



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME

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

MICROZONAZIONE SISMICA

ALLEGATO 11 PROVE DOWN HOLE COMUNE DI ARGENTA LIVELLO 3

Regione Emilia-Romagna

Unione Valli e Delizie

Comuni di Argenta, Ostellato e Portomaggiore



<p>Regione</p> <p>Emilia-Romagna</p>	<p>Soggetto realizzatore</p> <p>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI Mandataria</p>  <p>Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti</p> <p>Mandante Dott. Geol. Stefano Castagnetti</p> <p>Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Marco Baldi</p>	<p>Data</p> <p>Luglio 2017</p>
--------------------------------------	---	--------------------------------

Comune: Argenta (FE)		Località: Via Benvenuto Tisi	
Codice lavoro: 16_007_ENGE	Cantiere: MZS Unione Valli e Delizie	Committente: Engeo S.r.l.	
Codice Prova: DH1 Argenta	File: 2016-12-22_15-02-45.cdh	Data: 22/12/2016	Ora inizio prova: 15.05

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

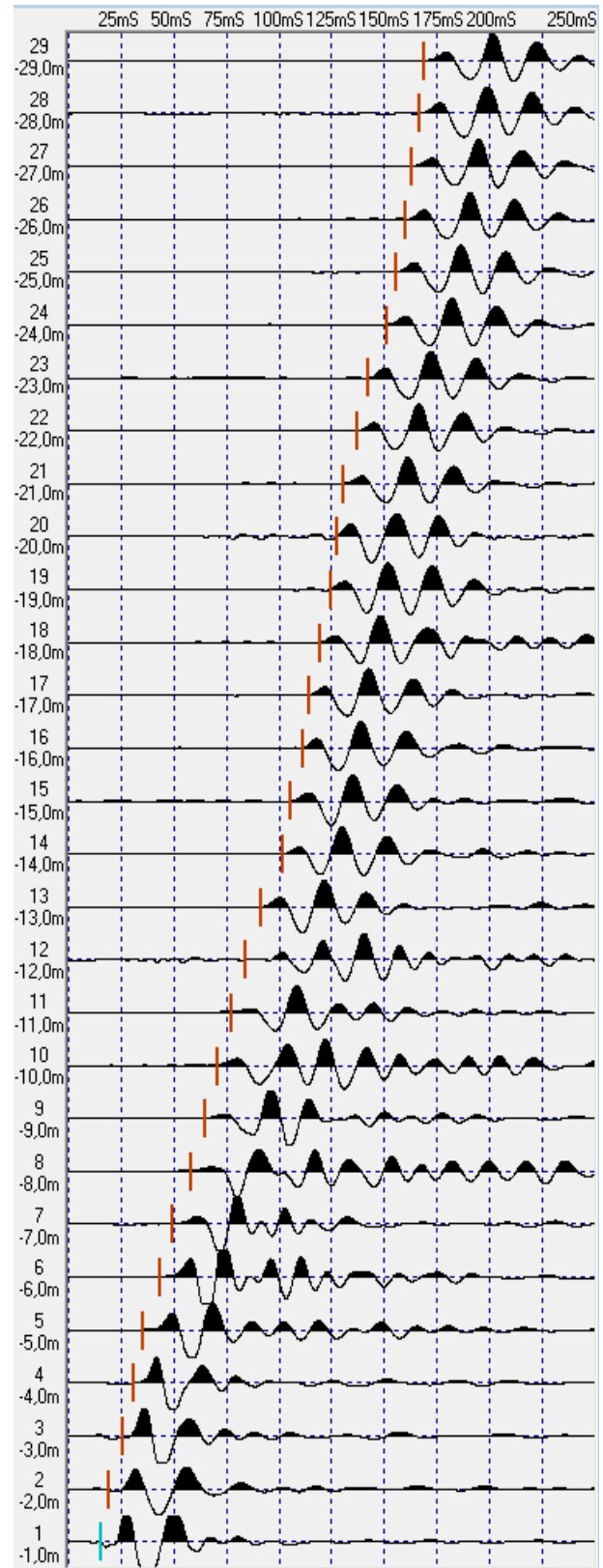
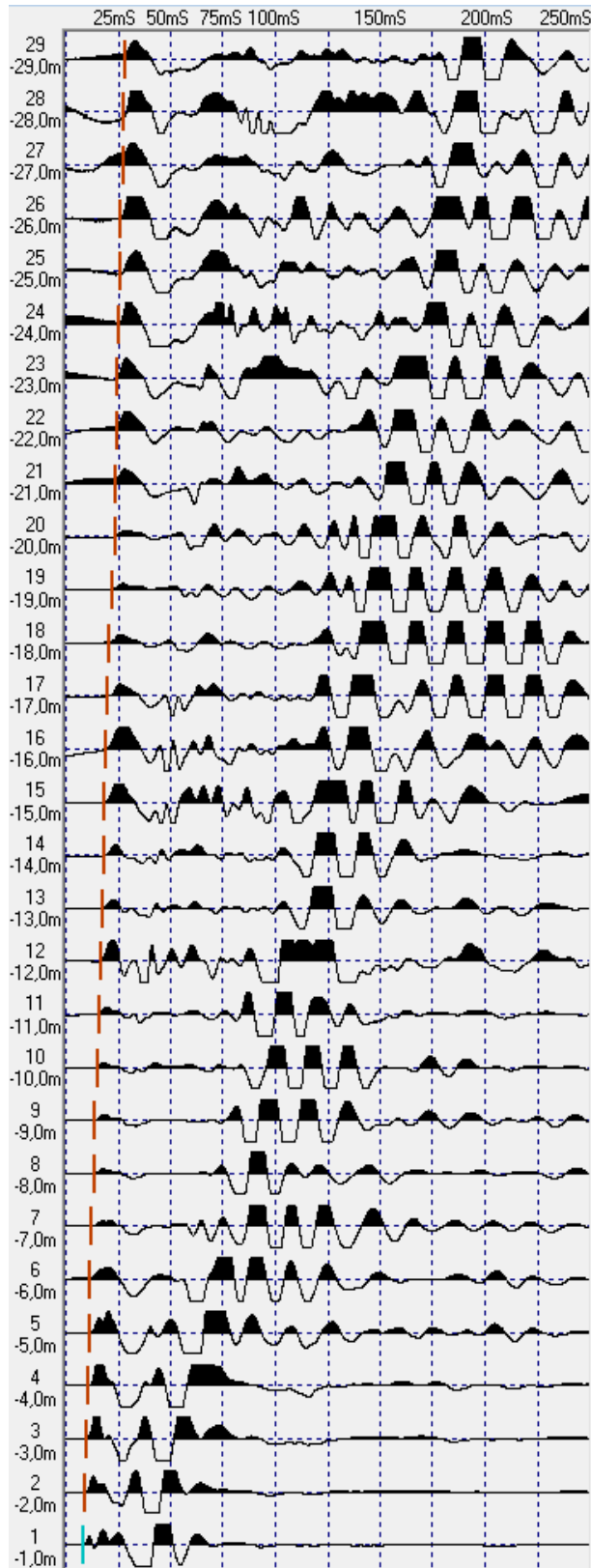
Tipo: Down-Hole	Onde: <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> SH	N°canali: 5
Profondità indagine (m): 30	Spaziatura (m): 1	Offset foro-sorgente (m): 2
Durata registrazioni (sec): 0.25	Frequenza di campionamento (Hz): 5000	
Tipologia energizzazione: mazza su trave (SH) e su piattello (P)		Peso (Kg): 5



