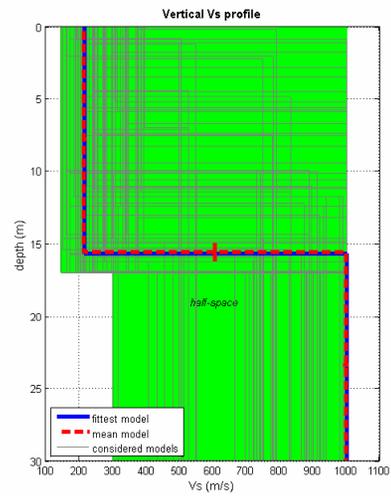
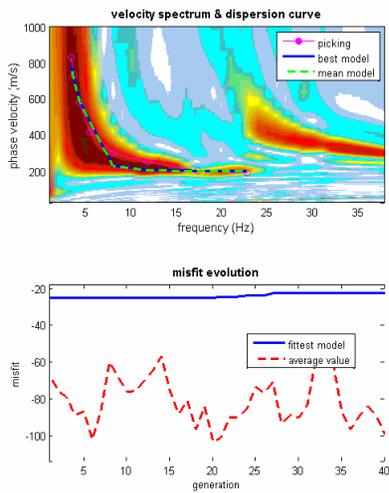




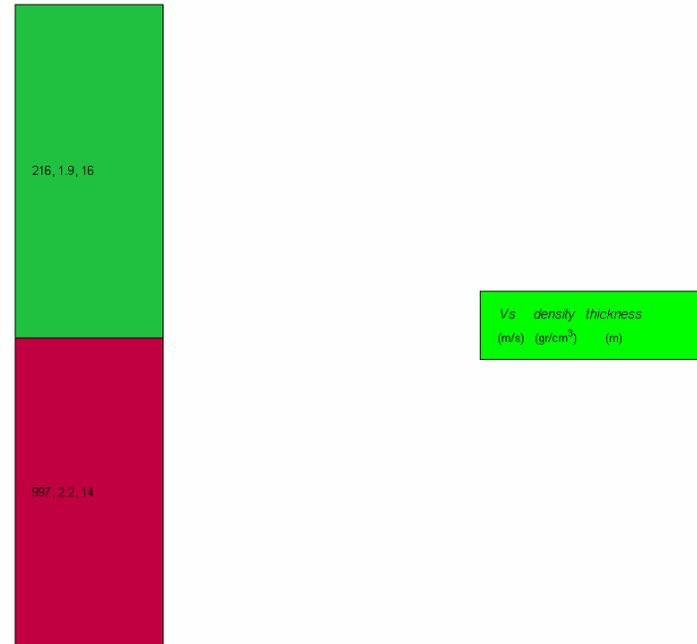
Committente: Geol. Giulio Serio	Pag 1 di 2
Oggetto: Costruzione di un Capannone Industriale	
Comune: Castel San Giorgio (SA)	
Indagine: Prospezione geofisica metodo MASW	

Risultati dell'inversione della curva di dispersione



dataset: mwb+2cs.DAT
 dispersion curve: prova1.cdp
 VS30 (best model): 348 m/s
 VS30 (mean model): 346 m/s

Profilo verticale della Vs sino alla profondità di 30m



Sperimentatore: Dott. G. Scamardella

Responsabile: Dott. A. Di Nardo



Committente: **Geol. Giulio Serio**
 Oggetto: **Costruzione di un Capannone Industriale**
 Comune: **Castel San Giorgio (SA)**
 Indagine: **Prospezione geofisica metodo MASW**

CLASSIFICAZIONE DEI SUOLI IN BASE ALLE N.T. D.M. 14.01.2008

Classe	Descrizione
A	Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.
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 $V_{s,30}$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $NSPT_{,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina).
C	Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero $15 < NSPT_{,30} < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < c_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).
D	Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 180 m/s (ovvero $NSPT_{,30} < 15$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} < 70$ kPa nei terreni a grana fina).
E	Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m, posti sul substrato di riferimento (con $V_s > 800$ m/s).

Per V_{s30} s'intende la media pesata delle velocità delle onde S negli strati fino a 30 metri di profondità dal piano di posa della fondazione, calcolata secondo la relazione:

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

Strato Sismico (i)	Spessore (h_i) m	Velocità (V_{si}) m/sec
1	16.0	216
2	14.0	997

Vs30 m/sec**340****Categoria del suolo di fondazione****C**