

Appendice 2: report misure MASW

(Multichannel Analysis of Surface Waves)

(Software WinMASW 6.0 Pro)



STENDIMENTO MASW 1 – Istituto Comprensivo M. Tabarrini – Pomarance



Misura 1 – MASW - Riferimento cartografico CTR Toscana scala 1:10.000 - Sezione 295110





Stendimento Masw 1. A sinistra ANDATA, a destra RITORNO. Sotto PANORAMICA.



**PROFILO 1 - andata**

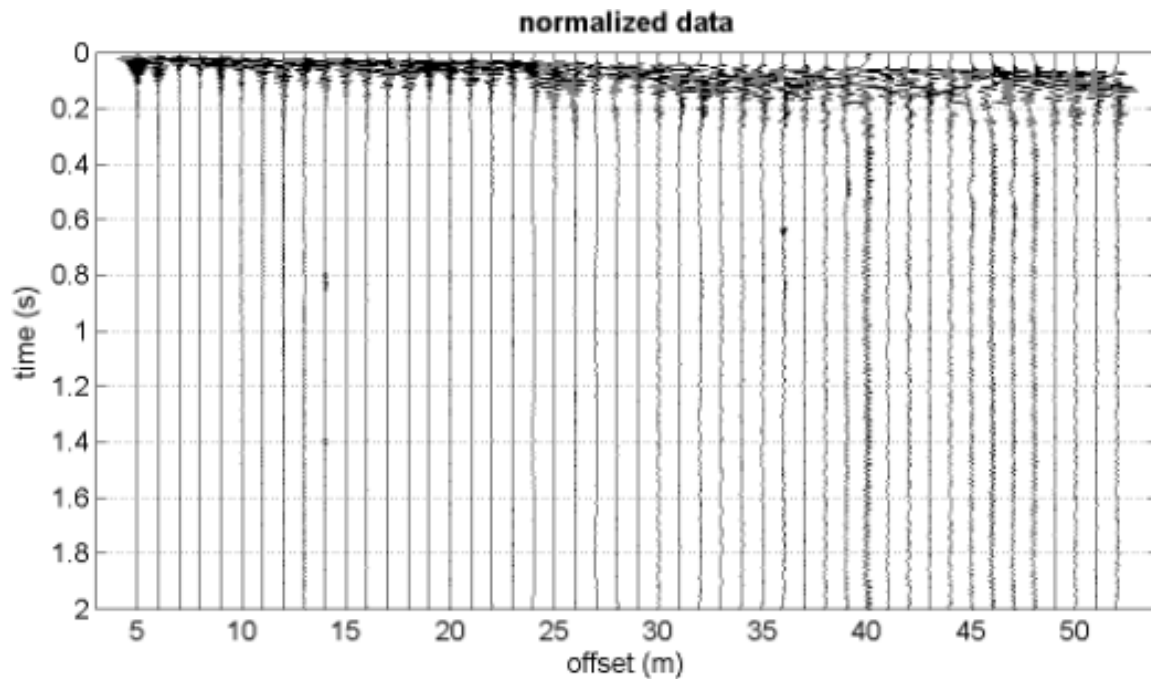
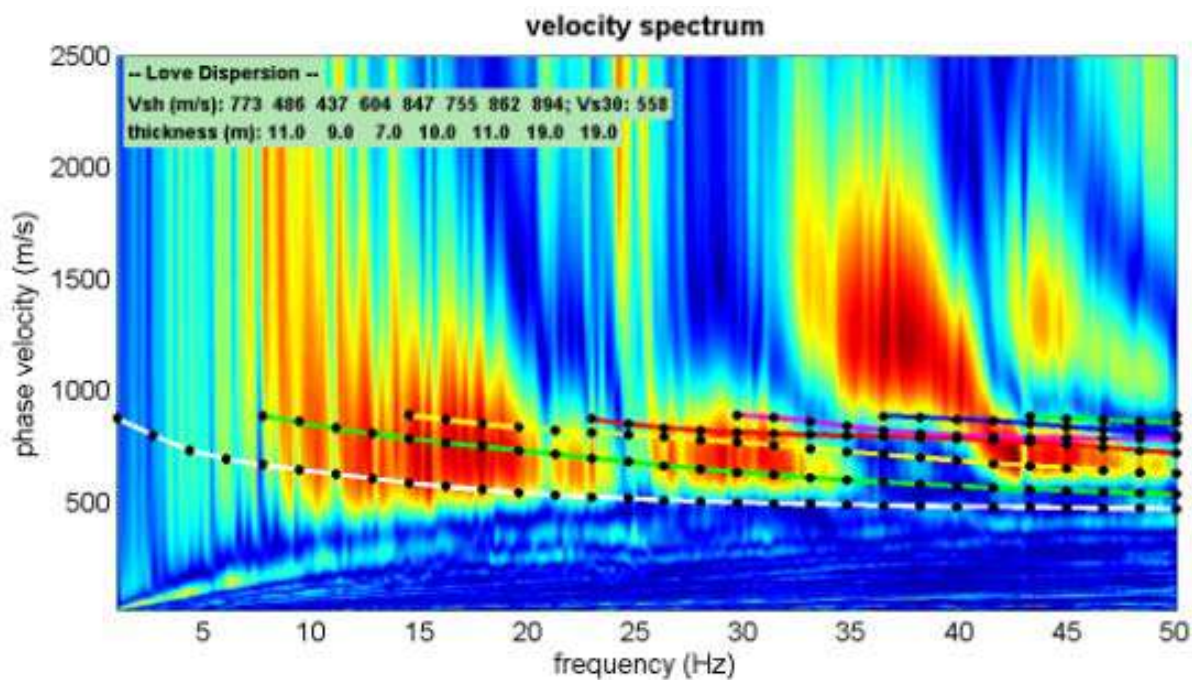
Offset minimo: 5,00 m

