::	0,93	0,73	0,80	7,1	182	272	60	24	31	34	37	40	30	27	0,047	33	50	60
9,60	14	19	2///	0,94	0,75	0,64	5,2	205	307	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	16	16	2///	0,96	0,76	0,70	5,6	206	310	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	16	--	4/::	0,90	0,78	0,70	5,4	213	319	52	15	30	33	36	39	28	27	0,029	27	40	48

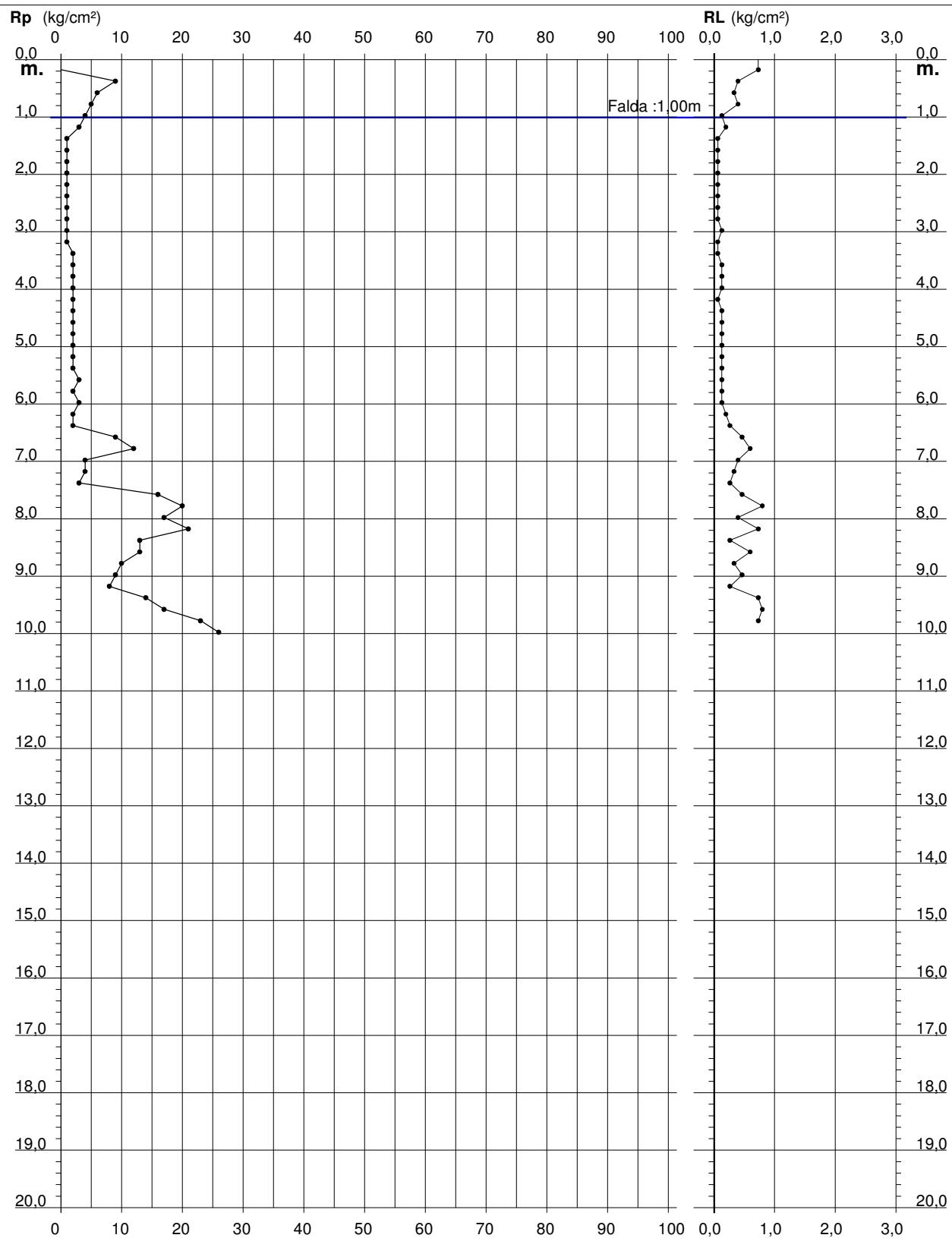
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 7

