

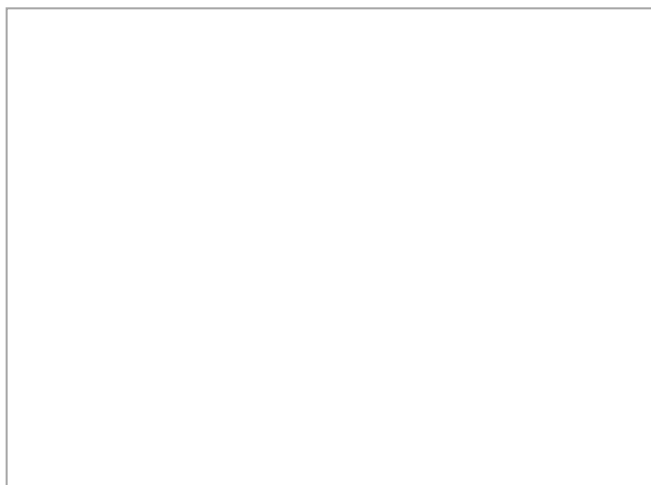
Microzonazione Sismica Livello 1	
Scheda misura stazione singola - passiva HVSr	

## REPORT INDAGINE - HVSr SFMT01

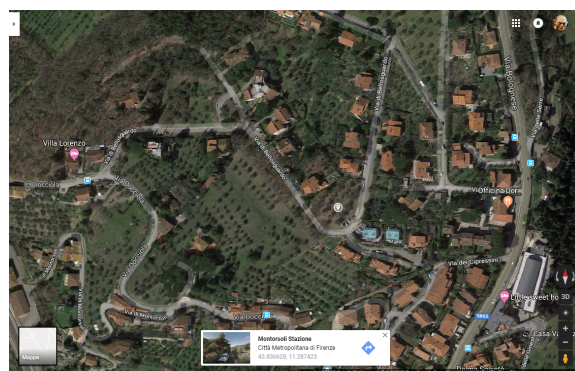
Informazioni generali	
Identificativo indagine:	<b>SFMT01</b>
Località:	Montorsoli - stazione
Sito:	Via di Bellosguardo
Data:	2018/12/20

Ubicazione - coordinate (geografiche UTM WGS84)	
Latitudine °:	43.836628°
Longitudine °:	11.287423°
Quota (metri s.l.m.)	310

Informazioni misura	
Strumento acquirente:	Tromino - TZ3-0046/02-17
Frequenza sismometro:	4.5 Hz
Inizio registrazione:	17:44:27
Fine registrazione:	18:04:27
Frequenza campionamento:	250 Hz
Nome file sorgente:	CC14
Formato file sorgente:	(saf).saf



Mappa dettaglio



Foto



Microzonazione Sismica Livello 1	
Scheda misura stazione singola - passiva HVSr	

POSIZIONAMENTO - Base di appoggio strumento			
<input type="checkbox"/> Roccia	<input type="checkbox"/> Sabbia	<input type="checkbox"/> Erba	
<input type="checkbox"/> Terreno Riporto	<input checked="" type="checkbox"/> Terreno compatto	<input type="checkbox"/> Terreno bagnato	<input type="checkbox"/> Terreno secco
<input type="checkbox"/> Cemento	<input type="checkbox"/> Asfalto	<input type="checkbox"/> Pavimentazione	<input type="checkbox"/> Marciapiede
Accoppiamento: <b>Strumento interrato</b>			

POSIZIONAMENTO - Ubicazione generale			
<input type="checkbox"/> Città centro	<input checked="" type="checkbox"/> Città periferia	<input type="checkbox"/> Città parco	<input type="checkbox"/> Parco
<input type="checkbox"/> Strada principale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada secondaria	<input type="checkbox"/> Aperta campagna	
Altro/commento: <b>Area con lieve acclività</b>			

POSIZIONAMENTO - Sorgenti di disturbo			
<input type="checkbox"/> Fiume	<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Industrie	<input type="checkbox"/> Cantiere
<input type="checkbox"/> Lavori stradali	<input type="checkbox"/> Alberi	<input type="checkbox"/> Ponti	<input type="checkbox"/> Viadotti
<input type="checkbox"/> Gallerie	<input checked="" type="checkbox"/> Edifici scarsi	<input type="checkbox"/> Edifici densi	<input type="checkbox"/> Tralicci
Distanza - Direzione sorgente rumore: <b>Edificio più vicino 30 metri</b>			
Strutture sotterranee - sottoservizi noti: <b>Nessuna informazione</b>			

