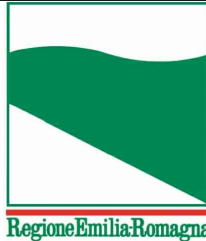




PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

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



MICROZONAZIONE SISMICA

Prova Down-Hole

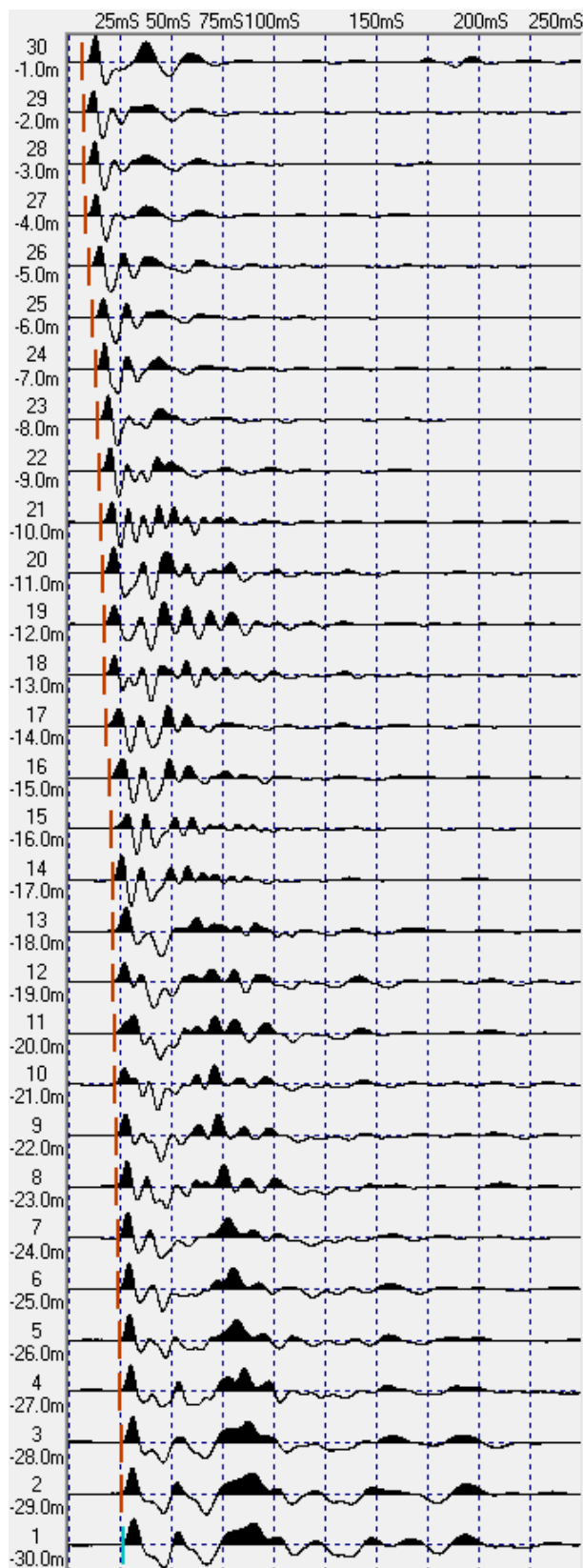
Regione Emilia-Romagna
Comune di Calestano



