

Figura 3: Sulla sinistra le tracce sismiche relative alla componenti ZVF e sulla destra i relativi spettri di velocità

www.winmasw.com

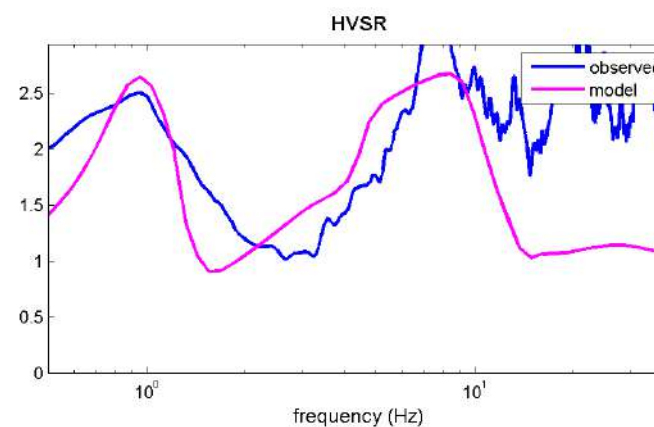
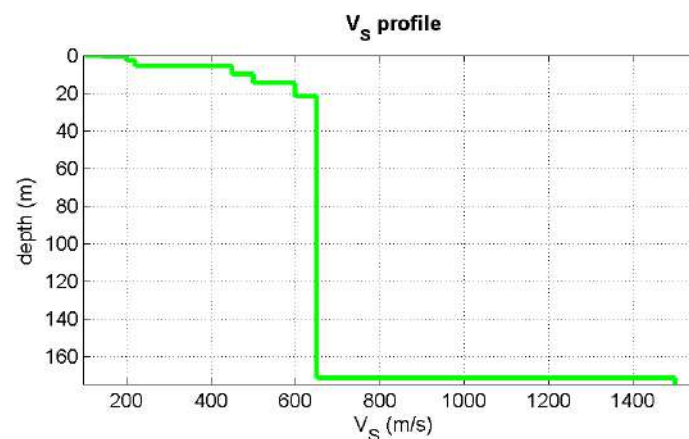
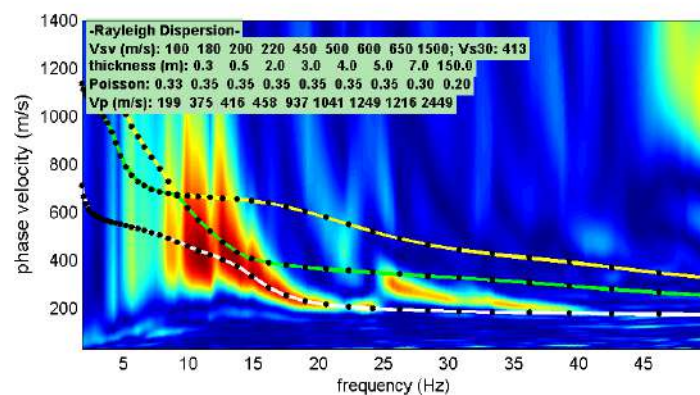


Figura 4: Sulla sinistra gli spettri di velocità relativi alla componenti ZVF con in sovrapposizione le curve di dispersione per l'onda di Rayleigh; Sulla destra in basso in blu le misure HVSR effettuate in sito e in magenta la curva HVSR modellata tramite ellitticità delle onde di superficie (Lunedei & Albarello, 2009); in alto il modello usato per la modellazione.

Mean model

Vs (m/s): 100, 180, 200, 220, 450, 500, 600, 650, 1500

Thickness (m): 0.3, 0.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0, 150.0

Density (gr/cm3) (approximate values): 1.66 1.82 1.84 1.87 2.04 2.06 2.11 2.10 2.27

Seismic/Dynamic Shear modulus (MPa) (approximate values): 17 59 74 90 413 516 759 888 5112

Estimated static shear modulus (MPa) (approximate values): 0 0 0 0 0 0 0 0 781

Analyzing Phase velocities

Analysis: Rayleigh Waves

Approximate values for Vp and Poisson

Vp (m/s): 199 375 416 458 937 1041 1249 1216 2449

Poisson: 0.33 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.30 0.20

Vs30 (m/s): 413

San Giuliano Terme (PI),

20 giugno 2017

GAIA Servizi S.n.c.

Dott. Jacopo Martini

GAIA Servizi S.n.c.
di Massimiliano Vannozzi & C.
Via Lenin 132 - 56017 S. Giuliano T. (PI)
P. IVA 01667250508 N. REA PI - 145167