

COMUNE DI FERMO
Provincia di Fermo



INDAGINE SISMICA MASW RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO COLONICO
SITO IN CONRADA DI VAL TENNA

RELAZIONE GEOFISICA

Committente: Levantesi Fabrizio

Data : 15/07/2011

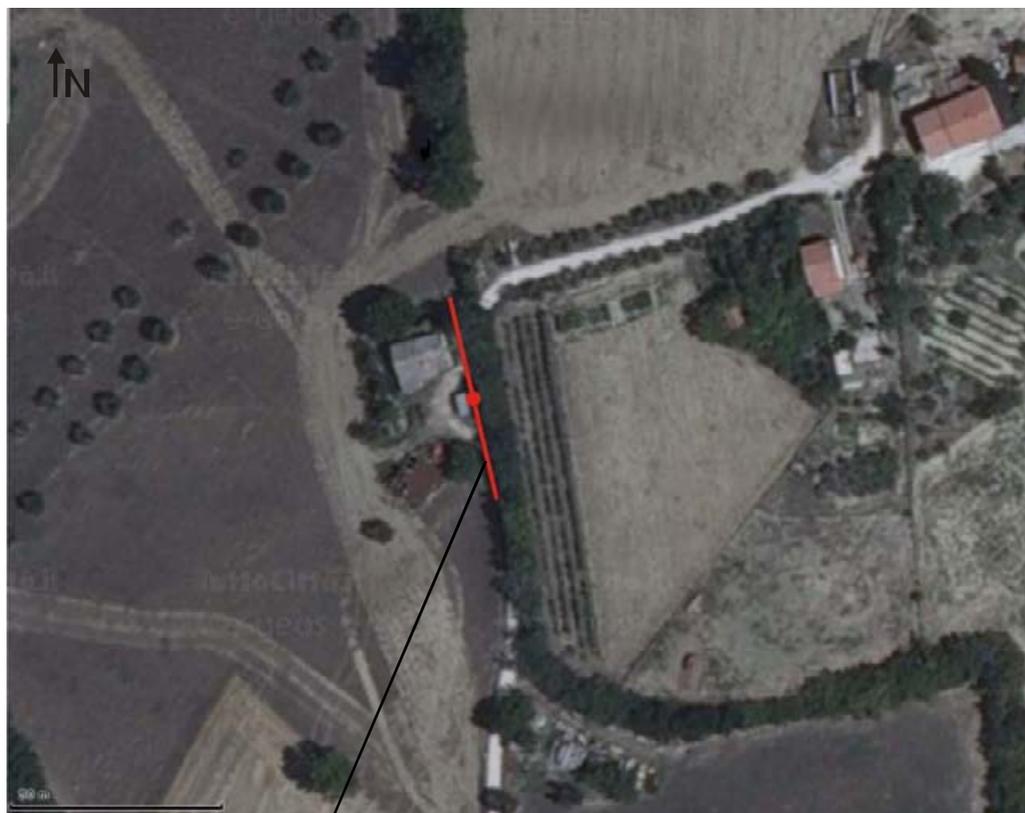
File/Rif. : 112_LEVANTESI_11

Allegato : Unico

 **GEOS geofisica s.n.c.**
del Dr. Geol. G. Napoleone e D. Gattini
Largo Grammercato, 3 - 60035 JESI (AN)
Tel. e Fax 0731.200260
Partita IVA 01329540429



CONTRADA MOLINI DI VAL TENNA
Ubicazione indagine MASW



Stendimento MASW



Committente:	Levantesi Fabrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo	
Data:	Luglio 2011	Figura:
Relazione:	112/11	1

