



RAN

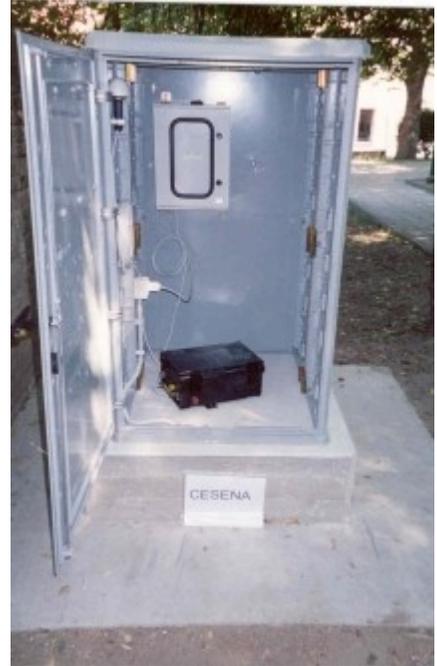
Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della
postazione di
Cesena

Codice stazione
CSN

Prima compilazione: 06 Febbraio 2006
Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Codice	CSN		
Regione	Emilia Romagna		
Provincia	Forli - Cesena		
Comune Località	Cesena		
Indirizzo n° civico			
Riferimenti locali	Parco della rocca		
Note sul sito della stazione	Giardino del museo delle scienze		
Ente committente	DPC		U.SSN
Data Ora prima attivazione	10/06/03		
Tipo e codice strumento	KP3842		
Note relative alla stazione di misura	Definitiva		

