

Foglio Campagna acquisizione MASW

Campagna	Ussita	Data	18/08/2017
Profilo	Masw4	Operatore	Geol.Nibbi Lara
Strumento	Pasi	Condizioni Meteo	Nuvoloso
Sorgente		Formato Dati	.dat
Frequenza Geofoni	4,5 hz	Spaziatura Geofoni	1 m
Freq. Campionamento	1000 m/s	Lungh. registrazione	2.05 s
Coordinate			
Inizio Profilo		Fine Profilo	
Latitudine	42.943393°	Latitudine	42.943763°
Longitudine	13.135313°	Longitudine	13.135514°
Quota	713m	Quota	715m



Schema geometria

Energizzazioni: 04

Ricevitori: 24

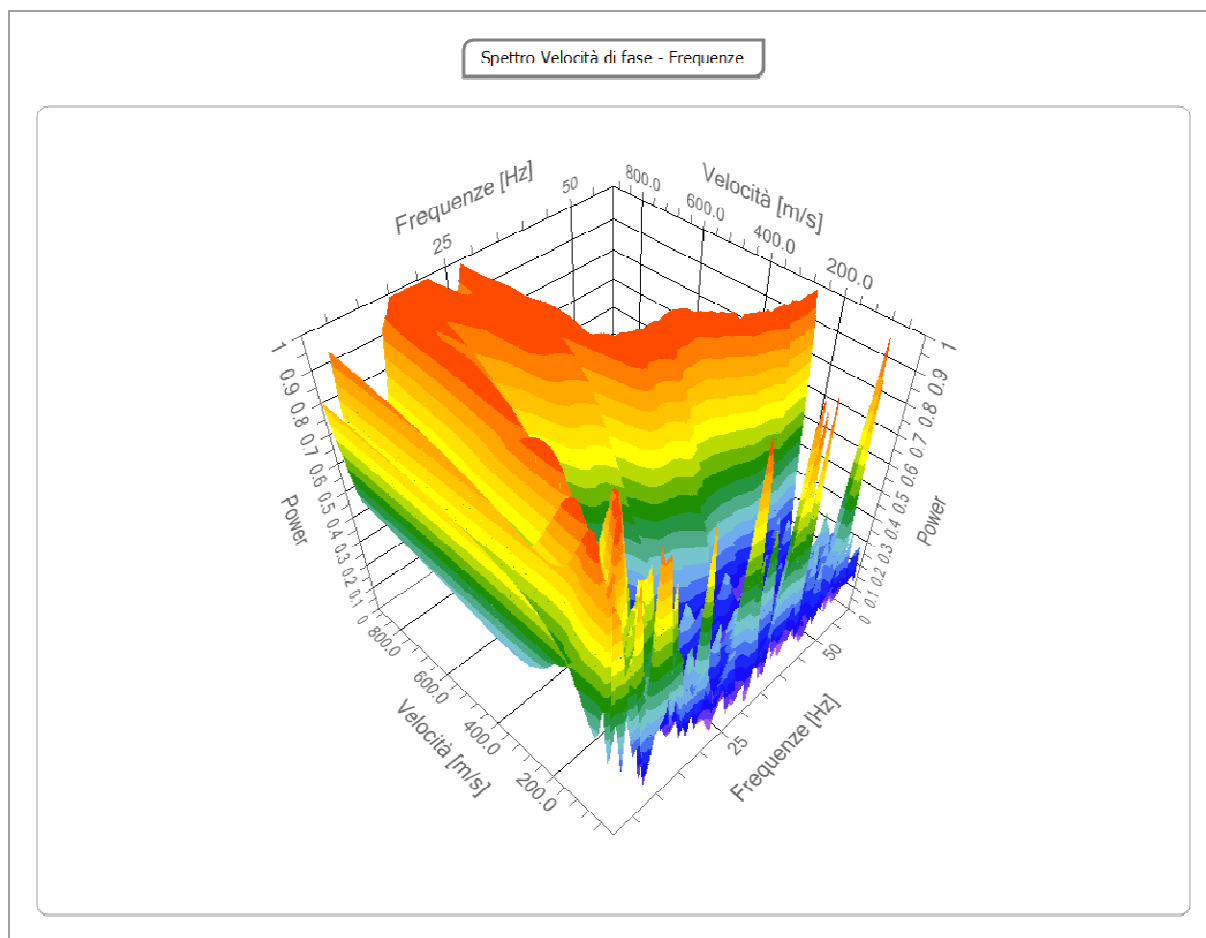
Energiz. N°	Posizione Energiz.	Nome file	Posizioni Ricevitori	Tracce inattive	Note (Rumore, Energ. singola, stack Energ.)
1	10 m	MASW4-US001.DAT		-	-
2	5 m	MASW4-US002.DAT		-	-
3	3 m	MASW4-US003.DAT		-	-

