



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile




Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

Prove penetrometriche

Regione Emilia-Romagna Comune di Terenzo



<p>Regione</p>  <p>Regione Emilia-Romagna</p>	<p>Soggetto Realizzatore</p> <p>Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti</p> <p>Via Silvio Pellico, 4</p> <p>43125 Parma (Pr)</p>	<p>Data</p> <p>Aprile 2021</p> <p>MS3</p>
--	--	--

CPT 1

Località: Comune di Terenzo (PR) - Loc. Villa di Casola

Parametri geotecnici

Rp = resistenza alla punta (Kg/cm2)

RI = resistenza laterale (Kg/cm2)

FR = RI/Rp (Kg/cm2)

Parametri geotecnici stimati

g = peso di volume (t/m3)

Pv = pres. vert. efficace (Kg/cm2)

u = pres. neutra (Kg/cm2)

E = modulo di deform. (Kg/cm2)

OCR = grado di sovracc. (%)

Cu = coesione non drenata (Kg/cm2)

Fi = angolo di attrito (°)

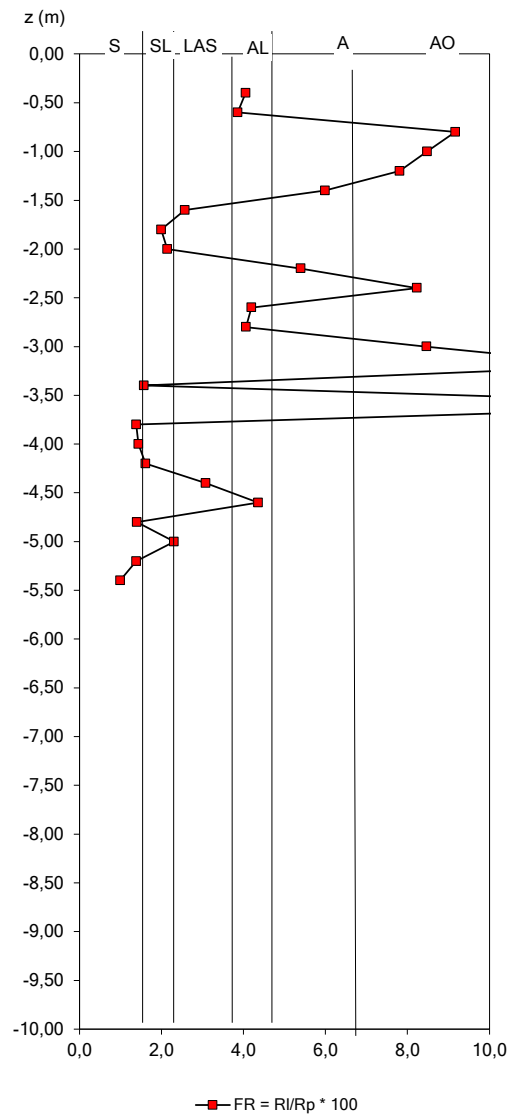
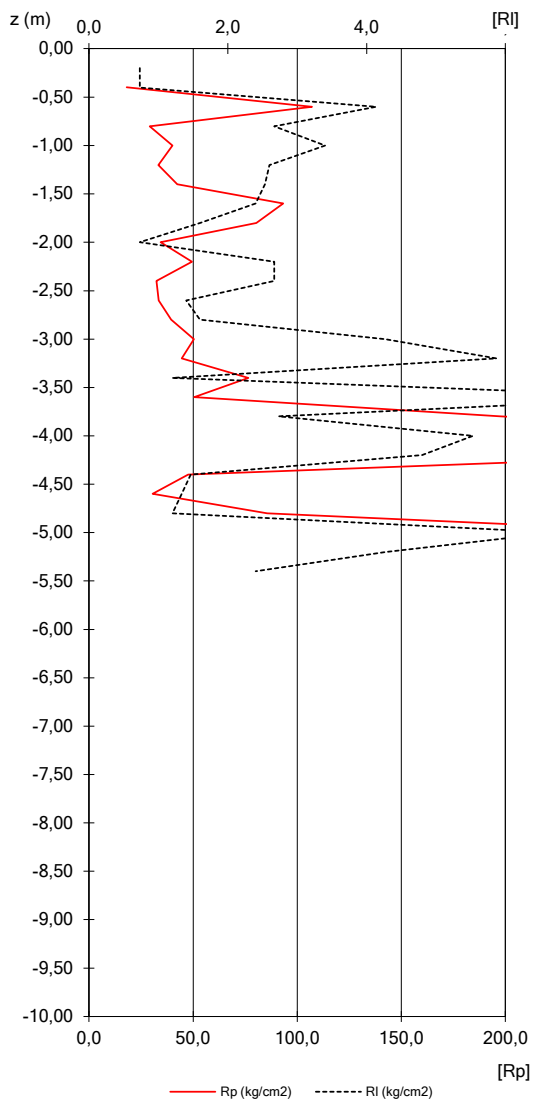
Z = prof. max del tratto indagato dal penetrom.

