



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



REGIONE VENETO



CONFERENZA DELLE REGIONI E  
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

# MICROZONAZIONE SISMICA

## ALLEGATO: Indagini

**Regione Veneto**  
Comune di ROSA' (VI)

Regione del Veneto

Soggetto realizzatore  
Dott. Sartor Livio

Ottobre 2019



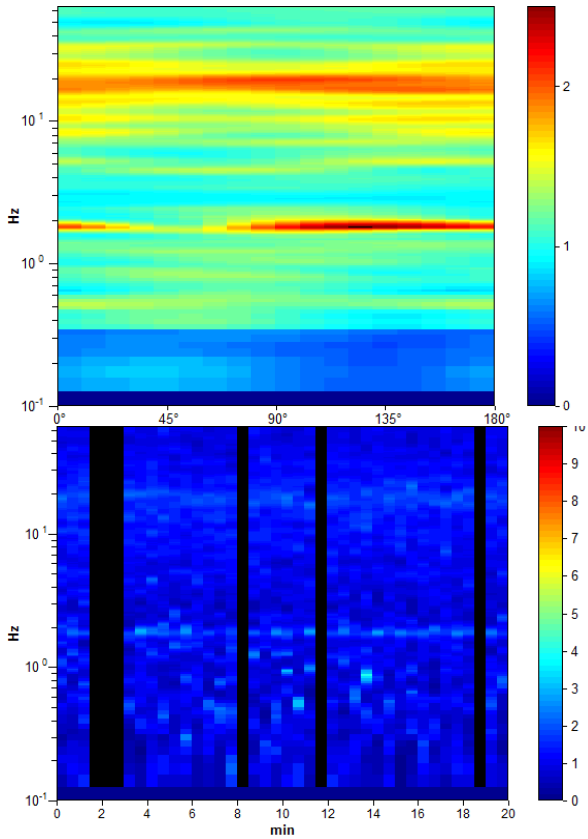
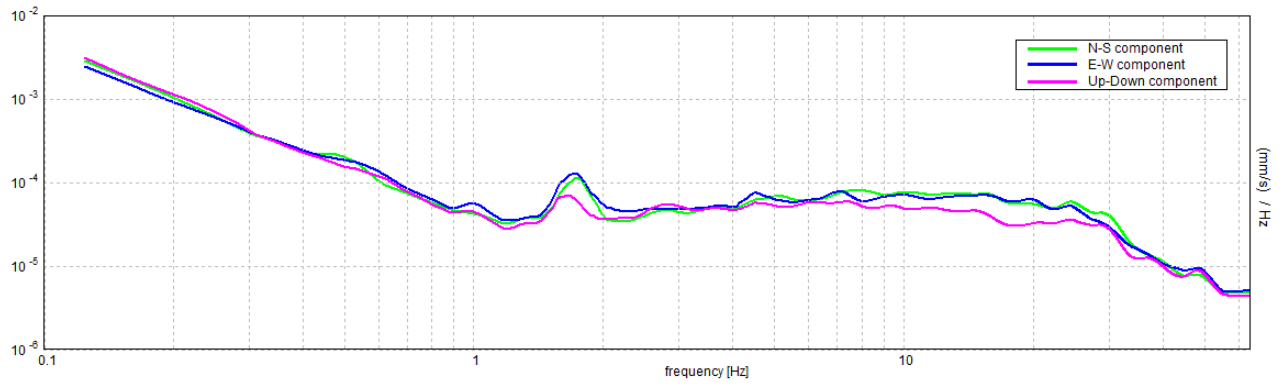
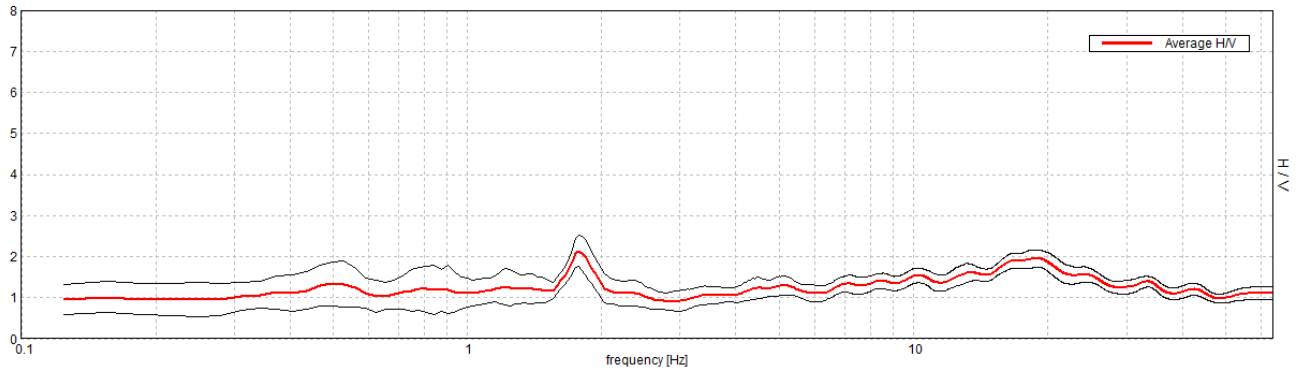
## **ALLEGATI**

- **ALLEGATO n. 1: Stazione microtremore a stazione singola (HVSR)**
- **ALLEGATO n. 2: Trincee esplorative (T)**
- **ALLEGATO n. 3: Sondaggi a carotaggio continuo (S)**
- **ALLEGATO n. 4: Sondaggi a distruzione di nucleo (SD)**
- **ALLEGATO n. 5: Sondaggi con piezometro (SP)**
- **ALLEGATO n. 6: Pozzi per acqua (PA)**
- **ALLEGATO n. 7: Pozzo per idrocarburi (PI)**
- **ALLEGATO n. 8: Prove penetrometriche dinamiche pesanti (DP)**
- **ALLEGATO n. 9: MASW**
- **ALLEGATO n. 10: Prove REfraction Microtremors (REMI)**

- **ALLEGATO n. 1 : Stazione microtremore a stazione singola (HVSR)**

# HVSR 1

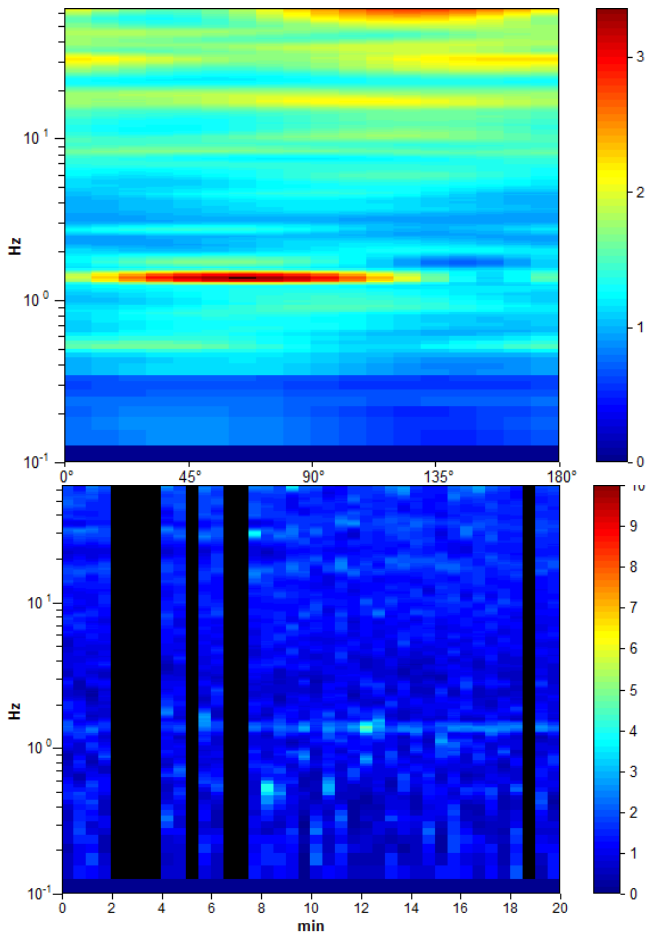
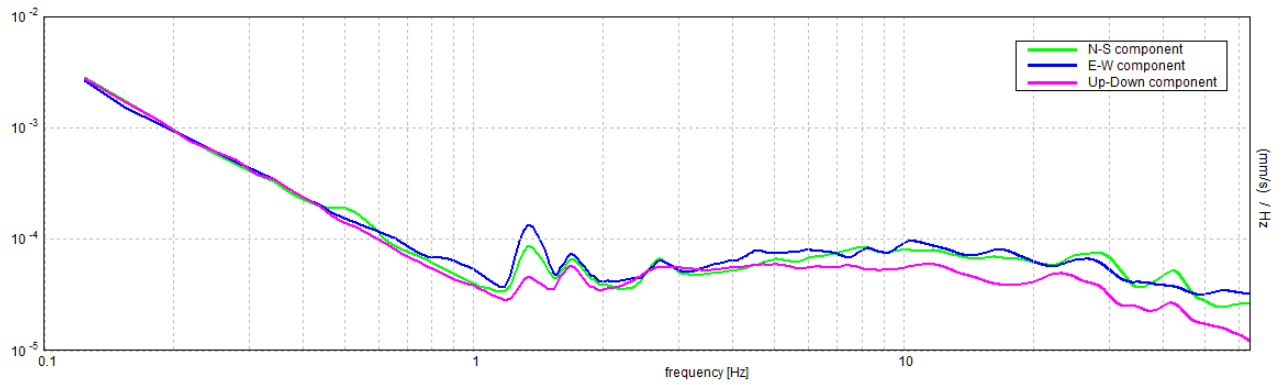
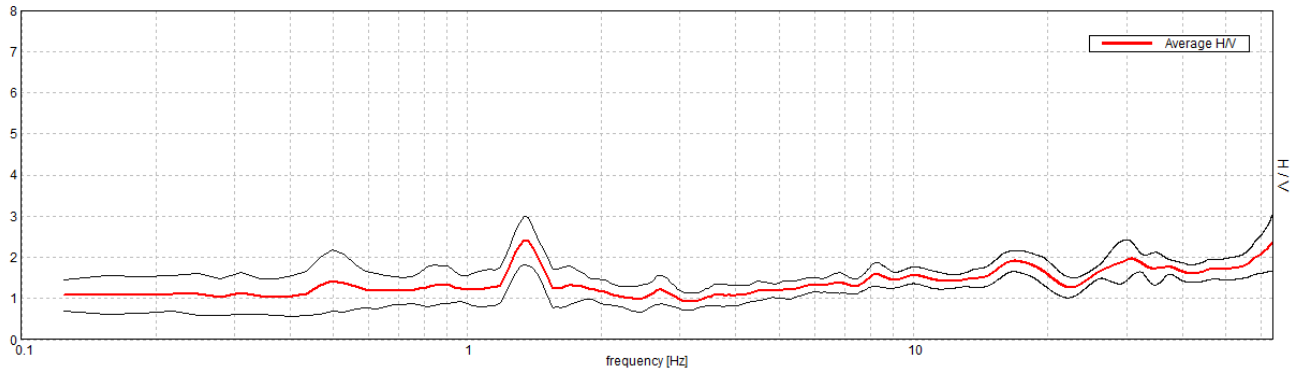
Max. H/V at  $1.78 \pm 2.04$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).





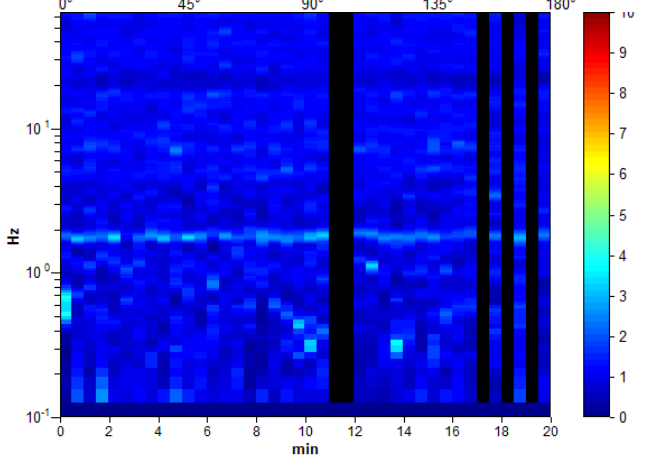
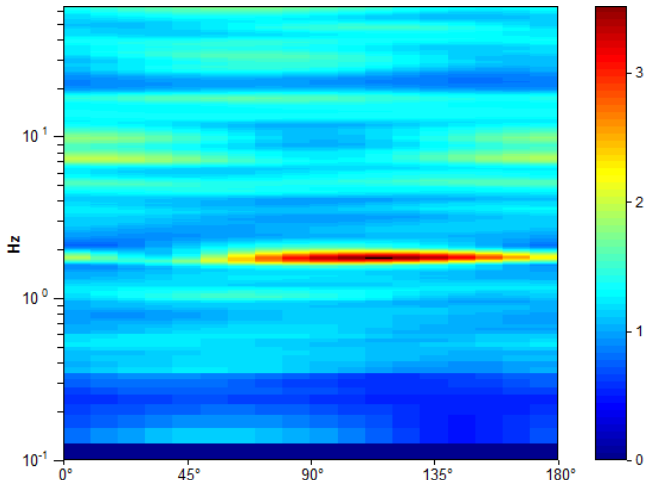
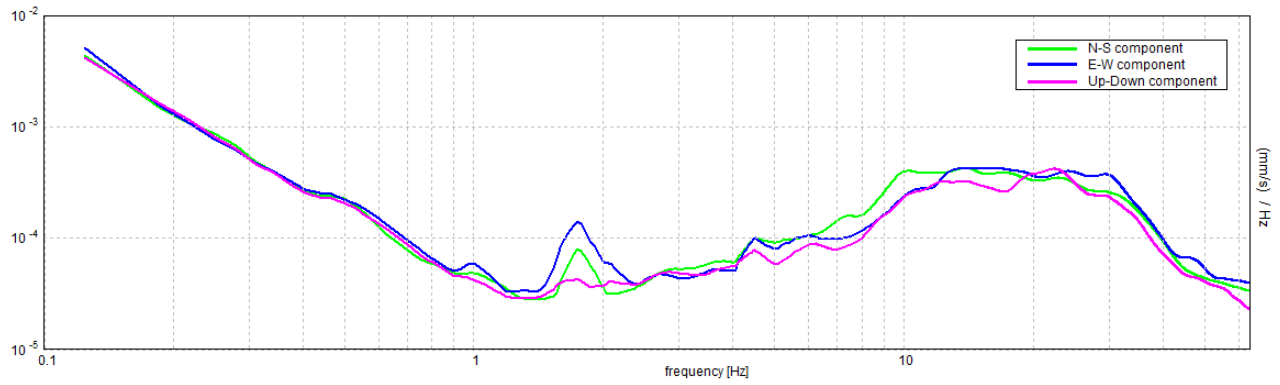
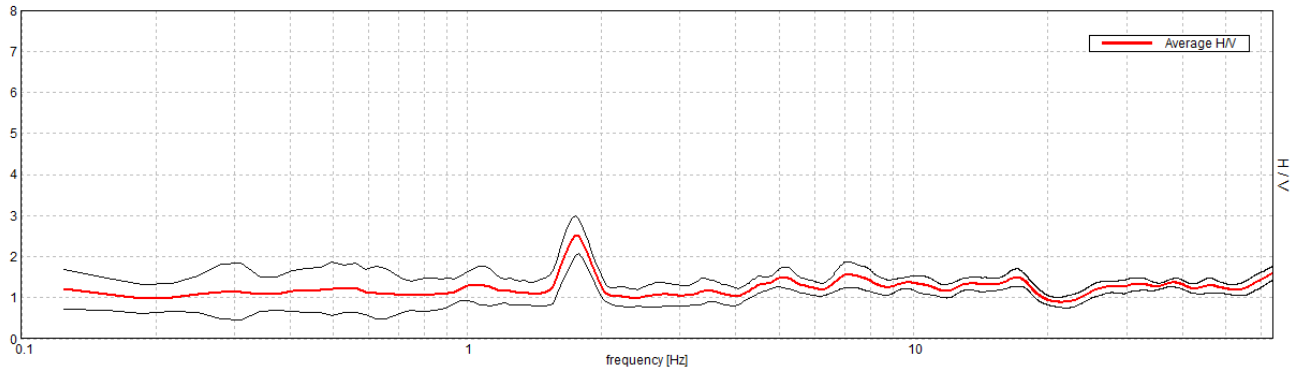
# HVSR 2

