

## Foglio Campagna acquisizione MASW

Campagna	Ussita	Data	18/08/2017
Profilo	Masw5	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	MASW5-US001.DAT		-	-

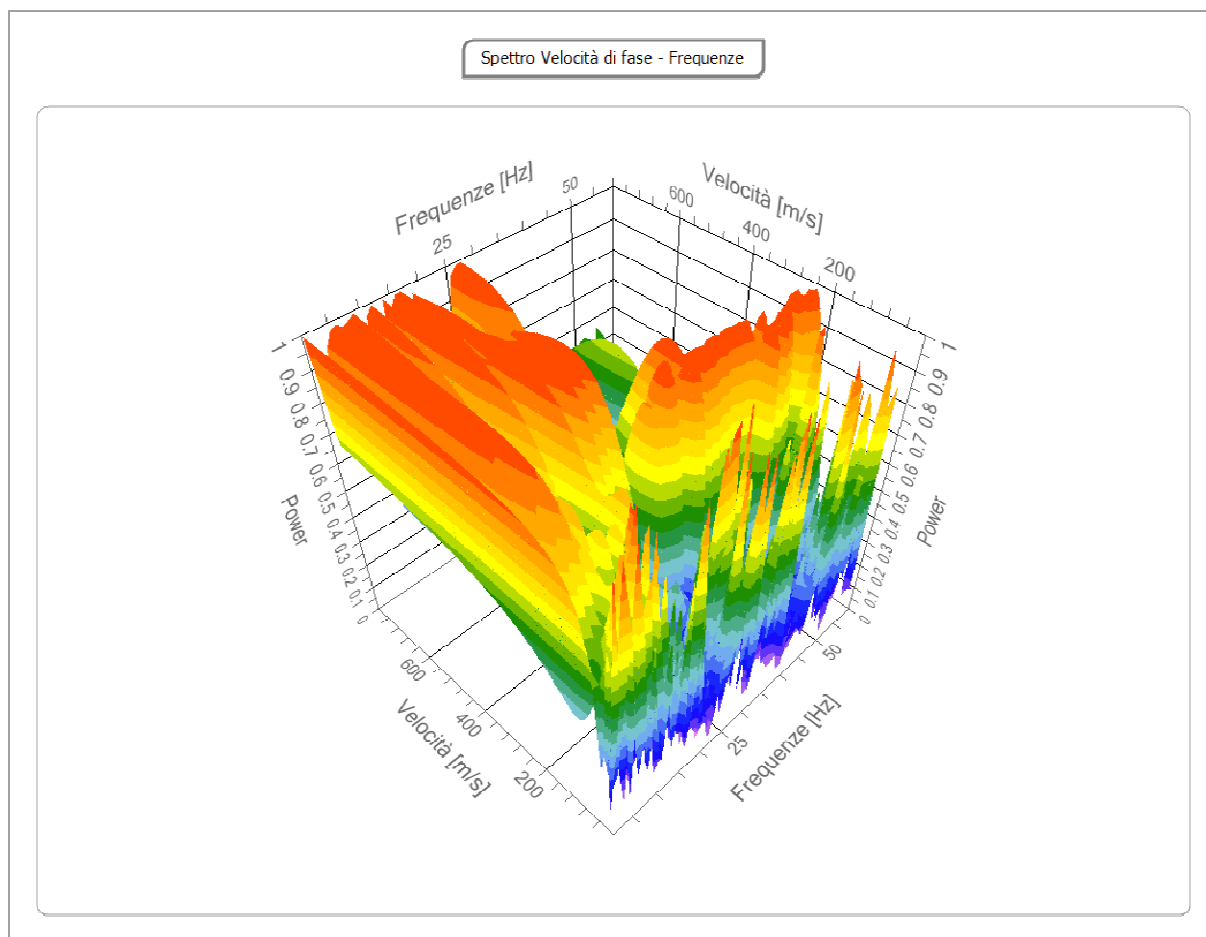
Foglio Campagna acquisizione MASW