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 7

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 28/07/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,00 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (%)	Natura Litolo.	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
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,40	9	22	2///	1,85	0,07	0,45	60,0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,60	6	18	2///	1,85	0,11	0,30	21,8	51	77	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0,80	5	12	1***	1,85	0,15	0,25	12,1	10	15	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,00	4	30	4://:	0,80	0,16	0,20	8,1	39	59	20	5	29	32	35	38	29	25	0,013	7	10	12
1,20	3	15	1***	0,46	0,17	0,15	5,2	9	14	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	1	15	1***	0,46	0,18	0,05	1,2	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	1	15	1***	0,46	0,19	0,05	1,2	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	1	15	1***	0,46	0,20	0,05	1,1	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	1	15	1***	0,46	0,21	0,05	1,0	6	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	1	15	1***	0,46	0,22	0,05	1,0	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	1	15	1***	0,46	0,23	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	1	15	1***	0,46	0,24	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	1	15	1***	0,46	0,25	0,05	0,9	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	1	7	1***	0,46	0,26	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	1	15	1***	0,46	0,27	0,05	0,8	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	2	30	4://:	0,77	0,28	0,10	1,7	57	86	10	--	28	31	35	38	25	25	3	5	6	--
3,60	2	15	1***	0,46	0,29	0,10	1,7	12	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	2	15	1***	0,46	0,30	0,10	1,6	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	2	15	1***	0,46	0,31	0,10	1,5	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	2	30	4://:	0,77	0,32	0,10	1,4	59	88	10	--	28	31	35	38	25	25	3	5	6	--
4,40	2	15	1***	0,46	0,33	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	15	1***	0,46	0,34	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	2	15	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	2	15	1***	0,46	0,36	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	2	15	1***	0,46	0,37	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	2	15	1***	0,46	0,38	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	3	22	2///	0,76	0,39	0,15	1,9	85	127	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	2	15	1***	0,46	0,40	0,10	1,1	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	3	22	2///	0,76	0,42	0,15	1,7	86	129	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	2	10	1***	0,46	0,43	0,10	1,0	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	2	7	1***	0,46	0,44	0,10	1,0	13	20	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	9	19	2///	0,88	0,45	0,45	6,2	119	179	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	12	20	2///	0,92	0,47	0,57	8,0	114	171	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	4	10	1***	0,46	0,48	0,20	2,1	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	4	12	1***	0,46	0,49	0,20	2,0	24	36	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	3	11	1***	0,46	0,50	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	16	34	4://:	0,90	0,52	0,70	9,1	123	185	52	25	32	34	37	40	30	27	0,048	27	40	48
7,80	20	25	4://:	0,93	0,54	0,80	10,3	136	204	60	32	32	35	38	41	31	27	0,062	33	50	60
8,00	17	42	4://:	0,91	0,56	0,72	8,7	131	197	54	25	32	34	37	40	30	27	0,049	28	43	51
8,20	21	29	4://:	0,93	0,57	0,82	9,9	140	210	63	32	32	35	38	41	31	27	0,062	35	53	63
8,40	13	49	4://:	0,88	0,59	0,60	6,5	153	229	47	15	30	33	36	39	29	26	0,028	22	33	39
8,60	13	22	2///	0,93	0,61	0,60	6,2	160	239	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	10	30	4://:	0,86	0,63	0,50	4,7	174	261	40	4	29	32	35	38	27	26	0,011	17	25	30
9,00	9	19	2///	0,88	0,64	0,45	4,0	180	270	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	8	30	4://:	0,84	0,66	0,40	3,3	186	278	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24
9,40	14	19	2///	0,94	0,68	0,64	5,8	182	273	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	17	21	2///	0,97	0,70	0,72	6,5	180	270	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	23	31	3:::	0,86	0,72	--	--	--	--	--	30	32	35	37	40	31	28	0,057	38	58	69
10,00	26	--	4://:	0,95	0,74	0,93	8,4	175	262	78	33	33	35	38	41	31	28	0,065	43	65	78