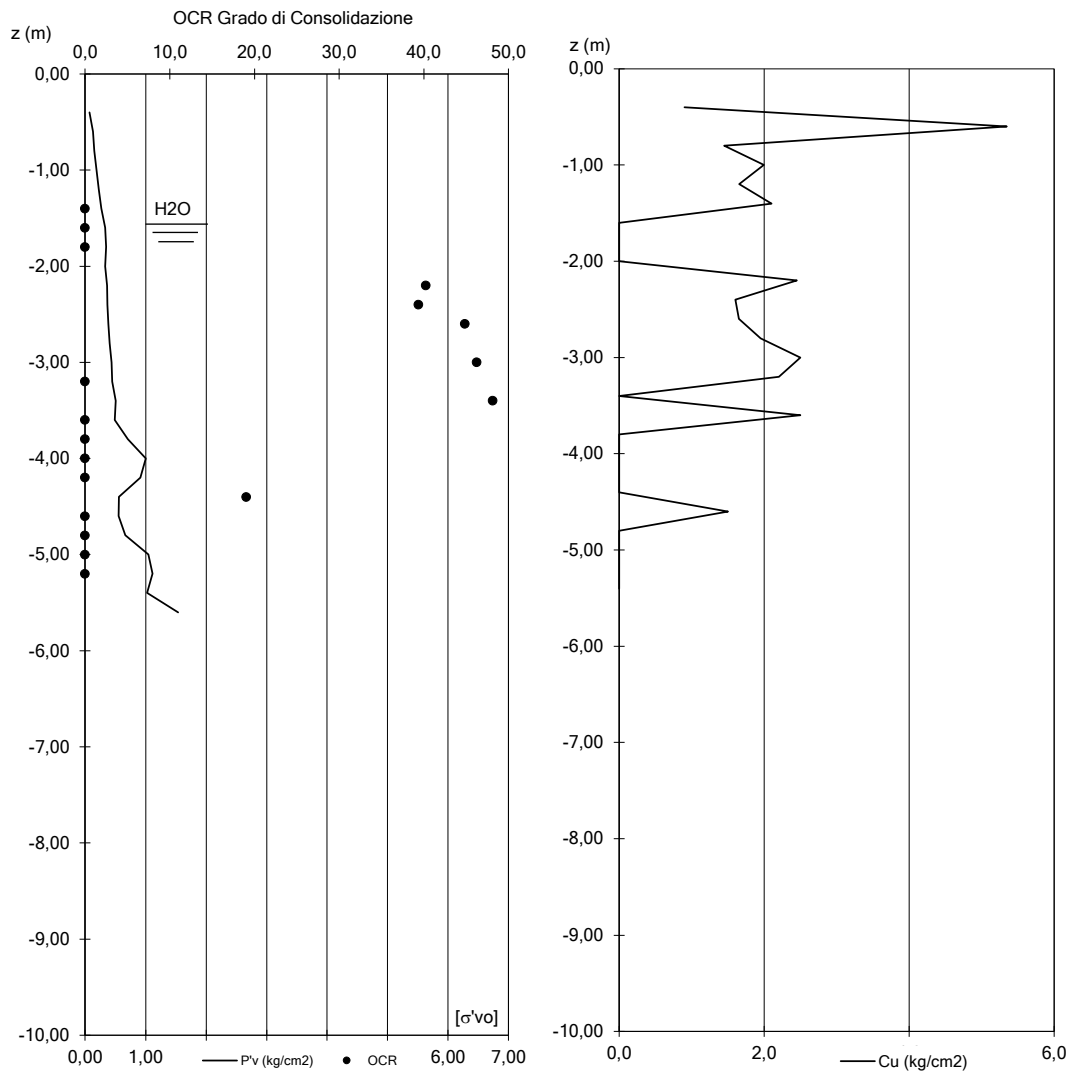
quota p.c.: m s.l.m.