Max. H/V at 1.34 ± 20.64 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



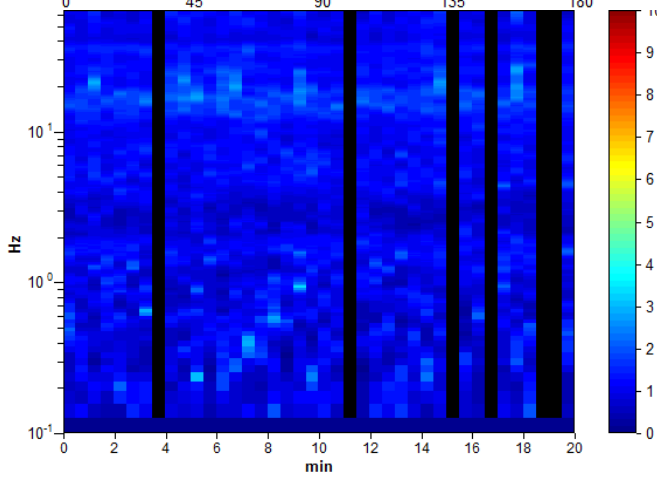
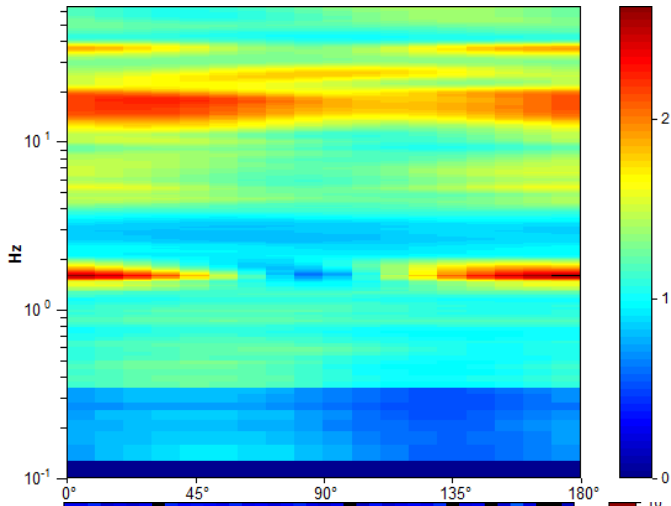
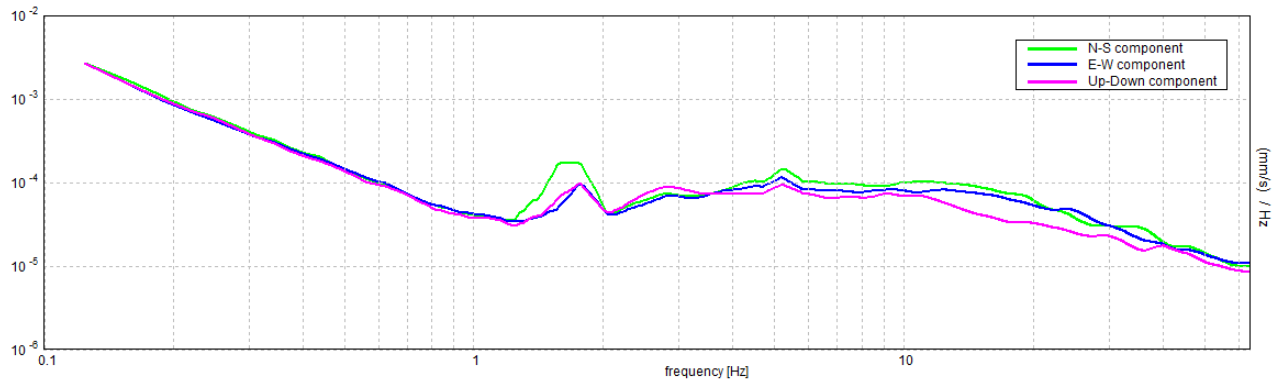
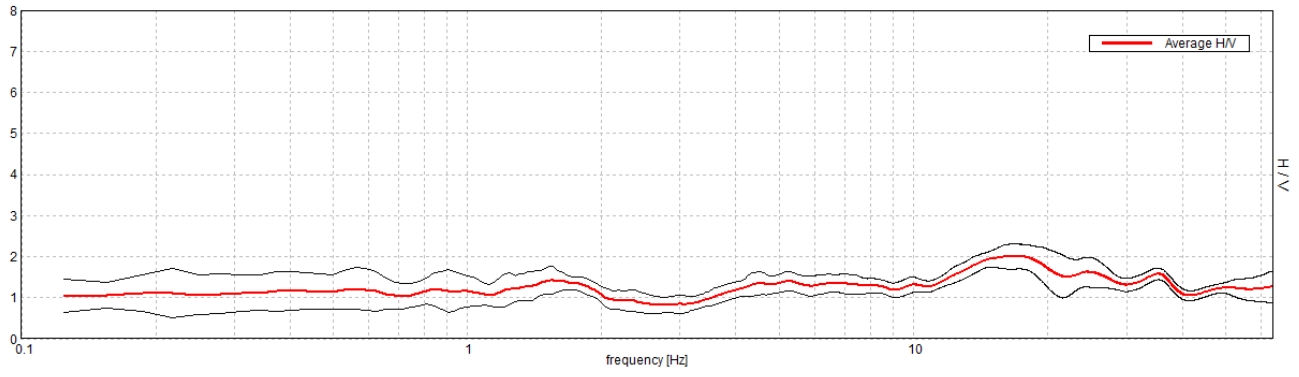
# HVSR 3

Max. H/V at  $1.75 \pm 0.09$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



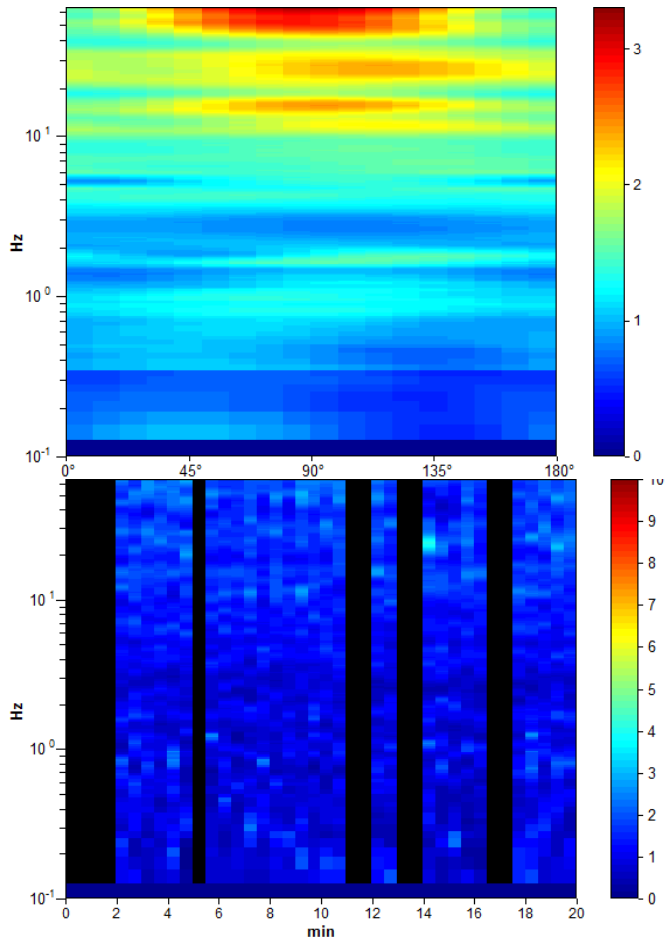
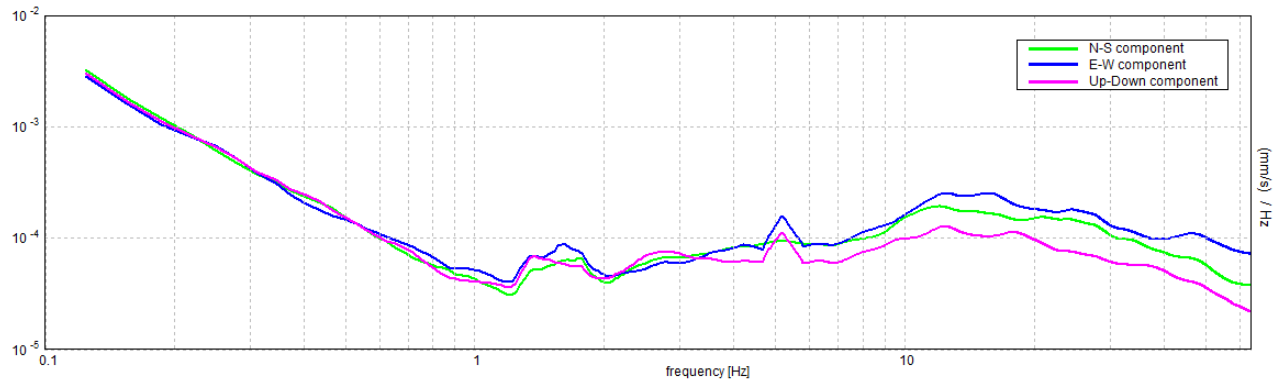
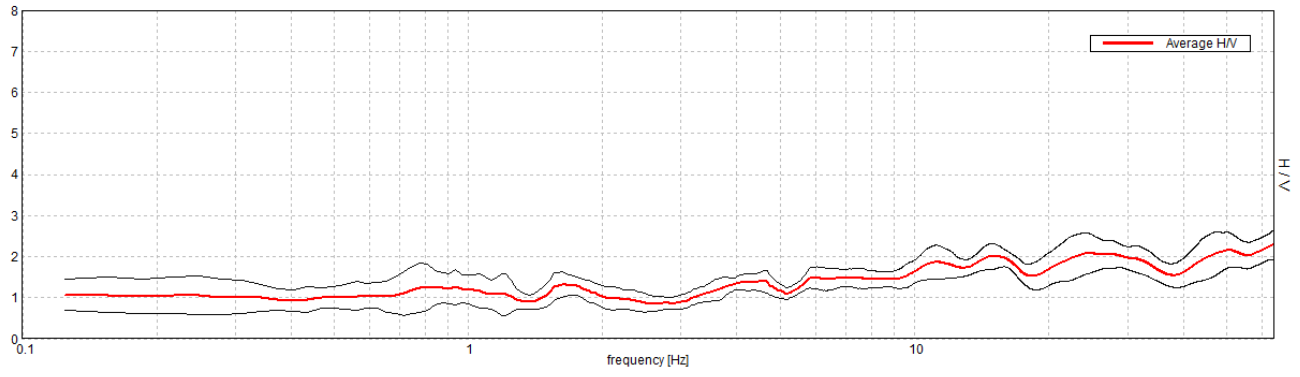
# HVSR 4

Max. H/V at  $16.88 \pm 1.05$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



