

bierregi s.r.l.

INDAGINI GEOFISICHE
GEOGNOSTICHE e GEOTECNICHE



Presidenza del Consiglio Superiore
dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale
Aut. n. :00007464



Allegato D

**Elaborati Grafici MASW
“STR220118A - Onde di Rayleigh”**

- Spettro delle Velocità con “Picking”
- Grafico Misfit & Profilo Verticale Onde S

MASW - STR220118A (Onde di Rayleigh)

“Messa in sicurezza idraulica di Pisa Sud” - Pisa sud (Zona People Mover)

Numero di canali	24	Coordinate Gauss-Boaga Geofono G1:	
Distanza intergeofonica	2,00 metri	X = 1612147.2593	Y = 4839441.4362
Lunghezza	46,0 metri	Coordinate Gauss-Boaga Geofono G24:	
Azimuth	N055° (NE-SW)	X = 1612107.1480	Y = 4839418.9176

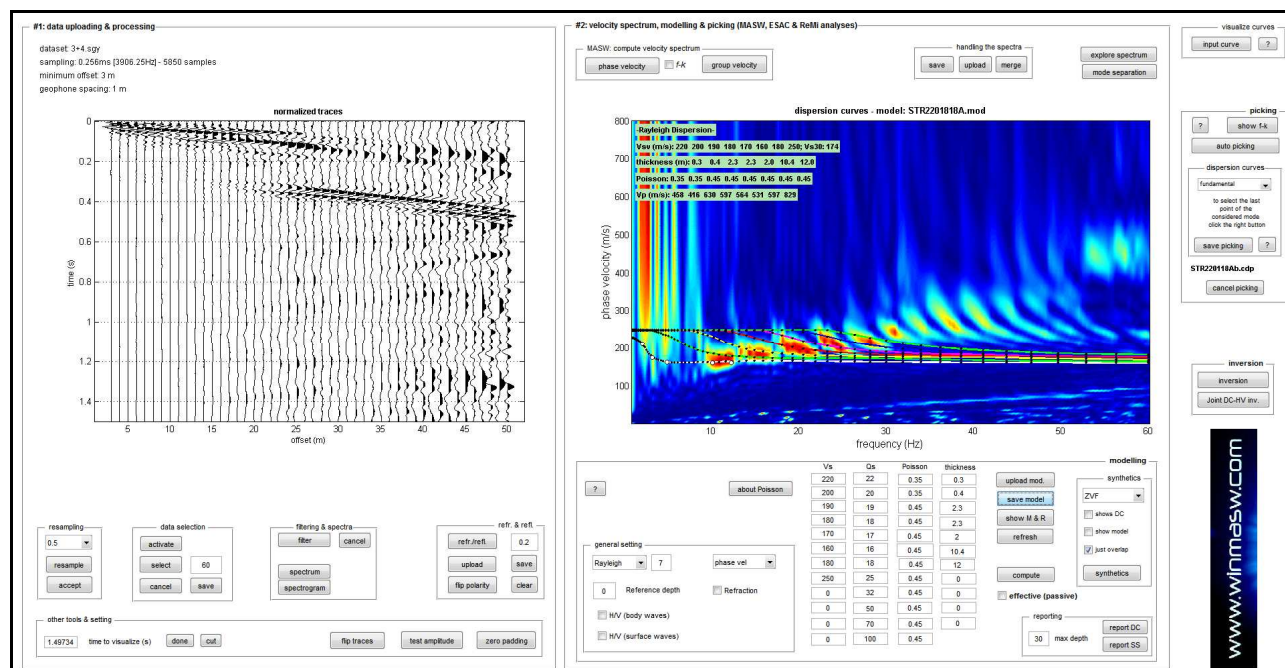


Fig.1: Sismogramma (ZVFdx1mo3 - Somma alternata Shot 2 e Shot 3) e spettro delle velocità

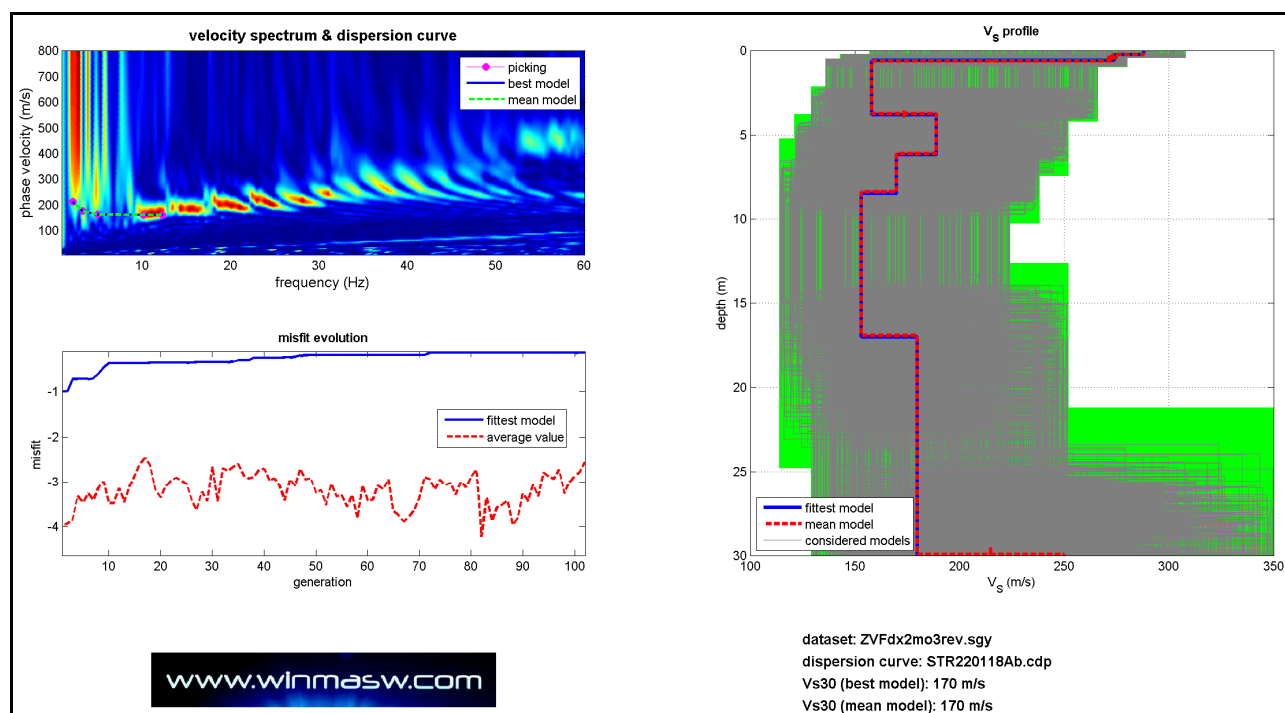


Fig.2: Grafico Misfit - Profilo verticale delle Onde S

Mean model

Vs (m/s): 288, 273, 158, 189, 170, 153, 180, 250

Thickness (m): 0.3, 0.4, 3.1, 2.4, 2.3, 8.6, 13.0

 $V_{s,30} = 170 \text{ m/s (best model)} \div 170 \text{ m/s (mean model)}$

a partire dal piano campagna

CATEGORIA DI SOTTOSUOLO - D

“Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o terreni a grana fine scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m caratterizzati da graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori del $V_{s,30}$ inferiori a 180 m/s (ovvero $N_{SPT,30} < 15$ nei terreni a grana grossa e $C_{u,30} < 70 \text{ kPa}$ nei terreni a grana fina)”.

SCHEMA ESECUTIVO