

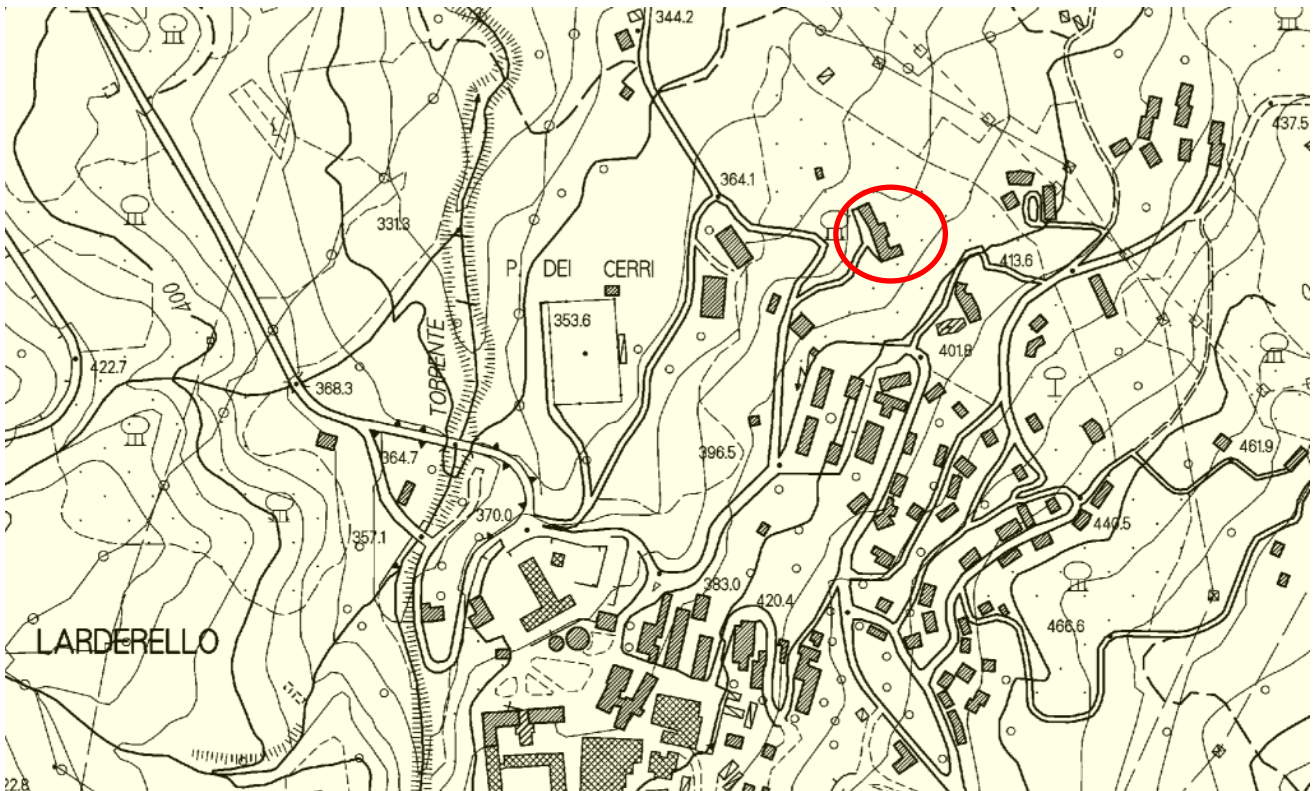
Appendice 2: report misure MASW

(Multichannel Analysis of Surface Waves)