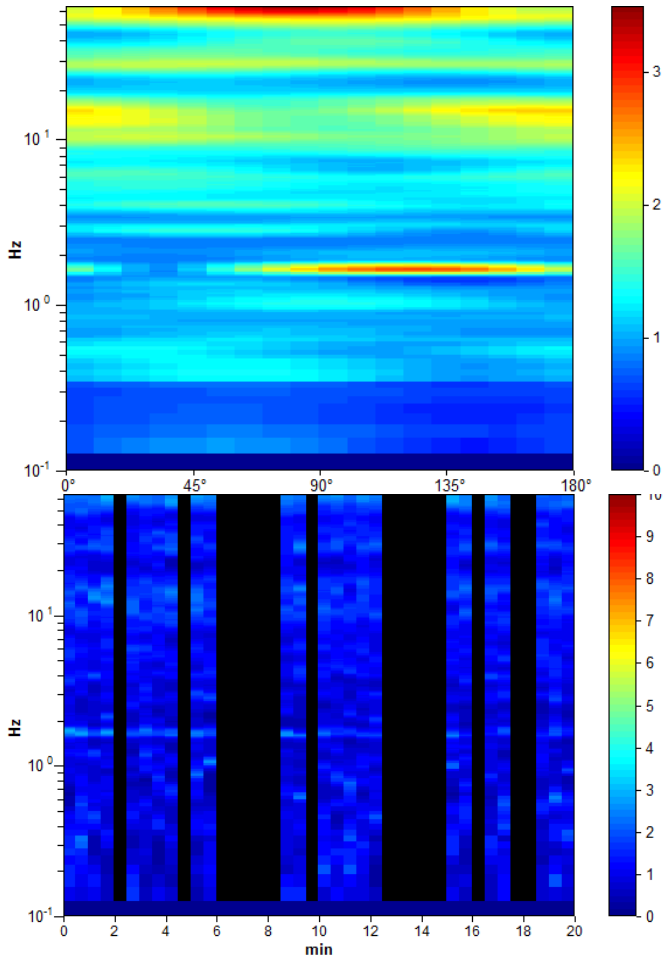
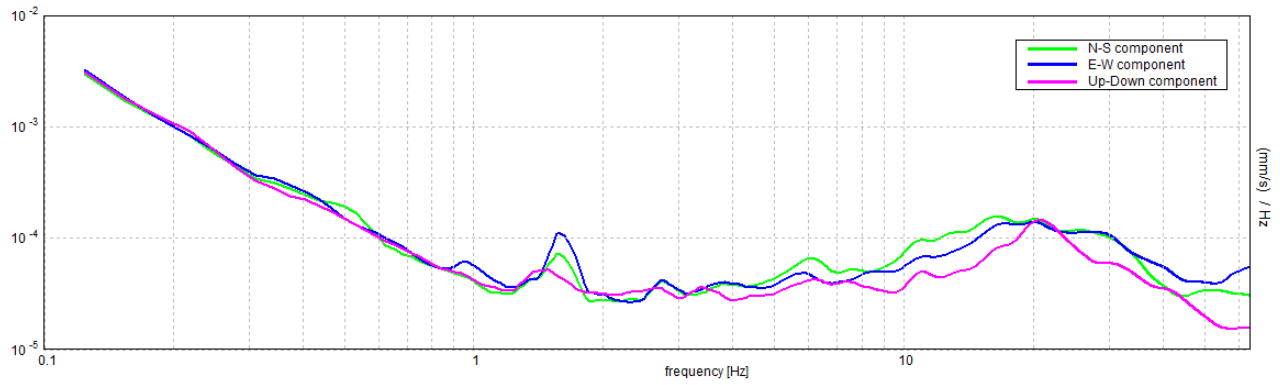
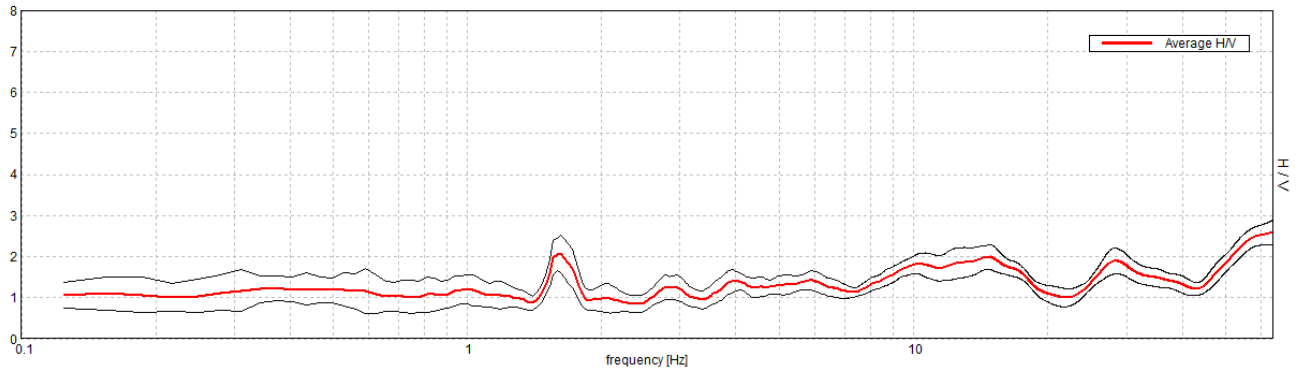
# HVSR 5

Max. H/V at  $63.97 \pm 0.0$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



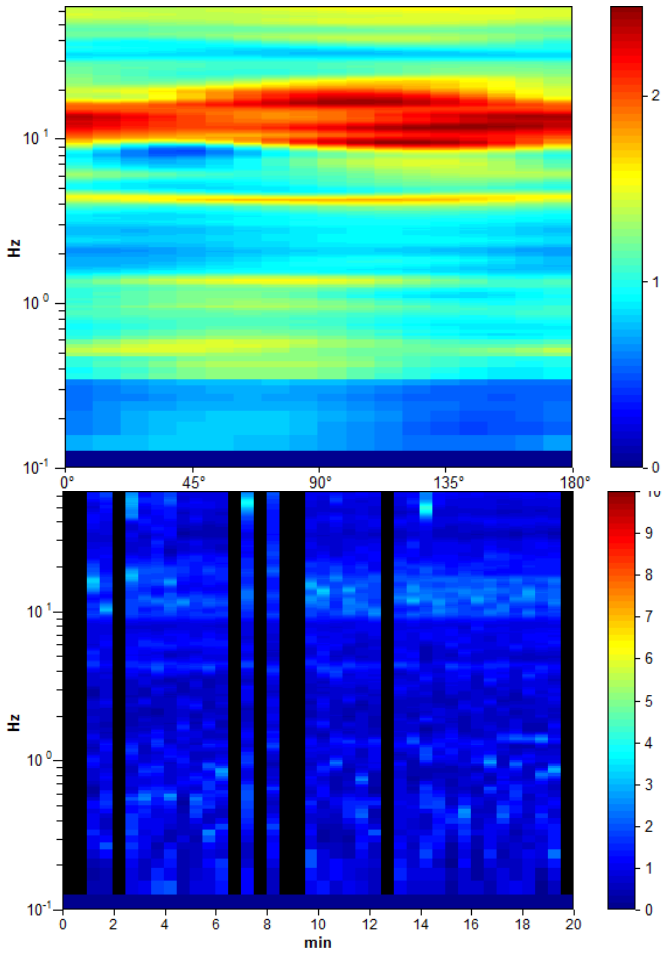
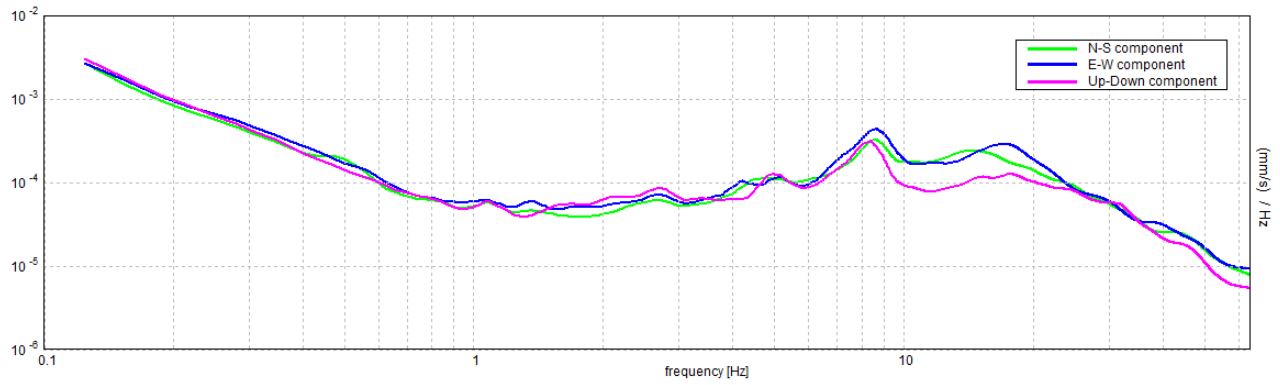
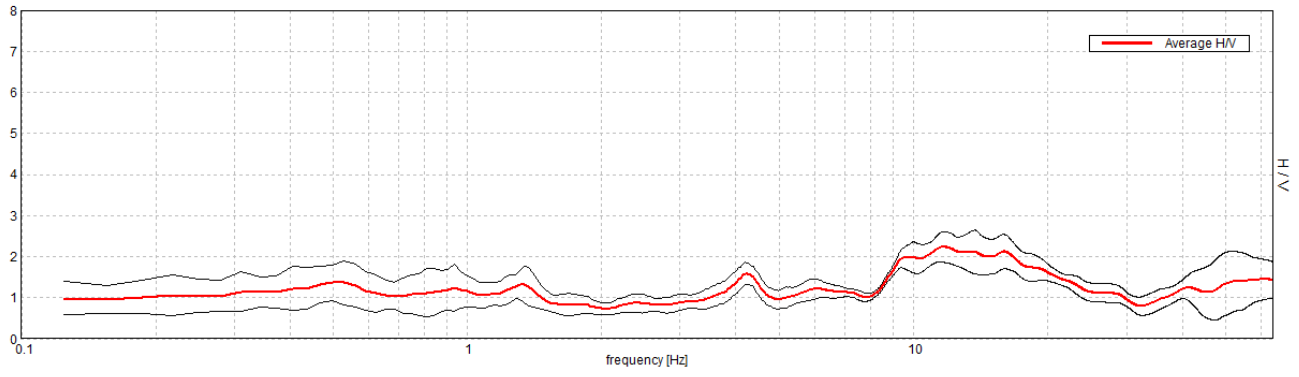
# HVSR 6

Max. H/V at 63.97 ± 10.98 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



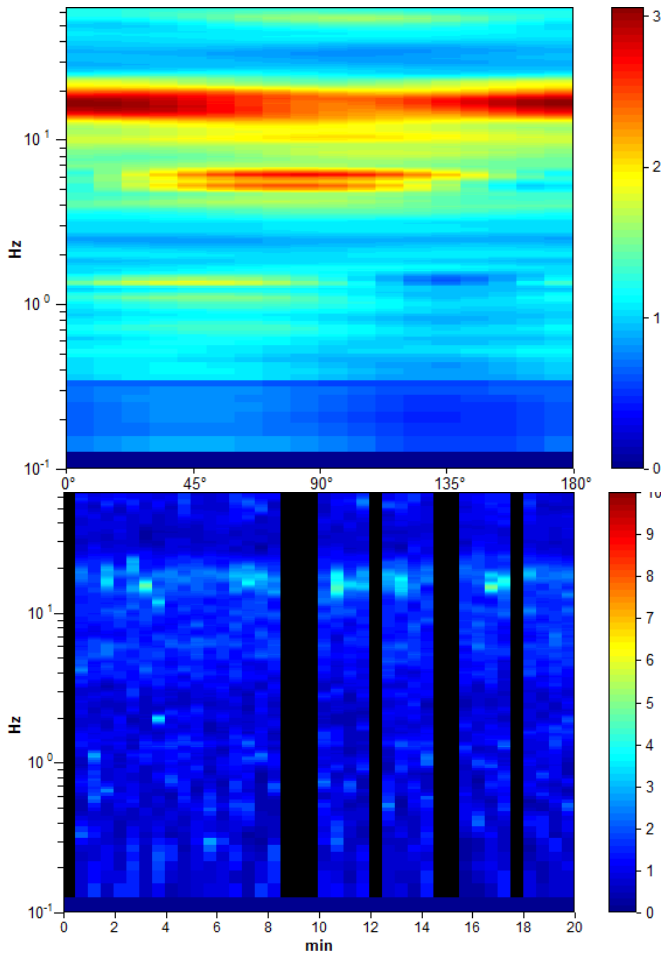
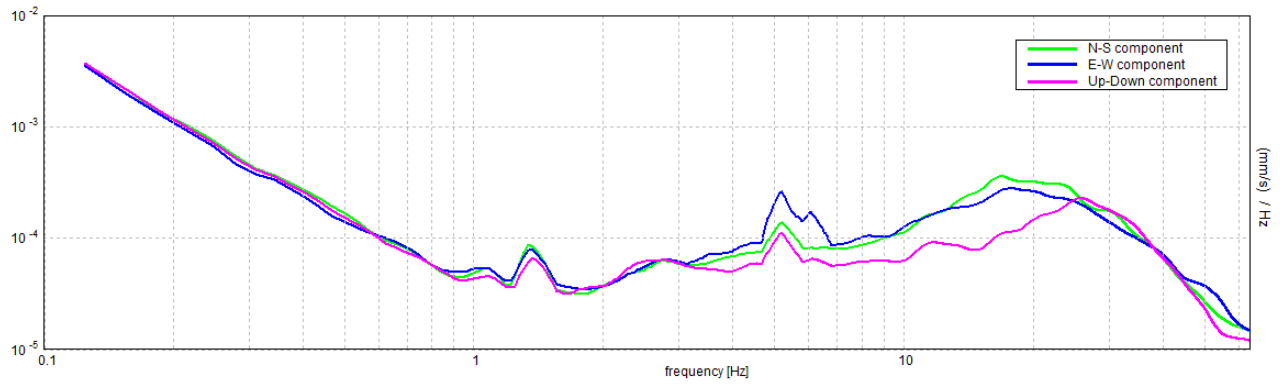
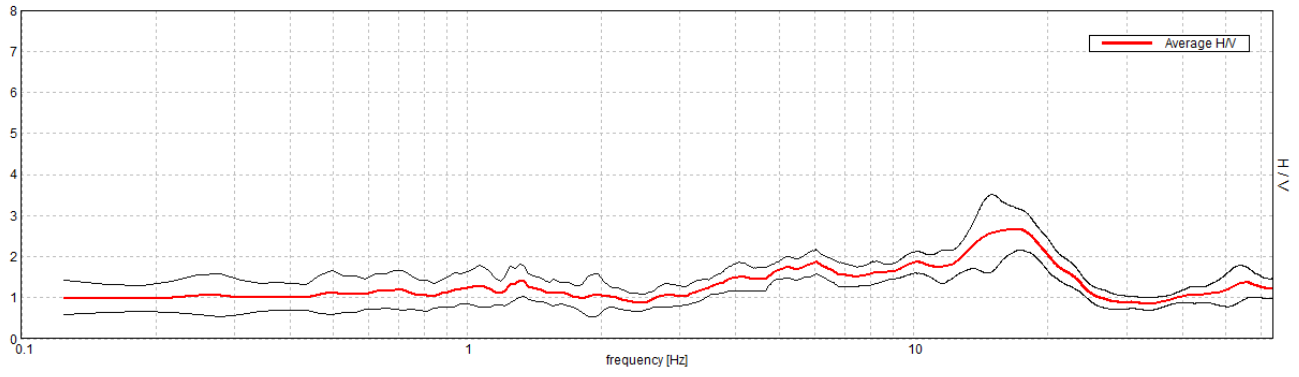
# HVSR 7

Max. H/V at  $11.72 \pm 0.82$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