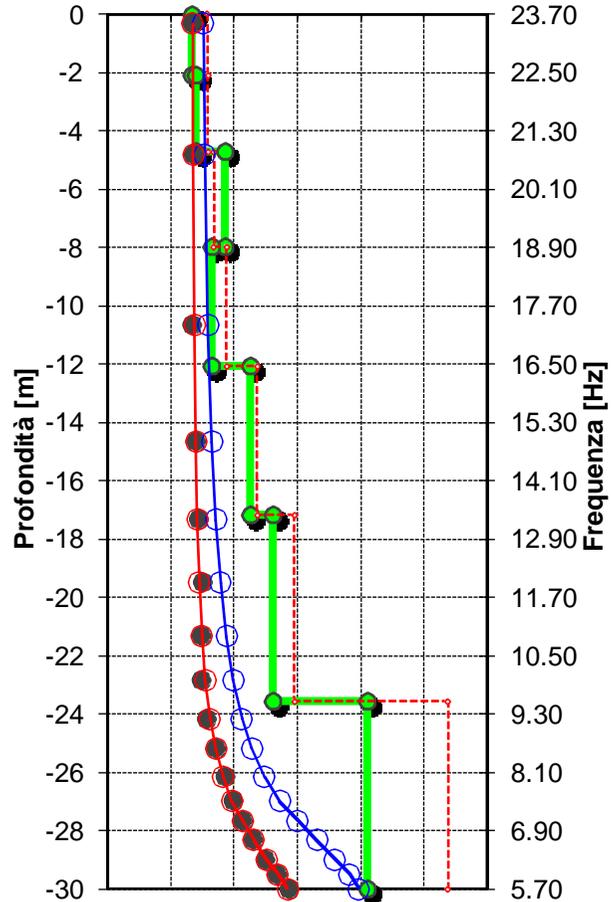
CONTRADA MOLINI DI VAL TENNA

Curva di dispersione e modello di velocità Onde Vs

Modello delle velocità

Velocità onde di taglio Vs [m/s]

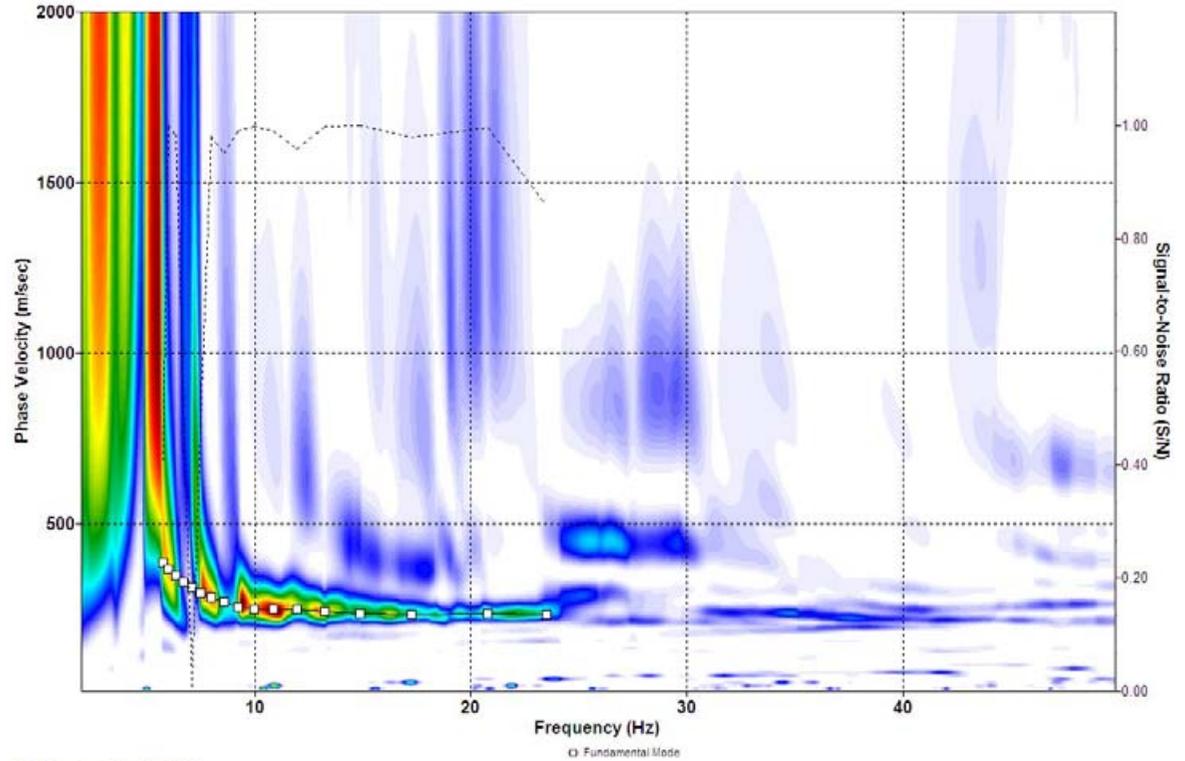
100 200 300 400 500 600 700



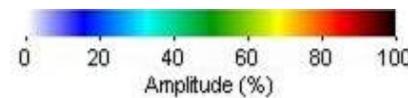
—●— INVERTED Vs - - - ● - - - INITIAL Model ● MEASURED
—○— INITIAL —○— FINAL