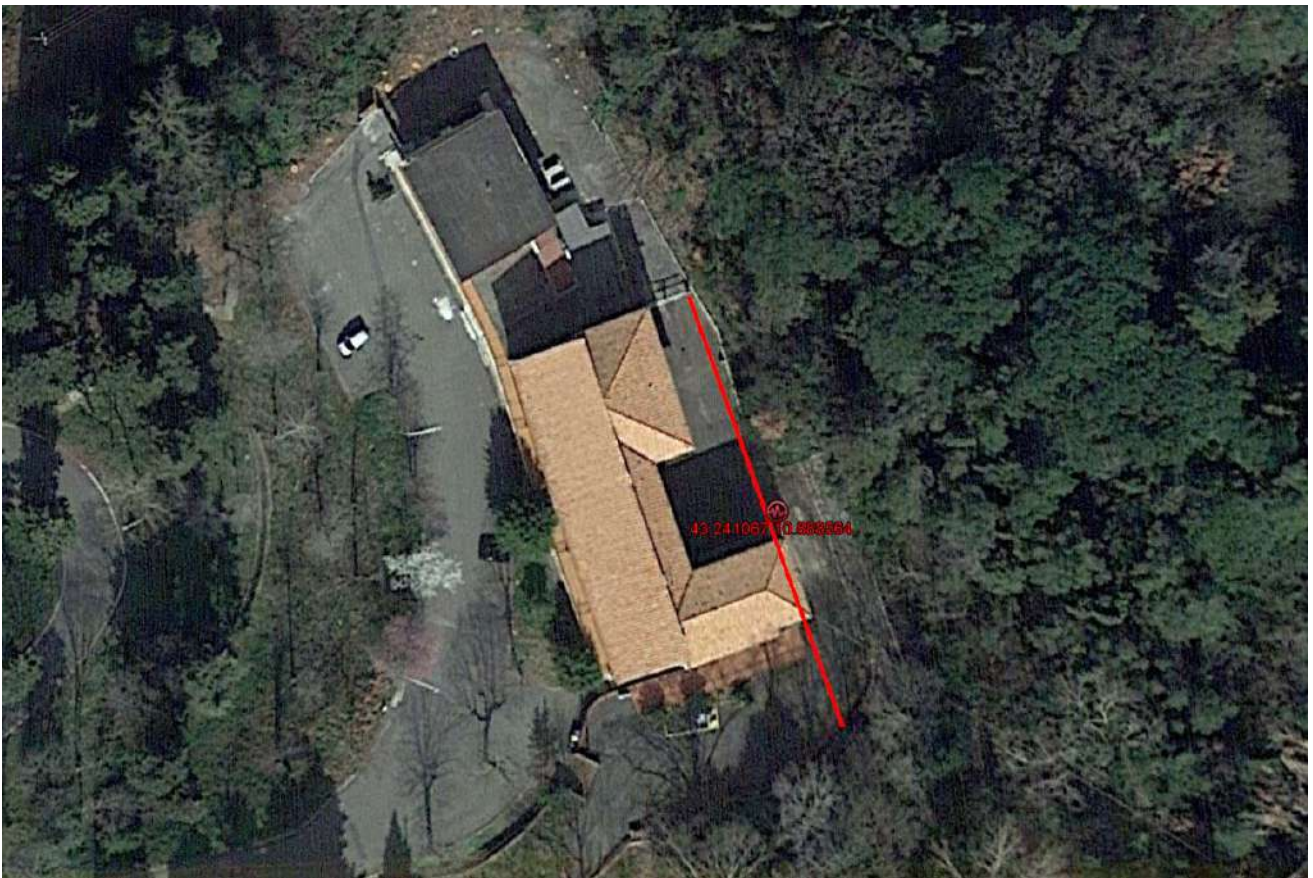
(Software WinMASW 6.0 Pro)

