

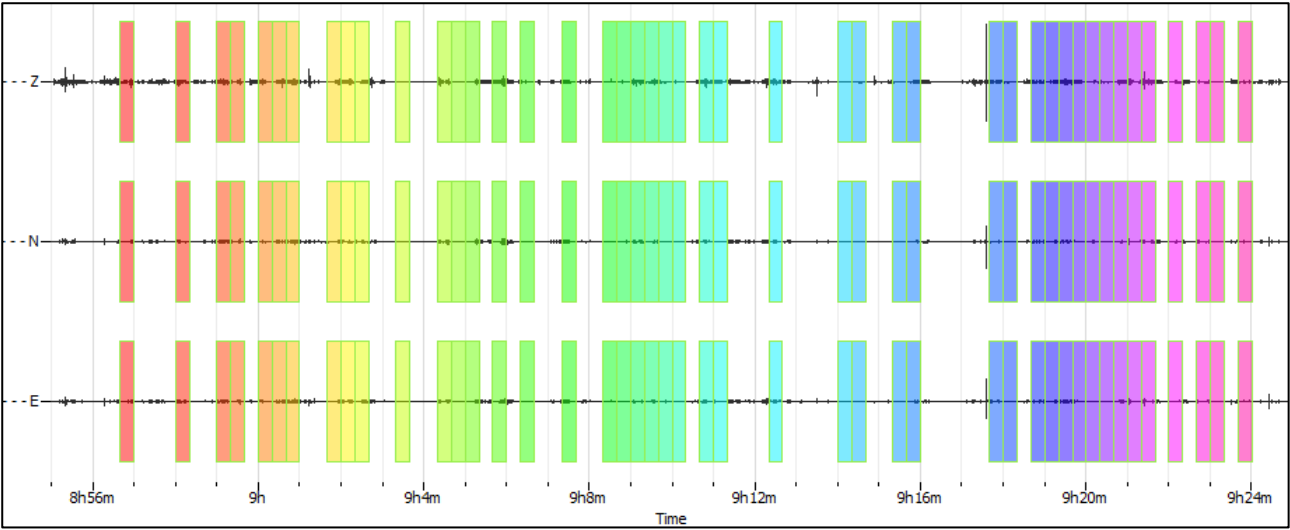
## HV5 - Monteverdi Marittimo - Passo di Bocca Valle



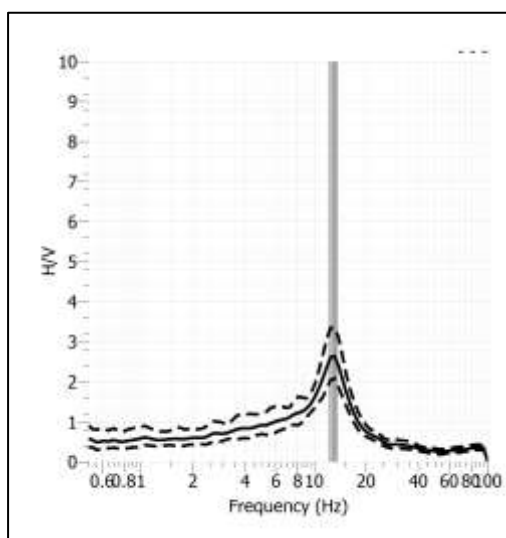
<b>Stazione</b>	05	
<b>Strumento</b>	Theremino	
<b>Data acquisizione</b>	Dicembre 2023	
<b>Durata registrazione</b>	30 minuti	
<b>Freq. Campionamento</b>	200 Hz	
<b>Lunghezza finestre</b>	20 s	
<b>Numero di finestre analizzate</b>	45 (50% del tracciato)	
<b>Tipo di lisciamiento</b>	Konno & Ohmachi	
<b>Lisciamiento</b>	40	
<b>Orientamento strumentazione</b>	0° N	
<b>Terreno di misura</b>	Suolo naturale	
<b>Meteo</b>	Sereno	

<b>Frequenza del picco H/V</b>	<b>12.83 Hz</b>
<b>Ampiezza Media della frequenza</b>	<b>2.63</b>

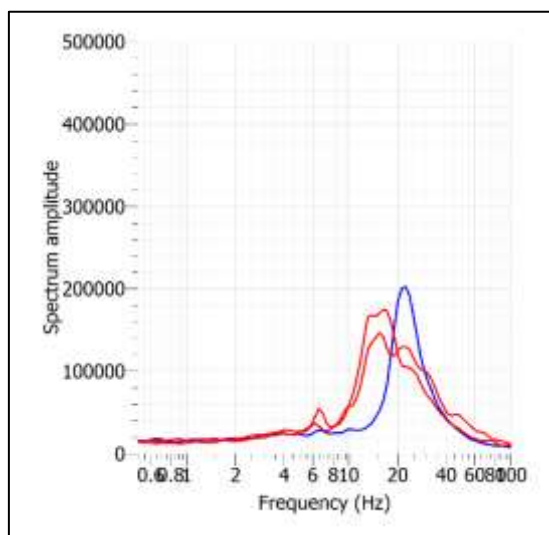
**ACQUISIZIONE E FINESTRE DI ELABORAZIONE**



