

COMUNE DI FERMO
Provincia di Fermo



INDAGINE SISMICA MASW
COSTRUZIONE EDIFICIO DIREZIONALE
IN LOCALITÀ PIP GIROLA

RELAZIONE GEOFISICA

Committente: *Impresa Amurri Patrizio*

Data : 21/04/2010

File/Rif. : 69_PIP_GIROLA_10

Allegato : unico

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



PIP - GIROLA (FM)
Ubicazione indagine MASW



Stendimento MASW



Committente:	Impresa Amurri Patrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Aprile 2010	Figura:
Relazione:	69/10	1

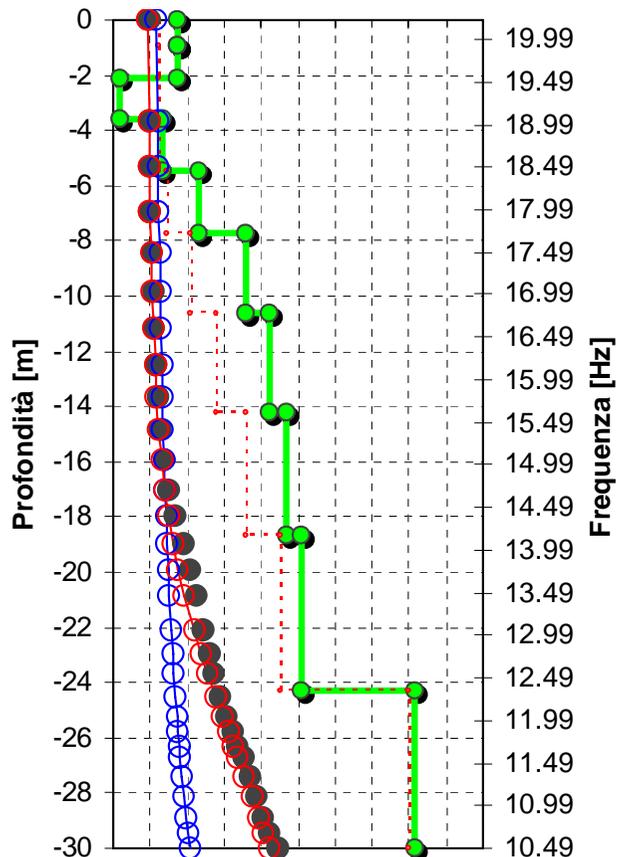
PIP – GIROLA (FM)

Curva di dispersione e modello di velocità Onde Vs

Modello delle velocità

Velocità onde di taglio Vs [m/s]

