

REGIONE
TOSCANA



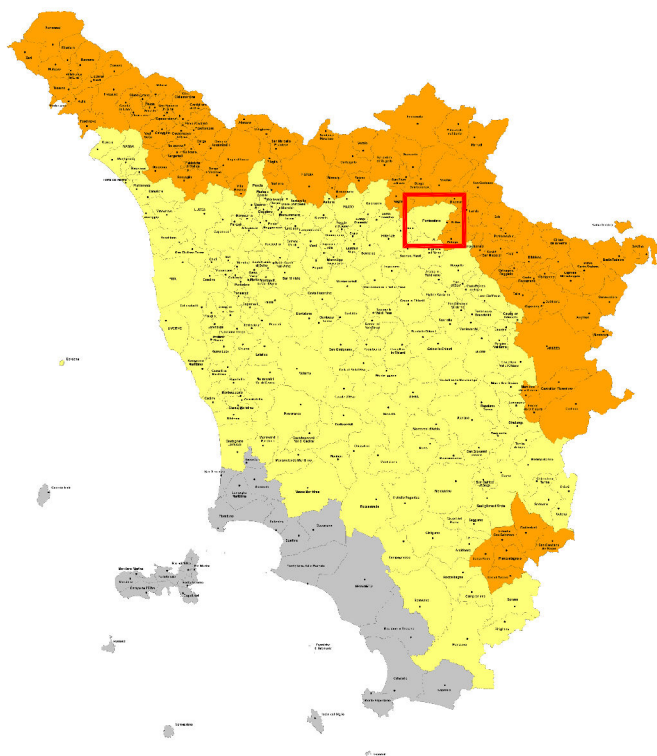
VARIANTE GENERALE AL PIANO STRUTTURALE E REGOLAMENTO URBANISTICO AGGIORNAMENTO QUADRO CONOSCITIVO

INDAGINI GEOFISICHE INTEGRATE DI CARATTERIZZAZIONE
SISMICA E PROPEDEUTICHE ALLA REDAZIONE DI
CARTOGRAFIE DI MICROZONAZIONE SISMICA MOPS E
PERICOLOSITA' SISMICA

ALLEGATO 3 – ACQUISIZIONI MICROTREMORI

Regione Toscana Comune di Pontassieve (FI)

LUGLIO 2017



COORDINATORE DEL PROGETTO:

GeoEco
PROGETTI

Geo-Eco Progetti
via A. Del Castagno n°8
Firenze

ESECUZIONE INDAGINI:

ENKI
INGEGNERIA

ENKI s.r.l.
Società di ingegneria
civile ed ambientale
via G. B. Lulli n°62
Firenze

**ALLEGATO TECNICO 3 – ACQUISIZIONI MICROTREMORI – RAPPORTO
SPETTRALE H/V – SPETTRO DELLE SINGOLE COMPONENTI – CRITERI
DI AFFIDABILITÀ SESAME – CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA
ALBARELLO ET ALII**

Riepilogo risultati misure HVSR

	HVSR	LOCALITA'	FREQUENZA PICCO (Hz)	AMPIEZZA	CLASSE	
01	01_HVSR	CAPOLUOGO	2.16	2.04	A2	
02	02_HVSR		5.31	2.07	A2	
03	03_HVSR		9.53	2.71	A1	
04	13_HVSR		2.66	3.25	A2	
05	14_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
06	15_HVSR		10.75	6.55	A1	
07	16_HVSR		7.66	12.21	A1	
08	17_HVSR		2.95	2.89	A2	
09	18_HVSR		12.28	5.79	A1	
10	19_HVSR		14.38	2.21	A2	
11	20_HVSR		2.97	2.99	A2	
12	21_HVSR		12.97	4.42	A1	
13	22_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
14	23_HVSR		17.97	3.05	B1	
15	24_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
16	25_HVSR		3.41	7.12	A1	
17	26_HVSR		16.72	5.43	B1	
18	27_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
19	28_HVSR		3.58	2.28	A2	
20	29_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
21	30_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
22	31_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
23	32_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
24	33_HVSR		6.17	2.62	A1	
25	92_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
26	93_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
27	94_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2
28	95_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI			A2

	HVSR	LOCALITA'	FREQUENZA PICCO (Hz)	AMPIEZZA	CLASSE
29	10_HVSR	SANTA BRIGIDA	3.44	2.83	B1
30	11_HVSR		8.75	4.74	A1
31	36_HVSR		5.63	2.69	B2
32	37_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
33	38_HVSR		5.88	7.46	A1
34	39_HVSR		13.28	2.70	A2
35	40_HVSR		13.13	3.38	A1
36	41_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
37	42_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
38	45_HVSR		ACONE	LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI	
39	46_HVSR	19.36		2.38	B1
40	47_HVSR	LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2	
41	48_HVSR	MONTELORO	1.52	3.38	A2
42	49_HVSR		2.44	2.31	A2
43	50_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
44	51_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
45	08_HVSR	MOLIN DEL PIANO	20.27	3.43	A1
46	09_HVSR		2.86	2.72	A1
47	53_HVSR		16.66	3.50	A2
48	54_HVSR		16.09	4.29	A1
49	55_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
50	56_HVSR		22.50	4.63	A1
51	57_HVSR		2.02	5.04	B1
52	58_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
53	59_HVSR		17.59	3.92	A1
54	60_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
55	63_HVSR	DOCCIA	LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
56	64_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
57	65_HVSR		22.17	4.58	A1

	HVSR	LOCALITA'	FREQUENZA PICCO (Hz)	AMPIEZZA	CLASSE
58	04_HVSR	SIECI	14.84	2.24	A2
59	05_HVSR		2.88	2.76	A1
60	06_HVSR		4.77	4.76	A1
61	07_HVSR		10.63	4.17	A1
62	67_HVSR		20.47	2.81	A1
63	68_HVSR		21.56	3.09	A2
64	69_HVSR		9.14	4.15	A2
65	70_HVSR		3.08	5.72	B2
66	71_HVSR		4.84	3.46	A2
67	72_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
68	73_HVSR		14.69	3.13	B1
69	74_HVSR		6.52	4.10	A1
70	75_HVSR		5.56	4.13	A1
71	76_HVSR		8.56	3.19	A2
72	77_HVSR		13.31	3.85	A1
73	78_HVSR	13.88	2.68	A1	
74	12_HVSR	MONTEBONELLO	12.48	1.89	A2
75	81_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
76	82_HVSR		25.31	4.72	A1
77	83_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
78	84_HVSR		9.19	3.12	A1
79	85_HVSR		3.81	3.39	A2
80	86_HVSR		LA MISURA NON PRESENTA PICCHI SIGNIFICATIVI		A2
81	87_HVSR		5.27	3.46	A1
82	88_HVSR		11.56	3.73	A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 1
PONTASSIEVE**

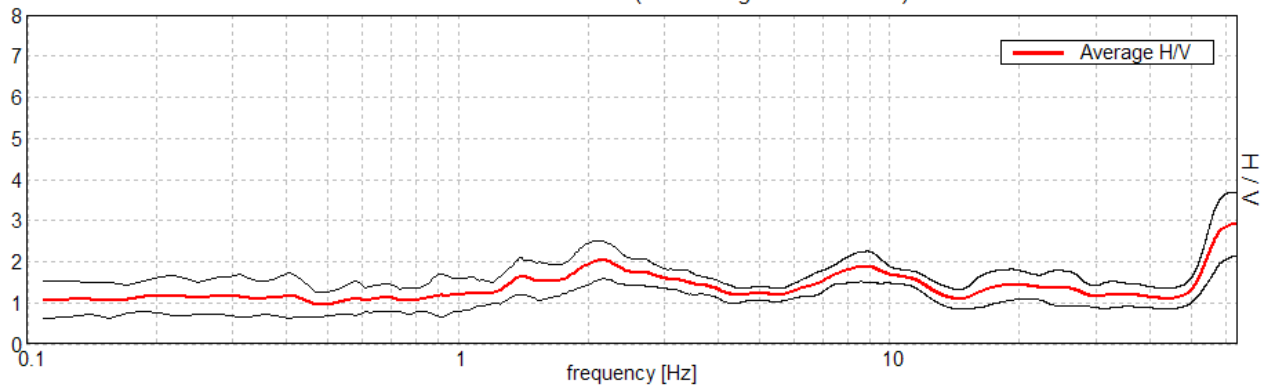
Stazione	1
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°46.9534 N
Coordinate Long.	11°25.5777 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	38 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



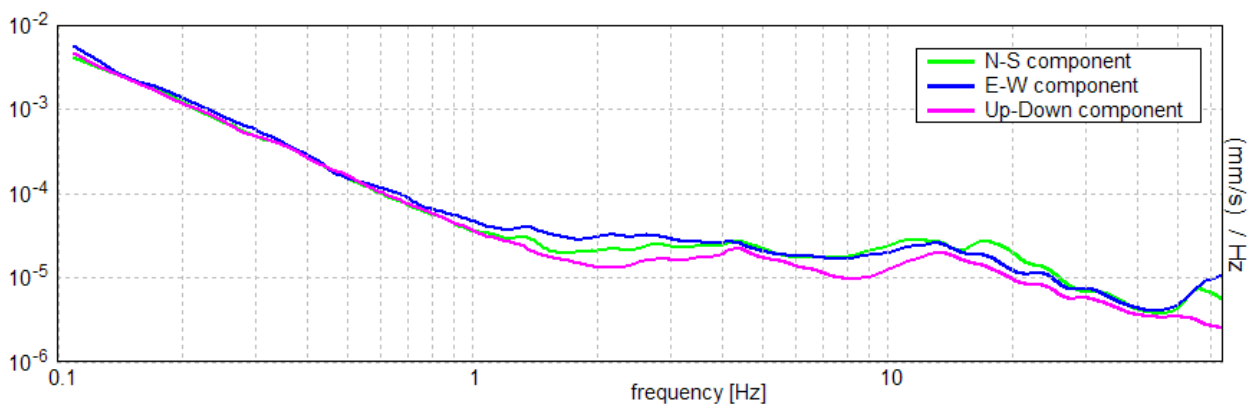
Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.16 ± 0.37 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.04

RAPPORTO SPETTRALE H/V

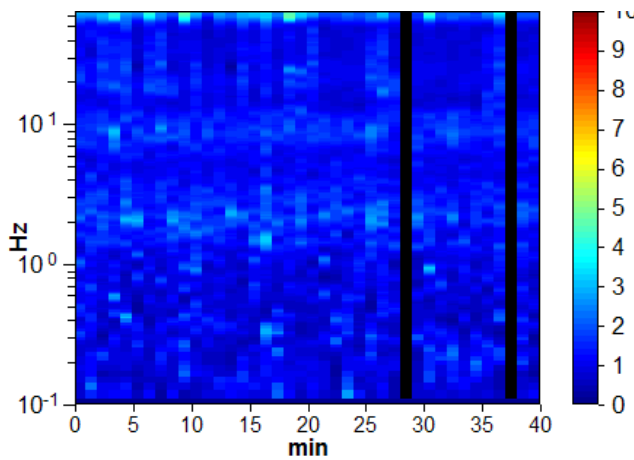
Max. H/V at 2.16 ± 0.37 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



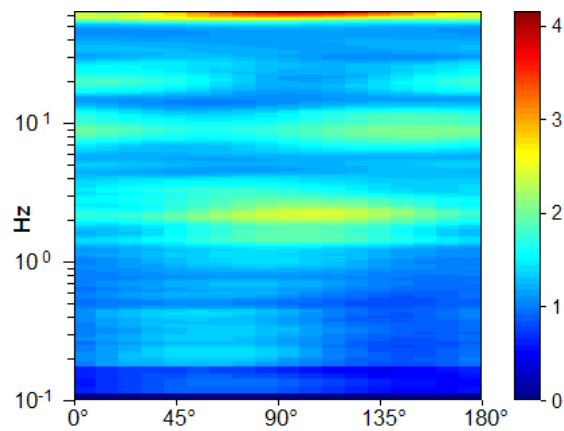
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.16 ± 0.37 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.16 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$4916.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 208	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.04 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.08323 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.17946 < 0.10781$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2227 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 95\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 2
PONTASSIEVE**

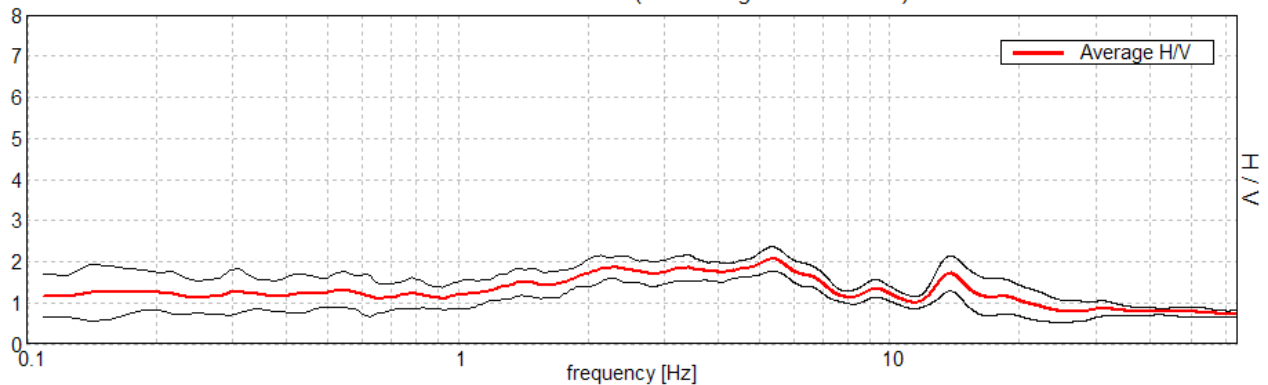
Stazione	2
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°46.9295 N
Coordinate Long.	11°25.6153 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	33 (82% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



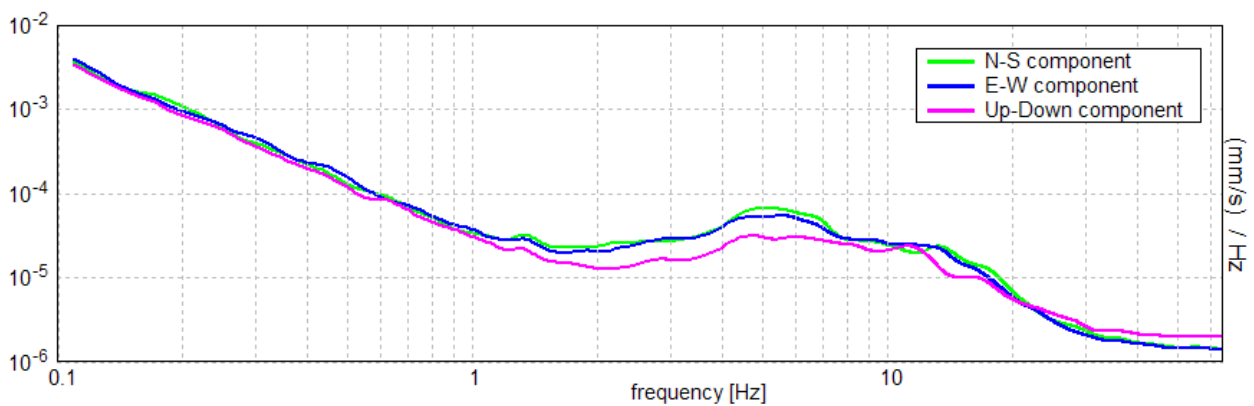
Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.31 ± 1.02 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.07

RAPPORTO SPETTRALE H/V

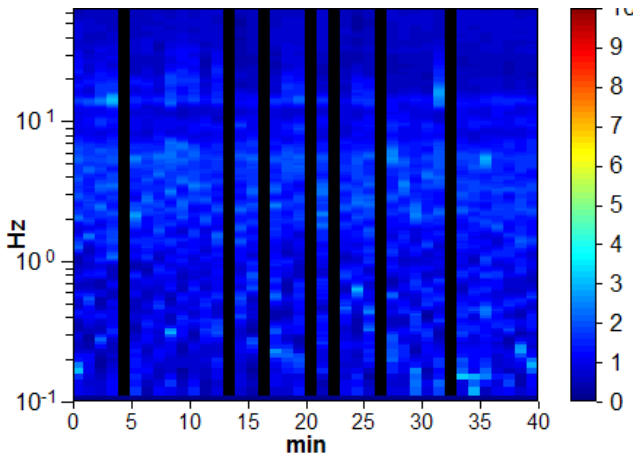
Max. H/V at 5.31 ± 1.02 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



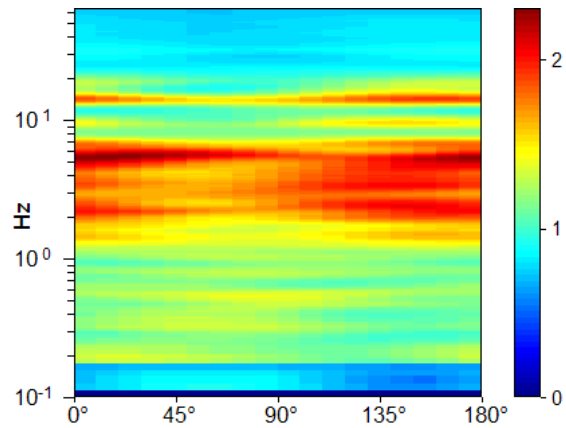
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.31 ± 1.02 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.31 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$10518.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 511	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	11.0 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.07 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.09266 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.49225 < 0.26563$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1446 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 82\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE	A2
--------	----

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 3
PONTASSIEVE**

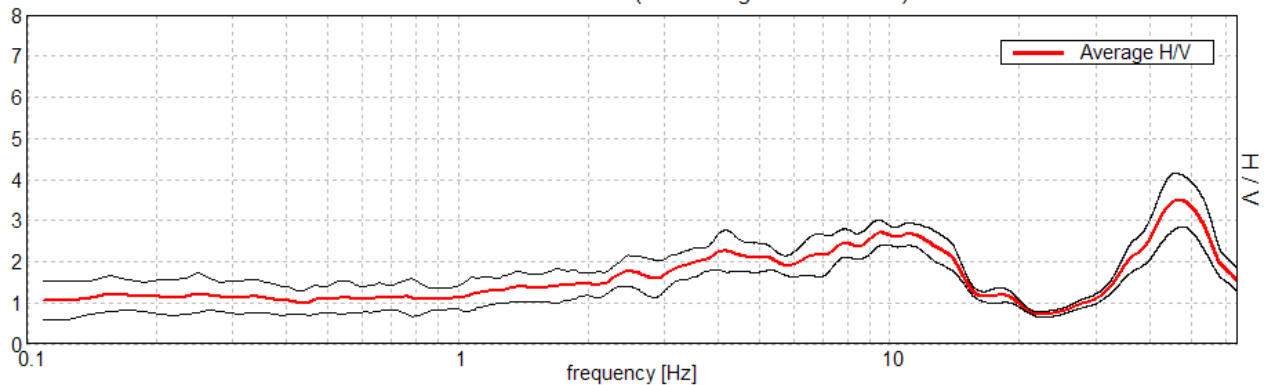
Stazione	3
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°46.3462 N
Coordinate Long.	11°26.4571 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	38 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



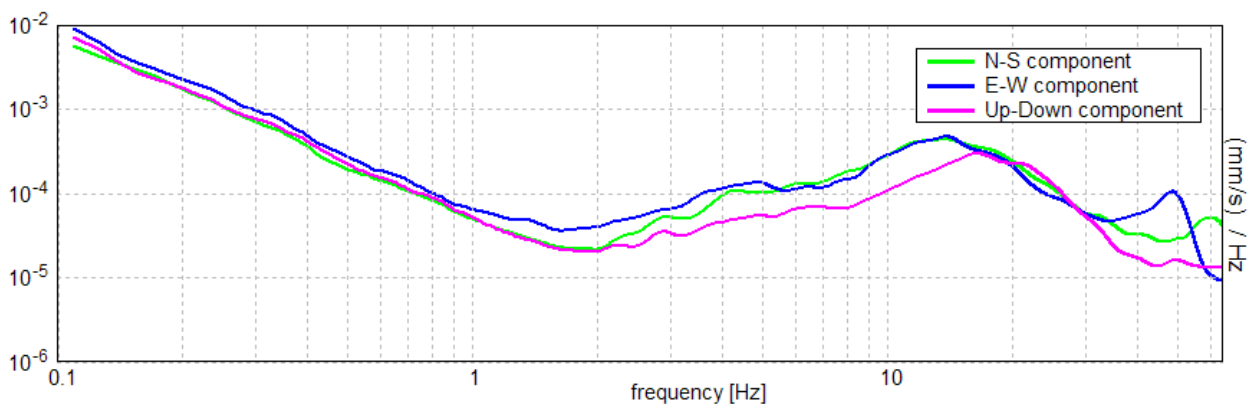
Frequenza del picco H/V max (f_0)	9.53 ± 0.46 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.71

RAPPORTO SPETTRALE H/V

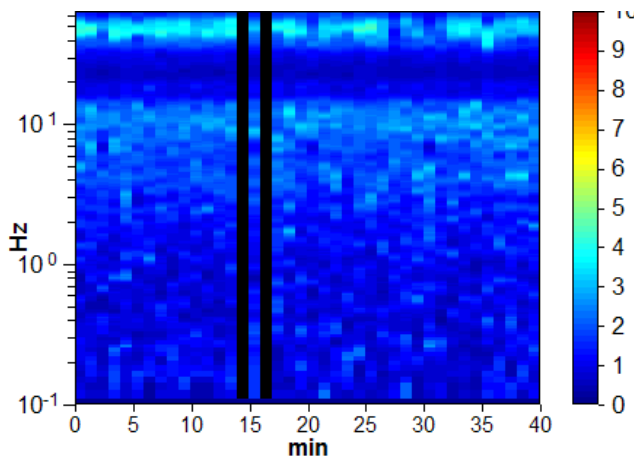
Max. H/V at 9.53 ± 0.46 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



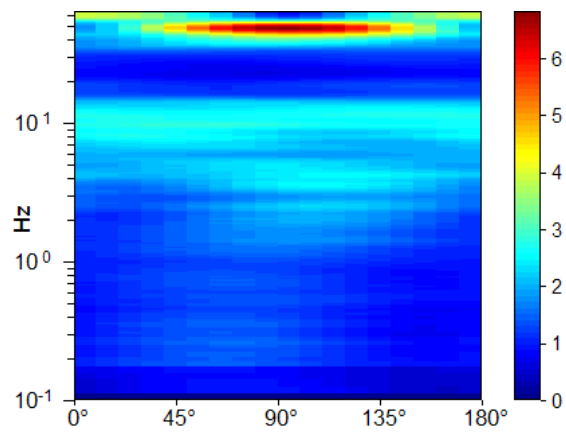
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 9.53 ± 0.46 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$9.53 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$21731.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5$ Hz $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 916	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	15.422 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.71 > 2$	OK	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02333 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.22235 < 0.47656$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1514 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w /$ durata registrazione)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

La misura presenta un plateau compreso tra le frequenze di 2 e 15 Hz

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 4
SIECI**

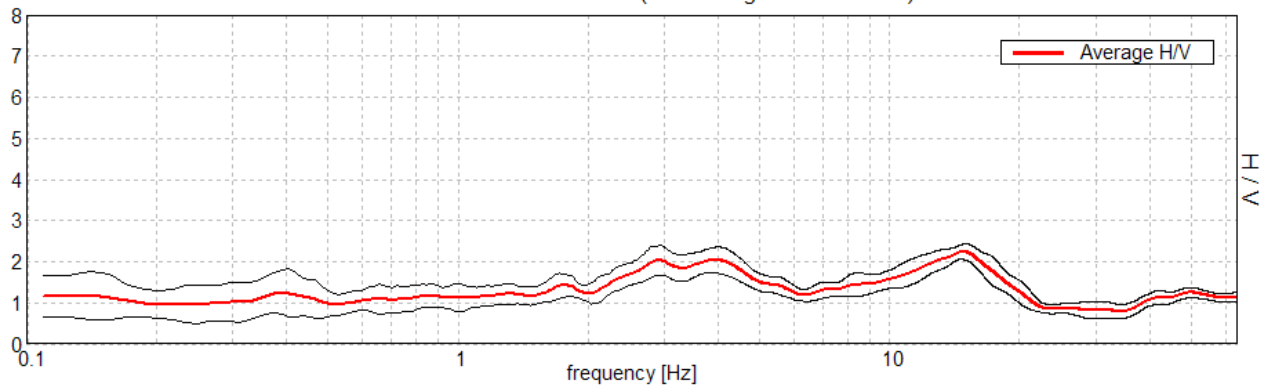
Stazione	4
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°47.5078 N
Coordinate Long.	11°23.6773 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	36 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



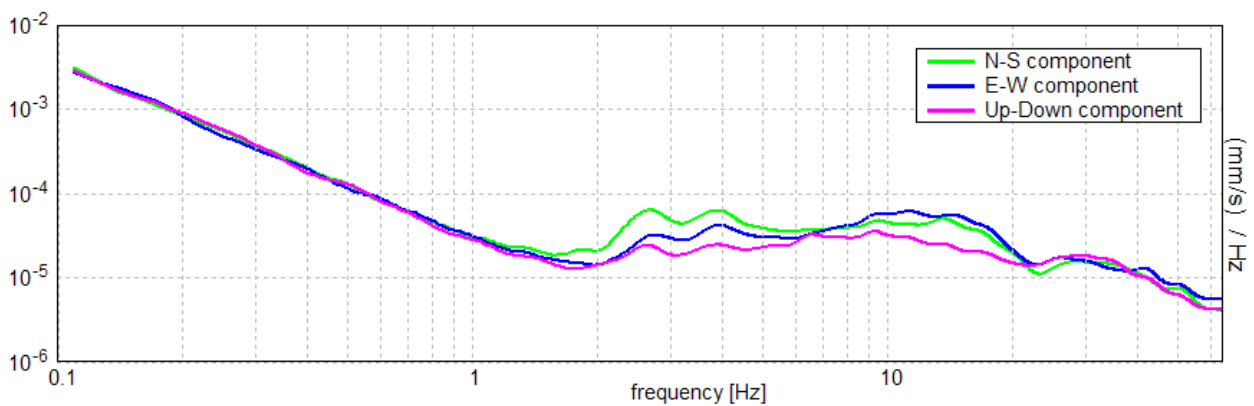
Frequenza del picco H/V max (f_0)	14.84 ± 1.61 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.24

RAPPORTO SPETTRALE H/V

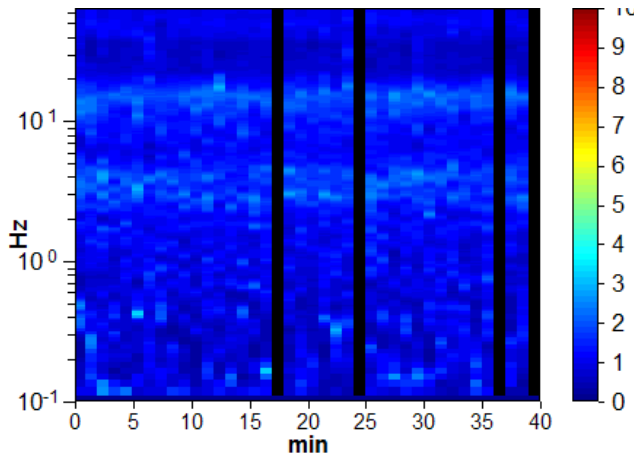
Max. H/V at 14.84 ± 1.61 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



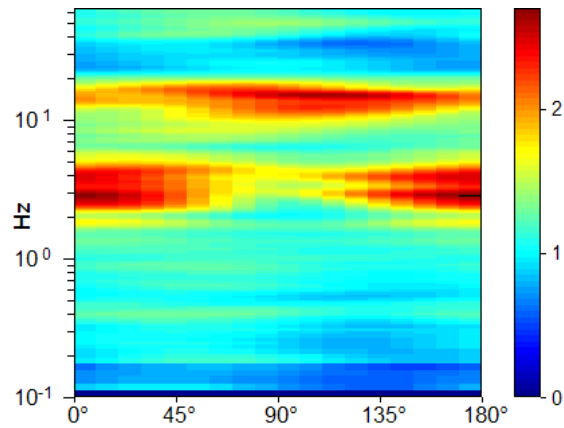
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 14.84 ± 1.61 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$14.84 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$32062.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1426	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	20.859 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.24 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.05271 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.78235 < 0.74219$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0911 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 90\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 5
SIECI**

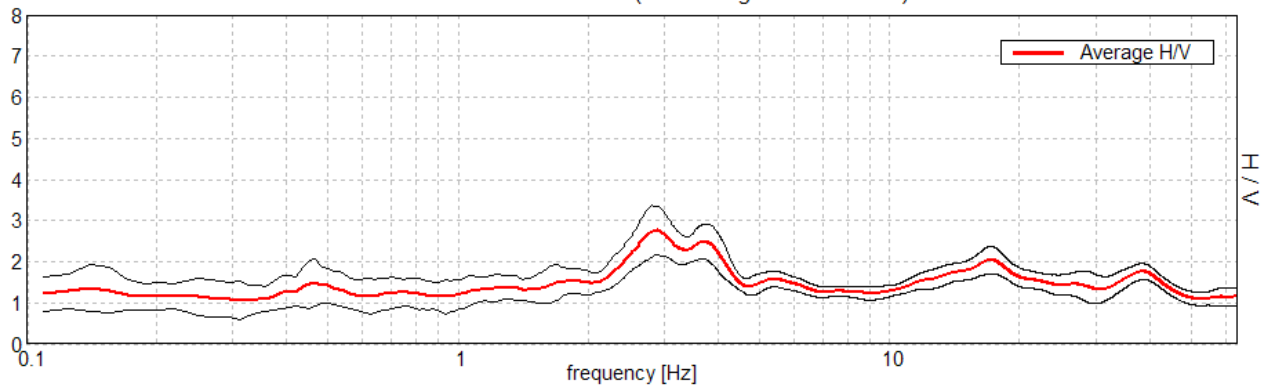
Stazione	5
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°47.5066 N
Coordinate Long.	11°23.7422 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	38 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



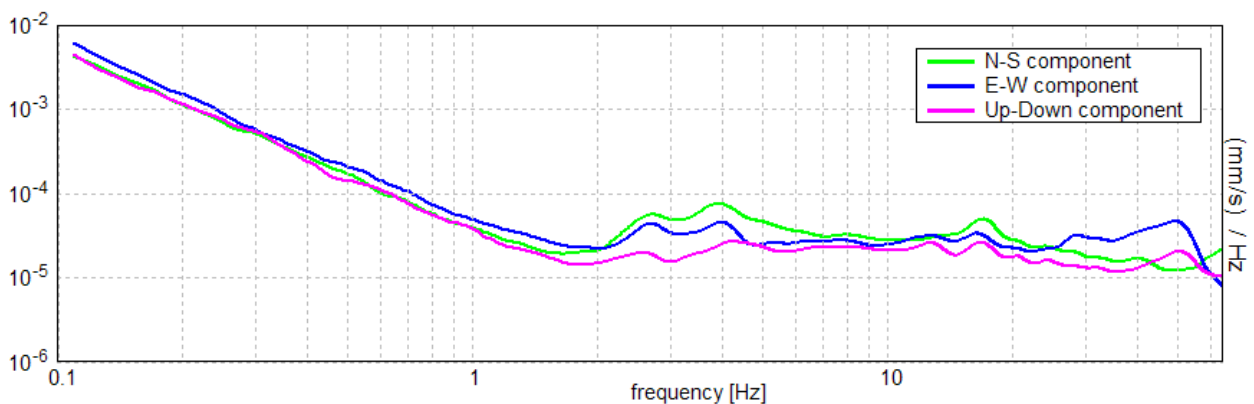
Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.88 ± 0.08 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.76

RAPPORTO SPETTRALE H/V

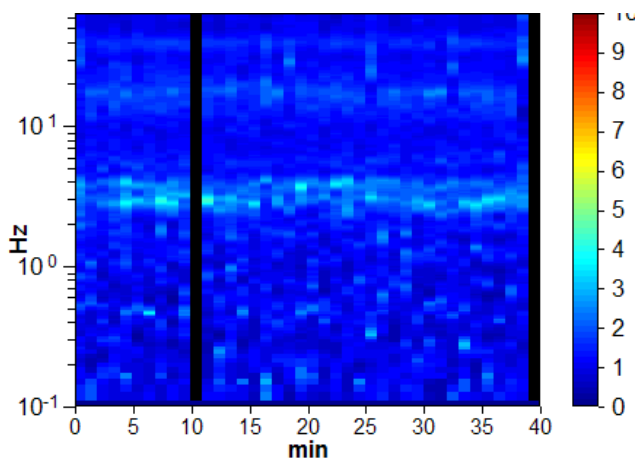
Max. H/V at 2.88 ± 0.08 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



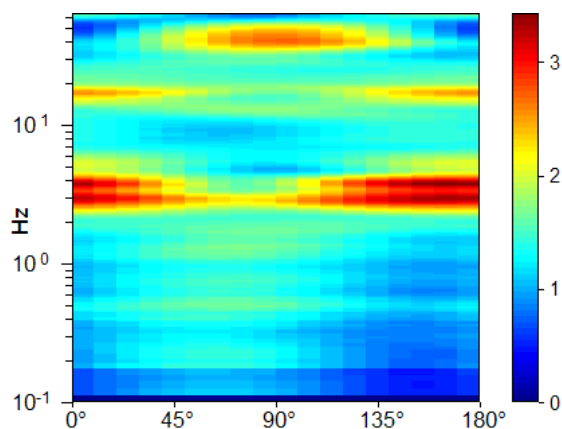
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.88 ± 0.08 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.88 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$6555.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 277	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.578 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	6.359 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.76 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01362 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.03916 < 0.14375$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2903 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 95\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Il picco presenta una moderata direzionalità.

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 6
SIECI**

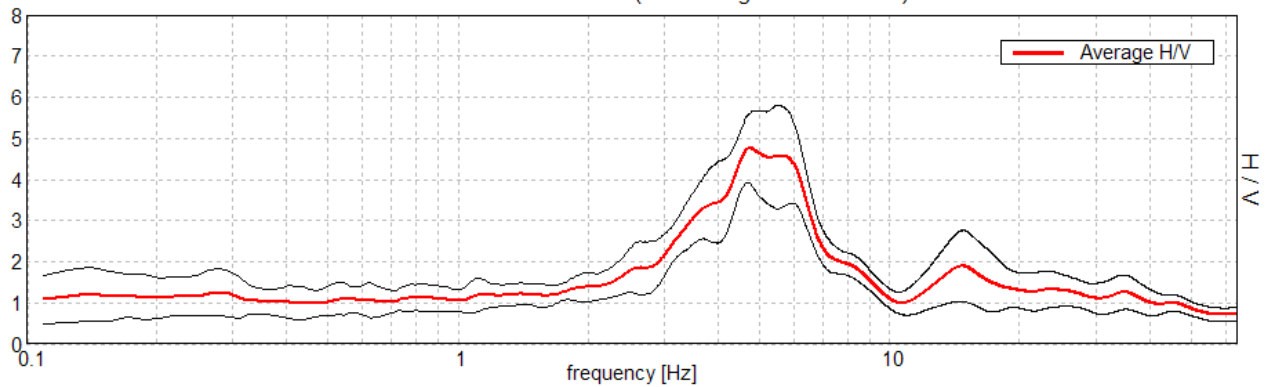
Stazione	6
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°47.3940 N
Coordinate Long.	11°23.8516 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	40 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



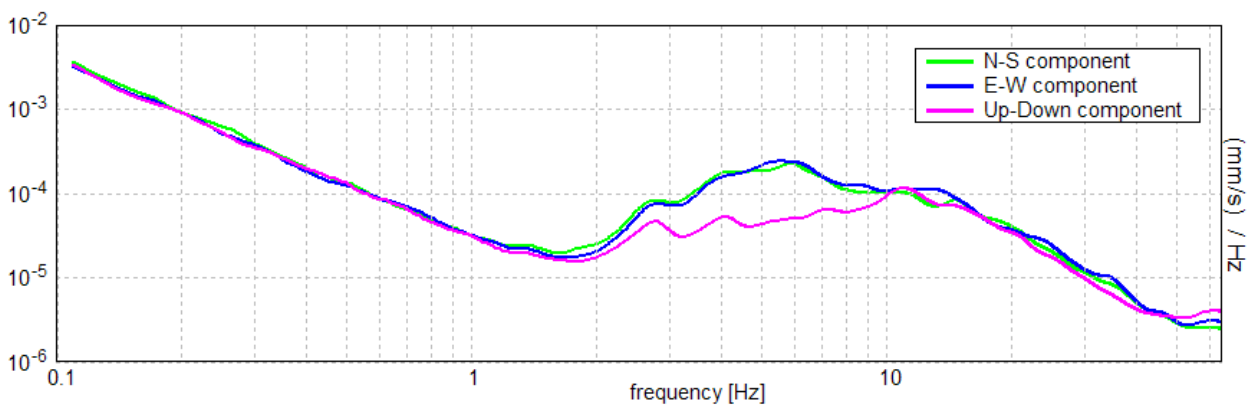
Frequenza del picco H/V max (f_0)	4.77 ± 0.12 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.76

RAPPORTO SPETTRALE H/V

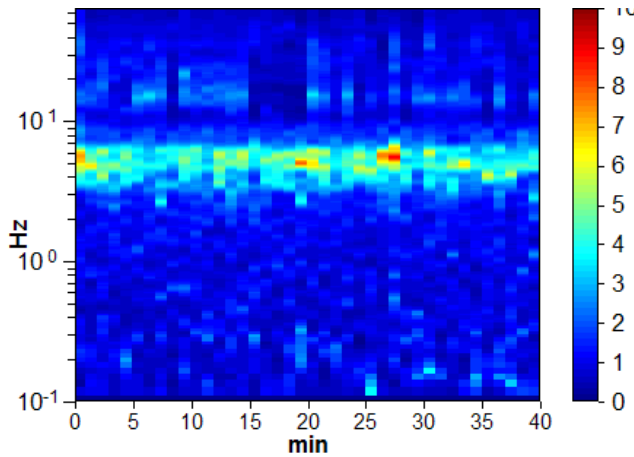
Max. H/V at 4.77 ± 0.12 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



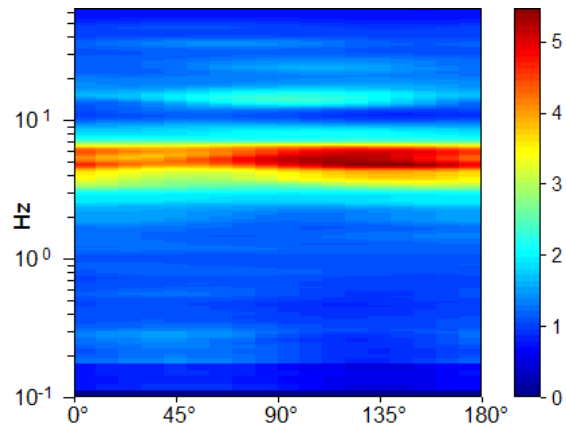
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 4.77 ± 0.12 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$4.77 > 0.17$	OK
$n_c(f_0) > 200$	$11437.5 > 200$	OK
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 458	OK

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	3.109 Hz	OK
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	6.984 Hz	OK
$A_0 > 2$	$4.76 > 2$	OK
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01272 < 0.05$	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.06062 < 0.23828$	OK
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4244 < 1.58$	OK

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 100\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE	A1
--------	----

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 7
SIECI**

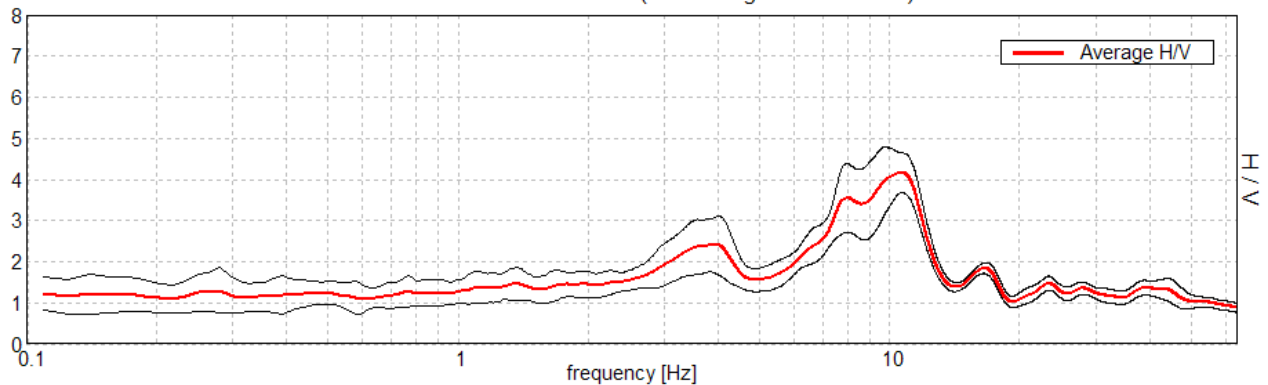
Stazione	7
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°46.9907 N
Coordinate Long.	11°24.1904 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	39 (98% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



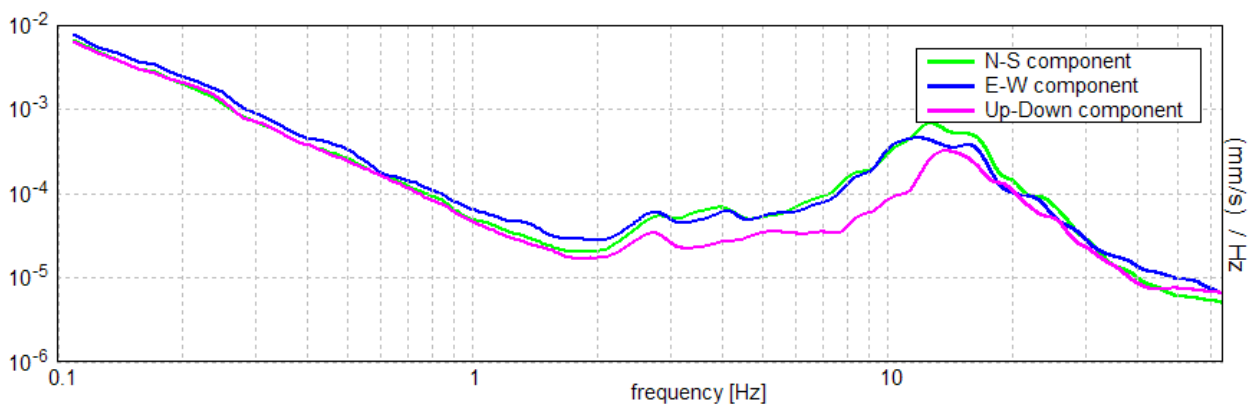
Frequenza del picco H/V max (f_0)	10.63 ± 0.13 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.17

RAPPORTO SPETTRALE H/V

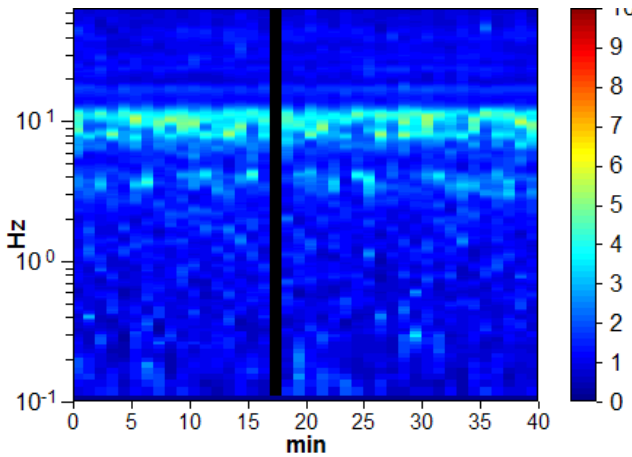
Max. H/V at 10.63 ± 0.13 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



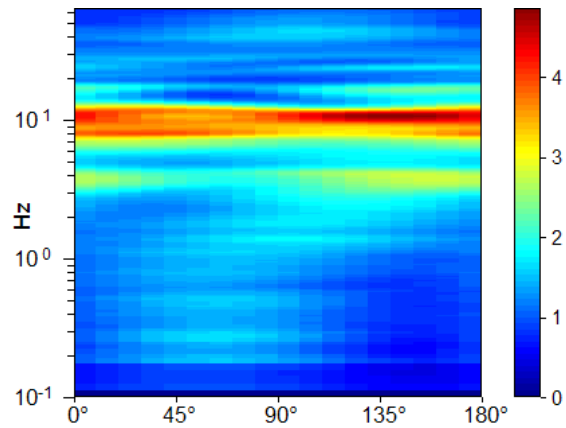
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 10.63 ± 0.13 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$10.63 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$24862.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1021	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	6.156 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	12.672 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.17 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00581 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.06176 < 0.53125$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2379 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)=98%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 8
MOLIN DEL PIANO**

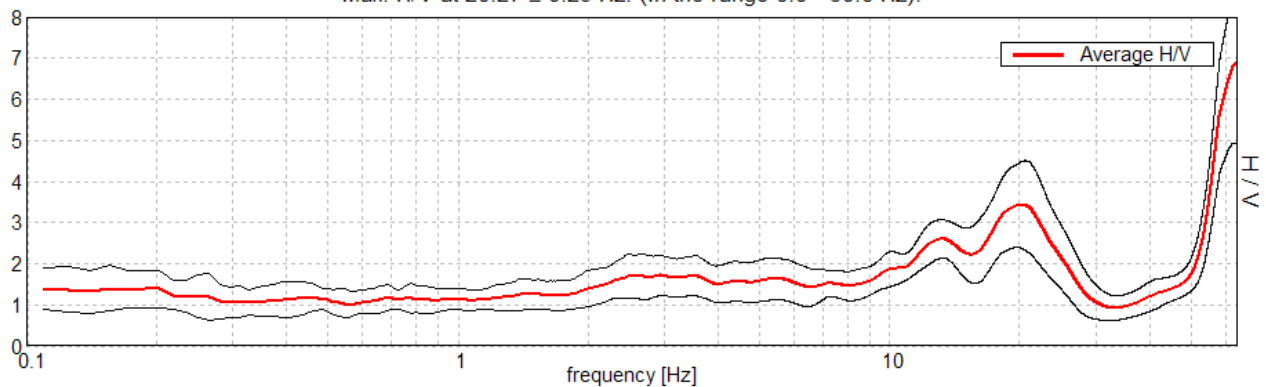
Stazione	8
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°48.8989 N
Coordinate Long.	11°24.1941 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	35 (88% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



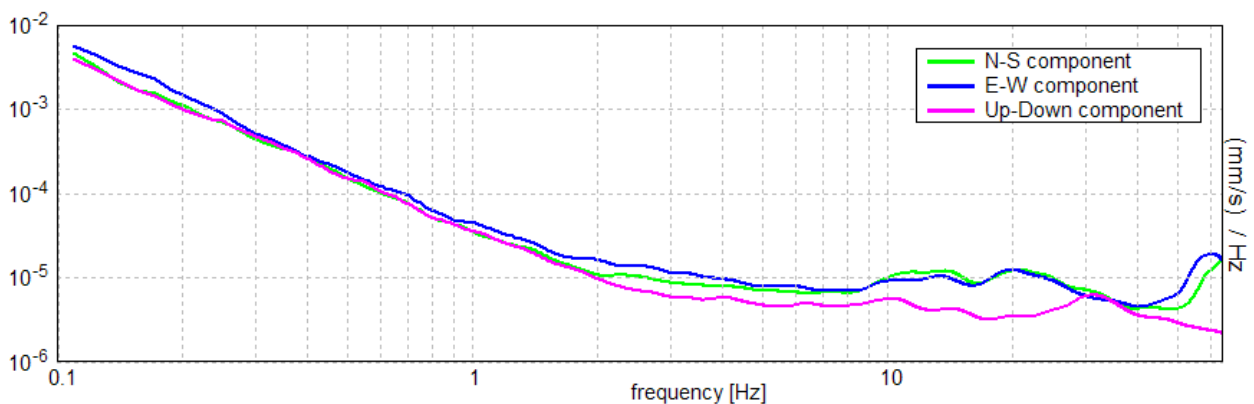
Frequenza del picco H/V max (f_0)	20.27 ± 0.25 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.43

RAPPORTO SPETTRALE H/V

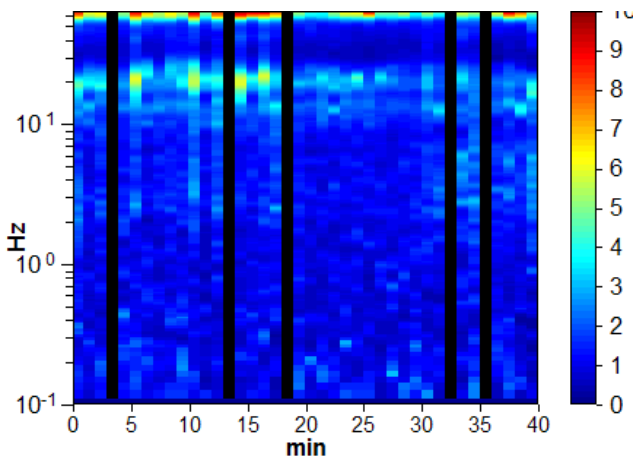
Max. H/V at 20.27 ± 0.25 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



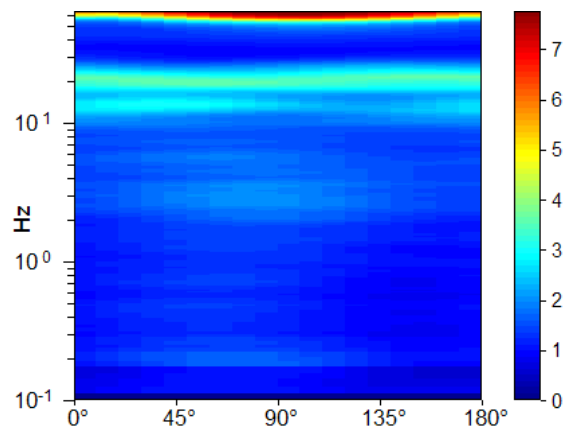
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 20.27 ± 0.25 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$20.27 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$42557.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5$ Hz $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 1946	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	9.422 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	26.609 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.43 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00595 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.12065 < 1.01328$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5148 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 88\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

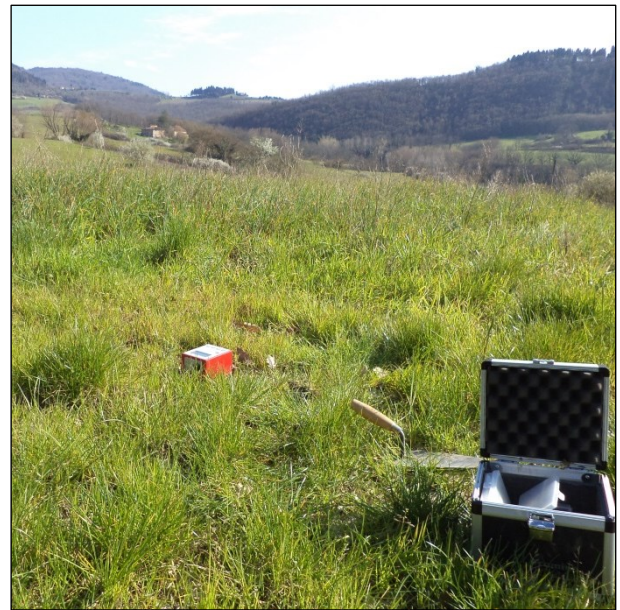
CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 9
MOLIN DEL PIANO**

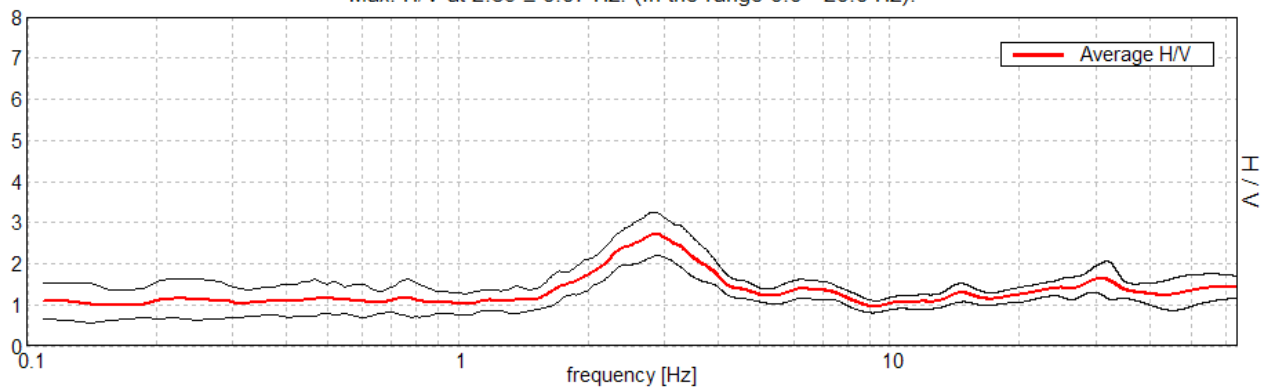
Stazione	9
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°48.6290 N
Coordinate Long.	11°24.2241 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	40 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



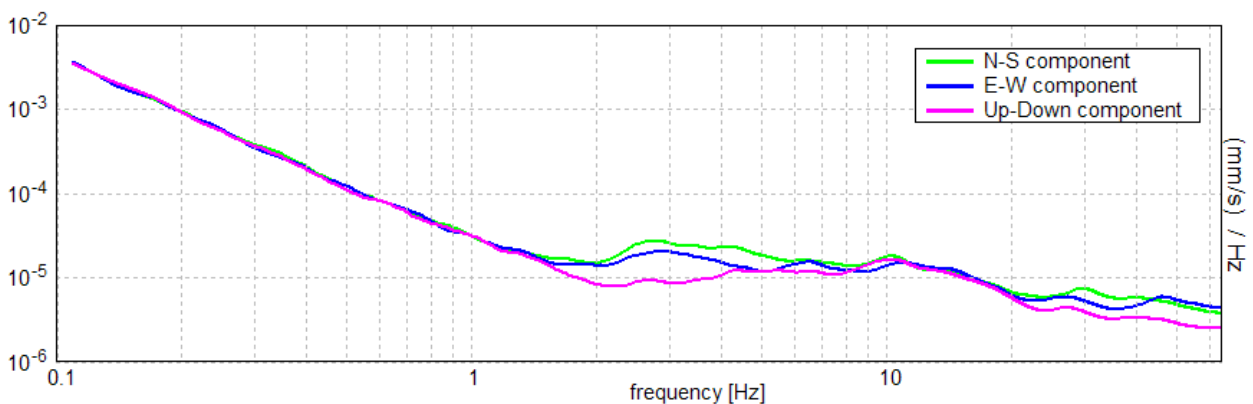
Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.86 ± 0.07 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.72

RAPPORTO SPETTRALE H/V

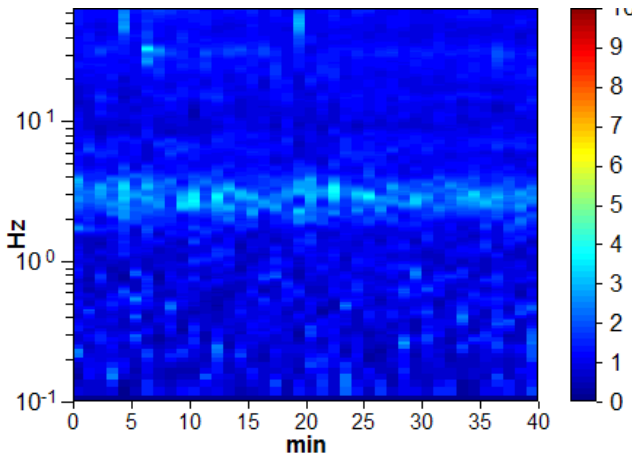
Max. H/V at 2.86 ± 0.07 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



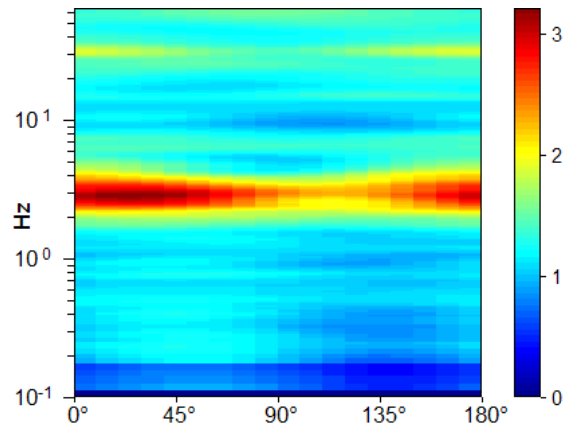
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.86 ± 0.07 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.86 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$6862.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 276	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.656 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	4.672 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.72 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01263 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.03611 < 0.14297$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2582 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 85\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Il picco presenta una moderata direzionalità.