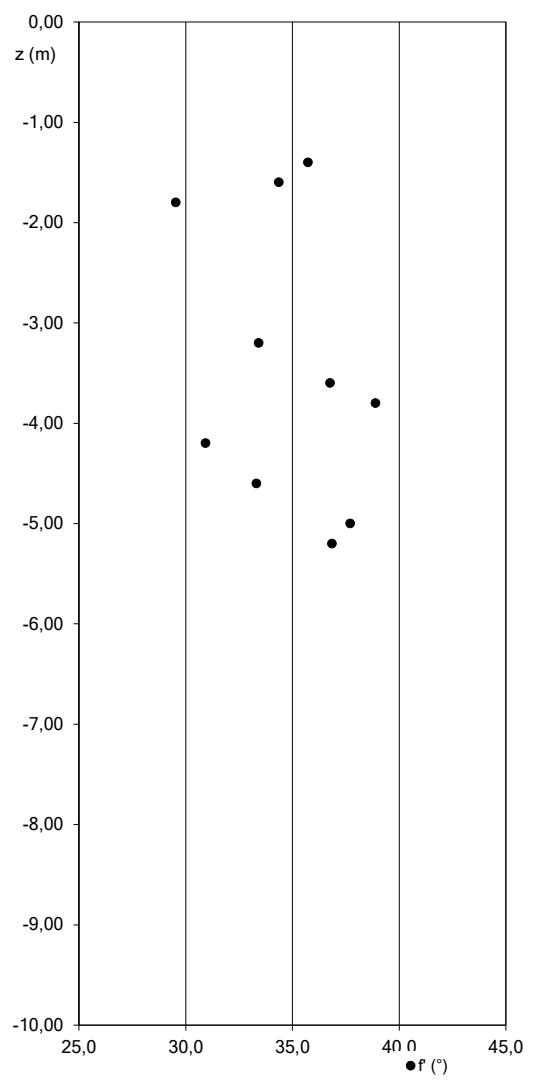
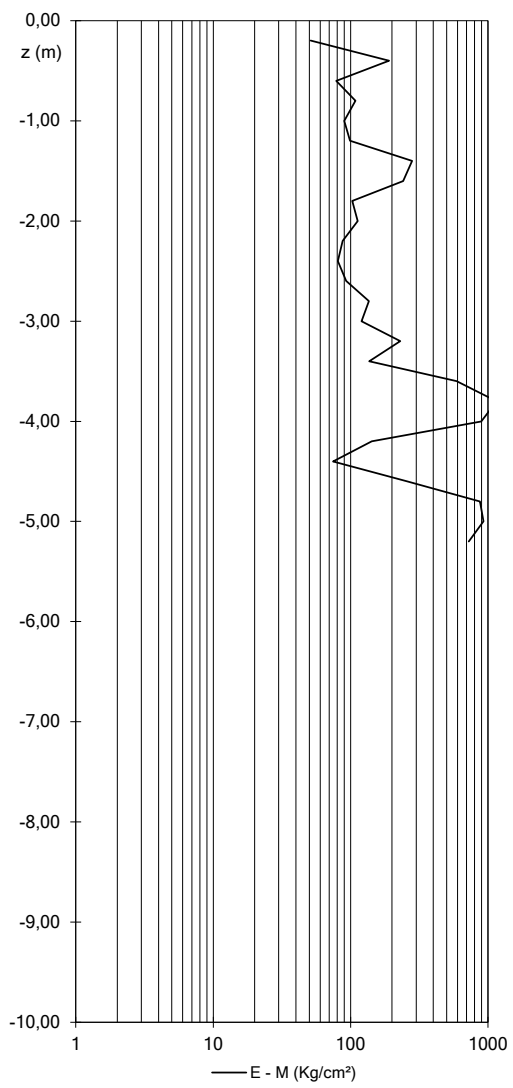
falda: - 1,60 da p.c.