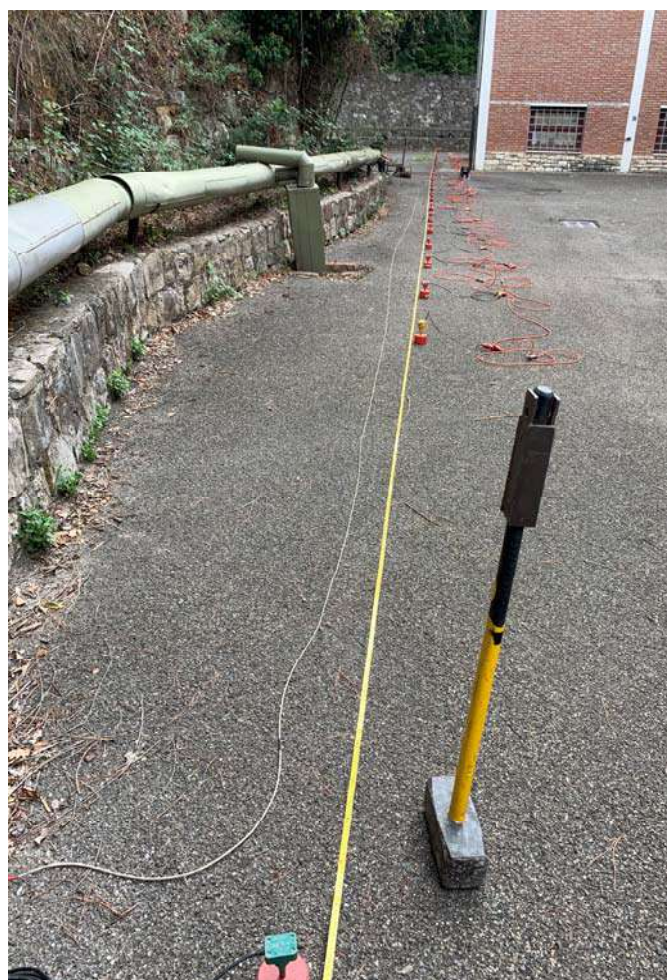


STENDIMENTO MASW 3 – Scuola Second. 2°, F. De Larderel – Larderello



Misura 3 – MASW - Riferimento cartografico CTR Toscana scala 1:10.000 - Sezione 295150





Stendimento MASW 3. A sinistra ANDATA, a destra RITORNO. Sotto la scuola.