RAPPORTO PROVA

Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	60
Velocità minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	900
Intervallo velocità [m/sec]	1

Il valore del parametro VS30, riportato per convenzione al centro del relativo stendimento geofonico, è pari a:

VS30: 689 m/s

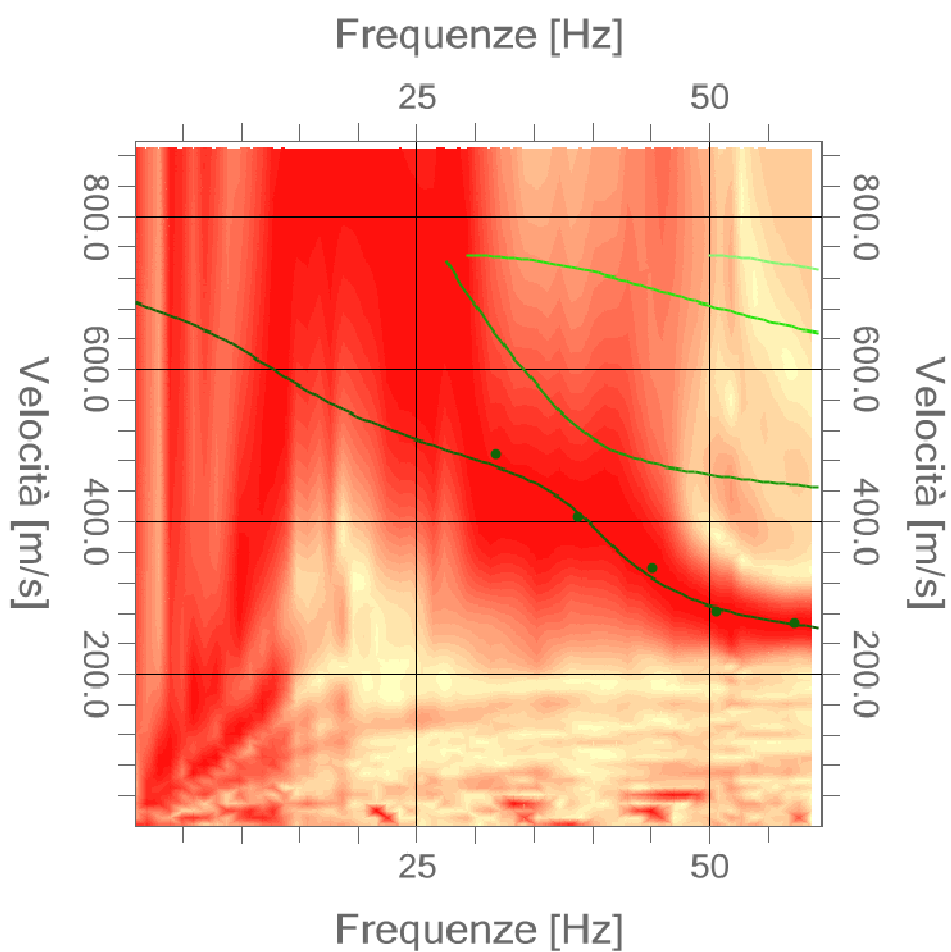


Foglio Campagna acquisizione MASW

n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/sec]	Modo
1	31.7	487.9	0
2	38.8	406.2	0
3	45.1	339.2	0
4	50.6	282.0	0
5	57.3	265.7	0