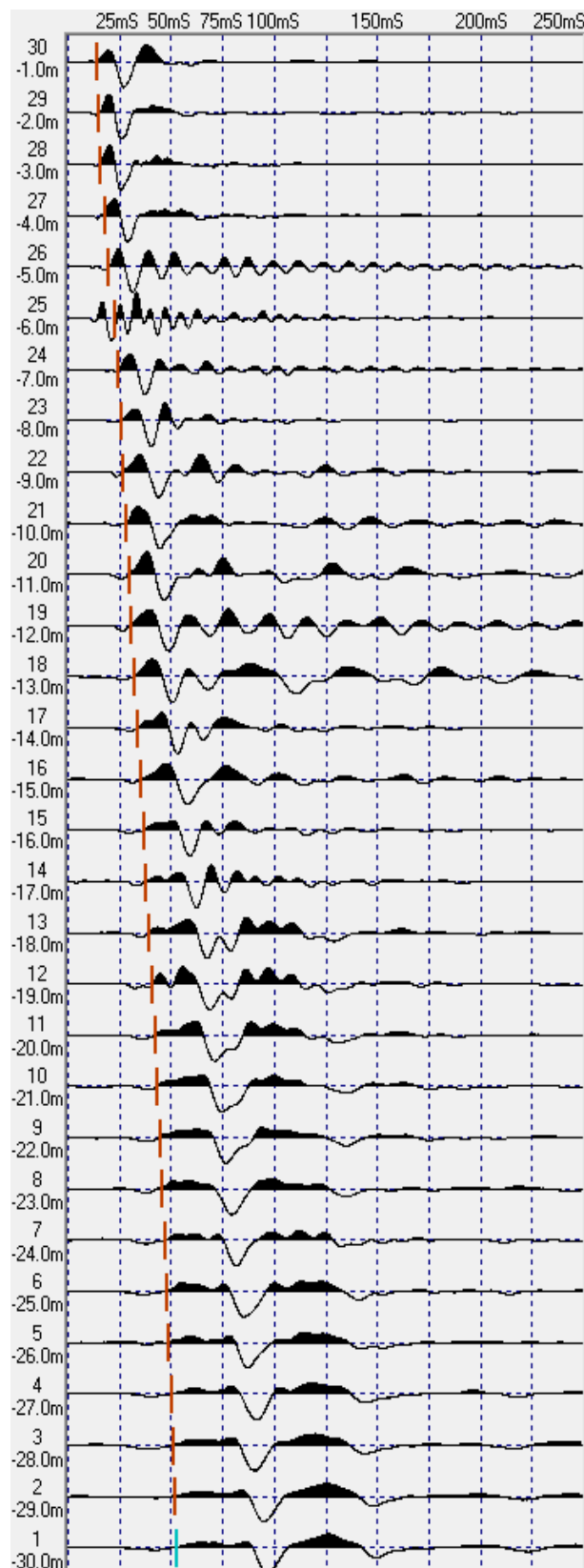
<p>Regione Emilia-Romagna</p>	<p>Soggetto realizzatore</p>  <p>Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Giulia Mainardi</p>	<p>Data Marzo 2018</p>
-----------------------------------	--	----------------------------

Comune: Calestano (PR)		Località: Calestano	
Codice lavoro: 17_013_ENGE	Cantiere: MS 3° livello	Committente: Engeo S.r.l.	
Codice Prova: DH1	File: 2017-11-30_12-57-03.cdh	Data: 30/11/2017	Ora inizio prova: 13.00
Operatore: Dott. Geol. Alessandro Ferrari			
Ubicazione:			
			
STRUMENTAZIONE			
Marca: Sara Electronic Instruments		Modello: Sismografo digitale DoReMi	
Geofono: Sara SS-BH a 5 canali (1 verticale + 4 orizzontali)			Frequenza (Hz): 10
SPECIFICHE INDAGINE			
Tipo: Down-Hole	Onde: <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> SH		N°canali: 5
Profondità indagine (m): 30	Spaziatura (m): 1	Offset foro-sorgente (m): 2	
Durata registrazioni (sec): 0.25		Frequenza di campionamento (Hz): 5000	
Tipologia energizzazione: mazza su trave (SH) e su piattello (P)			Peso (Kg): 10
			