Offset max: 51,00 m

Spaziatura geofoni: 2,0 (1,0 m dopo interlacciamento tracce)

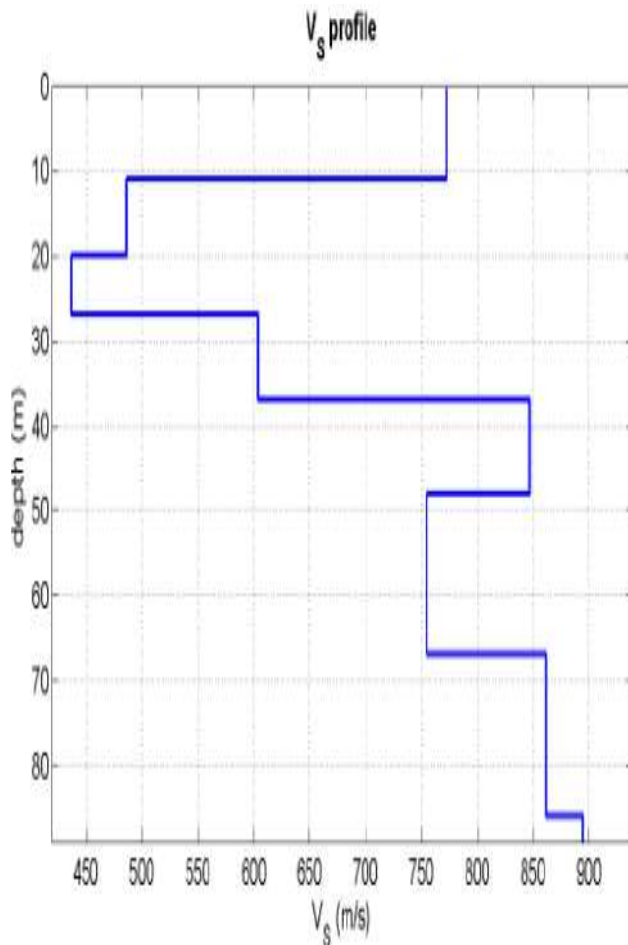
Tempo di campionamento: 2,0 ms

Dataset-Onde di Love: 1_AND_SEG2.dat

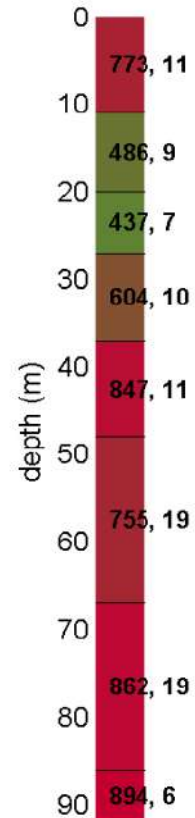
Curva analizzata**MODELLO - ONDE DI LOVE (geofoni orizzontali, sorgente ad impatto laterale)**Tracce
acquisiteSpettro di
velocità



MODELLO - ONDE DI LOVE



Subsurface model



VS (m/s)	773	486	437	604	847	755	862	894
Spessore (m)	11.0	9.0	7.0	10.0	11.0	19.0	19.0	HS

HS: Half Space

Stima approssimativa								
Densità (gr/cm3)	2.21	2.06	2.03	2.11	2.19	2.16	2.17	2.15
Modulo di Taglio (MPa)	1320	486	388	770	1572	1233	1612	1715

