

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Per il processo di interpretazione/inversione è stata utilizzata la curva di dispersione relativa allo “shot” posto a offset di 5 m dalla linea geofonica, impiegando il software winMASW, il quale consente la determinazione di profili verticali della velocità delle onde di taglio Vs tramite l'inversione delle curve di dispersione ottenute (effettuata con algoritmi “genetici”). Tale programma è in grado di operare sui records in formato SGY secondo la procedura specifica descritta nel capitolo introduttivo.

Come già accennato, per dare uno spazio di ricerca significativo al processo di inversione ci si è basati anche sul contesto geolitologico locale. Sono stati individuati 4 strati a differente velocità Vsh:

- secondo il MODELLO MEDIO:

strato	1	2	3	4
VSh (m/sec)	680	936	1059	1219
Spessore (m)	10.9	9.4	13.7	

- secondo il MODELLO MIGLIORE:

strato	1	2	3	4
VSh (m/sec)	682.12	936.02	1062	1225.40
Spessore (m)	10.95	9.60	15.06	

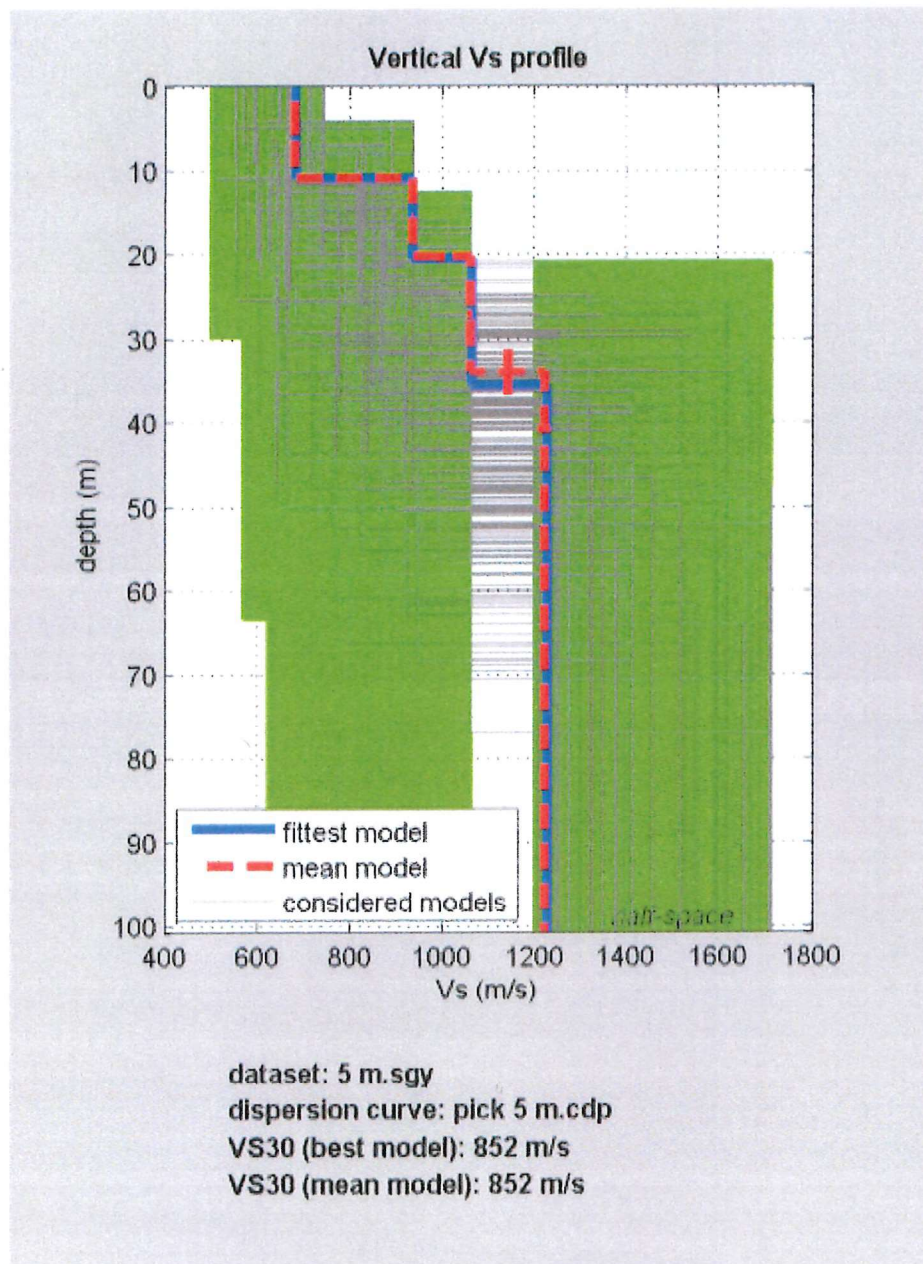
Il parametro Vs30 viene calcolato utilizzando una media ponderata dei valori di velocità delle onde di taglio dei primi 30 m mediante la seguente espressione:

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

Con i dati ottenuti, per la zona di indagine si ha :

- VS30 del modello medio: 852 m/sec
- VS30 del modello migliore: 852 m/sec

La categoria attribuibile al suolo di fondazione è la “**A**”, corrispondente a “ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi, caratterizzati da valori di VS30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo di 3 m.”



Vada, li Maggio 2015