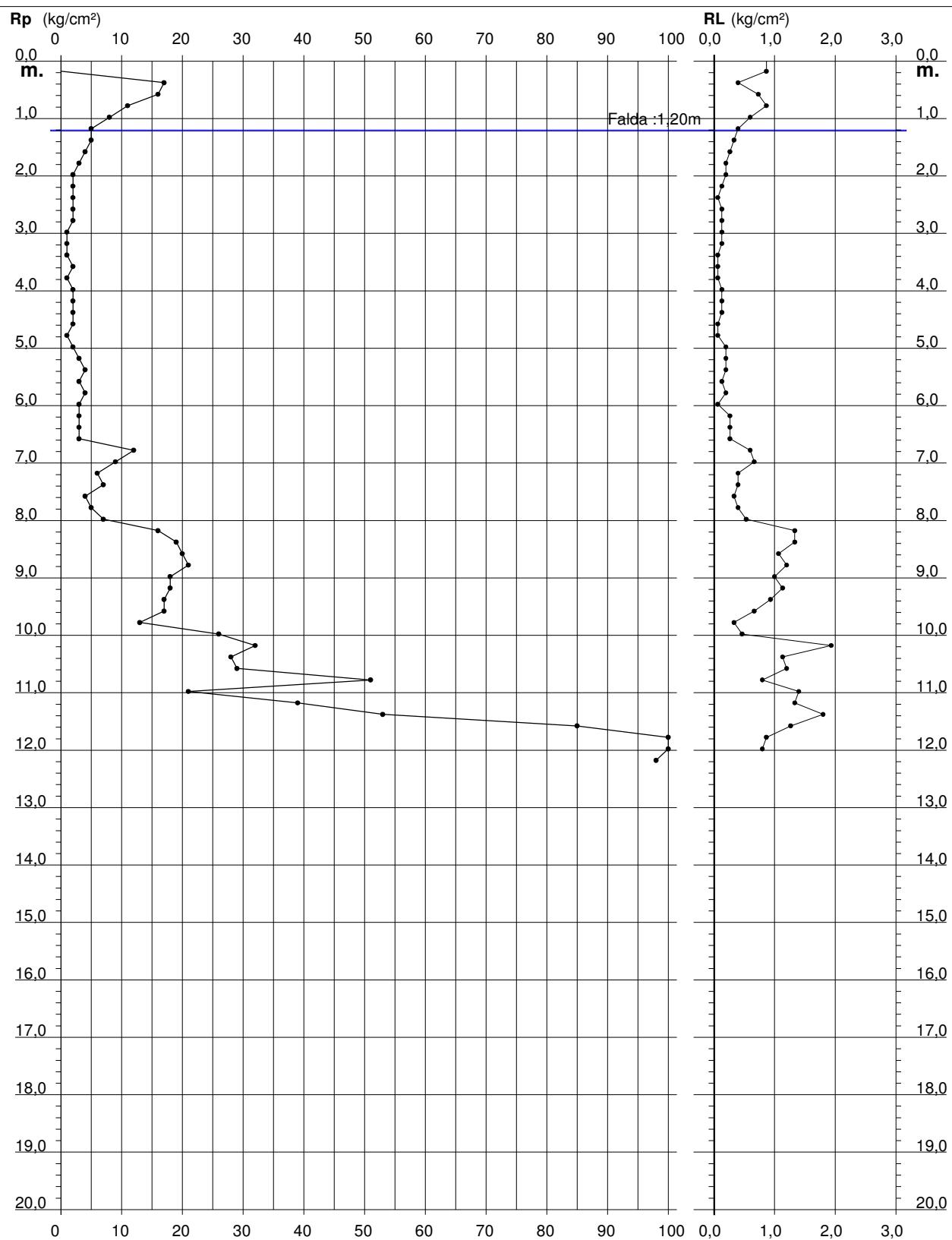
**PROVA PENETROMETRICA STATICÀ
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 8

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
 - lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
 - località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 02/08/2023
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,20 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 8

2.010496-071

- committente : Dott. Geol. Sara Bedeschi
- lavoro : Orosolare S.r.l. - ARG2
- località : Via Argine Circondario Pioppa - Argenta (FE)

- data : 02/08/2023
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,20 m da quota inizio