2	5 m	MASW5-US002.DAT		-	-
3	3 m	MASW5-US003.DAT		-	-

**RAPPORTO PROVA**

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

**Vs30: 548 m/s**

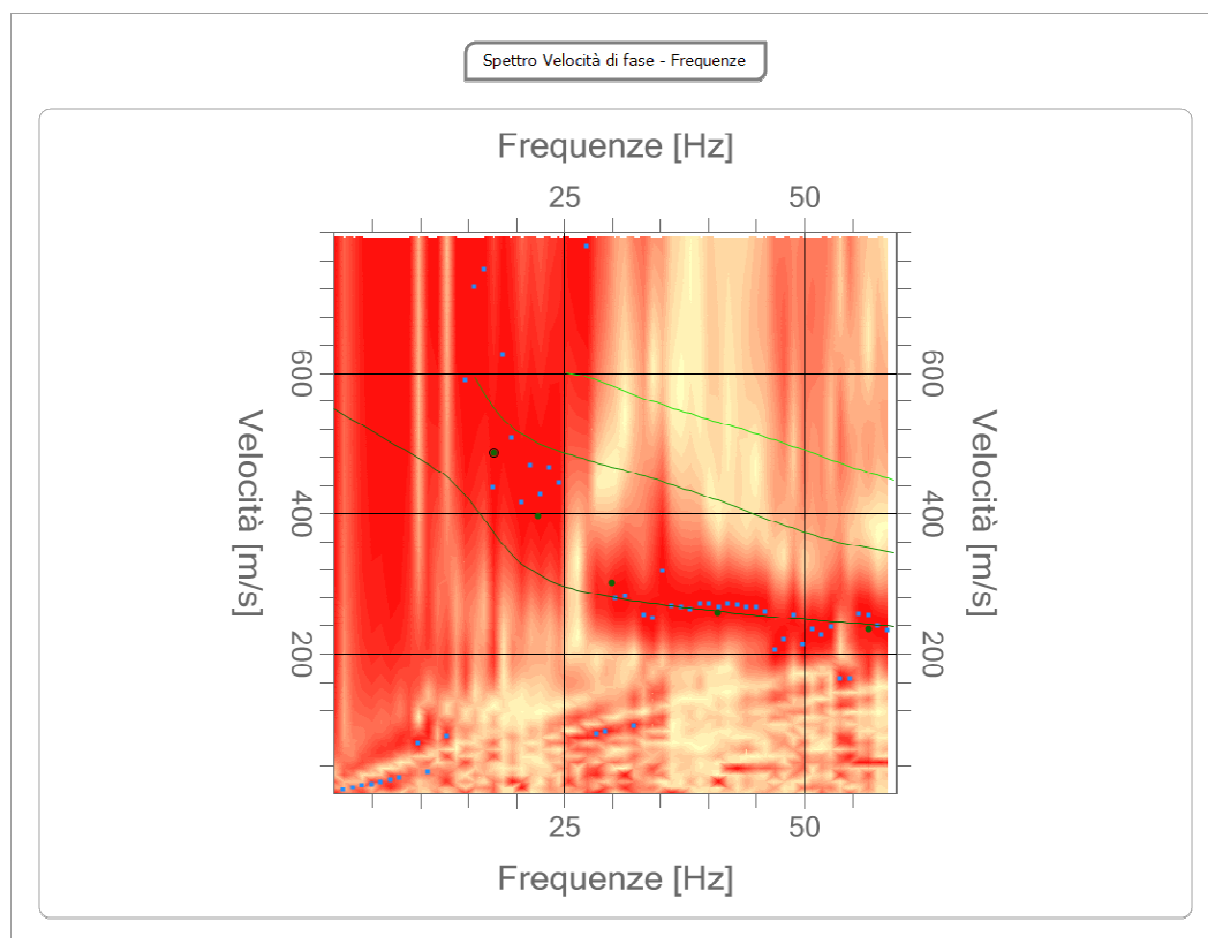