data prova: 30/10/2021

z	Rp	RI	FR	g	Pv	u	Cu	OCR	E - M	Fi	Gmax	Litologia
-0,2		0,7										
-0,4	18,1	0,7	4,1	1,81	0,07	0,00	0,9	50,0	51	0,0	-	argilla
-0,6	107,1	4,1	3,9	2,12	0,13	0,00	5,3	50,0	190	0,0	-	argilla limosa
-0,8	29,1	2,7	9,2	1,84	0,15	0,00	1,4	50,0	79	0,0	-	argilla organica
-1,0	40,1	3,4	8,5	1,88	0,19	0,00	2,0	50,0	108	0,0	-	argilla organica
-1,2	33,3	2,6	7,8	1,86	0,22	0,00	1,7	50,0	90	0,0	-	argilla organica
-1,4	42,3	2,5	6,0	1,89	0,26	0,00	2,1	50,0	99	0,0	-	argilla
-1,6	93,3	2,4	2,6	2,07	0,33	0,00	0,0	-	280	35,7	-	limo argillo-sabbioso
-1,8	80,3	1,6	2,0	2,02	0,34	0,02	0,0	-	241	34,4	-	limo argillo-sabbioso
-2,0	34,3	0,7	2,1	1,86	0,33	0,04	0,0	-	103	29,5	-	limo argillo-sabbioso
-2,2	49,4	2,7	5,4	1,92	0,36	0,06	2,5	50,0	112	0,0	-	argilla
-2,4	32,4	2,7	8,2	1,86	0,37	0,08	1,6	40,2	87	0,0	-	argilla organica
-2,6	33,4	1,4	4,2	1,86	0,38	0,10	1,7	39,4	81	0,0	-	argilla
-2,8	39,4	1,6	4,1	1,88	0,41	0,12	1,9	44,9	93	0,0	-	argilla
-3,0	50,4	4,3	8,5	1,92	0,44	0,14	2,5	50,0	136	0,0	-	argilla organica
-3,2	44,5	5,9	13,2	1,90	0,45	0,16	2,2	46,3	120	0,0	-	argilla organica
-3,4	76,5	1,2	1,6	2,01	0,50	0,18	0,0	-	230	33,4	705	sabbia
-3,6	50,5	8,5	16,9	1,92	0,49	0,20	2,5	48,2	136	0,0	-	argilla organica
-3,8	197,5	2,7	1,4	2,44	0,71	0,22	0,0	-	593	36,8	1260	sabbia
-4,0	385,5	5,5	1,4	3,10	1,00	0,24	0,0	-	1157	38,9	1896	sabbia
-4,2	298,6	4,8	1,6	2,80	0,91	0,26	0,0	-	896	56,6	-	sabbia limosa
-4,4	47,6	1,5	3,1	1,91	0,56	0,28	0,0	-	143	30,9	-	limo argillo-sabbioso
-4,6	30,6	1,3	4,4	1,85	0,55	0,30	1,5	19,0	75	0,0	-	argilla
-4,8	85,6	1,2	1,4	2,04	0,66	0,32	0,0	-	257	33,3	756	sabbia
-5,0	291,6	6,7	2,3	2,77	1,05	0,34	0,0	-	875	56,5	-	limo argillo-sabbioso
-5,2	308,8	4,3	1,4	2,83	1,11	0,36	0,0	-	926	37,7	1655	sabbia
-5,4	241,8	2,4	1,0	2,59	1,02	0,38	0,0	-	725	36,9	1425	sabbia
-5,6	486,8			3,46	1,54	0,40						







CPT 2

Località: Comune di Terenzo (PR) - Loc. Villa-Ariana_case Battini

Parametri geotecnici

Rp = resistenza alla punta (Kg/cm2)

RI = resistenza laterale (Kg/cm2)

FR = RI/Rp (Kg/cm2)