Curva di dispersione

- - - - - Rapporto segnale-rumore [S/N] - □ - Curva di dispersione modo fondamentale

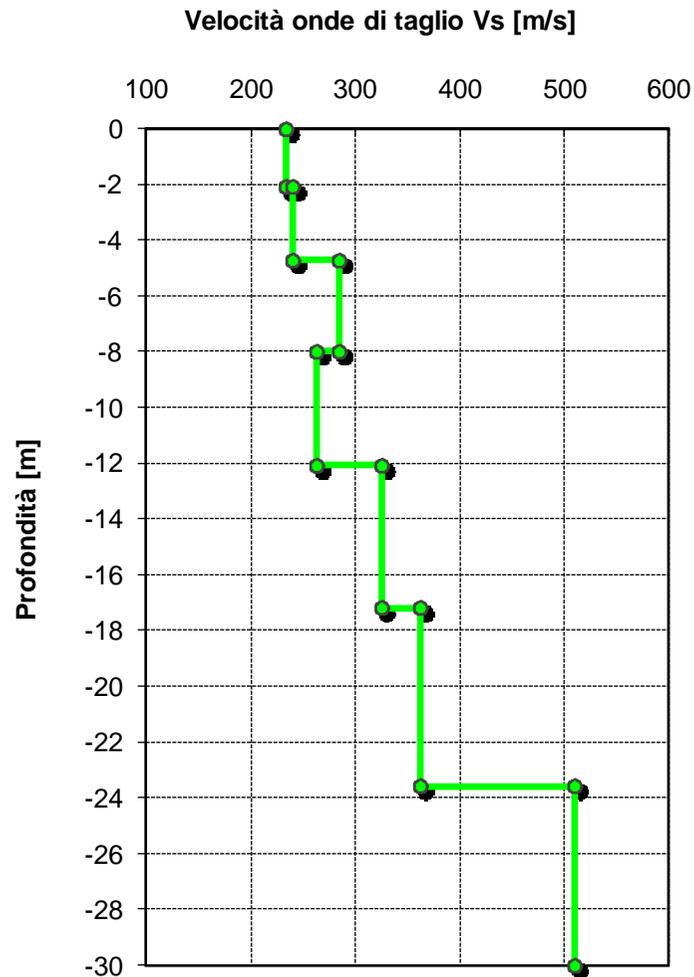


Scala cromatica



Committente:	Levantesi Fabrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo	
Data:	Luglio 2011	Figura:
Relazione:	112/11	2

CONTRADA MOLINI DI VAL TENNA
 Profilo di velocità – Onde Vs



Modello Profilo Vs a 10 strati

Strato	Profondità	Vs
1	-2.09	233.11
2	-4.71	239.89
3	-7.98	284.3
4	-12.07	263.19
5	-17.18	324.75
6	-23.57	361.84
7	-30	509.36