**Sismogramma del segnale acquisito**

## Foglio Campagna acquisizione MASW

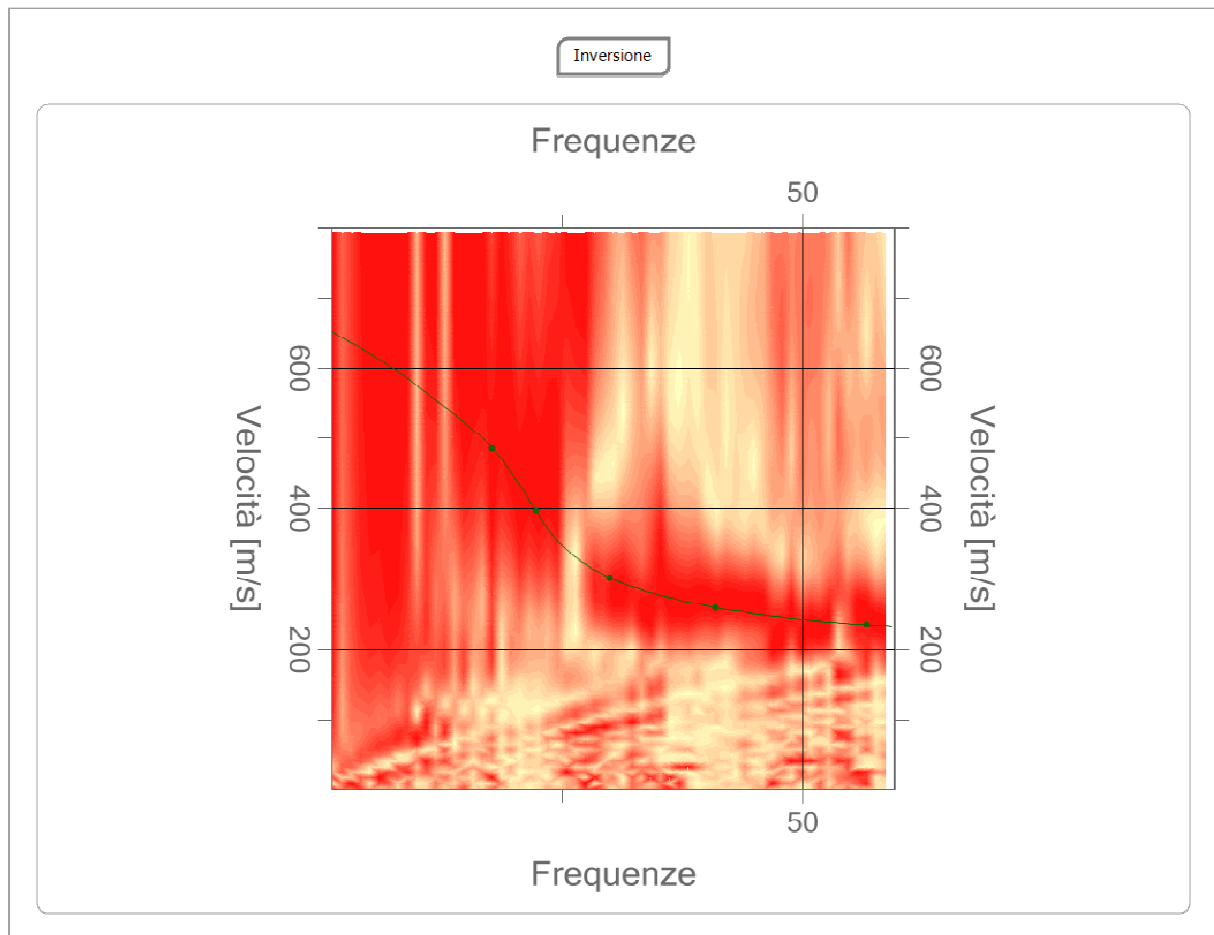
### Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/sec]	Modo
1	17.7	486.3	0
2	22.3	396.4	0
3	29.9	301.6	0
4	41.0	259.2	0
5	56.7	234.7	0