Inquadramento geografico

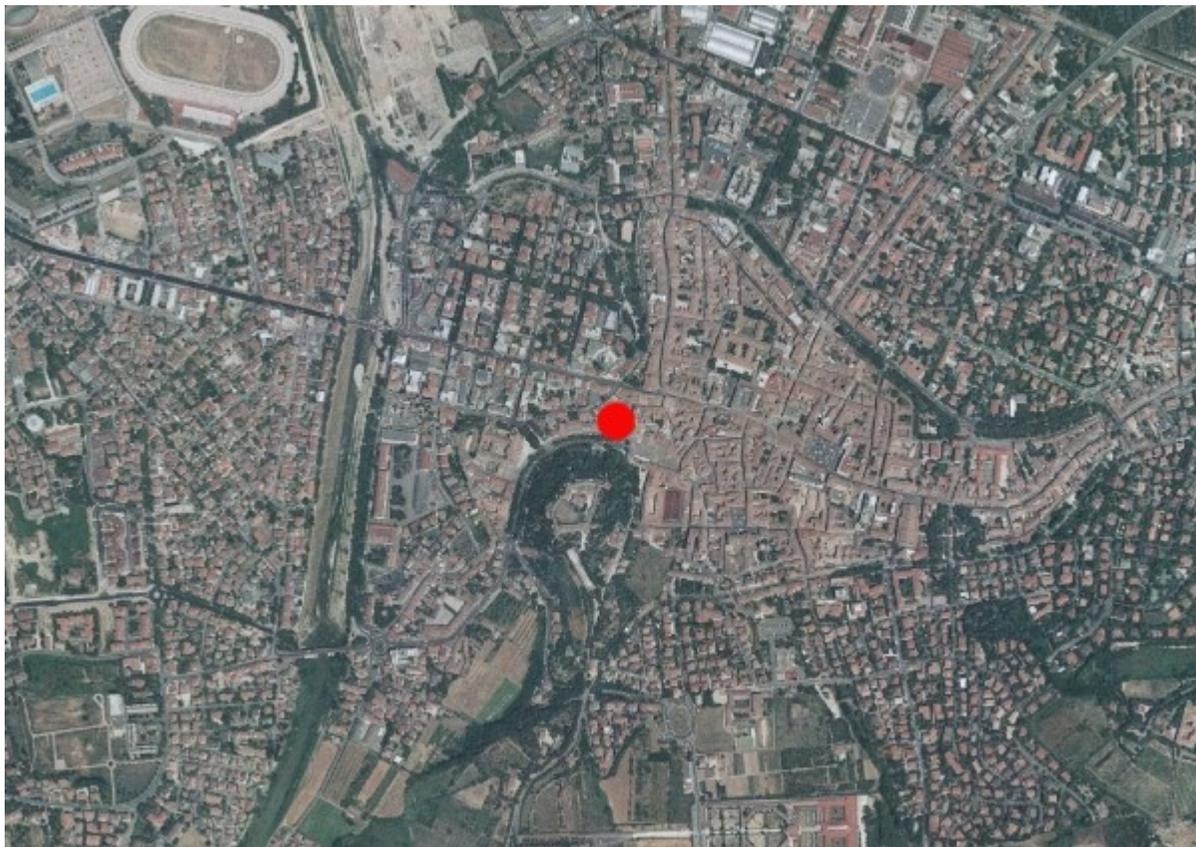


Foto aerea con localizzazione sito stazione

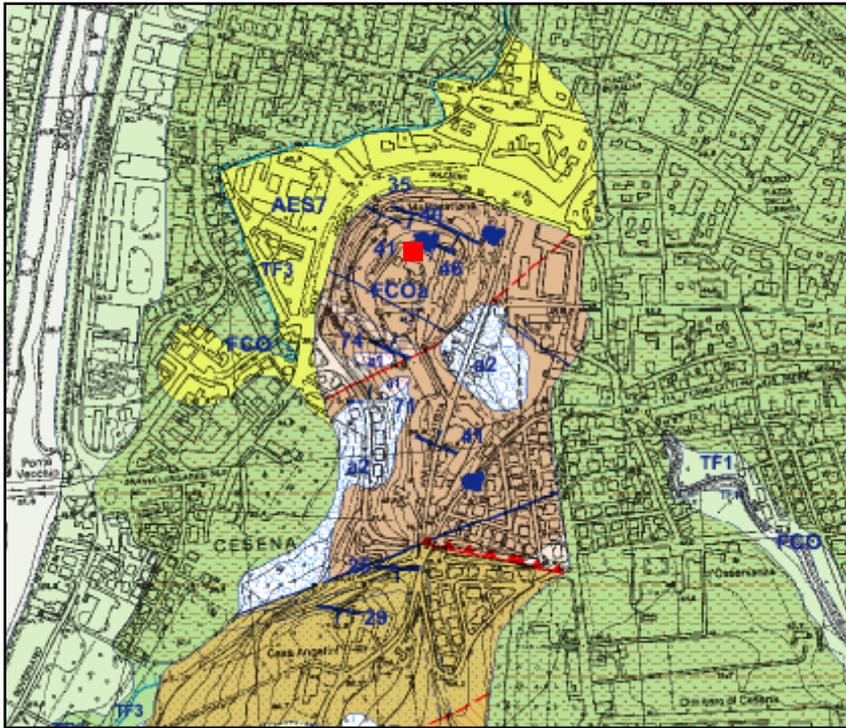
		Latitudine	Longitudine
Coordinate Greenwich	GWG	44.137	12.241
Coordinate Greenwich	GWM	759271.10	4892282.26
Coordinate Monte Mario (fuso 1)		2999086,72	4750177,36

Foglio - tav. I.G.M.I. Quota	100 II NO	90 m <i>s.l.m.</i>
--------------------------------	-----------	--------------------

Tavola C.T.R. (Emilia Romagna)	255071
--------------------------------	--------

Stazione su roccia più vicina	Mercato Saraceno (MCS)
-------------------------------	------------------------