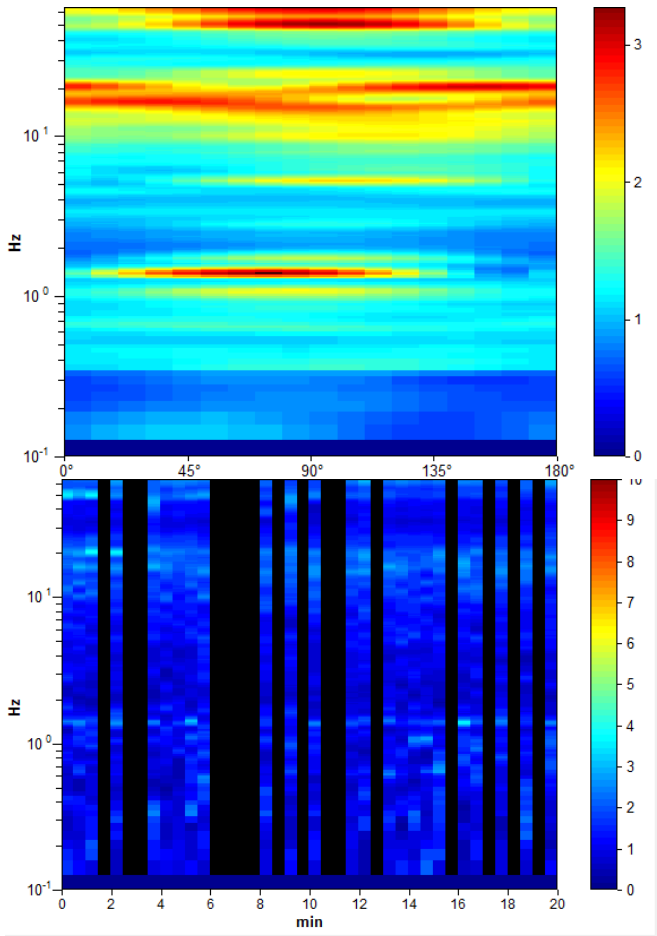
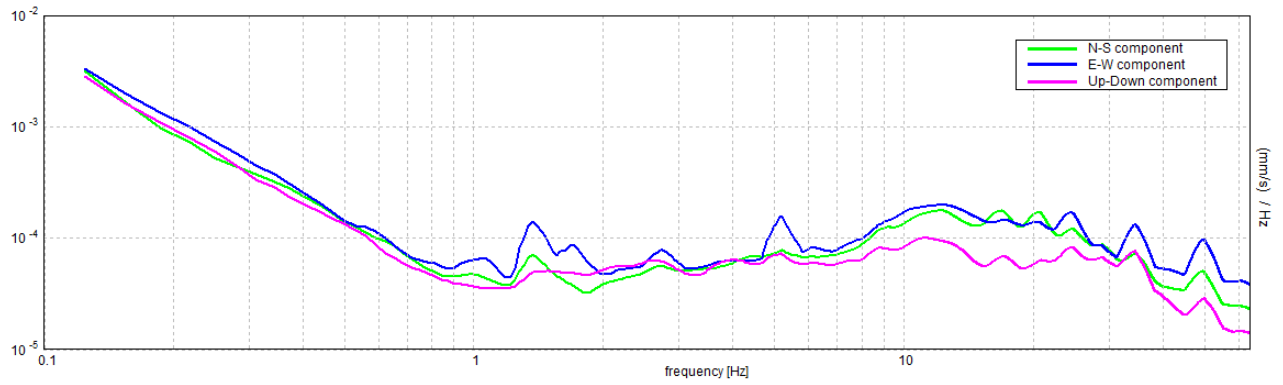
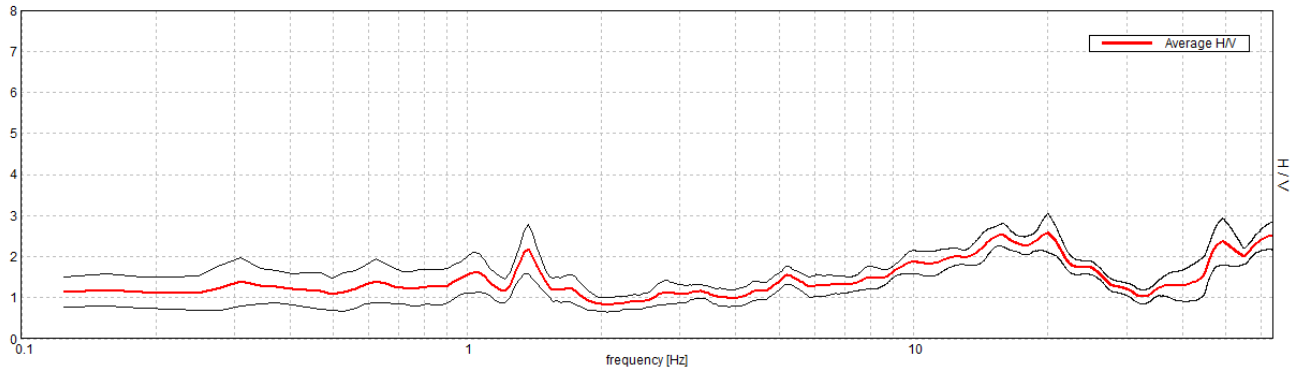
# HVSR 8

Max. H/V at 16.84 ± 0.91 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



# HVSR 9

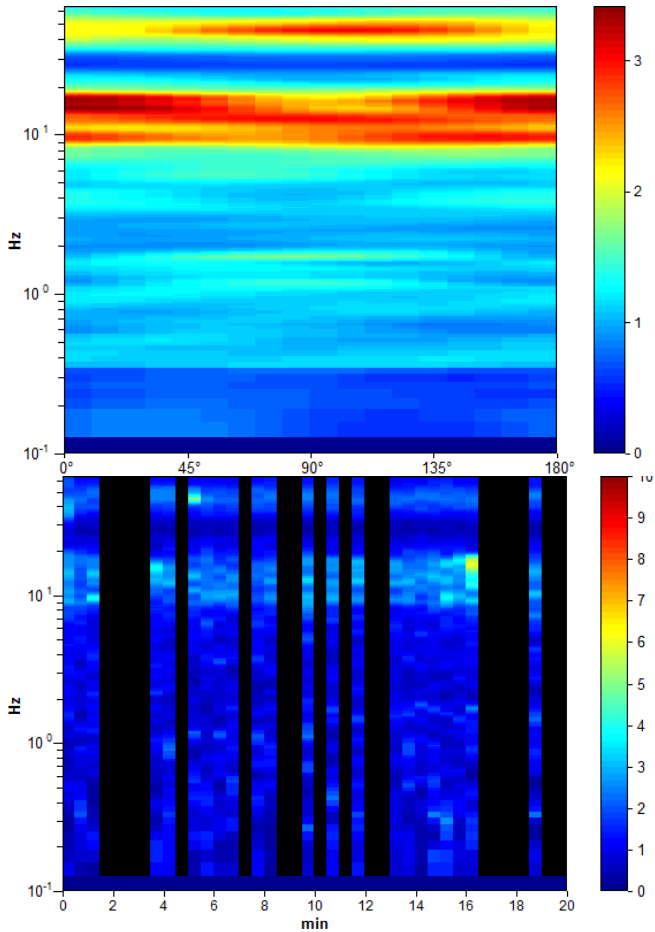
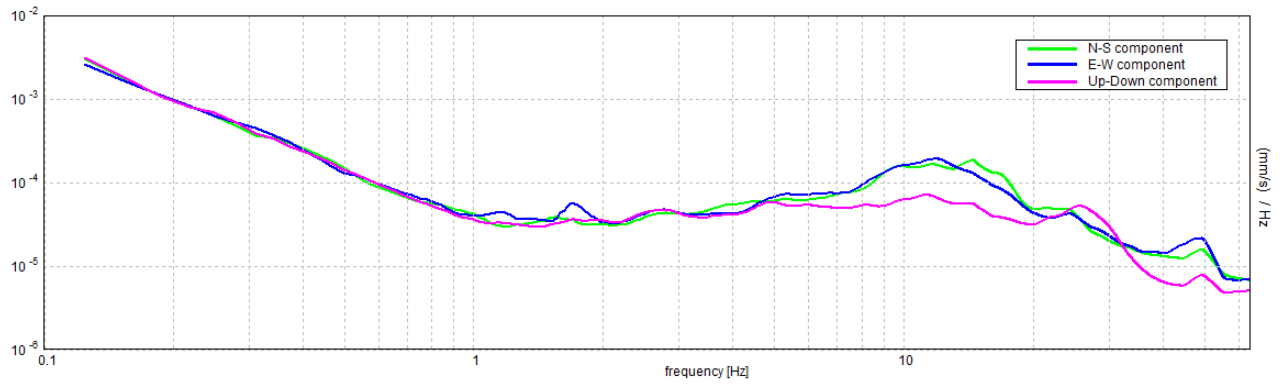
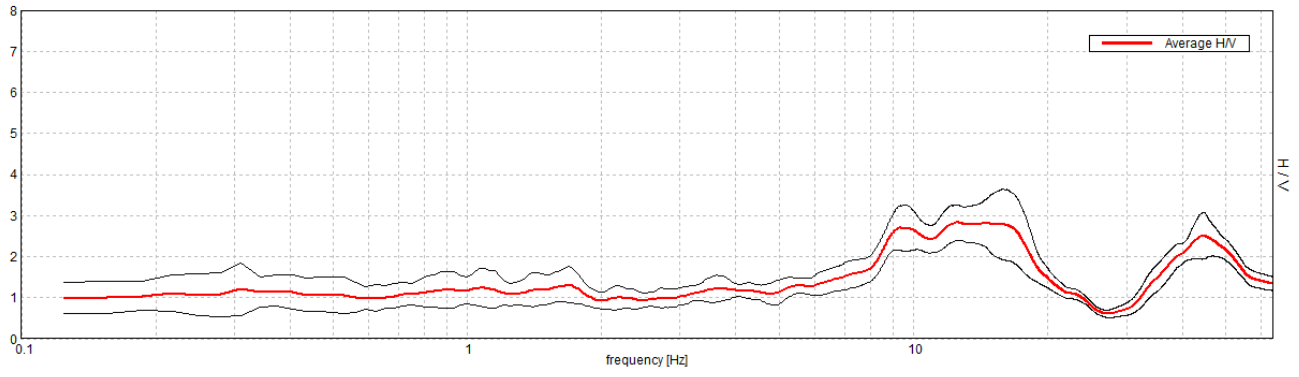
Max. H/V at  $20.0 \pm 4.49$  Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).





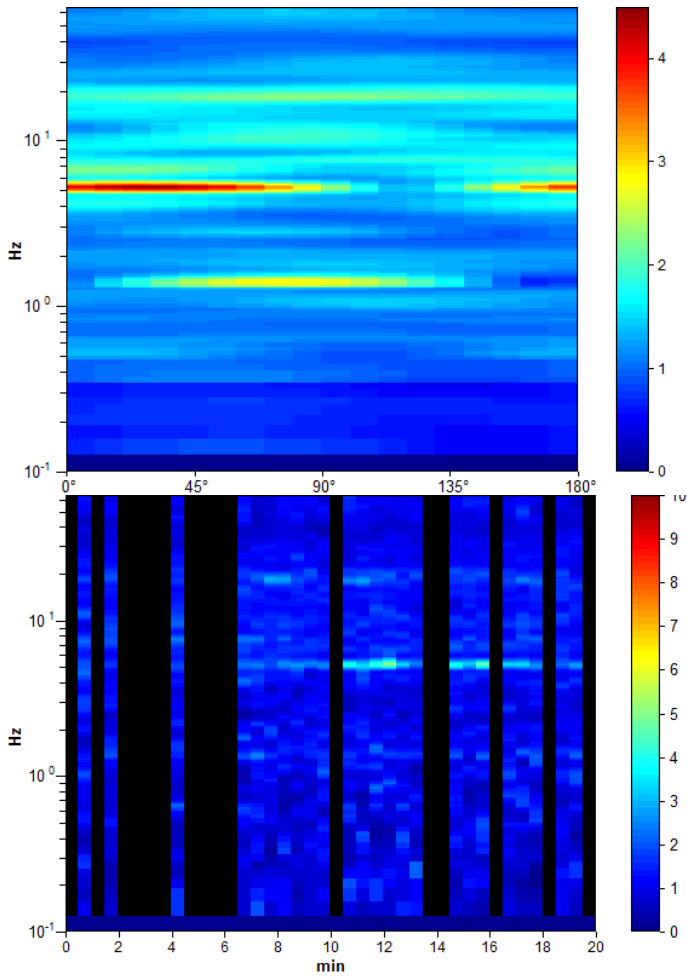
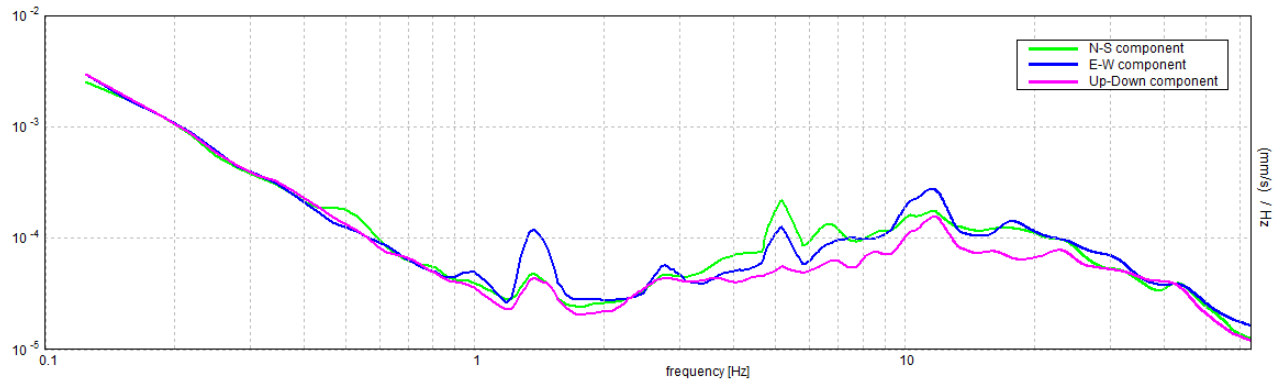
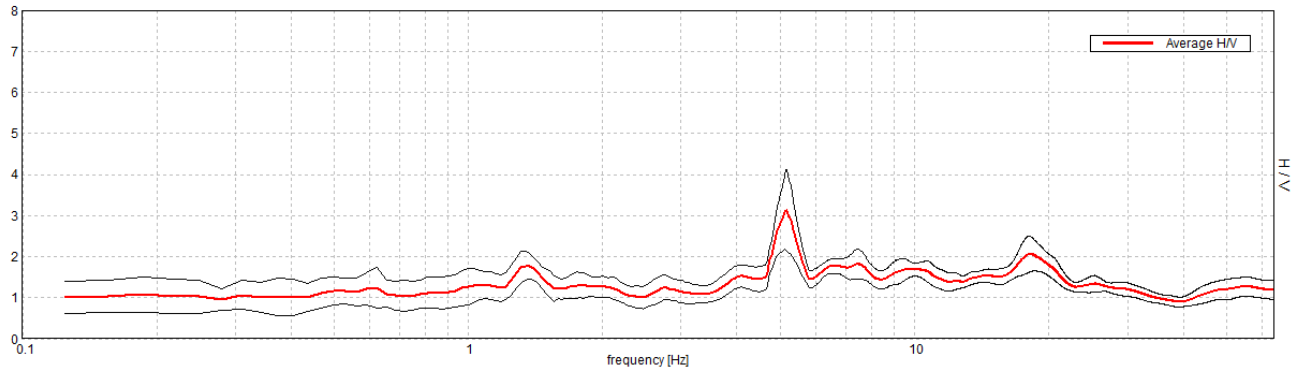
# HVSR 10