POSIZIONAMENTO - Sorgenti di disturbo transienti	
<input checked="" type="checkbox"/> Auto poche	<input type="checkbox"/> Auto tante
<input type="checkbox"/> Mezzi pesanti/treni pochi	<input type="checkbox"/> Mezzi pesanti/treni tanti
<input type="checkbox"/> Pedoni pochi	<input type="checkbox"/> Pedoni tanti
Altro:	

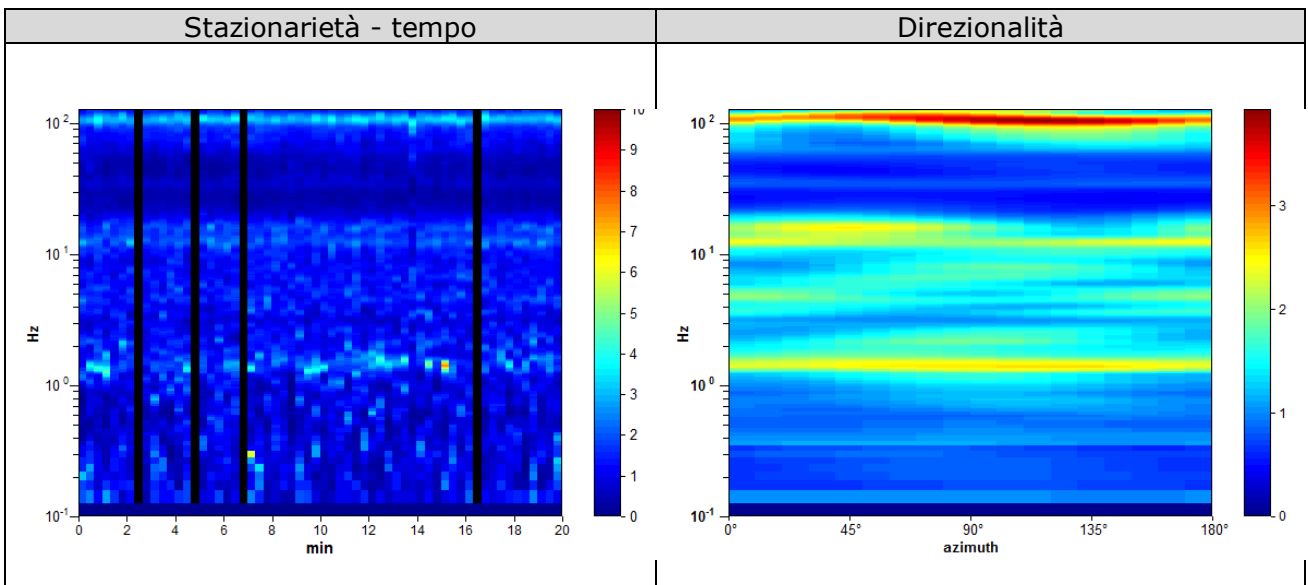
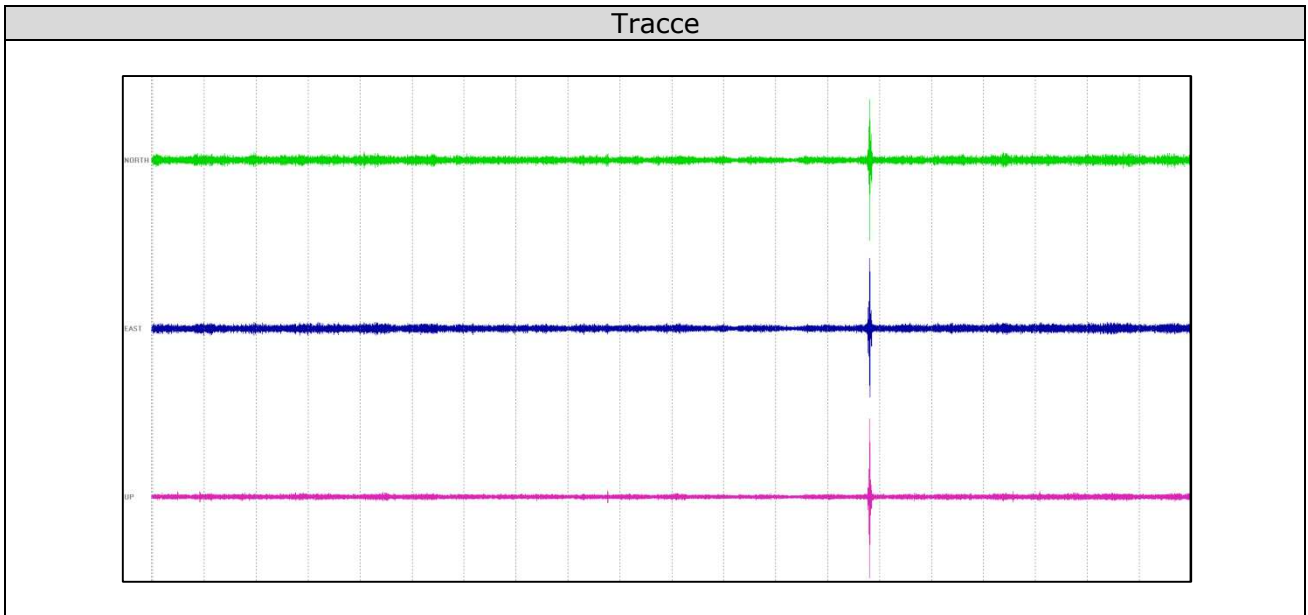
CONDIZIONI ATMOSFERICHE	
<input type="checkbox"/> Vento forte	<input type="checkbox"/> Vento debole
<input type="checkbox"/> Pioggia forte	<input type="checkbox"/> Pioggia debole
Altro/commento: <b>Condizioni meteo buone</b>	