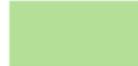
Inquadramento geologico



Legenda



■ Stazione accelerometrica



AES8 Subsistema di Ravenna



AES7 Subsistema di Villa Verucchio



a2 Deposito di frana quiescente

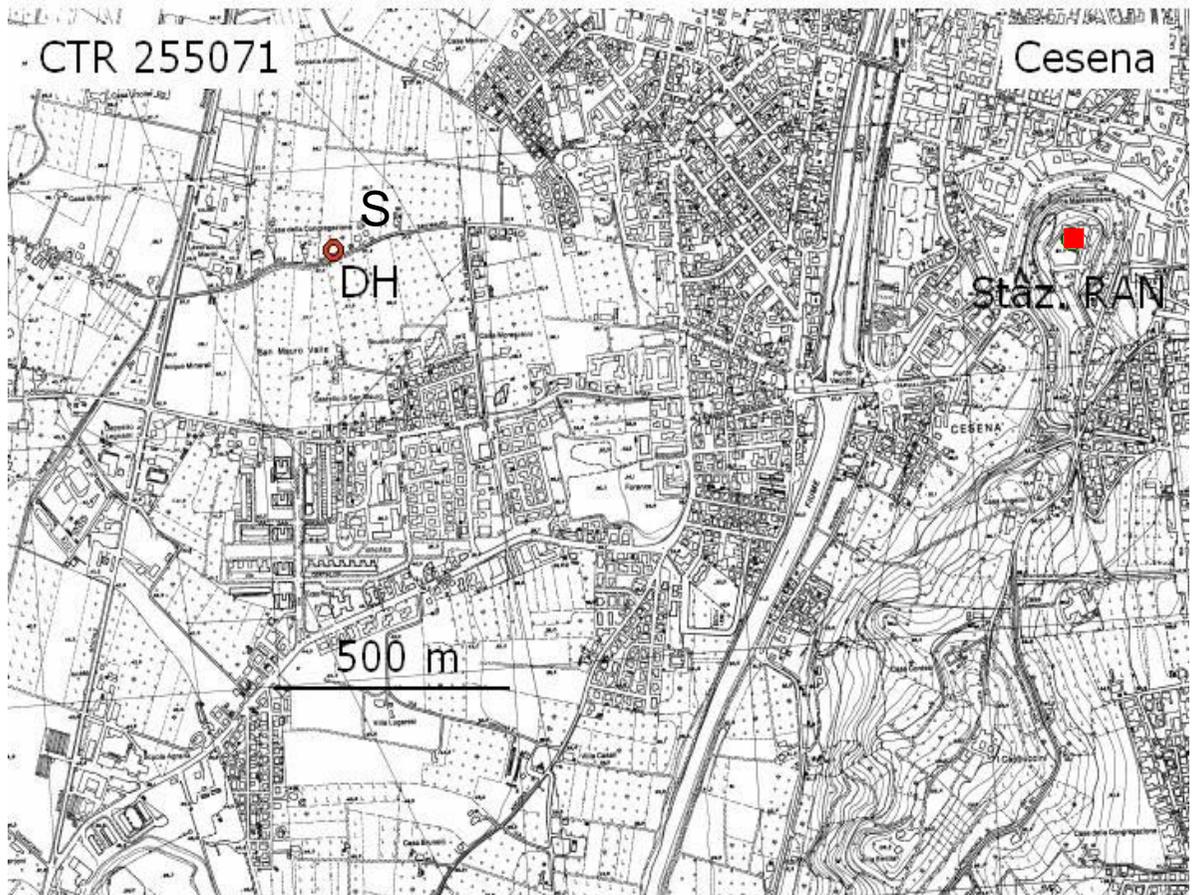
Carta geologica

Localizzazione indagini

Legenda

Sigla	Tipo	Simbolo
S	Sondaggio	S ○
S ^b	Sondaggio DH/CH	DH ○

Mappa



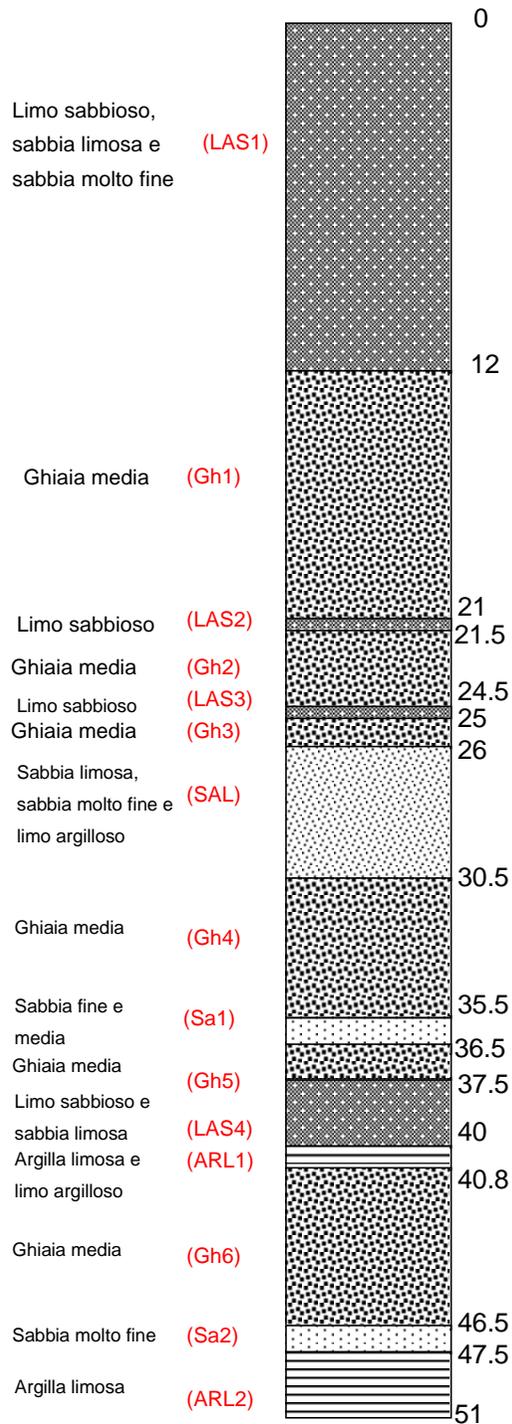
Localizzazione indagini

Caratterizzazione geologica

Substrato costituito dalla Formazione a Colombacci (Messiniano superiore), facies conglomeratica; conglomerati poligenici in matrice arenacea, in strati metrici talora lenticolari, spesso poco evidenti, talora associati a strati arenacei; la Formazione a Colombacci poggia in discordanza sui depositi evaporitici messiniani; questi depositi continentali e di transizione poggiano sui depositi di avanfossa (Marnoso-Arenacea) della successione romagnola; in questa zona il tetto della successione carbonatica è stimato ad oltre 3000 m di profondità' dal piano campagna.

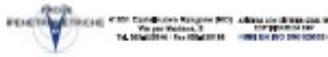
Caratterizzazione geotecnica e geofisica

Sondaggio S1



Caratterizzazione geotecnica e geofisica

Stratigrafia



Completazione: Istituto Nazionale di geofisica e vulcanologia		Certificato n°: 01634
Località: Catania (CT)		Verbale di attestazione n°: 0320
Il direttore del laboratorio Dot. geol. Pier Luigi Dalari		Lo sperimentatore Dot. Giuseppe Colucci
		Data esecuzione: Dal 26/06/07 al 28/06/07
		Data emissione: 28/07/07
		Scandaglio: 1