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 10
SANTA BRIGIDA**

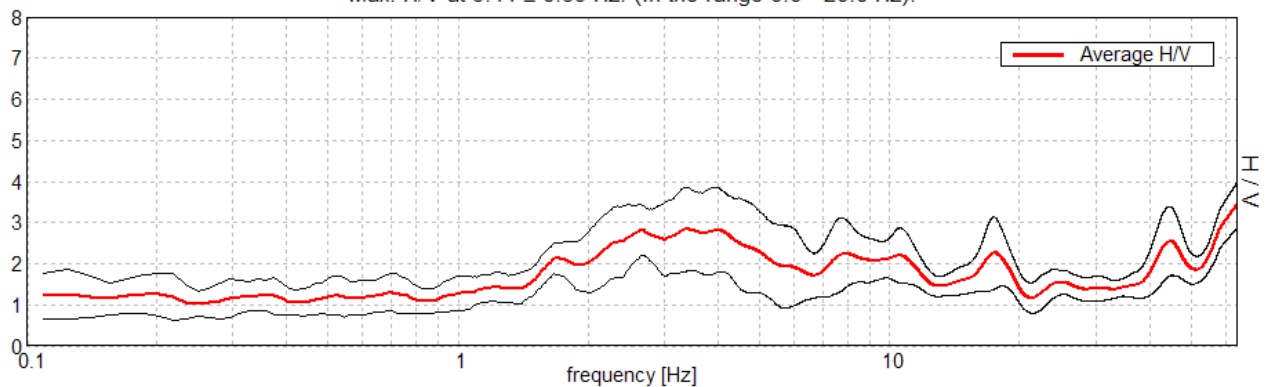
Stazione	10
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°51.2258 N
Coordinate Long.	11°23.7474 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	29 (72% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



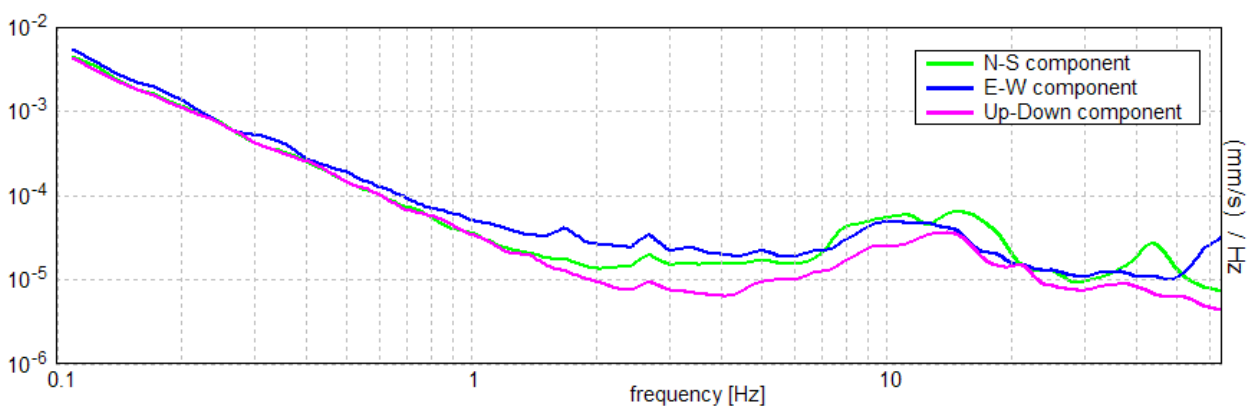
Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.44 ± 0.35 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.83

RAPPORTO SPETTRALE H/V

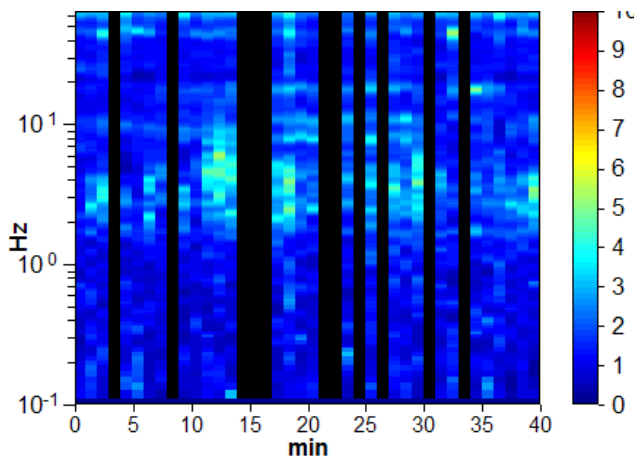
Max. H/V at 3.44 ± 0.35 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



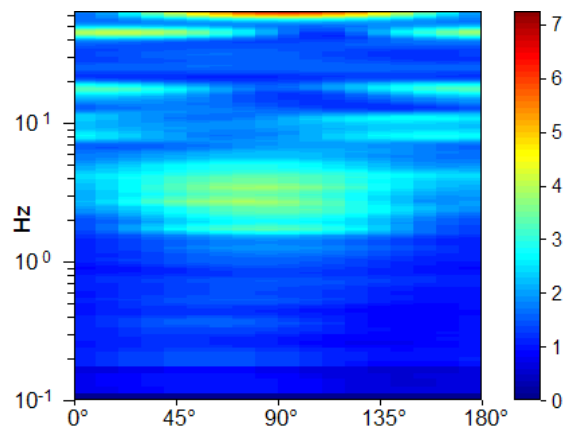
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.44 ± 0.35 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.44 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5981.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 331	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.406 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.83 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.04832 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.16609 < 0.17188$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4846 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 85\%$	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

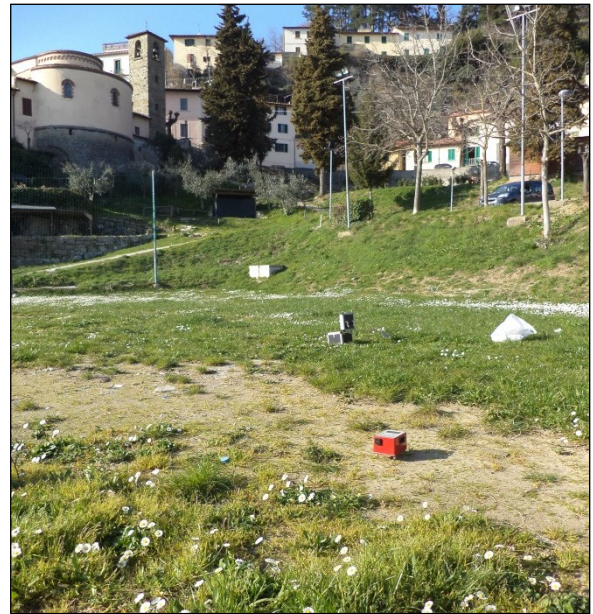
CLASSE

B1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 11
SANTA BRIGIDA**

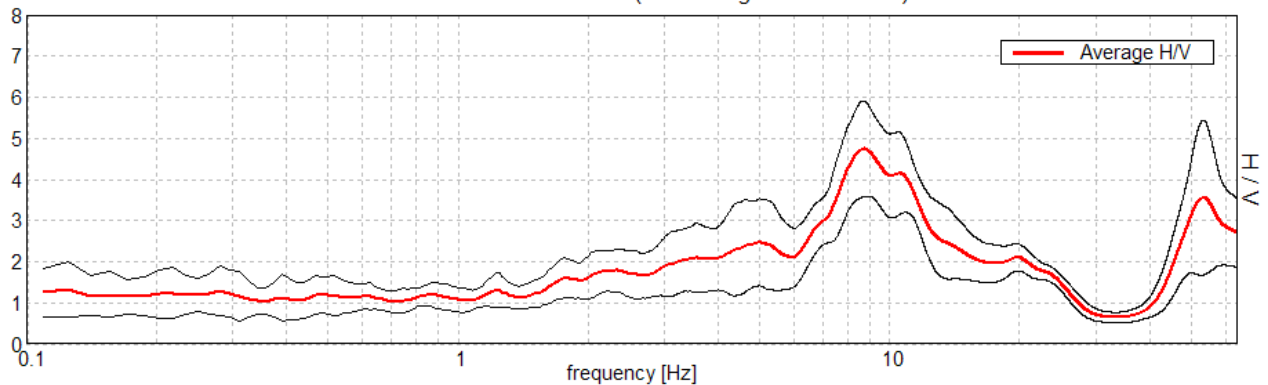
Stazione	11
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	13/03/14
Coordinate Lat.	43°51.1130 N
Coordinate Long.	11°23.7263 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	30 (75% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



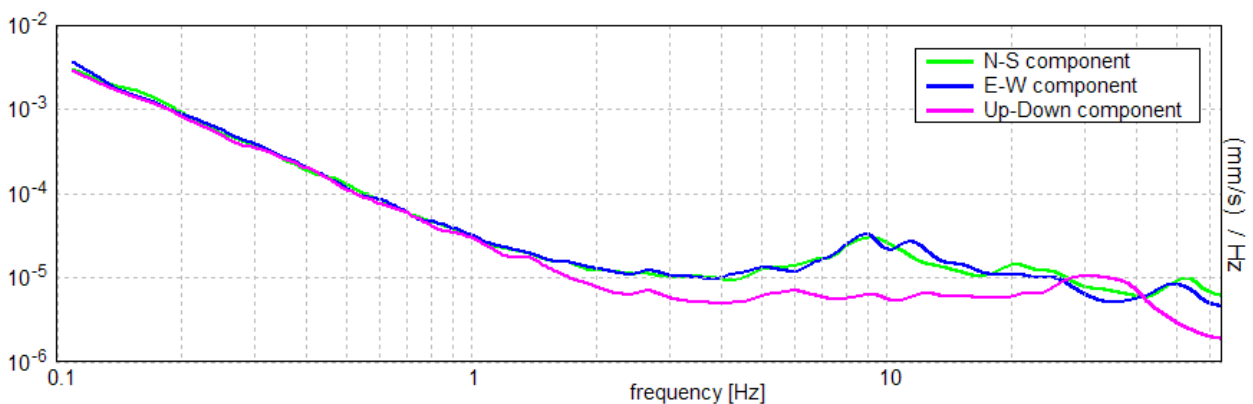
Frequenza del picco H/V max (f_0)	8.75 ± 0.09 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.74

RAPPORTO SPETTRALE H/V

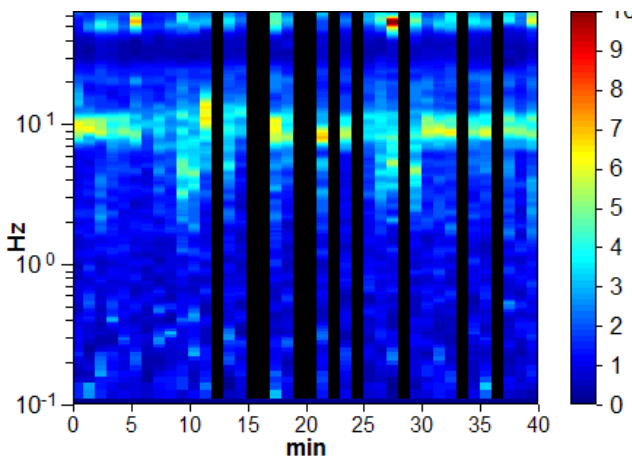
Max. H/V at 8.75 ± 0.09 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



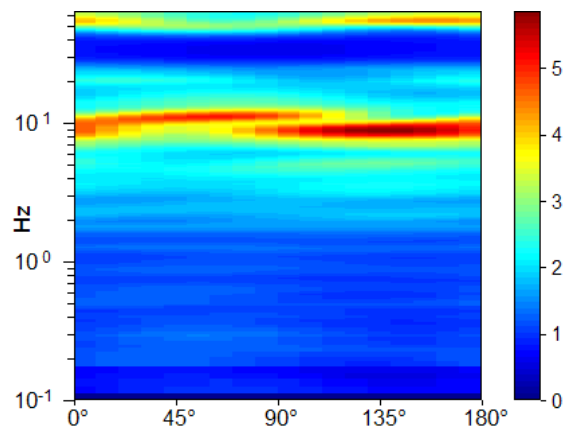
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 8.75 ± 0.09 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$8.75 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$15750.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 841	OK	

Criteri per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	6.328 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	14.078 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.74 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00468 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.04098 < 0.4375$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5556 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 75\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Il picco presenta una moderata direzionalità.

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 12
MONTEBONELLO**

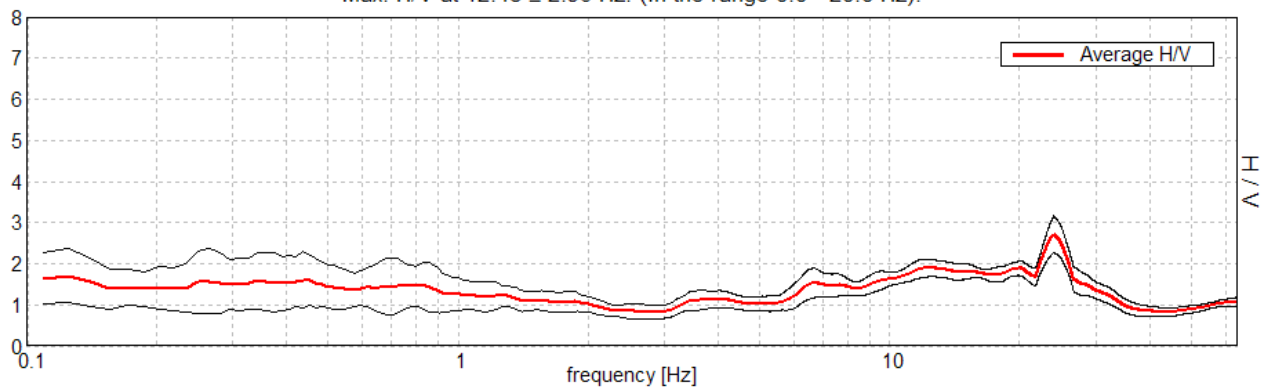
A1Stazione	12
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	12/03/14
Coordinate Lat.	43°49.9132 N
Coordinate Long.	11°29.0983 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	60 s
Numero di finestre analizzate	28 (70% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



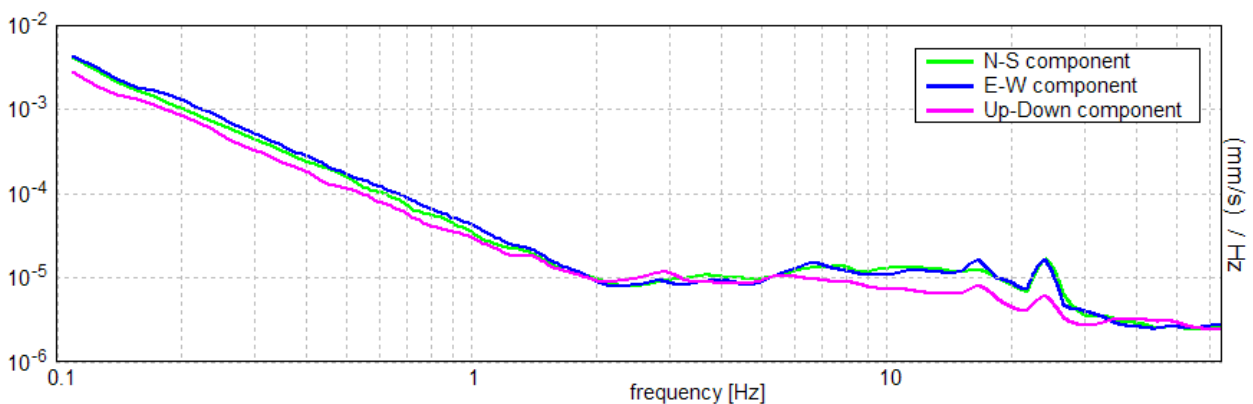
Frequenza del picco H/V max (f_0)	12.48 ± 2.96 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.89

RAPPORTO SPETTRALE H/V

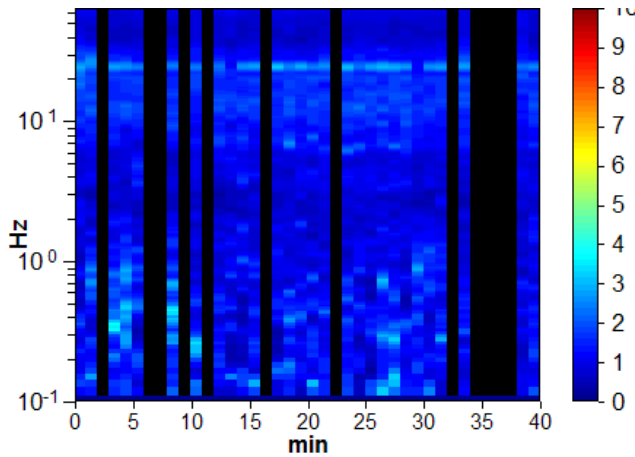
Max. H/V at 12.48 ± 2.96 Hz. (In the range 0.0 - 20.0 Hz).



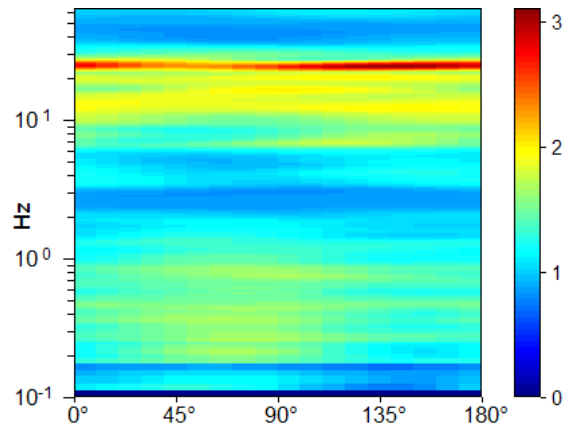
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 12.48 ± 2.96 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$12.48 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$20973.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1200	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	3.203 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	35.609 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$1.89 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.1133 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.41444 < 0.62422$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0994 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 70\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Presenza di un disturbo elettromagnetico a 25 Hz

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

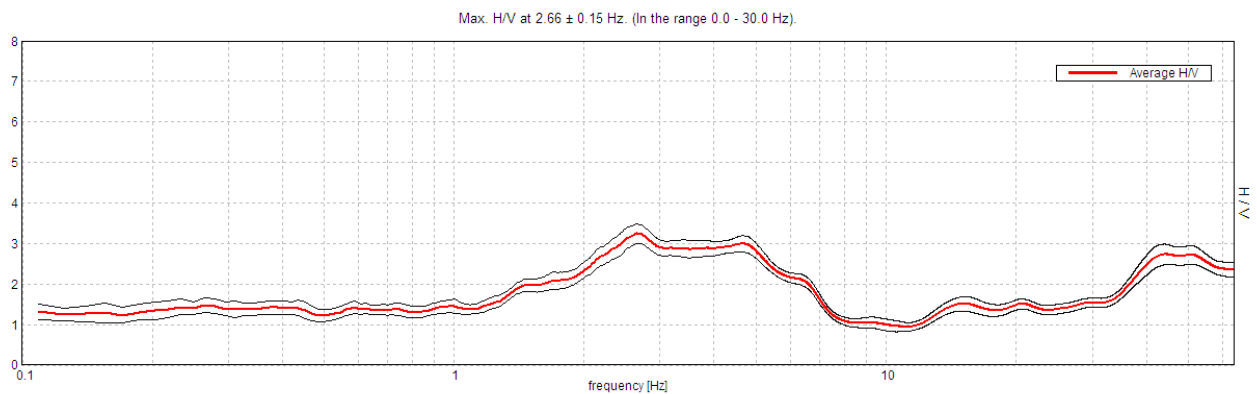
**STAZIONE 13
PONTASSIEVE**

Stazione	13
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.8758 N
Coordinate Long.	11°25.6020 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

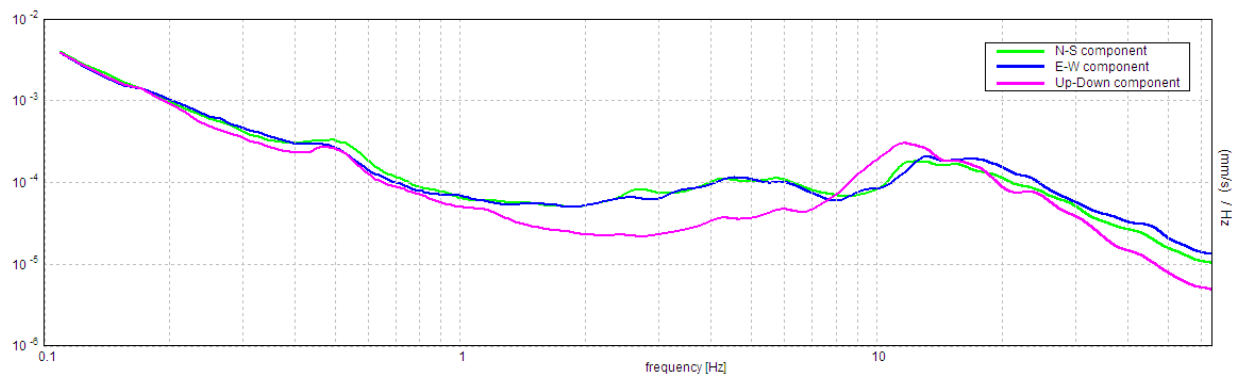


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.66 ± 0.15 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.25

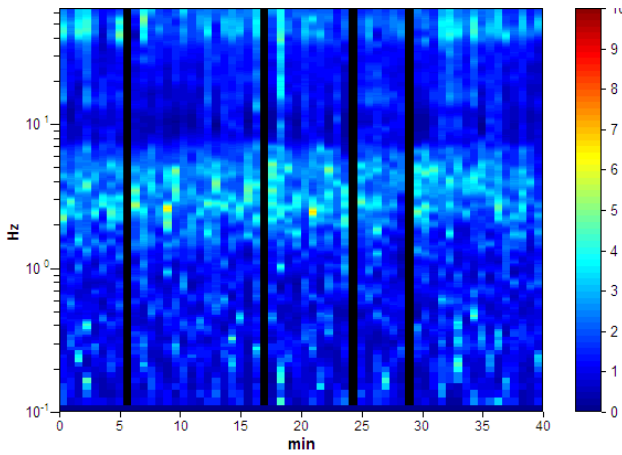
RAPPORTO SPETTRALE H/V



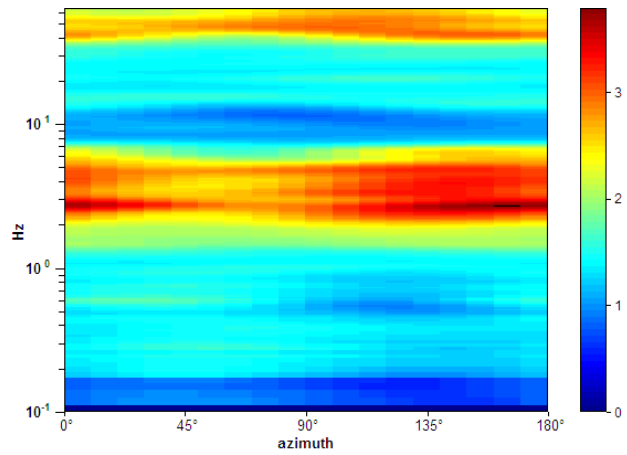
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.66 ± 0.15 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.66 > 0.17$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5950.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 256	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.297 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.031 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.25 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.05488 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.14577 < 0.13281$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2443 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

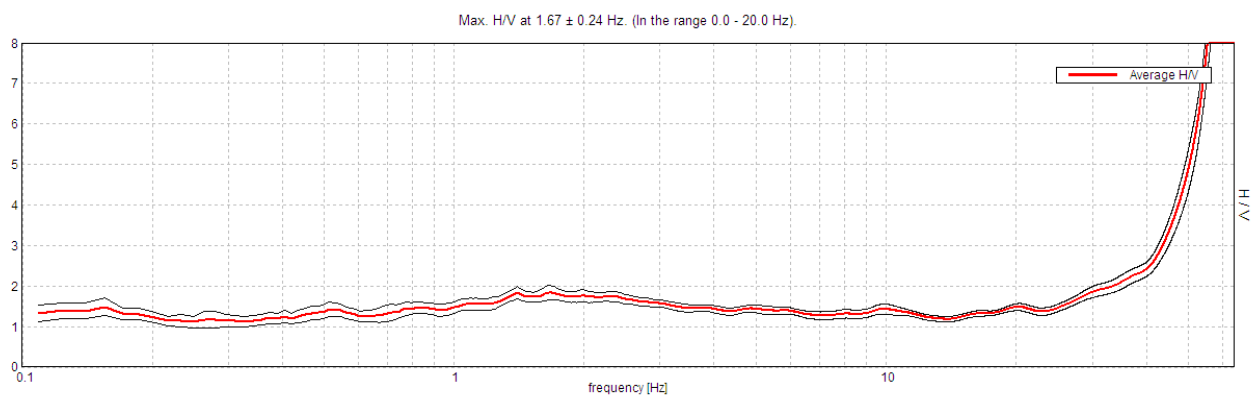
**STAZIONE 14
PONTASSIEVE**

Stazione	14
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	06/09/17
Coordinate Lat.	43°46.8011 N
Coordinate Long.	11°25.4749 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

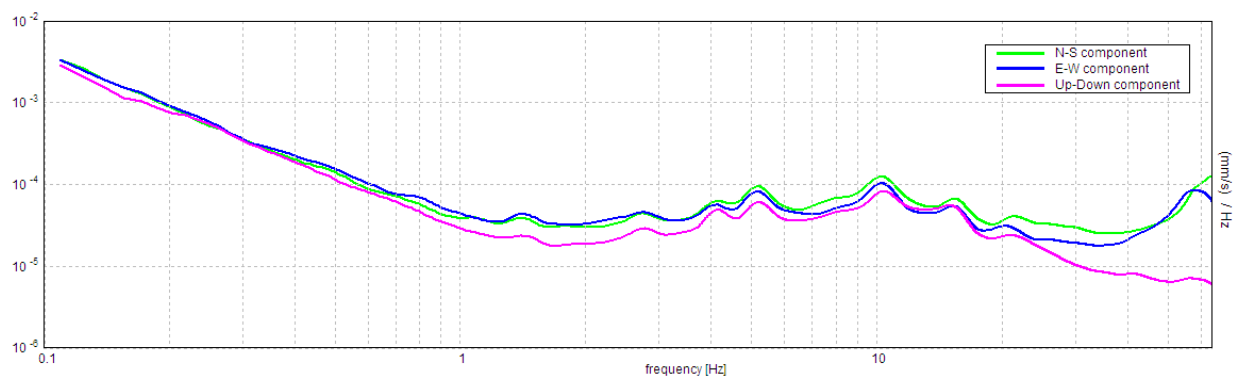


Frequenza del picco H/V max (f_0)	1.67 ± 0.24 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.84

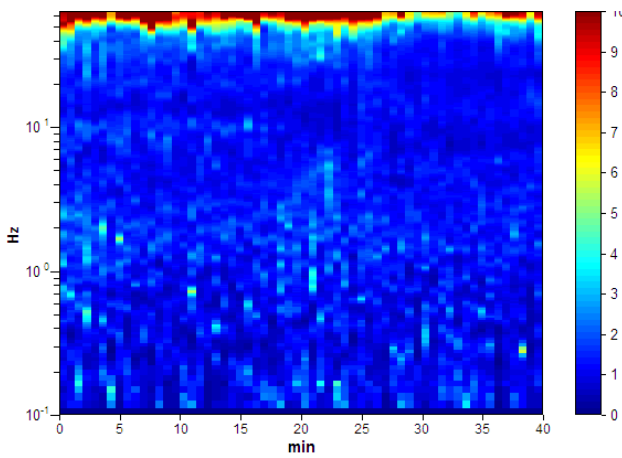
RAPPORTO SPETTRALE H/V



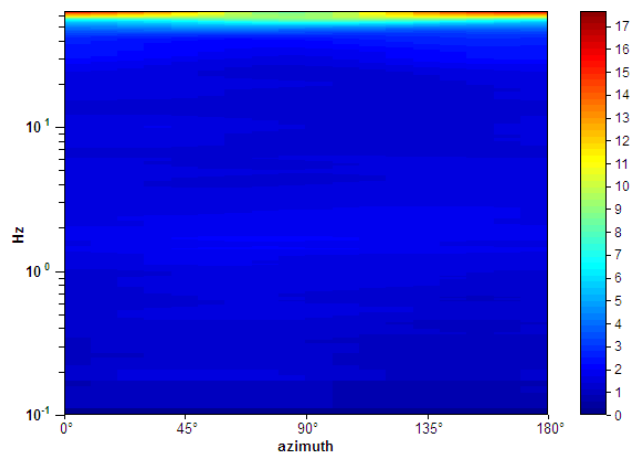
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 1.67 ± 0.24 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$1.67 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$4012.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 162	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.84 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.14442 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.24146 < 0.16719$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1779 < 1.78$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)= 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

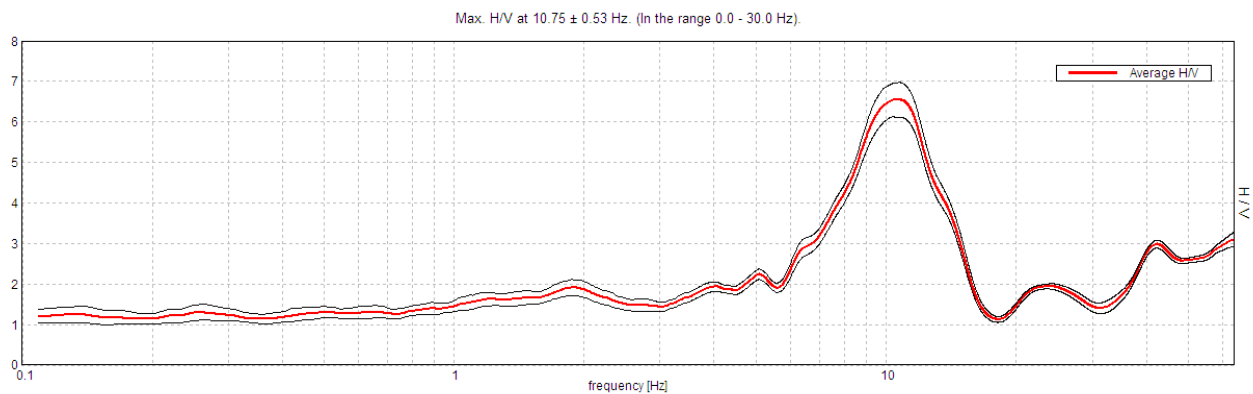
STAZIONE 15
PONTASSIEVE

Stazione	15
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.4724 N
Coordinate Long.	11°25.0887 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

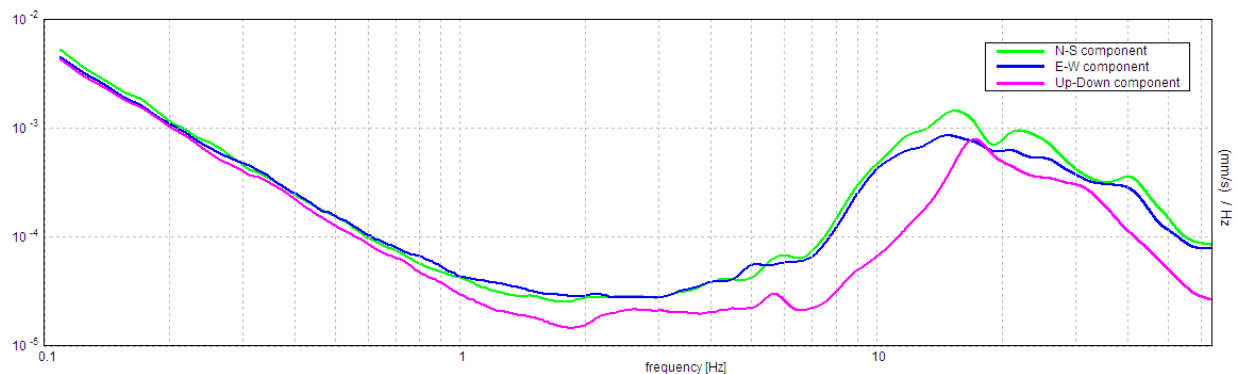


Frequenza del picco H/V max (f_0)	10.75 ± 0.53 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	6.55

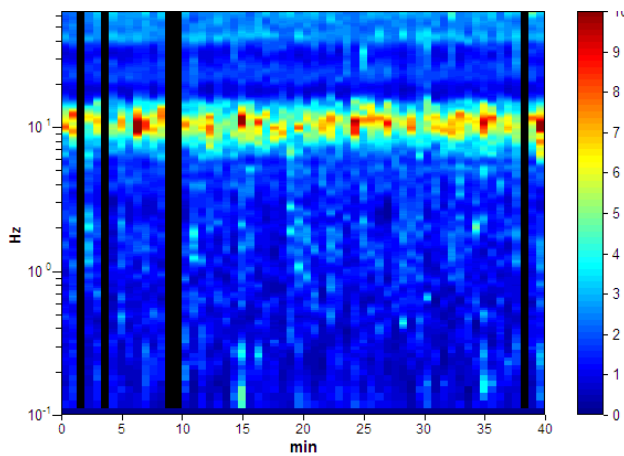
RAPPORTO SPETTRALE H/V



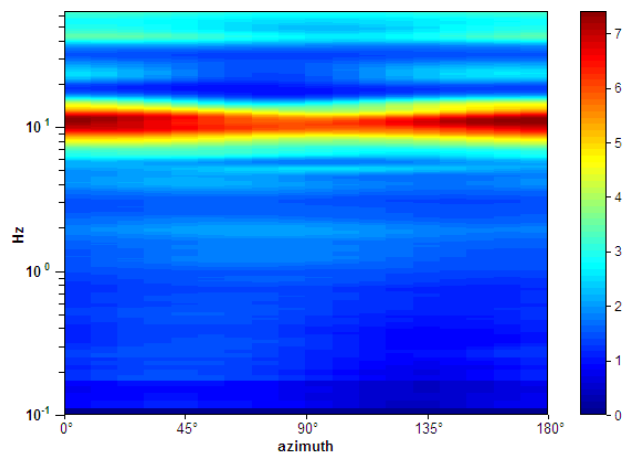
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 10.75 ± 0.53 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$10.75 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$23650.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1033	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	7.094 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	14.625 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$6.55 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.04958 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.53298 < 0.5375$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4274 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

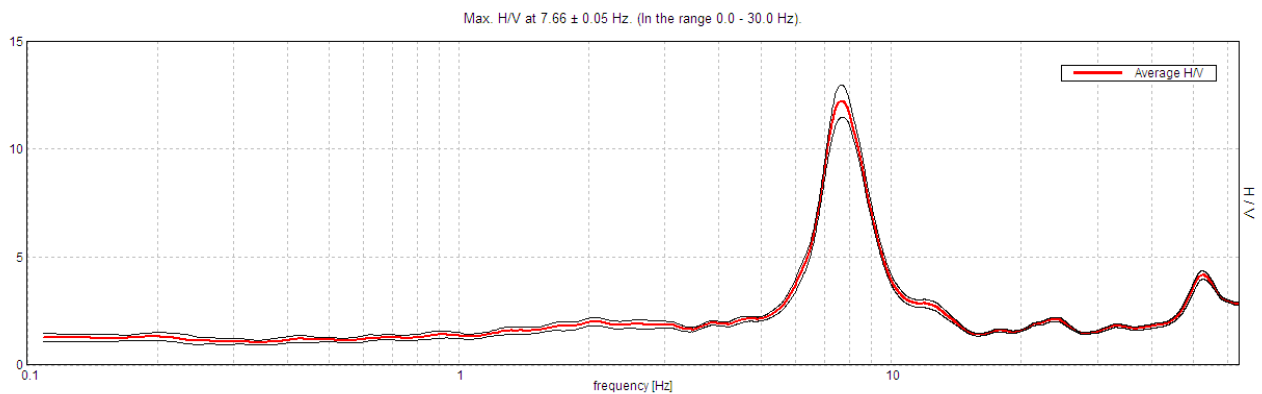
**STAZIONE 16
PONTASSIEVE**

Stazione	16
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	06/09/17
Coordinate Lat.	43°46.4247 N
Coordinate Long.	11°25.3496 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

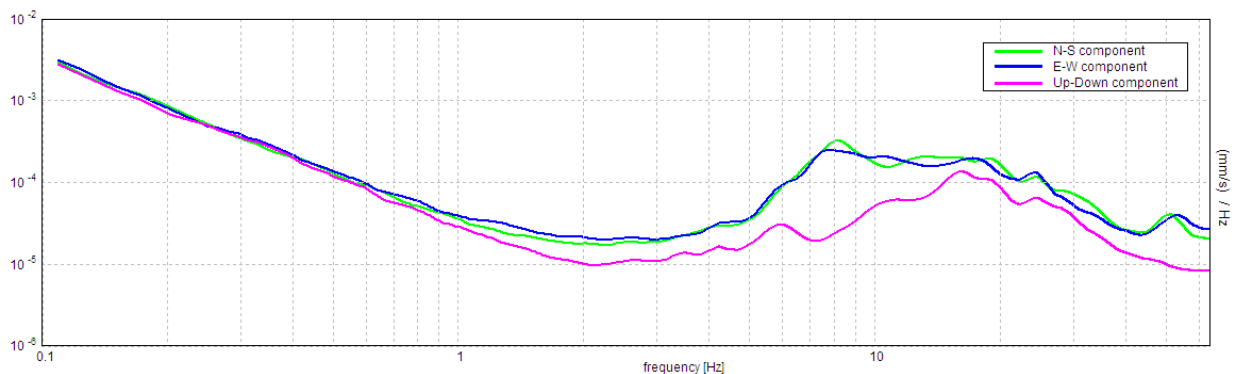


Frequenza del picco H/V max (f_0)	7.66 ± 0.05 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	12.21

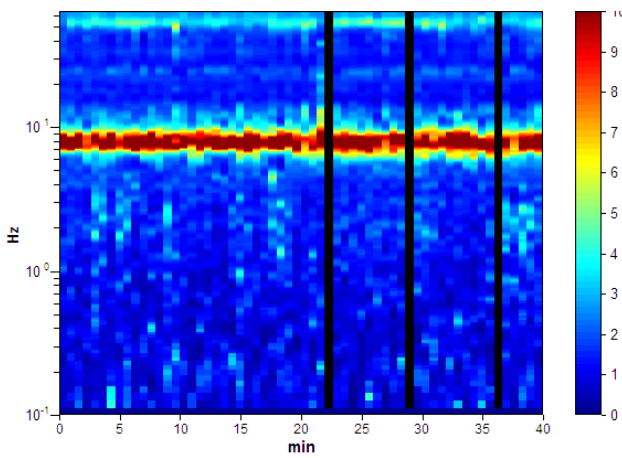
RAPPORTO SPETTRALE H/V



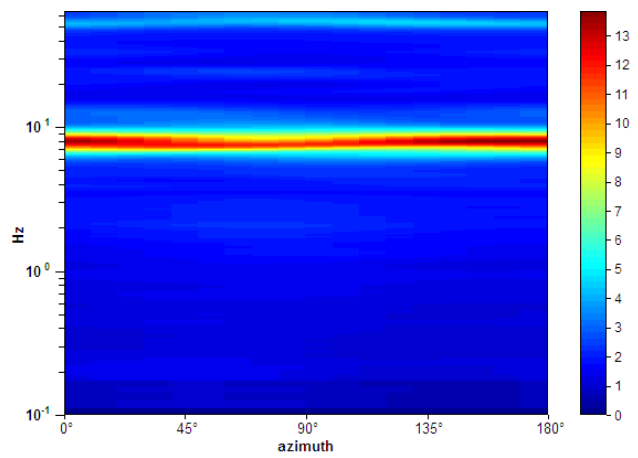
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 7.66 ± 0.05 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$7.66 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$17456.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 736	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	6.641 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	9.266 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$12.21 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00641 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.04911 < 0.38281$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.7587 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE	A1
--------	----

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

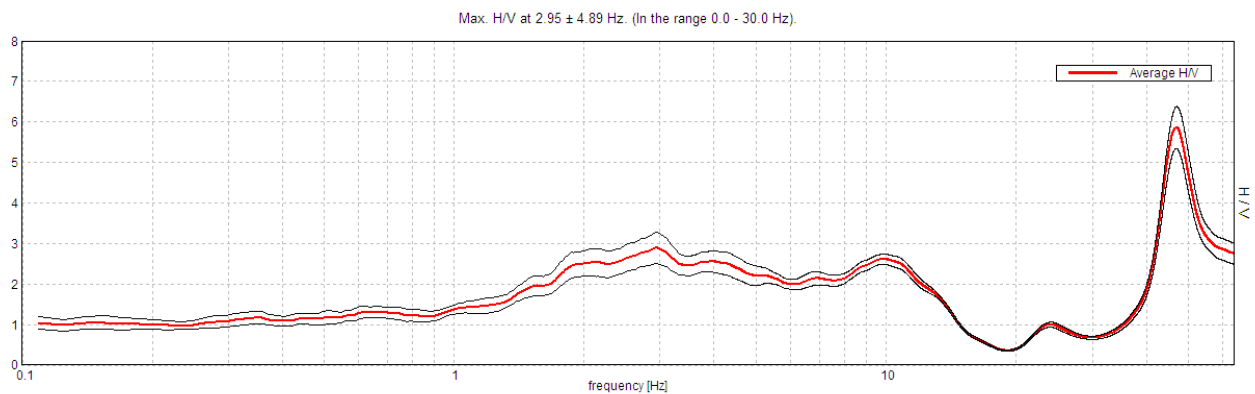
STAZIONE 17
PONTASSIEVE

Stazione	17
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°46.3950 N
Coordinate Long.	11°25.0074 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	52 (87% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

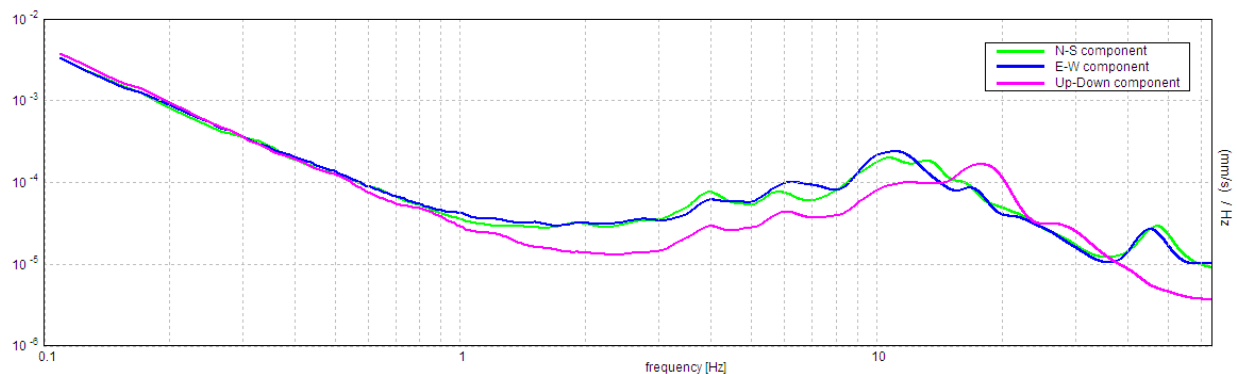


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.95 ± 4.89 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.89

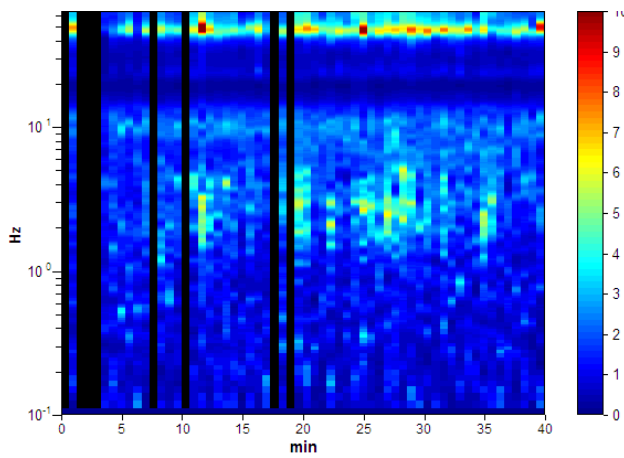
RAPPORTO SPETTRALE H/V



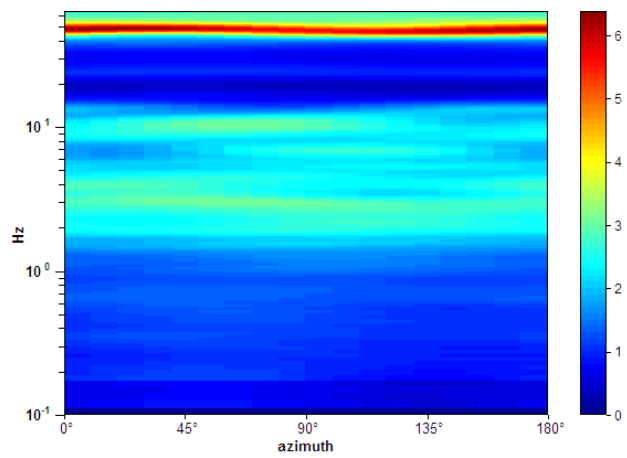
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.95 ± 4.89 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.95 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$6142.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 284	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.141 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.89 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 1.65582 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$4.88985 < 0.14766$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3924 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 87%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

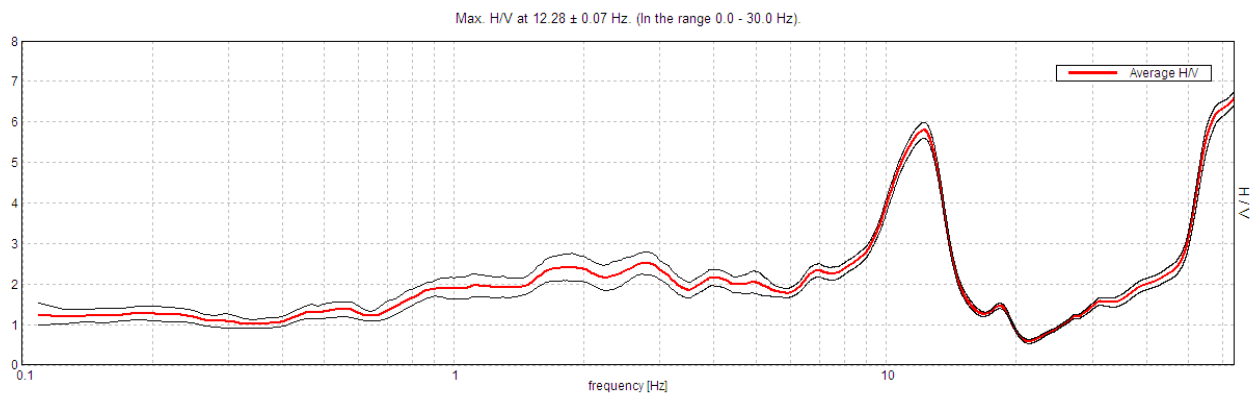
**STAZIONE 18
PONTASSIEVE**

Stazione	18
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°46.3326 N
Coordinate Long.	11°25.1909 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	53 (88% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

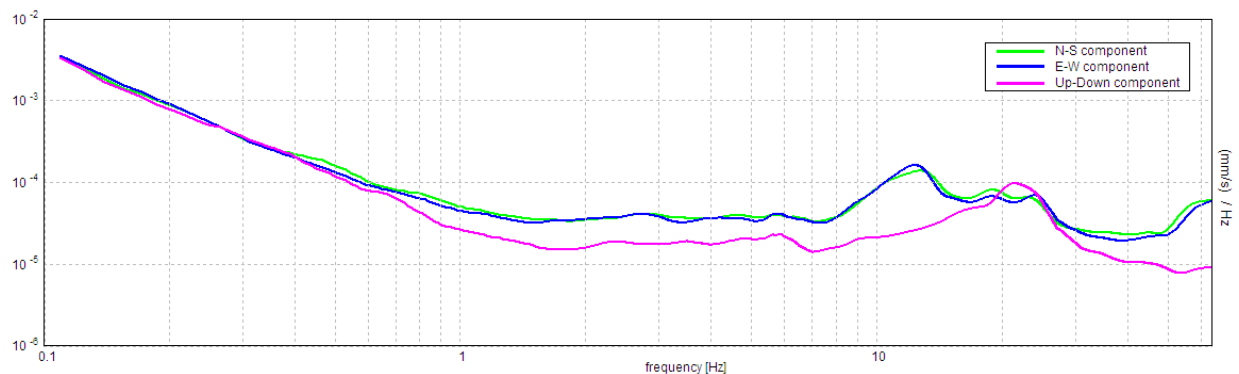


Frequenza del picco H/V max (f_0)	12.28 ± 0.07 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	5.79

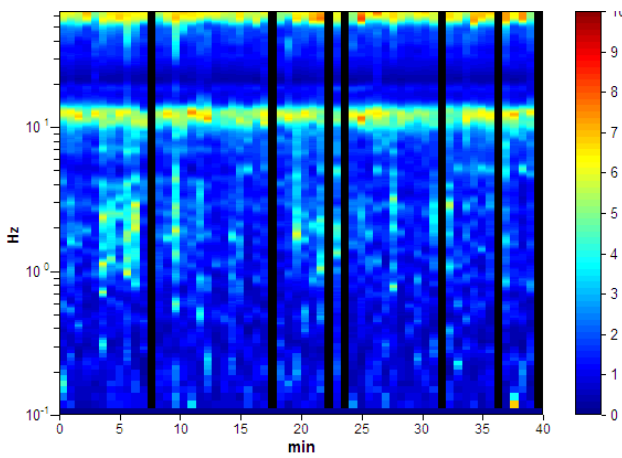
RAPPORTO SPETTRALE H/V



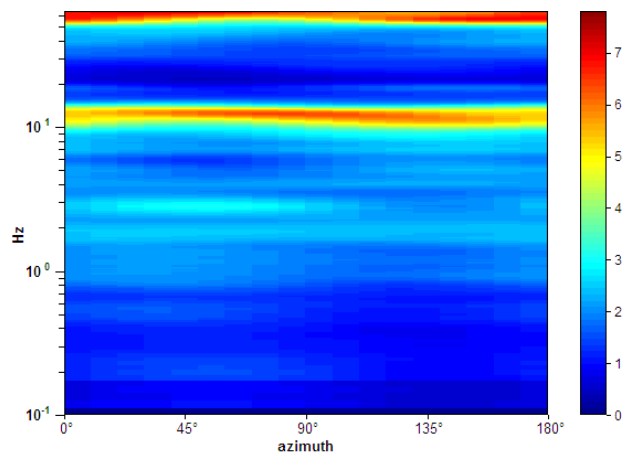
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 12.28 ± 0.07 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$12.28 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$26036.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1180	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	9.141 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	14.094 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$5.79 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0061 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.07487 < 0.61406$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1958 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 88%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

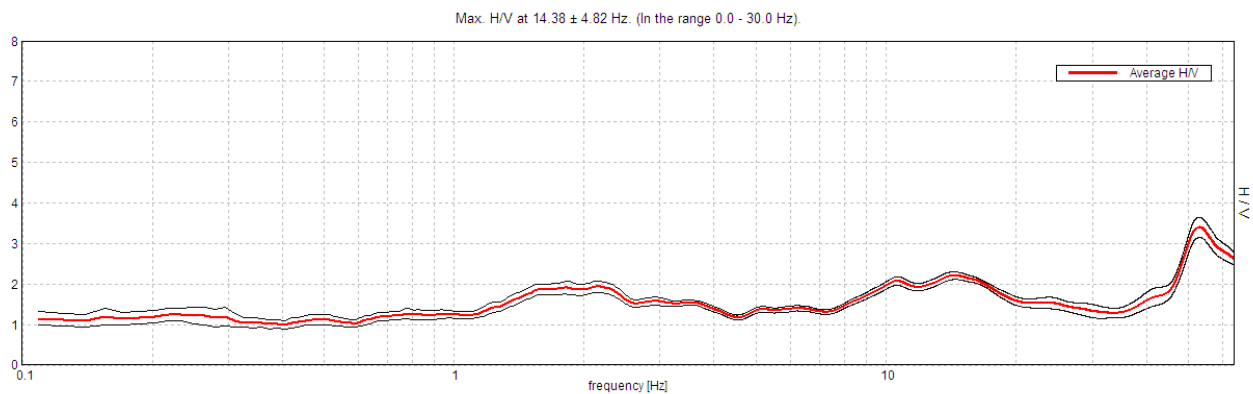
**STAZIONE 19
PONTASSIEVE**

Stazione	19
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.7781 N
Coordinate Long.	11°26.0120 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

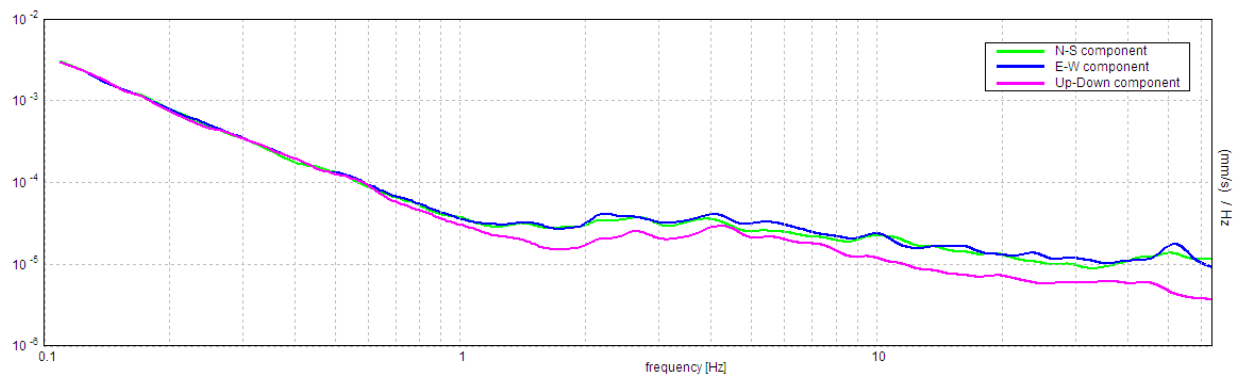


Frequenza del picco H/V max (f_0)	14.38 ± 4.82 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.21

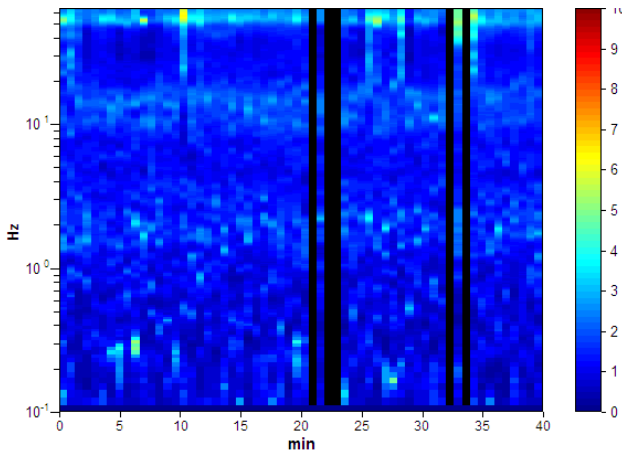
RAPPORTO SPETTRALE H/V



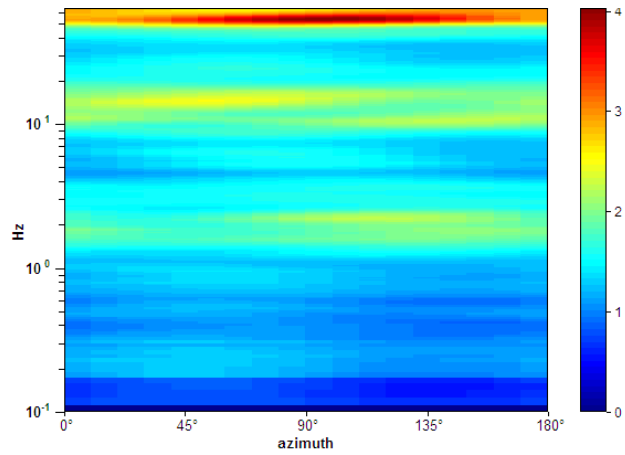
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 14.38 ± 4.82 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$14.38 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$31625.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1381	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.21 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.33515 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$4.81779 < 0.71875$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0925 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

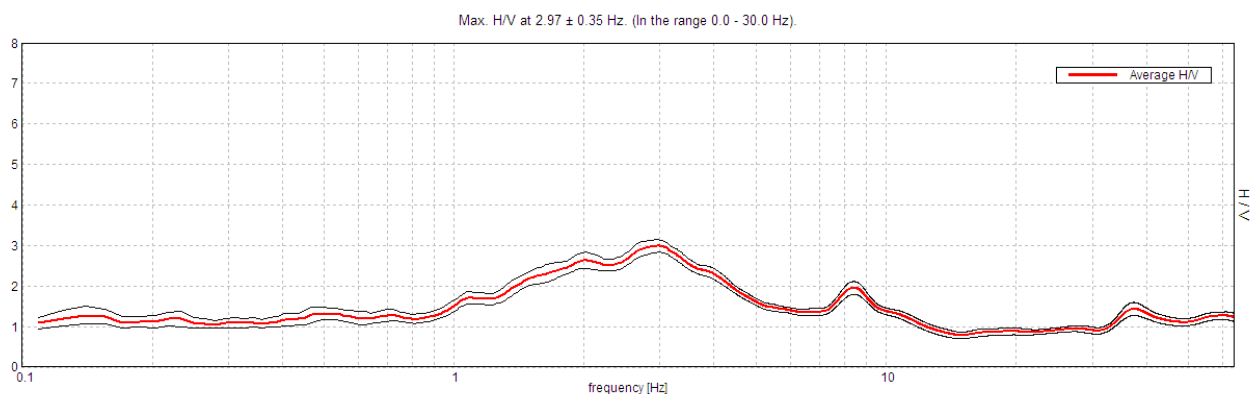
STAZIONE 20
PONTASSIEVE

Stazione	20
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	06/09/17
Coordinate Lat.	43°46.6833 N
Coordinate Long.	11°25.8083 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	59 (98% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