Max. H/V at  $12.5 \pm 2.61$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



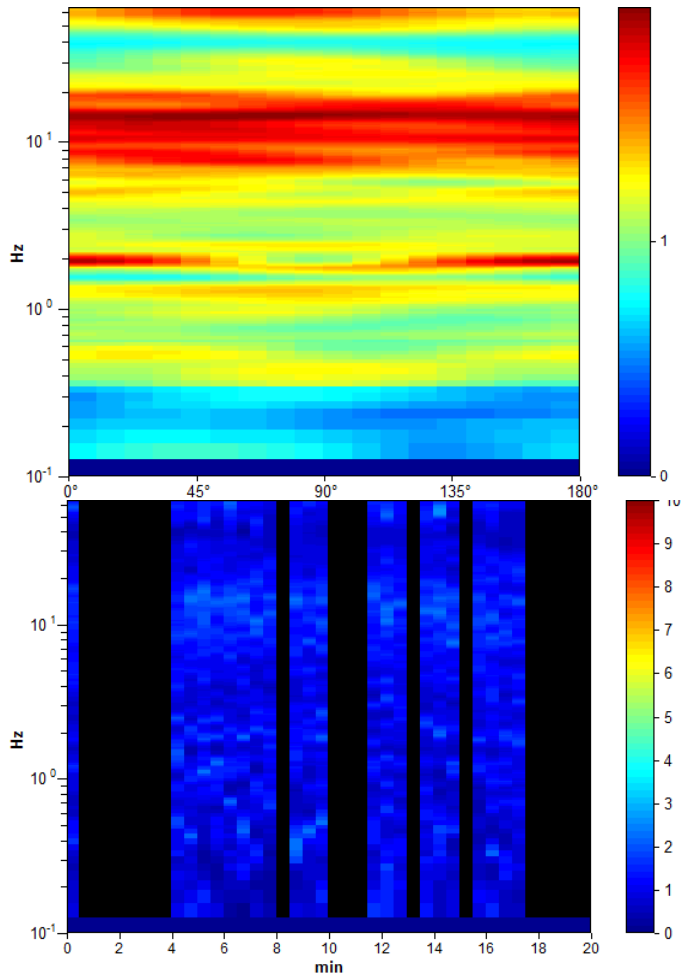
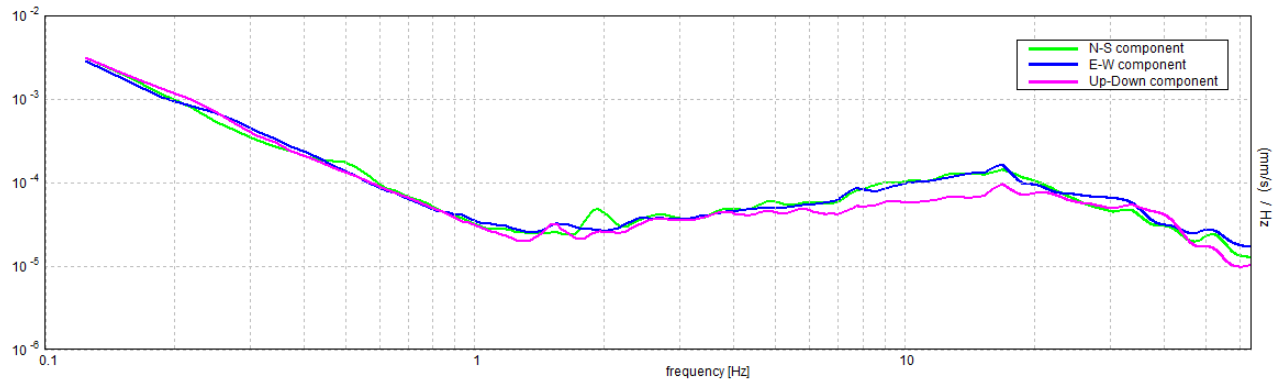
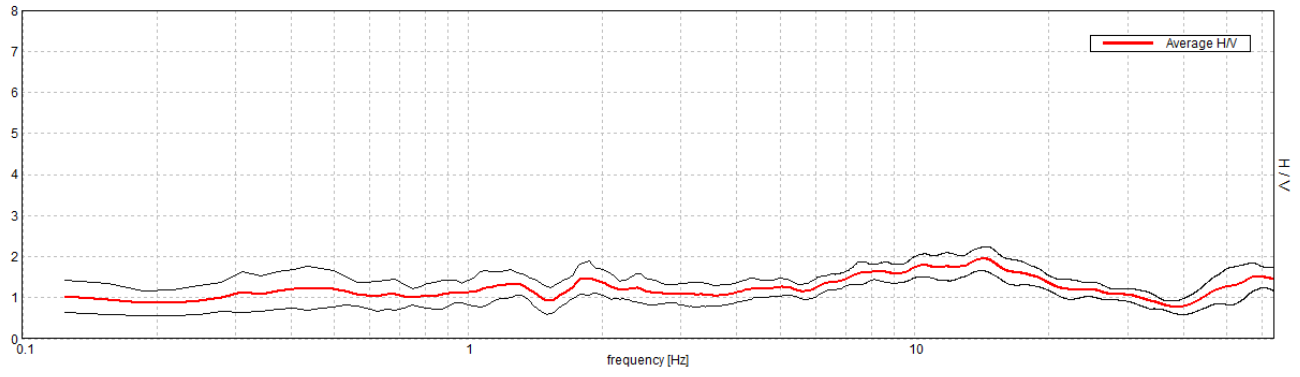
# HVSR 11

Max. H/V at  $5.16 \pm 1.24$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



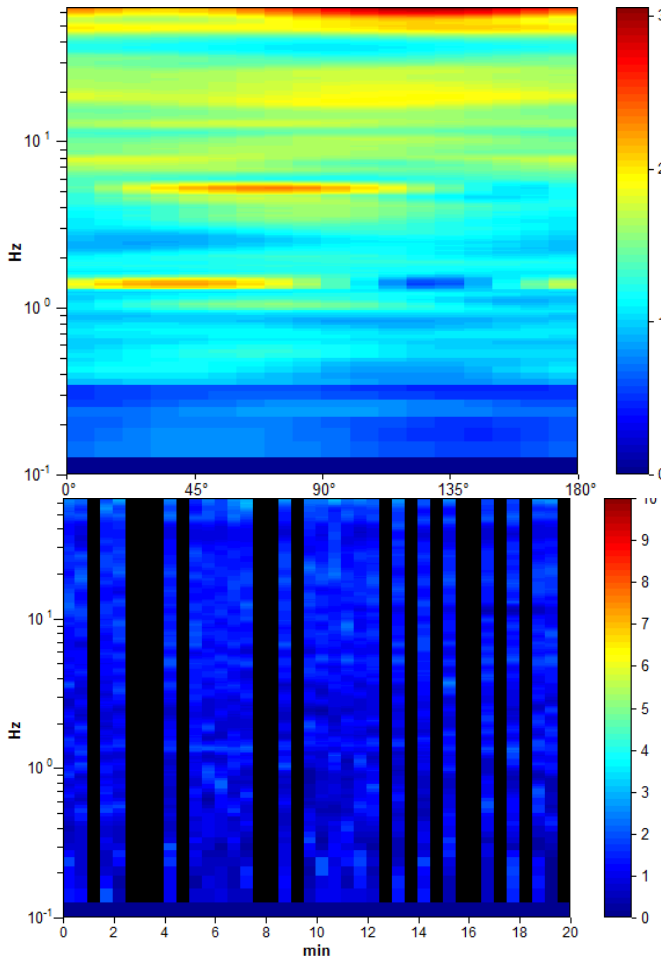
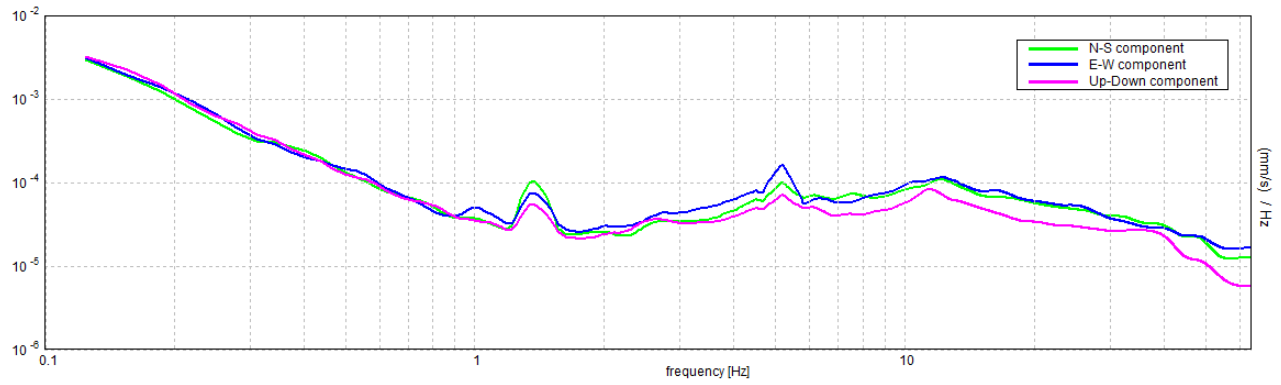
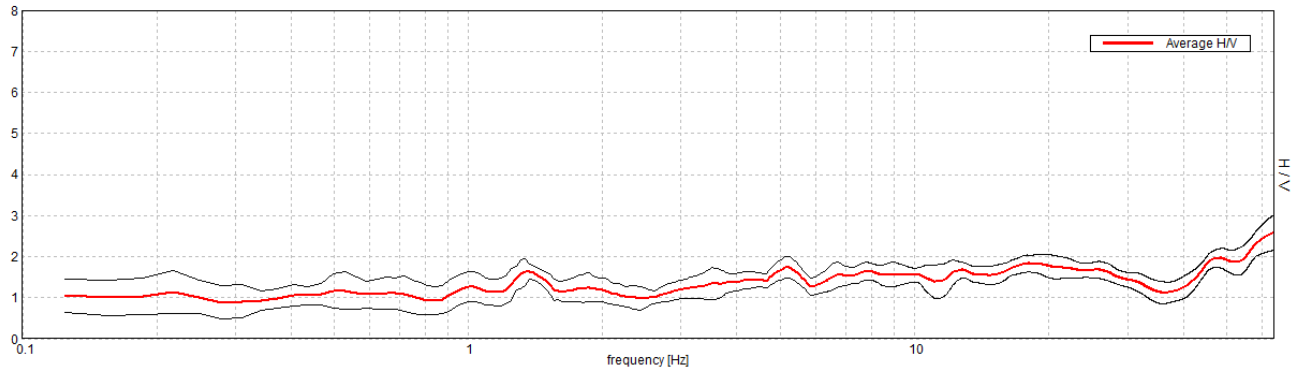
# HVSR 12

Max. H/V at  $14.38 \pm 5.82$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



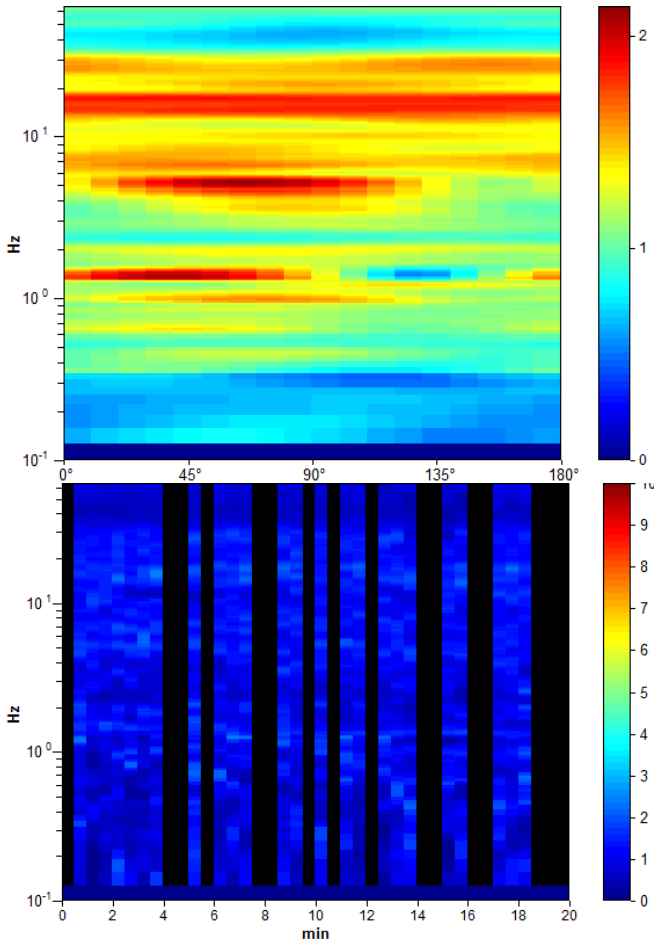
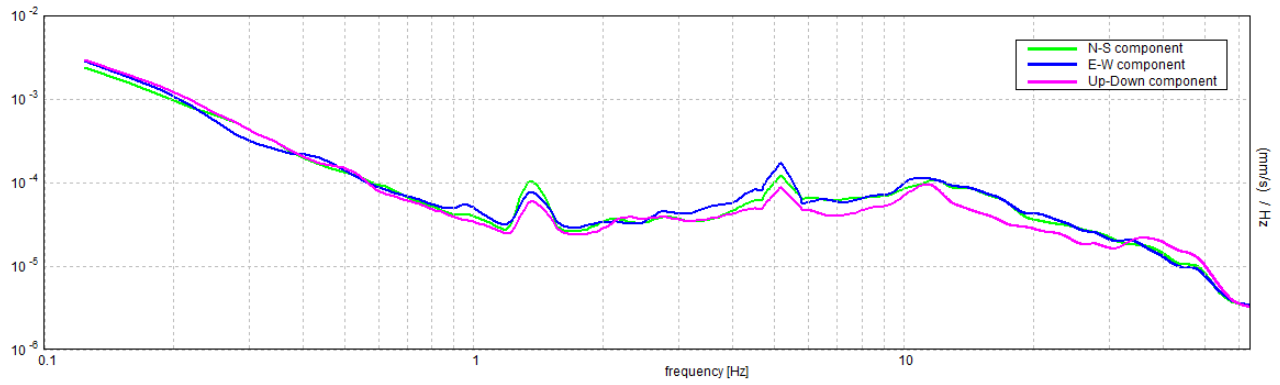
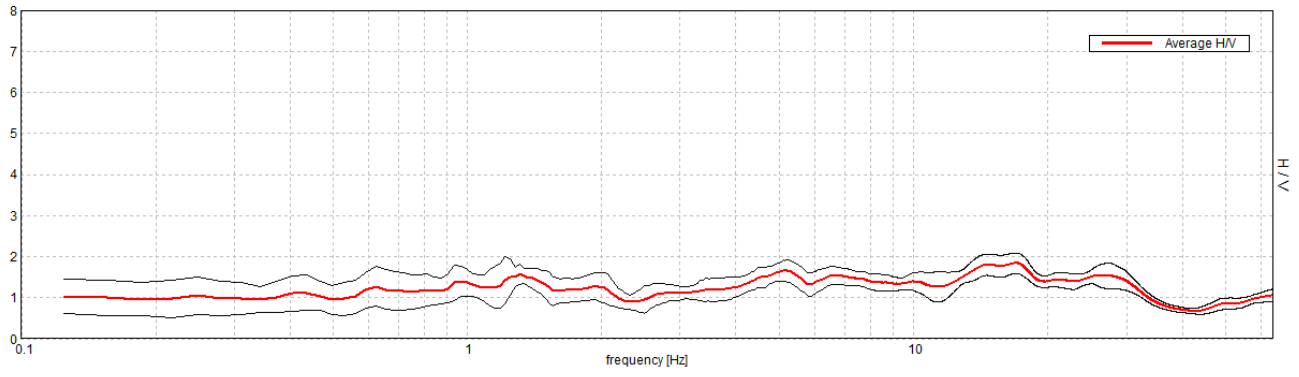
# HVSR 13

