



Azienda Certificata
ISO 9001:2008 N. 70Q16704
"Progettazione ed esecuzione di indagini geotecniche e
geofisiche, ambientali, idrometriche"



RELAZIONE TECNICA

Committente:

Località: Pisa - Via Borodin

Data Indagine: 14/04/2015

Codice lavoro: 150414a

INDAGINI SISMICHE MASW

Dott. Jacopo Martini

GAIA Servizi S.n.c.

Via Lenin, 132 - 56017 San Giuliano

Terme (PI)

Tel./Fax: 050 9910582

e-mail: info@gaiaservizi.com

p. IVA 01667250508

Data elaborazione: 18/04/2015

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

INDAGINI SISMICHE MASW

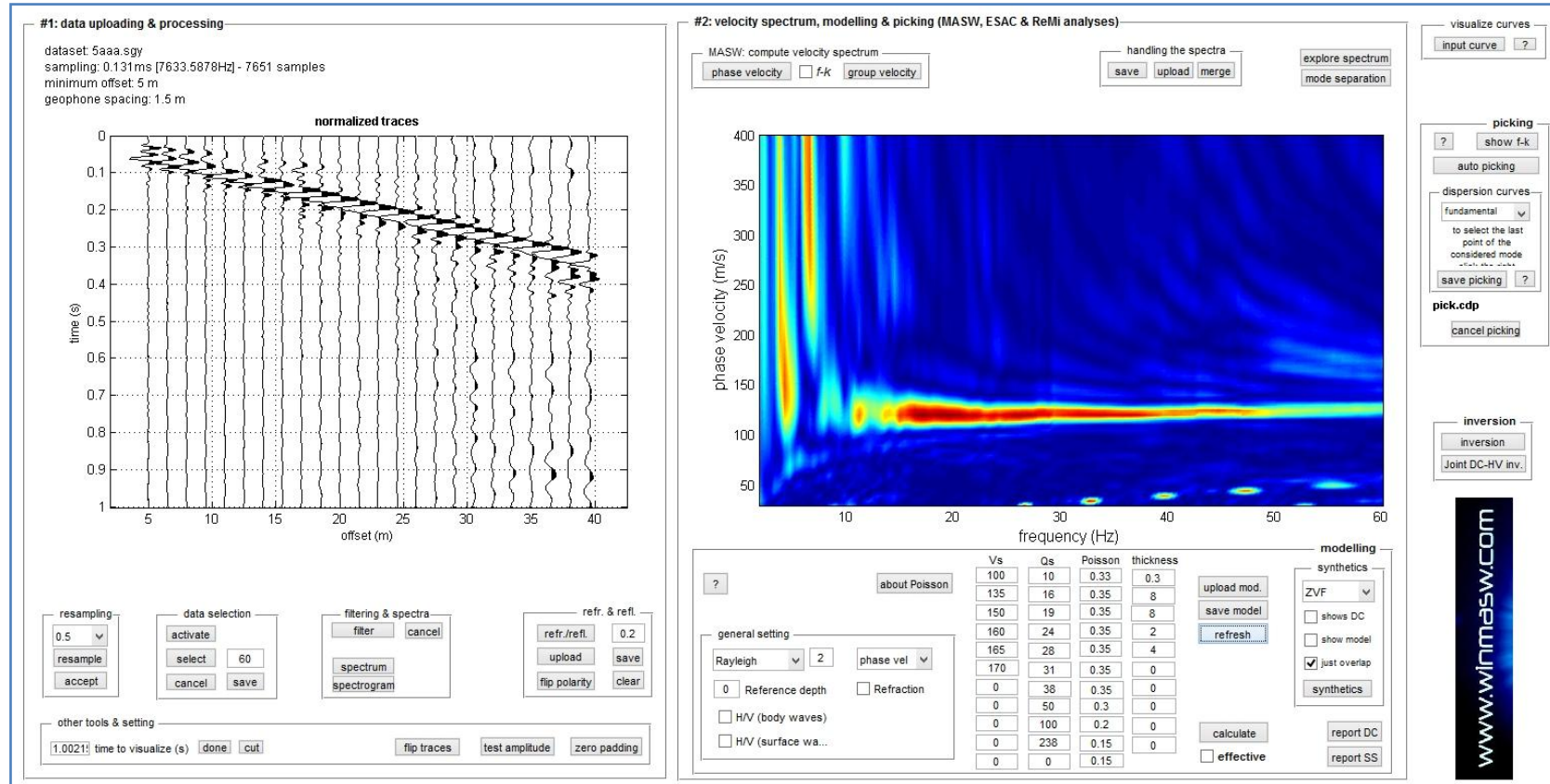


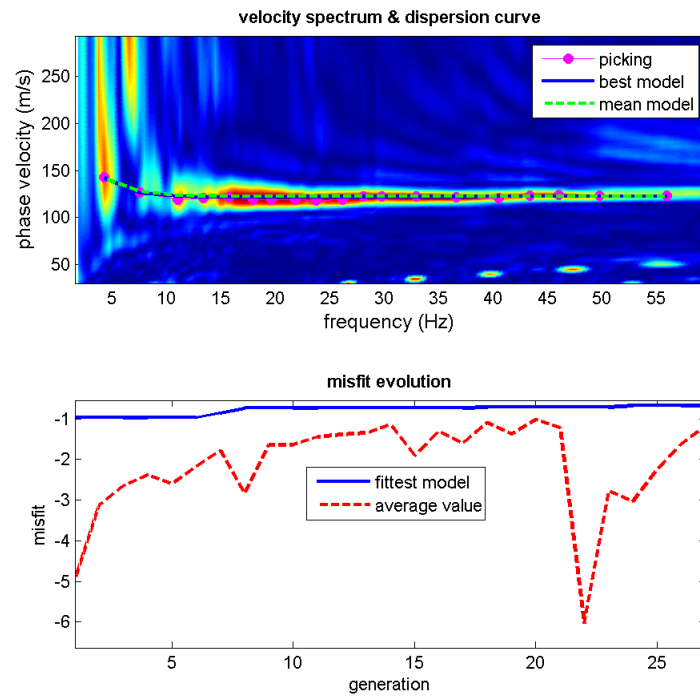