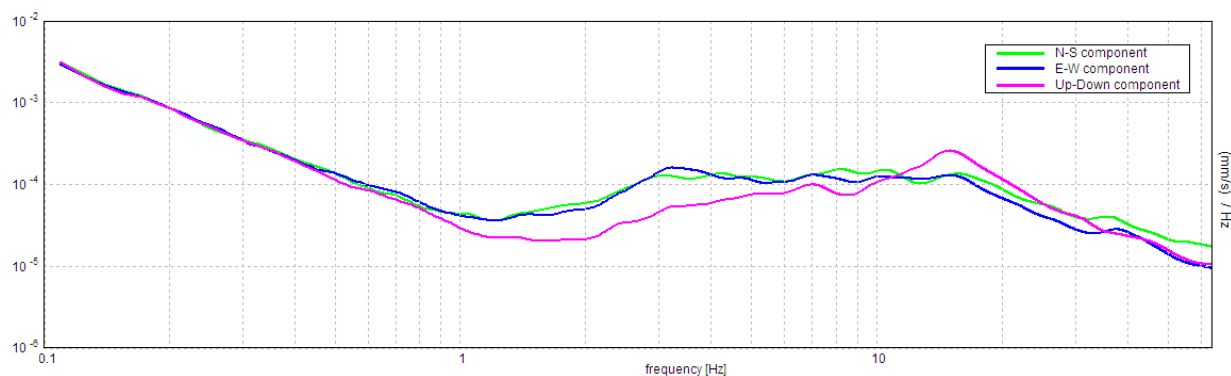


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.97 ± 0.35 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.99

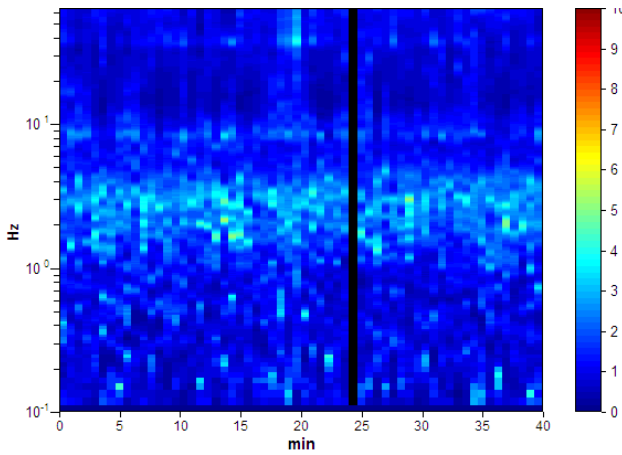
RAPPORTO SPETTRALE H/V



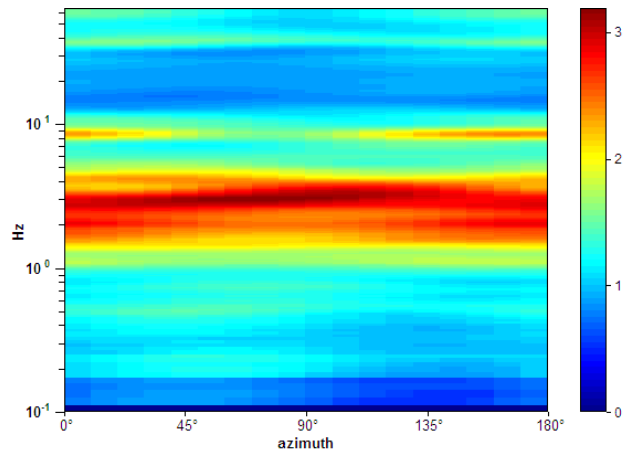
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.97 ± 0.35 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.97 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$7006.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 286	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.984 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	5.281 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.99 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.119 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.35327 < 0.14844$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1603 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 98%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

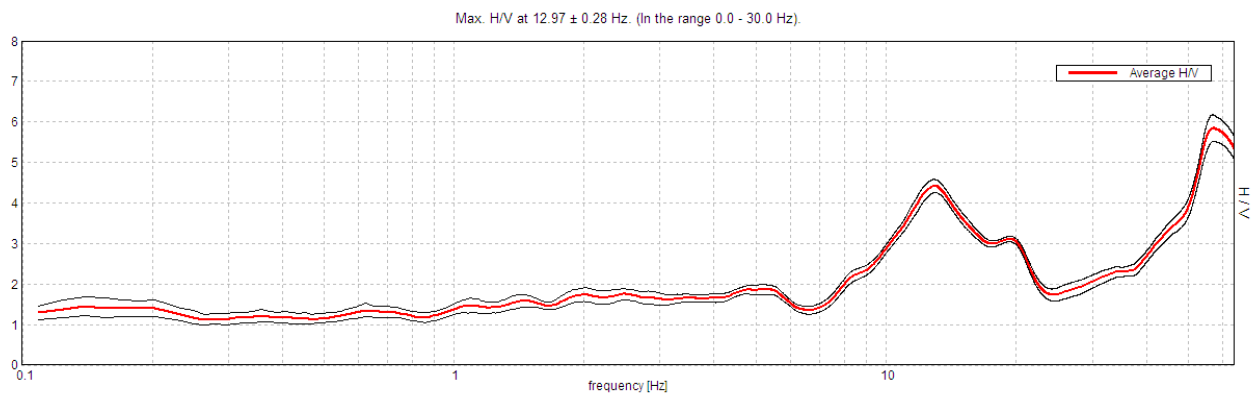
**STAZIONE 21
PONTASSIEVE**

Stazione	21
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.3124 N
Coordinate Long.	11°25.7395 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

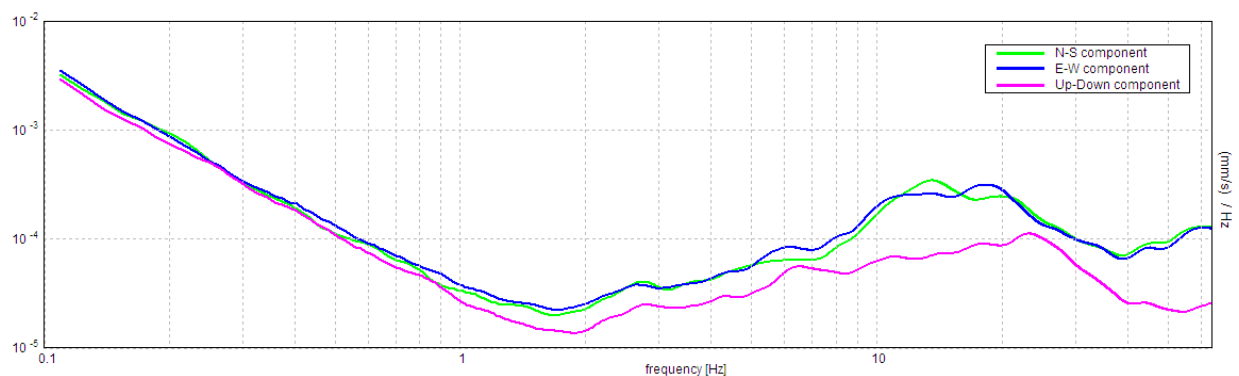


Frequenza del picco H/V max (f_0)	12.97 ± 0.28 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.42

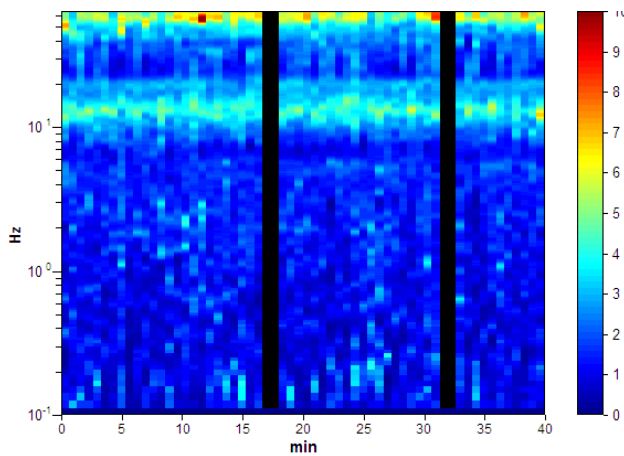
RAPPORTO SPETTRALE H/V



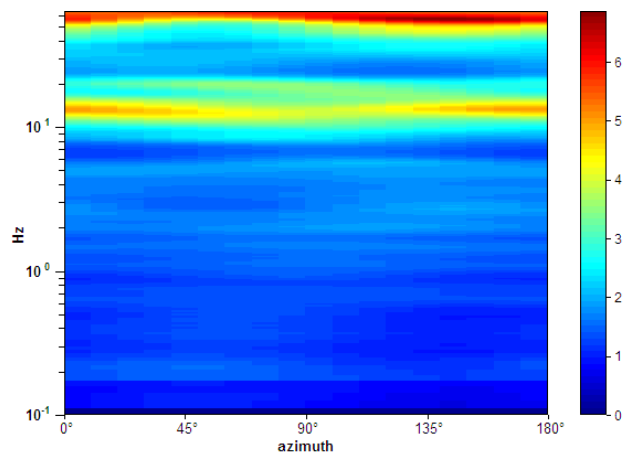
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 12.97 ± 0.28 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$12.97 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$29050.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1246	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	8.422 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	21.922 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.42 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02192 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.28421 < 0.64844$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1618 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

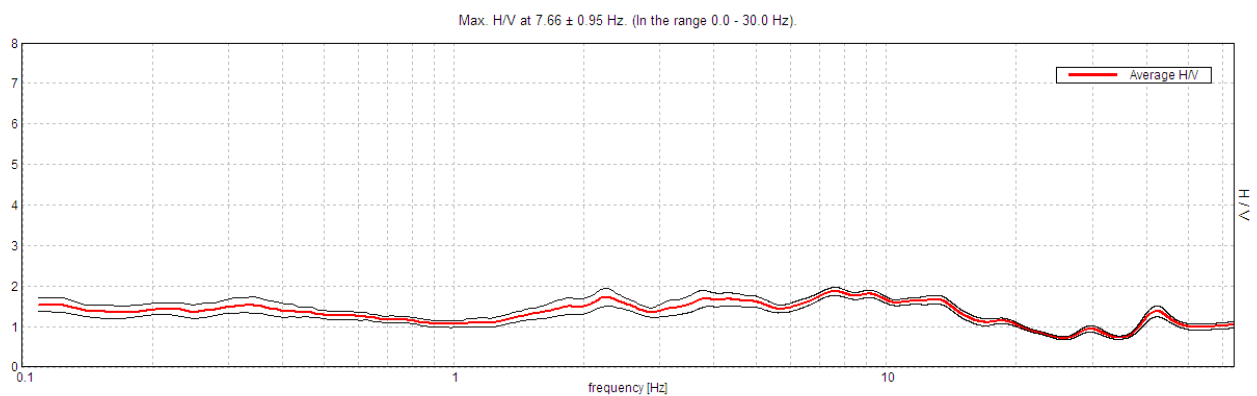
STAZIONE 22
PONTASSIEVE

Stazione	22
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.3066 N
Coordinate Long.	11°25.5351 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

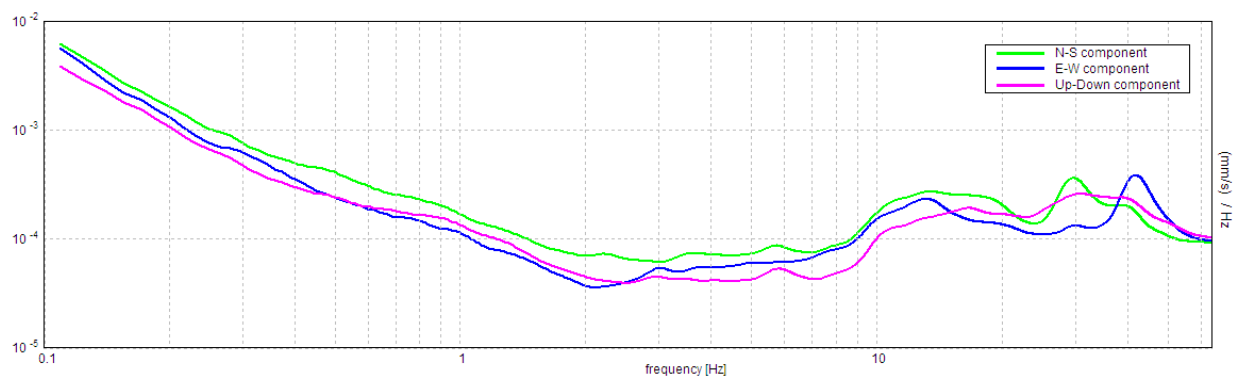


Frequenza del picco H/V max (f_0)	7.66 ± 0.95 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.87

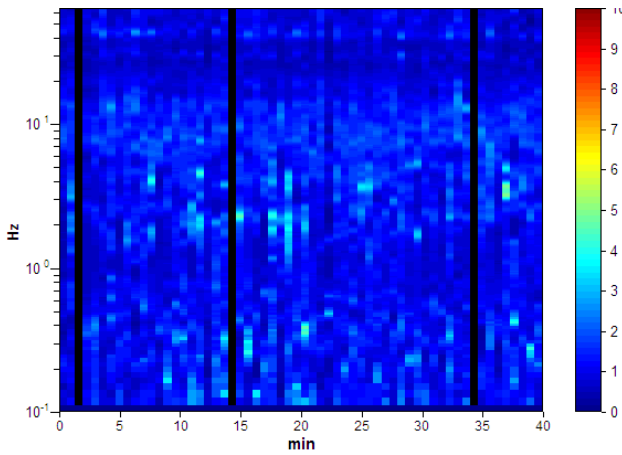
RAPPORTO SPETTRALE H/V



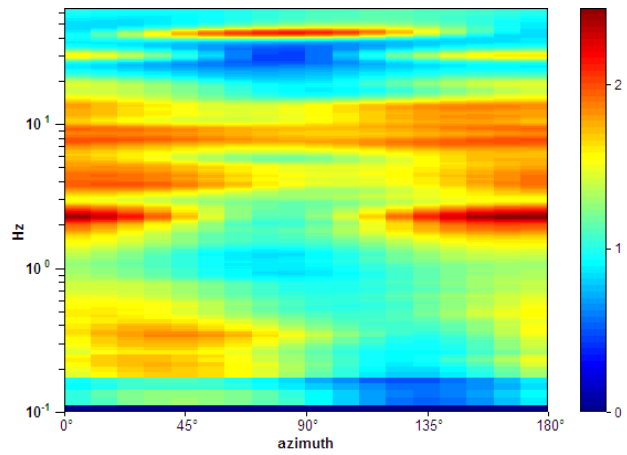
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 7.66 ± 0.95 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$7.66 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$17456.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 736	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	21.281 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$1.87 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.12436 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.95214 < 0.38281$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1003 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

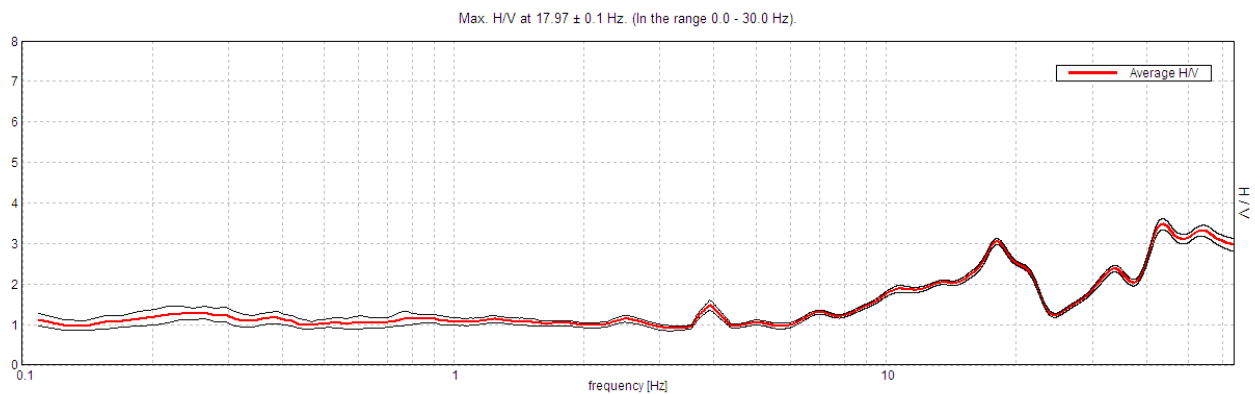
**STAZIONE 23
PONTASSIEVE**

Stazione	23
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.1758 N
Coordinate Long.	11°25.7925 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	54 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

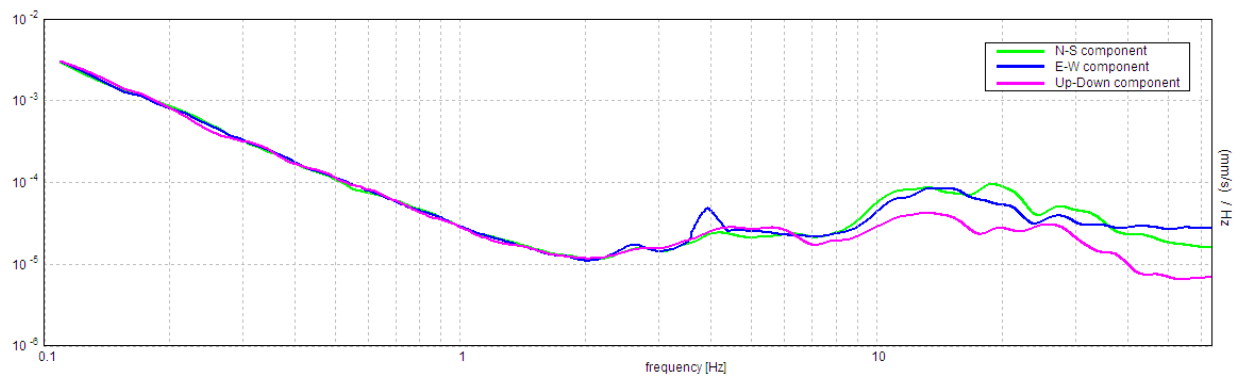


Frequenza del picco H/V max (f_0)	17.97 ± 0.1 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.05

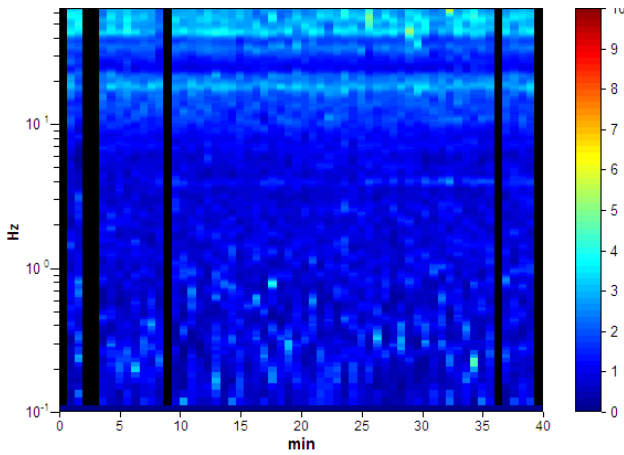
RAPPORTO SPETTRALE H/V



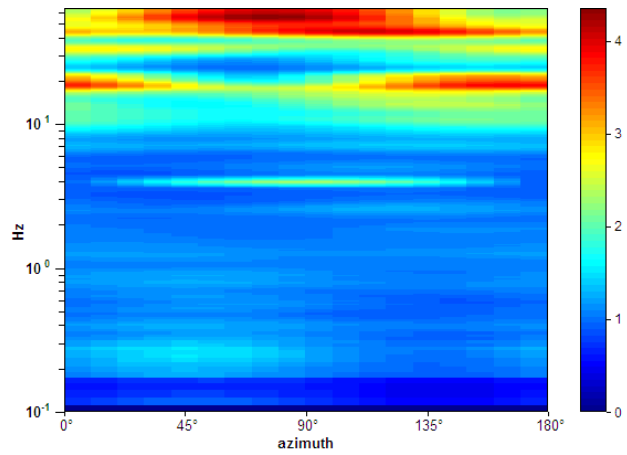
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 17.97 ± 0.1 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$17.97 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$38812.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1726	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	9.281 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	23.156 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.05 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00531 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.09538 < 0.89844$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.077 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 90%	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

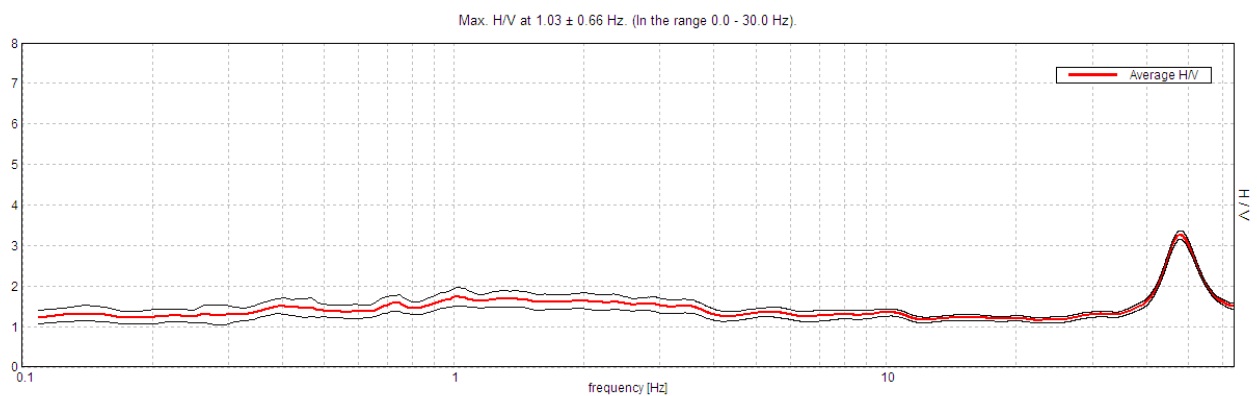
STAZIONE 24
PONTASSIEVE

Stazione	24
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.9277 N
Coordinate Long.	11°26.8390 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

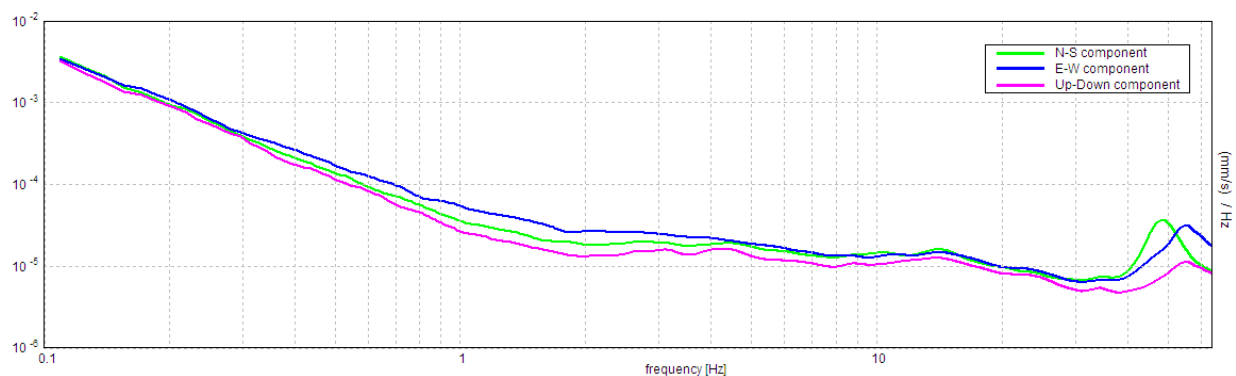


Frequenza del picco H/V max (f_0)	1.03 ± 0.66 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.74

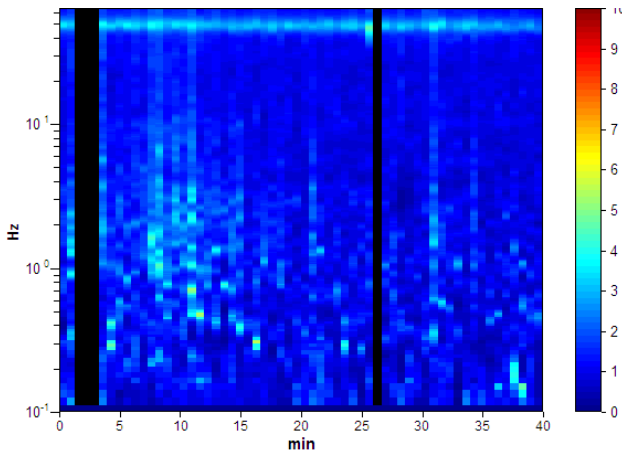
RAPPORTO SPETTRALE H/V



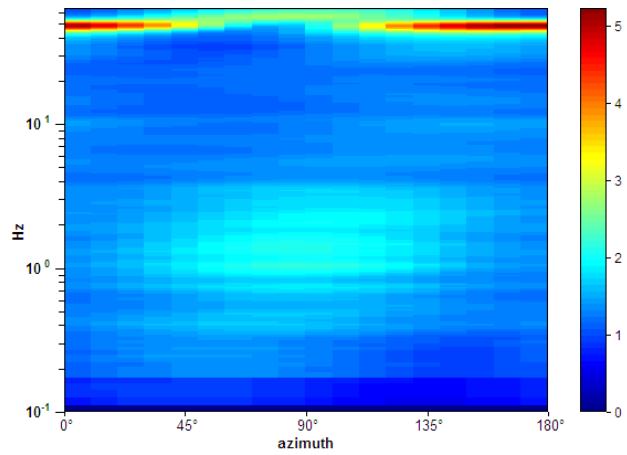
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 1.03 ± 0.66 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$1.03 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$2310.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 100	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.74 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.6404 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.66041 < 0.10313$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.232 < 1.78$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

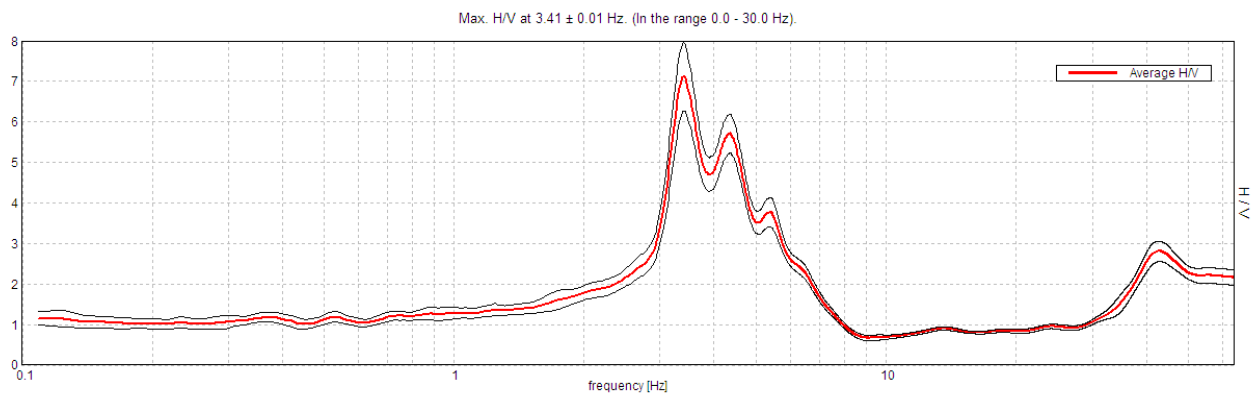
**STAZIONE 25
PONTASSIEVE**

Stazione	25
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.9118 N
Coordinate Long.	11°26.7246 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

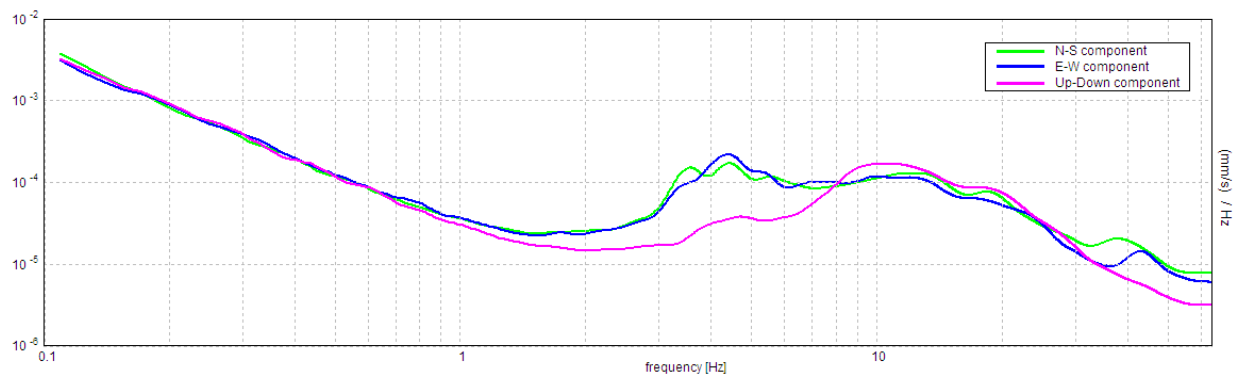


Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.41 ± 0.01 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	7.12

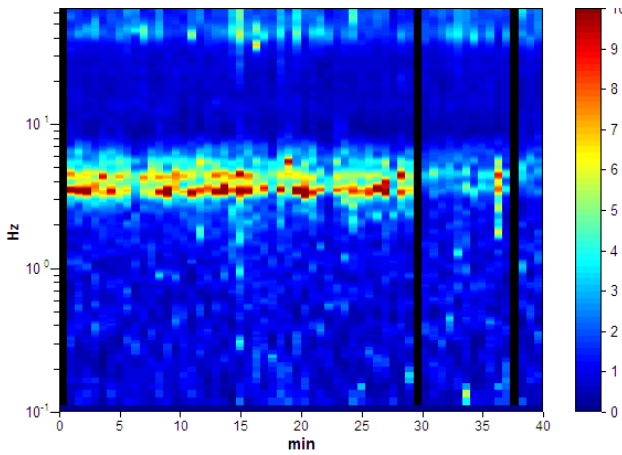
RAPPORTO SPETTRALE H/V



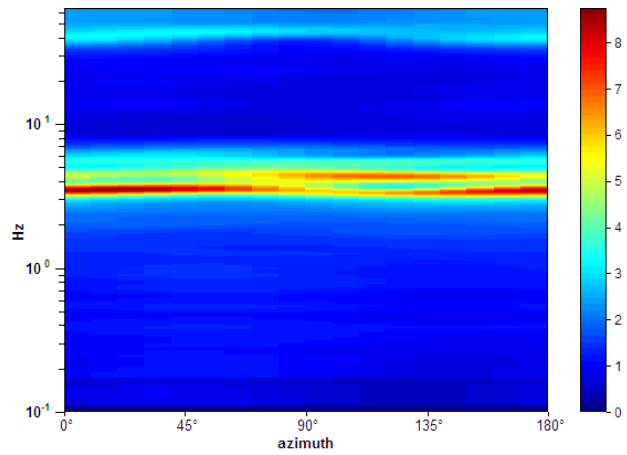
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.41 ± 0.01 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.41 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$7766.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 328	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	3.016 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	4.984 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$7.12 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0043 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.01463 < 0.17031$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.839 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

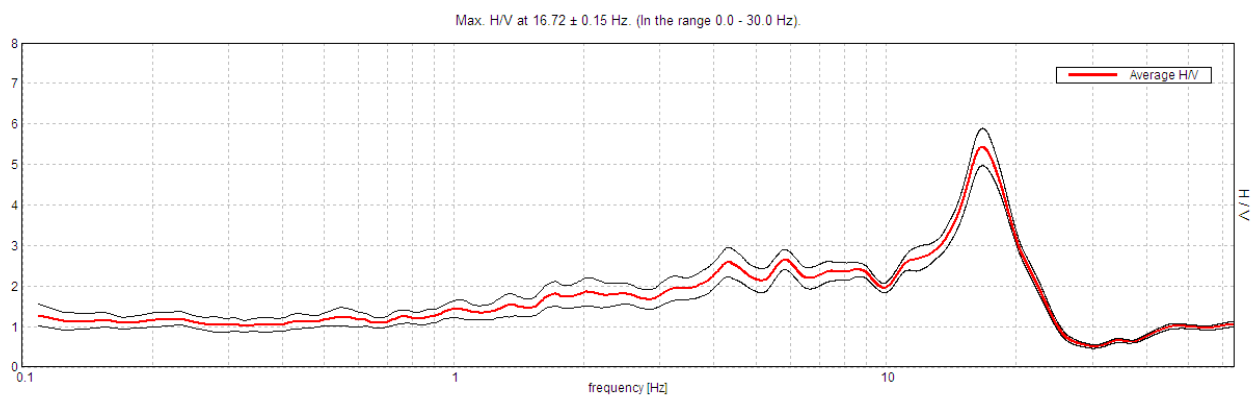
**STAZIONE 26
PONTASSIEVE**

Stazione	26
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.8409 N
Coordinate Long.	11°26.7722 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	40 (67% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Asfalto

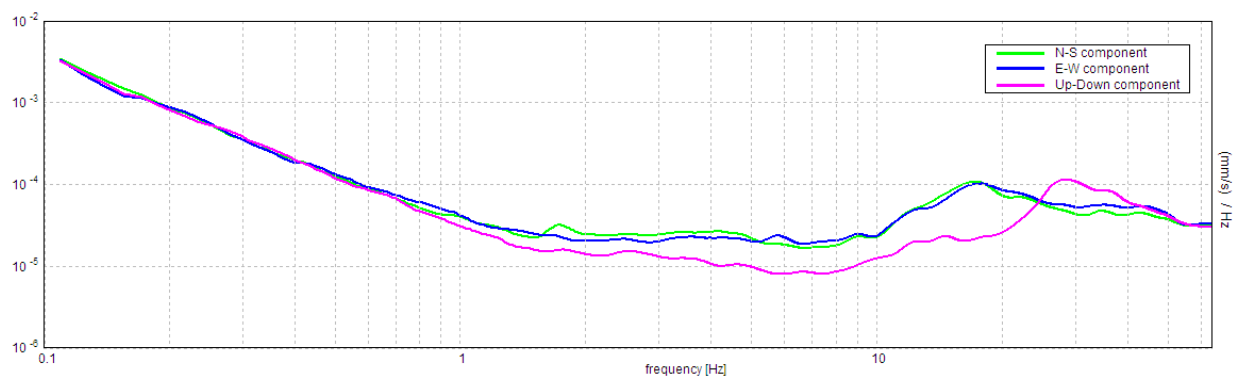


Frequenza del picco H/V max (f_0)	16.72 ± 0.15 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	5.43

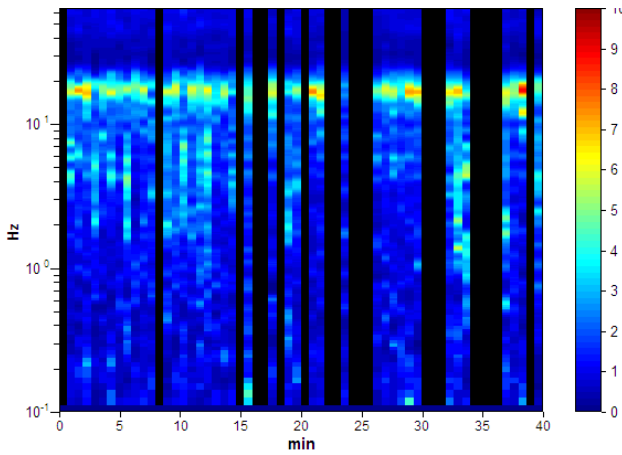
RAPPORTO SPETTRALE H/V



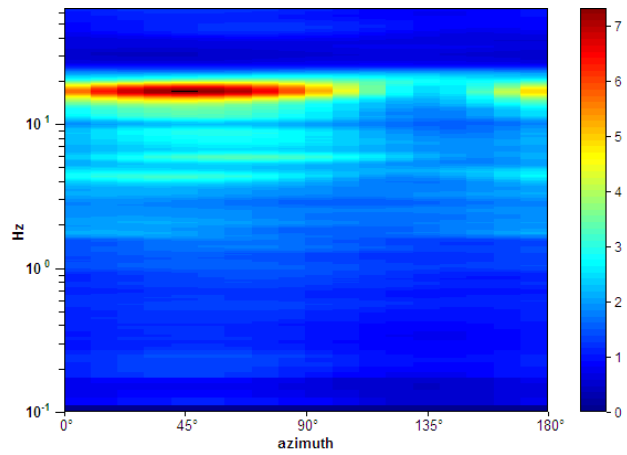
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 16.72 ± 0.15 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$16.72 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$26750.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1606	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	12.172 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	20.813 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$5.43 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0089 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.14879 < 0.83594$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4605 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 67%	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

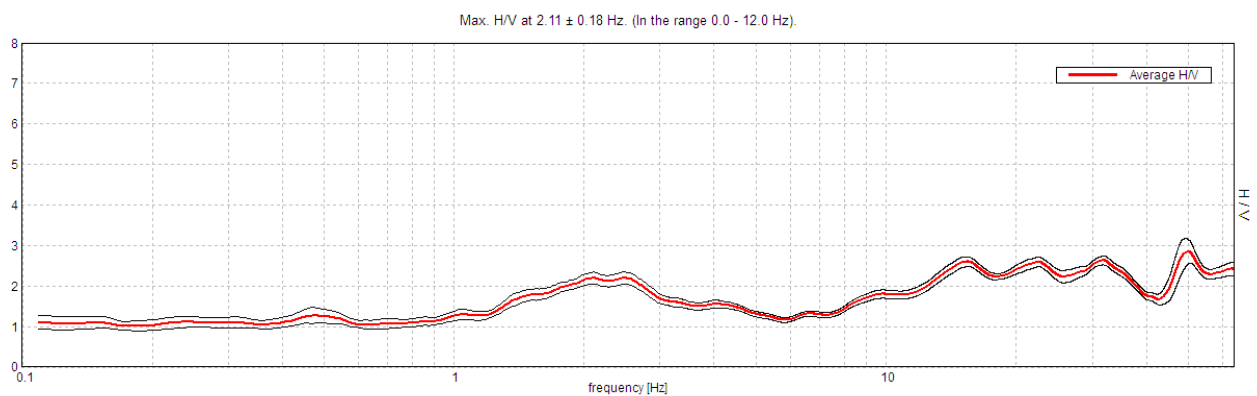
STAZIONE 27
PONTASSIEVE

Stazione	27
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.7008 N
Coordinate Long.	11°26.3903 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

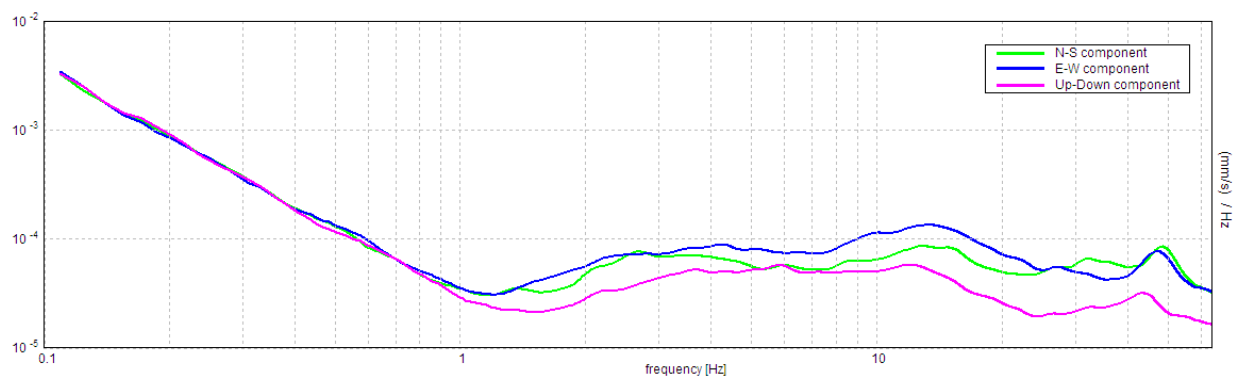


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.11 ± 0.18 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.20

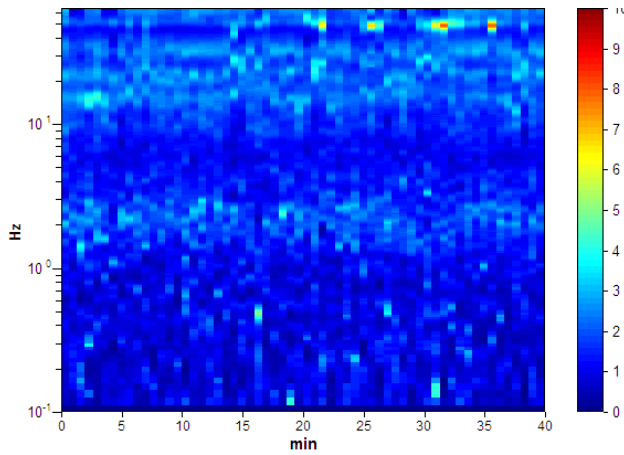
RAPPORTO SPETTRALE H/V



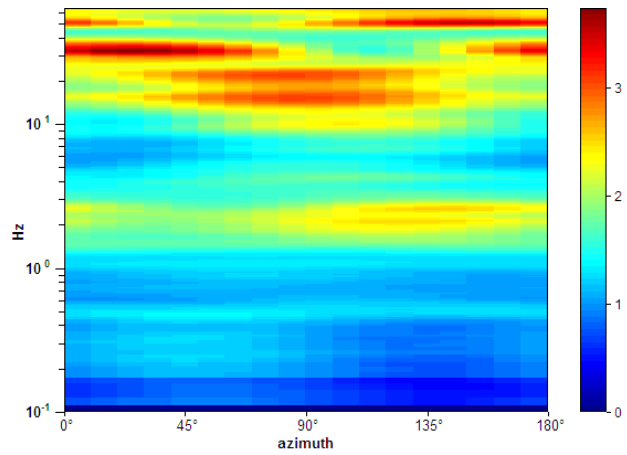
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.11 ± 0.18 Hz (nell'intervallo 0.0 - 12.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.11 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5062.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 204	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.813 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.20 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.08462 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.17849 < 0.10547$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1423 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

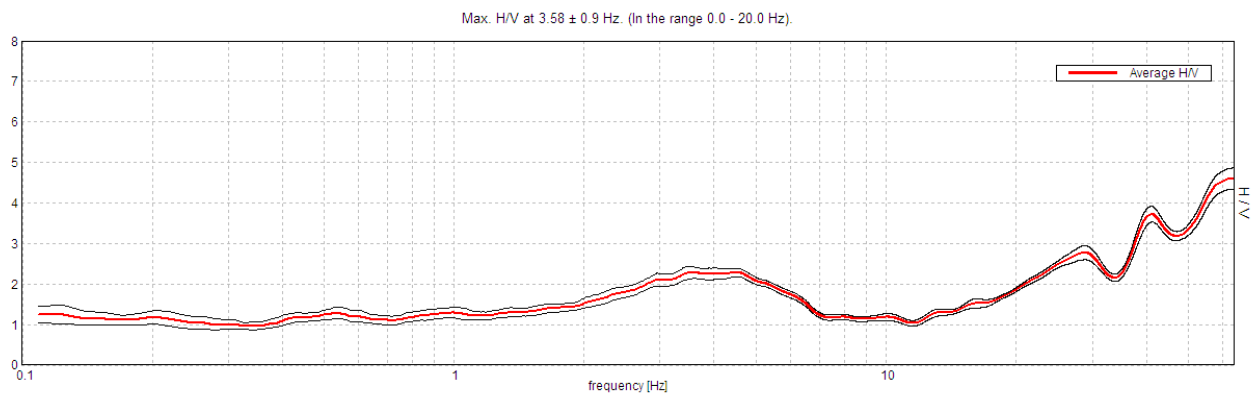
STAZIONE 28
PONTASSIEVE

Stazione	28
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.7141 N
Coordinate Long.	11°26.5564 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

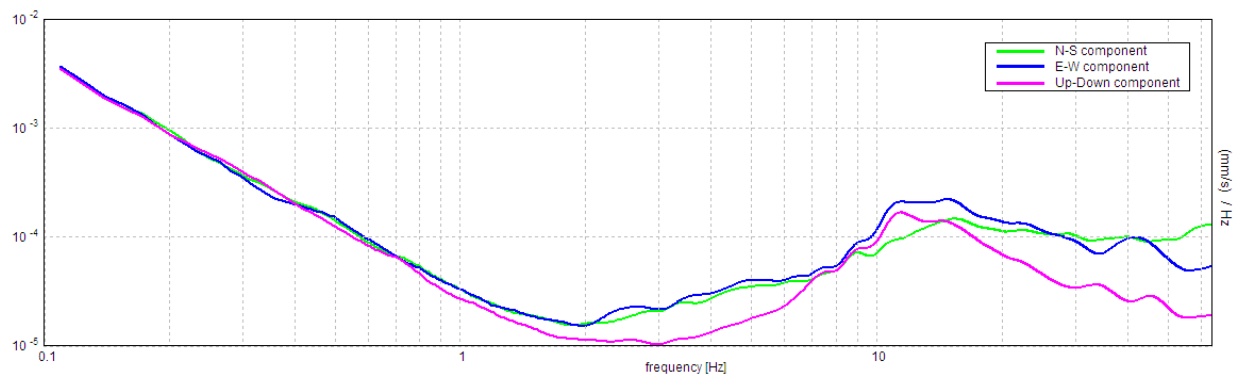


Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.58 ± 0.9 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.28

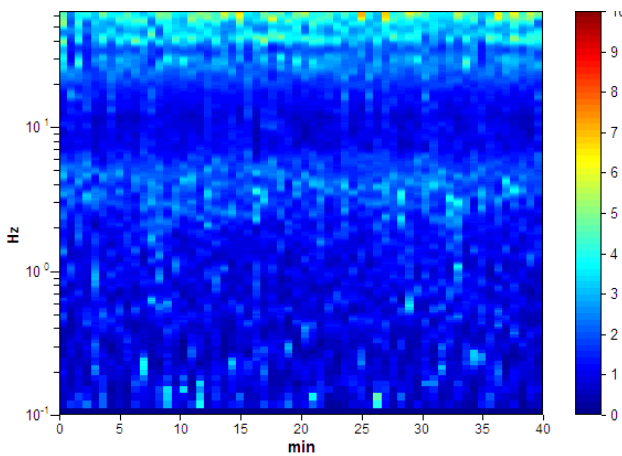
RAPPORTO SPETTRALE H/V



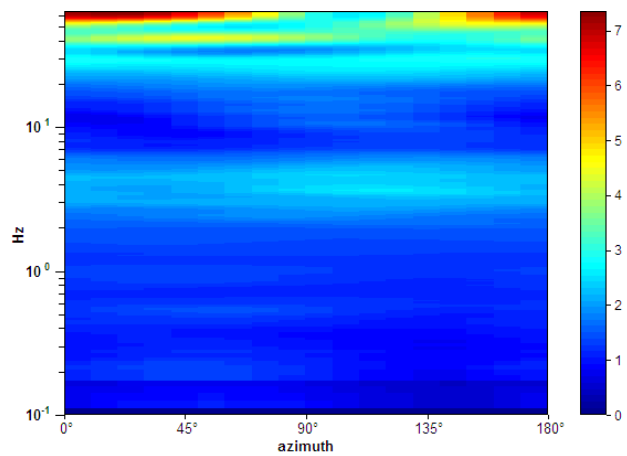
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.58 ± 0.9 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.58 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$8587.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 344	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	8.469 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.28 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.25077 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.8973 < 0.17891$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1468 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

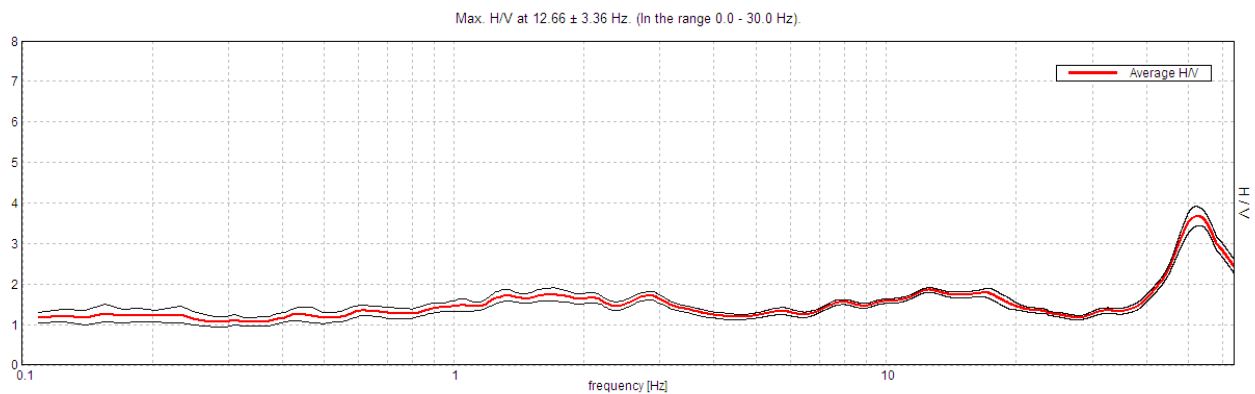
**STAZIONE 29
PONTASSIEVE**

Stazione	29
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.6958 N
Coordinate Long.	11°26.3380 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

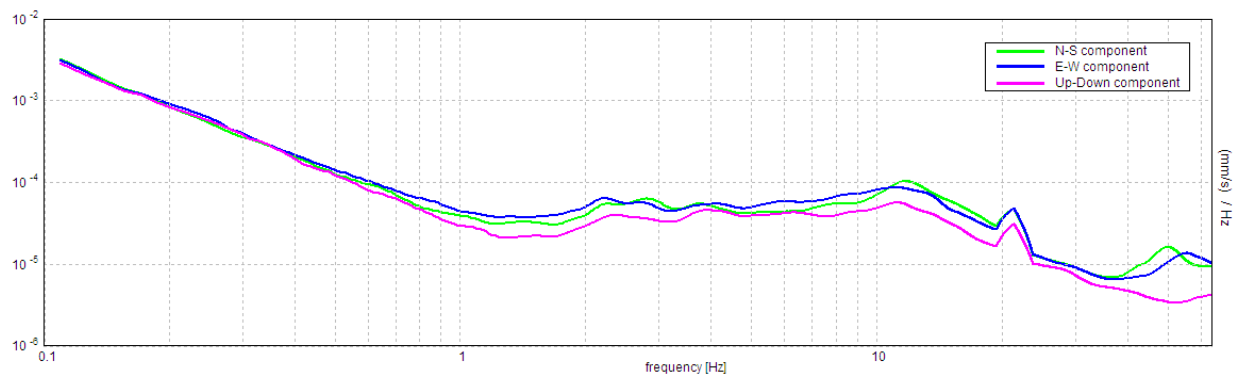


Frequenza del picco H/V max (f_0)	12.66 ± 3.36 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.85

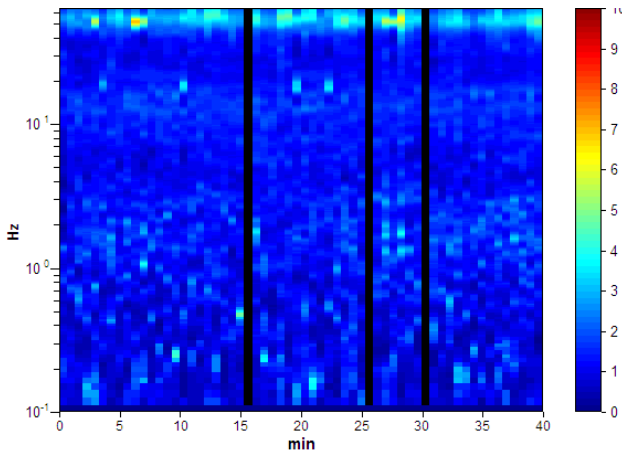
RAPPORTO SPETTRALE H/V



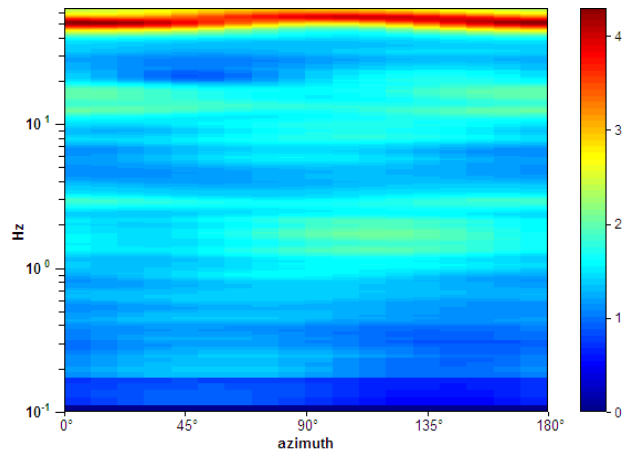
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 12.66 ± 3.36 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$12.66 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$28856.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1216	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.85 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.26513 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$3.35561 < 0.63281$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0572 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 04
PONTASSIEVE**

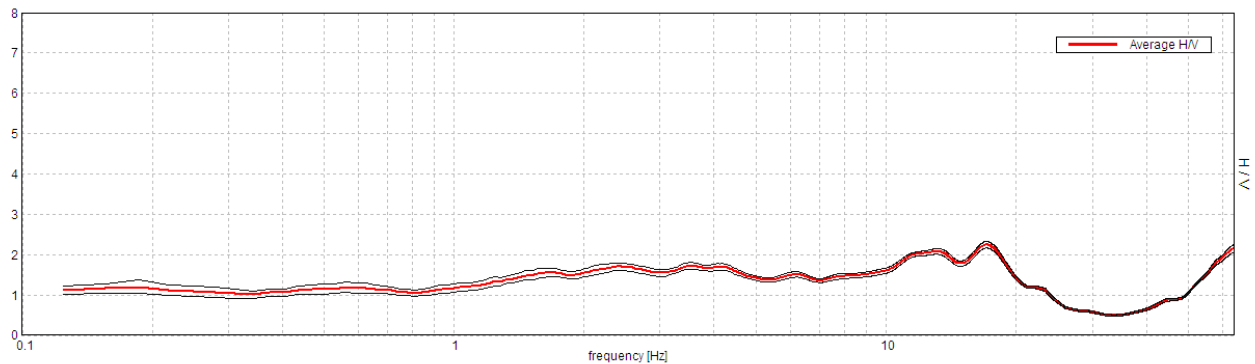
Stazione	04
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/03/17
Coordinate Lat.	43°46.5297 N
Coordinate Long.	011°26.3442 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	30 s
Numero di finestre analizzate	80 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo naturale



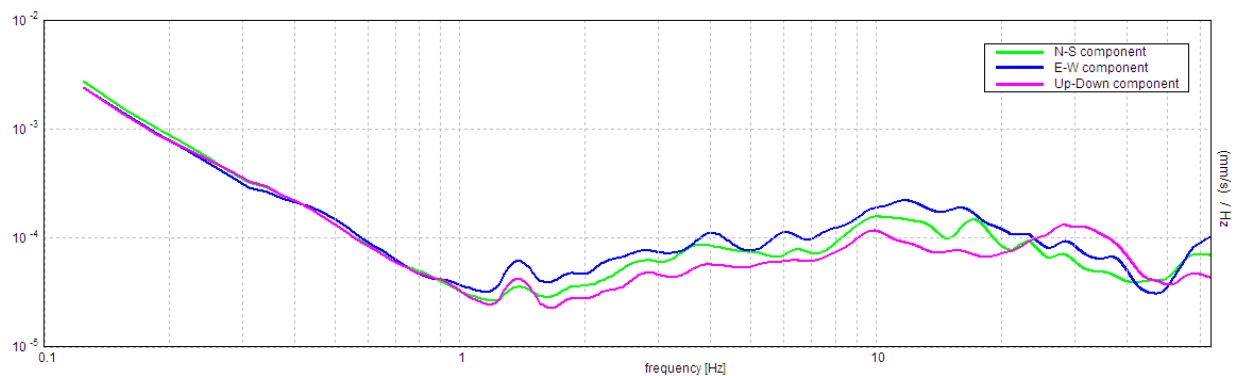
Frequenza del picco H/V max (f0)	17.09 ± 2.6 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f0	2.25

RAPPORTO SPETTRALE H/V

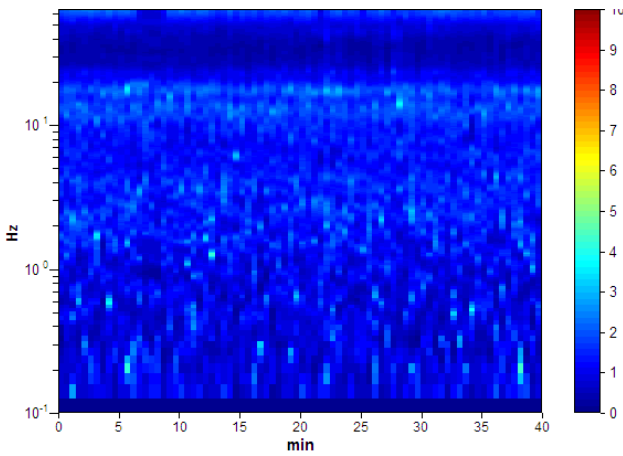
Max. H/V at 17.09 ± 2.6 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



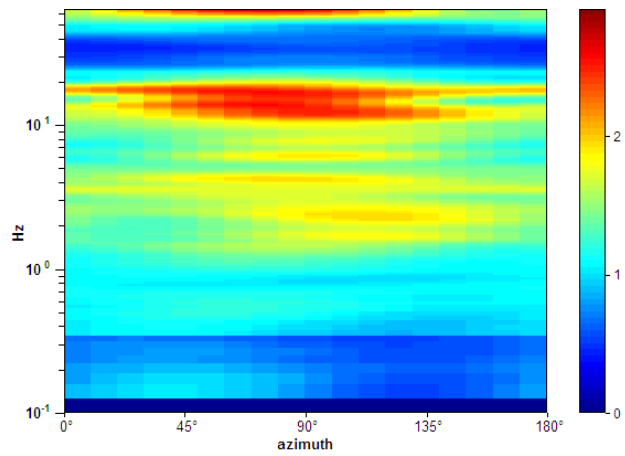
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Max. H/V at 17.09 ± 2.6 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	17.09 > 0.33	OK	
$n_c(f_0) > 200$	41025.0 > 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 822 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	23.406 Hz	OK	
$A_0 > 2$	2.25 > 2	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.15208 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	2.59967 < 0.85469		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	0.0806 < 1.58	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione) = 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