VERIFICA "Messa in bolla sismografo"	
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica ante acquisizione	<input checked="" type="checkbox"/> Verifica post acquisizione
	<input checked="" type="checkbox"/> Nessuna variazione apprezzabile
	<input type="checkbox"/> Variazioni apprezzabili
Altro/commento:	

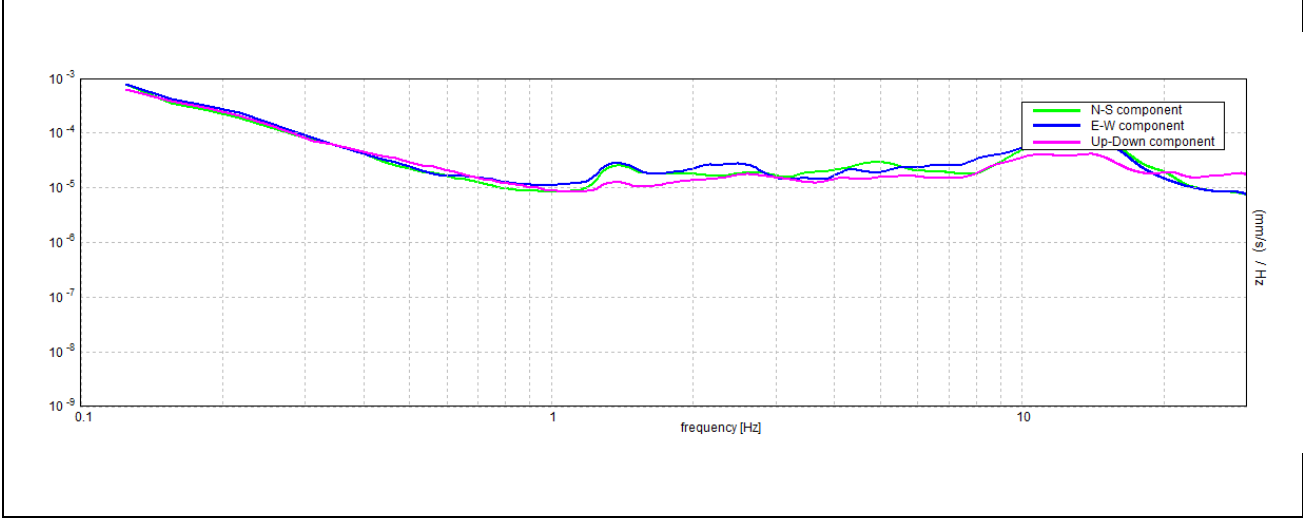
Microzonazione Sismica Livello 1	
Scheda misura stazione singola - passiva	
HVSr	