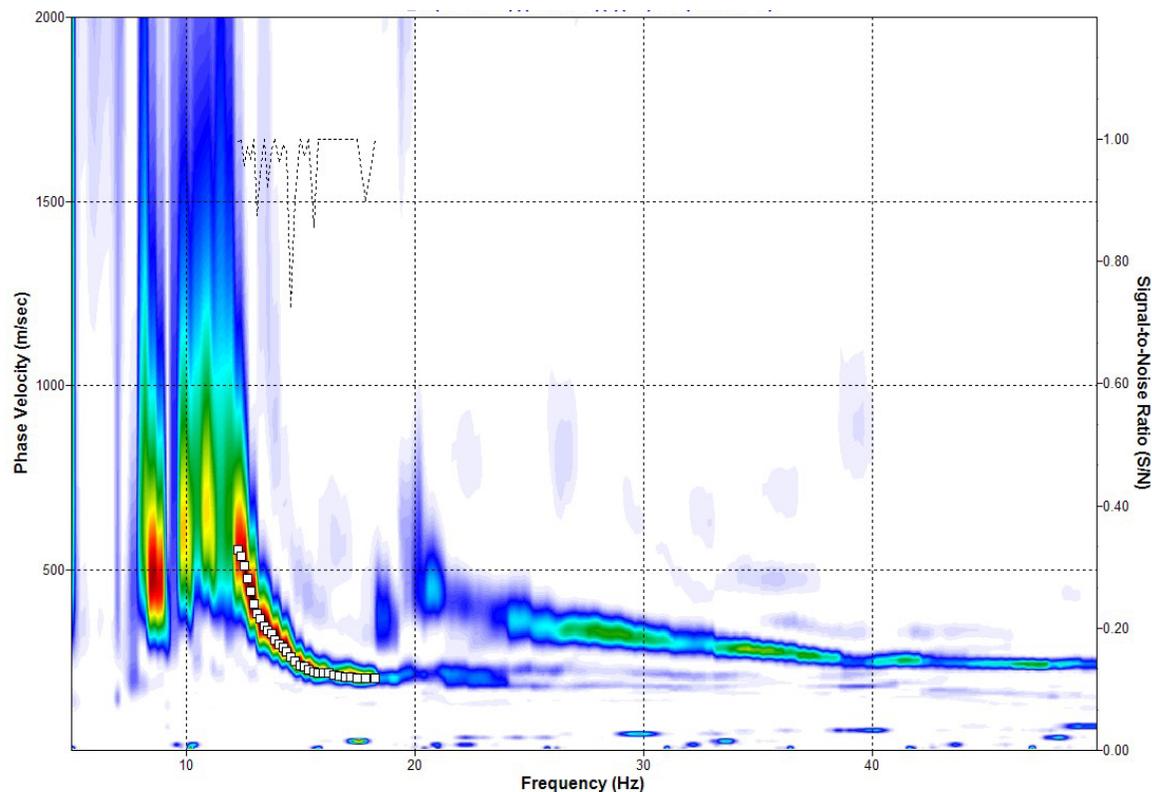
100 300 500 700 900 1100



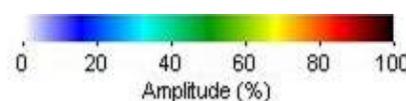
● INVERTED Vs - - - ○ INITIAL Model ● MEASURED
○ INITIAL ○ FINAL

Curva di dispersione

..... Rapporto segnale-rumore [S/N] - - □ - - Curva di dispersione estratta



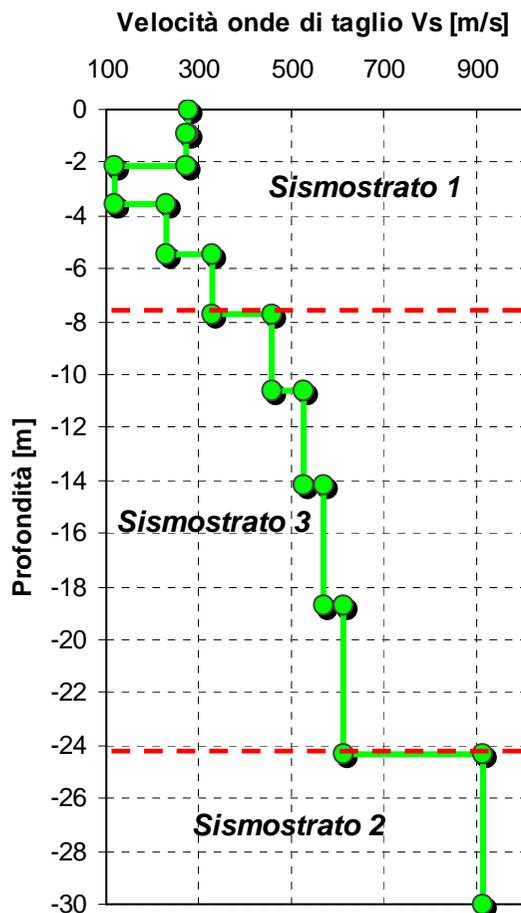
Scala cromatica



Committente:	Impresa Amurri Patrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Aprile 2010	Figura:
Relazione:	69/10	2

PIP – GIROLA (FM)

Profilo di velocità – Onde Vs



Modello Profilo Vs a 10 strati

Strato	Profondità	Vs
1	-0.94	274.96
2	-2.12	272.58
3	-3.59	118.31
4	-5.43	230.55
5	-7.73	329.07
6	-10.6	457.5
7	-14.19	524.31
8	-18.68	568.04
9	-24.29	610.56
10	-30	913.35

Suolo	Descrizione geotecnica	Vs ₃₀ CALCOLATO
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 comprese tra 360 e 800 m/s	419 m/sec (media pesata sugli spessori fino a 30 m)



Committente: Impresa Amurri Patrizio

Progetto: Indagine sismica MASW

Sito: Fermo (FM)