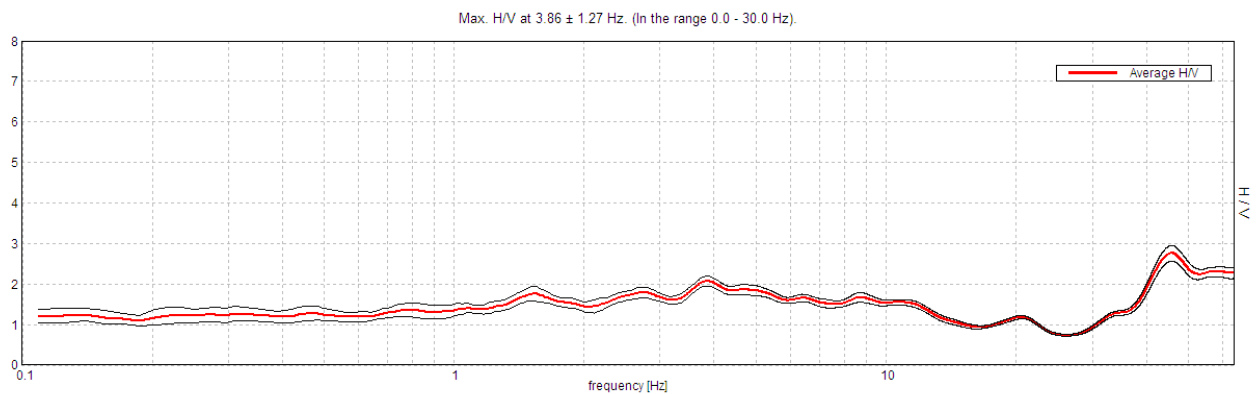
**STAZIONE 31
PONTASSIEVE**

Stazione	31
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°46.4131 N
Coordinate Long.	11°26.5317 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	53 (88% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

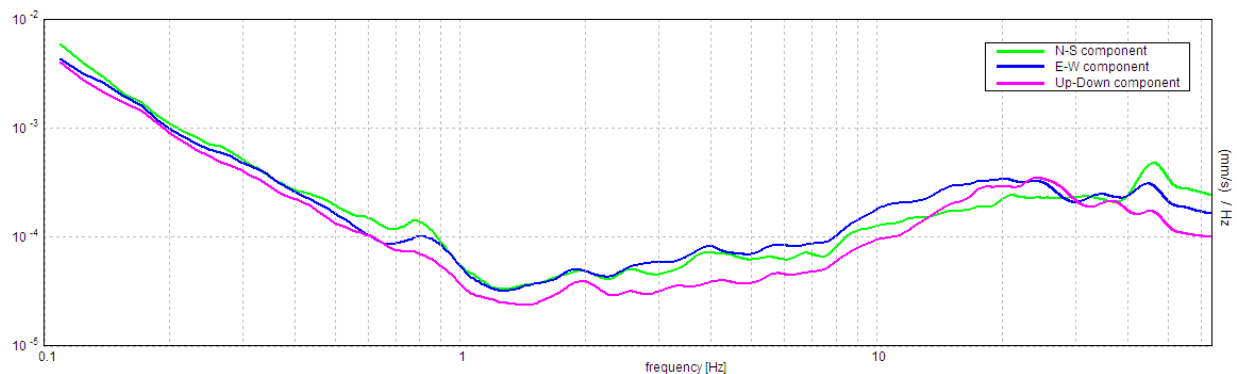


Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.86 ± 1.27 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.07

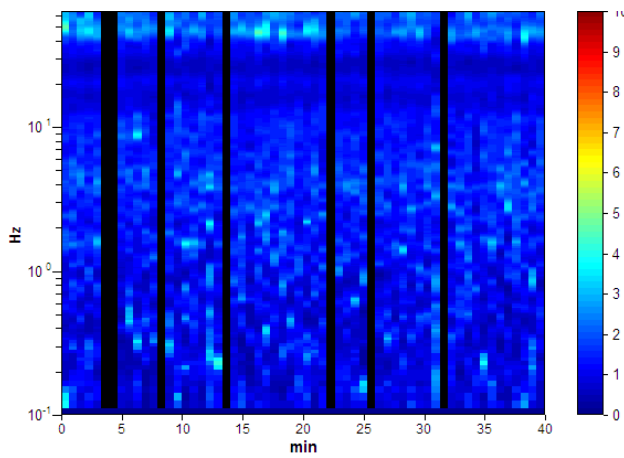
RAPPORTO SPETTRALE H/V



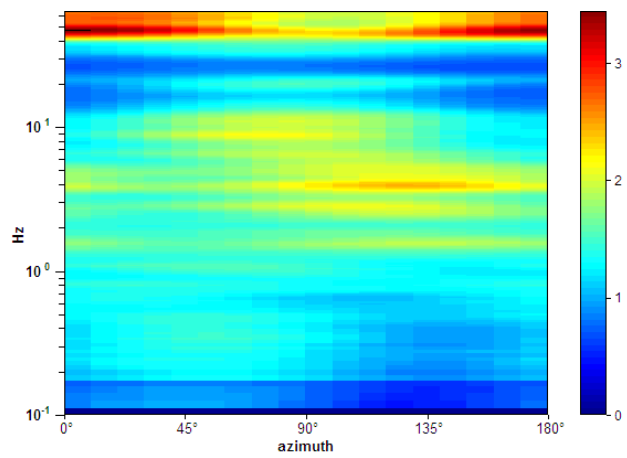
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.86 ± 1.27 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.86 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$8181.9 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 372	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	14.641 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.07 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.32822 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.26672 < 0.19297$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1205 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 88%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

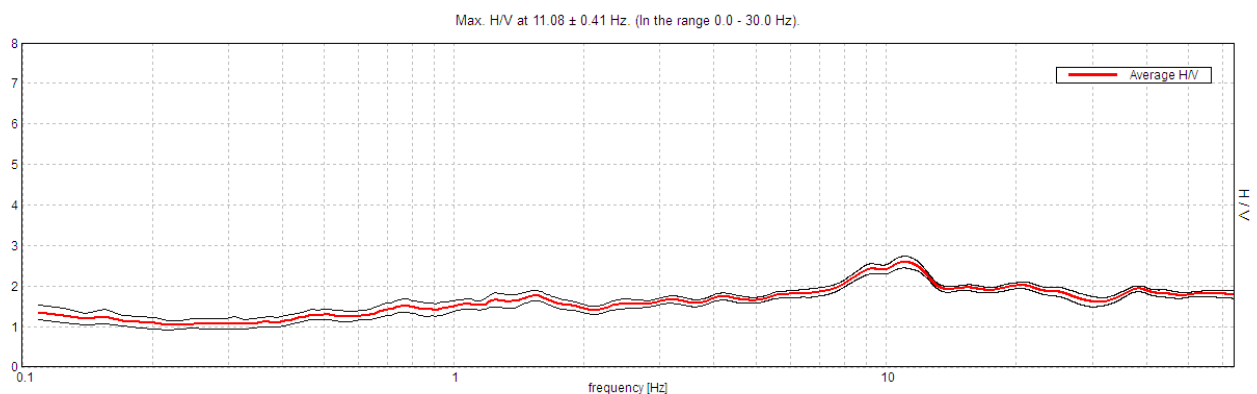
STAZIONE 32
PONTASSIEVE

Stazione	32
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.2678 N
Coordinate Long.	11°26.2207 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

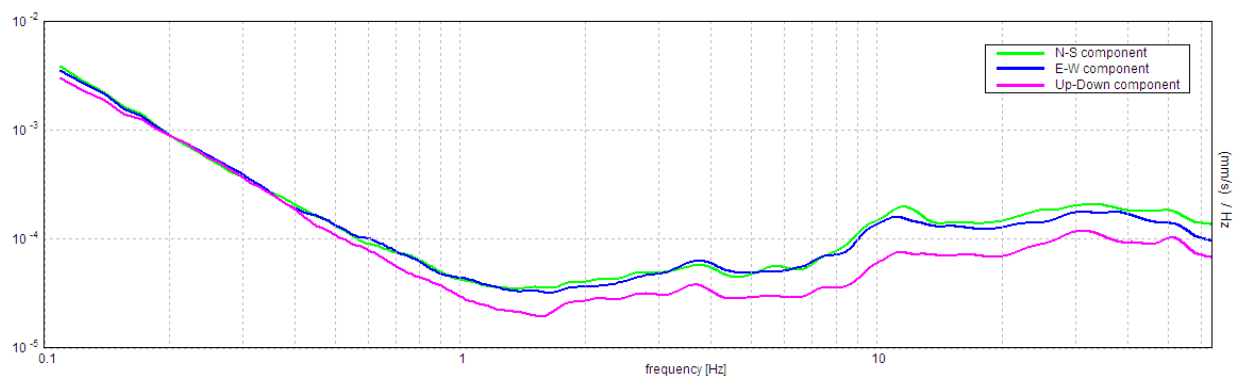


Frequenza del picco H/V max (f_0)	11.08 ± 0.41 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.60

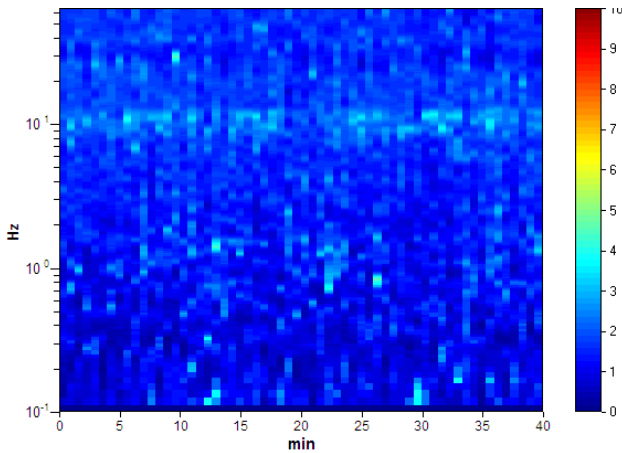
RAPPORTO SPETTRALE H/V



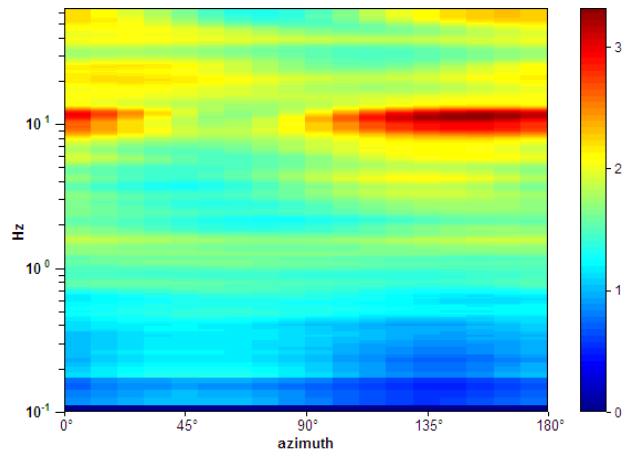
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 11.08 ± 0.41 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$11.08 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$26587.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1064	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.60 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.03746 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.41499 < 0.55391$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1495 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione) = 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

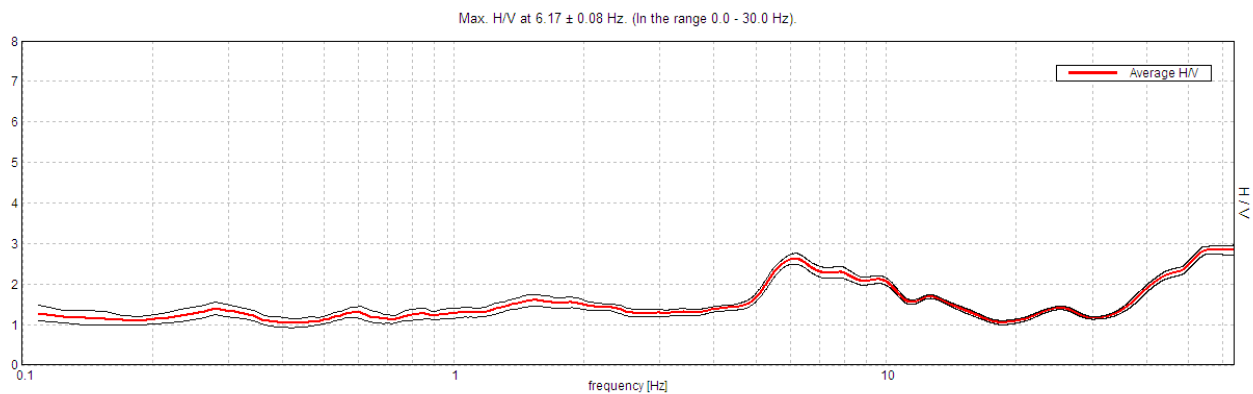
**STAZIONE 33
PONTASSIEVE**

Stazione	33
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	05/09/17
Coordinate Lat.	43°46.1920 N
Coordinate Long.	11°26.2298 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	53 (88% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

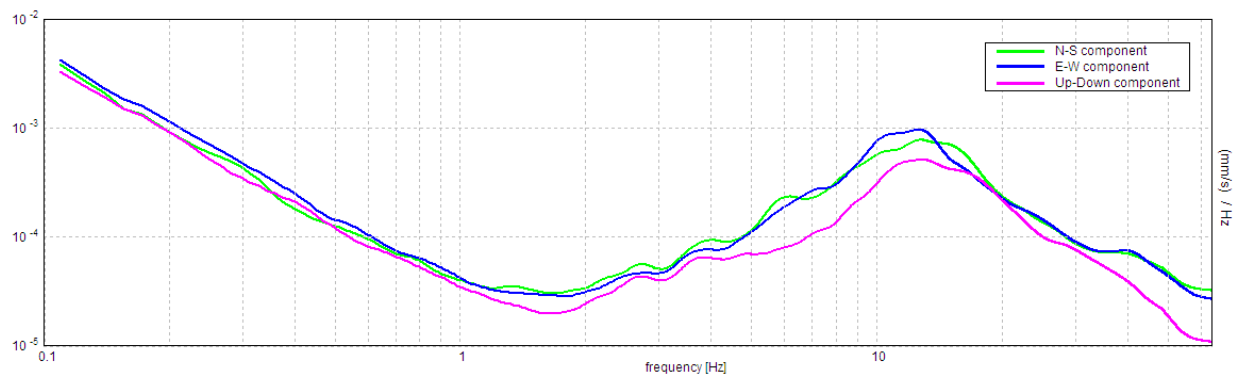


Frequenza del picco H/V max (f_0)	6.17 ± 0.08 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.62

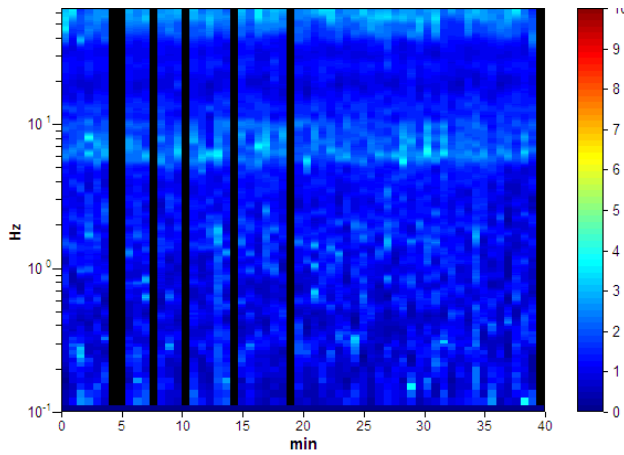
RAPPORTO SPETTRALE H/V



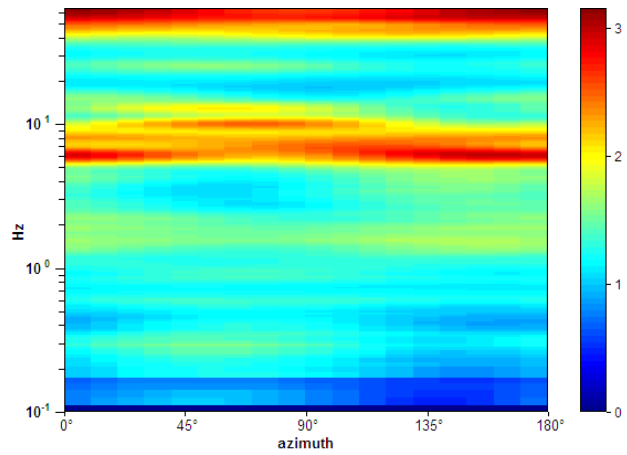
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 6.17 ± 0.08 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$6.17 > 0.25$	OK
$n_c(f_0) > 200$	$13084.4 > 200$	OK
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 594	OK

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	3.734 Hz	OK
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	15.563 Hz	OK
$A_0 > 2$	$2.62 > 2$	OK
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01353 < 0.05$	OK
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.08348 < 0.30859$	OK
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1335 < 1.58$	OK

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 88%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE	A1
--------	----

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

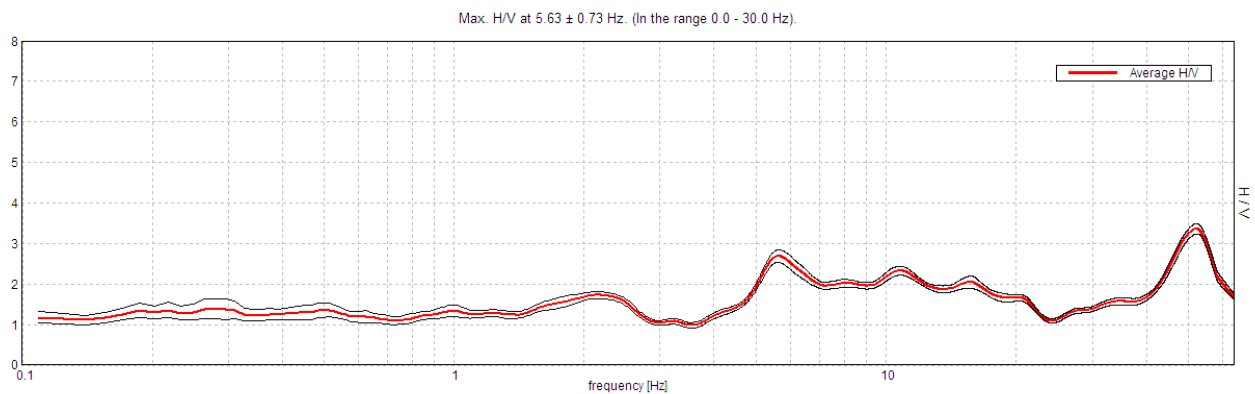
**STAZIONE 36
SANTA BRIGIDA**

Stazione	36
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/08/17
Coordinate Lat.	43°41.3339 N
Coordinate Long.	11°23.4417 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	51 (85% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

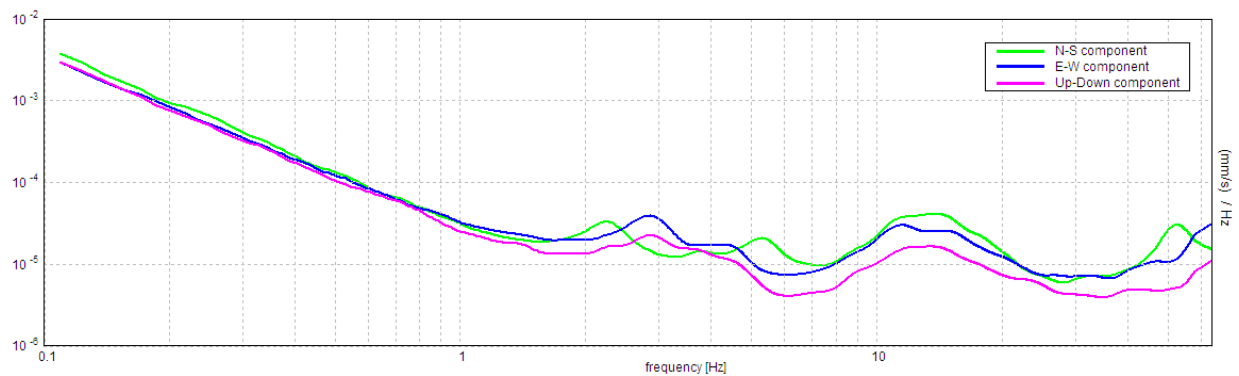


Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.63 ± 0.73 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.69

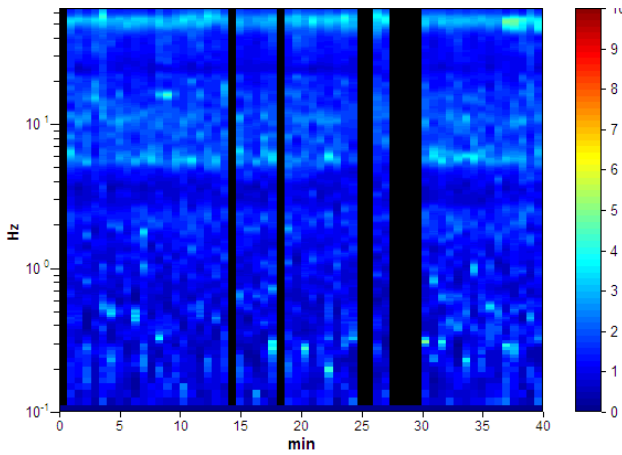
RAPPORTO SPETTRALE H/V



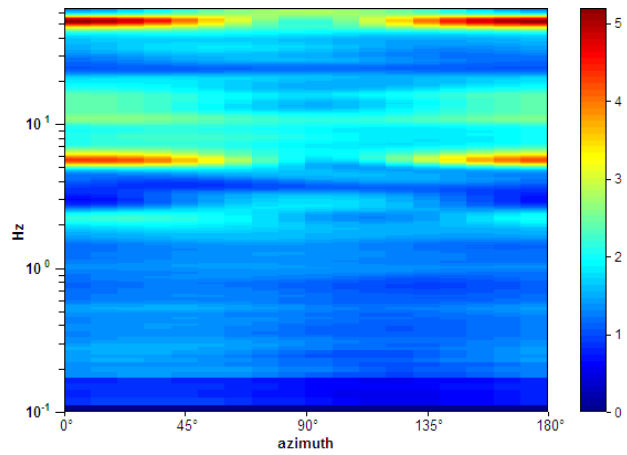
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.63 ± 0.73 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.63 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$11475.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 541	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	4.313 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	22.281 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.69 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13007 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.73165 < 0.28125$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1543 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 85%	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

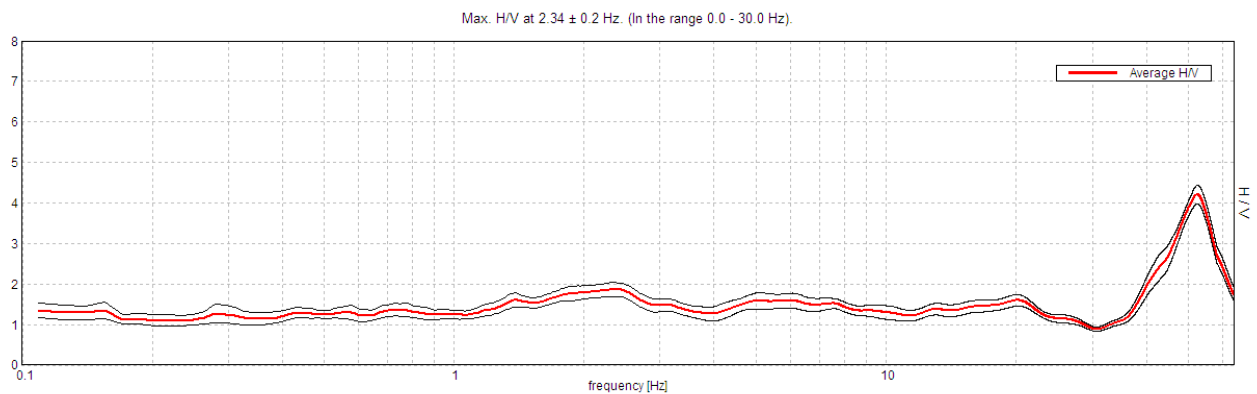
**STAZIONE 37
SANTA BRIGIDA**

Stazione	37
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.1241 N
Coordinate Long.	11°23.3615 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	46 (77% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

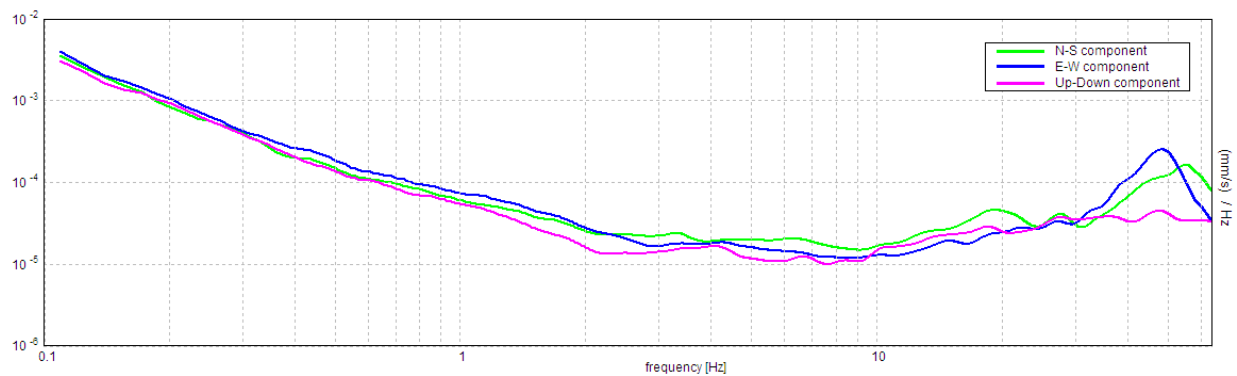


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.34 ± 0.2 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.87

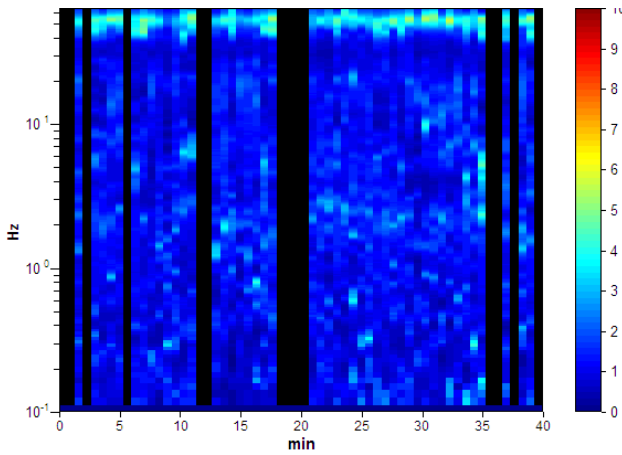
RAPPORTO SPETTRALE H/V



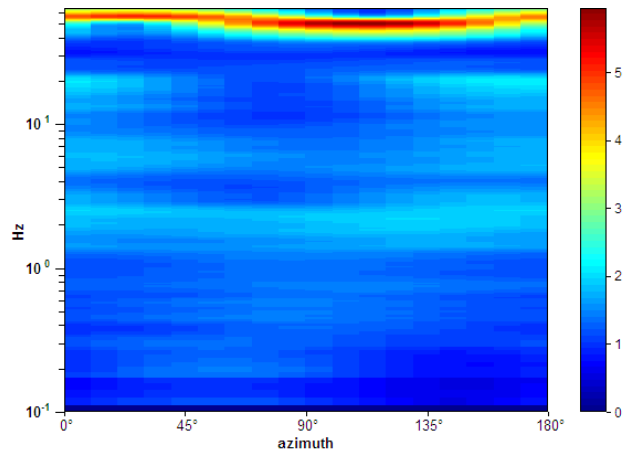
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.34 ± 0.2 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.34 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$4312.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 226	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.87 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.08666 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.2031 < 0.11719$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1757 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 77%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

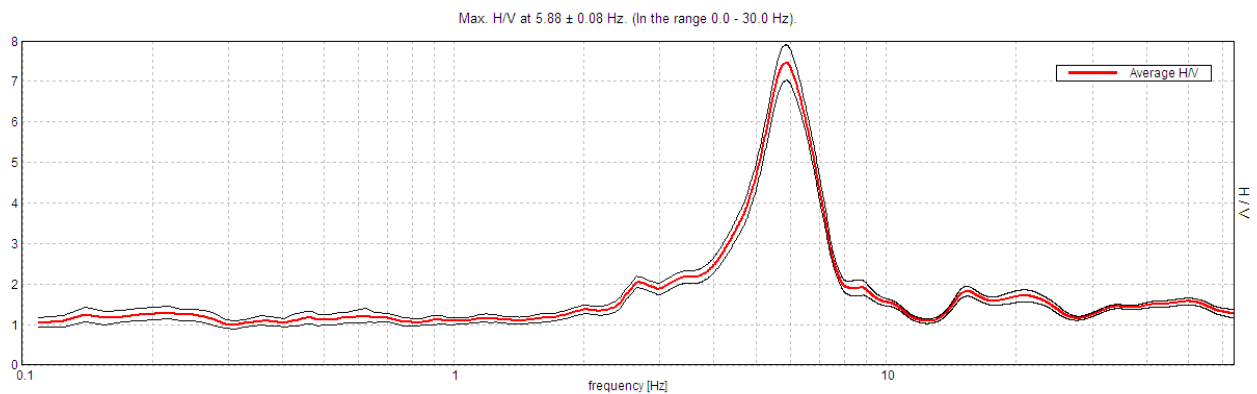
STAZIONE 38
SANTA BRIGIDA

Stazione	38
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.2252 N
Coordinate Long.	11°23.5399 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

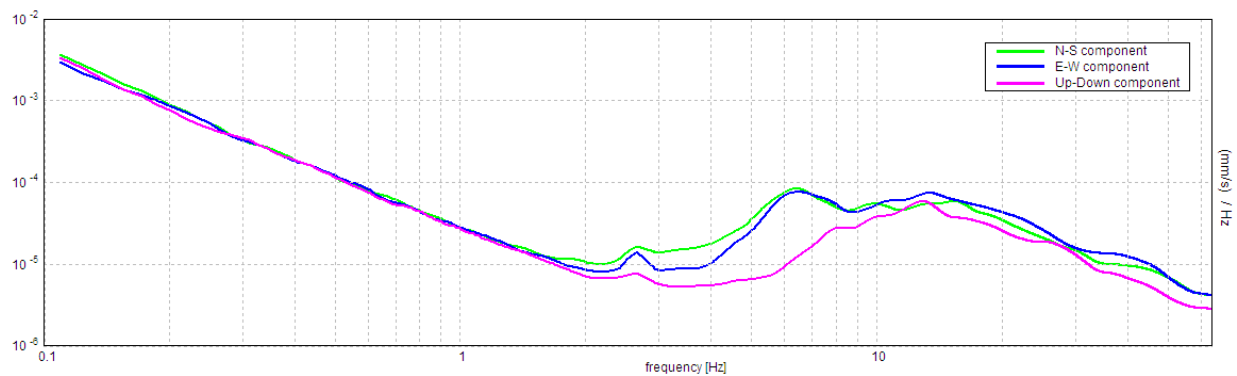


Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.88 ± 0.08 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	7.46

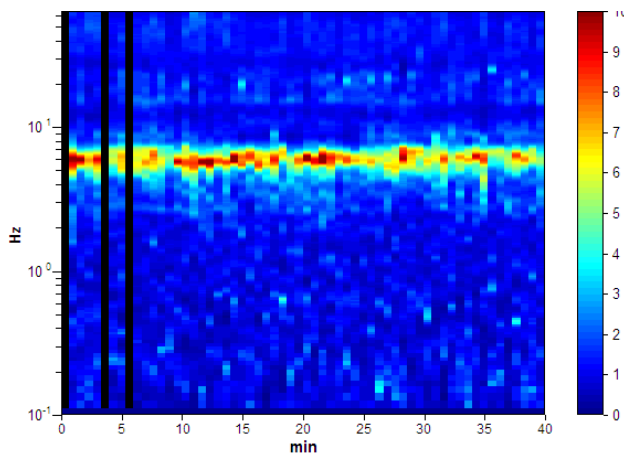
RAPPORTO SPETTRALE H/V



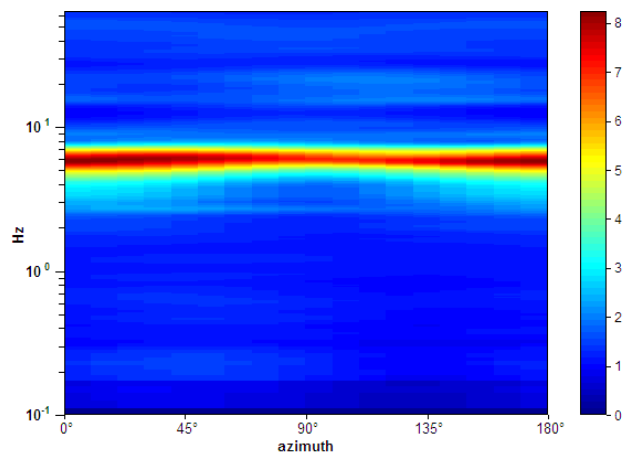
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.88 ± 0.08 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.88 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$13395.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 565	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	4.688 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.219 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$7.46 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01382 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.08119 < 0.29375$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4382 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

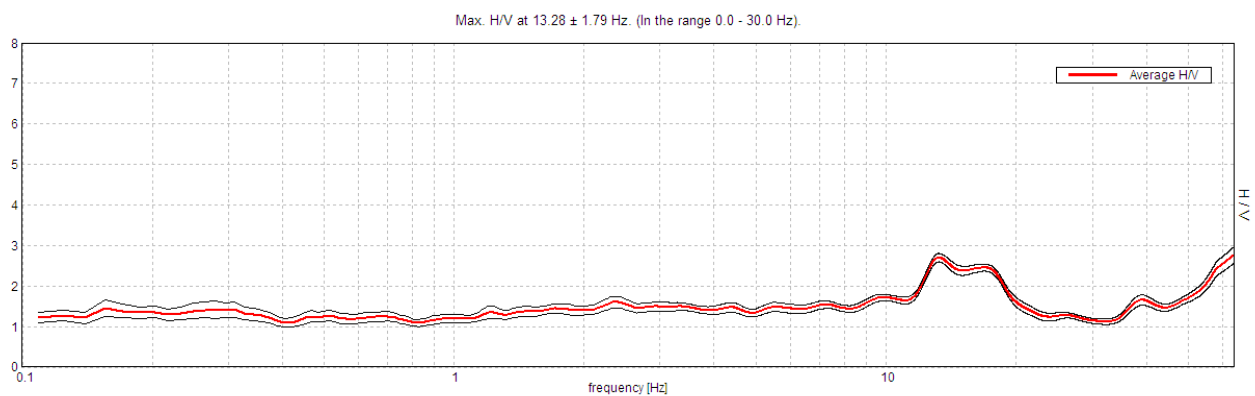
**STAZIONE 39
SANTA BRIGIDA**

Stazione	39
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.0998 N
Coordinate Long.	11°23.9208 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

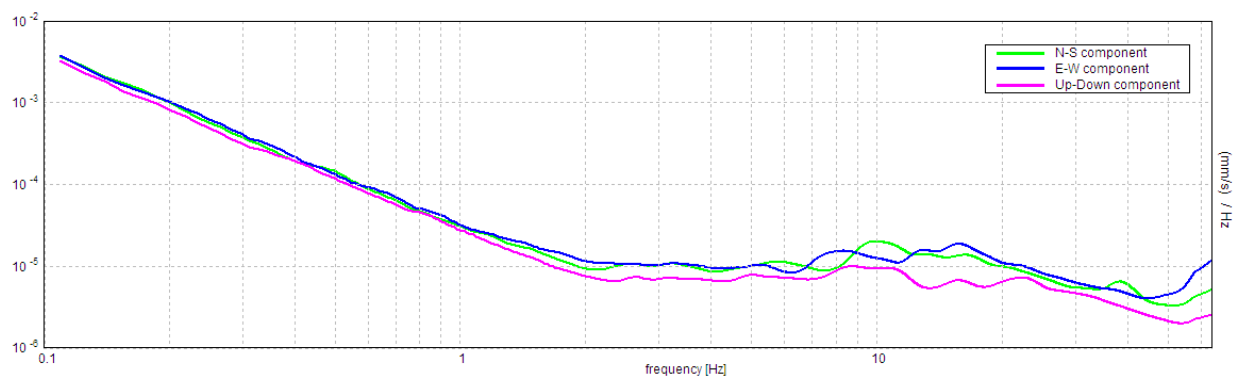


Frequenza del picco H/V max (f_0)	13.28 ± 1.79 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.70

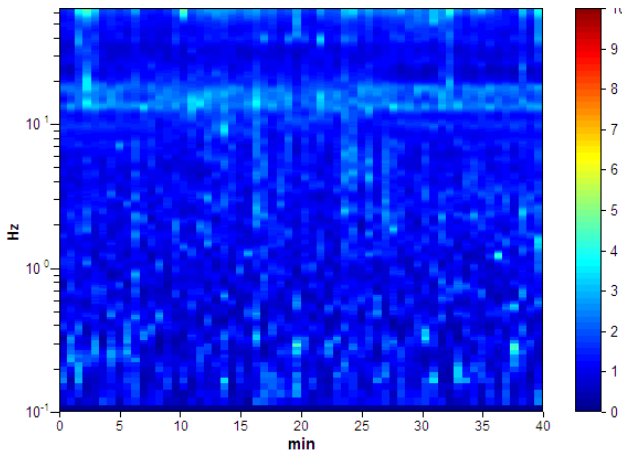
RAPPORTO SPETTRALE H/V



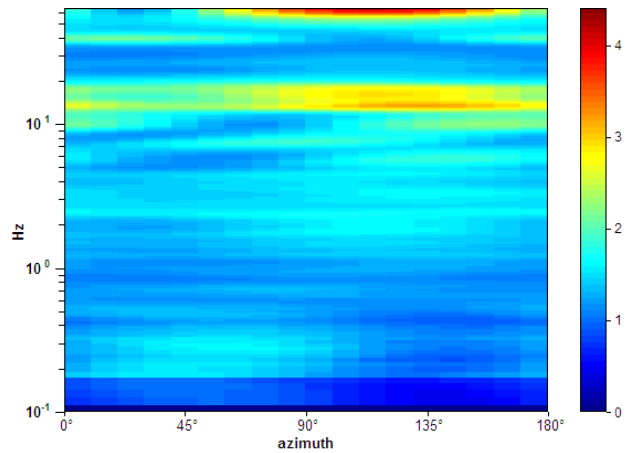
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 13.28 ± 1.79 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$13.28 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$31875.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1276	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	5.016 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	21.938 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.70 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.1346 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.78767 < 0.66406$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1037 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

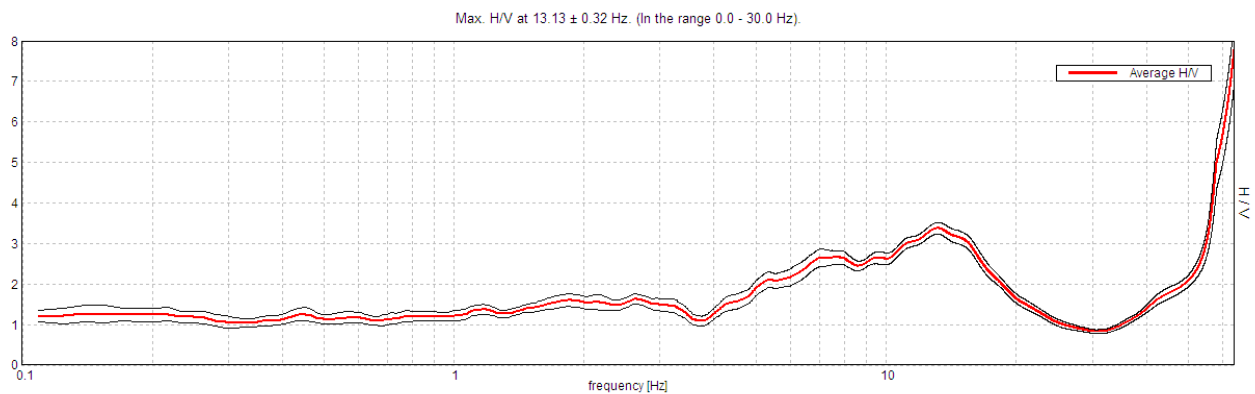
**STAZIONE 40
SANTA BRIGIDA**

Stazione	40
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.0398 N
Coordinate Long.	11°23.8701 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	50 (83% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

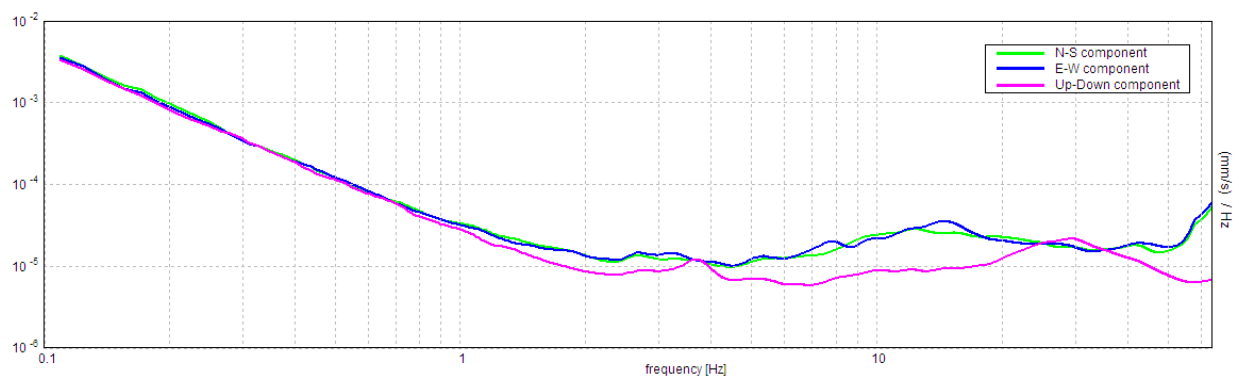


Frequenza del picco H/V max (f_0)	13.13 ± 0.32 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.38

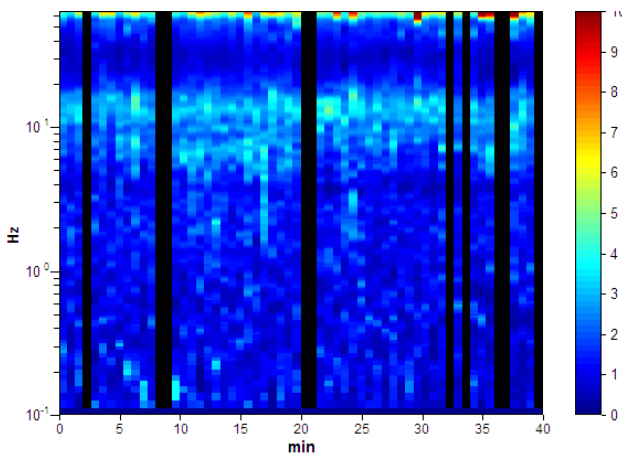
RAPPORTO SPETTRALE H/V



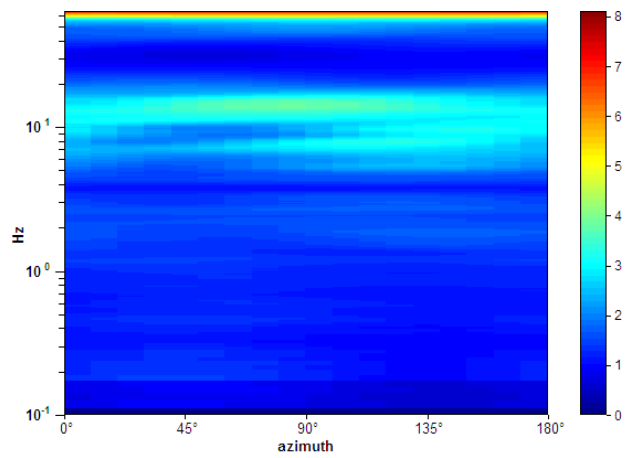
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 13.13 ± 0.32 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$13.13 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$26250.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1261	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	4.781 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	19.781 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.38 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02466 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.32362 < 0.65625$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1436 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 83%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

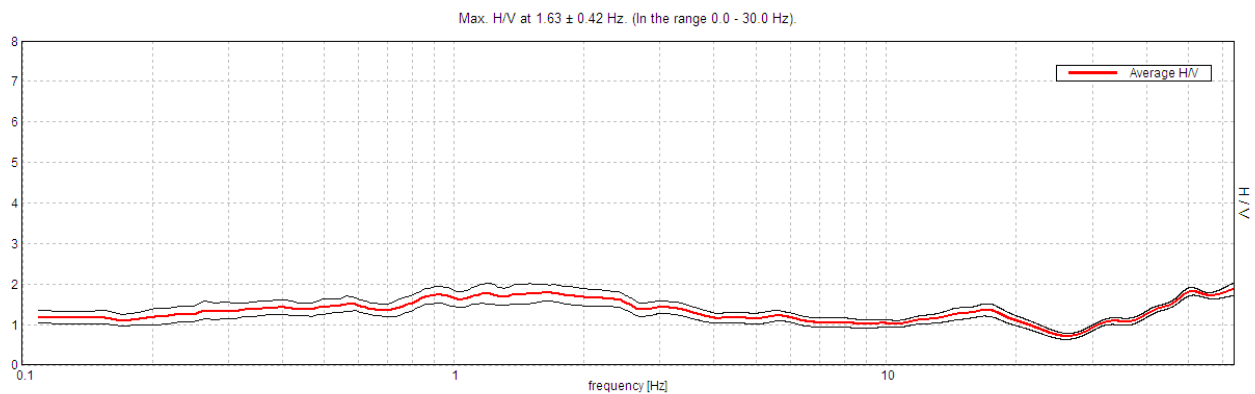
**STAZIONE 41
SANTA BRIGIDA**

Stazione	41
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.0971 N
Coordinate Long.	11°24.1841 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	48 (80% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

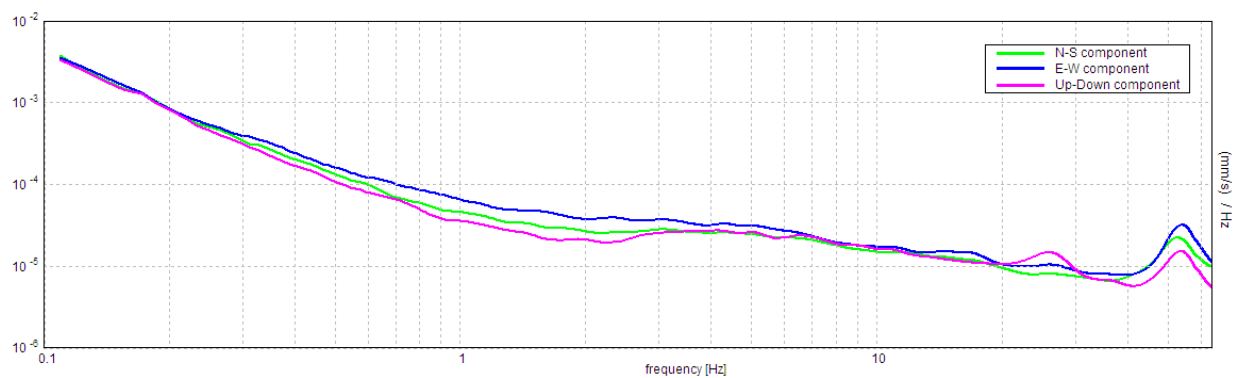


Frequenza del picco H/V max (f_0)	1.63 ± 0.42 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.79

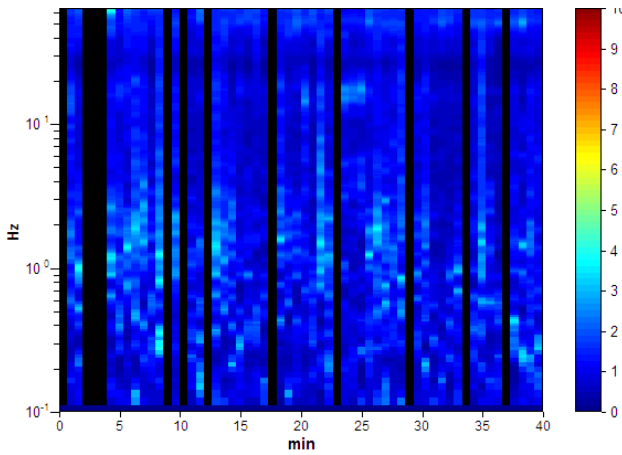
RAPPORTO SPETTRALE H/V



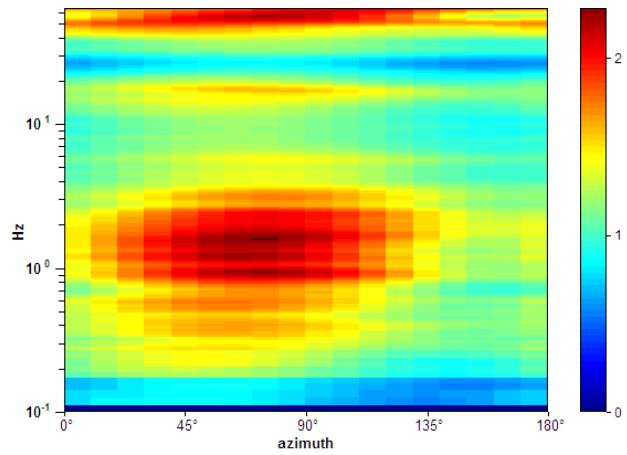
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 1.63 ± 0.42 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$1.63 > 0.25$	OK
$n_c(f_0) > 200$	$3120.0 > 200$	OK
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 157	OK

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$		NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$		NO
$A_0 > 2$	$1.79 > 2$	NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.25659 < 0.05$	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.41696 < 0.1625$	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2041 < 1.78$	OK

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione) = 80%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

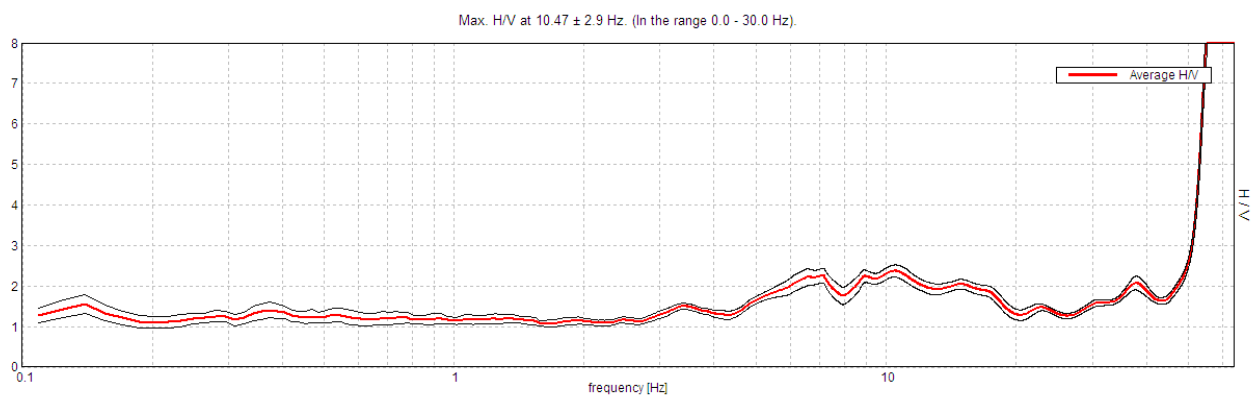
STAZIONE 42
SANTA BRIGIDA

Stazione	42
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°51.0373 N
Coordinate Long.	11°24.1148 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	49 (82% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

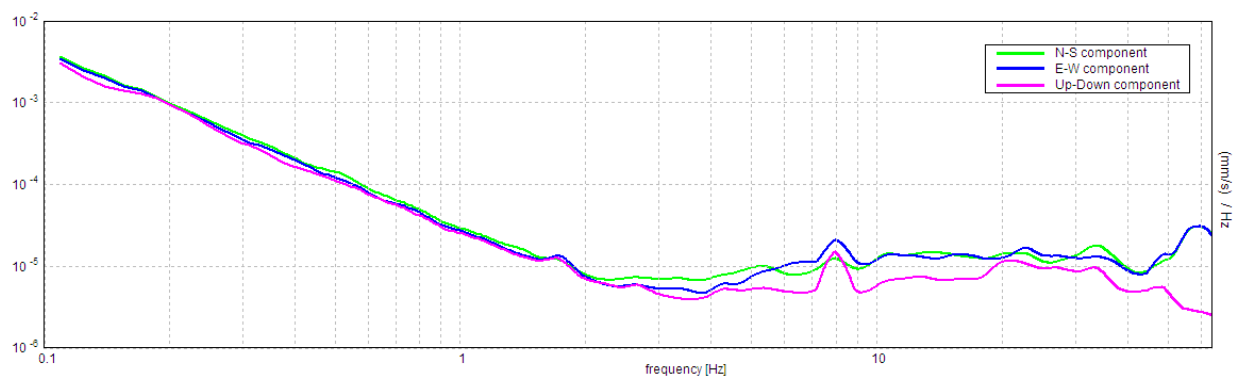


Frequenza del picco H/V max (f_0)	10.47 ± 2.9 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.37

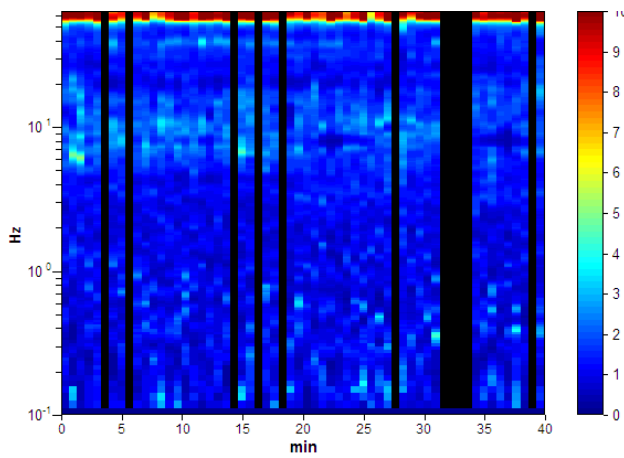
RAPPORTO SPETTRALE H/V



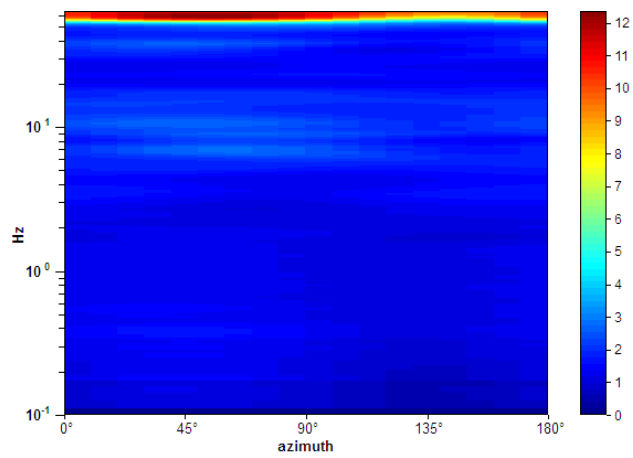
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 10.47 ± 2.9 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$10.47 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$20518.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1006	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	2.813 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.37 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.27683 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$2.89801 < 0.52344$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1511 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 82%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

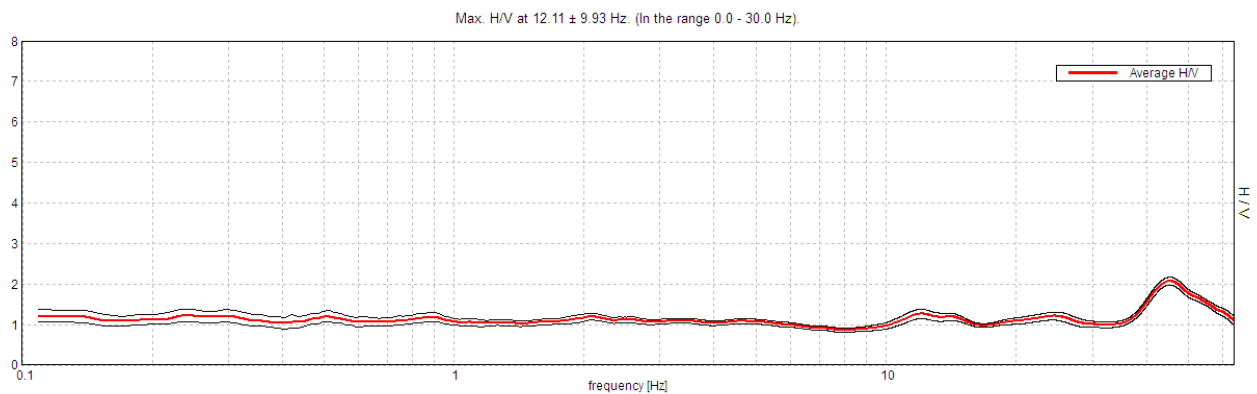
**STAZIONE 45
ACONE**

Stazione	45
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	17/07/17
Coordinate Lat.	43°51.2049 N
Coordinate Long.	11°27.9676 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