## ELABORAZIONE E RISULTATI

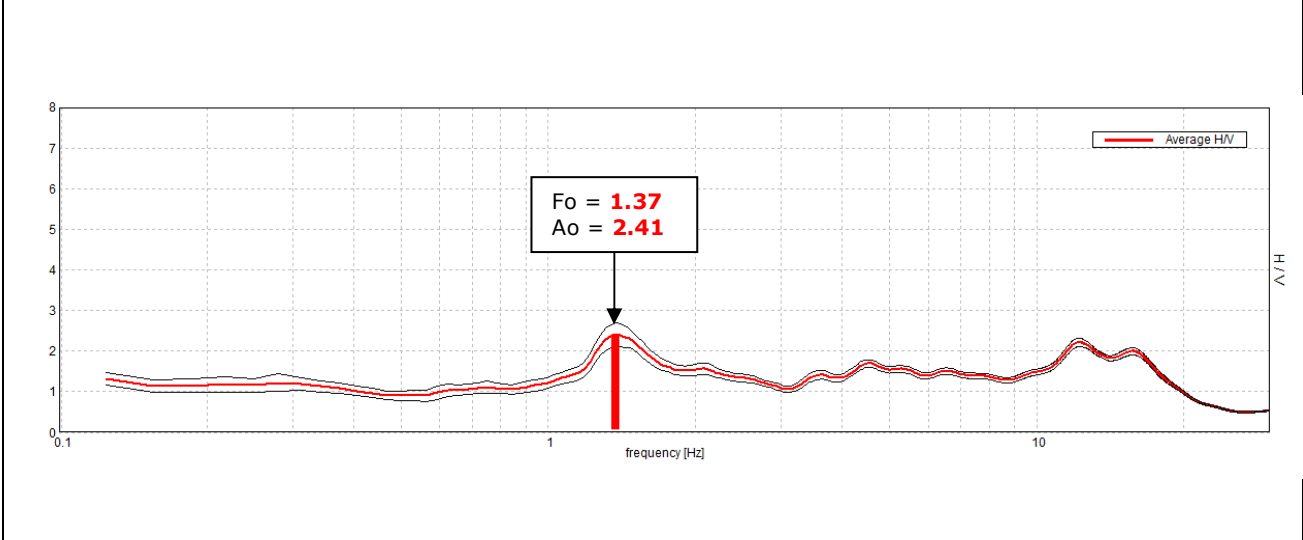
Dati processing	
Intervallo elaborazione (Hz):	0.1 - 30
Lunghezza finestre (sec):	20
N° finestre indipendenti selezionate	93 %
Lisciamento spettri Fourier (scala log)	Triangular window (smoothing 10%)



Spettri delle singole componenti



Curva rapporto H/V



Microzonazione Sismica Livello 1	
Scheda misura stazione singola - passiva HVSR	

### ANALISI QUALITA DEI RISULTATI

Verifica qualità risultati secondo gli standard SESAME			
<b>Criteria for a reliable H/V curve</b> [All 3 should be fulfilled]			
$f_0 > 10 / L_w$	1.38 > 0.50	OK	
$n_c(f_0) > 200$	1540.0 > 200	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Exceeded 0 out of 67 times	OK	
<b>Criteria for a clear H/V peak</b> [At least 5 out of 6 should be fulfilled]			
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.969 Hz	OK	
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	2.781 Hz	OK	
$A_0 > 2$	2.41 > 2	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 1.05743  < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	1.45397 < 0.1375		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	0.2912 < 1.78	OK	

Classificazione della misura H/V	
(Ingegneria sismica - Anno XXVII n°2 - 2011)	
Classi di indagine:	
<input type="checkbox"/> A: Misura affidabile	Solo per le classi 'A' - 'B'
<input checked="" type="checkbox"/> B: Misura da interpretare	<input checked="" type="checkbox"/> 1: presente almeno un picco chiaro
<input type="checkbox"/> C: Misura da non utilizzare	<input type="checkbox"/> 2: assenza di risonanze

RISULTATO MISURA:  $F_0$  **1.37** Hz -  $A_0$  **2.41**