Curva di dispersione

Spettro Velocità di fase - Frequenze



Inversione

Foglio Campagna acquisizione MASW

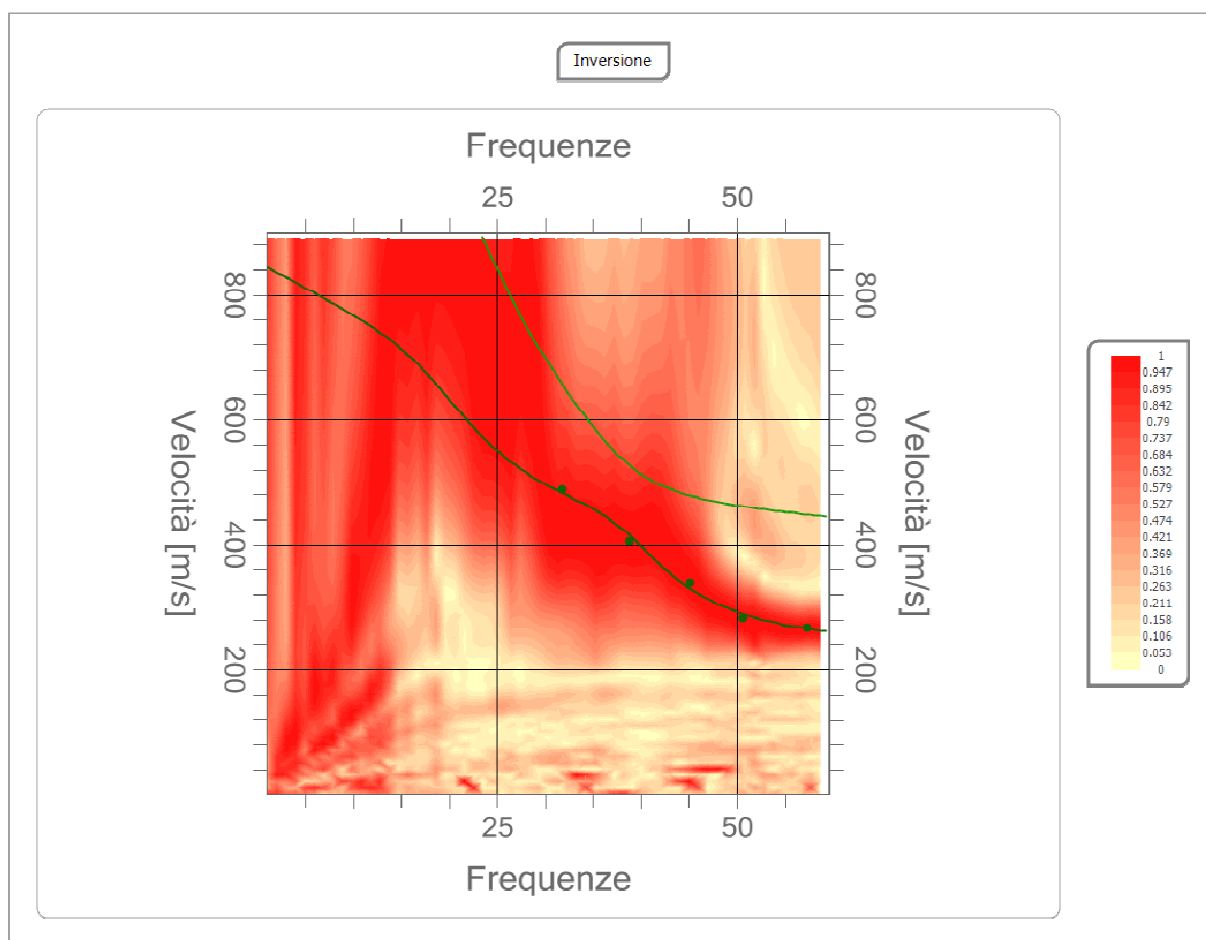
n.	Descrizione	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso unità volume [kg/mc]	Coefficiente Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1		2.00	2.00	1800.0	0.3	No	467.6	249.9
2		3.00	1.00	1800.0	0.3	No	646.1	345.4
3		10.50	7.50	1800.0	0.3	No	1232.8	659.0
4		oo	oo	1800.0	0.3	No	1719.9	919.3