Figura 3: Indagine MASW1: Sismogramma, spettro di velocità (off-set 5m su G1)

GAIA Servizi S.n.c.

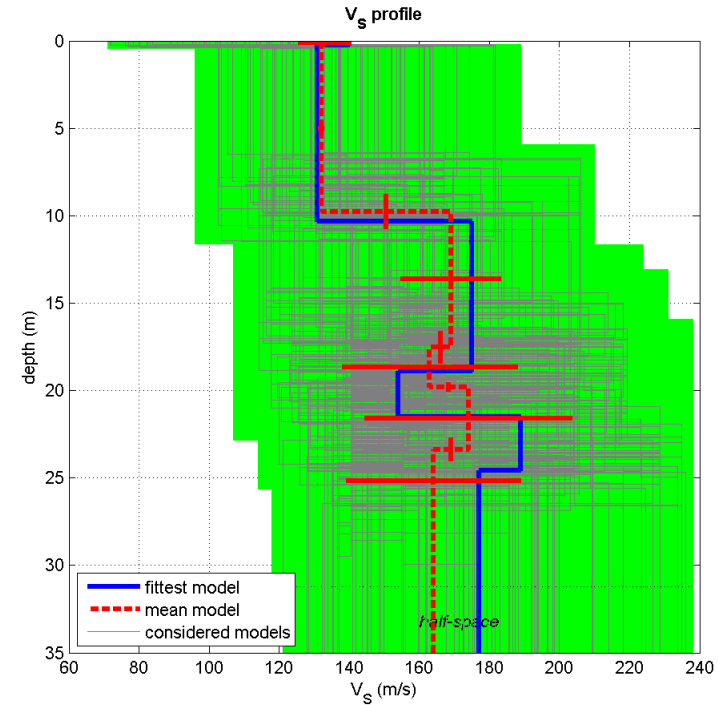
Via Lenin, 132 - 56017 San Giuliano Terme (PI)

Tel./Fax: 050 9910582 e-mail: info@gaiaservizi.com - p. IVA 01667250508

INDAGINI SISMICHE MASW



www.winmasw.com



dataset: 5aaa.sgy
 dispersion curve: pick.cdp
 Vs30 (best model): 157 m/s
 Vs30 (mean model): 154 m/s

Figura 4: Indagine MASW1: spettro osservato, curve di dispersione *piccate* e curve del modello individuato dall'inversione; profilo verticale Vs identificato; grafico *misfit-generazione* (off-set 5m su G1)

GAIA Servizi S.n.c.