Vs₃₀ CALCOLATO

$$V_{s30} = \frac{30}{\sum_{i=1, N} \frac{h_i}{V_i}}$$

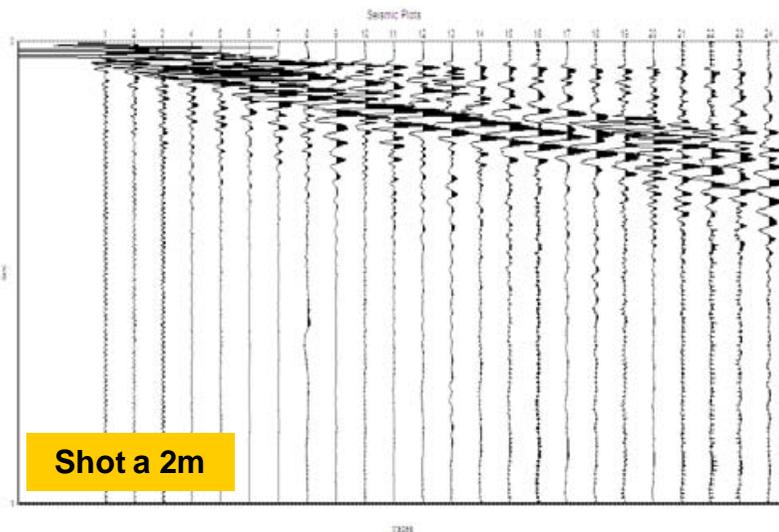
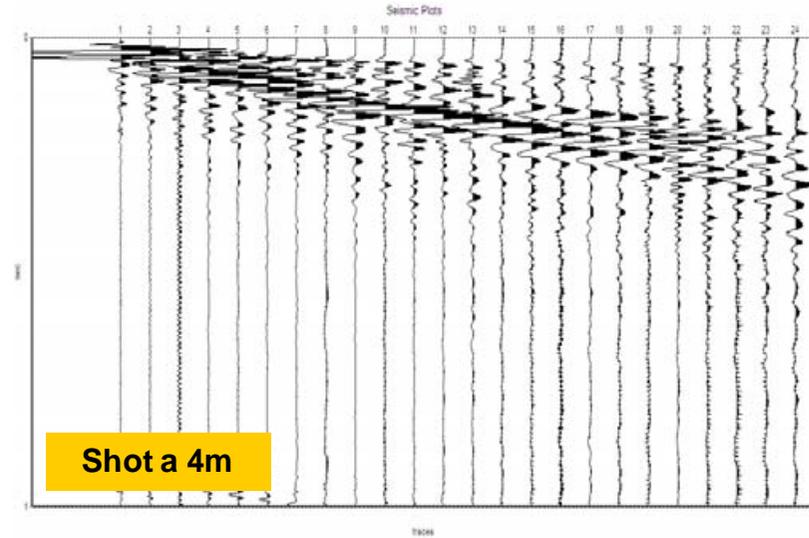
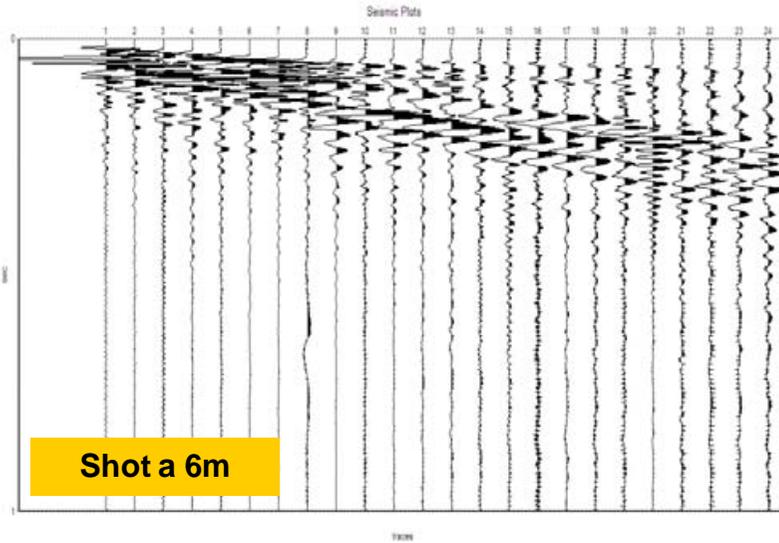
323 m/sec
 (media pesata sugli spessori fino a 30 m)



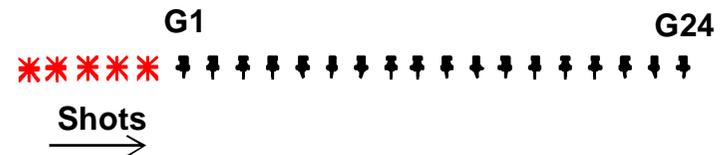
Committente:	Levantesi Fabrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo	
Data:	Luglio 2011	Figura:
Relazione:	112/11	3

CONTRADA MOLINI DI VAL TENNA

Sismogrammi



Schema di acquisizione



Committente:	Levantesi Fabrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo	
Data:	Luglio 2011	Figura:
Relazione:	112/11	5