Percentuale di errore

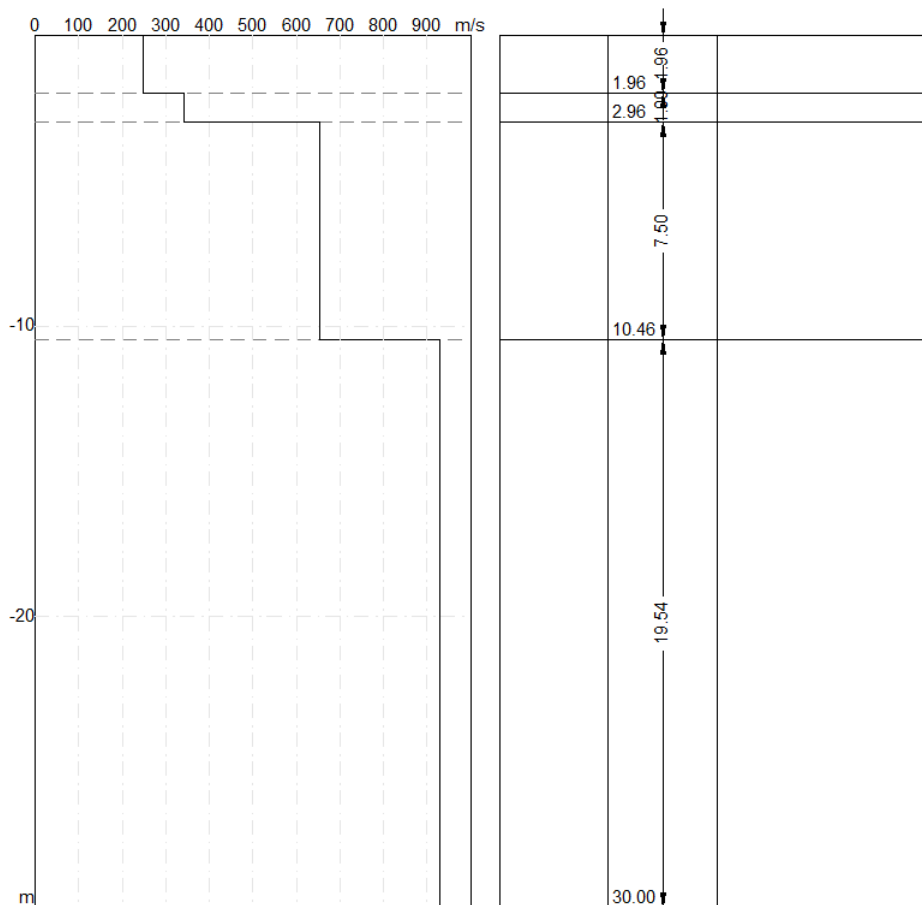
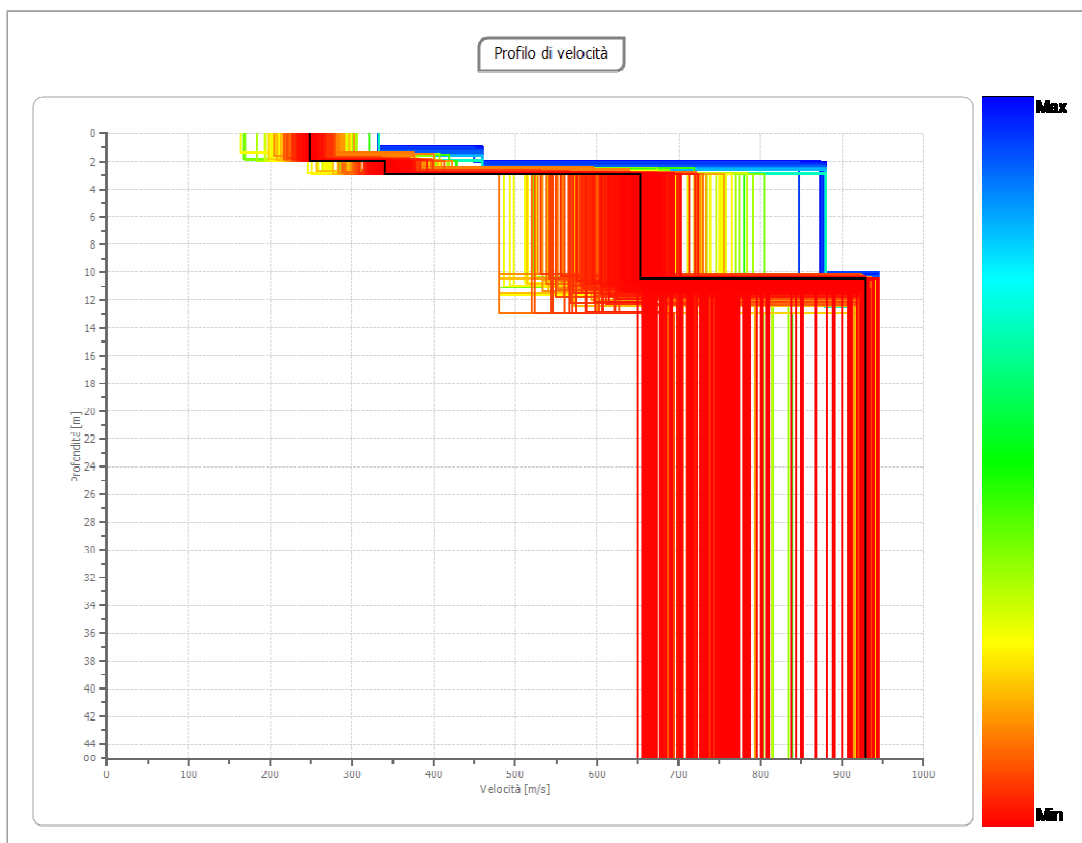
0.035 %