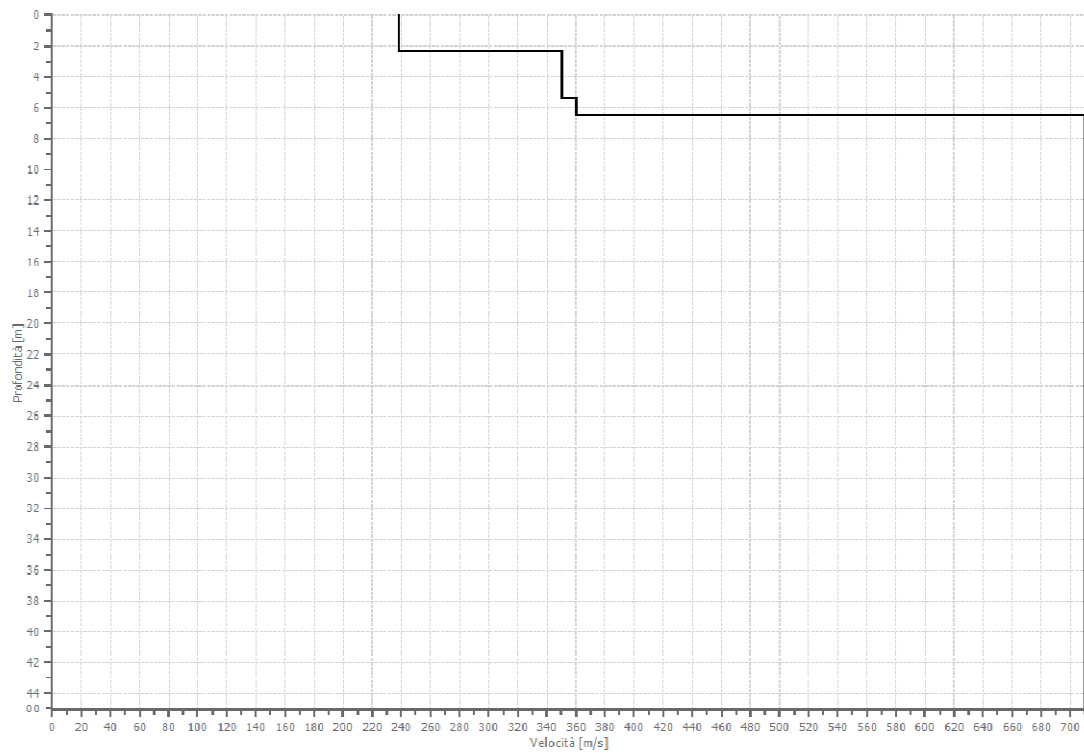
### Inversione

n.	Descrizione	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso unità volume [kg/mc]	Coefficiente Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1		2.40	2.40	1800.0	0.3	No	446.5	238.7
2		5.39	2.99	1800.0	0.3	No	655.2	350.2
3		6.46	1.07	1800.0	0.3	No	674.1	360.3
4		oo	oo	1800.0	0.3	No	1327.7	709.7

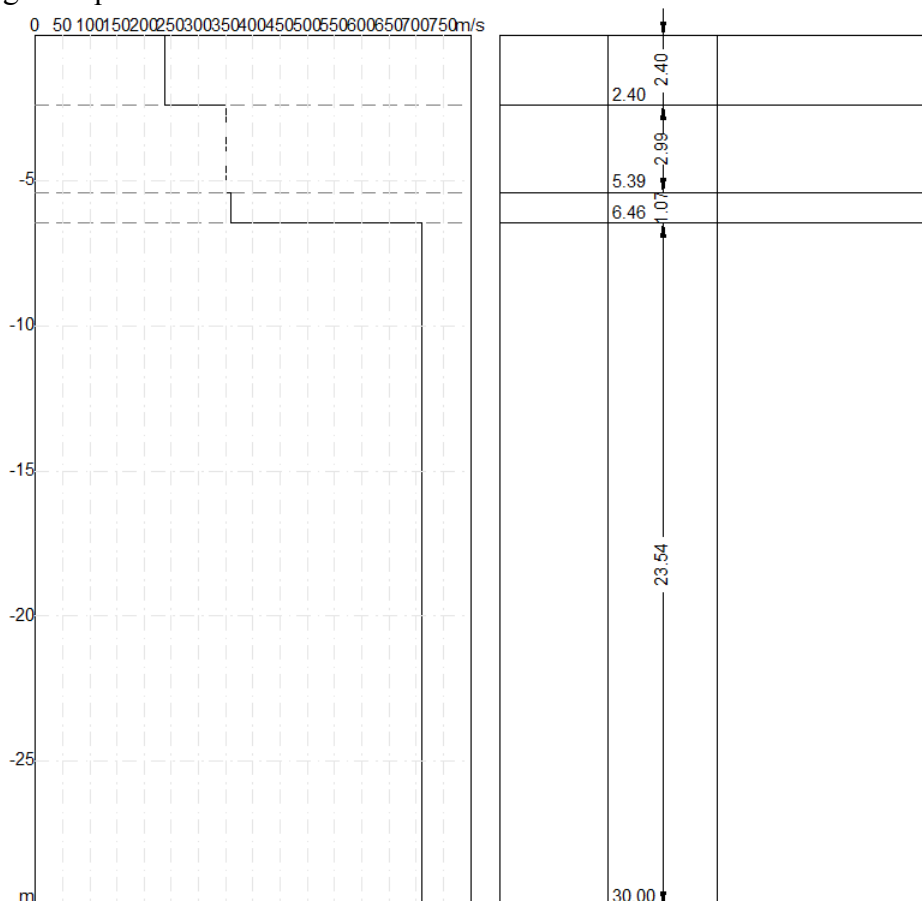


## Foglio Campagna acquisizione MASW

Profilo di velocità



## Foglio Campagna acquisizione MASW



## Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	548.14
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	2.40	2.40	238.68	446.52	1800.00	0.30	102.54	358.89	222.17	266.60	N/A	1848.89
2	5.39	2.99	350.24	655.23	1800.00	0.30	220.80	772.80	478.40	574.08	N/A	N/A
3	6.46	1.07	360.32	674.09	1800.00	0.30	233.69	817.93	506.34	607.60	N/A	N/A
4	oo	oo	709.68	1327.69	1800.00	0.30	906.56	3172.95	1964.21	2357.05	0	N/A

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

Foglio Campagna acquisizione MASW  
Ey: Modulo di Young;