OSSERVAZIONI: Strada trafficata a circa 10 metri di distanza			

Sismogramma onde P



Sismogramma onde SH

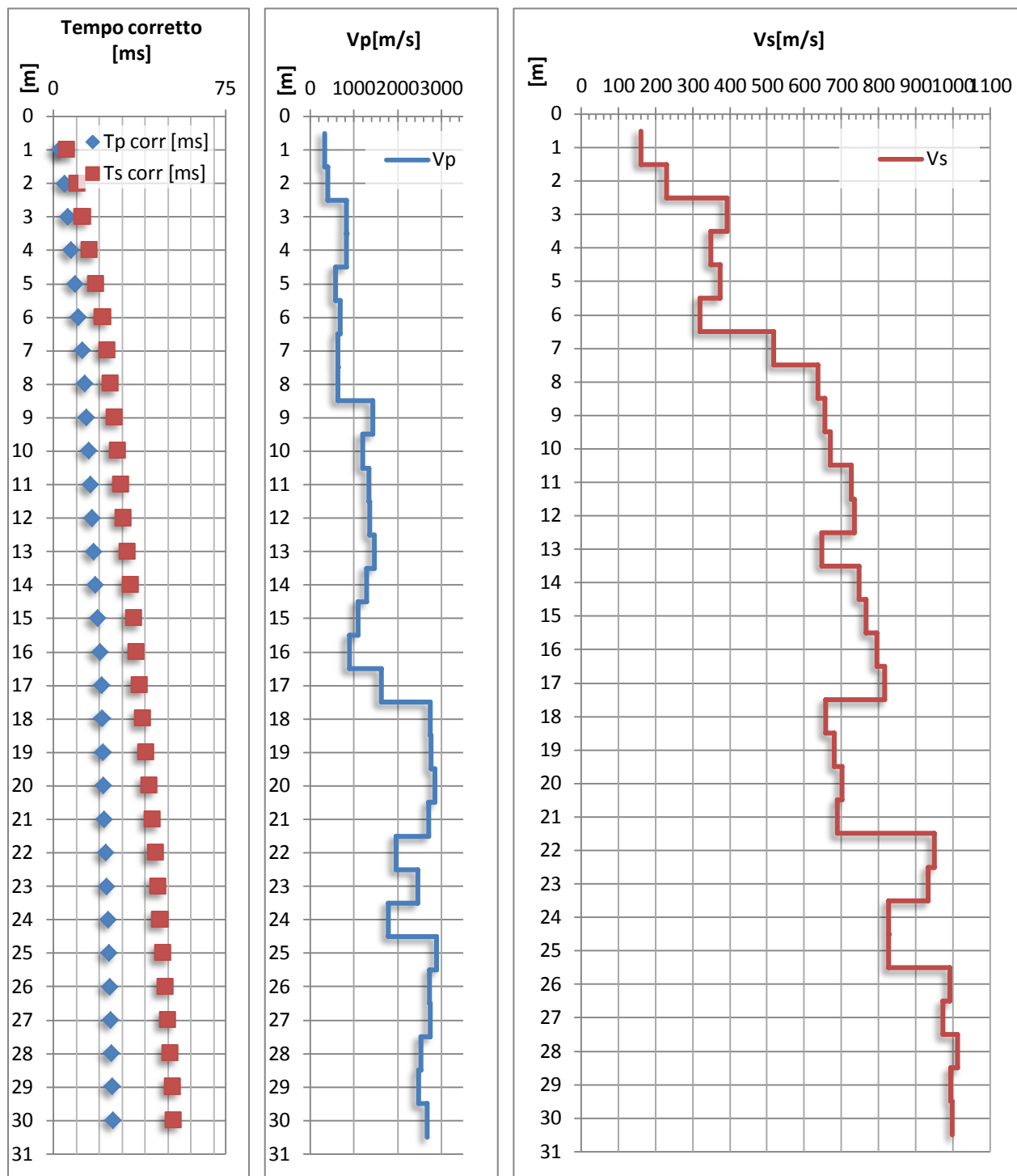


Shot n	Profondità [m]	Tp [ms]	Ts [ms]	Tpcorr. [ms]	Tscorr. [ms]	Vp [m/s]	Vs [m/s]
30	1	6.5	13.9	2.91	6.22	344.0	160.9
29	2	7.6	15.0	5.37	10.59	405.3	228.5
28	3	7.9	15.8	6.57	13.15	833.9	391.6
27	4	8.7	17.9	7.78	16.01	827.6	349.2
26	5	10.2	20.1	9.47	18.68	592.1	374.4
25	6	11.5	23.0	10.91	21.82	694.7	318.6
24	7	13.0	24.7	12.50	23.75	628.9	518.2
23	8	14.5	26.1	14.07	25.32	638.1	636.5
22	9	15.1	27.5	14.76	26.85	1443.2	656.0
21	10	15.9	28.9	15.59	28.34	1203.0	669.5
20	11	16.6	30.2	16.33	29.71	1349.5	727.8
19	12	17.3	31.5	17.06	31.07	1365.4	736.1
18	13	18.0	33.0	17.74	32.62	1477.9	647.3
17	14	18.7	34.3	18.51	33.96	1297.4	746.8
16	15	19.6	35.6	19.43	35.26	1091.7	767.6
15	16	20.7	36.8	20.54	36.52	899.2	795.0
14	17	21.3	38.0	21.15	37.74	1628.8	817.1
13	18	21.7	39.5	21.52	39.26	2751.2	658.5
12	19	22.0	41.0	21.88	40.72	2766.0	681.9
11	20	22.3	42.4	22.23	42.15	2857.1	701.9
10	21	22.7	43.8	22.60	43.60	2712.8	688.3
9	22	23.2	44.8	23.10	44.66	1972.5	949.5
8	23	23.6	45.9	23.51	45.73	2459.7	933.2
7	24	24.2	47.1	24.07	46.94	1800.8	826.5
6	25	24.5	48.3	24.41	48.15	2895.0	827.2
5	26	24.9	49.3	24.78	49.15	2741.2	991.5
4	27	25.2	50.3	25.14	50.18	2744.9	973.0
3	28	25.6	51.3	25.53	51.17	2539.2	1013.1
2	29	26.0	52.3	25.94	52.18	2478.6	993.6
1	30	26.4	52.8	26.31	52.68	2679.5	999.0

Tempi - profondità

Profilo onde P

Profilo onde SH



Valore Vs30: 564.2 m/s