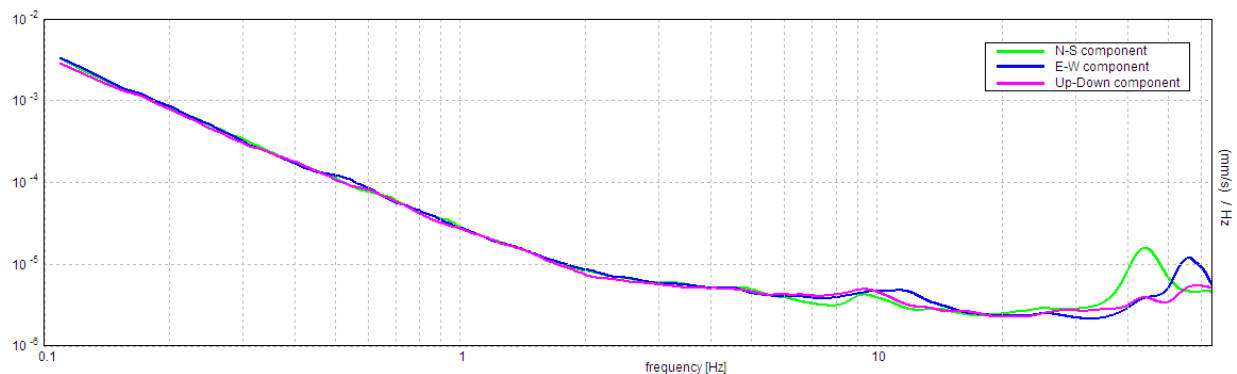


Frequenza del picco H/V max (f_0)	12.11 ± 9.93 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.26

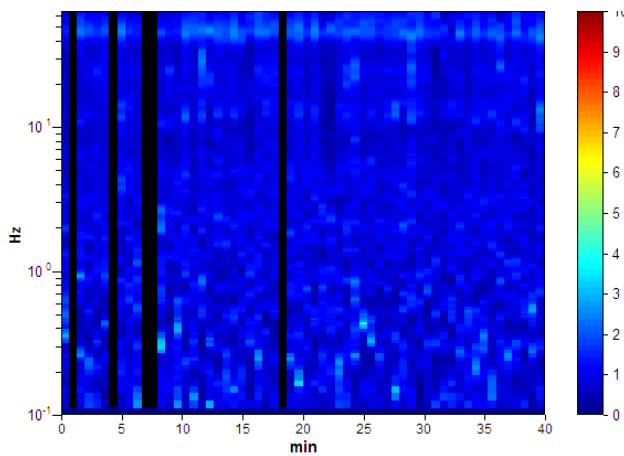
RAPPORTO SPETTRALE H/V



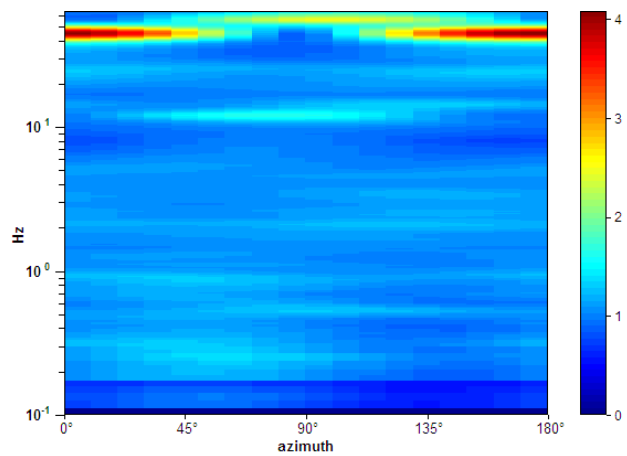
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 12.11 ± 9.93 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$12.11 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$26640.6 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1164	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.26 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.81965 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$9.92544 < 0.60547$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1177 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

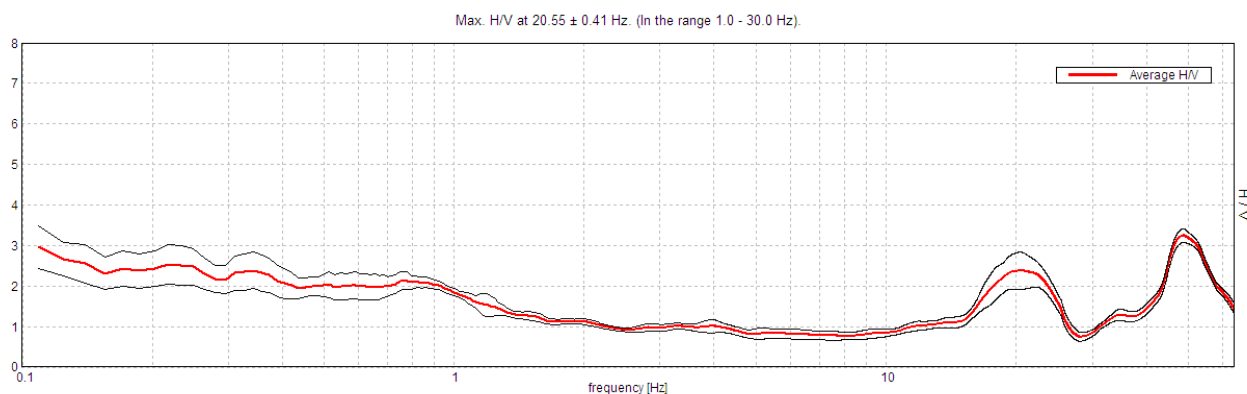
STAZIONE 46
ACONE

Stazione	46
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	17/07/17
Coordinate Lat.	43°51.1411 N
Coordinate Long.	11°28.1857 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	39 (65% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

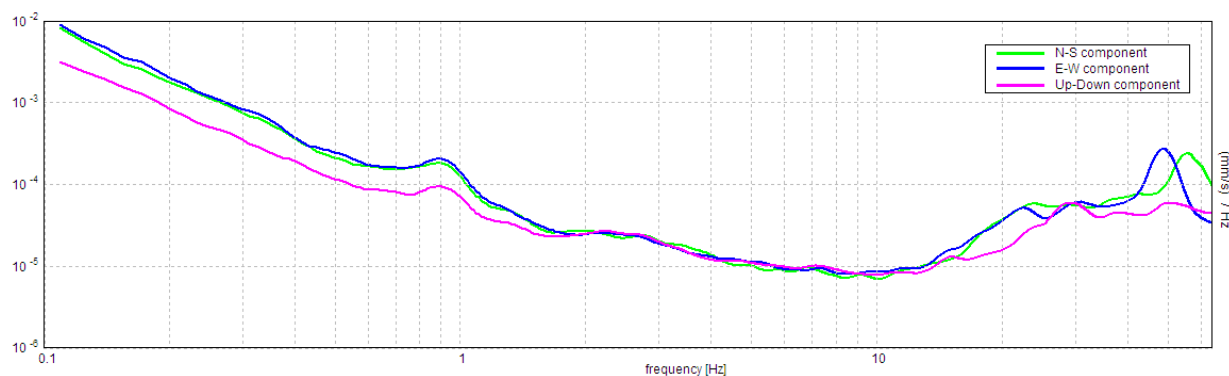


Frequenza del picco H/V max (f_0)	20.55 ± 0.41 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.38

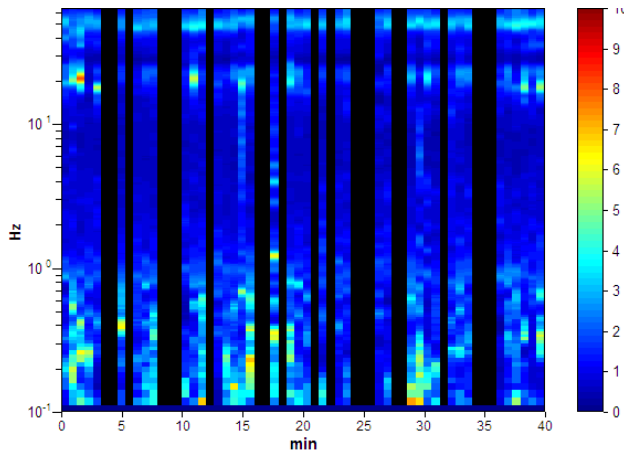
RAPPORTO SPETTRALE H/V



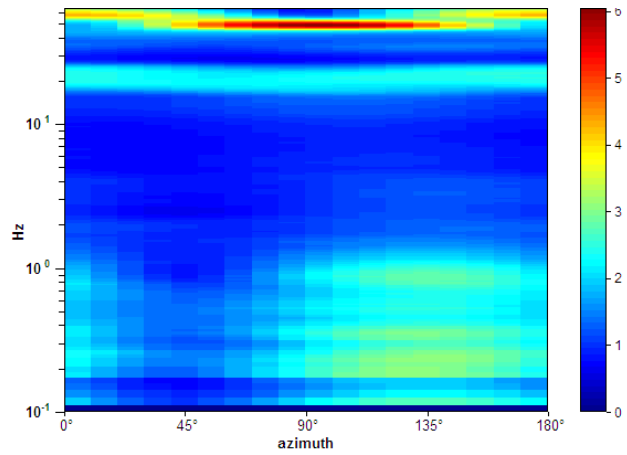
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 20.55 ± 0.41 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$20.55 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$32053.1 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1974	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	15.313 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	25.922 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.38 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02004 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.41172 < 1.02734$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4615 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 65%	NO
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

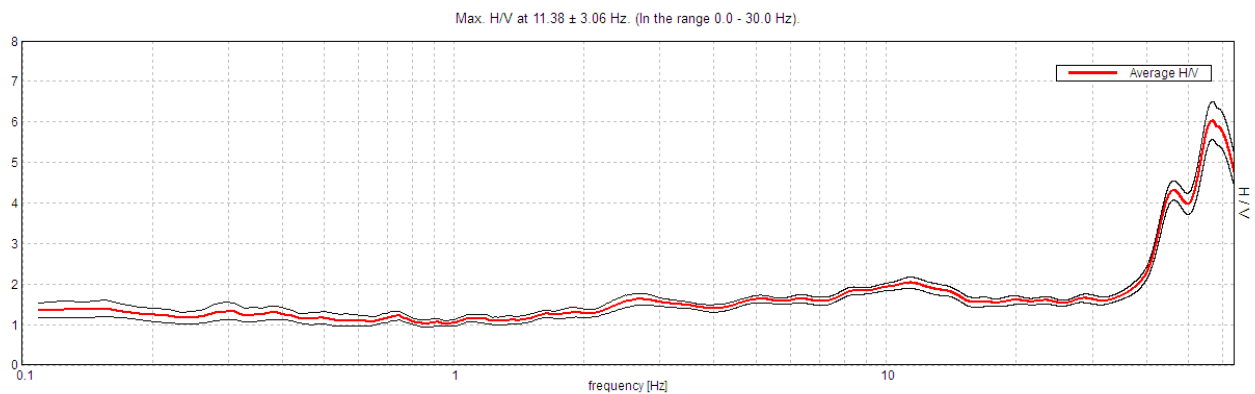
**STAZIONE 47
ACONE**

Stazione	47
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	17/07/17
Coordinate Lat.	43°51.1331 N
Coordinate Long.	11°28.0627 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	54 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

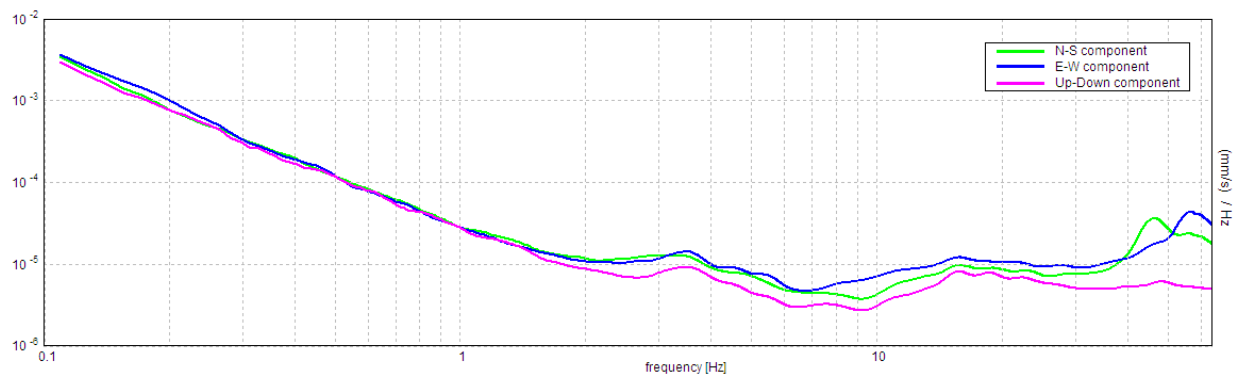


Frequenza del picco H/V max (f_0)	11.38 ± 3.06 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.03

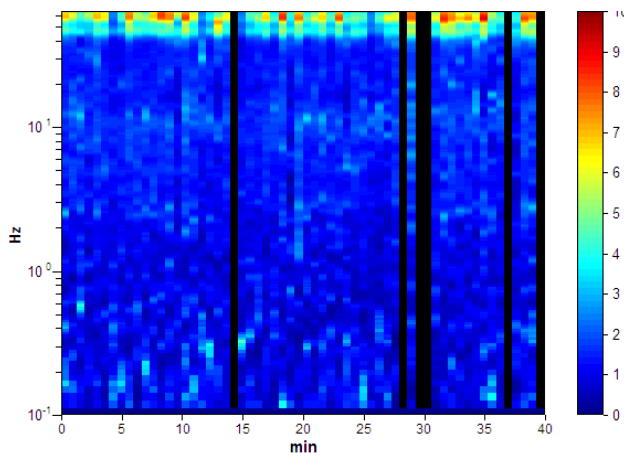
RAPPORTO SPETTRALE H/V



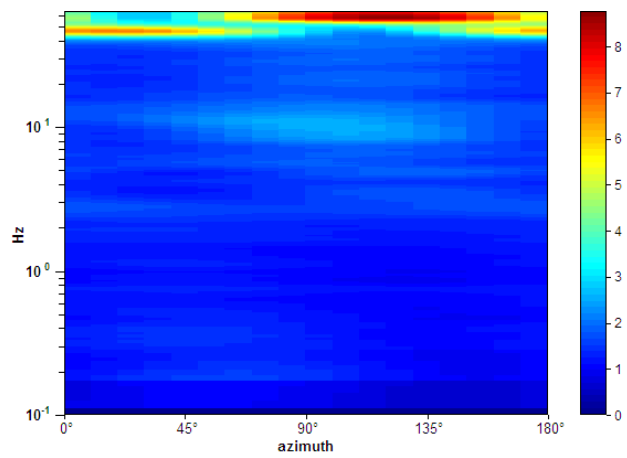
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 11.38 ± 3.06 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$11.38 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$24570.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1093	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.03 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.26934 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$3.0637 < 0.56875$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1363 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 90%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

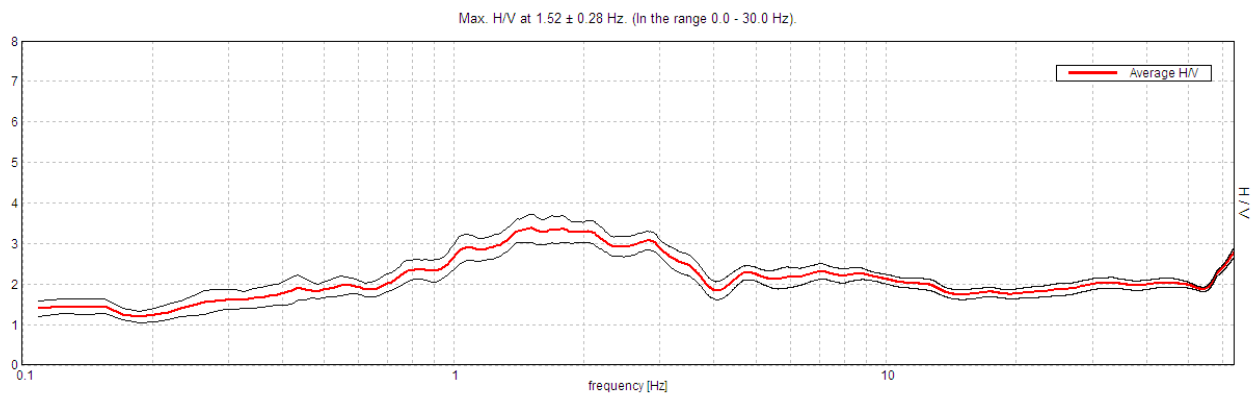
**STAZIONE 48
MONTELORO**

Stazione	48
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°49.3350 N
Coordinate Long.	11°22.0563 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	48 (80% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

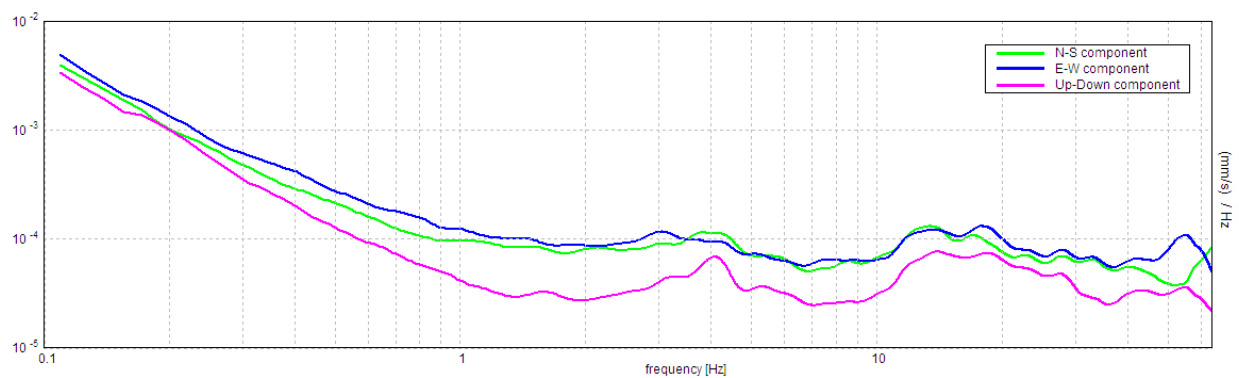


Frequenza del picco H/V max (f_0)	1.52 ± 0.28 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.38

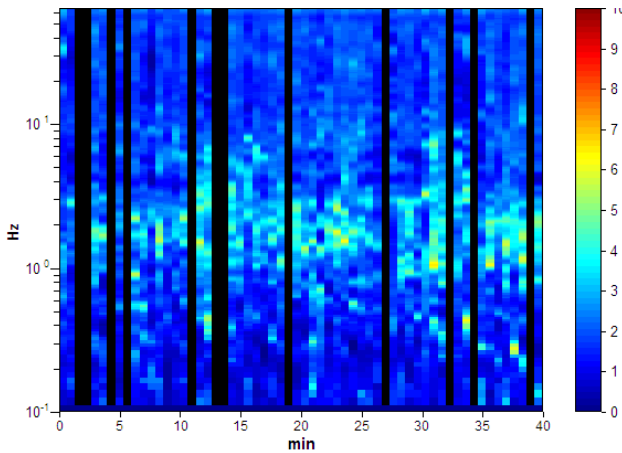
RAPPORTO SPETTRALE H/V



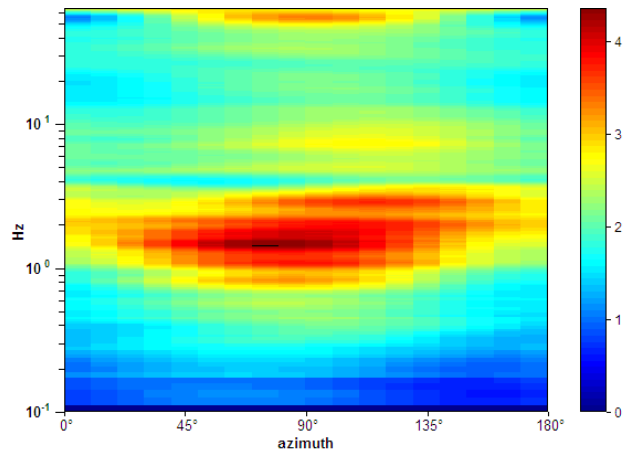
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 1.52 ± 0.28 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$1.52 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$2910.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 146	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$3.38 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.18735 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.28395 < 0.15156$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3519 < 1.78$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)= 80%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Il picco presenta una moderata direzionalità

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

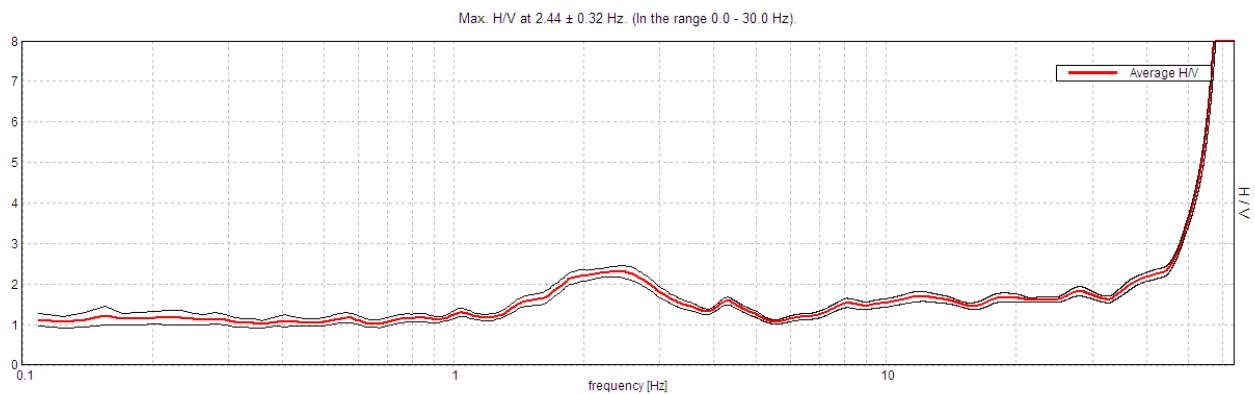
**STAZIONE 49
MONTELORO**

Stazione	49
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°49.2599 N
Coordinate Long.	11°22.2725 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

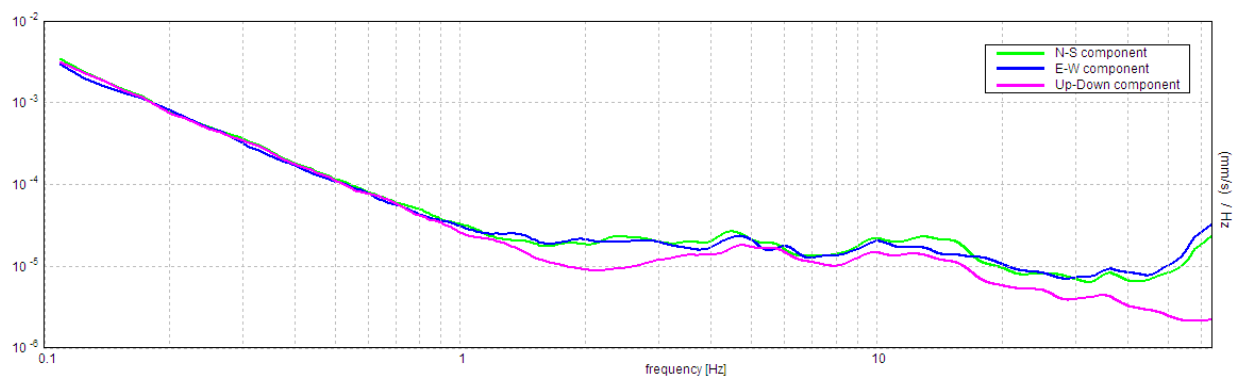


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.44 ± 0.32 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.31

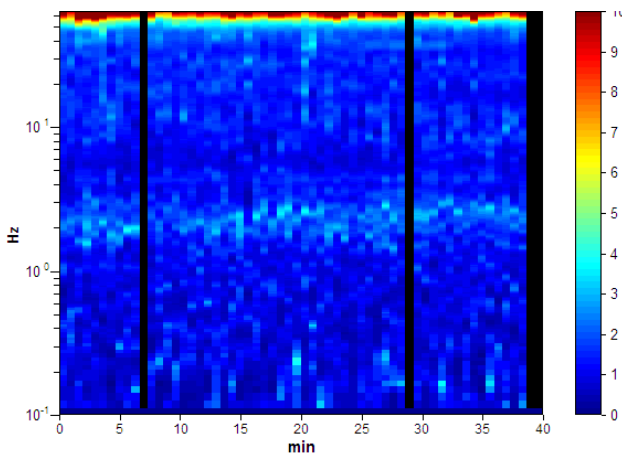
RAPPORTO SPETTRALE H/V



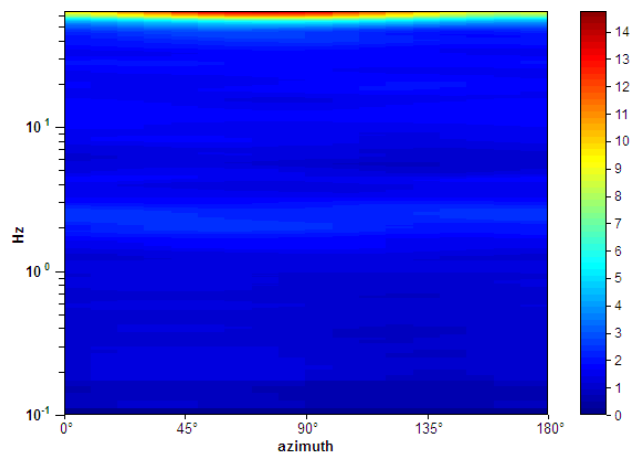
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.44 ± 0.32 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.44 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5460.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 235	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.953 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	5.203 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.31 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13129 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.32002 < 0.12188$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1503 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

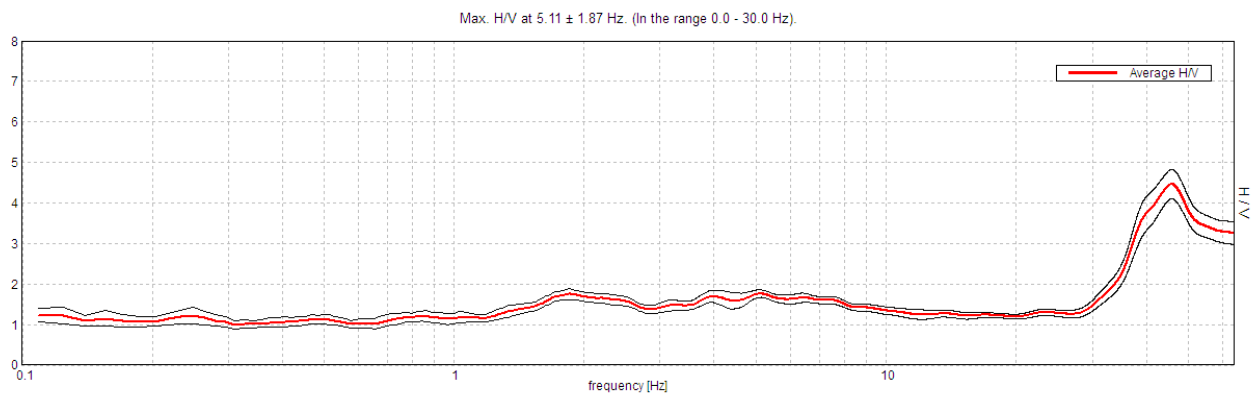
**STAZIONE 50
MONTELORO**

Stazione	50
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°49.1214 N
Coordinate Long.	11°22.3872 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	49 (82% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

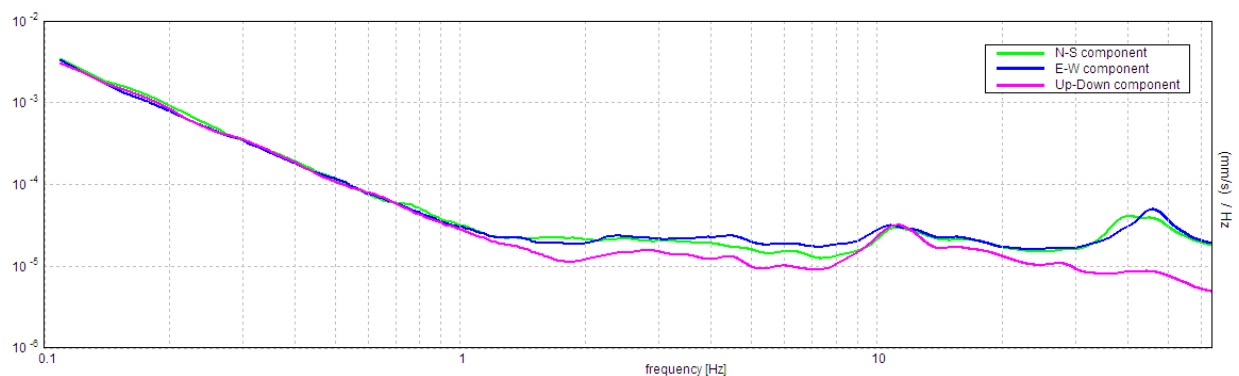


Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.11 ± 0.25 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.77

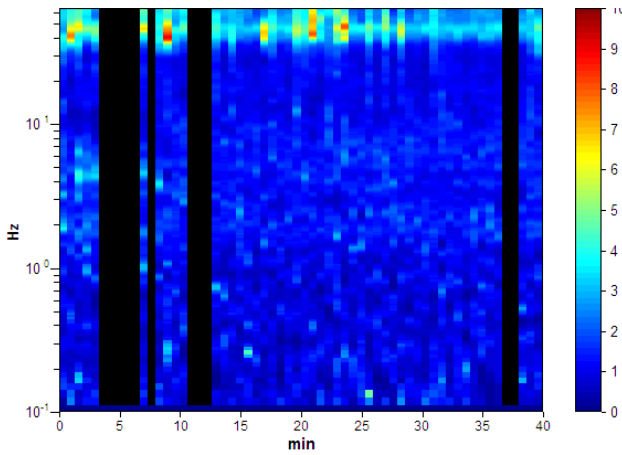
RAPPORTO SPETTRALE H/V



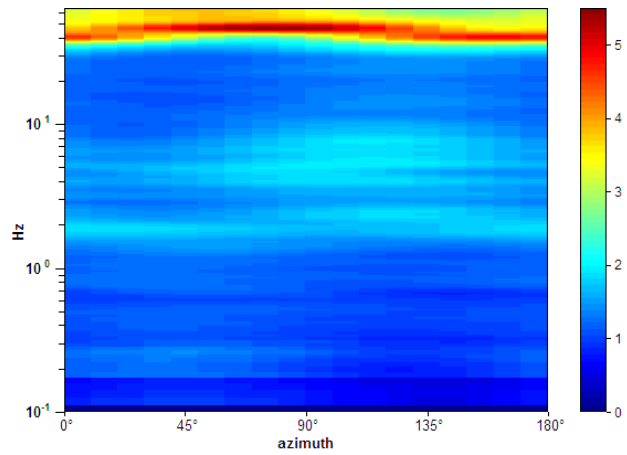
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.11 ± 1.87 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.11 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$10014.4 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 492	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.77 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.36674 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.87382 < 0.25547$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0948 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 82%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

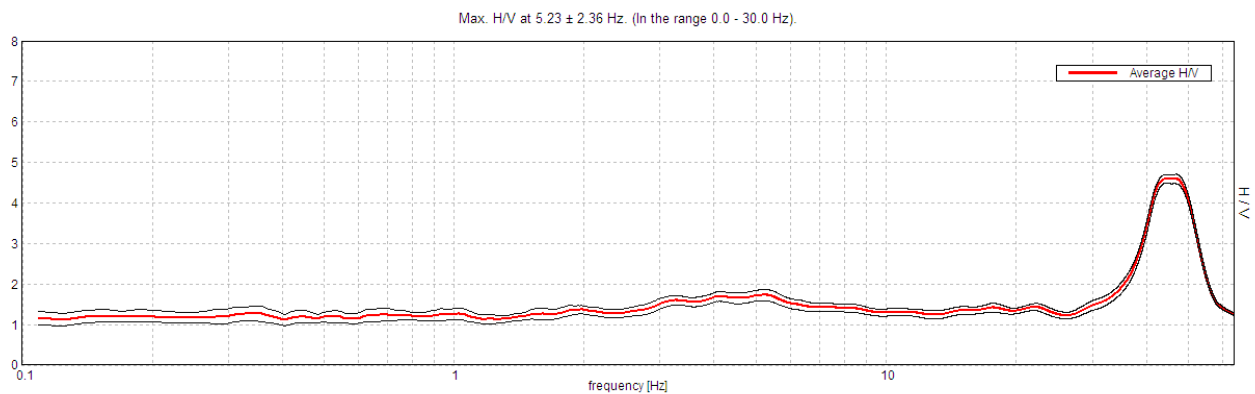
Assenza di picchi significativi

Stazione	51
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°48.9043 N
Coordinate Long.	11°22.4702 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

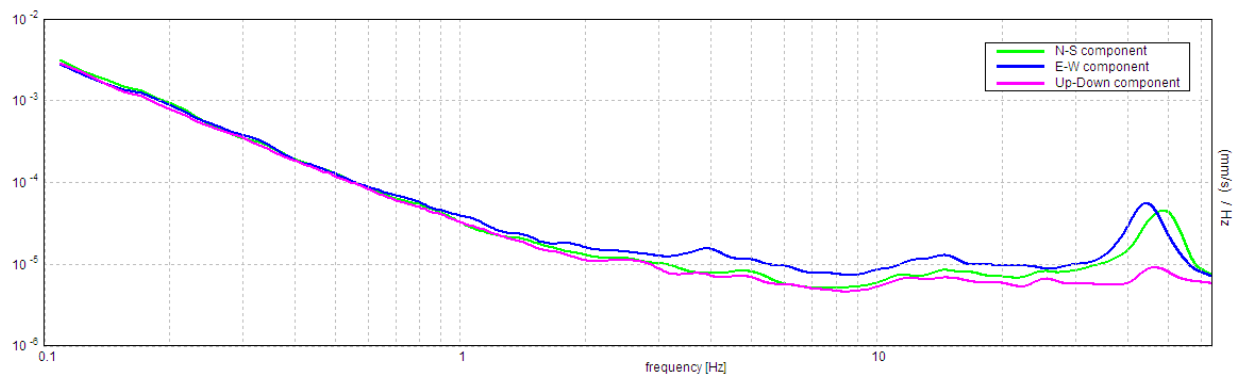


Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.23 ± 2.36 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.73

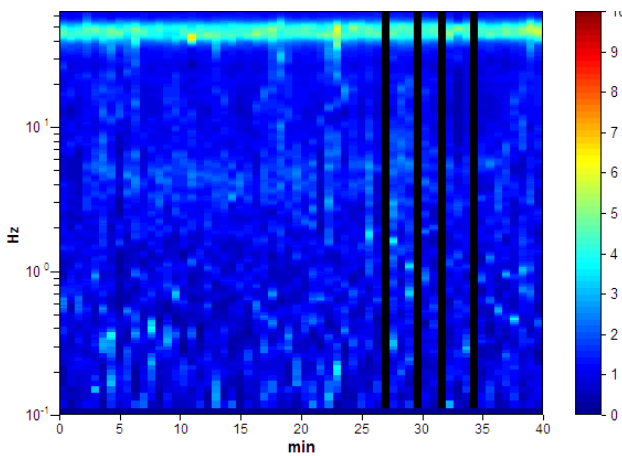
RAPPORTO SPETTRALE H/V



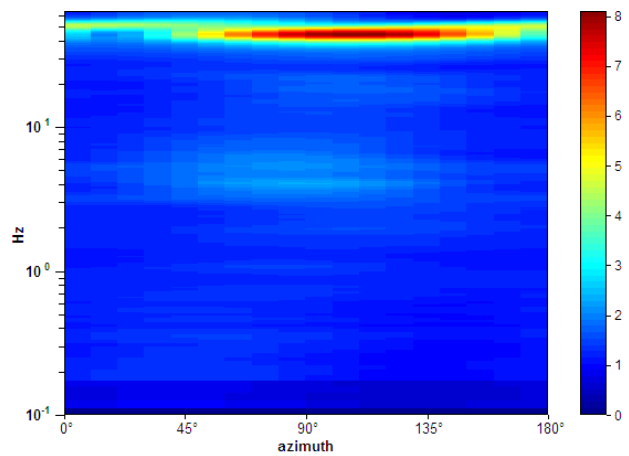
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.23 ± 2.36 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.23 > 0.25$	OK
$n_c(f_0) > 200$	$11725.0 > 200$	OK
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 504	OK

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$		NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$		NO
$A_0 > 2$	$1.73 > 2$	NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.45132 < 0.05$	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$2.36236 < 0.26172$	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1421 < 1.58$	OK

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

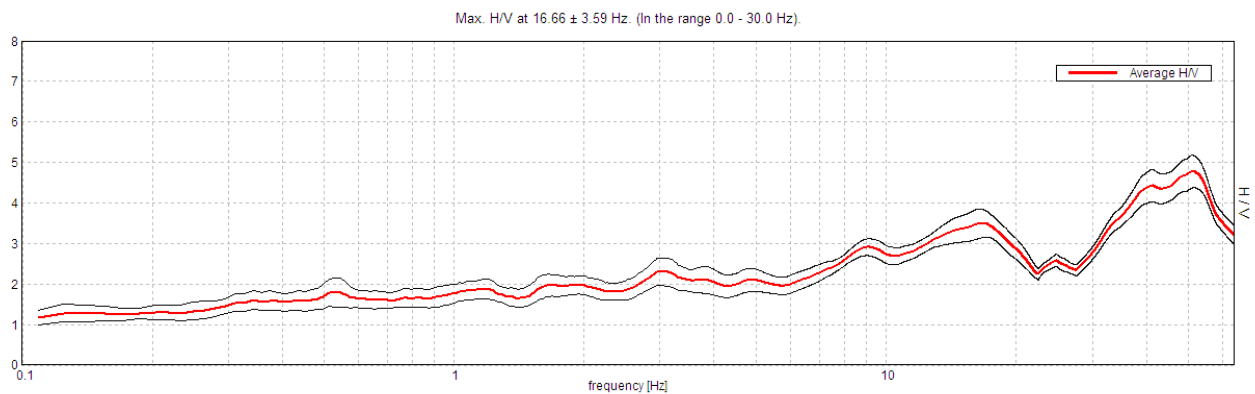
**STAZIONE 53
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	53
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°49.3241 N
Coordinate Long.	11°23.5381 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	45 (73% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

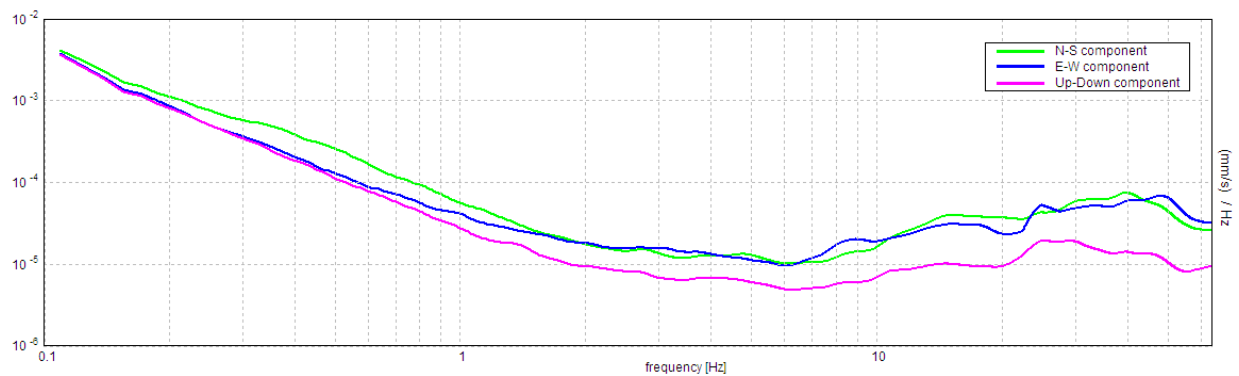


Frequenza del picco H/V max (f_0)	16.66 ± 3.59 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.50

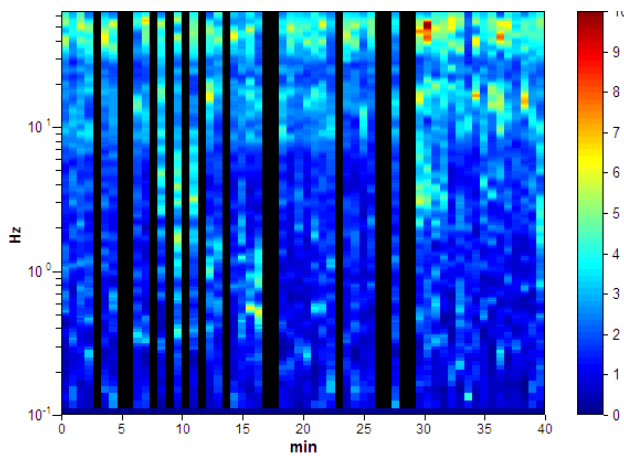
RAPPORTO SPETTRALE H/V



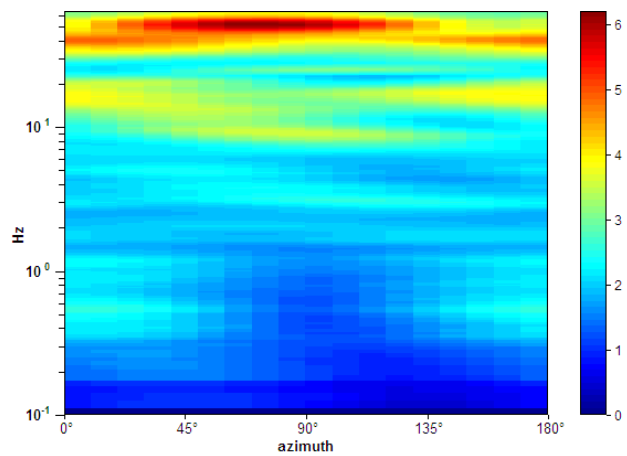
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 16.66 ± 3.59 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$16.66 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$29981.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1600	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$3.50 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.21561 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$3.5912 < 0.83281$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3529 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 73%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

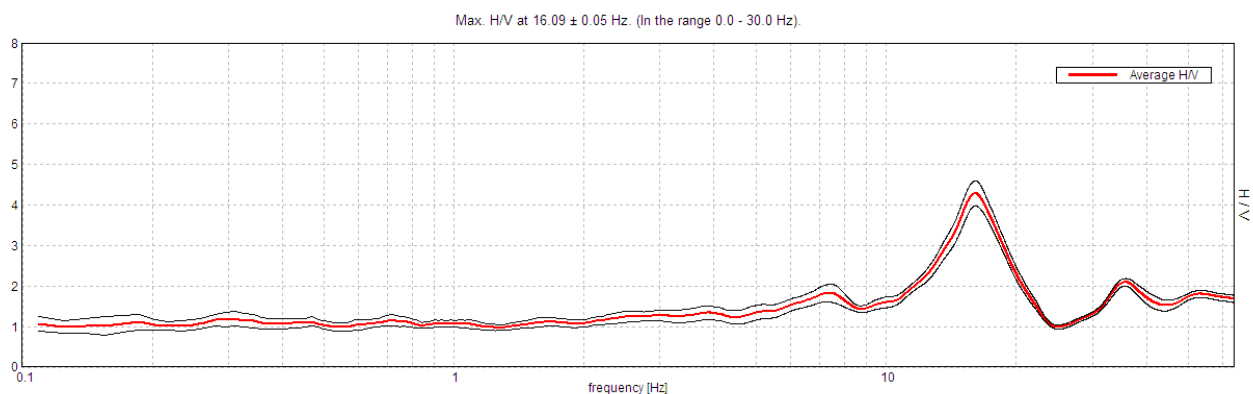
**STAZIONE 54
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	54
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	01/08/17
Coordinate Lat.	43°49.1150 N
Coordinate Long.	11°23.6095 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	53 (88% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

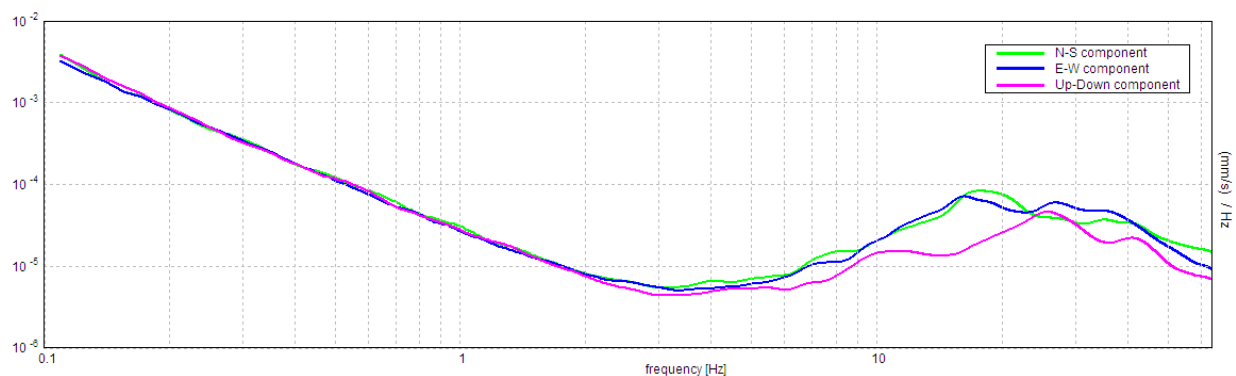


Frequenza del picco H/V max (f_0)	16.09 ± 0.05 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.29

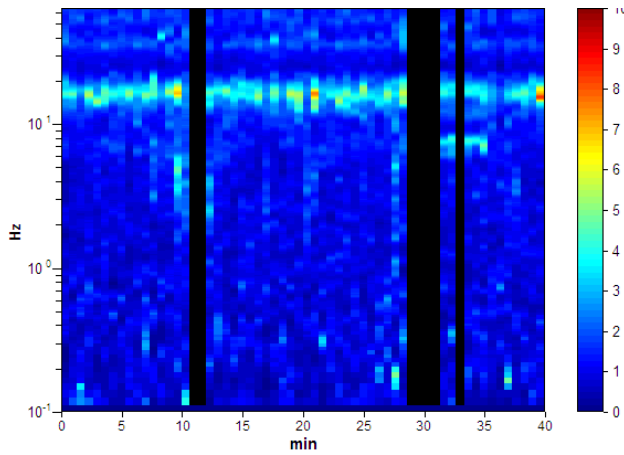
RAPPORTO SPETTRALE H/V



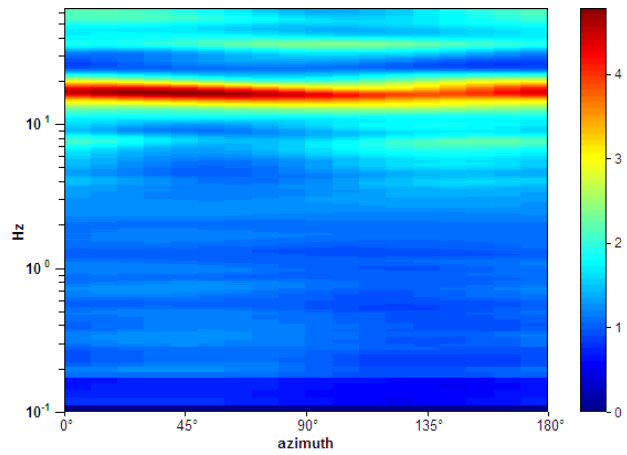
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 16.09 ± 0.05 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$16.09 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$34118.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1546	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	12.094 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	20.391 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.29 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00286 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.04603 < 0.80469$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3113 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 88%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

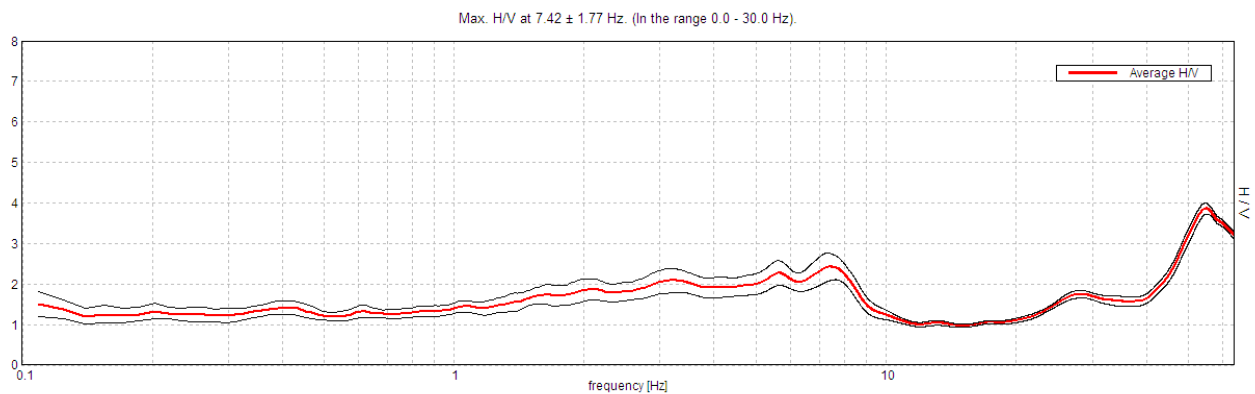
**STAZIONE 55
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	55
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.8171 N
Coordinate Long.	11°24.1302 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	51 (85% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

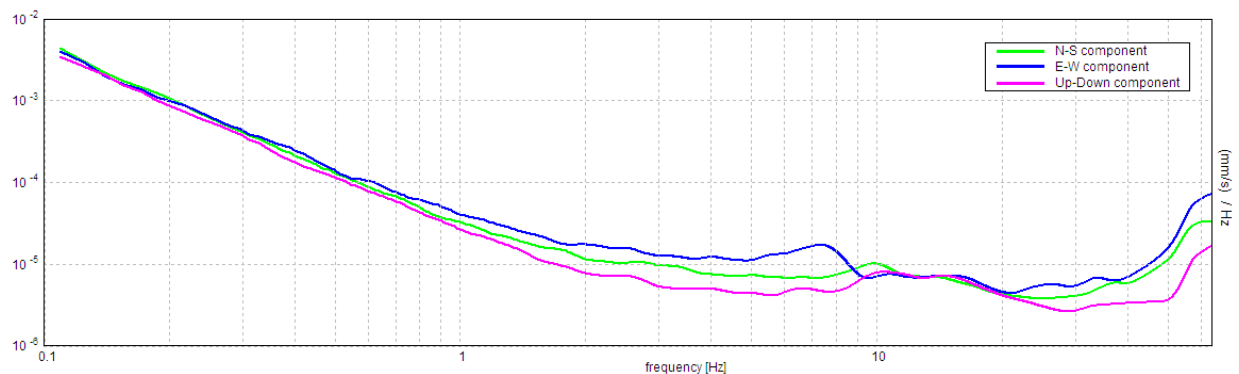


Frequenza del picco H/V max (f_0)	7.42 ± 1.77 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.42

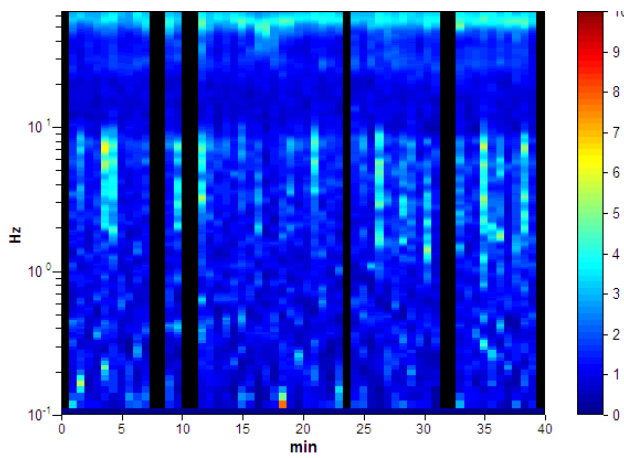
RAPPORTO SPETTRALE H/V



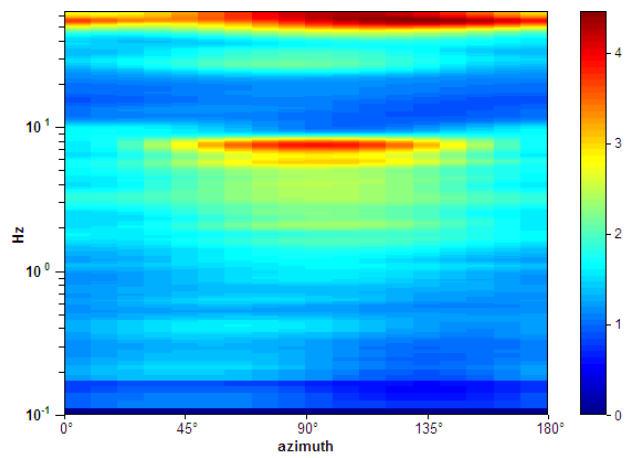
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 7.42 ± 1.77 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$7.42 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$15140.6 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 714	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	10.188 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.42 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.2387 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.77162 < 0.37109$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.336 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 85%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

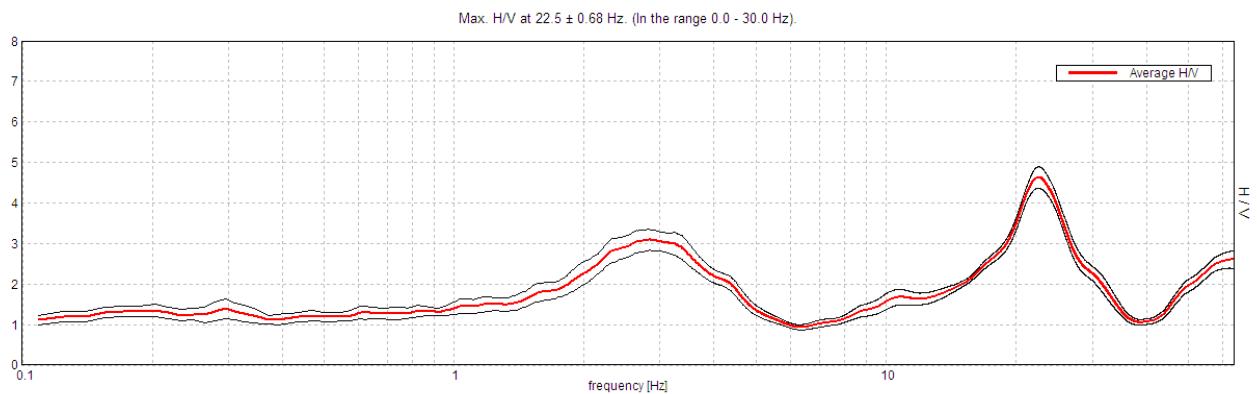
**STAZIONE 56
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	56
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.7982 N
Coordinate Long.	11°24.2673 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

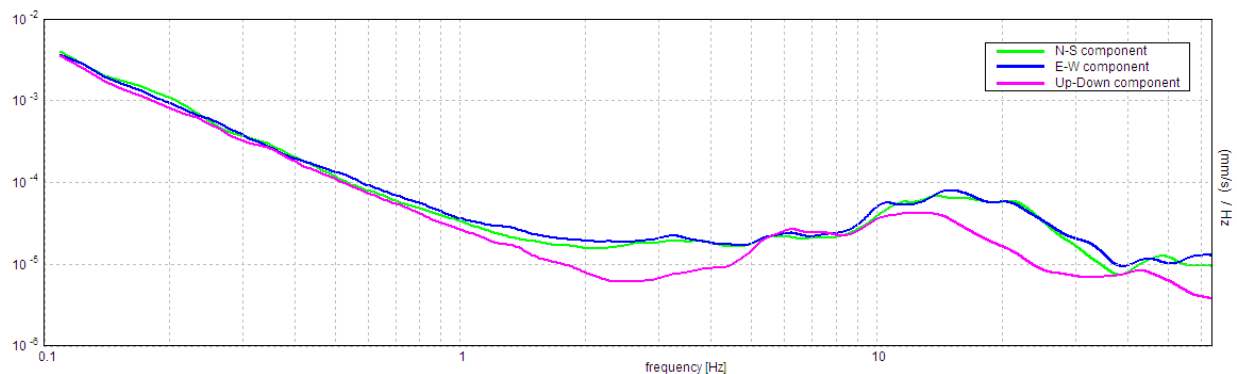


Frequenza del picco H/V max (f_0)	22.5 ± 0.68 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.63

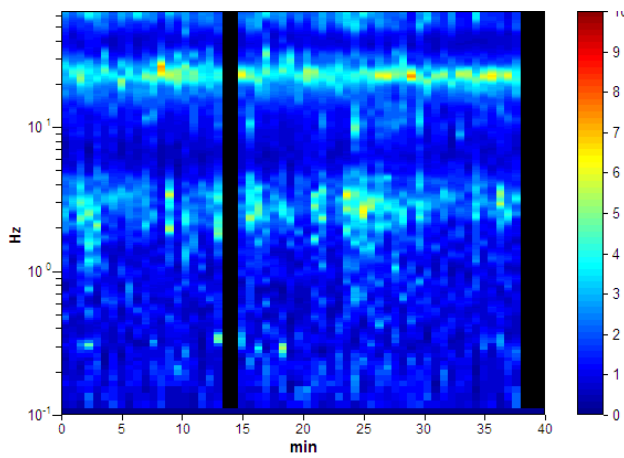
RAPPORTO SPETTRALE H/V



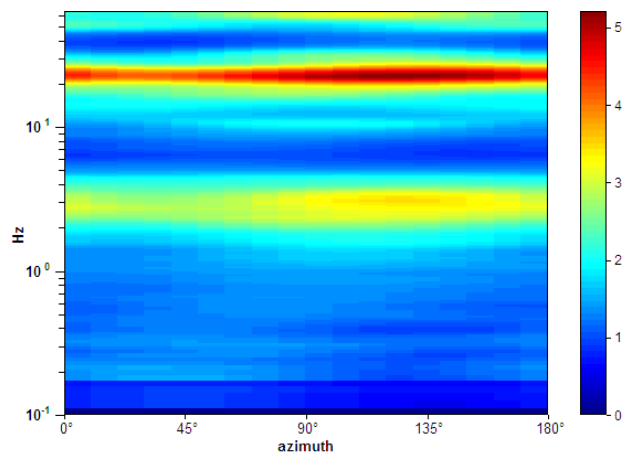
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 22.5 ± 0.68 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$22.50 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$49500.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2161	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	16.344 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	29.609 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.63 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.03025 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.68072 < 1.125$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2669 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Presenza di un secondo picco a 2.86 Hz con ampiezza 3.08