Data: Aprile 2010

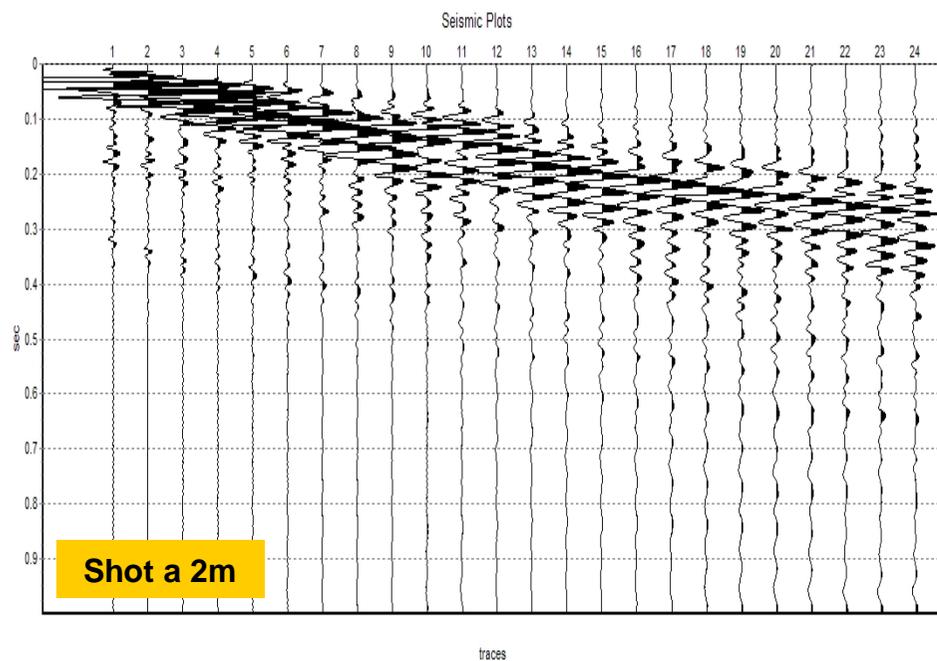
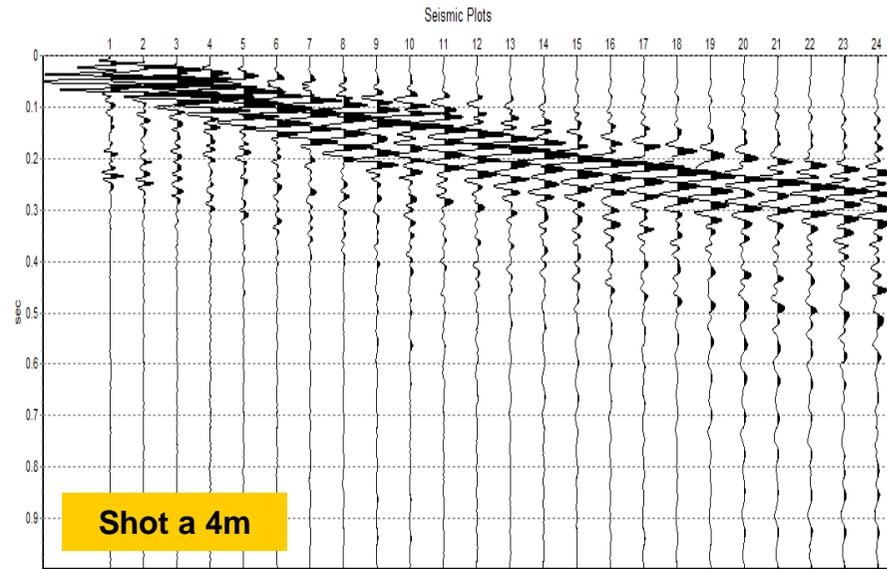
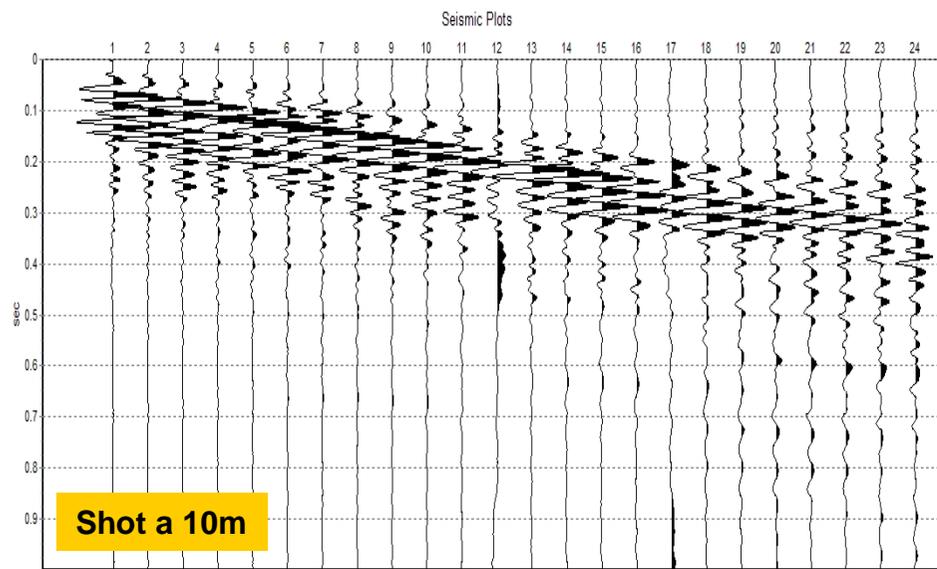
Figura:

Relazione: 69/10

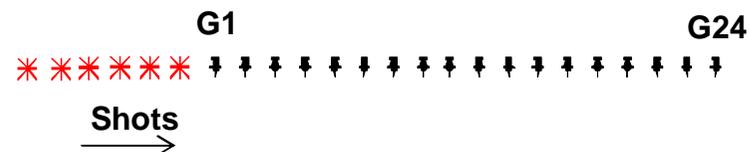
3

PIP – GIROLA (FM)

Sismogrammi



Schema di acquisizione



Committente:	Impresa Amurri Patrizio	
Progetto:	Indagine sismica MASW	
Sito:	Fermo (FM)	
Data:	Aprile 2010	Figura:
Relazione:	69/10	5