Via Lenin, 132 - 56017 San Giuliano Terme (PI)

Tel./Fax: 050 9910582 e-mail: info@gaiaservizi.com - p. IVA 01667250508

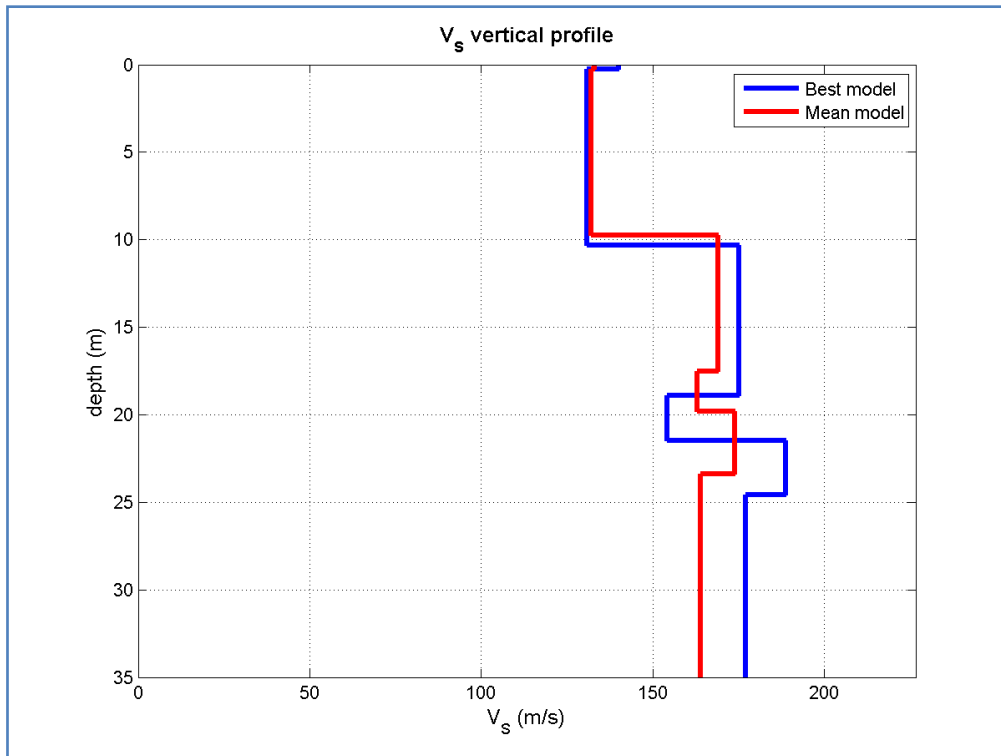


Figura 5: Indagine MASW1: Profilo verticale della VS.

Mean model

Vs (m/s): 133, 132, 169, 163, 174, 164

Standard deviations (m/s): 8, 1, 14, 25, 30, 25

Thickness (m): 0.3, 9.5, 7.8, 2.3, 3.6

Standard deviations (m/s): 0.0, 1.0, 0.9, 0.3, 0.6

Density (gr/cm³) (approximate values): 1.73 1.71 1.81 1.81 1.80 1.83

Seismic/Dynamic Shear modulus (MPa) (approximate values): 31 30 52 48 54 49

Analyzing Phase velocities

Considered dispersion curve: pick.cdp

Analysis: Rayleigh Waves

Approximate values for Vp and Poisson

Vp (m/s): 260 239 372 361 343 389

Poisson: 0.32 0.28 0.37 0.37 0.33 0.39

Vs30 (m/s): 154