**PROFILO 3 - andata**

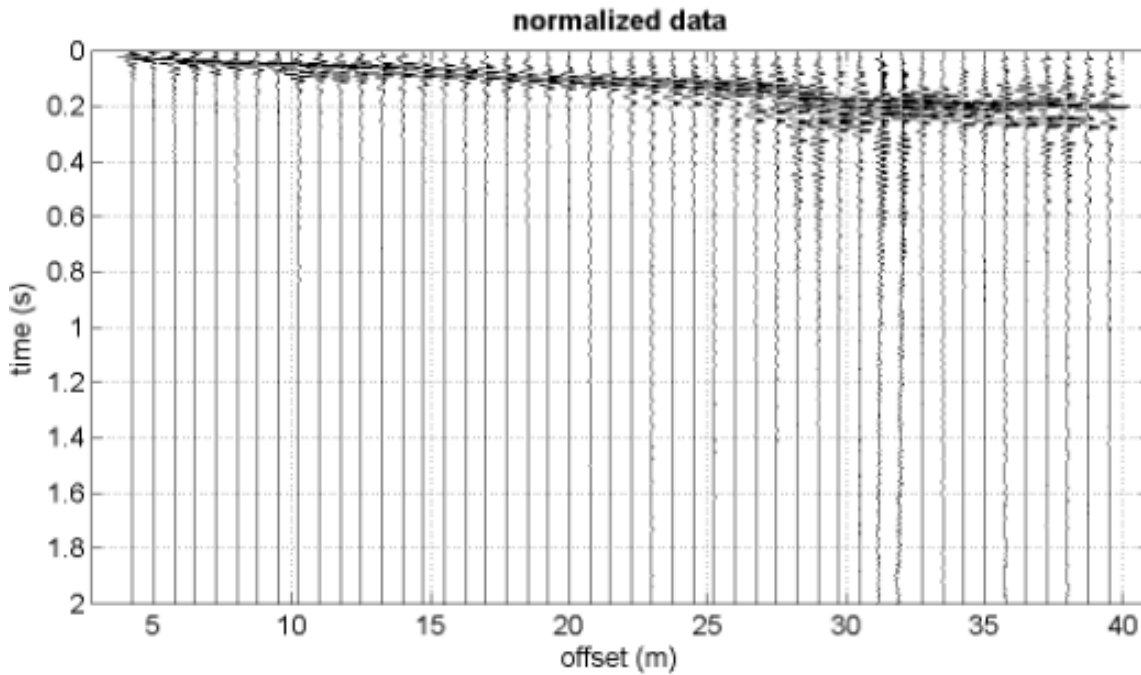
Offset minimo: 4,75 m

Offset max: 39,25 m

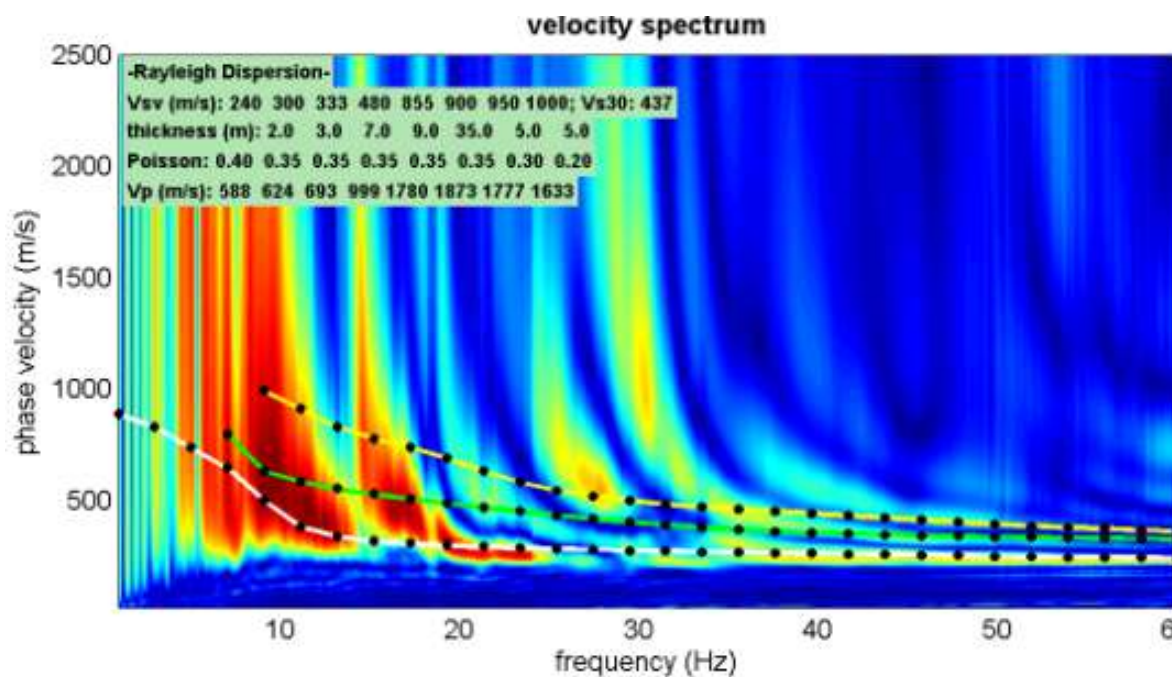
Spaziatura geofoni: 1,5 (0,75 m dopo interlacciamento tracce)