V_{seg} (da piano campagna): 558 m/s**Parametri Dinamici**

Modulo di deformazione a taglio (G)

(Pa)

 ρV_s^2

dove:

 ρ = densità (Kg/m³)

VS e VP = velocità onde di taglio e compressionali in m/s

**PROFILO 1 - ritorno**

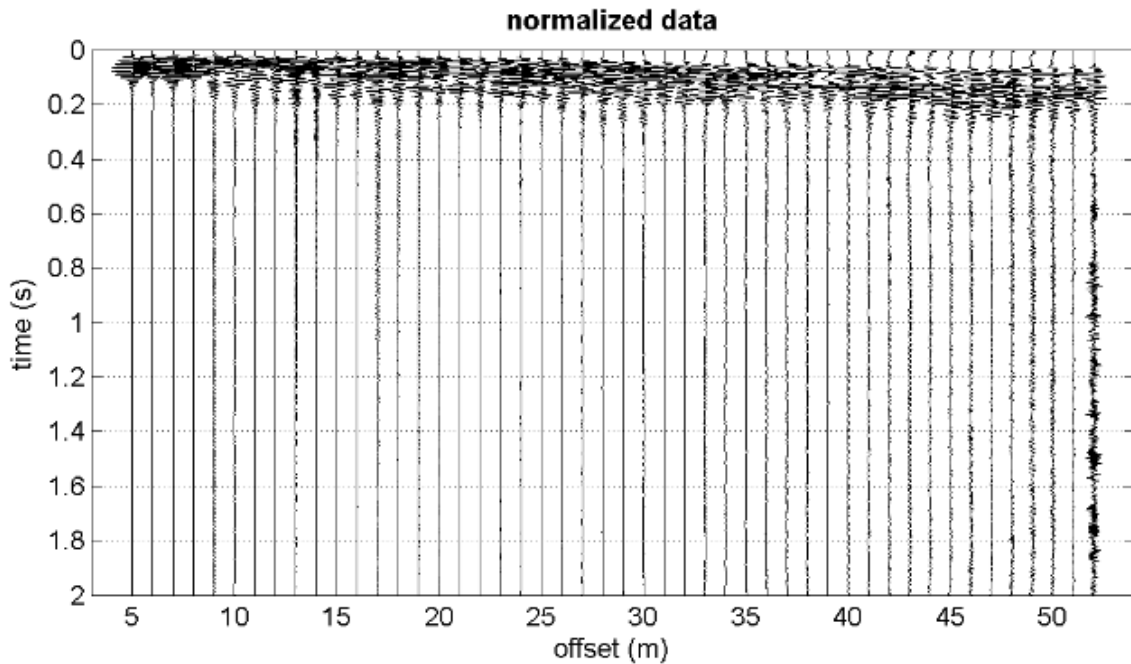
Offset minimo: 5,00 m

Offset max: 51,00 m

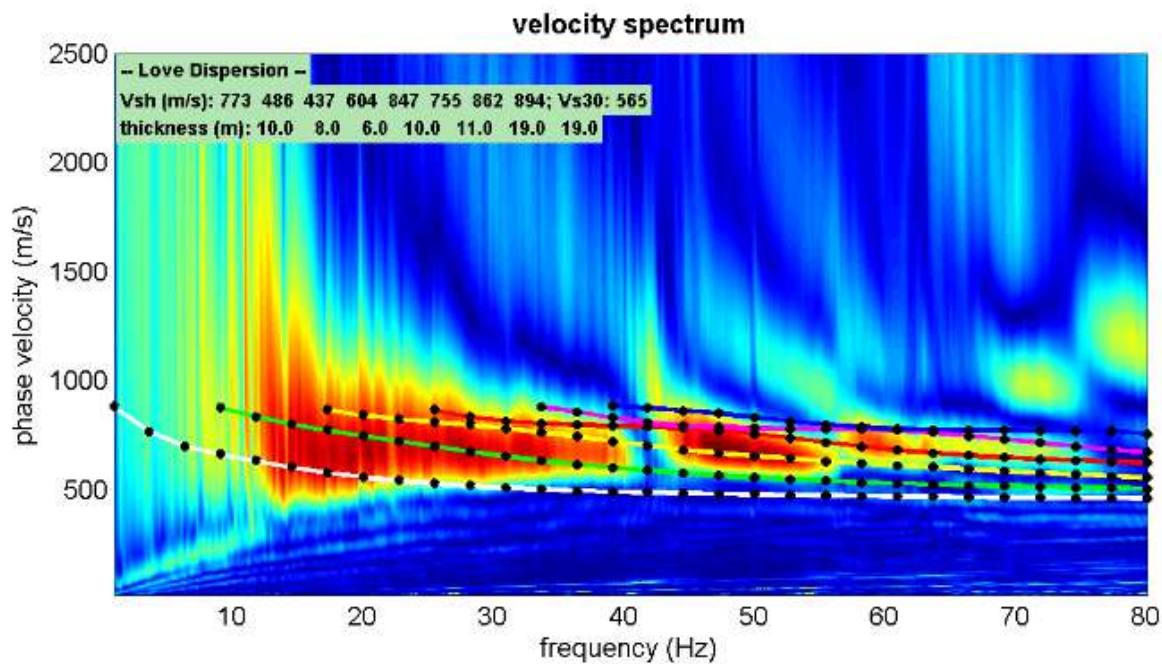
Spaziatura geofoni: 2,0 (1,0 m dopo interlacciamento tracce)