Max. H/V at  $63.97 \pm 0.4$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



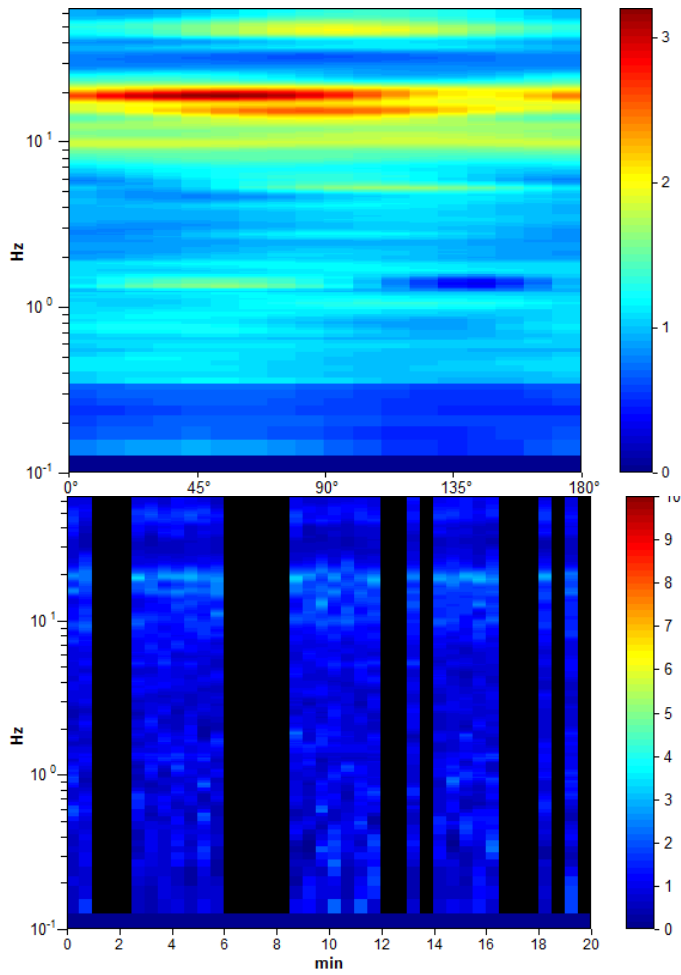
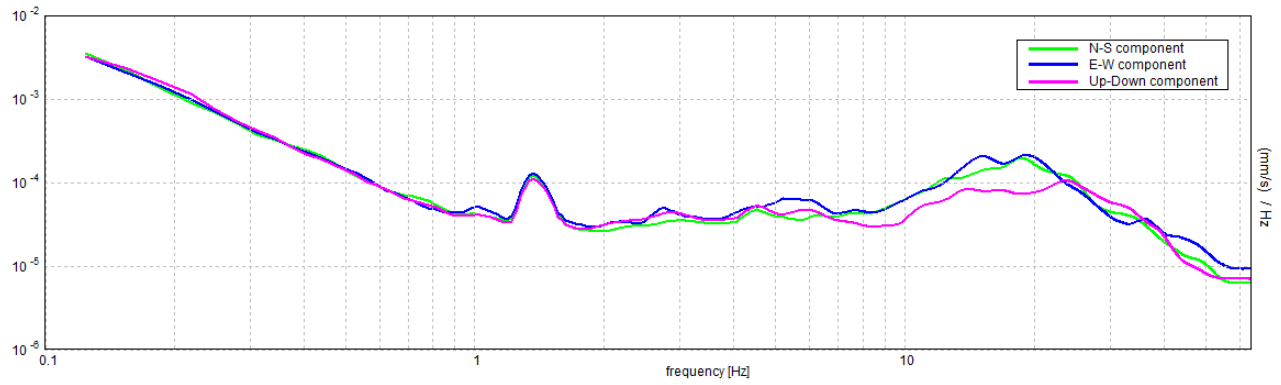
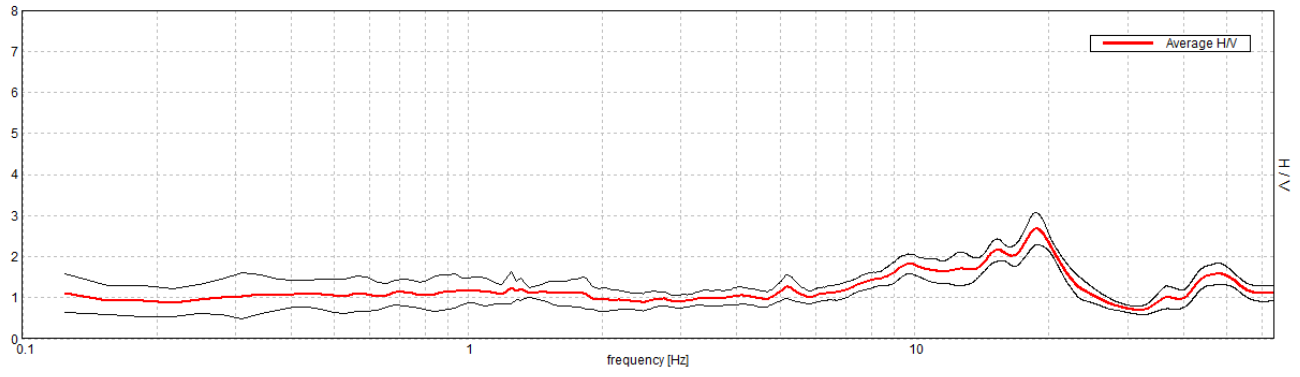
# HVSR 14

Max. H/V at 16.88 ± 3.22 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



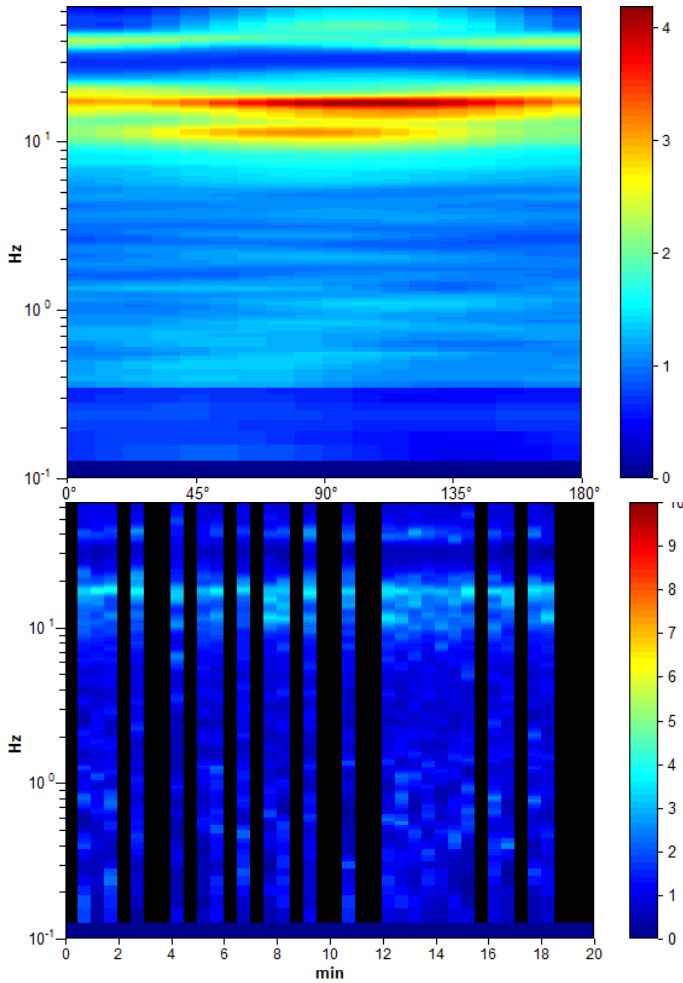
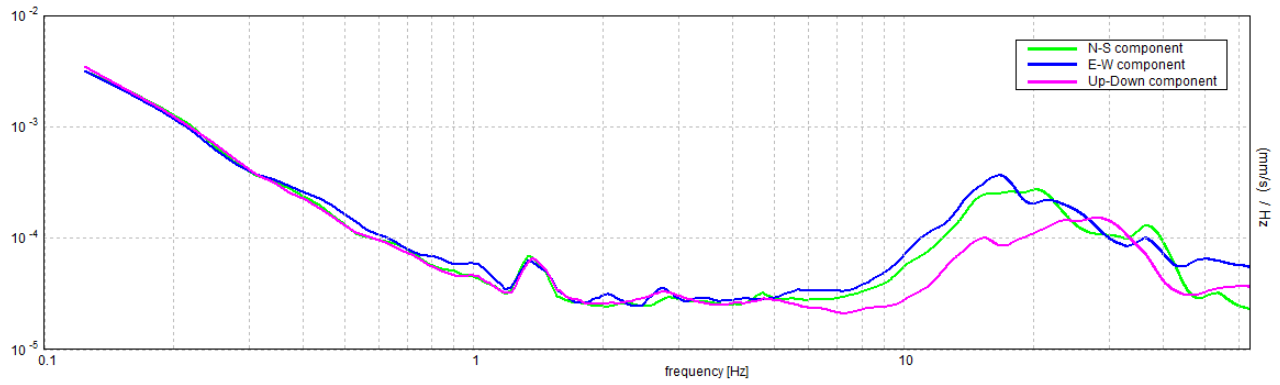
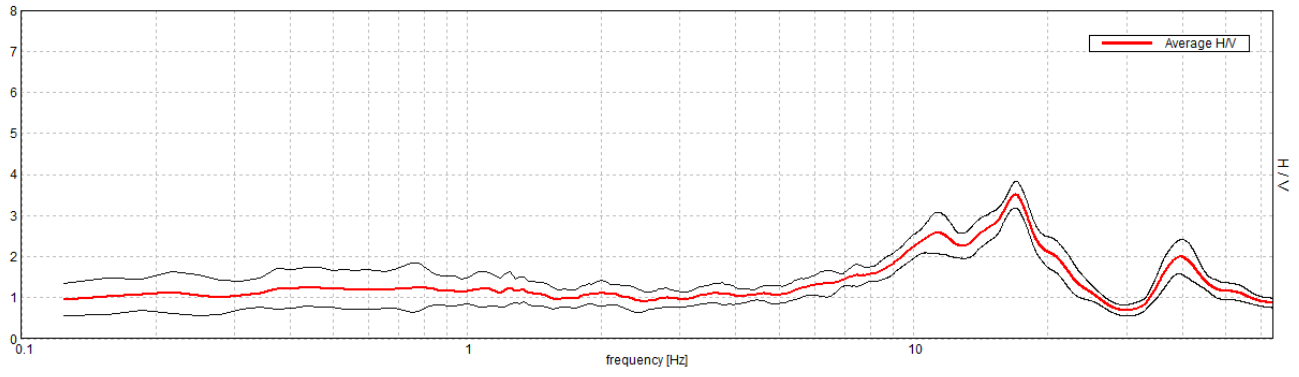
# HVSR 15