Tempo di campionamento: 2,0 ms

Dataset-Onde di Rayleigh: 3_AND_SEG2.dat

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

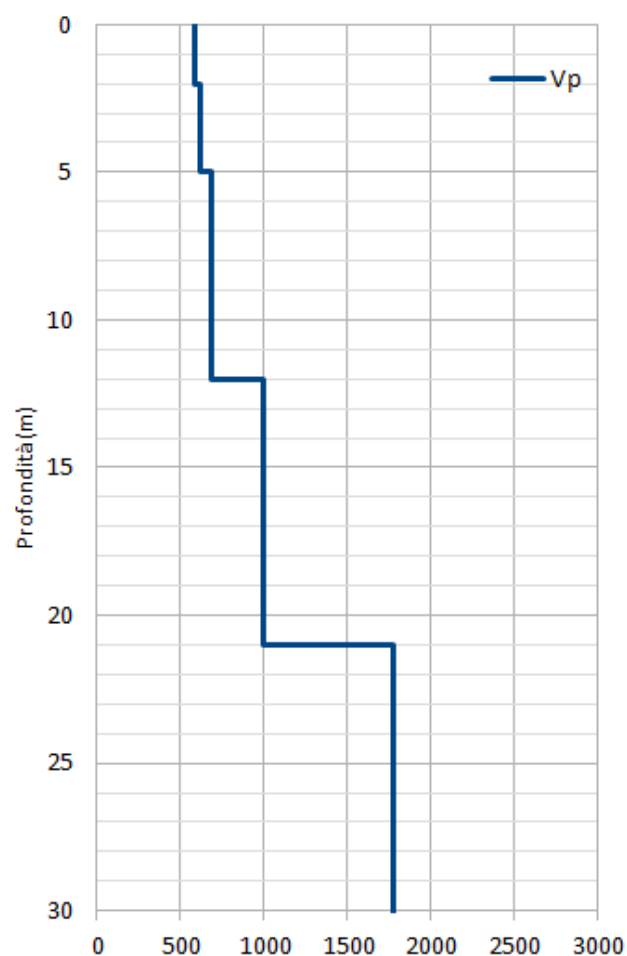
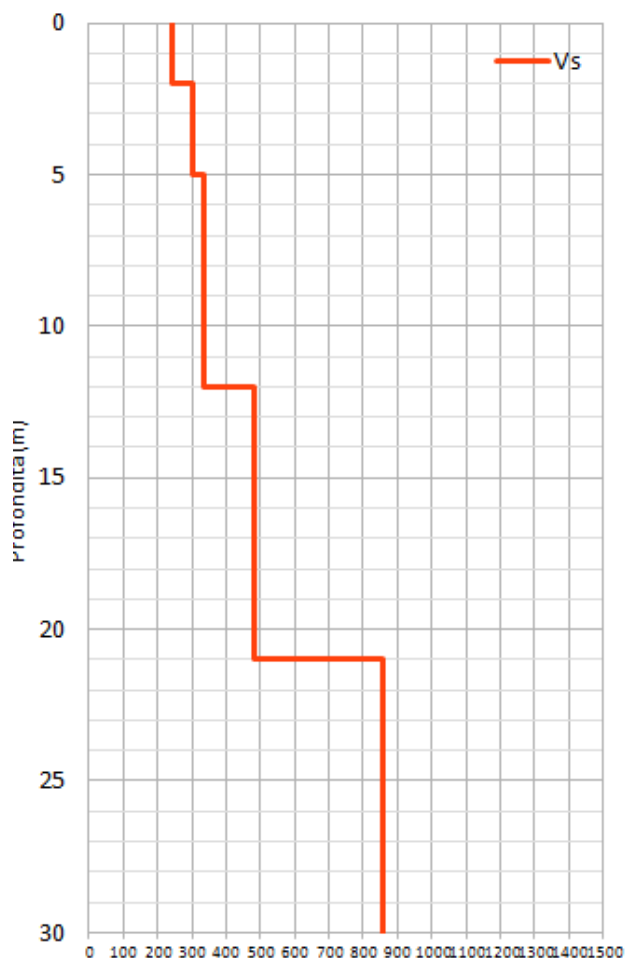
Tracce acquisite



Spettro di velocità



MODELLO - ONDE DI RAYLEIGH



Layer	profondità	spessore	Vp	Vs	γ	n	E	G	B	L	Vp/Vs
n°	m	m	m/s	m/s	(T/mc)		(Kg/cm ²)	(Kg/cm ²)	(Kg/cm ²)	(Kg/cm ²)	
1	2.0	2.0	588	240	1.71	0.400	2817	1005	4698	4027	2.45
2	5.0	3.0	624	300	1.73	0.350	4292	1587	4759	3699	2.08
3	12.0	7.0	693	333	1.77	0.350	5395	1995	5990	4658	2.08
4	21.0	9.0	999	480	1.89	0.350	12017	4444	13345	10378	2.08
5	56.0	35.0	1780	855	2.11	0.350	42553	15736	47293	36787	2.08
6	61.0	5.0	1873	900	2.13	0.350	47604	17605	52856	41101	2.08
7	66.0	5.0	1777	950	2.11	0.300	50568	19420	42121	29154	1.87
8	71.0	5.0	1633	1000	2.08	0.200	50901	21176	28278	14139	1.63