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

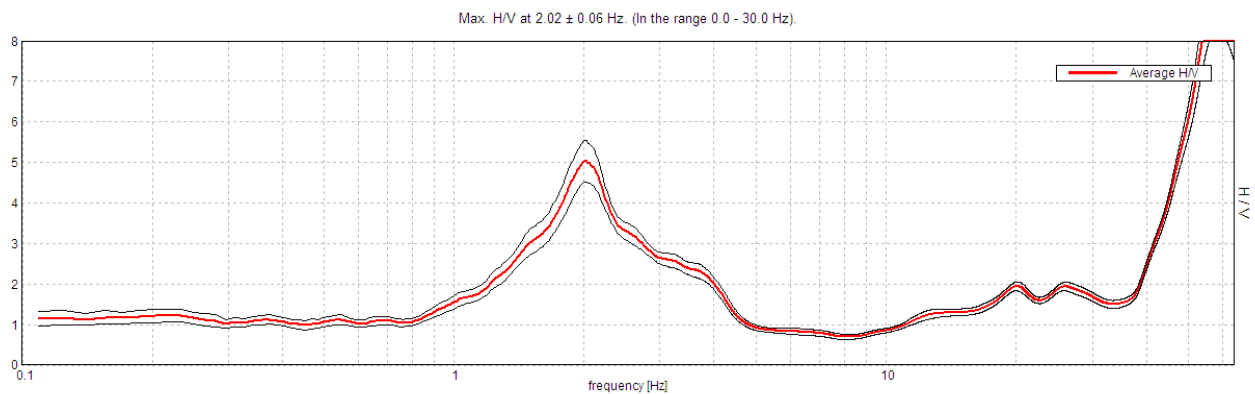
**STAZIONE 57
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	57
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.6988 N
Coordinate Long.	11°24.2860 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

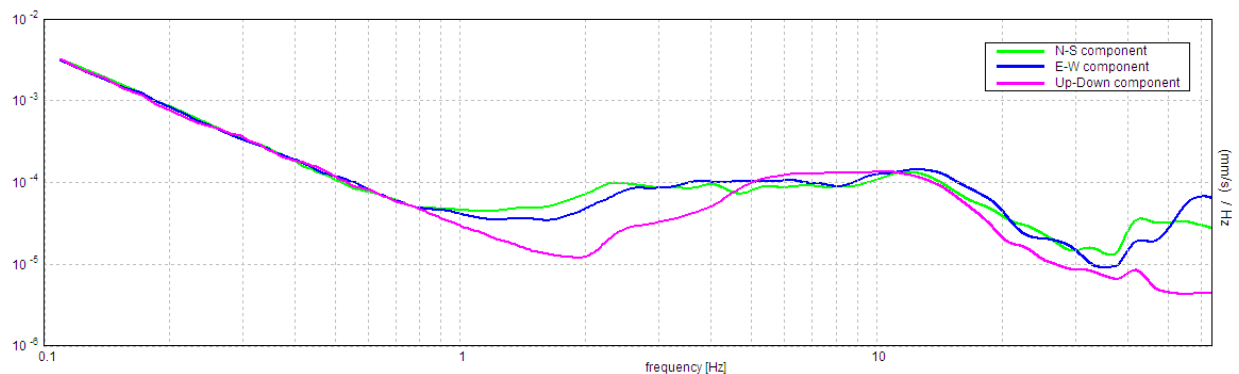


Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.02 ± 0.06 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	5.04

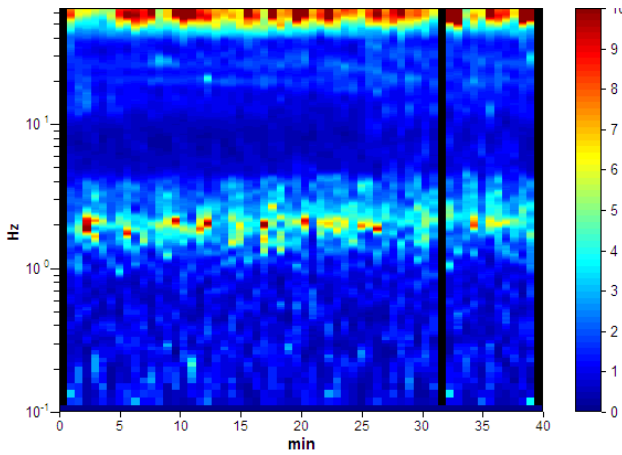
RAPPORTO SPETTRALE H/V



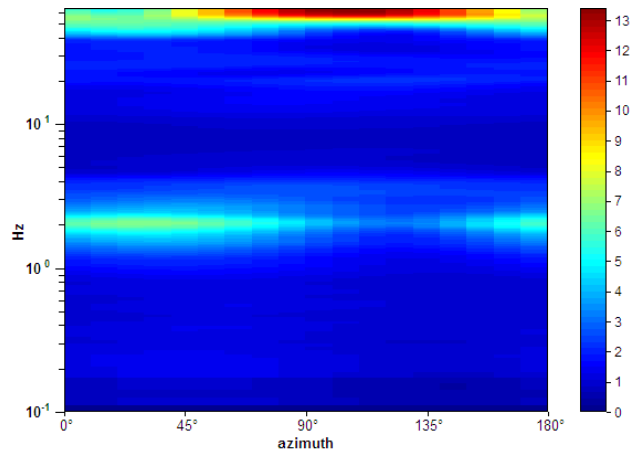
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.02 ± 0.06 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.02 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$4595.6 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 194	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.359 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	3.313 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$5.04 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02768 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.0558 < 0.10078$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5135 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)= 95%	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

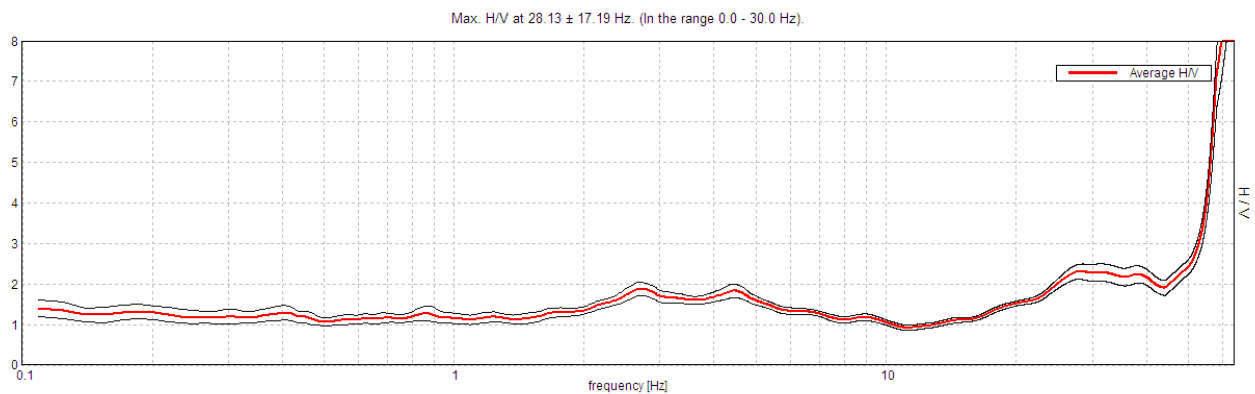
**STAZIONE 58
MOLIN DEL PIANO**

Stazione	58
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.6045 N
Coordinate Long.	11°24.0655 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

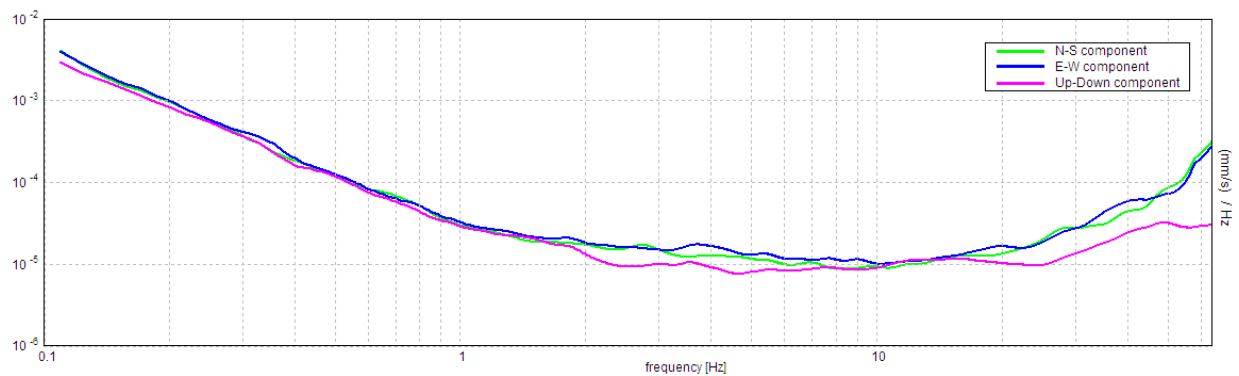


Frequenza del picco H/V max (f_0)	28.13 ± 17.19 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.31

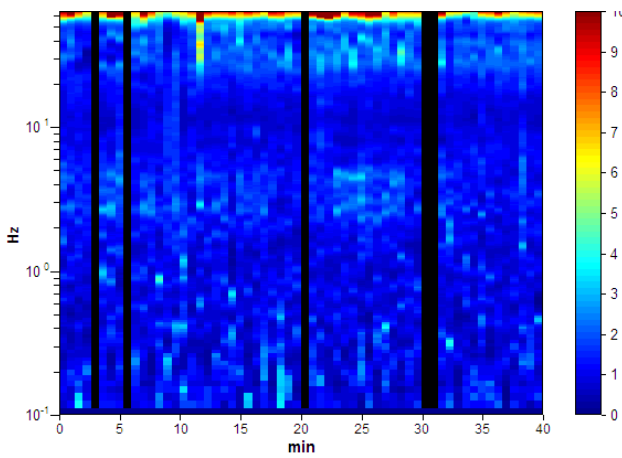
RAPPORTO SPETTRALE H/V



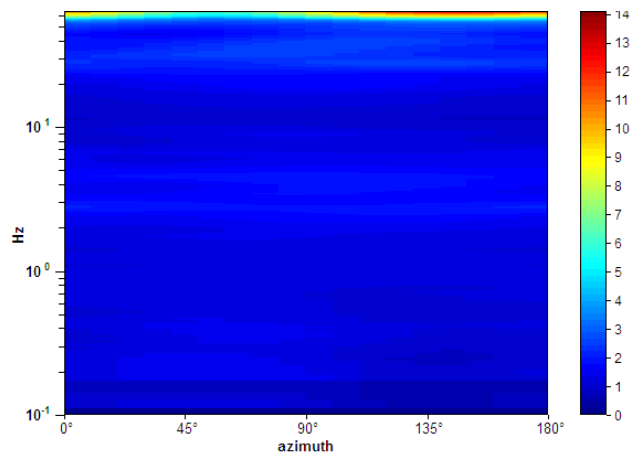
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 28.13 ± 17.19 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$28.13 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$61875.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2701	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	16.125 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.31 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.611111 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$17.18743 < 1.40625$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1882 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

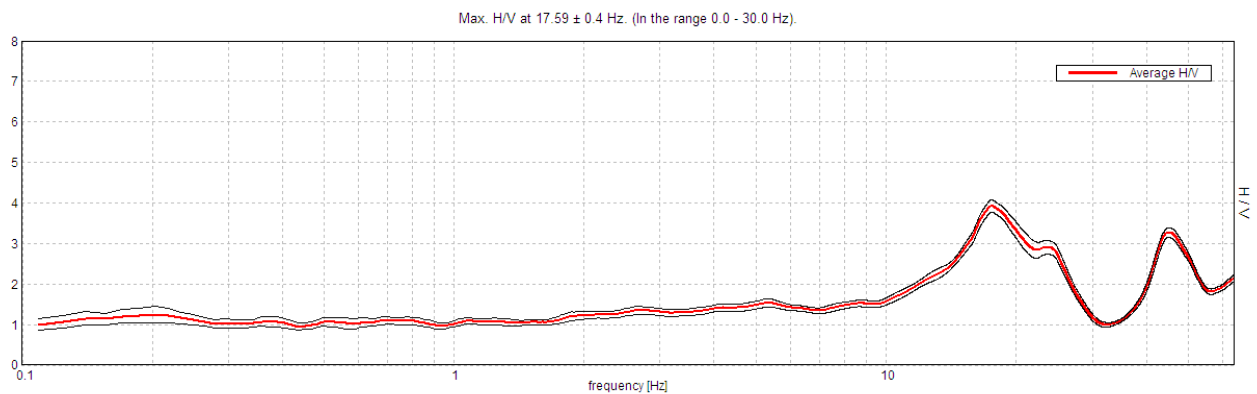
STAZIONE 59
MOLIN DEL PIANO

Stazione	59
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.5576 N
Coordinate Long.	11°23.7788 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

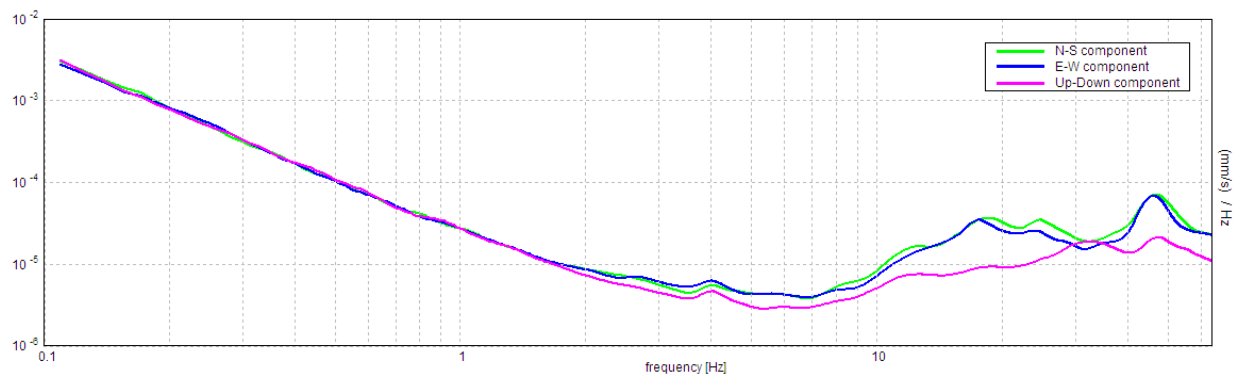


Frequenza del picco H/V max (f_0)	17.59 ± 0.4 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.92

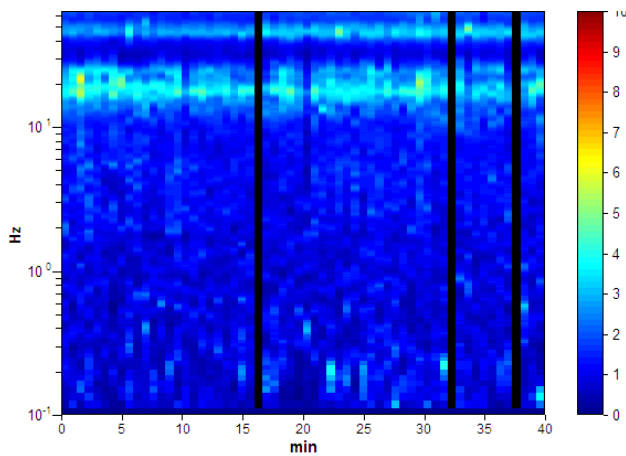
RAPPORTO SPETTRALE H/V



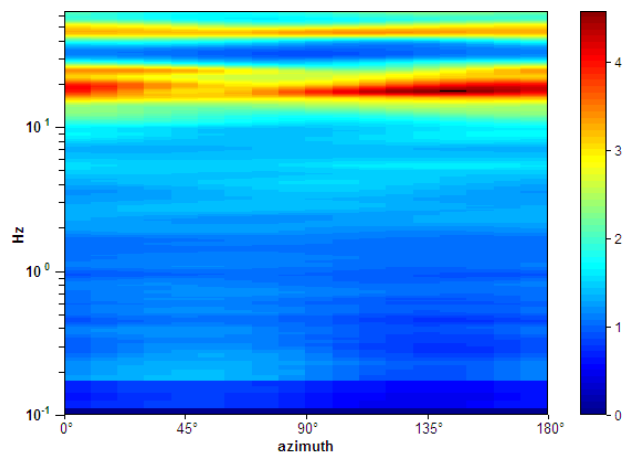
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 17.59 ± 0.4 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$17.59 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$40113.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1690	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	11.766 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	26.953 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.92 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02289 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.40267 < 0.87969$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1557 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

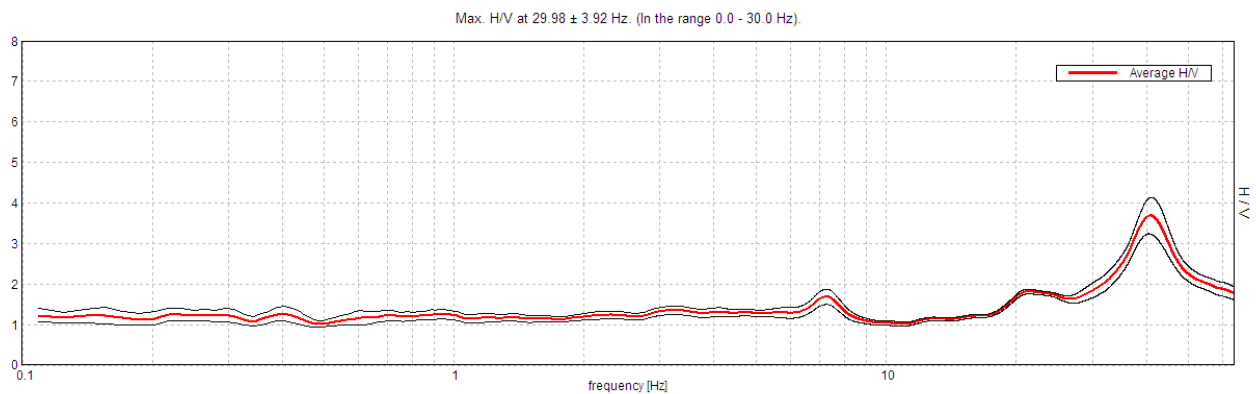
STAZIONE 60
MOLIN DEL PIANO

Stazione	60
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/08/17
Coordinate Lat.	43°48.4531 N
Coordinate Long.	11°23.9926 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

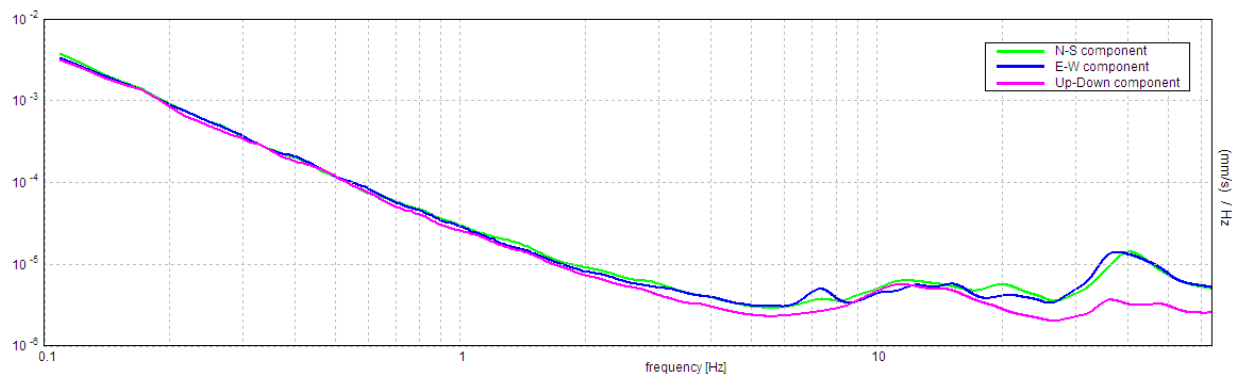


Frequenza del picco H/V max (f_0)	29.98 ± 3.92 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.84

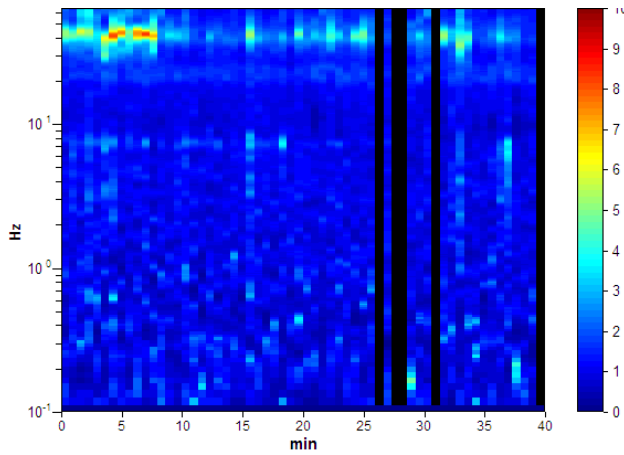
RAPPORTO SPETTRALE H/V



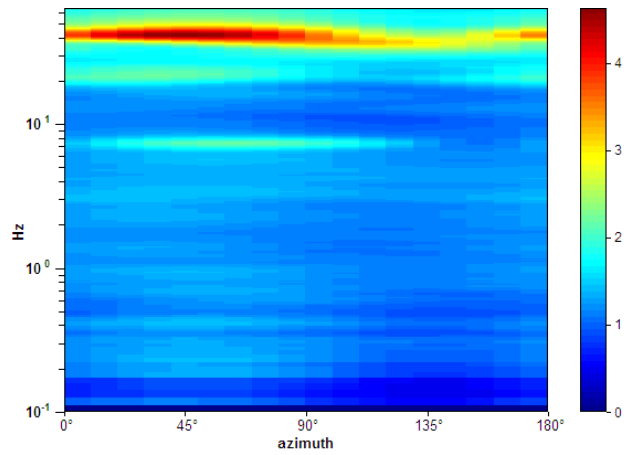
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 29.98 ± 3.92 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$29.98 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$65965.6 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2880	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.84 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13084 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$3.92303 < 1.49922$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1802 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

STAZIONE 63
DOCCIA

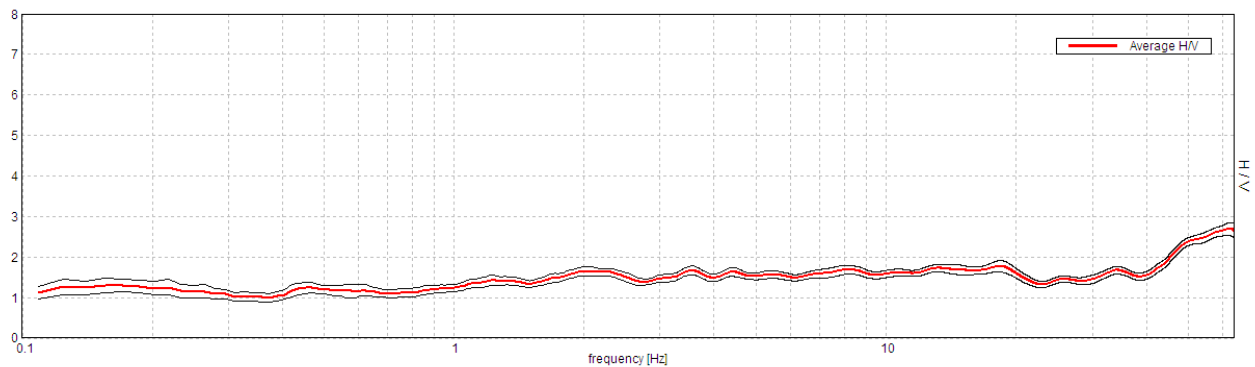
Stazione	63
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	18/07/17
Coordinate Lat.	43°49.4533 N
Coordinate Long.	11°25.5732 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	58 (97% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



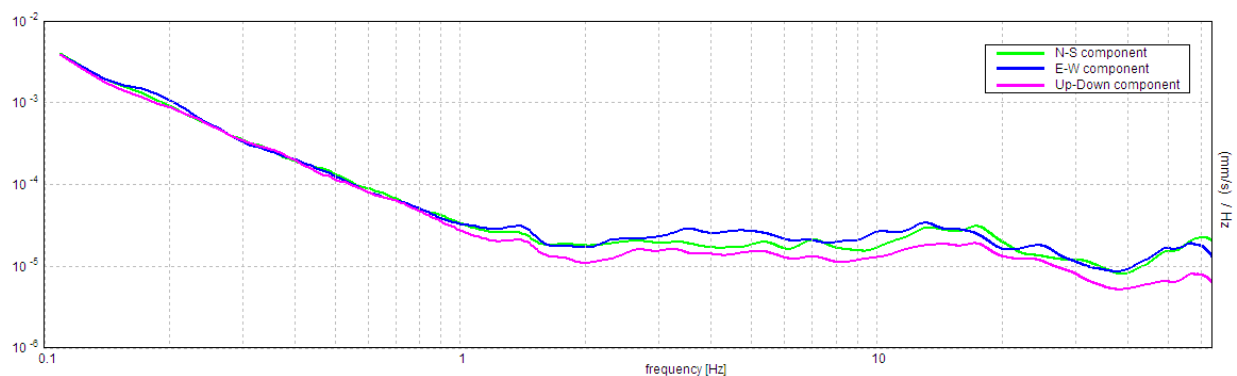
Frequenza del picco H/V max (f_0)	18.28 ± 6.9 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.77

RAPPORTO SPETTRALE H/V

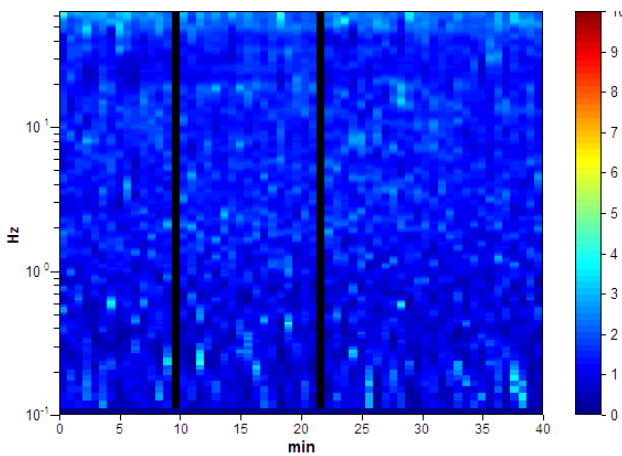
Max. H/V at 18.28 ± 6.9 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



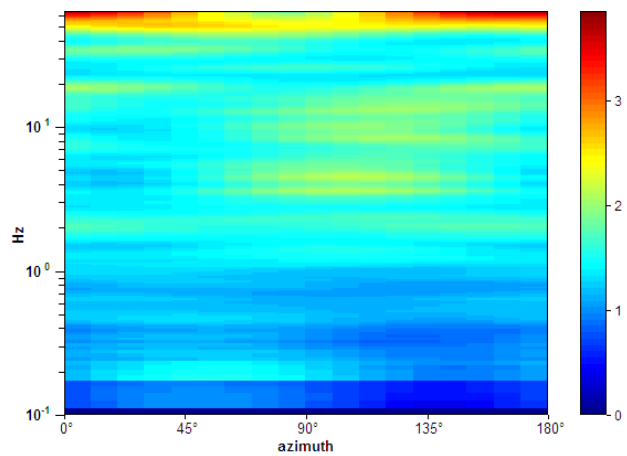
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 18.28 ± 6.9 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$18.28 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$42412.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1756	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.77 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.37739 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$6.89908 < 0.91406$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.14 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 97%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

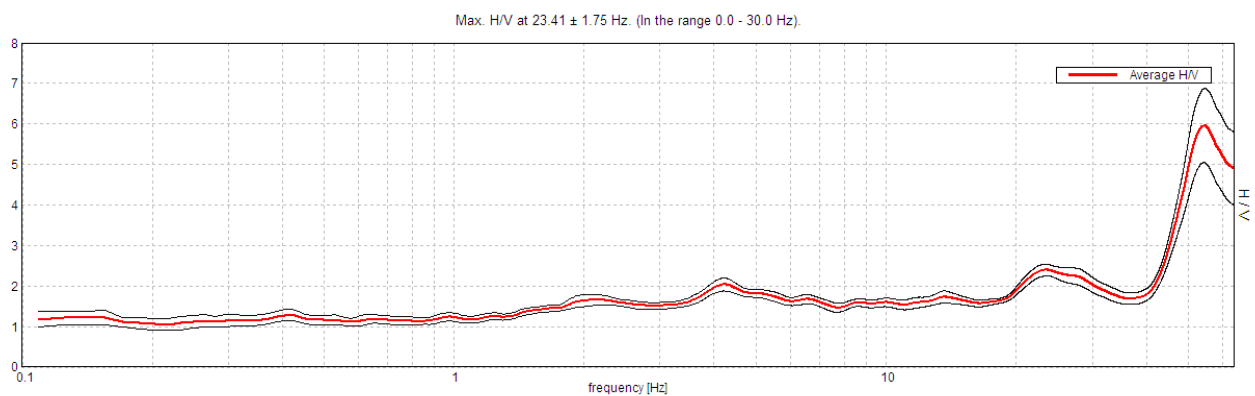
**STAZIONE 64
DOCCIA**

Stazione	64
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	18/07/17
Coordinate Lat.	43°49.3263 N
Coordinate Long.	11°25.5316 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	58 (97% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

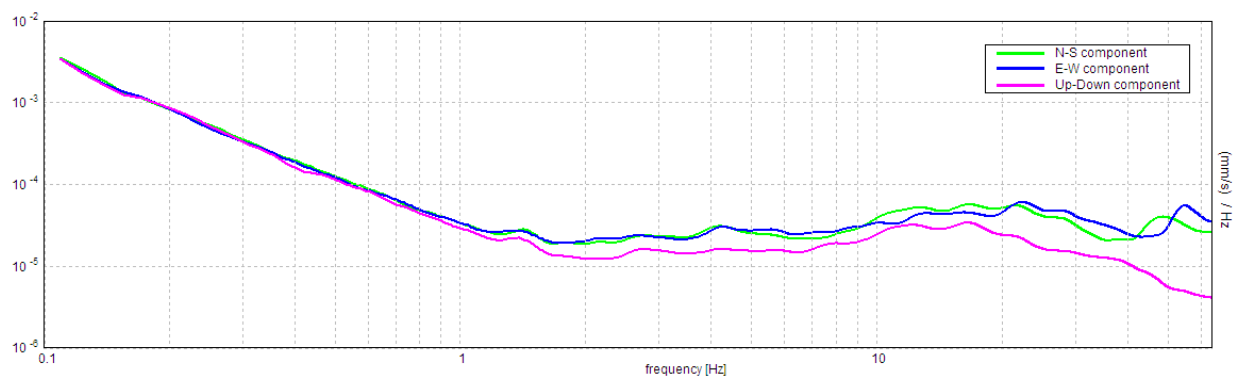


Frequenza del picco H/V max (f_0)	23.41 ± 1.75 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.40

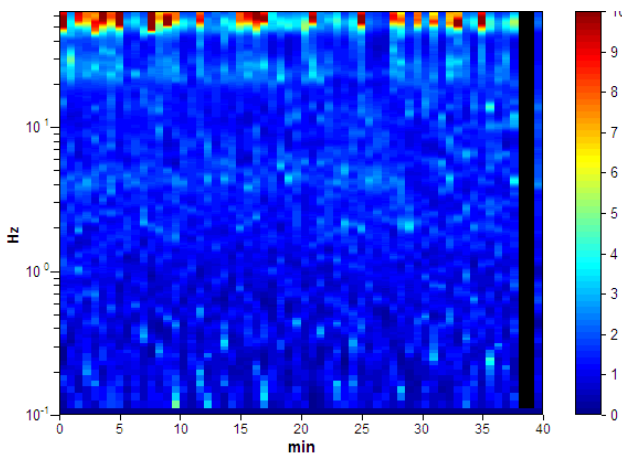
RAPPORTO SPETTRALE H/V



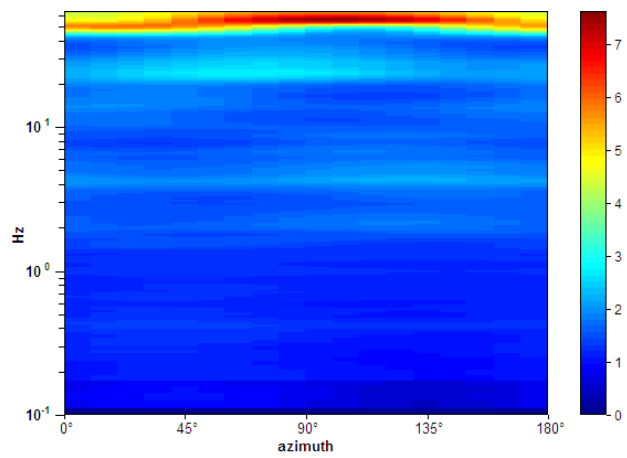
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 23.41 ± 1.75 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$23.41 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$54302.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2248	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.40 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.07462 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.74654 < 1.17031$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1461 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 97%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

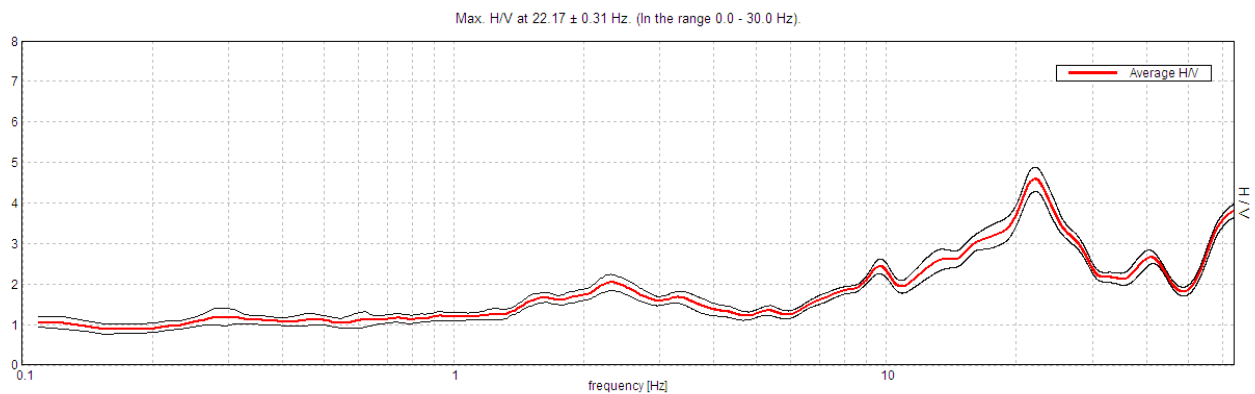
**STAZIONE 65
DOCCIA**

Stazione	65
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	18/07/17
Coordinate Lat.	43°49.2380 N
Coordinate Long.	11°25.6091 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	48 (80% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

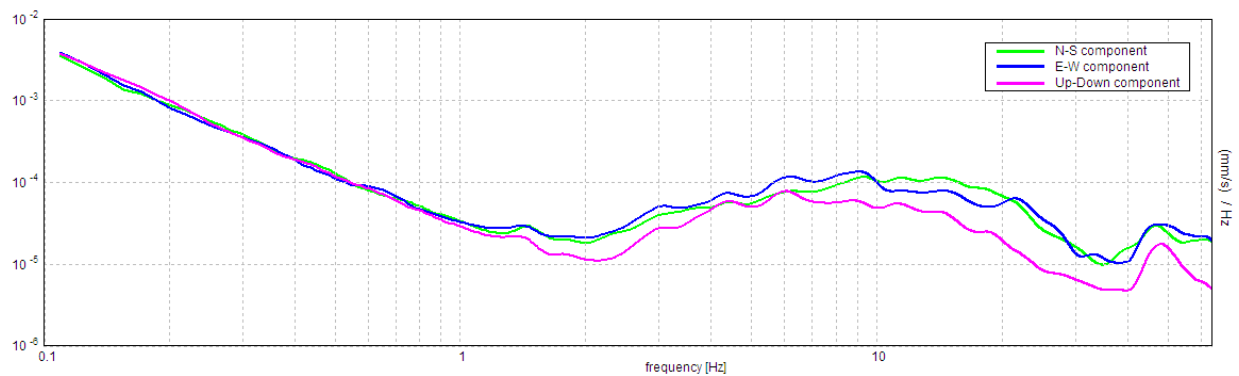


Frequenza del picco H/V max (f_0)	22.17 ± 0.31 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.58

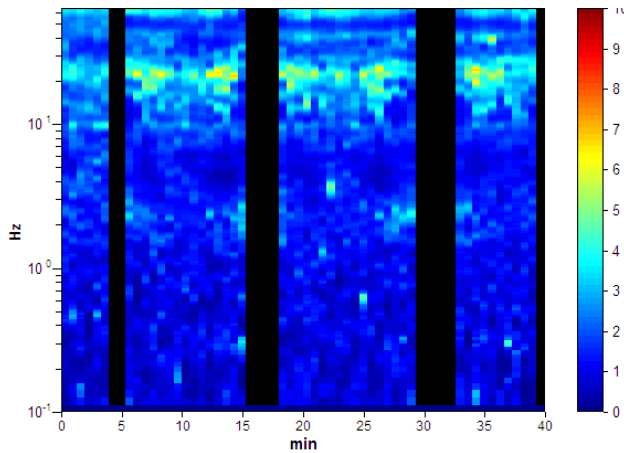
RAPPORTO SPETTRALE H/V



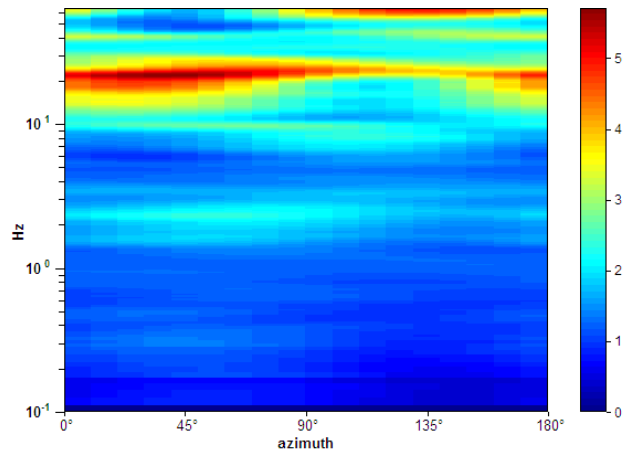
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 22.17 ± 0.31 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$22.17 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$42570.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2130	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	12.109 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	30.438 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.58 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01386 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.30731 < 1.10859$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2999 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 80%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Il picco presenta una moderata direzionalità

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

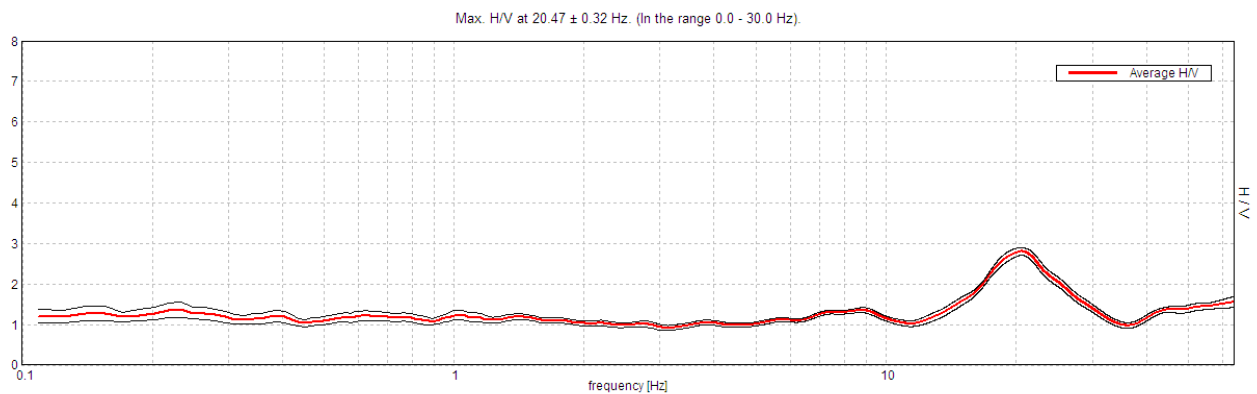
STAZIONE 67
SIECI

Stazione	67
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.7895 N
Coordinate Long.	11°23.3174 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	59 (98% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

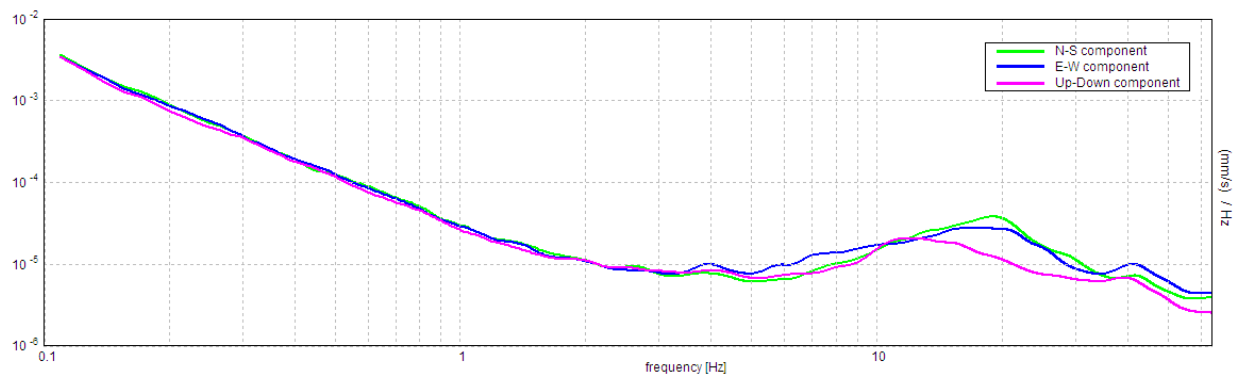


Frequenza del picco H/V max (f_0)	22.47 ± 0.32 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.81

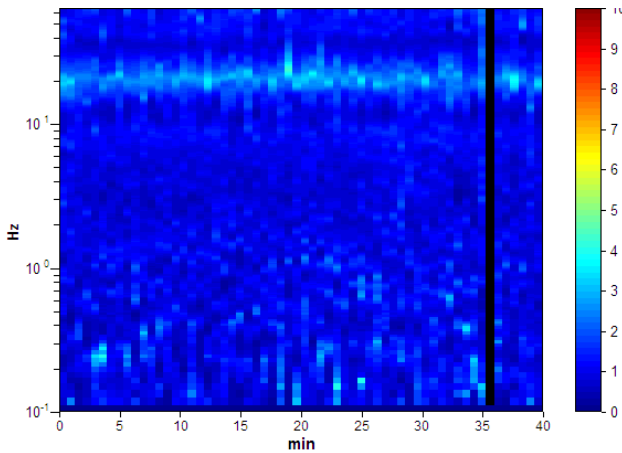
RAPPORTO SPETTRALE H/V



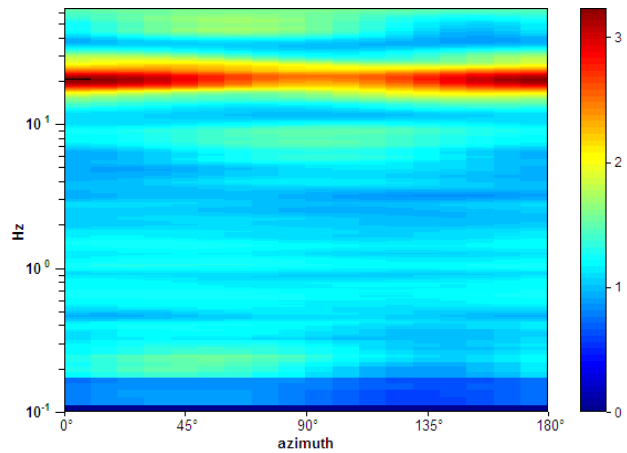
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 22.47 ± 0.32 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$20.47 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$48306.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1966	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	14.078 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	30.0 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.81 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01555 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.31825 < 1.02344$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.0968 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 98%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

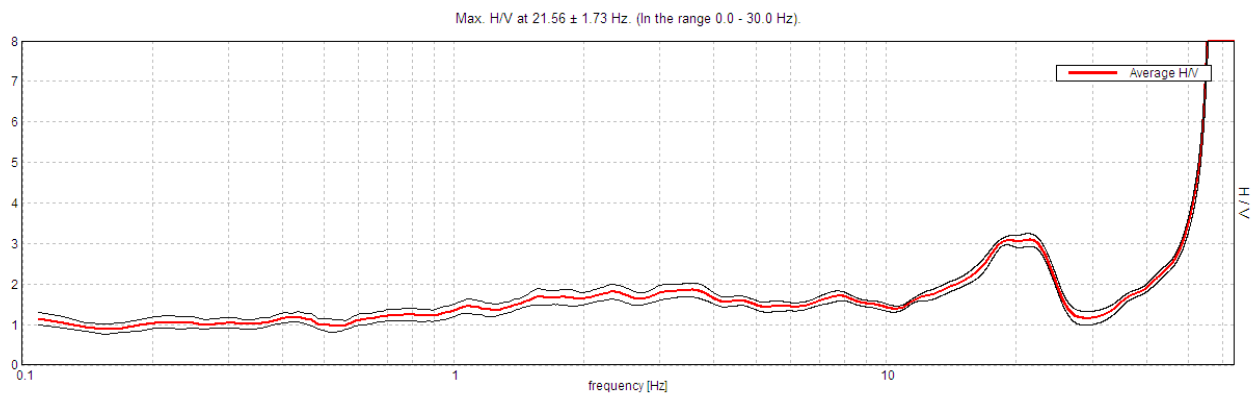
**STAZIONE 68
SIECI**

Stazione	68
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.7588 N
Coordinate Long.	11°23.3949 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	51 (85% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

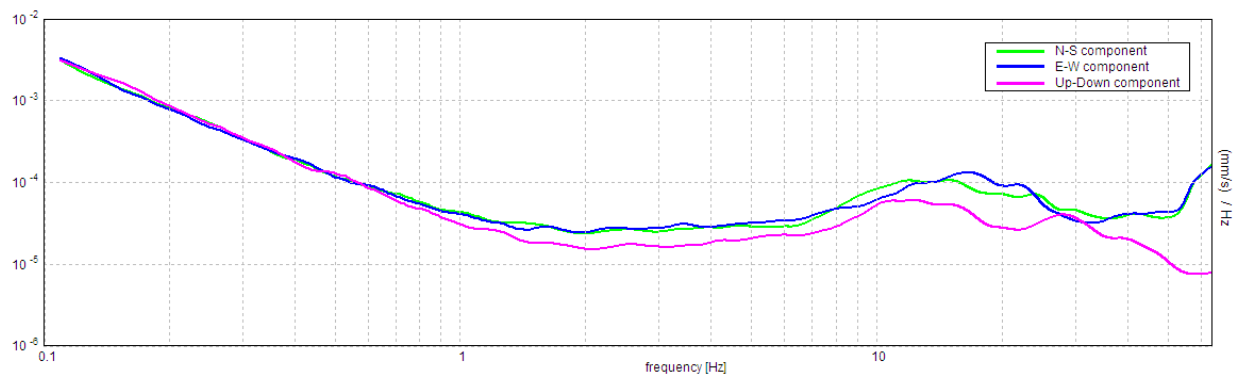


Frequenza del picco H/V max (f_0)	21.56 ± 1.73 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.09

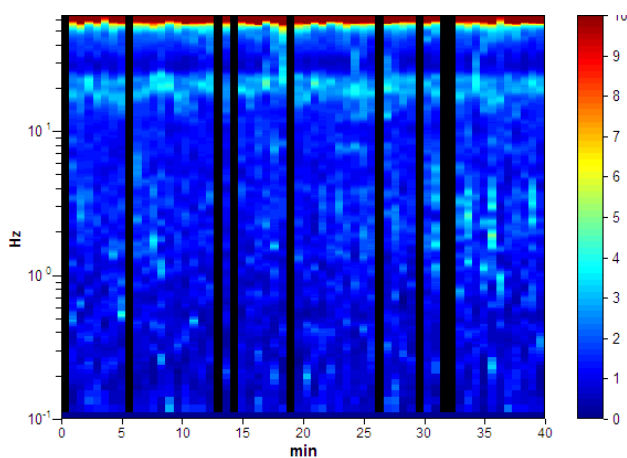
RAPPORTO SPETTRALE H/V



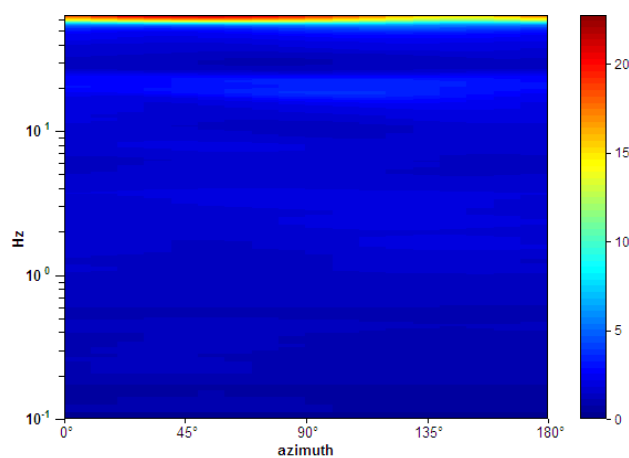
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 21.56 ± 1.73 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$20.47 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$43987.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 2071	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	11.375 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	25.875 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.09 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.08017 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.72872 < 1.07813$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1567 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 85%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

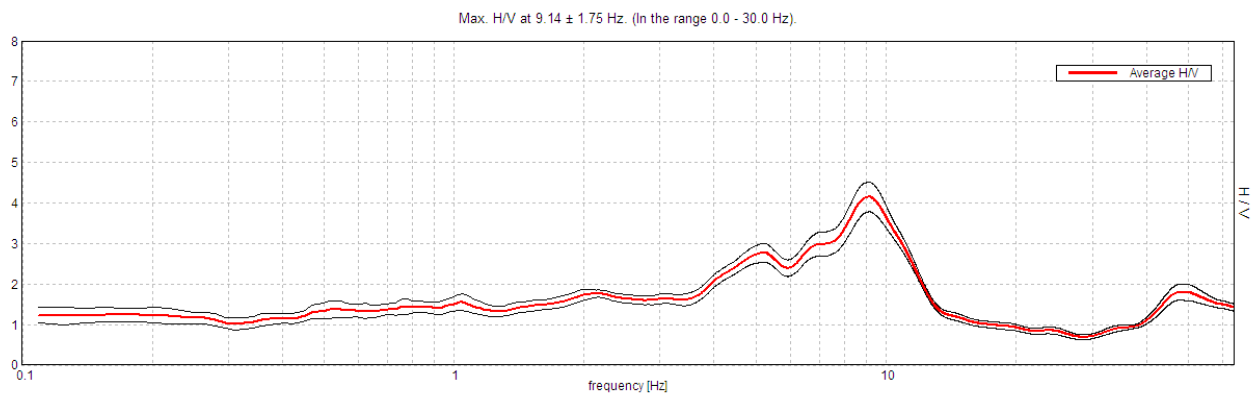
STAZIONE 69
SIECI

Stazione	69
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.4676 N
Coordinate Long.	11°23.6011 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	50 (83% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

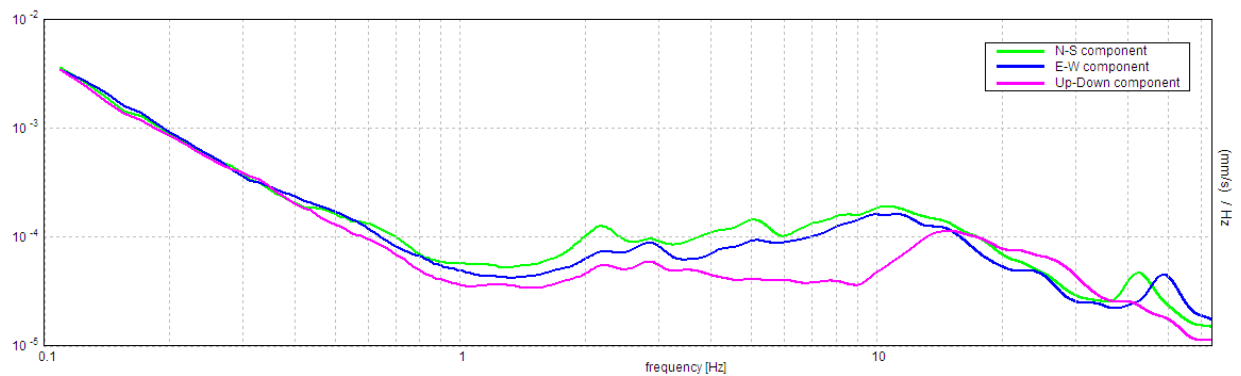


Frequenza del picco H/V max (f_0)	9.14 ± 1.75 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.15

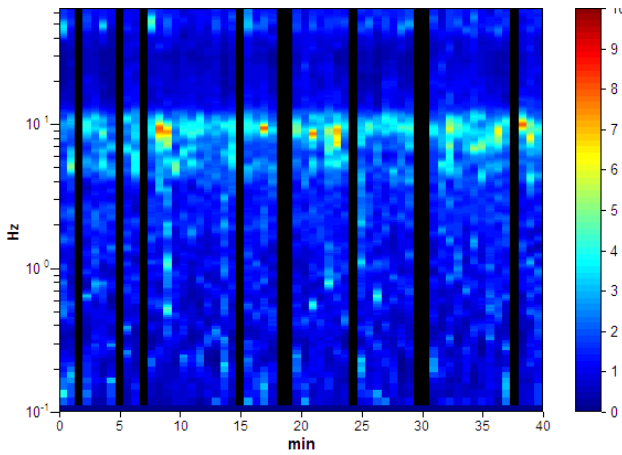
RAPPORTO SPETTRALE H/V



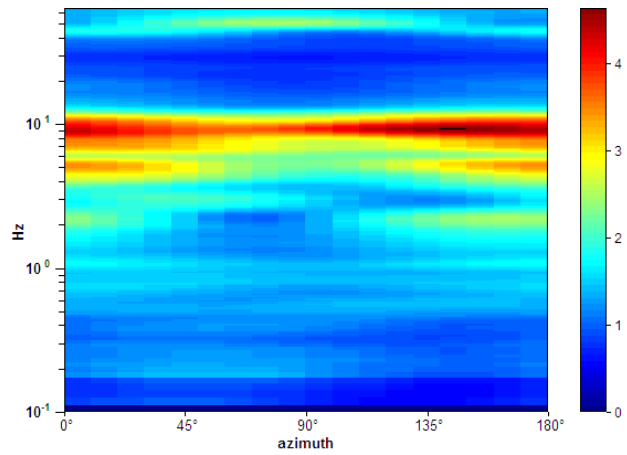
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 9.14 ± 1.75 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$9.14 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$18281.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 878	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	4.0 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	12.047 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.15 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.19134 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.74896 < 0.45703$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3679 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 83%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

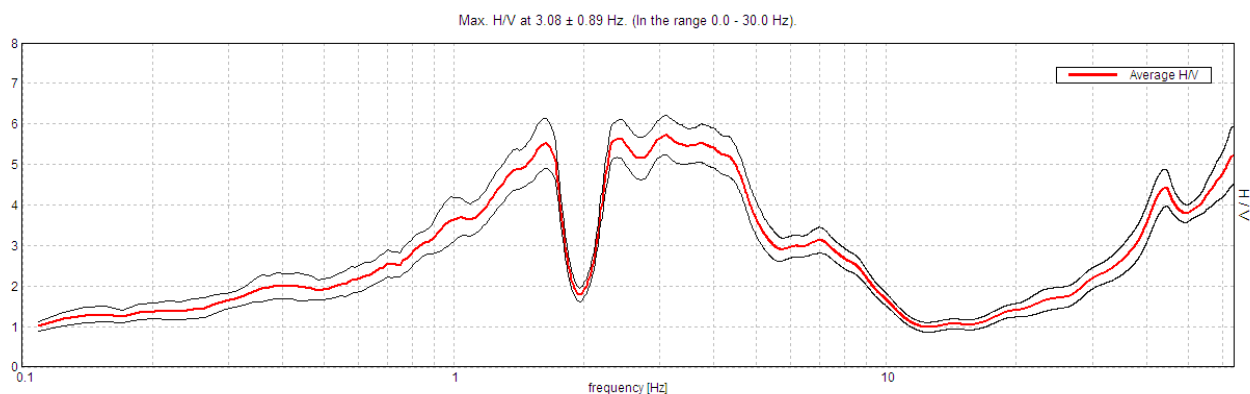
**STAZIONE 70
SIECI**

Stazione	70
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.4110 N
Coordinate Long.	11°23.9787 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	46 (77% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