Prof. m	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
	Rp kg/cm²	Rp/Rl (-)	Natura Litolo.	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	42	4/;/:	1,85	0,07	0,72	99,9	123	184	54	75	38	40	42	44	41	27	0,173	28	43	51
0,60	16	22	2///:	1,85	0,11	0,70	62,3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	11	13	2///:	1,85	0,15	0,54	31,4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	8	13	2///:	1,85	0,19	0,40	16,5	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	5	12	1***	0,46	0,19	0,25	8,6	11	16	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	5	15	1***	0,46	0,20	0,25	8,1	11	17	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	4	15	1***	0,46	0,21	0,20	5,8	11	17	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	3	15	1***	0,46	0,22	0,15	3,9	11	17	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	2	10	1***	0,46	0,23	0,10	2,2	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	2	15	1***	0,46	0,24	0,10	2,1	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	2	30	4/;/:	0,77	0,26	0,10	1,9	56	84	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
2,60	2	15	1***	0,46	0,26	0,10	1,9	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	2	15	1***	0,46	0,27	0,10	1,8	12	18	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	1	7	1***	0,46	0,28	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	1	7	1***	0,46	0,29	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	1	15	1***	0,46	0,30	0,05	0,7	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	2	30	4/;/:	0,77	0,32	0,10	1,5	58	88	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
3,80	1	15	1***	0,46	0,33	0,05	0,6	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	2	15	1***	0,46	0,34	0,10	1,4	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	2	15	1***	0,46	0,34	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	2	15	1***	0,46	0,35	0,10	1,3	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	2	30	4/;/:	0,77	0,37	0,10	1,2	59	89	10	--	28	31	35	38	25	25	--	3	5	6
4,80	1	15	1***	0,46	0,38	0,05	0,5	7	10	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	2	10	1***	0,46	0,39	0,10	1,2	13	19	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	3	15	1***	0,46	0,40	0,15	1,9	18	27	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	4	20	2///:	0,78	0,41	0,20	2,5	105	158	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	3	22	2///:	0,76	0,43	0,15	1,7	86	129	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	4	20	2///:	0,78	0,44	0,20	2,3	108	162	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	3	45	4/;/:	0,78	0,46	0,15	1,6	87	131	15	--	28	31	35	38	25	25	--	5	8	9
6,20	3	11	1***	0,46	0,47	0,15	1,5	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	3	11	1***	0,46	0,48	0,15	1,5	19	28	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	3	11	1***	0,46	0,49	0,15	1,4	19	29	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	12	20	2///:	0,92	0,51	0,57	7,3	125	187	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	9	13	2///:	0,88	0,52	0,45	5,2	143	215	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	6	15	1***	0,46	0,53	0,30	3,1	29	44	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	7	17	2///:	0,84	0,55	0,35	3,6	153	232	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	4	12	1***	0,46	0,56	0,20	1,7	25	37	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	5	12	1***	0,46	0,57	0,25	2,3	29	43	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	7	13	1***	0,46	0,58	0,35	3,4	32	47	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	16	12	2///:	0,96	0,60	0,70	7,6	145	217	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	19	14	2///:	0,99	0,62	0,78	8,4	146	219	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	20	19	4/;/:	0,93	0,63	0,80	8,4	151	226	60	28	32	35	37	40	31	27	0,053	33	50	60
8,80	21	17	4/;/:	0,93	0,65	0,82	8,4	155	233	63	29	32	35	37	40	31	27	0,055	35	53	63
9,00	18	18	2///:	0,98	0,67	0,75	7,2	167	250	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	18	16	2///:	0,98	0,69	0,75	6,9	174	261	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	17	18	2///:	0,97	0,71	0,72	6,4	184	276	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	17	25	2///:	0,97	0,73	0,72	6,2	191	287	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	13	39	4/;/:	0,88	0,75	0,60	4,8	207	311	47	9	29	32	35	39	27	26	0,019	22	33	39
10,00	26	56	3:::	0,87	0,77	--	--	--	--	--	32	33	35	38	41	31	28	0,062	43	65	78
10,20	32	17	4/;/:	0,97	0,78	1,07	9,2	187	280	96	39	33	36	38	41	32	29	0,077	53	80	96
10,40	28	25	4/;/:	0,96	0,80	0,97	7,9	194	290	84	34	33	35	38	41	31	28	0,065	47	70	84
10,60	29	24	4/;/:	0,96	0,82	0,98	7,8	199	298	87	34	33	35	38	41	31	29	0,067	48	73	87
10,80	51	64	3:::	0,92	0,84	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	34	31	0,112	85	128	153
11,00	21	15	4/;/:	0,93	0,86	0,82	5,9	228	342	63	22	31	34	37	40	29	27	0,042	35	53	63
11,20	39	29	4/;/:	1,00	0,88	1,30	10,2	221	332	117	43	34	36	39	41	32	30	0,086	65	98	117
11,40	53	29	4/;/:	1,01	0,90	1,77	14,6	300	451	159	53	35	38	40	42	34	31	0,111	88	133	159
11,60	85	67	3:::	0,98	0,92	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	37	33	0,155	142	213	255
11,80	122	141	3:::	1,03	0,94	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	35	0,191	203	305	366
12,00	131	164	3:::	1,05	0,96	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	39	35	0,197	218	328	393
12,20	98	--	3:::	1,00	0,98	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	37	34	0,164	163	245	294