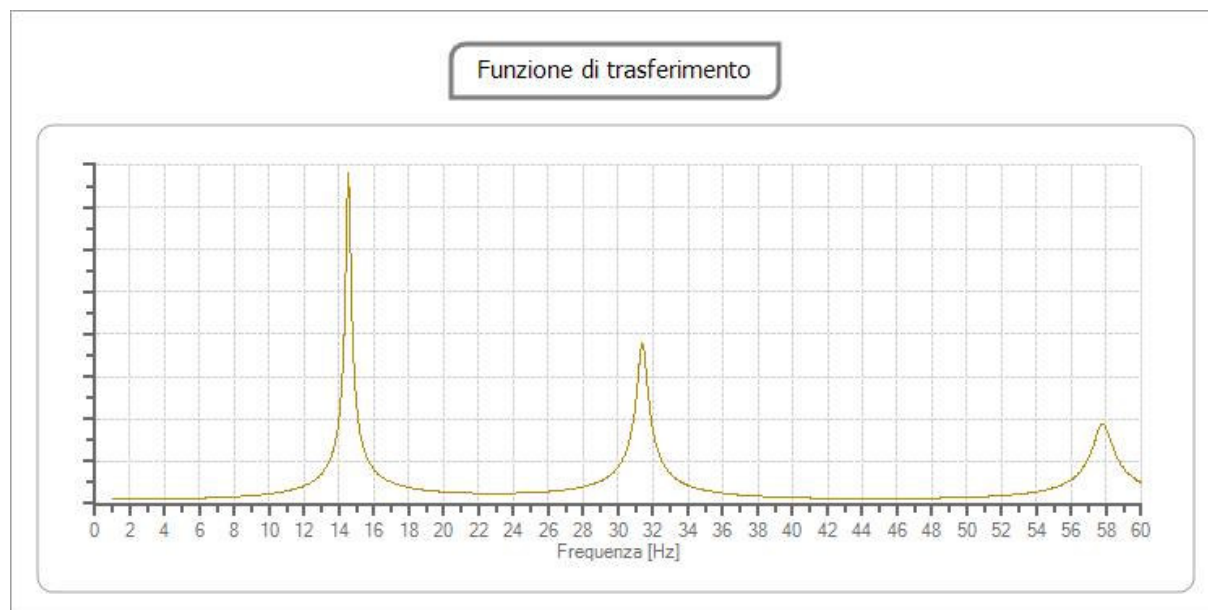
Fattore di disadattamento della soluzione

0.020



Foglio Campagna acquisizione MASW





Risultati

Profondità piano di	0.00
posa [m]	
Vs30 [m/sec]	689.82
Categoria del suolo	B

Suolo di tipo B: Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

Altri parametri geotecnici

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Vp [m/s]	Densità [kg/mc]	Coefficiente Poisson	G0 [MPa]	Ed [MPa]	M0 [MPa]	Ey [MPa]	NSPT	Qc [kPa]
1	2.00	2.00	249.94	467.60	1800.00	0.30	112.45	393.58	243.64	292.37	N/A	2331.25
2	3.00	1.00	345.35	646.10	1800.00	0.30	214.69	751.40	465.15	558.18	N/A	N/A
3	10.50	7.50	658.96	1232.80	1800.00	0.30	781.61	2735.64	1693.49	2032.19	N/A	N/A
4	oo	oo	919.34	1719.92	1800.00	0.30	1521.33	5324.65	3296.21	3955.45	0	N/A

Foglio Campagna acquisizione MASW

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

Ey: Modulo di Young;