SCALA 1:155

PROFONDITÀ (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	DATI TECNICI
1		Linea arenoso-sabbia, sciolta, asciutta.	Sondaggio a carotaggio continuo effettuato con Sonda Meissner Atlas-Copco Mustang A16 CB-T, attrezzata con carotere analitico T1 da 161 mm. Diametro rivelamento: 168 mm per 50 mt totali. Inserto a 63 mt tubo in PVC, diametro 4" per prove costanterne. Sperimentatore: Dot. Giuseppe Colucci Elaborazione grafica della stratigrafia: Dot. Gianni Davito
2		Linea sabbioso - massiccio arenaceo, mattona, molto consolidata, asciutta, con livelli di alterazione giallo ocra e poche tracce di materia organica.	
3			
4			
5			
6		Linea sabbioso arenaceo, mattona, consistente, asciutta, con livelli di alterazione giallo ocra e poche tracce di materia organica.	
7			
8		Linea sabbioso-massiccio arenaceo, mattona, molto consolidata, asciutta, con livelli di alterazione giallo ocra e poche tracce di materia organica.	
9			
10		Argilla massiccia, glistrosa, mediamente consistente, asciutta.	
11		Argilla massiccia - matra argillica, grigia, asciutta, molto consistente, localmente fessurata.	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38		Argilla massiccia, asciutta, argillica.	
39			
40		Matra argillica, grigia, asciutta, tenace e casualmente, grigi. Materiale molto frastuono.	
41			
42			
43		Argilla F1 e F2, con forte componente micacea, giallastre, con livelli d'alterazione giallo ocra. Presente materia organica.	
44		Argilla cementata, rocciosa, tenace, mediamente glistrosa.	
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			

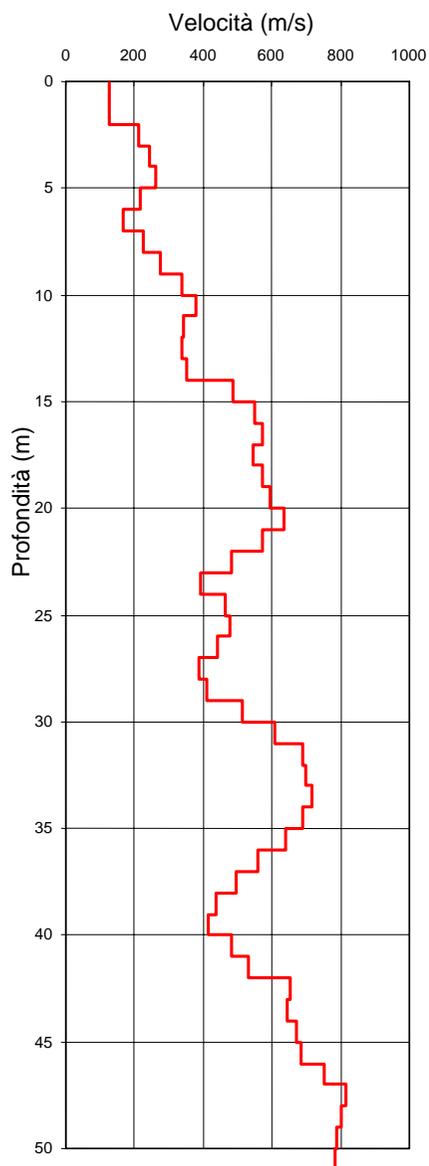
Decreto di Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 54953 del 29/05/2006 - Settore C - Prove In sito.

Rilevo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

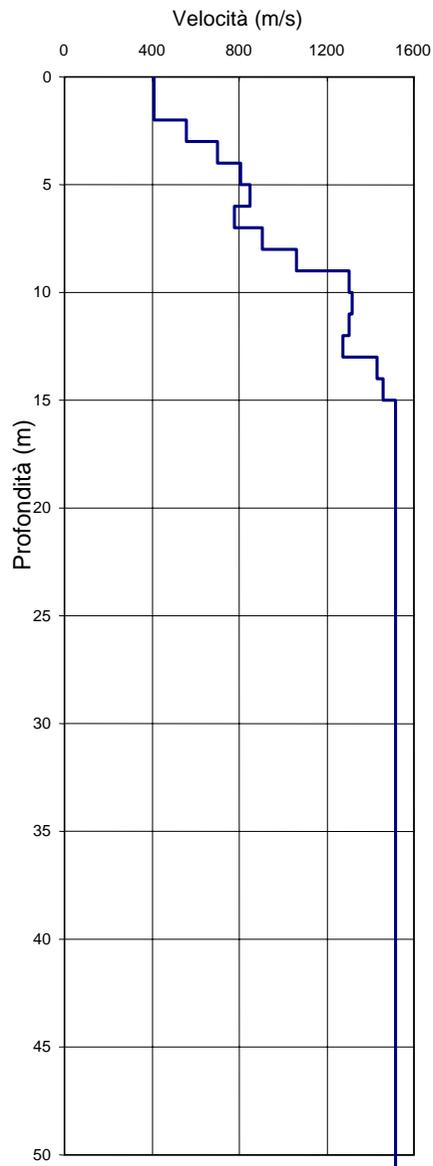
Giorno	21/06/07	22/06/07	23/06/07						
Ora	17:00	17:30	9:00						
Livello dell'acqua (m)	13.70	11.30	17.00						
Prof. perforazione(m)	21.00	46.00	50.00						
Prof. rivelamento(m)	0.00	1.50	45.00						