Max. H/V at 18.75 ± 0.06 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



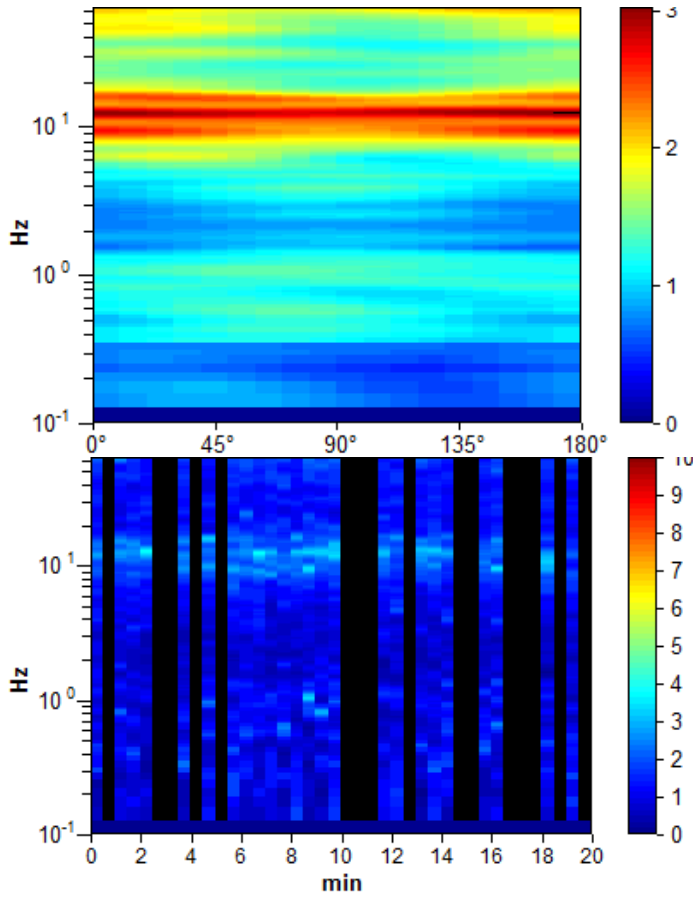
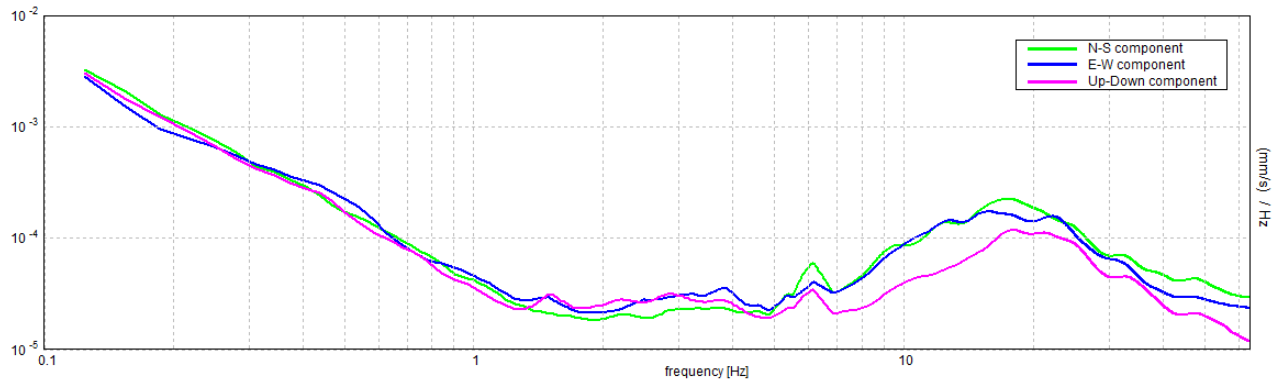
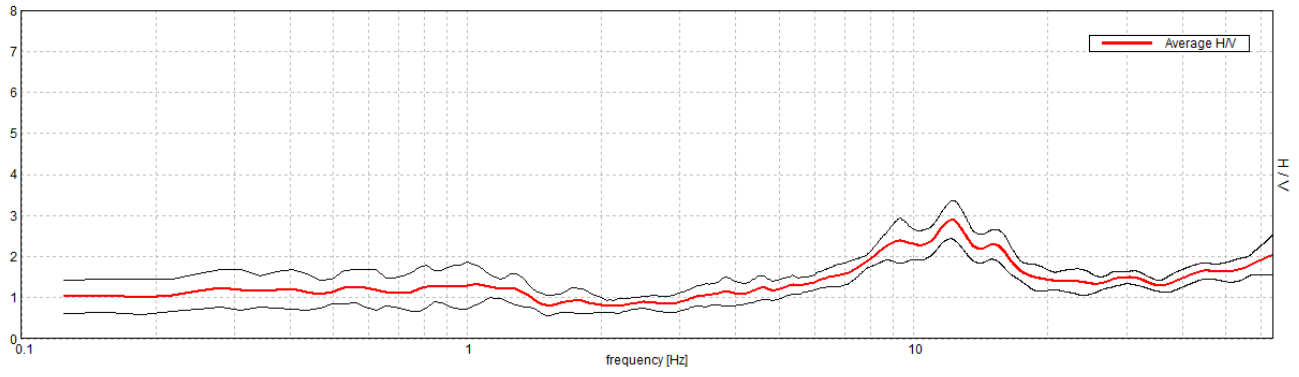
# HVSR 16

Max. H/V at 16.88 ± 0.03 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



# HVSR 17

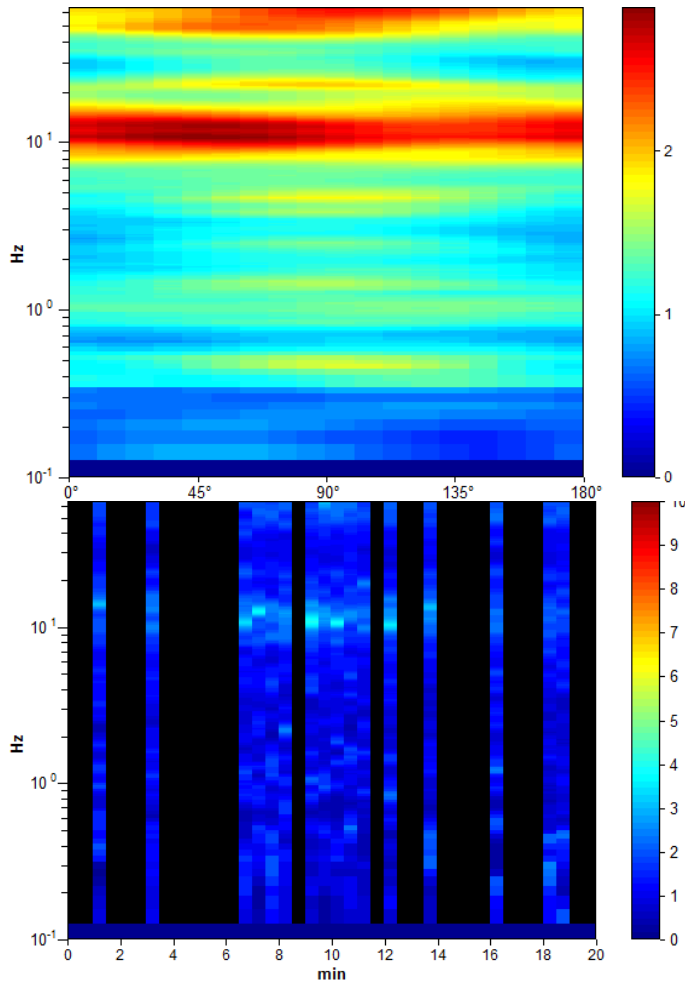
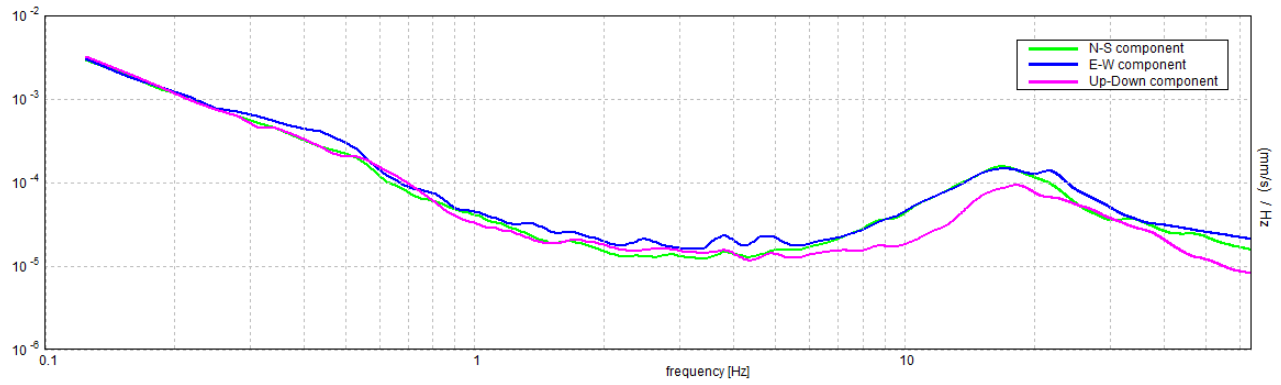
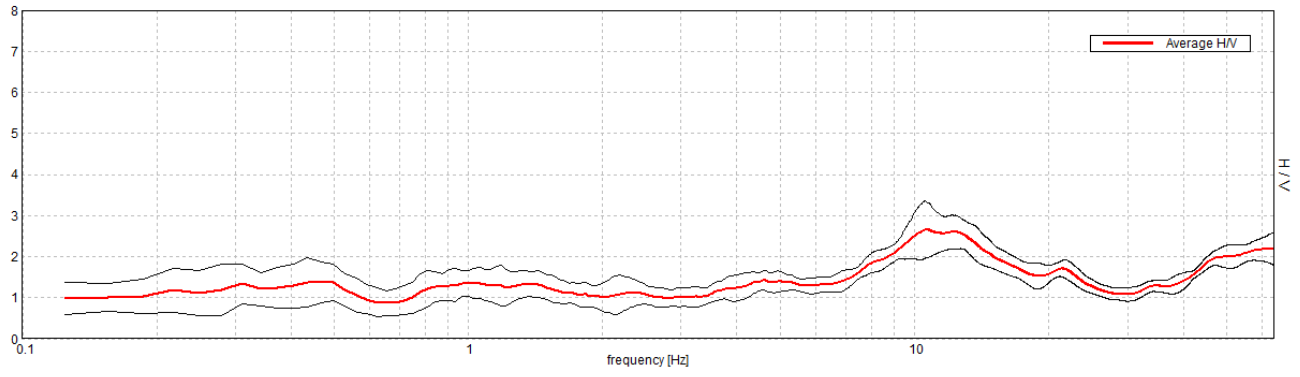
Picco H/V a  $12.19 \pm 0.07$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).





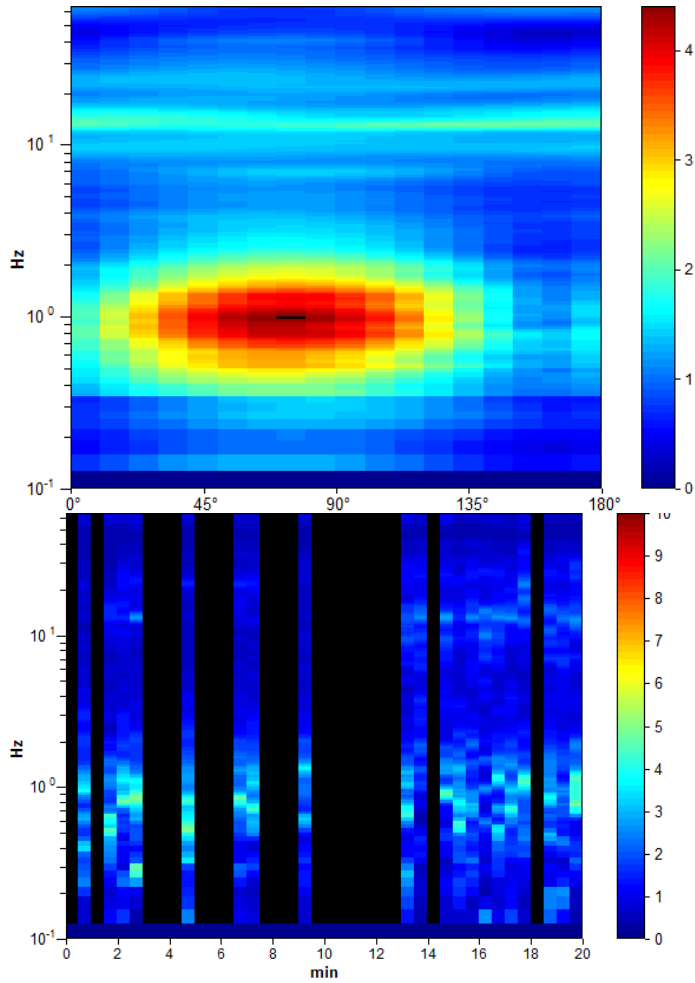
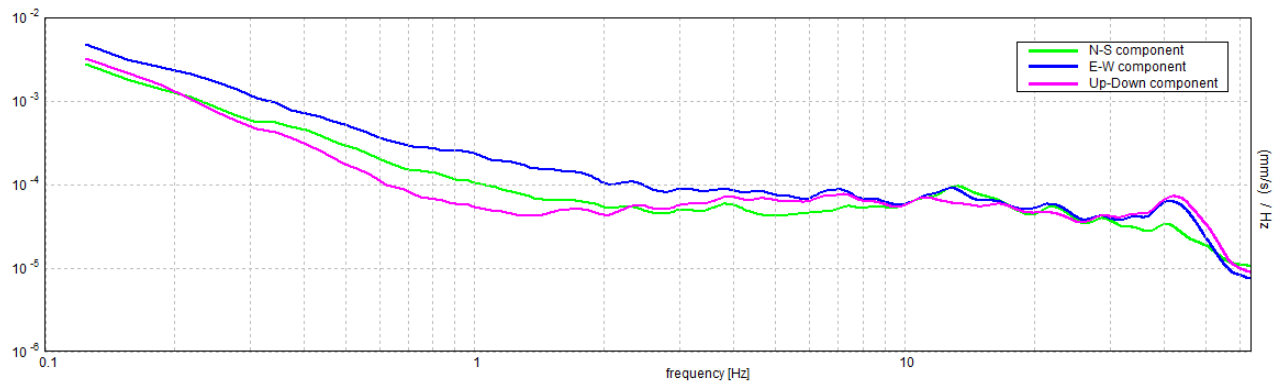
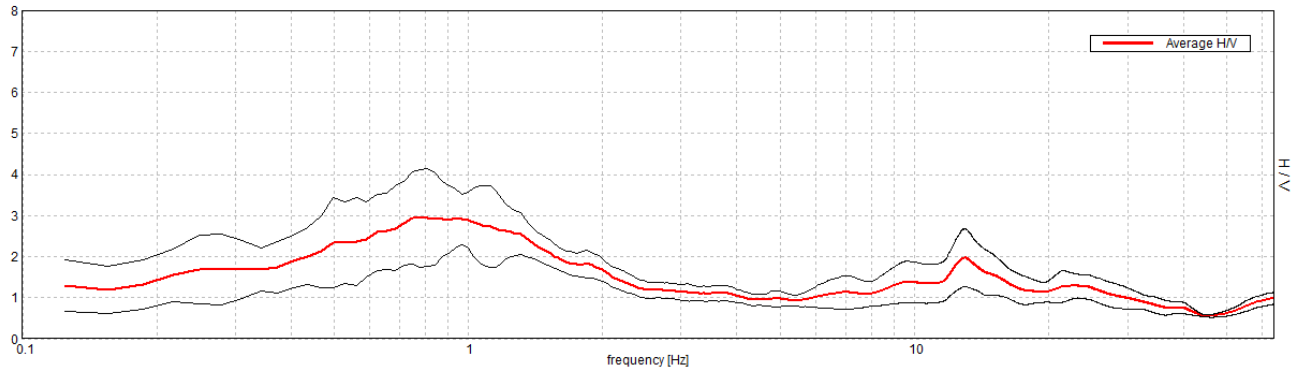
# HVSR 18

Max. H/V at  $10.63 \pm 0.85$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