Parametri Dinamici

Vp	Velocità onde di compressione	<u>V_{seq} (da piano campagna): 361 m/s</u>
Vs	Velocità onde di taglio	
γ	Densità di bulk	
n	Modulo di Poisson	
E	Modulo di Young	
G	Modulo di Taglio	
B	Modulo di Bulk	
L	Modulo di Lamé	

**PROFILO 3 - ritorno**

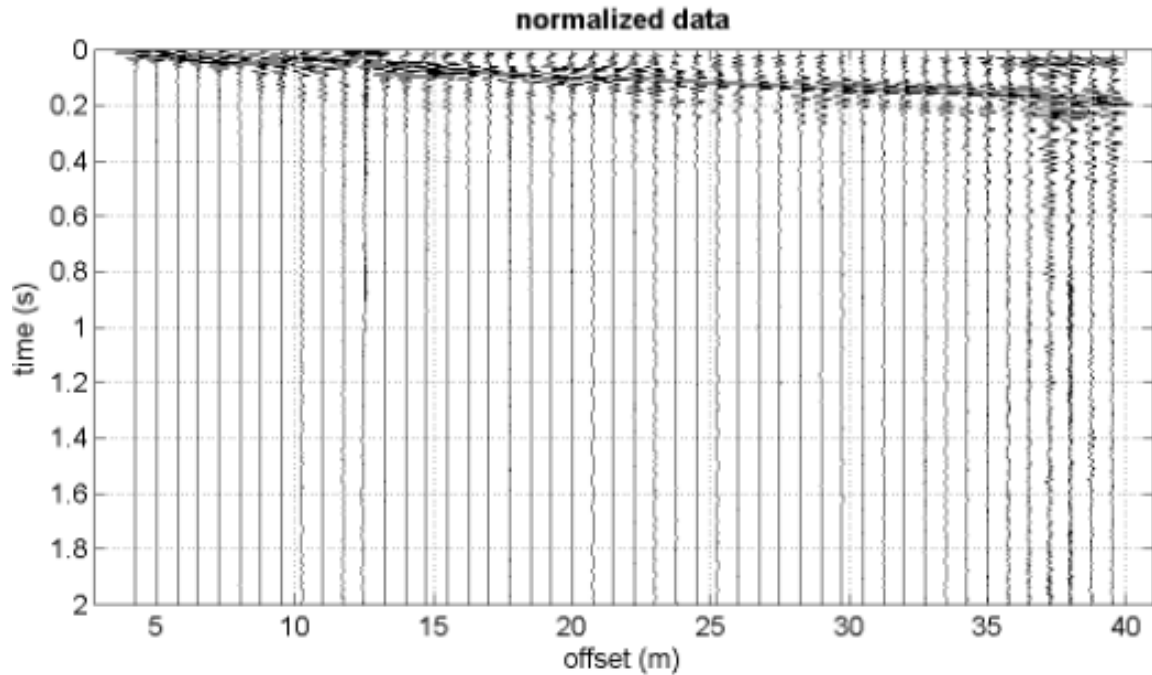
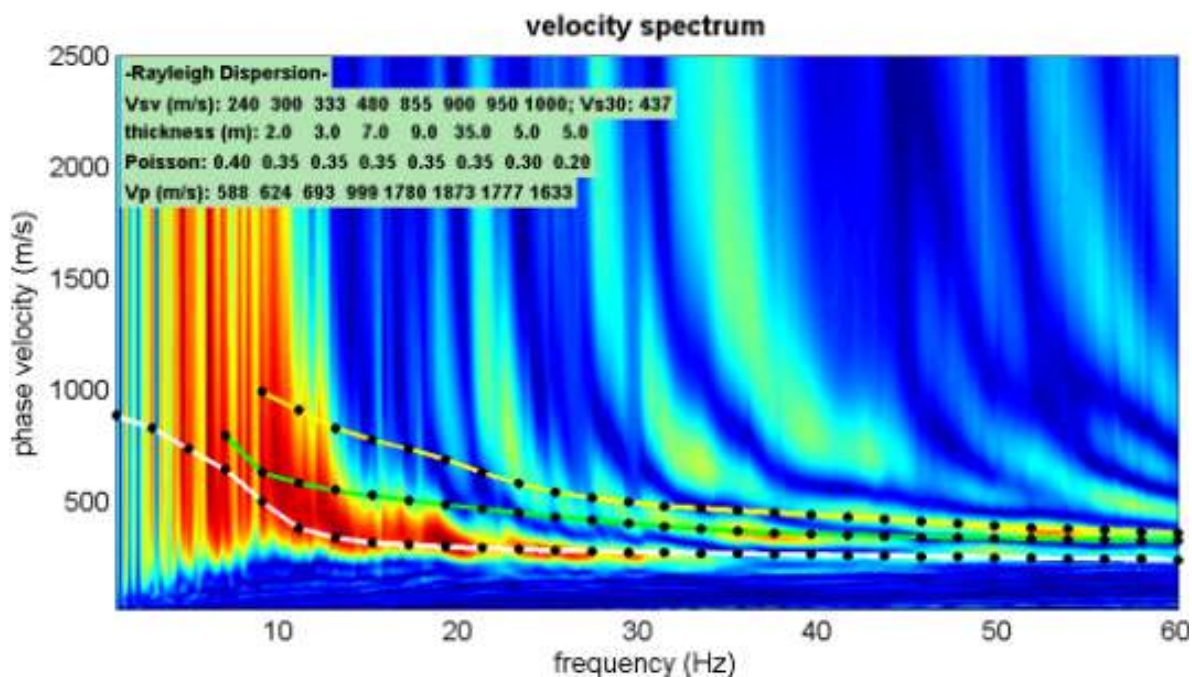
Offset minimo: 4,75 m