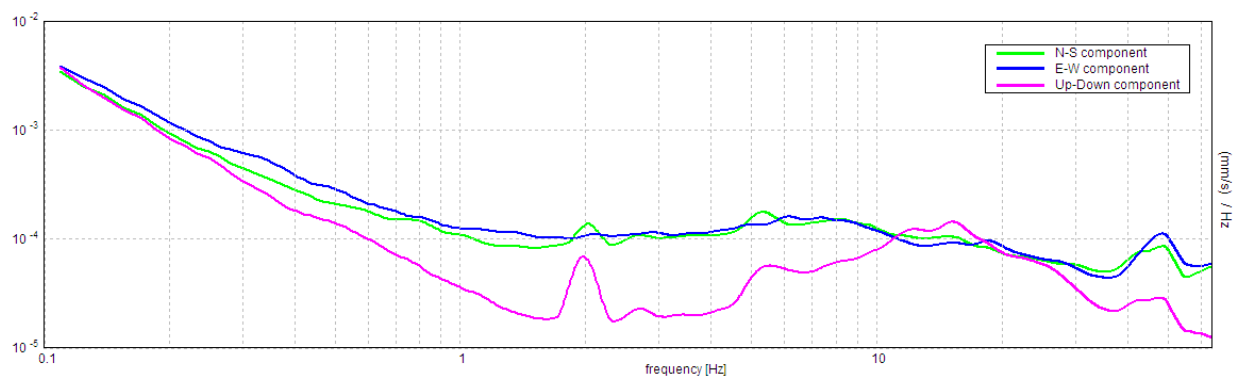


Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.08 ± 0.89 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	5.72

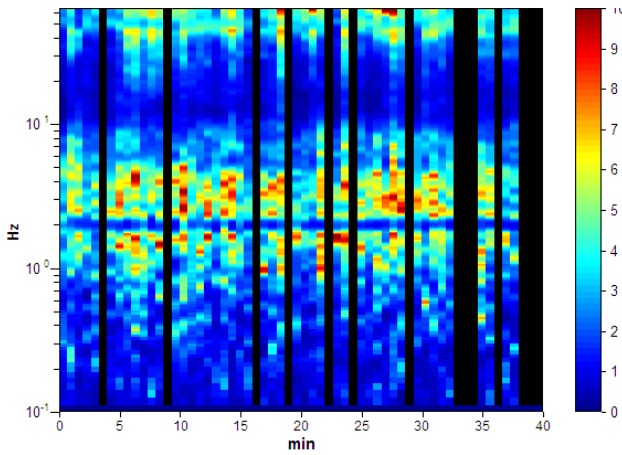
RAPPORTO SPETTRALE H/V



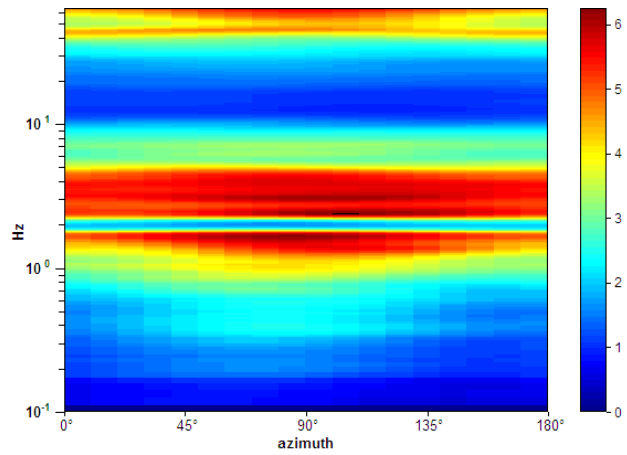
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.08 ± 0.89 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.08 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5663.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 296	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	2.125 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.625 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$5.72 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.29036 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.89377 < 0.15391$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4835 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 77%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		NO
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B2

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

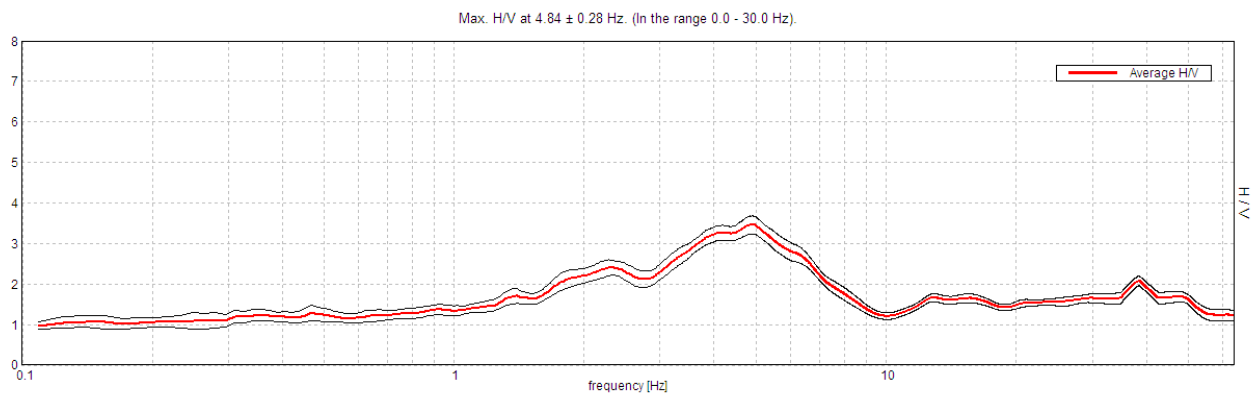
STAZIONE 71
SIECI

Stazione	71
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.3298 N
Coordinate Long.	11°23.9529 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

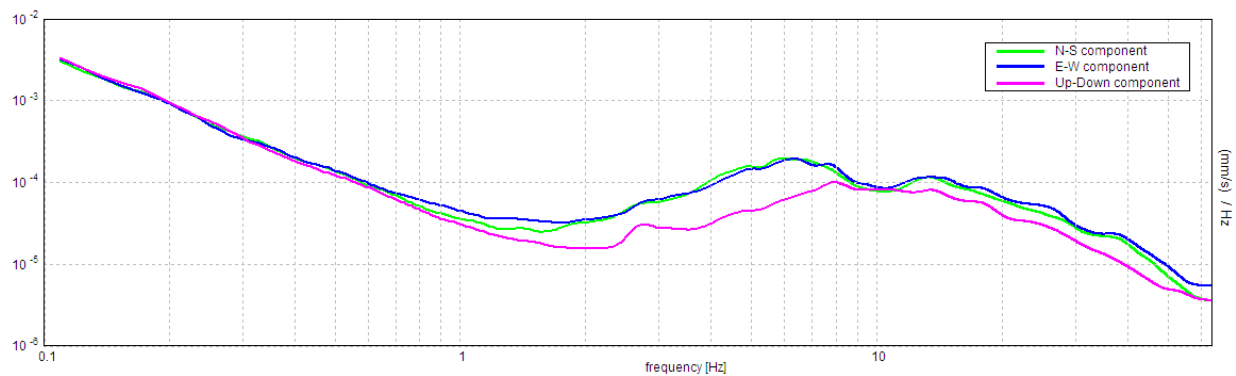


Frequenza del picco H/V max (f_0)	4.84 ± 0.28 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.46

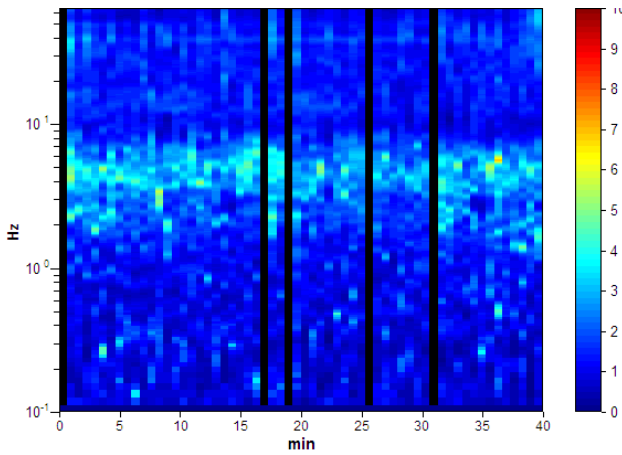
RAPPORTO SPETTRALE H/V



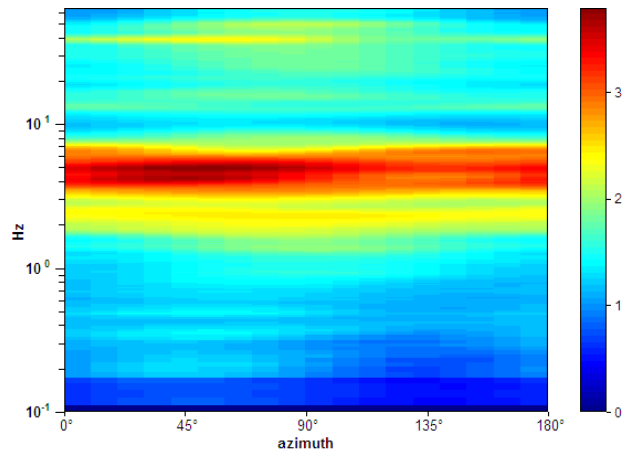
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 4.84 ± 0.28 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$4.84 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$10656.3 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 466	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.609 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	8.078 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.46 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.05815 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.28164 < 0.24219$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2228 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$) = 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

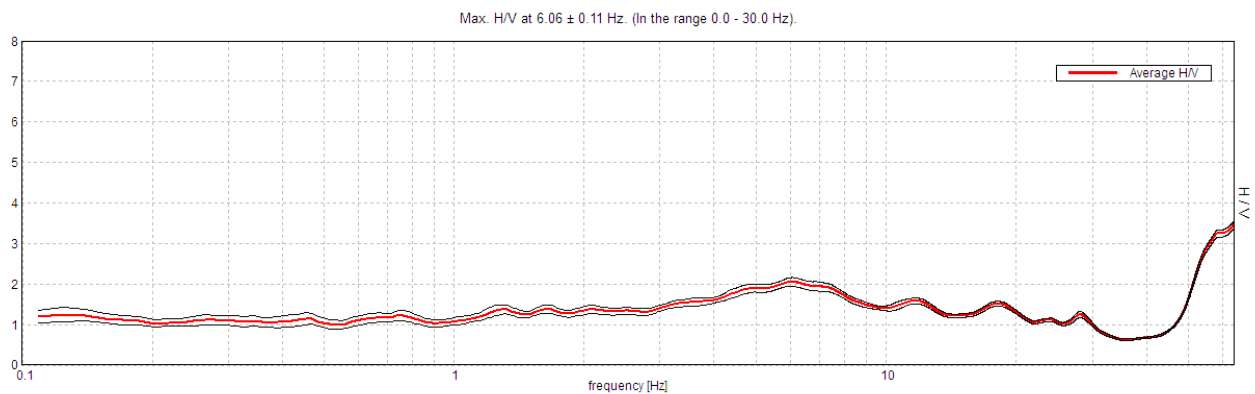
**STAZIONE 72
SIECI**

Stazione	72
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	31/08/17
Coordinate Lat.	43°47.3179 N
Coordinate Long.	11°23.5707 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

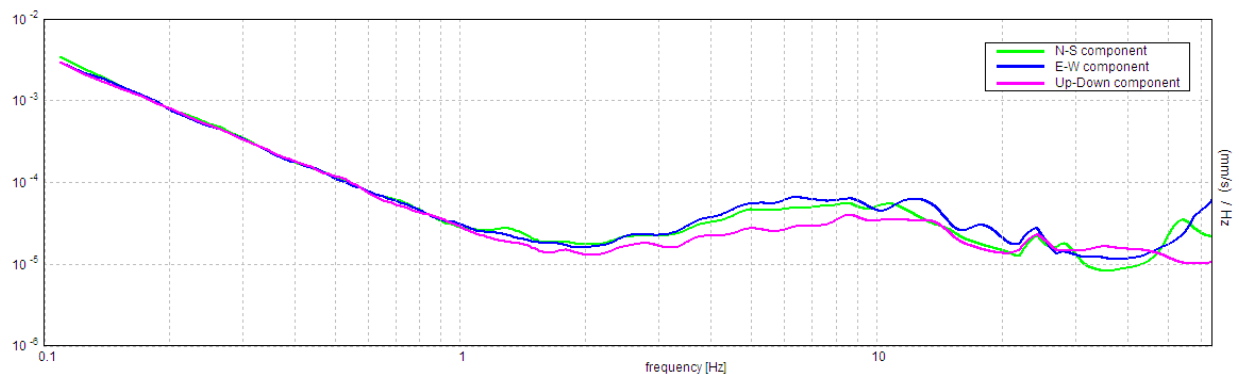


Frequenza del picco H/V max (f_0)	6.06 ± 0.11 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.05

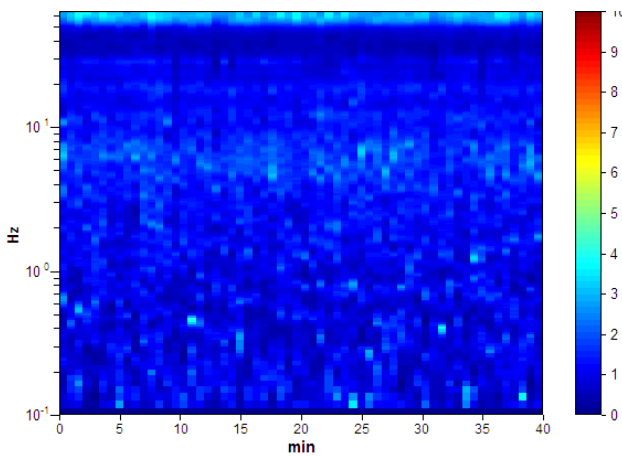
RAPPORTO SPETTRALE H/V



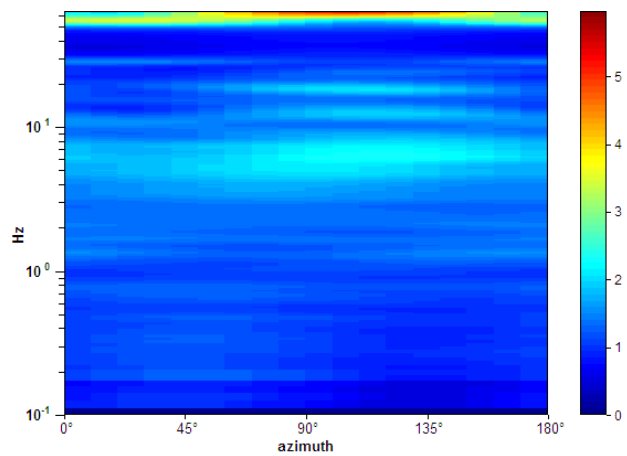
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 6.06 ± 0.11 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$6.06 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$14550.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 583	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.05 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01841 < 0.05$	OK	NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.11162 < 0.30313$	OK	NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1088 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 100\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

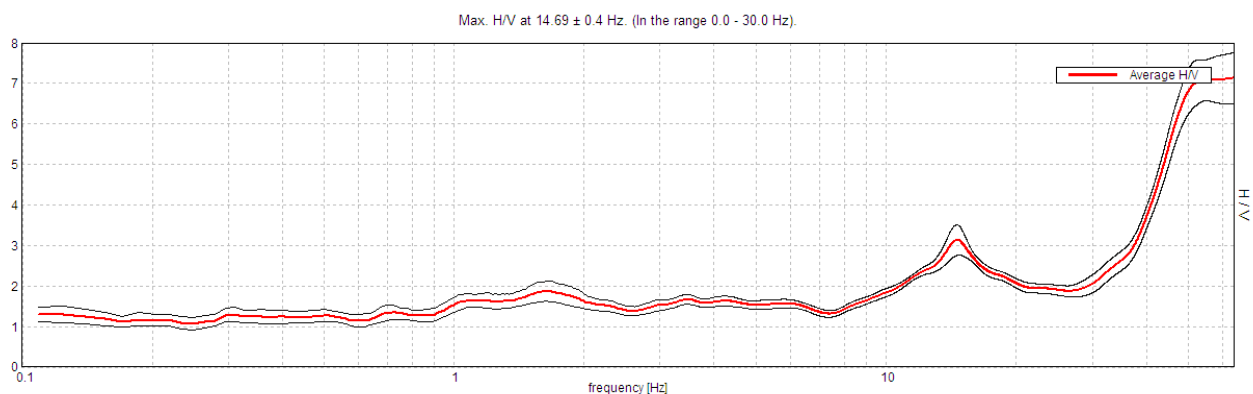
**STAZIONE 73
SIECI**

Stazione	73
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°47.1983 N
Coordinate Long.	11°23.6896 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

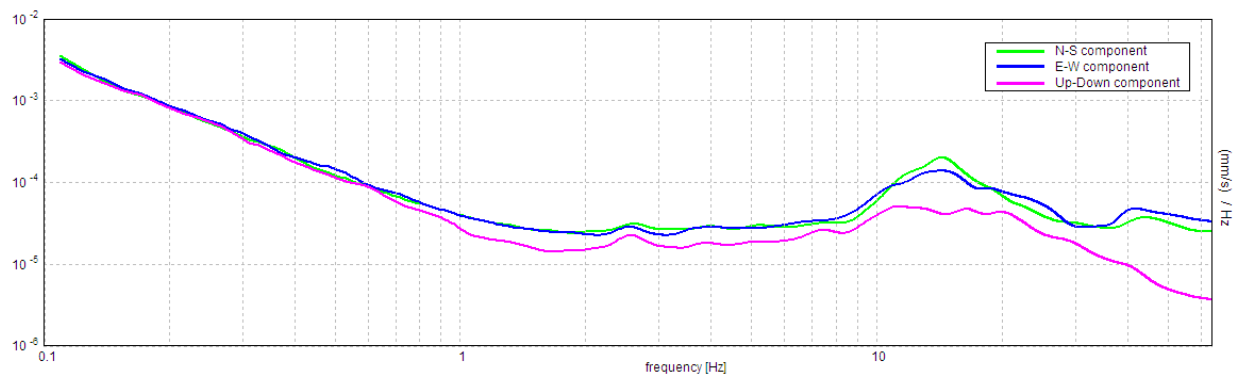


Frequenza del picco H/V max (f_0)	14.69 ± 0.4 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.13

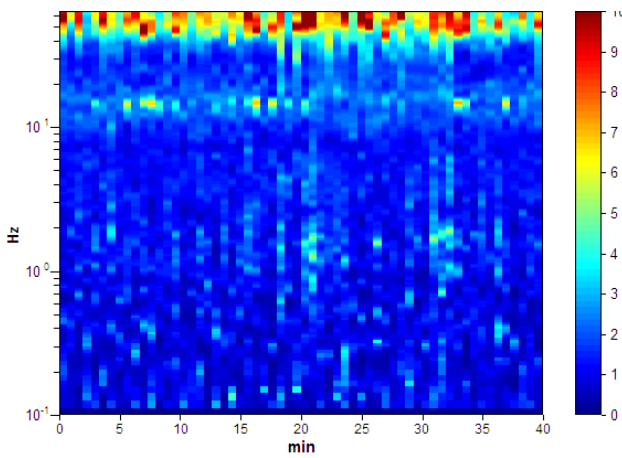
RAPPORTO SPETTRALE H/V



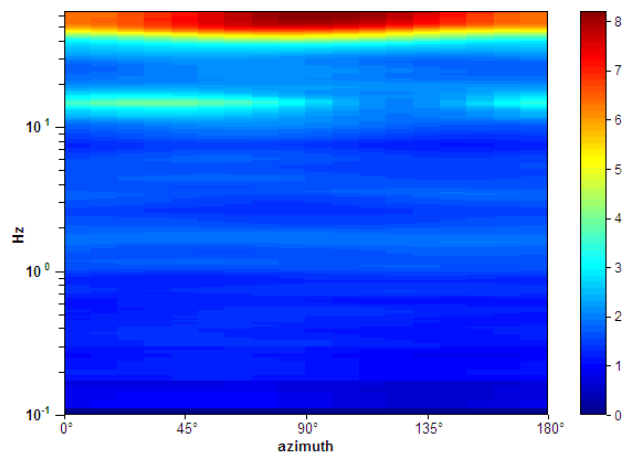
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 14.69 ± 0.4 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$14.69 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$35250.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1411	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	8.563 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$3.13 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02727 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.4005 < 0.73438$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3714 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		NO
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

B1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

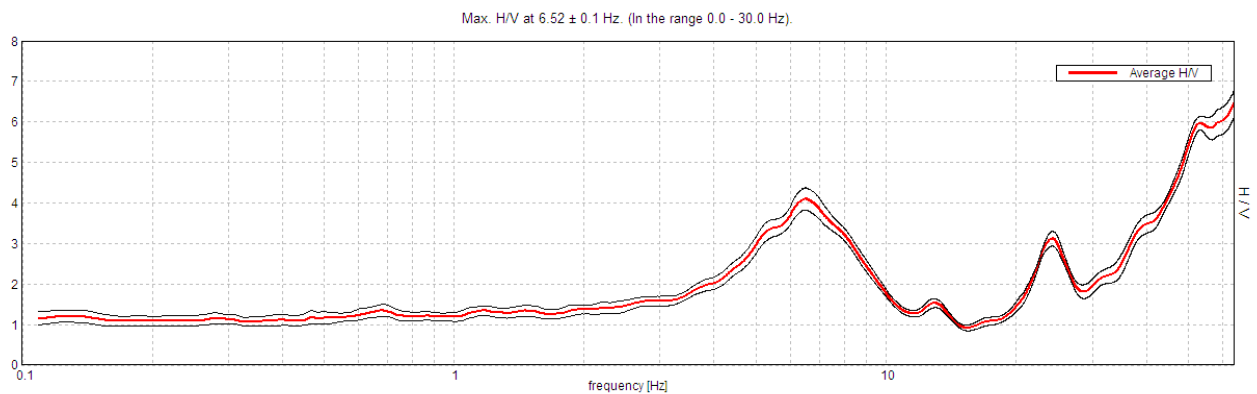
STAZIONE 74
SIECI

Stazione	74
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°47.2087 N
Coordinate Long.	11°23.9424 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

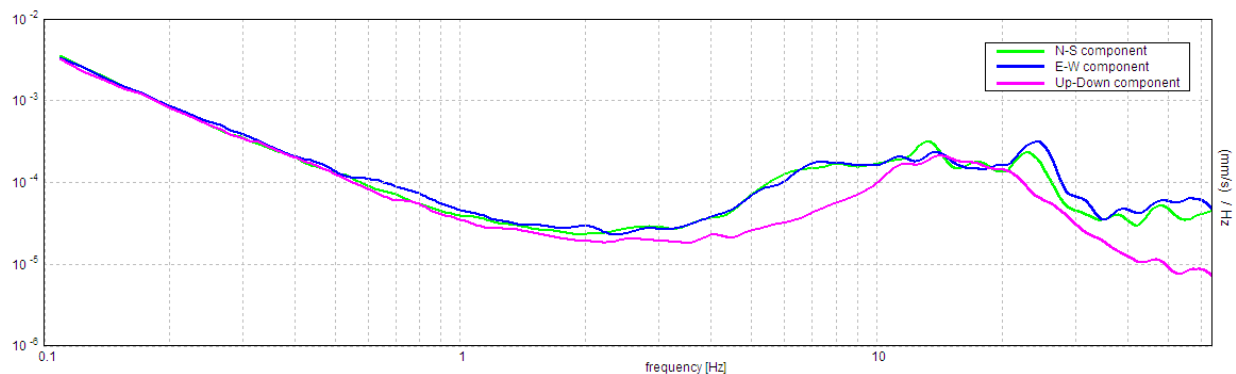


Frequenza del picco H/V max (f_0)	6.52 ± 0.1 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.10

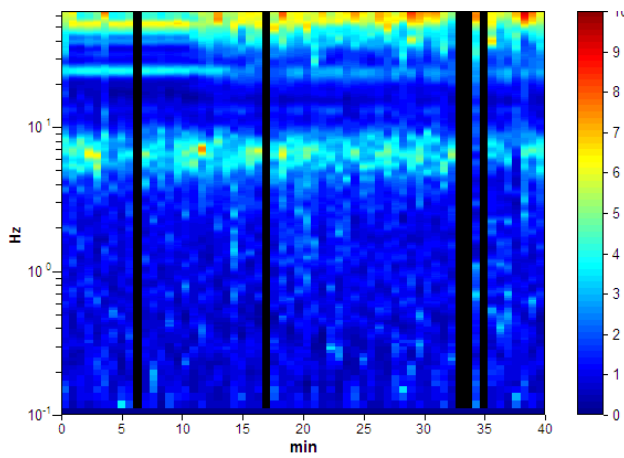
RAPPORTO SPETTRALE H/V



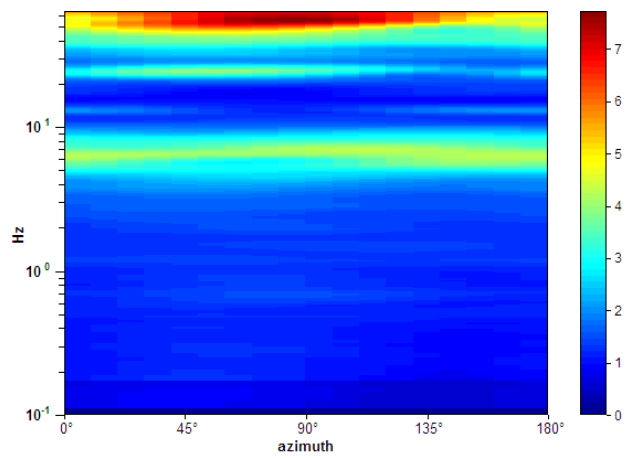
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 6.52 ± 0.1 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$6.52 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$14334.4 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 626	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	4.047 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	9.578 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.10 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0153 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.09972 < 0.32578$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2723 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 92%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

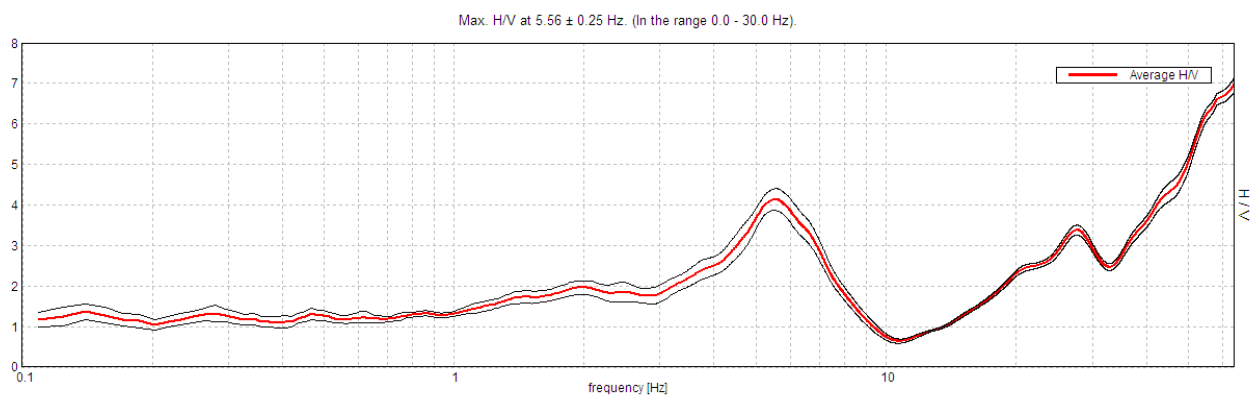
STAZIONE 75
SIECI

Stazione	75
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°47.0562 N
Coordinate Long.	11°24.1757 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

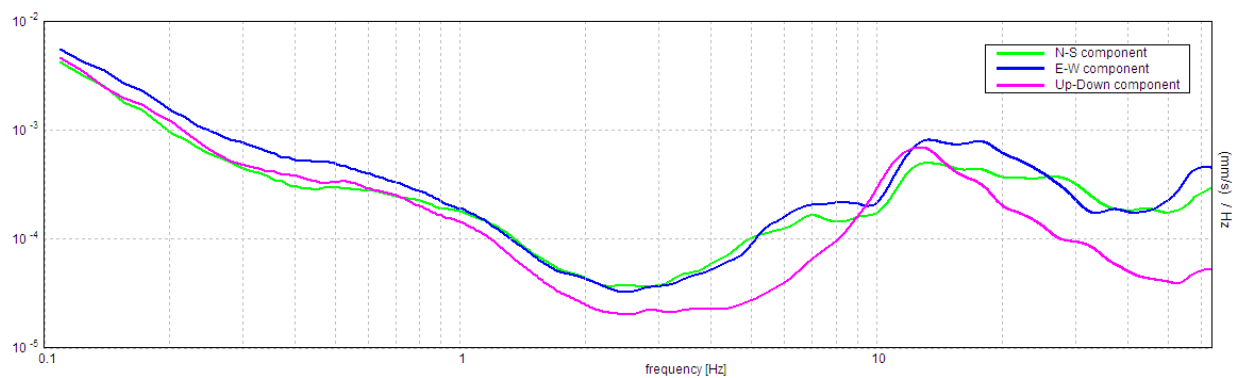


Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.56 ± 0.25 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.13

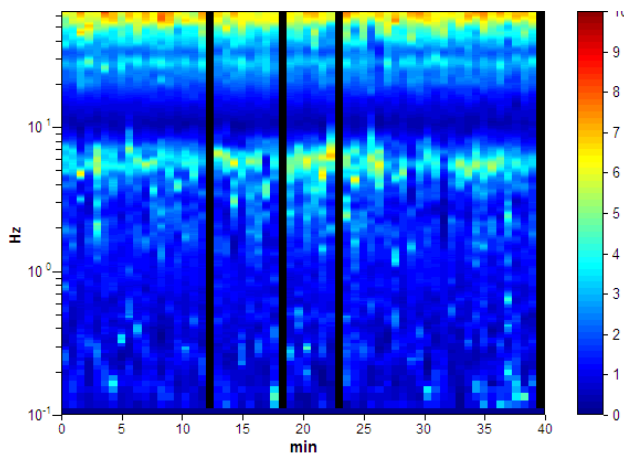
RAPPORTO SPETTRALE H/V



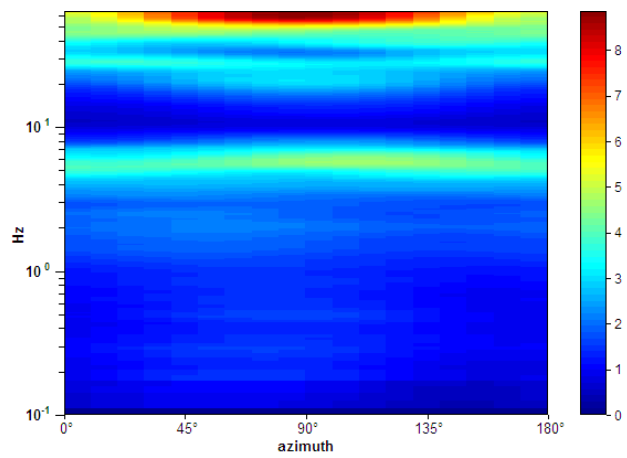
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.56 ± 0.25 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.56 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$12460.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 535	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	3.297 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.703 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.13 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.04426 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.2462 < 0.27813$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2731 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 93%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE	A1
--------	----

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

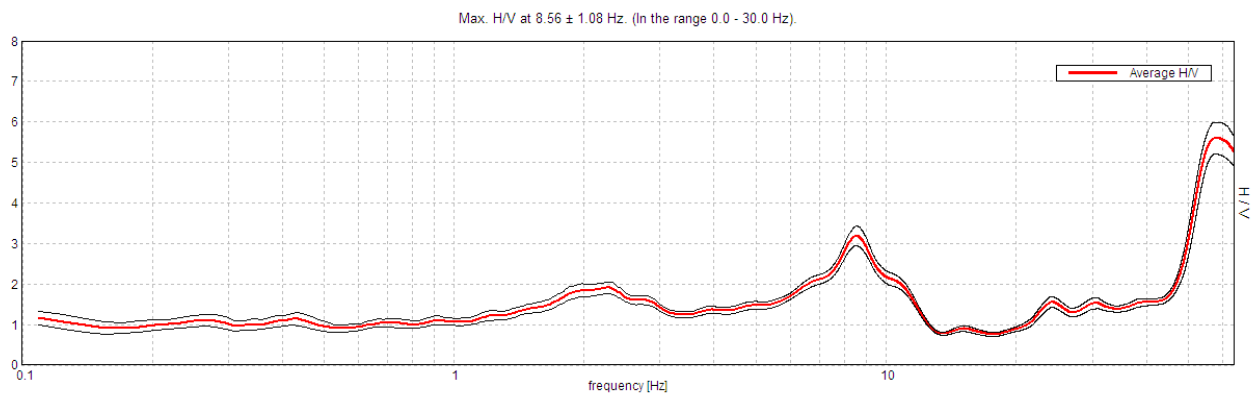
**STAZIONE 76
SIECI**

Stazione	76
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°46.9781 N
Coordinate Long.	11°23.9975 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	57 (95% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

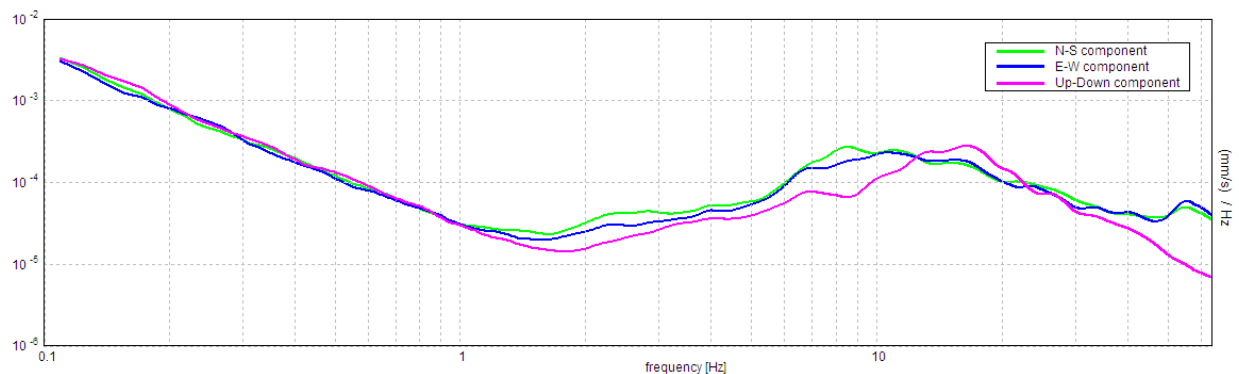


Frequenza del picco H/V max (f_0)	8.56 ± 1.08 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.19

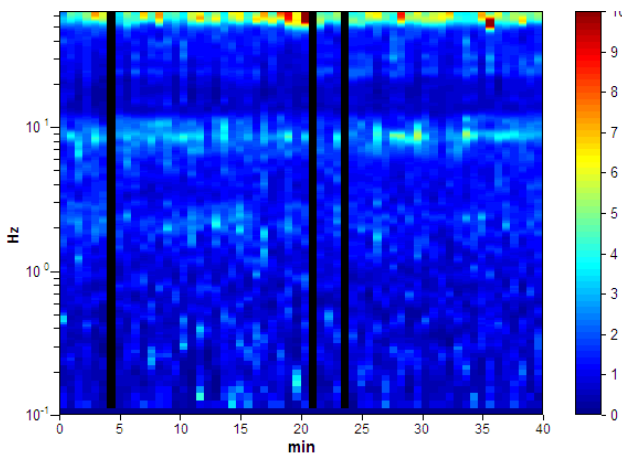
RAPPORTO SPETTRALE H/V



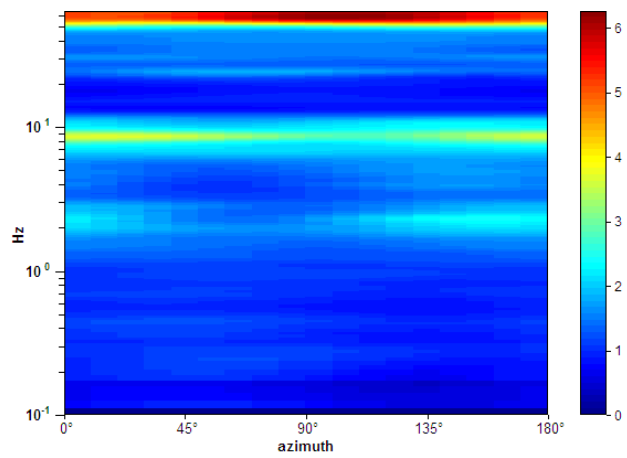
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 8.56 ± 1.08 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$8.56 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$19522.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 823	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	5.75 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	11.594 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.19 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.1262 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.08057 < 0.42813$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2419 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 95%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

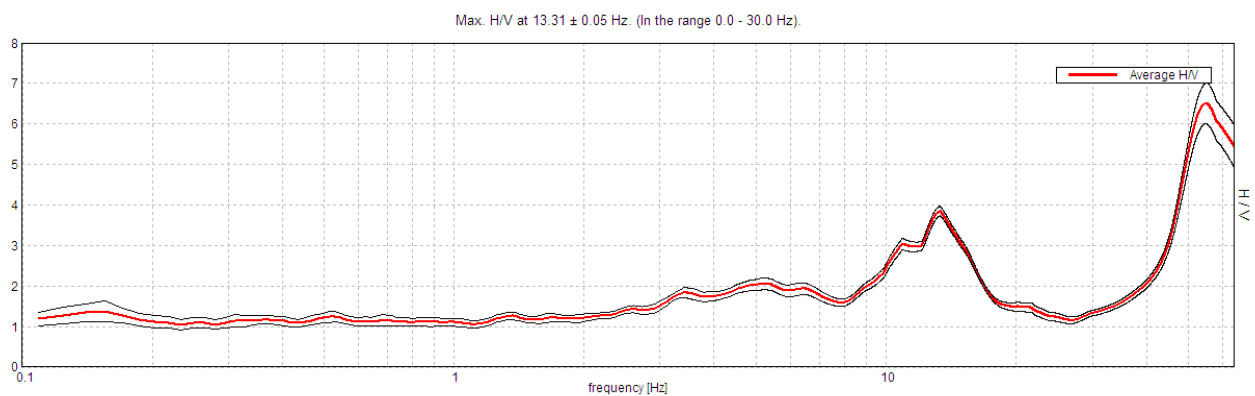
**STAZIONE 77
SIECI**

Stazione	77
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°46.9185 N
Coordinate Long.	11°24.2113 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	60 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

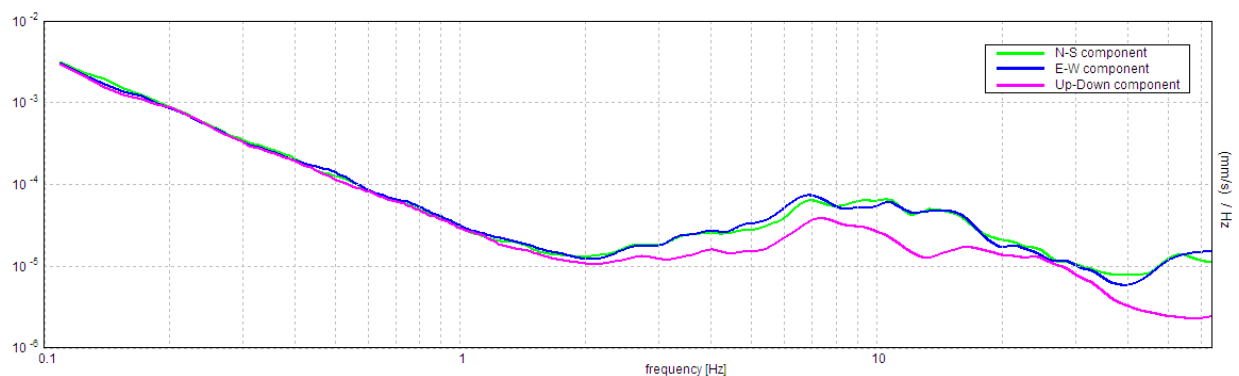


Frequenza del picco H/V max (f_0)	13.31 ± 0.05 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.85

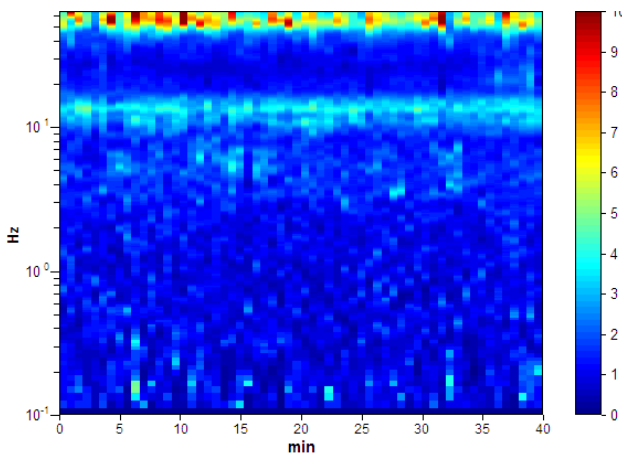
RAPPORTO SPETTRALE H/V



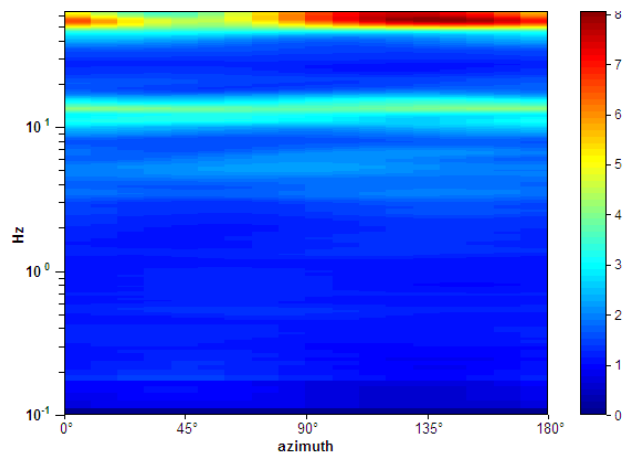
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 13.31 ± 0.05 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$13.31 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$31950.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1279	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	8.828 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	17.016 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.85 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00387 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.05147 < 0.66563$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.121 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 100\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

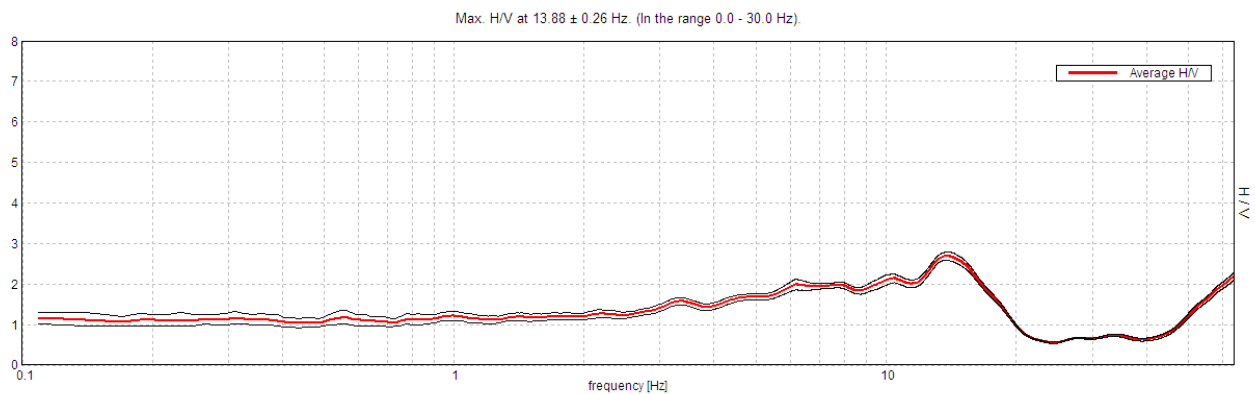
**STAZIONE 78
SIECI**

Stazione	78
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	04/09/17
Coordinate Lat.	43°46.8570 N
Coordinate Long.	11°24.4003 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	59 (98% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

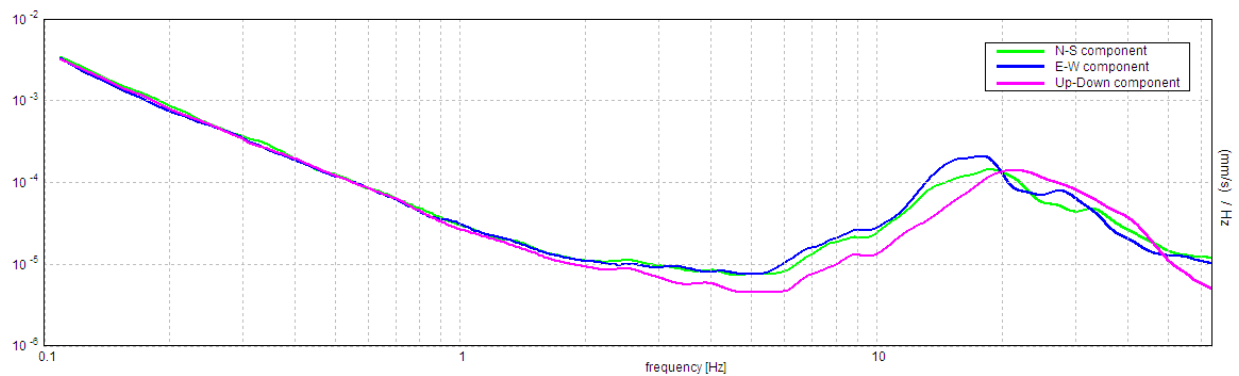


Frequenza del picco H/V max (f_0)	13.88 ± 0.26 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.68

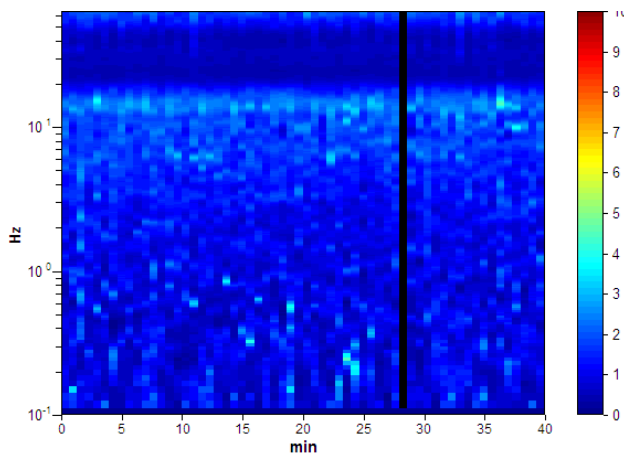
RAPPORTO SPETTRALE H/V



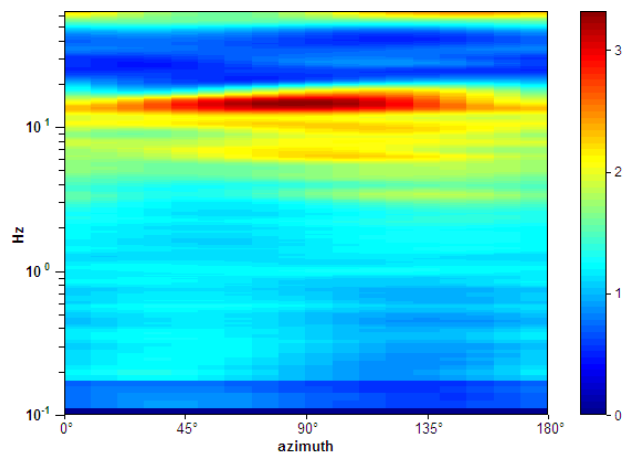
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 13.88 ± 0.26 Hz (nell'intervallo 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$13.88 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$32745.0 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 1333	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	18.844 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.68 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01891 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.26241 < 0.69375$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1026 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione)= 98%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

Il picco presenta una moderata direzionalità

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 81
MONTEBONELLO**

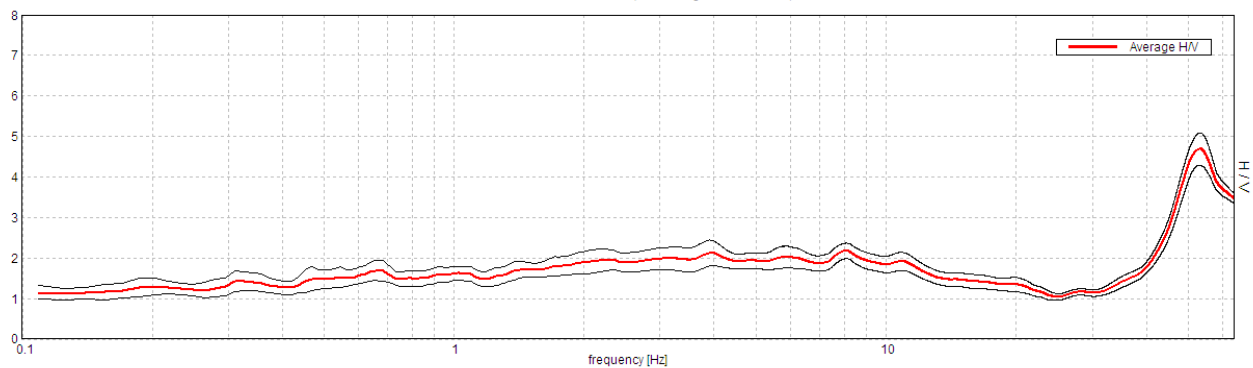
Stazione	81
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	07/09/17
Coordinate Lat.	43°50.0863 N
Coordinate Long.	11°29.1242 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	44 (73% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



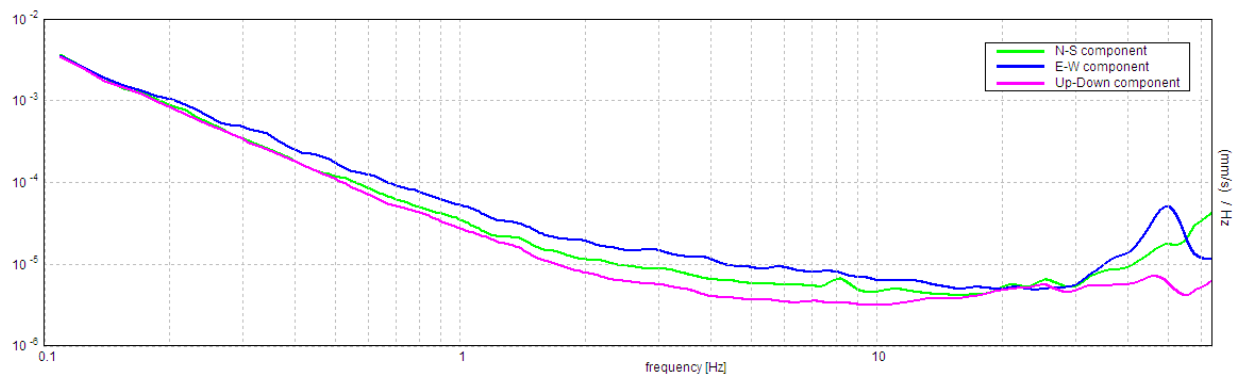
Frequenza del picco H/V max (f_0)	8.11 ± 2.56 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.18

RAPPORTO SPETTRALE H/V

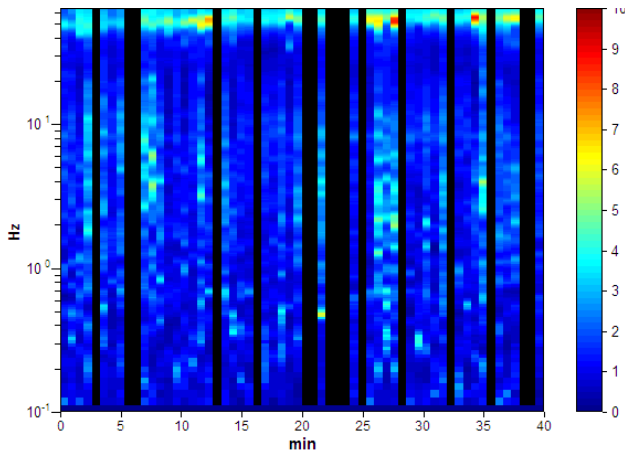
Max. H/V at 8.11 ± 2.56 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



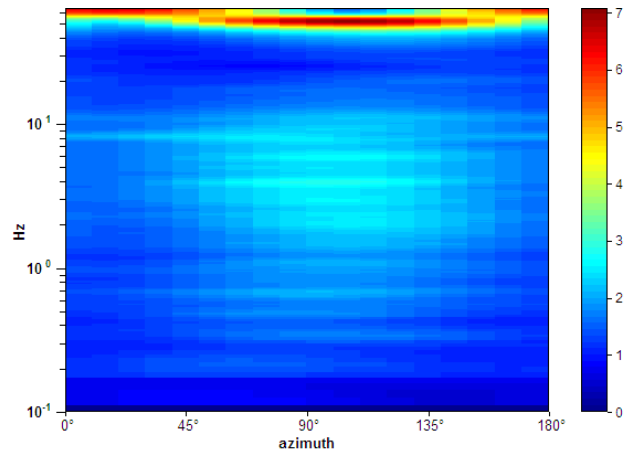
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 8.11 ± 2.56 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$8.11 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$14272.5 > 200$	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 780 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	23.609 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.18 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.31522 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$2.55624 < 0.40547$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1896 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 73\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 82
MONTEBONELLO**

Stazione	82
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.9697 N
Coordinate Long.	11°28.9938 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

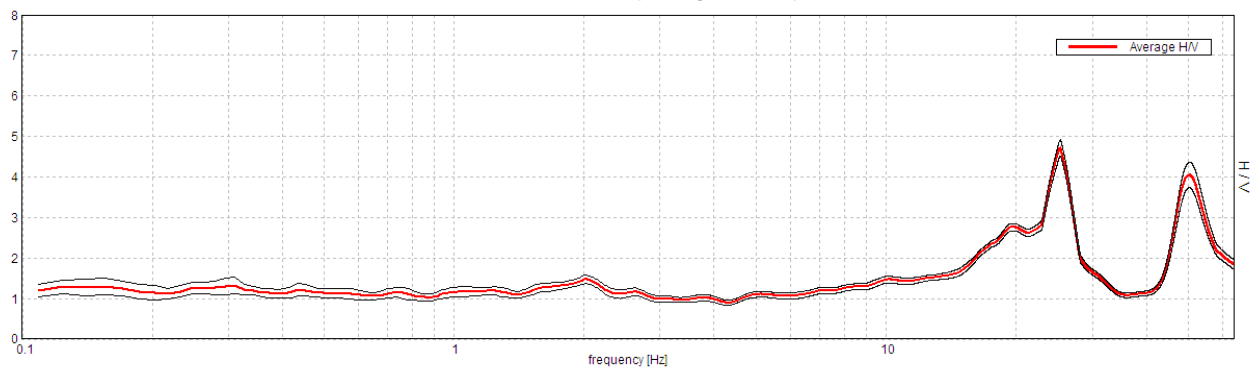


+

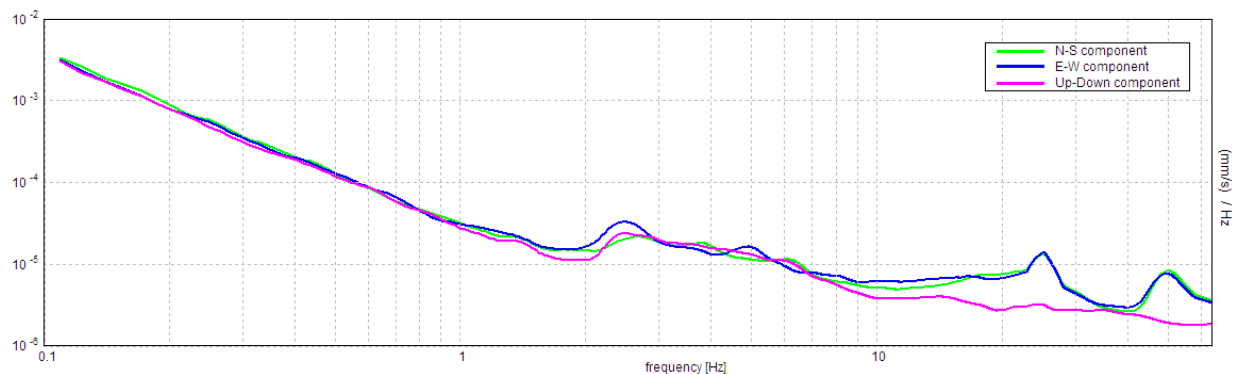
Frequenza del picco H/V max (f_0)	25.31 ± 0.01 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	4.72

RAPPORTO SPETTRALE H/V

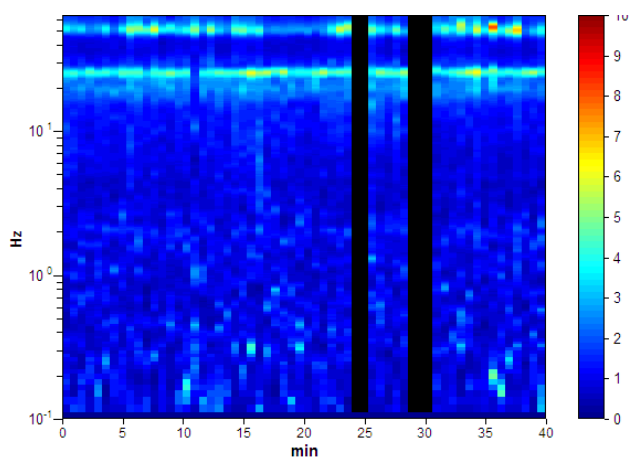
Max. H/V at 25.31 ± 0.01 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



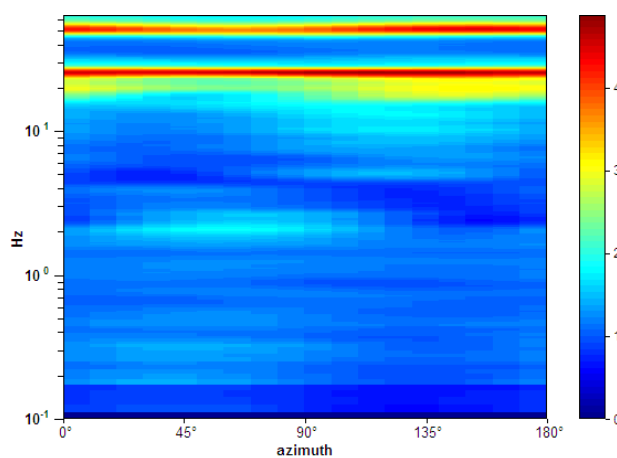
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 25.31 ± 0.01 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$25.31 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$55687.5 > 200$	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 2431 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	17.625 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	27.766 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$4.72 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00053 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.01349 < 1.26563$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2014 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 92\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 83
MONTEBONELLO**

Stazione	83
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.9124 N
Coordinate Long.	11°28.9292 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	47 (78% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

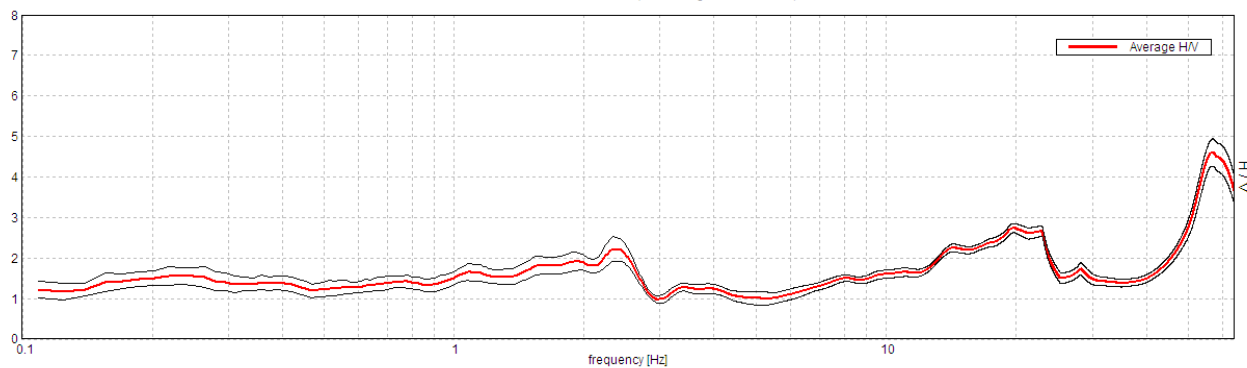


+

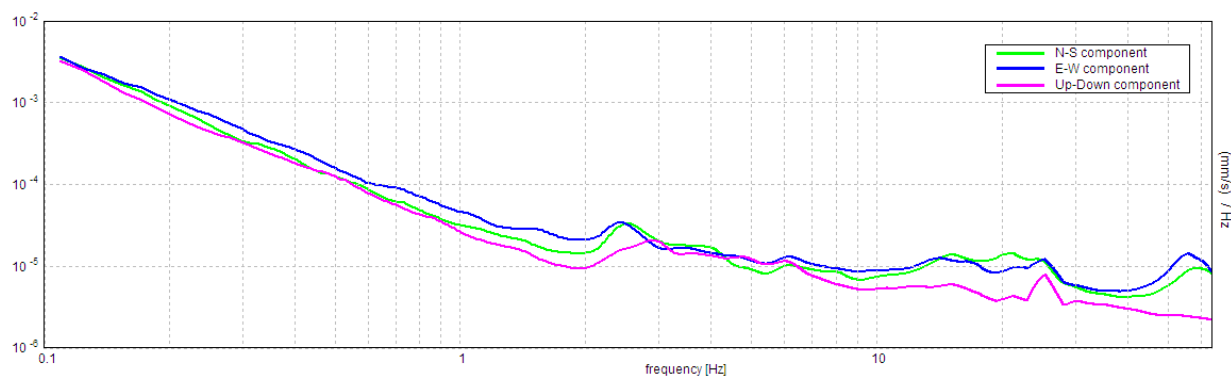
Frequenza del picco H/V max (f_0)	19.77 ± 1.46 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	2.74

RAPPORTO SPETTRALE H/V

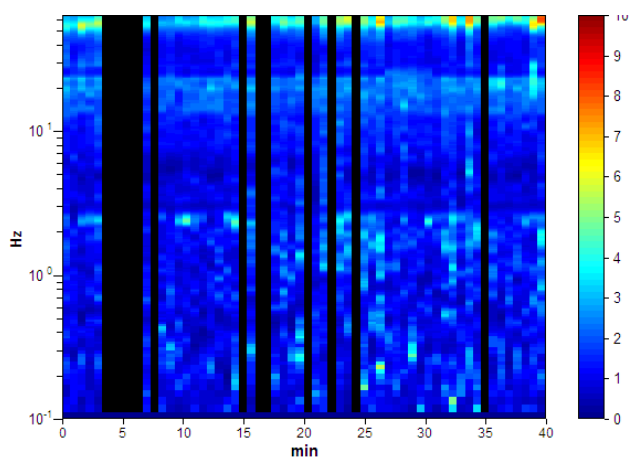
Max. H/V at 19.77 ± 1.46 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



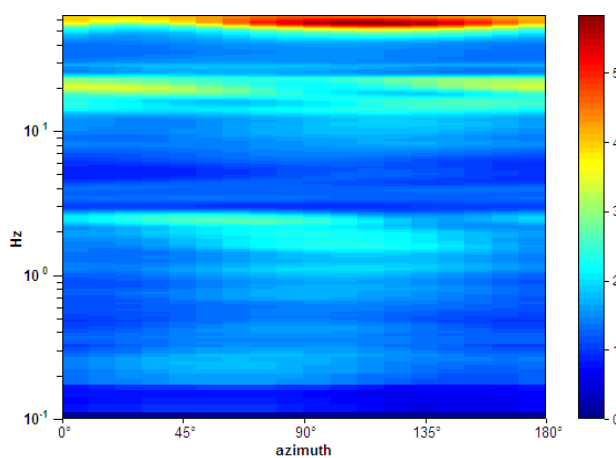
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 19.77 ± 1.46 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$19.77 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$37159.4 > 200$	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 1898 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	7.313 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.74 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.07404 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.46338 < 0.98828$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1139 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 78\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi.