OSSERVAZIONI:

Sismogramma onde P

Sismogramma onde SH

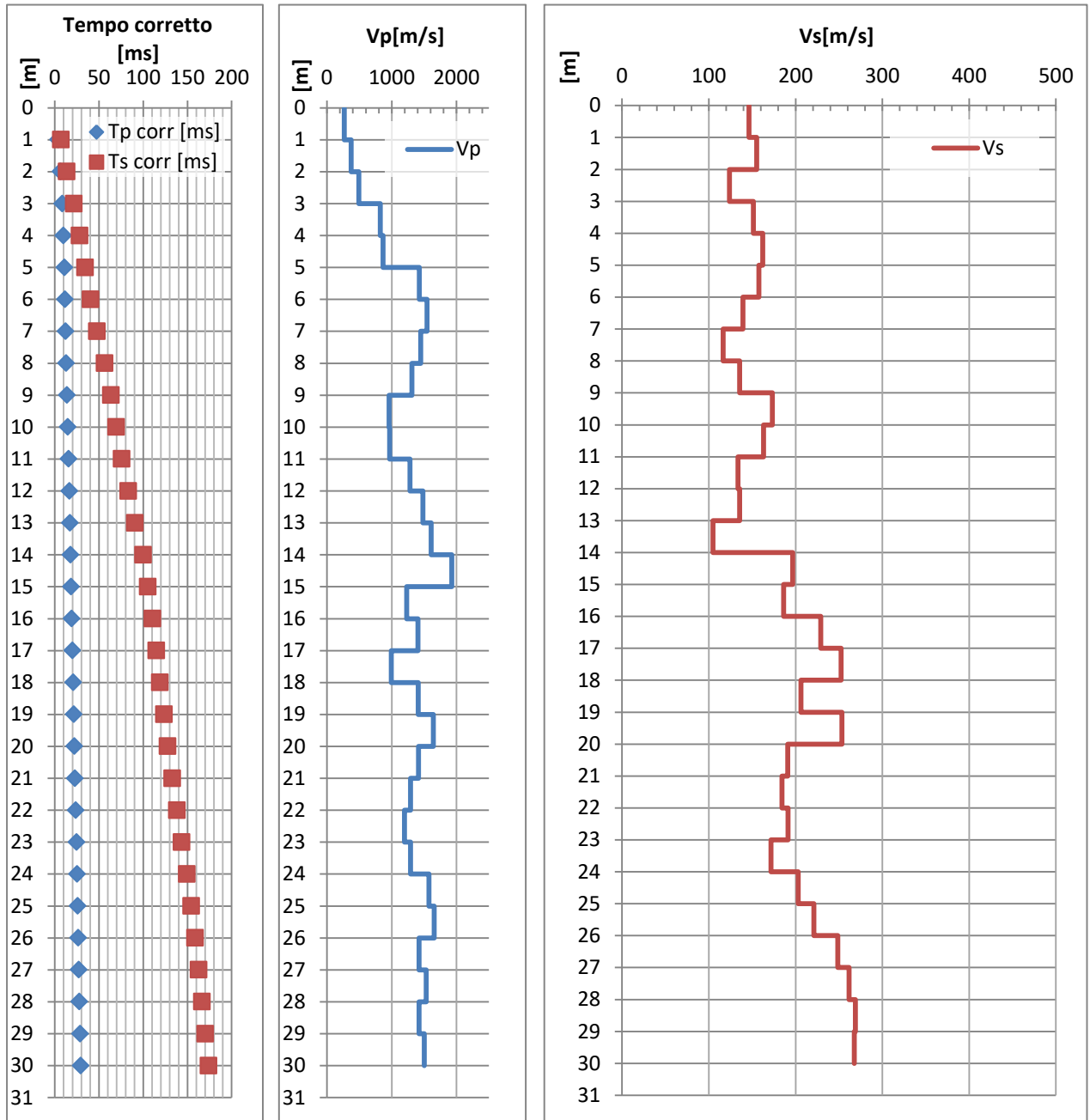


Shot n	Profondità [m]	Tp [ms]	Ts [ms]	Tp corr. [ms]	Ts corr. [ms]	Vp [m/s]	Vs [m/s]	Vs _m [m/s]
30	1	8,4	15,3	3,76	6,84	266,2	146,1	146,1
29	2	9,1	18,8	6,46	13,29	370,5	155,0	150,4
28	3	10,2	25,7	8,49	21,38	492,4	123,6	140,3
27	4	10,9	31,3	9,70	27,99	821,3	151,3	142,9
26	5	11,7	36,8	10,86	34,17	863,1	162,0	146,3
25	6	12,2	42,7	11,56	40,51	1426,0	157,7	148,1
24	7	12,7	49,6	12,21	47,69	1545,8	139,2	146,8
23	8	13,3	58,0	12,90	56,27	1446,0	116,6	142,2
22	9	14,0	65,2	13,67	63,65	1309,4	135,5	141,4
21	10	15,0	70,8	14,71	69,43	959,6	173,1	144,0
20	11	16,0	76,8	15,74	75,56	968,8	163,0	145,6
19	12	16,8	84,2	16,52	83,05	1280,1	133,5	144,5
18	13	17,4	91,5	17,20	90,44	1480,2	135,5	143,7
17	14	18,0	101,0	17,82	99,98	1609,2	104,7	140,0
16	15	18,5	106,0	18,34	105,07	1928,2	196,6	142,8
15	16	19,3	111,3	19,15	110,44	1229,6	186,2	144,9
14	17	20,0	115,6	19,86	114,81	1404,4	229,0	148,1
13	18	21,0	119,5	20,87	118,77	991,5	252,5	151,6
12	19	21,7	124,3	21,58	123,62	1410,0	206,3	153,7
11	20	22,3	128,2	22,19	127,56	1643,2	253,4	156,8
10	21	23,0	133,4	22,90	132,80	1414,3	191,0	158,1
9	22	23,8	138,8	23,67	138,23	1288,7	184,1	159,2
8	23	24,6	144,0	24,51	143,46	1197,4	191,3	160,3
7	24	25,4	149,8	25,28	149,28	1290,6	171,7	160,8
6	25	26,0	154,7	25,92	154,21	1575,2	203,1	162,1
5	26	26,6	159,2	26,52	158,73	1654,4	221,1	163,8
4	27	27,3	163,2	27,23	162,75	1420,9	248,6	165,9
3	28	28,0	167,0	27,88	166,58	1530,1	261,7	168,1
2	29	28,7	170,7	28,58	170,30	1422,2	268,8	170,3
1	30	29,2	173,5	29,25	174,03	1502,9	267,8	172,4

Tempi - profondità

Profilo onde P

Profilo onde SH



Valore Vs30: 172.4 m/s