Offset max: 39,25 m

Spaziatura geofoni: 1,5 (0,75 m dopo interlacciamento tracce)

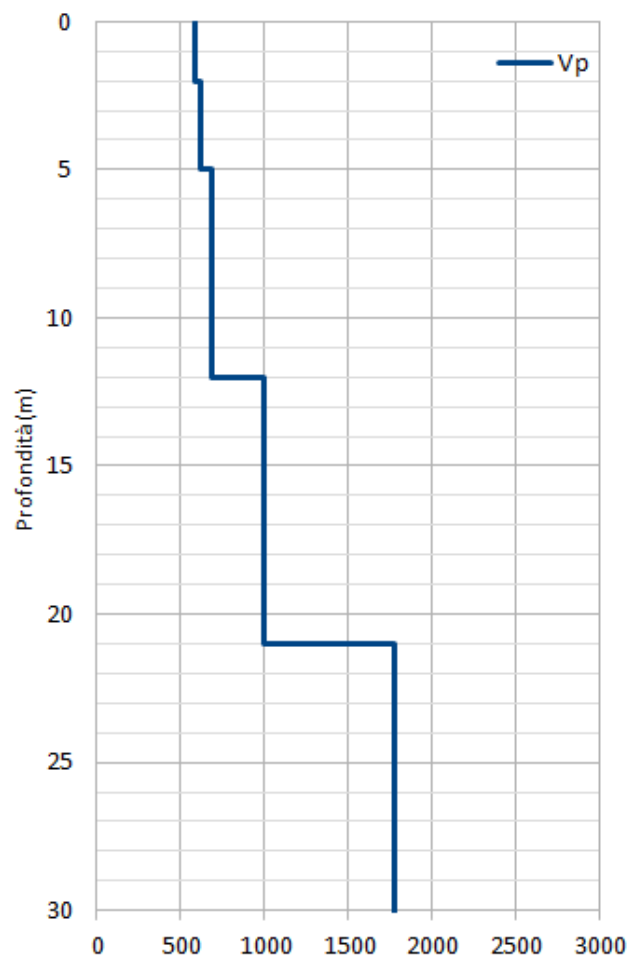
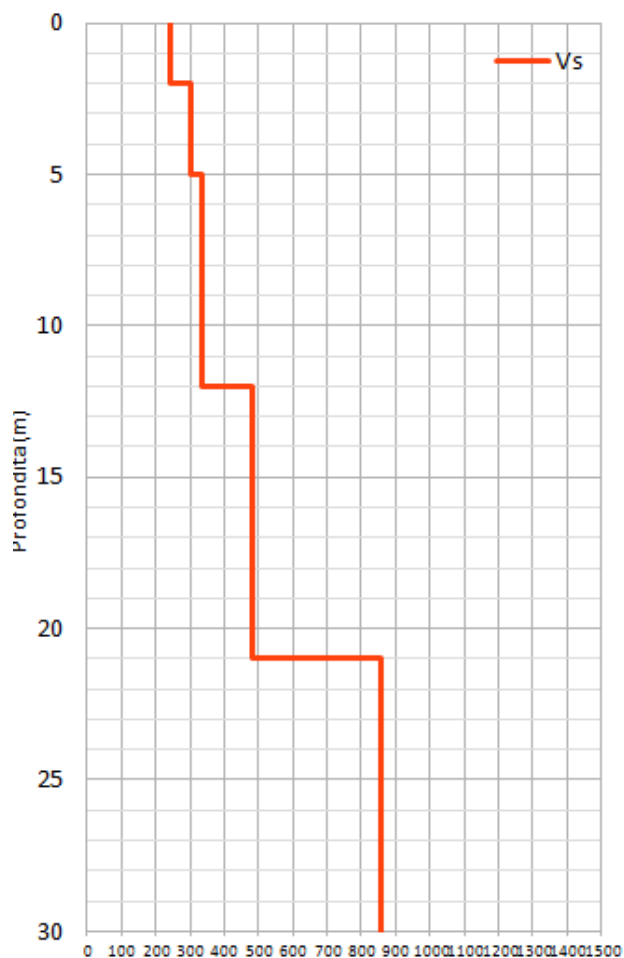
Tempo di campionamento: 2,0 ms

Dataset-Onde di Rayleigh: 3_RIT_SEG2.dat

Curva analizzata**MODELLO - ONDE DI RAYLEIGH (geofoni verticali, sorgente ad impatto verticale)**Tracce
acquisiteSpettro di
velocità



MODELLO - ONDE DI RAYLEIGH



Layer	profondità	spessore	Vp	Vs	γ	n	E	G	B	L	Vp/Vs
n°	m	m	m/s	m/s	(T/mc)		(Kg/cmq)	(Kg/cmq)	(Kg/cmq)	(Kg/cmq)	
1	2.0	2.0	588	240	1.71	0.400	2817	1005	4698	4027	2.45
2	5.0	3.0	624	300	1.73	0.350	4292	1587	4759	3699	2.08
3	12.0	7.0	693	333	1.77	0.350	5395	1995	5990	4658	2.08
4	21.0	9.0	999	480	1.89	0.350	12017	4444	13345	10378	2.08
5	56.0	35.0	1780	855	2.11	0.350	42553	15736	47293	36787	2.08
6	61.0	5.0	1873	900	2.13	0.350	47604	17605	52856	41101	2.08
7	66.0	5.0	1777	950	2.11	0.300	50568	19420	42121	29154	1.87
8	71.0	5.0	1633	1000	2.08	0.200	50901	21176	28278	14139	1.63

Parametri Dinamici

Vp	Velocità onde di compressione	<u>Vs_{eq} (da piano campagna): 361 m/s</u>
Vs	Velocità onde di taglio	
γ	Densità di bulk	
n	Modulo di Poisson	
E	Modulo di Young	
G	Modulo di Taglio	
B	Modulo di Bulk	
L	Modulo di Lamé	



S.T.A. INGEGNERIA
ENGINEERING SOLUTIONS

P.I. 06105901216



2. Indagini Pregresse