Profilo delle V_s e delle V_p

Velocità delle onde S



Velocità delle onde P



Profilo di sismica a rifrazione

	<i>Profondità [m]</i>	<i>Velocità onde S [m/s]</i>	<i>Velocità onde P [m/s]</i>
LAS1	0 – 2.0	125.9	411.4
	2.0 – 3.0	210.6	562.3
	3.0 – 4.0	243.4	700.4
	4.0 – 5.0	261.9	809.8
	5.0 – 6.0	218.5	848.3
	6.0 – 7.0	166.3	781.2
	7.0 – 8.0	225.0	904.1
	8.0 – 9.0	276.0	1062.5
	9.0 – 10.0	338.1	1303.7
	10.0 – 11.0	378.3	1314.7
	11.0 – 12.0	344.6	1300.7
Gh1	12.0 – 13.0	340.1	1276.0
	13.0 – 14.0	349.5	1429.0
	14.0 – 15.0	485.2	1461.2
	15.0 – 16.0	548.2	1512.8
	16.0 – 17.0	571.4	1512.8
	17.0 – 18.0	544.5	1512.8
	18.0 – 19.0	572.0	1512.8
	19.0 – 20.0	595.3	1512.8
LAS2	20.0 – 21.0	633.5	1512.8
	21.0 – 22.0	569.9	1512.8
Gh2	22.0 – 23.0	480.5	1512.8
	23.0 - 24.0	391.7	1512.8
LAS3	24.0 – 25.0	463.7	1512.8
Gh3	25.0 – 26.0	463.7	1512.8

	Profondità [m]	Velocità onde S [m/s]	Velocità onde P [m/s]
SAL	26.0 – 27.0	442.4	1512.8
	27.0 – 28.0	388.5	1512.8
	28.0 – 29.0	412.0	1512.8
	29.0 – 30.0	511.8	1512.8
Gh4	30.0 – 31.0	608.4	1512.8
	31.0 - 32.0	687.0	1512.8
	32.0 – 33.0	697.5	1512.8
	33.0 – 34.0	714.5	1512.8
Sa1	34.0 – 35.0	687.8	1512.8
	35.0 – 36.0	637.9	1512.8
Gh5	36.0 – 37.0	557.0	1512.8
	37.0 – 38.0	495.9	1512.8
LAS4	38.0 – 39.0	438.8	1512.8
	39.0 – 40.0	416.0	1512.8
ARL1	40.0 – 41.0	480.8	1512.8
	41.0 – 42.0	529.5	1512.8
Gh6	42.0 – 43.0	653.1	1512.8
	43.0 – 44.0	643.4	1512.8
	44.0 – 45.0	670.3	1512.8
	45.0 – 46.0	684.1	1512.8
Sa2	46.0 – 47.0	753.3	1512.8
	47.0 – 48.0	816.1	1512.8
ARL2	48.0 – 49.0	800.0	1512.8
	49.0 – 50.0	789.4	1512.8
	50.0 - 51.0	781.6	1512.8

Riferimenti

Geologia

Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Valutazione
Prevenzione e Mitigazione del Rischio Sismico ed Attività
ed Opere Post-Emergenza (SAPE)

Sondaggio

Down-Hole

Parametri geotecnici

Riferimento istituzionale:

Dott. Luca Martelli (Regione Emilia Romagna)

Riferimento tecnico: