

COMUNE DI FERMO
Provincia di Fermo



**INDAGINE SISMICA MASW RICOSTRUZIONE PONTE SUL
FIUME ETE VIVO IN CONTRADA SAN MICHELE**

RELAZIONE GEOFISICA

Committente: Dott. Geol. Ambrogi Andrea

Data : 13/10/2011

File/Rif. : 142_PONTE_ETE_VIVO_11

Allegato Unico

 **GEOS geofisica s.n.c.**
dei D^{rs}. Geoll. G. Napoleone e D. Gattini
Largo Grammercato, 3 - 60035 JESI (AN)
Tel. e Fax 0731.200260
Partita IVA 01329540429



PONTE ETE VIVO CONTRADA SAN MICHELE (FM)
Ubicazione indagine MASW



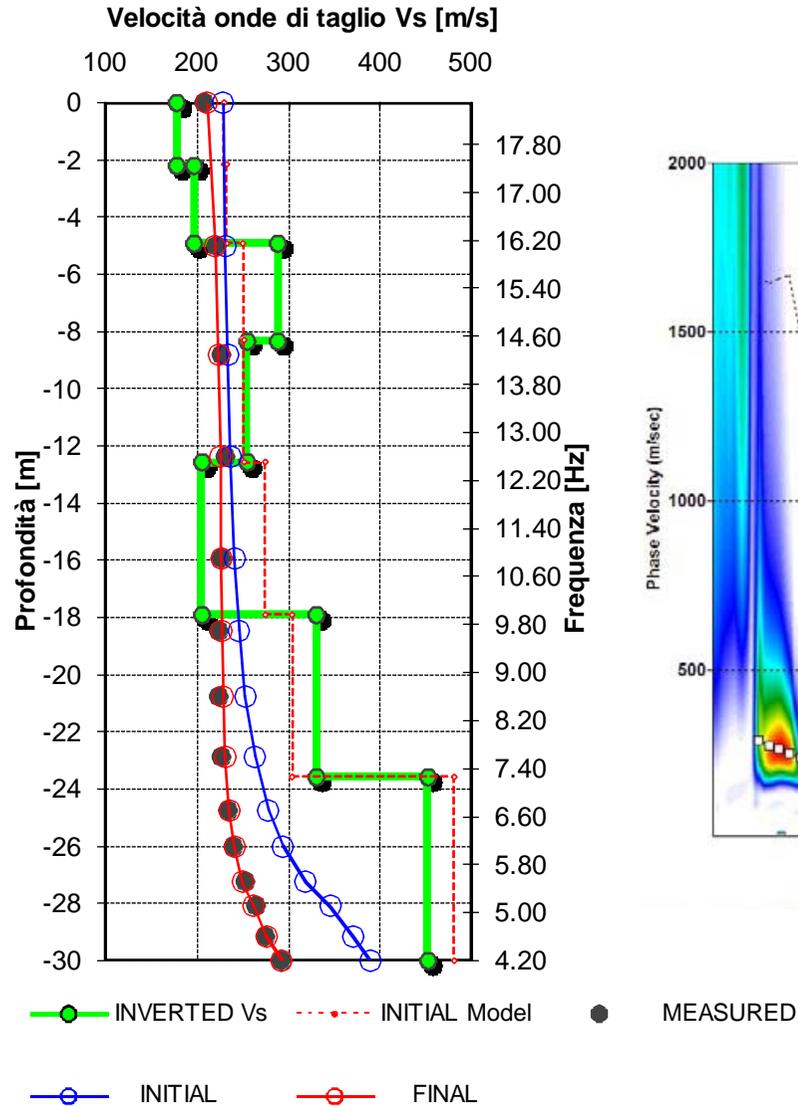
Stendimento MASW



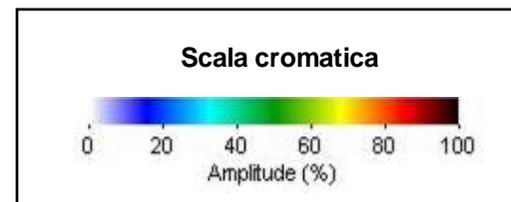
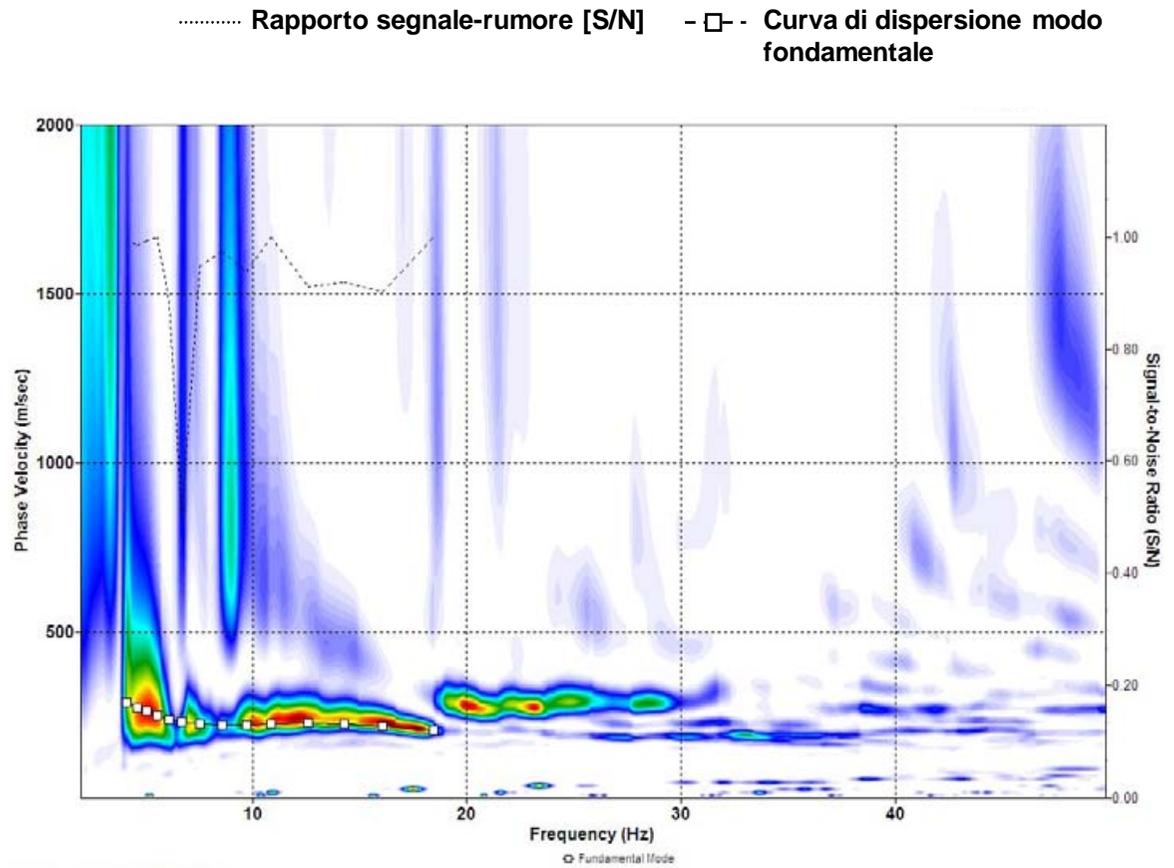
Committente:	Dott. Geol. Ambrogio Andrea	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Ottobre 2011	Figura:
Relazione:	142/11	1

PONTE ETE VIVO CONTRADA SAN MICHELE (FM)
 Curva di dispersione e modello di velocità Onde Vs

Modello delle velocità



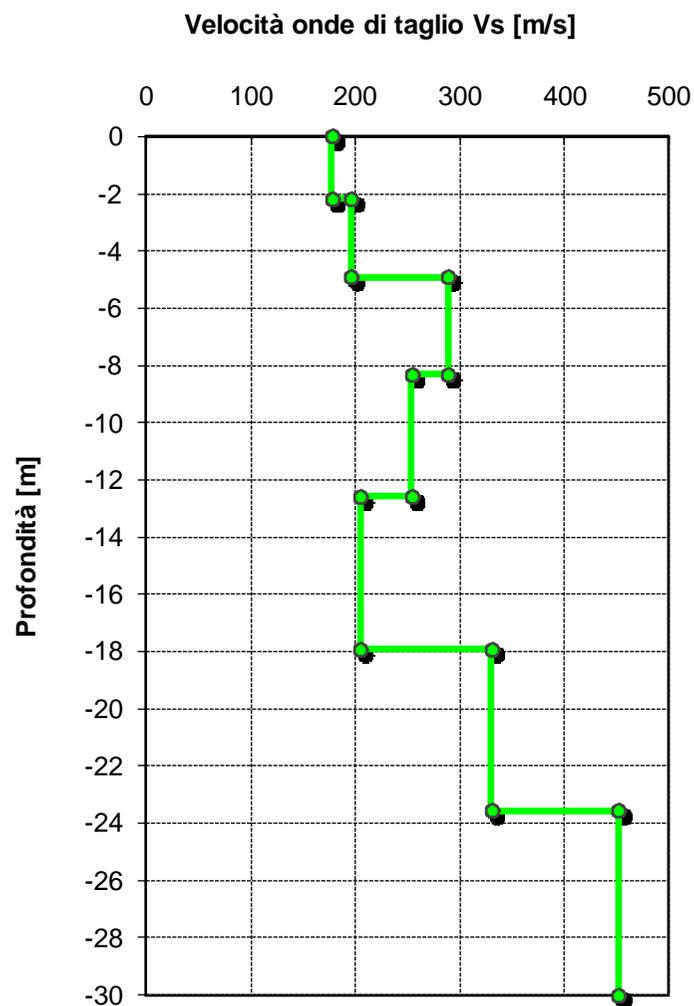
Curva di dispersione



		
Committente:	Dott. Geol. Ambrogi Andrea	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Ottobre 2011	Figura:
Relazione:	142/11	2

PONTE ETE VIVO CONTRADA SAN MICHELE (FM)

Profilo di velocità – Onde Vs



Modello Profilo Vs a 10 strati

Strato	Profondità	Vs
1	-2.18	177.46
2	-4.91	196.07
3	-8.32	288.28
4	-12.58	253.81
5	-17.91	204.32
6	-23.57	329.89
7	-30	451.4