Parametri geotecnici stimati

g = peso di volume (t/m3)

Pv = pres. vert. efficace (Kg/cm2)

u = pres. neutra (Kg/cm2)

E = modulo di deform. (Kg/cm2)

OCR = grado di sovracc. (°)

Cu = coesione non drenata (Kg/cm2)

Fi = angolo di attrito (°)

Z = prof. max del tratto indagato dal penetrom.

quota p.c.: m s.l.m.

falda: assente

data prova: 30/10/2021

z	Rp	RI	FR	g	Pv	u	Cu	OCR	E - M	Fi	Gmax	Litologia
-0,2		0,3										
-0,4	14,1	0,7	5,2	1,79	0,07	0,00	0,7	50,0	50	0,0	-	argilla
-0,6	53,1	1,1	2,1	1,93	0,12	0,00	0,0	-	159	31,5	-	limo argillo-sabbioso
-0,8	31,1	1,6	5,1	1,85	0,15	0,00	1,5	50,0	76	0,0	-	argilla
-1,0	23,1	1,4	6,1	1,82	0,18	0,00	1,1	50,0	58	0,0	-	argilla
-1,2	23,3	1,0	4,3	1,82	0,22	0,00	1,2	50,0	58	0,0	-	argilla
-1,4	27,3	2,6	9,5	1,84	0,26	0,00	1,4	50,0	74	0,0	-	argilla organica
-1,6	25,3	2,1	8,2	1,83	0,29	0,00	1,3	39,0	68	0,0	-	argilla organica
-1,8	26,3	0,3	1,3	1,83	0,33	0,00	0,0	-	79	29,7	367	sabbia
-2,0	58,3	1,0	1,7	1,95	0,39	0,00	0,0	-	175	32,9	-	sabbia limosa
-2,2	67,4	4,5	6,7	1,98	0,44	0,00	3,3	50,0	182	0,0	-	argilla organica
-2,4	171,4	12,1	7,0	2,35	0,56	0,00	8,5	50,0	463	0,0	-	argilla organica
-2,6	38,4	1,8	4,7	1,88	0,49	0,00	1,9	34,7	91	0,0	-	argilla
-2,8	74,4	2,8	3,8	2,00	0,56	0,00	3,7	50,0	153	0,0	-	argilla limosa
-3,0	33,4	5,1	15,2	1,86	0,56	0,00	1,6	21,8	90	0,0	-	argilla organica
-3,2	34,5	2,4	7,0	1,86	0,60	0,00	1,7	20,5	93	0,0	-	argilla organica
-3,4	34,5	1,4	4,1	1,86	0,63	0,00	1,7	18,4	83	0,0	-	argilla
-3,6	108,5	1,7	1,6	2,12	0,76	0,00	0,0	-	326	34,0	873	sabbia
-3,8	75,5	2,9	3,9	2,01	0,76	0,00	3,7	46,0	155	0,0	-	argilla limosa
-4,0	32,5	0,7	2,3	1,86	0,74	0,00	0,0	-	98	29,3	-	limo argillo-sabbioso
-4,2	150,6	5,3	3,5	2,27	0,95	0,00	7,5	50,0	211	0,0	-	argilla limosa
-4,4	36,6	6,8	18,6	1,87	0,82	0,00	1,8	12,9	99	0,0	-	argilla organica
-4,6	47,6	2,9	6,2	1,91	0,88	0,00	2,3	18,2	109	0,0	-	argilla
-4,8	32,6	4,1	12,5	1,86	0,89	0,00	1,6	9,4	88	0,0	-	argilla organica
-5,0	48,6	1,2	2,5	1,91	0,96	0,00	0,0	-	146	31,0	-	limo argillo-sabbioso
-5,2	97,6	5,7	5,9	2,09	1,08	0,00	4,8	41,0	181	0,0	-	argilla
-5,4	76,6	5,2	6,8	2,01	1,09	0,00	3,8	30,0	207	0,0	-	argilla organica
-5,6	49,6	3,3	6,6	1,92	1,07	0,00	2,4	13,8	113	0,0	-	argilla
-5,8	271,6			2,70	1,57	0,00						