Tempo di campionamento: 2,0 ms

Dataset-Onde di Love: 1_RIT_SEG2.dat

Curva analizzata**MODELLO - ONDE DI LOVE (geofoni verticali, sorgente ad impatto verticale)**

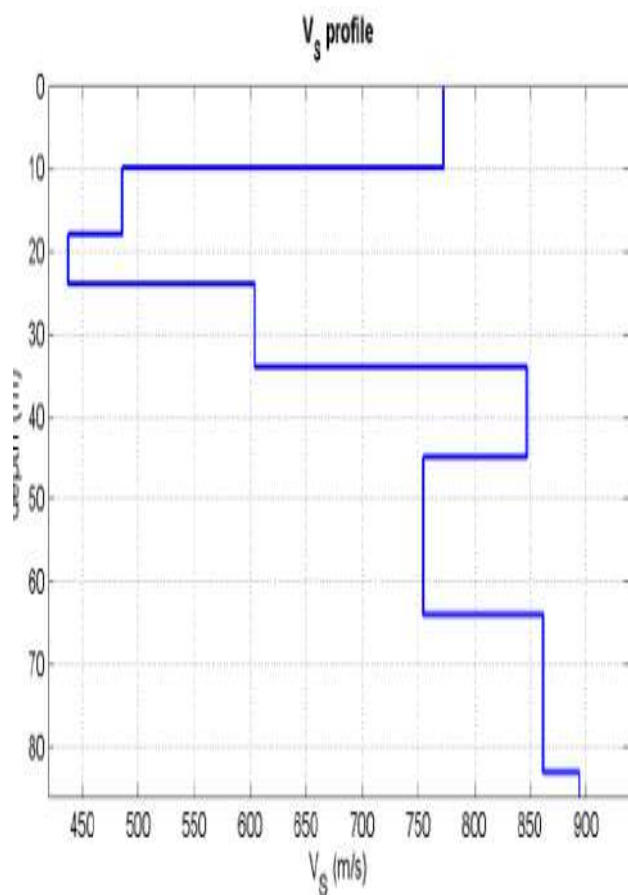
Tracce acquisite



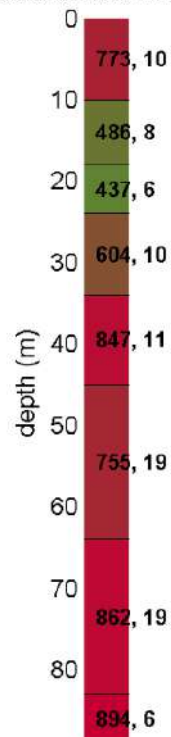
Spettro di velocità



MODELLO - ONDE DI LOVE



Subsurface model



VS (m/s)	773	486	437	604	847	755	862	894
Spessore (m)	10.0	8.0	6.0	10.0	11.0	19.0	19.0	HS

HS: Half Space

Stima approssimativa								
Densità (gr/cm3)	2.21	2.06	2.03	2.11	2.19	2.16	2.17	2.15
Modulo di Taglio (MPa)	1320	486	388	770	1572	1233	1612	1715
VP (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Poisson:	-	-	-	-	-	-	-	-

Vs_{eq} (da piano campagna): 565 m/s**Parametri Dinamici**

Modulo di deformazione a taglio (G)

(Pa)

 ρV_s^2

dove:

 ρ = densità (Kg/m3)

VS e VP = velocità onde di taglio e compressionali in m/s



S.T.A. INGEGNERIA
ENGINEERING SOLUTIONS

P.I. 06105901216



2. Indagini Pregresse