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 84
MONTEBONELLO**

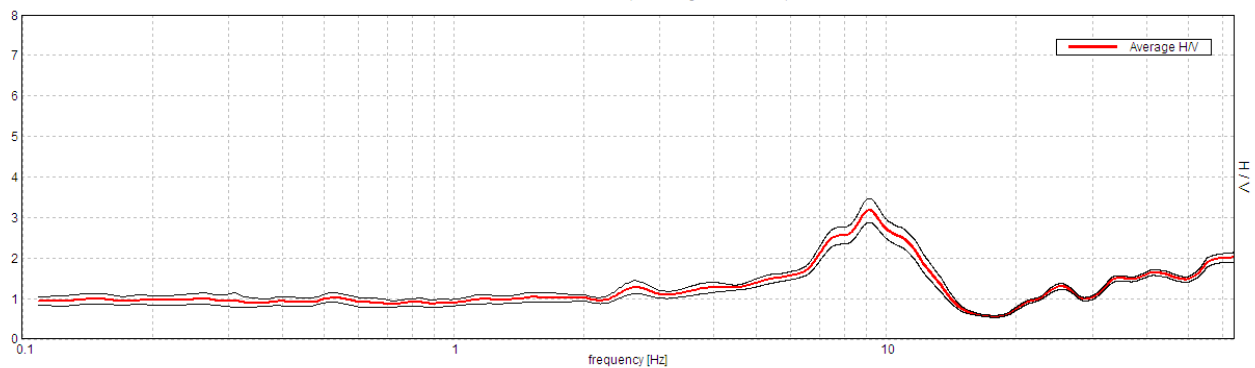
Stazione	84
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.7707 N
Coordinate Long.	11°29.0215 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	56 (93% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



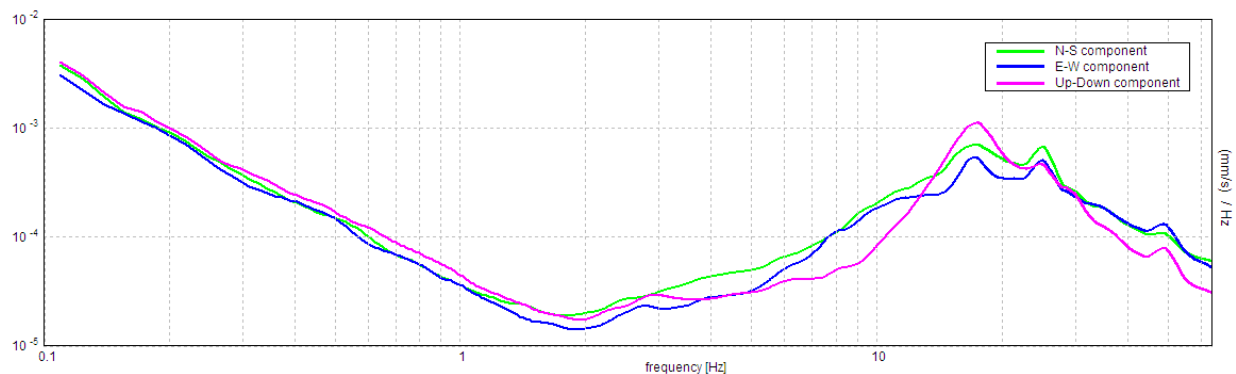
Frequenza del picco H/V max (f_0)	9.19 ± 0.1 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.18

RAPPORTO SPETTRALE H/V

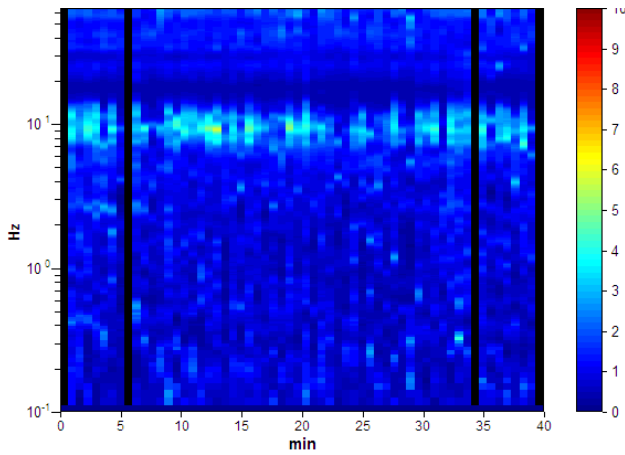
Max. H/V at 9.19 ± 0.1 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



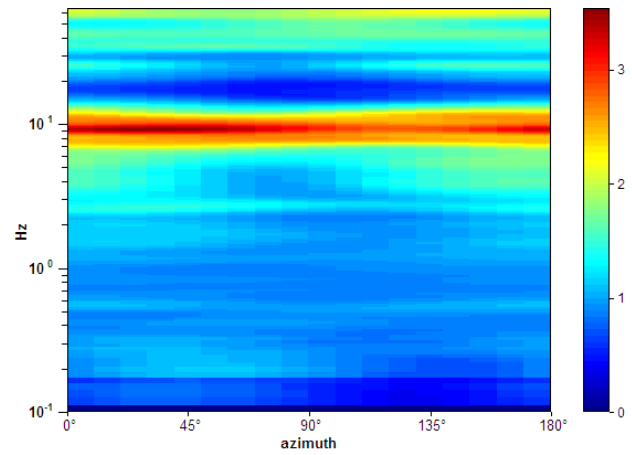
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 9.19 ± 0.1 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$9.19 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$20580.0 > 200$	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 883 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	6.156 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	12.813 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.18 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.011111 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.10206 < 0.45938$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2967 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 93\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 85
MONTEBONELLO**

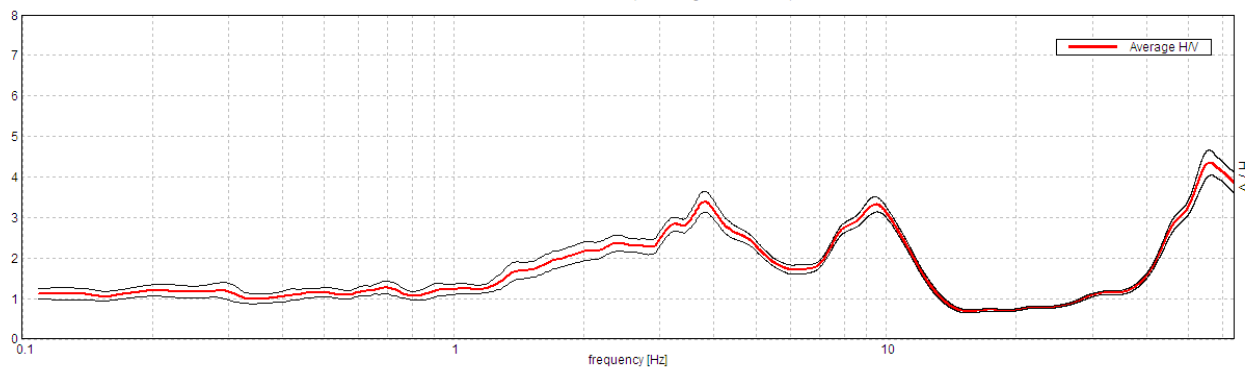
Stazione	85
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.7507 N
Coordinate Long.	11°29.2928 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	54 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



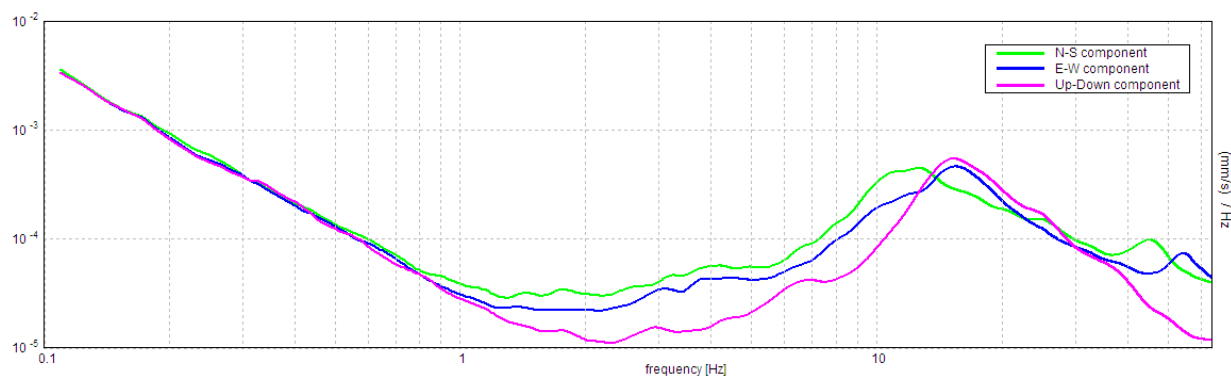
Frequenza del picco H/V max (f_0)	3.81 ± 1.35 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.39

RAPPORTO SPETTRALE H/V

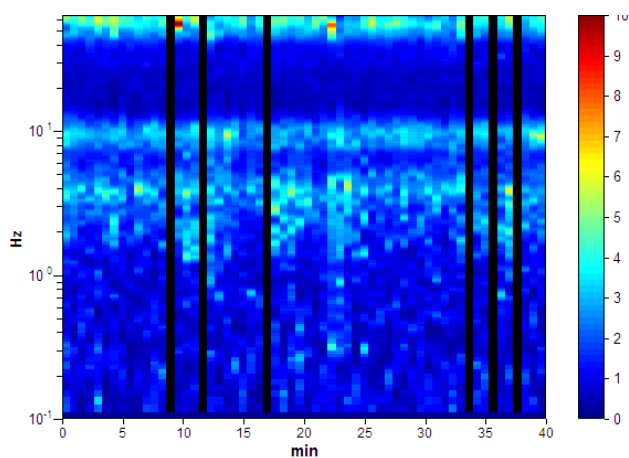
Max. H/V at 3.81 ± 1.35 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



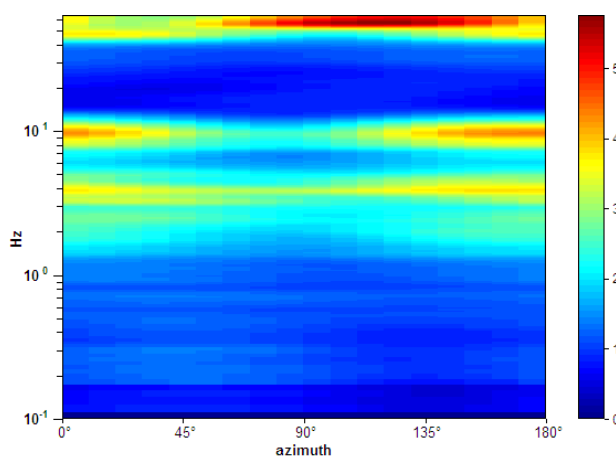
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 3.81 ± 1.35 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$3.81 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$8235.0 > 200$	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 367 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	1.469 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	12.031 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.39 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.35292 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.34552 < 0.19063$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2576 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 90\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Presenza di un secondo picco a circa 9.4 Hz con ampiezza 3.31.

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 86
MONTEBONELLO**

Stazione	86
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.8256 N
Coordinate Long.	11°29.2962 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	58 (97% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale

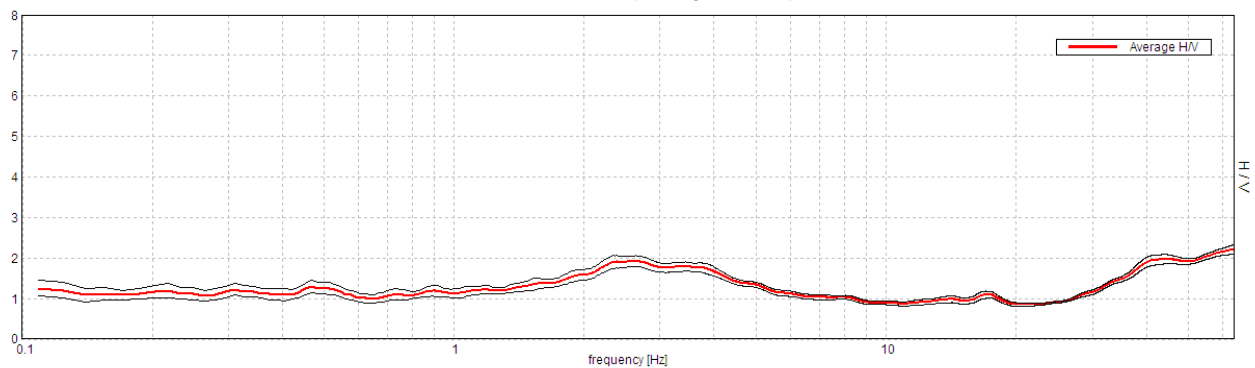


+

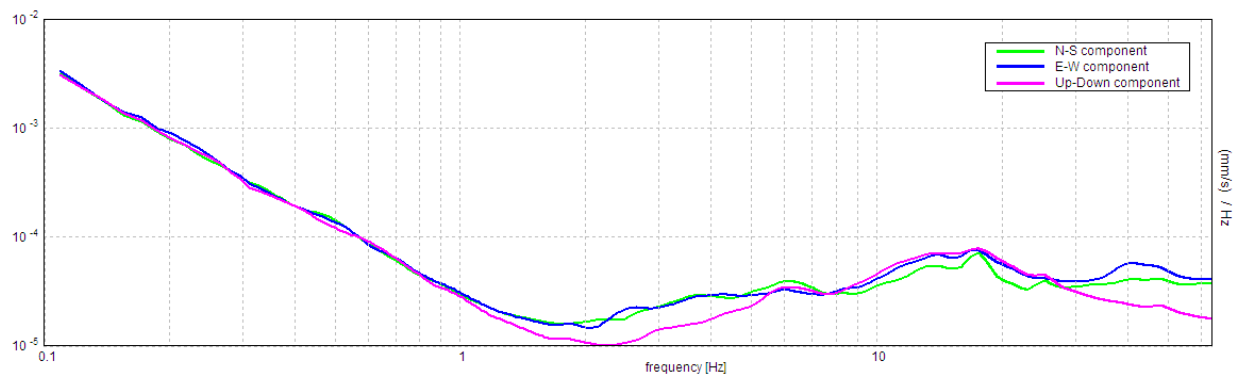
Frequenza del picco H/V max (f_0)	2.64 ± 0.04 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	1.93

RAPPORTO SPETTRALE H/V

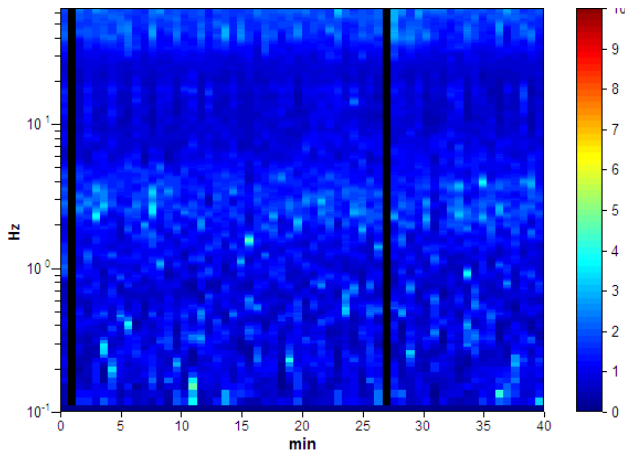
Max. H/V at 2.64 ± 0.04 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



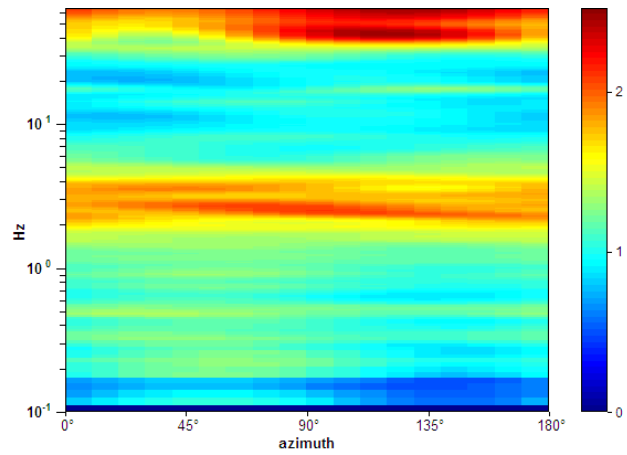
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 2.64 ± 0.04 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.64 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$6126.3 > 200$	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 254 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	8.594 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$1.93 > 2$		NO
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01462 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.0386 < 0.13203$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1302 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 97\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 87
MONTEBONELLO**

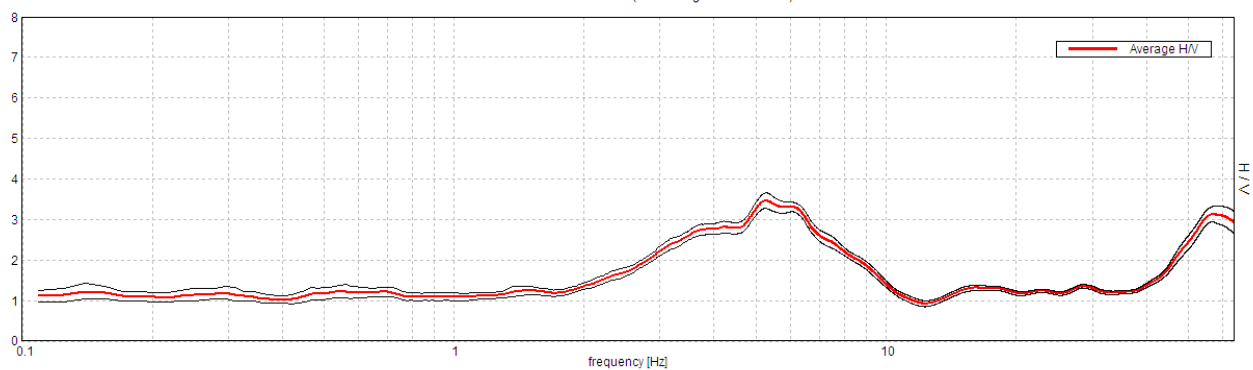
Stazione	87
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.9527 N
Coordinate Long.	11°29.4326 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	55 (92% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



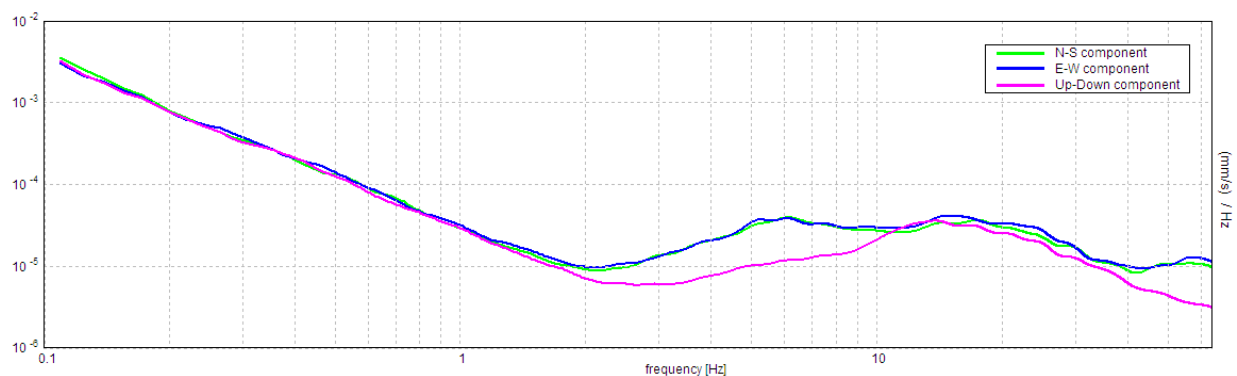
Frequenza del picco H/V max (f_0)	5.27 ± 0.14 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.46

RAPPORTO SPETTRALE H/V

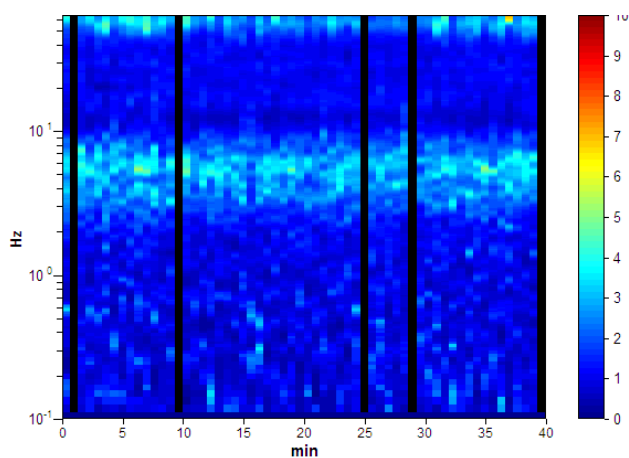
Max. H/V at 5.27 ± 0.14 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



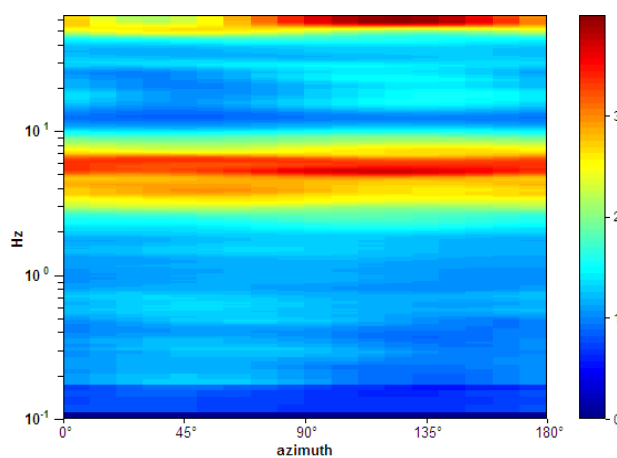
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 5.27 ± 0.14 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$5.27 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$11584.4 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Exceeded 0 out of 506 times	OK	

Criteria per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	2.531 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	9.313 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.46 > 2$	OK	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02698 < 0.05$	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.14205 < 0.26328$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.191 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 92\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A1

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 88
MONTEBONELLO**

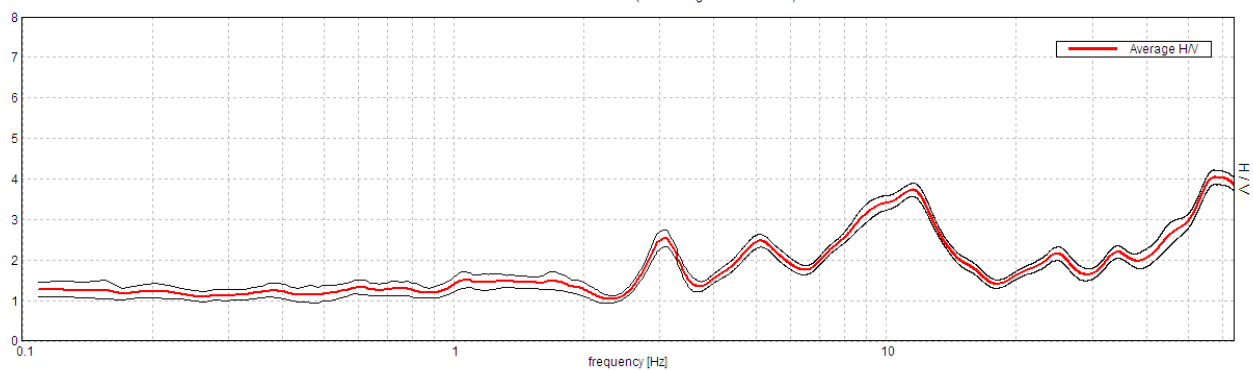
Stazione	88
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	08/09/17
Coordinate Lat.	43°49.8177 N
Coordinate Long.	11°29.5043 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	40 s
Numero di finestre analizzate	49 (82% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo Naturale



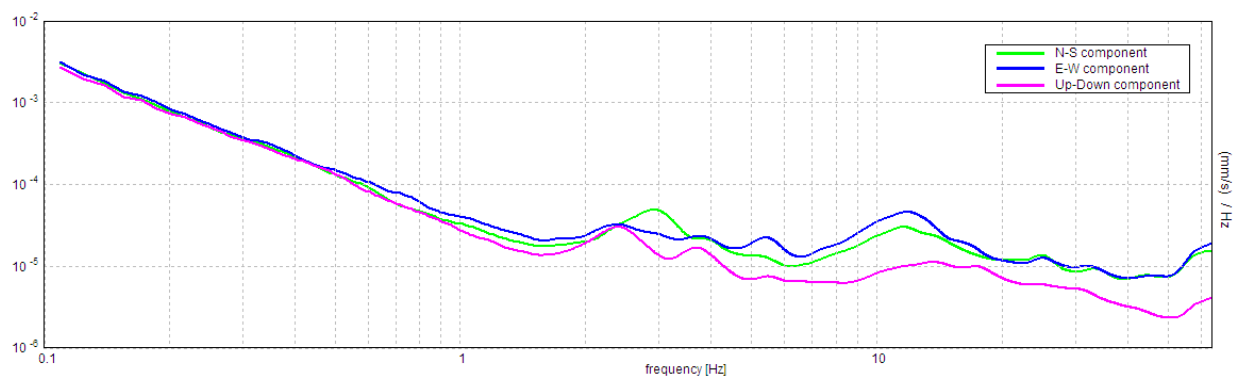
Frequenza del picco H/V max (f_0)	11.56 ± 1.34 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f_0	3.73

RAPPORTO SPETTRALE H/V

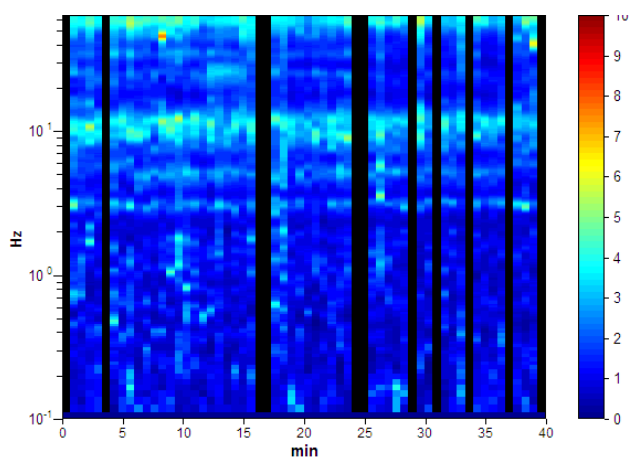
Max. H/V at 11.56 ± 1.34 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



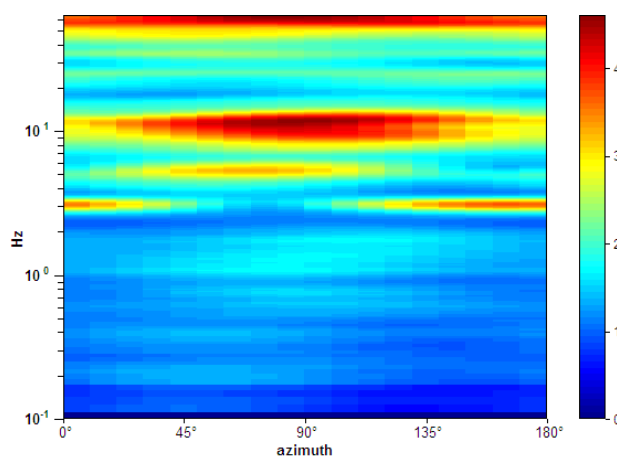
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Picco H/V a 11.56 ± 1.34 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	$11.56 > 0.25$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$22662.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Exceeded 0 out of 1111 times	OK	

Criteri per un picco H/V chiaro

[Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	6.844 Hz	OK	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	15.547 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.73 > 2$	OK	
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.11599 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$1.34109 < 0.57813$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1639 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 82\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Moderata direzionalità

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

STAZIONE 01
PONTASSIEVE

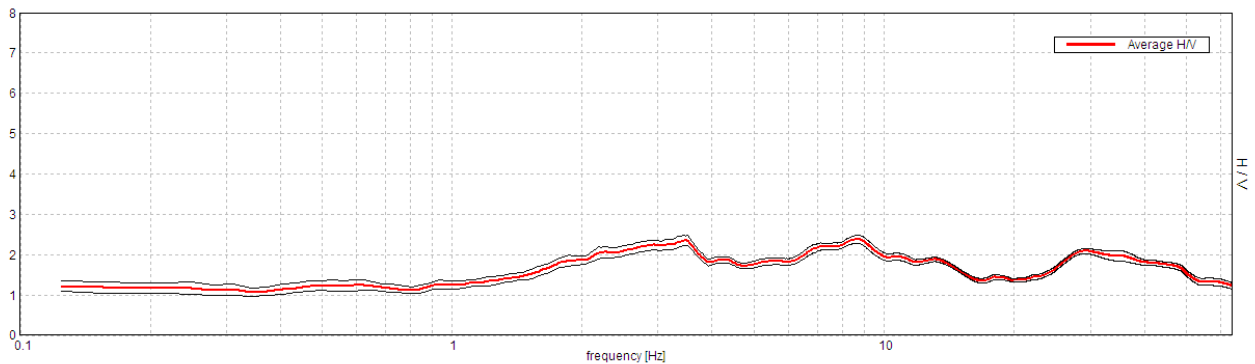
Stazione	01
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/03/17
Coordinate Lat.	43°46.5398 N
Coordinate Long.	11°26.2517 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	30 s
Numero di finestre analizzate	80 (100% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo naturale



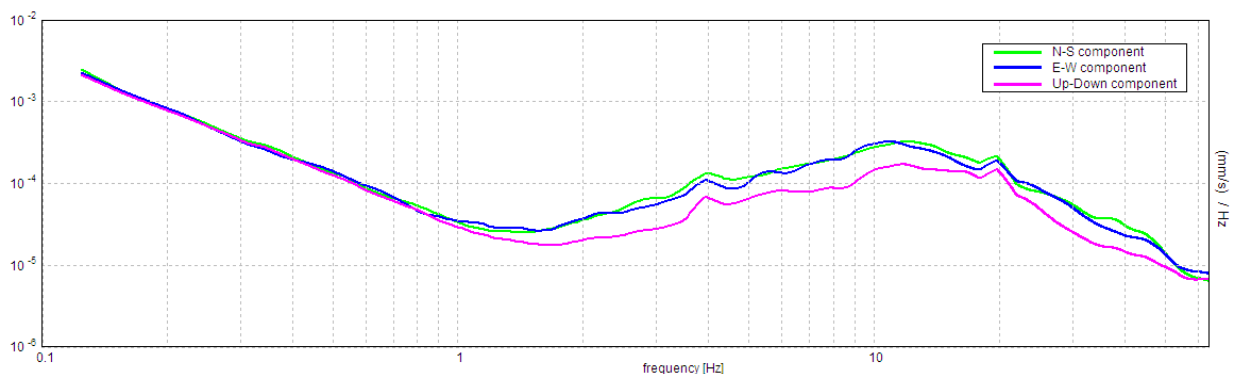
Frequenza del picco H/V max (f0)	8.69 ± 2.7 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f0	2.38

RAPPORTO SPETTRALE H/V

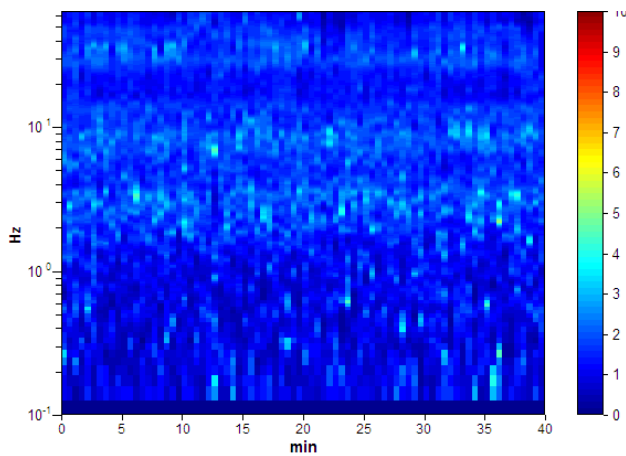
Max. H/V at 8.69 ± 2.7 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



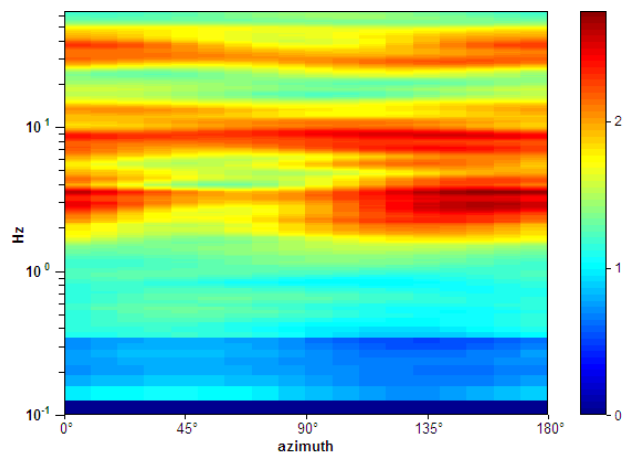
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Max. H/V at 8.69 ± 2.7 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$8.69 > 0.33$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$20850.0 > 200$	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 418 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$2.38 > 2$	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.31051 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$2.6976 < 0.43438$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1017 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w / \text{durata registrazione}$)= 100%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

STAZIONE 02
PONTASSIEVE

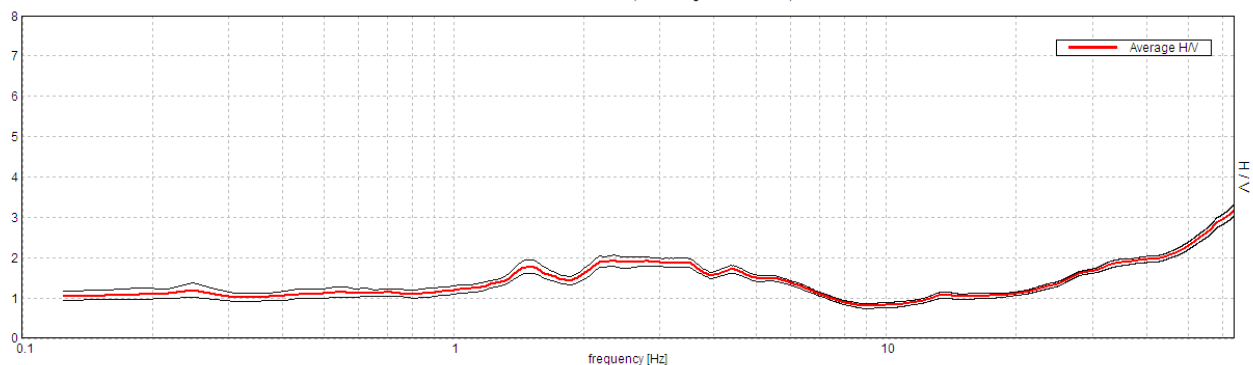
Stazione	02
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/03/17
Coordinate Lat.	43°46.5386 N
Coordinate Long.	11°26.3053 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	30 s
Numero di finestre analizzate	72 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo naturale



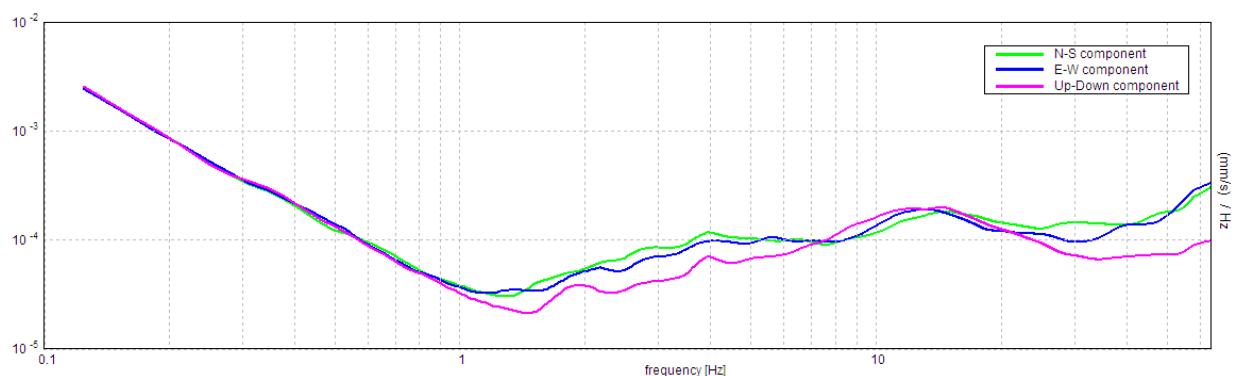
Frequenza del picco H/V max (f0)	2.34 ± 0.75 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f0	1.92

RAPPORTO SPETTRALE H/V

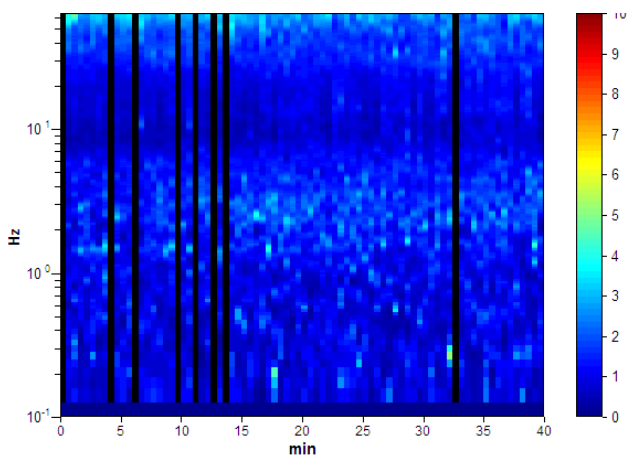
Max. H/V at 2.34 ± 0.75 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



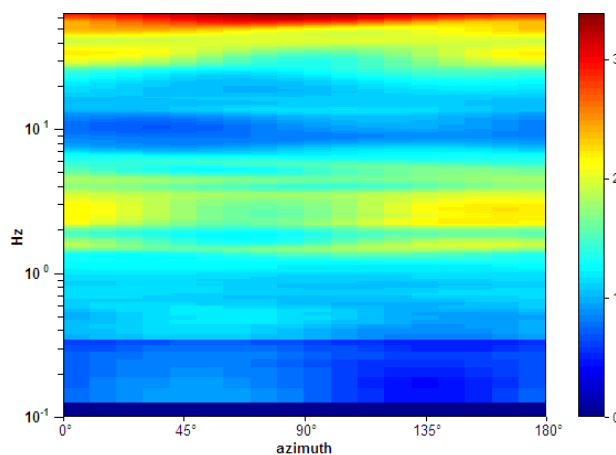
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Max. H/V at 2.34 ± 0.75 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.34 > 0.33$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5062.5 > 200$	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 114 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.625 Hz	OK	
$A_0 > 2$	1.92 > 2		NO
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.31871 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.74698 < 0.11719$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1387 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 90\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

**MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)**

**STAZIONE 03
PONTASSIEVE**

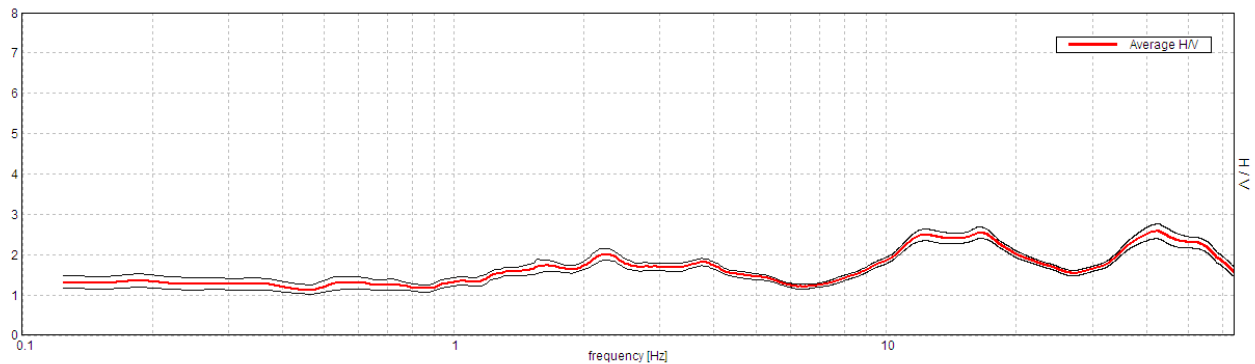
Stazione	03
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/03/17
Coordinate Lat.	43°46.5569 N
Coordinate Long.	11°26.3226 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	30 s
Numero di finestre analizzate	72 (90% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo naturale



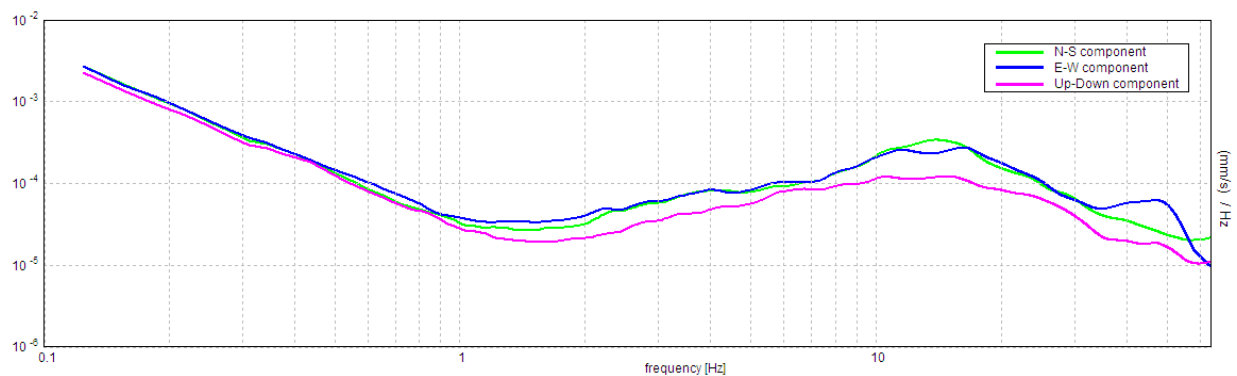
Frequenza del picco H/V max (f0)	16.53 ± 3.17 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f0	2.55

RAPPORTO SPETTRALE H/V

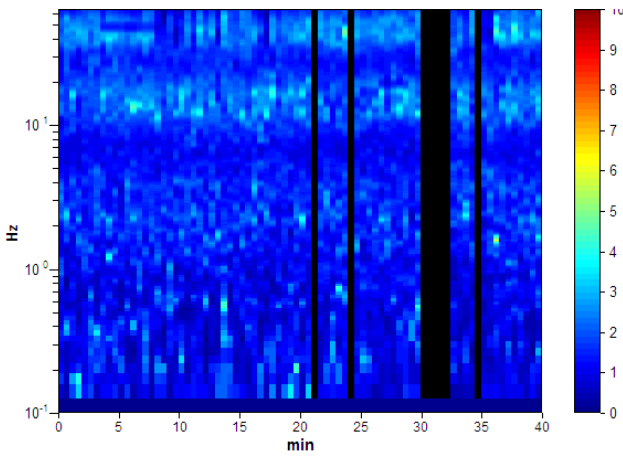
Max. H/V at 16.53 ± 3.17 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



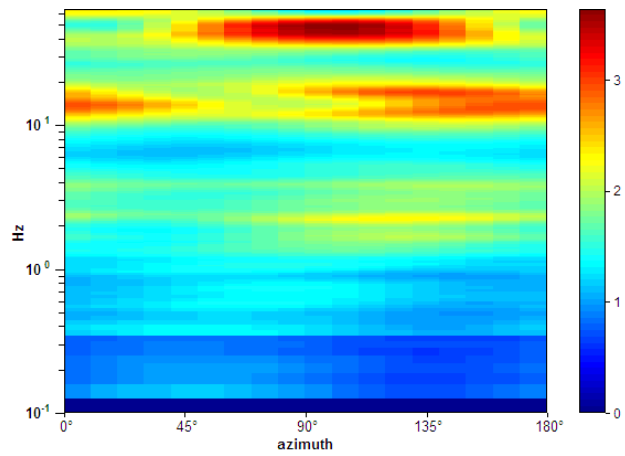
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Max. H/V at 16.53 ± 3.17 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	16.53 > 0.33	OK	
$n_c(f_0) > 200$	35707.5 > 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 794 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	7.219 Hz	OK	
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	2.55 > 2	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.1917 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	3.1691 < 0.82656		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	0.143 < 1.58	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	% ($\sum L_w$ / durata registrazione) = 90%	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi

MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO COMUNE DI PONTASSIEVE (FI)

STAZIONE 05
PONTASSIEVE

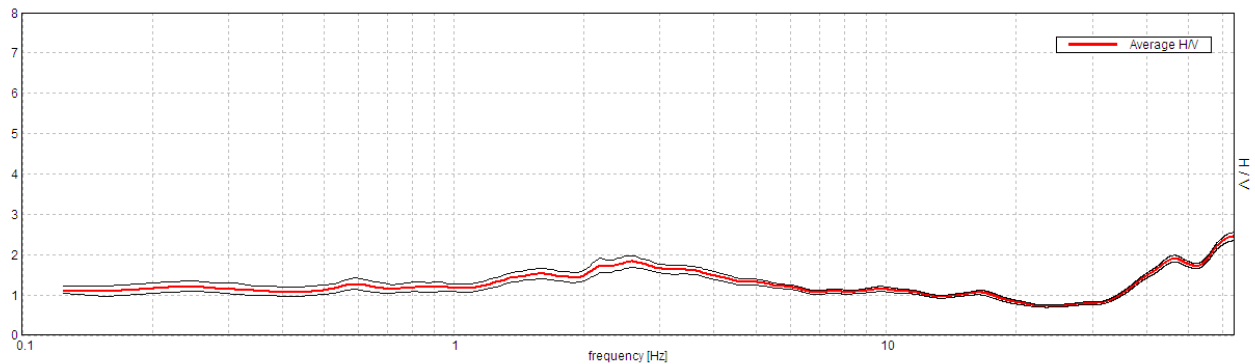
Stazione	05
Strumento	Tromino Micromed
Data acquisizione	03/03/17
Coordinate Lat.	43°46.5589 N
Coordinate Long.	11°26.4072 E
Durata registrazione:	40 minuti
Freq. campionamento	128 Hz
Lunghezza finestre:	30 s
Numero di finestre analizzate	77 (96% del tracciato)
Tipo di lisciamento:	Triangular window
Lisciamento:	10%
Orientamento strumentazione	0° N
Terreno di misura	Suolo naturale



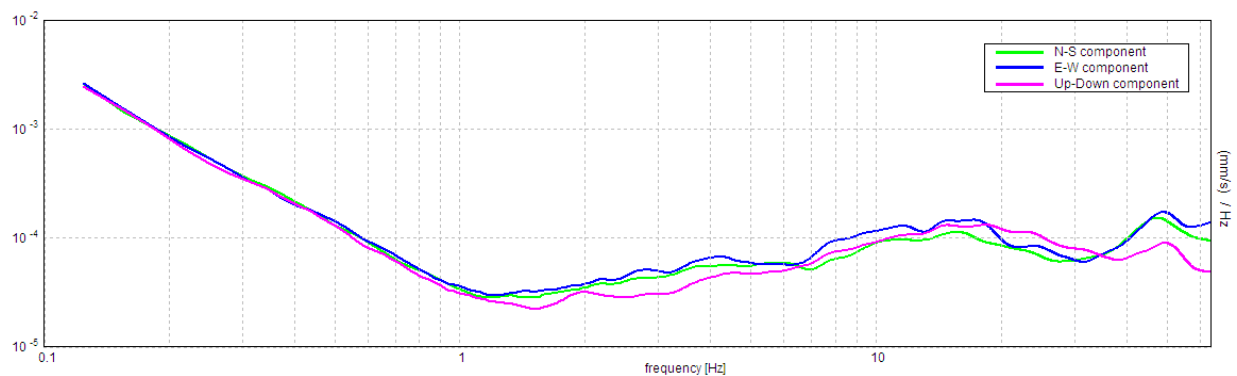
Frequenza del picco H/V max (f0)	2.56 ± 0.35 Hz
Ampiezza Media alla frequenza f0	1.83

RAPPORTO SPETTRALE H/V

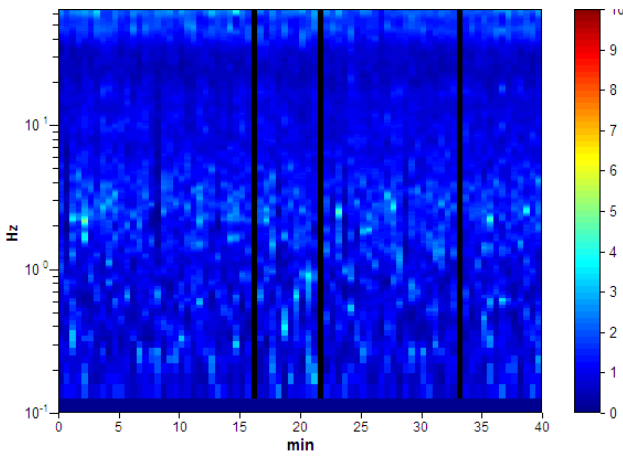
Max. H/V at 2.56 ± 0.35 Hz. (In the range 0.0 - 30.0 Hz).



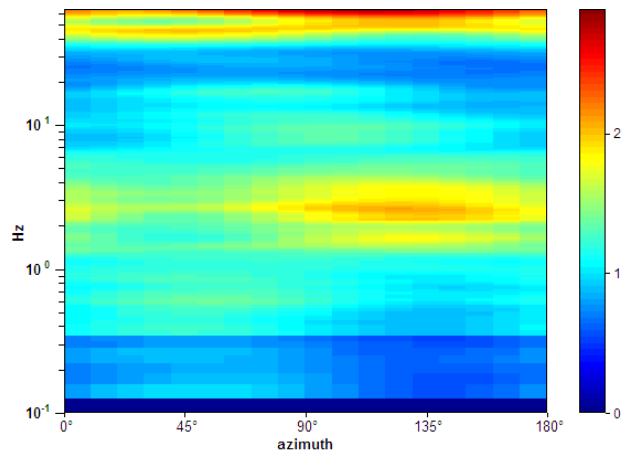
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



SERIE TEMPORALE H/V



DIREZIONALITA' H/V



CRITERI DI AFFIDABILITA' SESAME

Max. H/V at 2.56 ± 0.35 Hz (in the range 0.0 - 30.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$2.56 > 0.33$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$5919.4 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Exceeded 0 out of 124 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$			NO
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			NO
$A_0 > 2$	$1.83 > 2$		NO
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13712 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.35136 < 0.12813$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.1489 < 1.58$	OK	

CLASSIFICAZIONE PROPOSTA DA ALBARELLO ET ALII

DURATA	Durata registrazione (min): 40	SI
STAZIONARIETA'	$\% (\sum L_w / \text{durata registrazione}) = 96\%$	SI
ISOTROPIA		SI
ASSENZA DISTURBI		SI
PLAUSIBILITA' FISICA		SI
ROBUSTEZZA STATISTICA	Verificati i tre criteri SESAME per una curva affidabile	SI

CLASSE

A2

Assenza di picchi significativi