Vs₃₀ CALCOLATO

$$Vs_{30} = \frac{30}{\sum_{i=1, N} \frac{h_i}{V_i}}$$

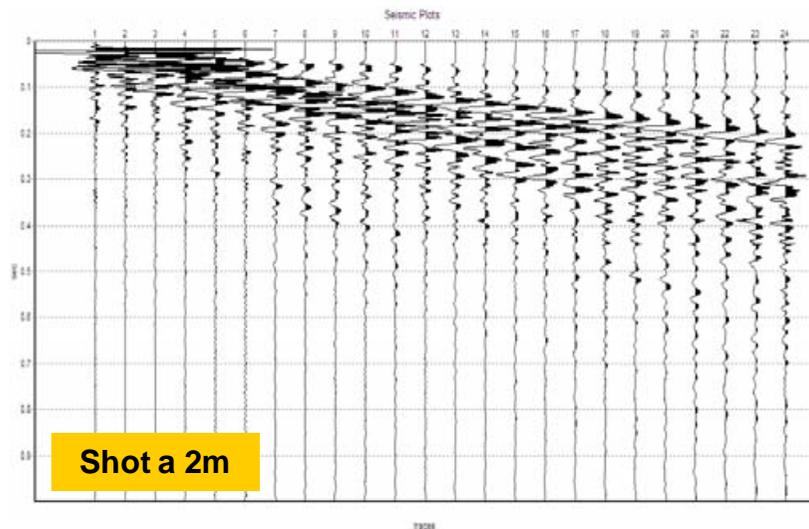
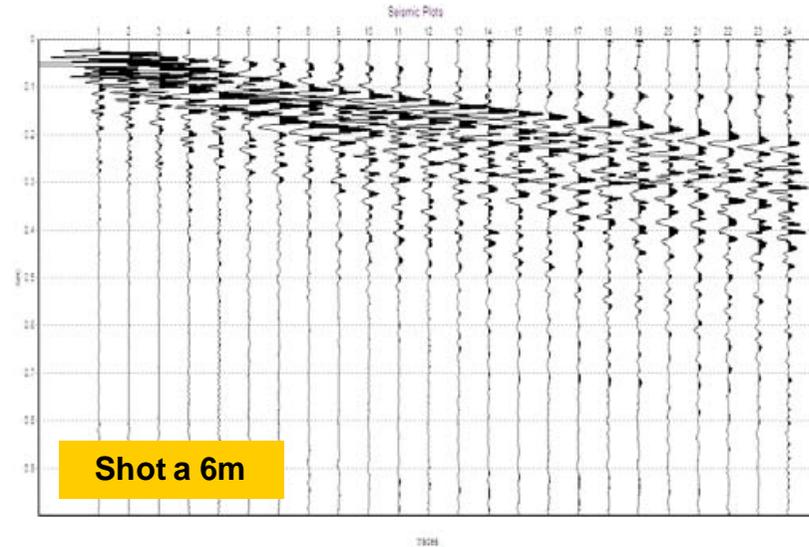
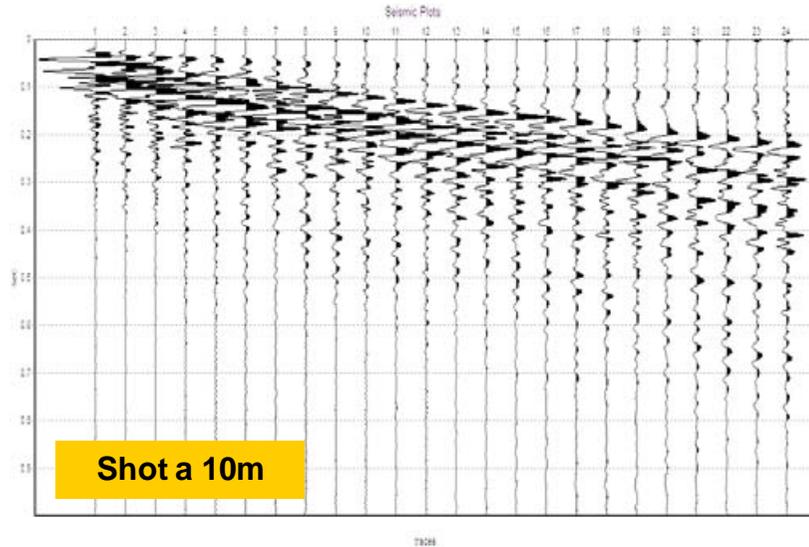
267 m/sec
(media pesata sugli spessori fino a 30 m)



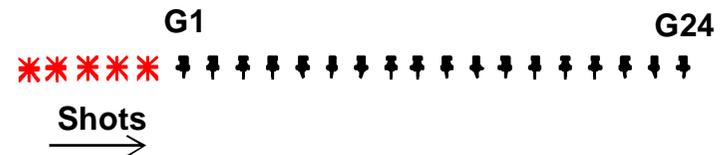
Committente:	Dott. Geol. Ambrogi Andrea	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Ottobre 2011	Figura:
Relazione:	142/11	3

PONTE ETE VIVO CONTRADA SAN MICHELE (FM)

Sismogrammi



Schema di acquisizione



Committente:	Dott. Geol. Ambrogi Andrea	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Ottobre 2011	Figura:
Relazione:	142/11	4