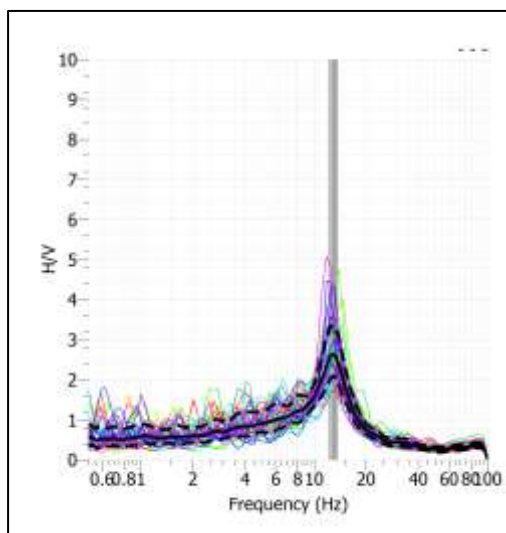
## RAPPORTO SPETTRALE H/V



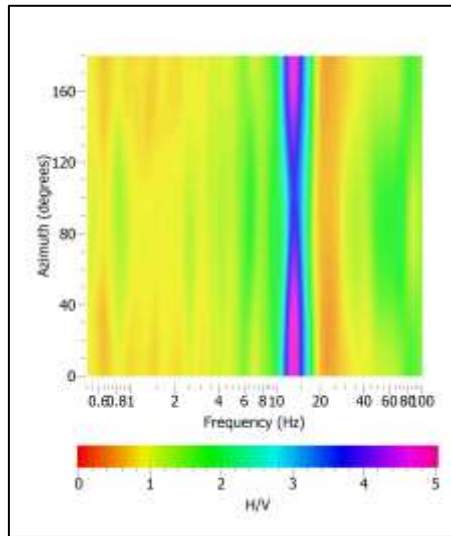
## SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



## SERIE TEMPORALE H/V



### DIREZIONALITA' H/V



### CRITERI SESAME

Window length $l_w$ [s]	Number of windows $n_w$	Number of significant cycles $n_c$	Frequency statistics from individual windows				Grado del contrasto di impedenza sismica
			$f_0$ [Hz]	$\sigma_f$ [Hz]	$A_0$	$\sigma_A(f_0)$	
20,00	45	9835	12,830	0,08	2,63	1,28	BASSO
<b>Criteri per una curva H/V affidabile</b> [Tutti i tre requisiti dovrebbero essere soddisfatti]							
<b><math>f_0 &gt; 10/L_w</math></b>			12,830	>	0,500	OK	
<b><math>n_c(f_0) &gt; 200</math></b>			9835	>	200	OK	
<b><math>\sigma_A(f) &lt; 2</math> per <math>0.5f_0 &lt; f &lt; 2f_0</math> se <math>f_0 &gt; 0.5\text{Hz}</math></b> <b><math>\sigma_A(f) &lt; 3</math> per <math>0.5f_0 &lt; f &lt; 2f_0</math> se <math>f_0 &lt; 0.5\text{Hz}</math></b>			Superato 0 volte su 45			OK	
<b>Criteri per un picco H/V chiaro</b> [Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]							
Amplitude conditions	<b>Esiste <math>f</math> in <math>[f_0/4, f_0]</math>   <math>A_{H/V}(f) &lt; A_0/2</math></b>						OK
	<b>Esiste <math>f^+</math> in <math>[f_0, 4f_0]</math>   <math>A_{H/V}(f^+) &lt; A_0/2</math></b>						OK
	<b><math>A_0 &gt; 2</math></b>			2,6300	>	2	OK
Stability conditions	<b><math>f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%</math></b>						OK
	<b><math>\sigma_f &lt; \varepsilon(f_0)</math></b>			0,0793	<	0,0553	OK
	<b><math>\sigma_A(f_0) &lt; \theta(f_0)</math></b>			1,2851	<	2,5000	OK

<b>ULTERIORI CRITERI (D.Albarello, S.Castellaro, 2011)</b>		
<b>DURATA</b>	Durata minima registrazione 20 minuti	<b>SI</b>
<b>STAZIONARIETA'</b>	% ( $\sum L_w$ /durata registrazione) almeno 30%	<b>SI</b>
<b>ISOTROPIA</b>	Le variazioni azimutali di ampiezza non superano il 30% del massimo	<b>SI</b>
<b>ASSENZA DISTURBI</b>	Non ci sono indizi di rumore elettromagnetico nella banda di frequenza di interesse	<b>SI</b>
<b>PLAUSIBILITA' FISICA</b>	I massimi sono caratterizzati da una diminuzione localizzata di ampiezza dello spettro verticale	<b>SI</b>
<b>ROBUSTEZZA STATISTICA</b>	Verificati i tre Criteri SESAME per curva affidabile	<b>SI</b>

<b>CLASSE</b>	<b>A1</b>
---------------	-----------