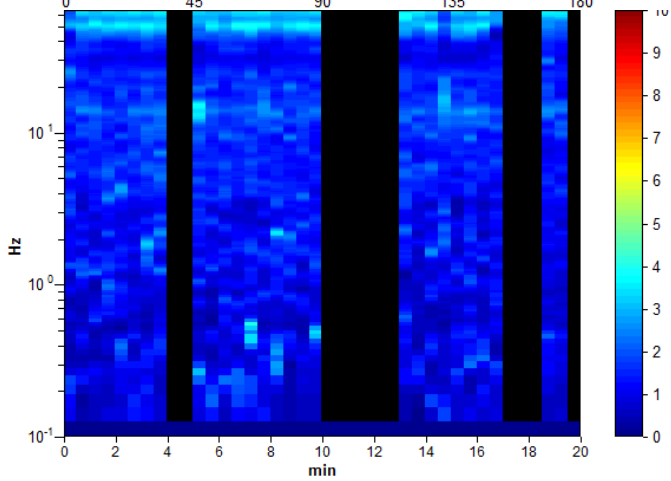
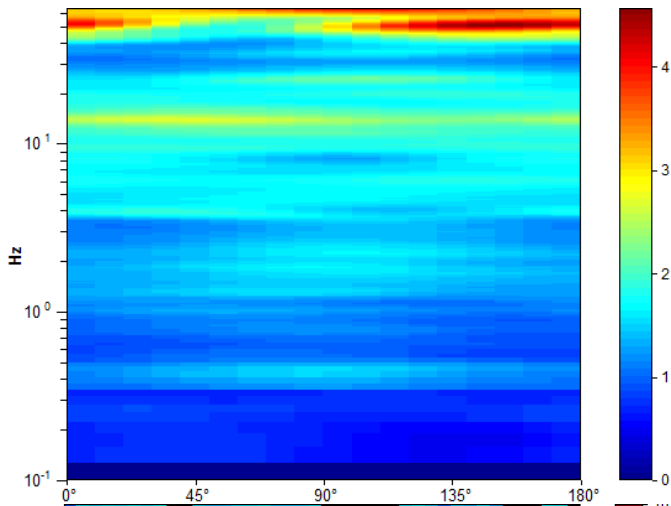
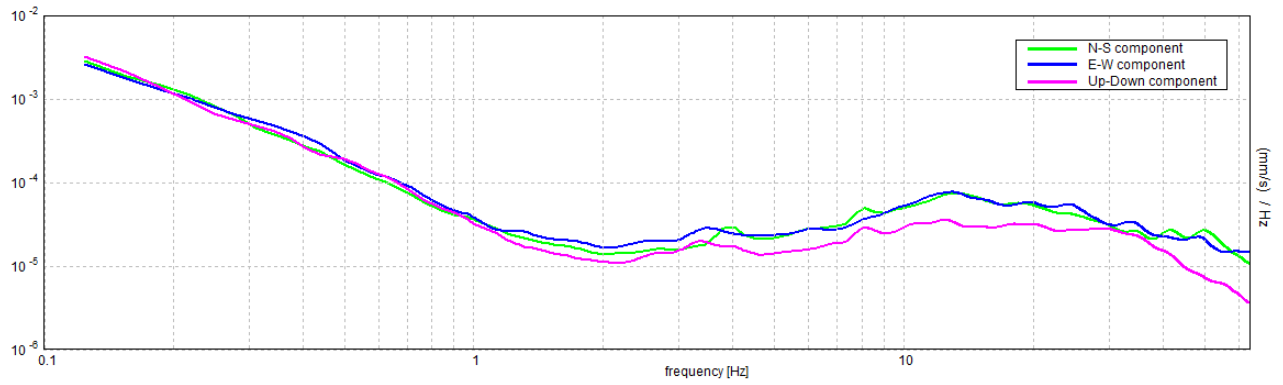
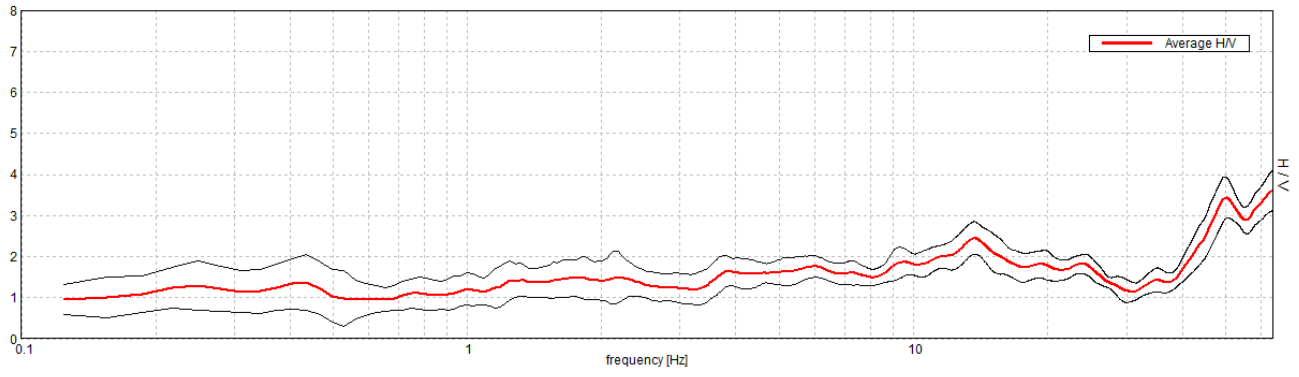
# HVSR 19

Max. H/V at  $0.81 \pm 0.05$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



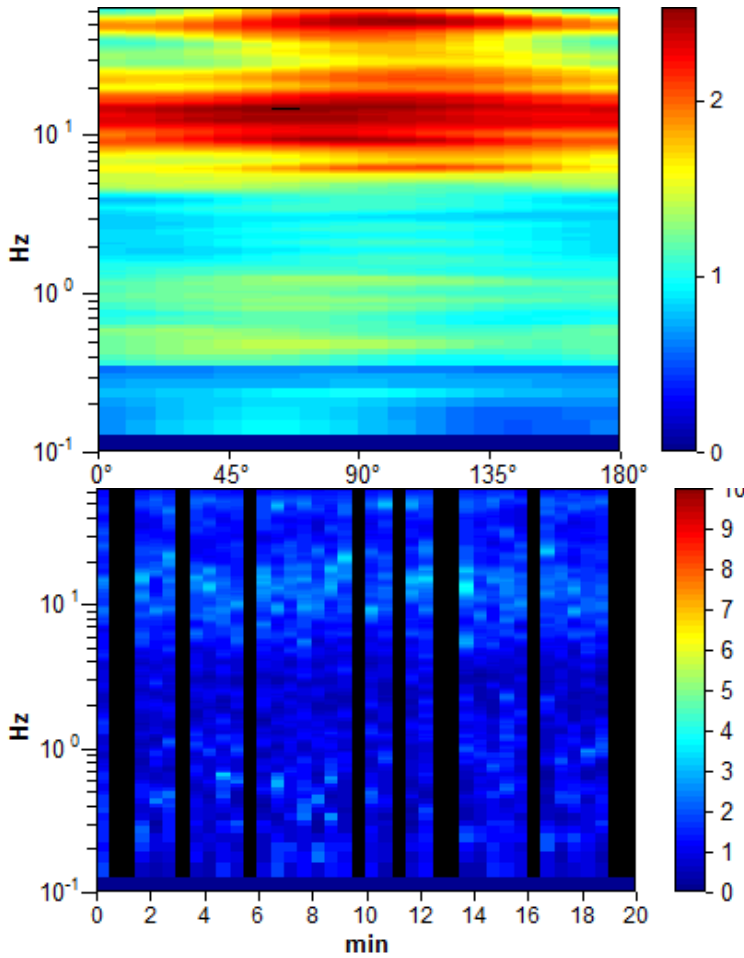
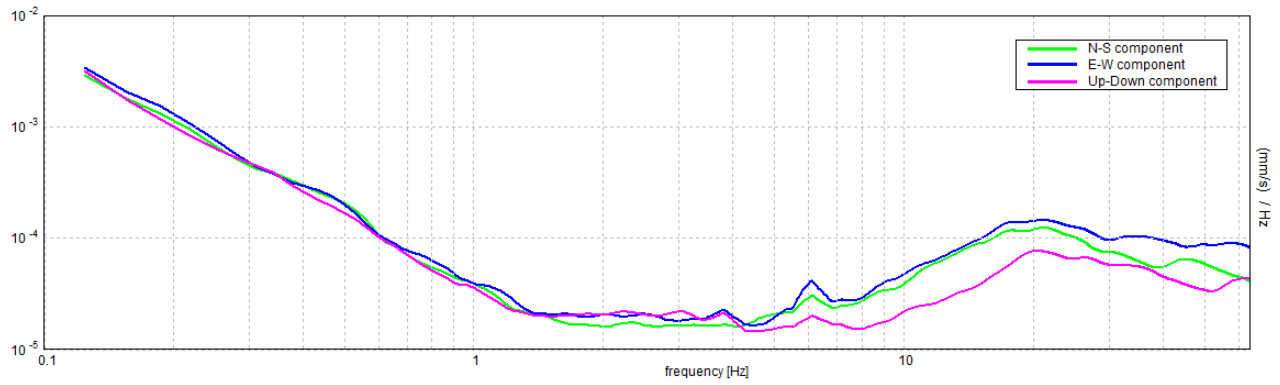
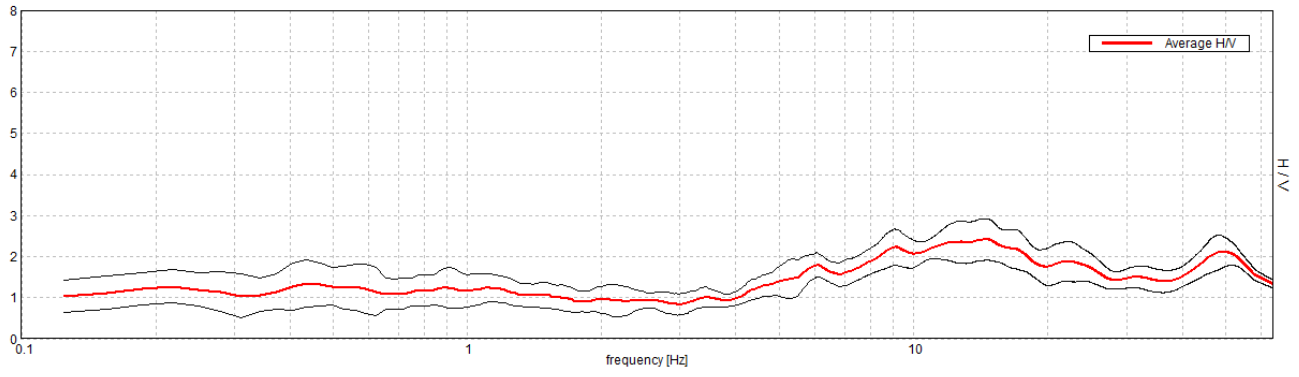
# HVSR 20

Max. H/V at 63.97 ± 3.23 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



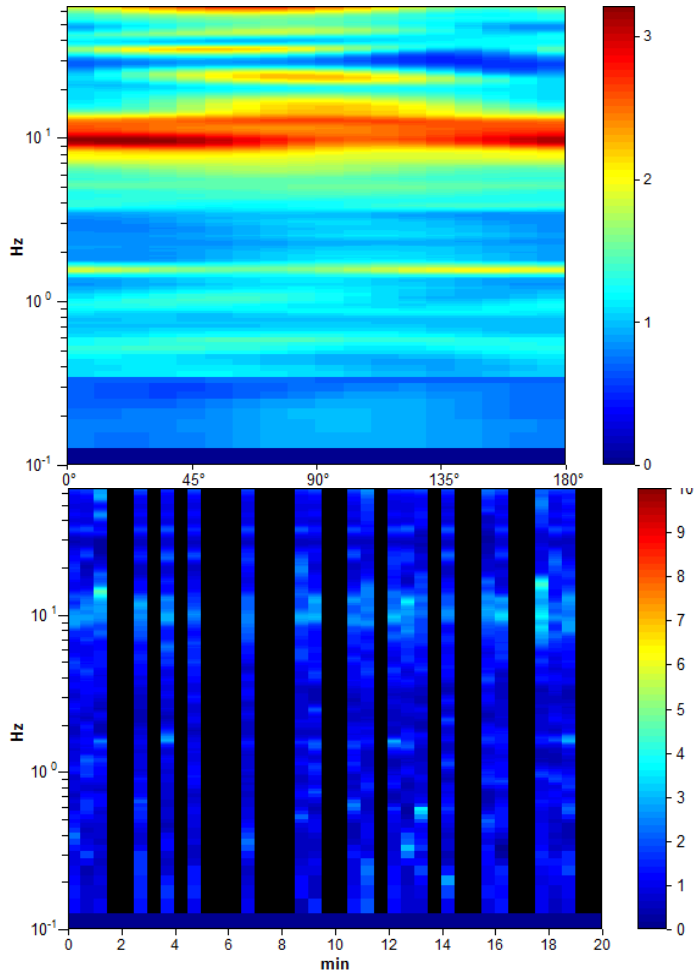
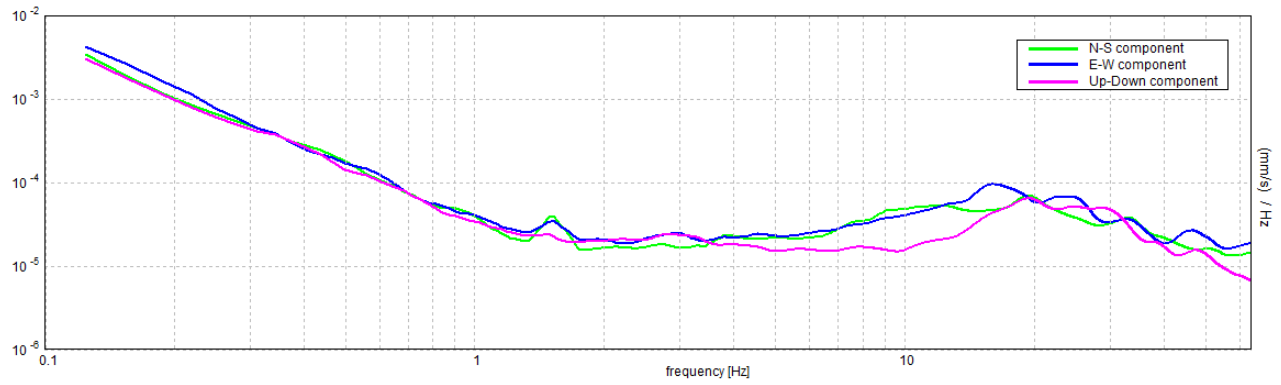
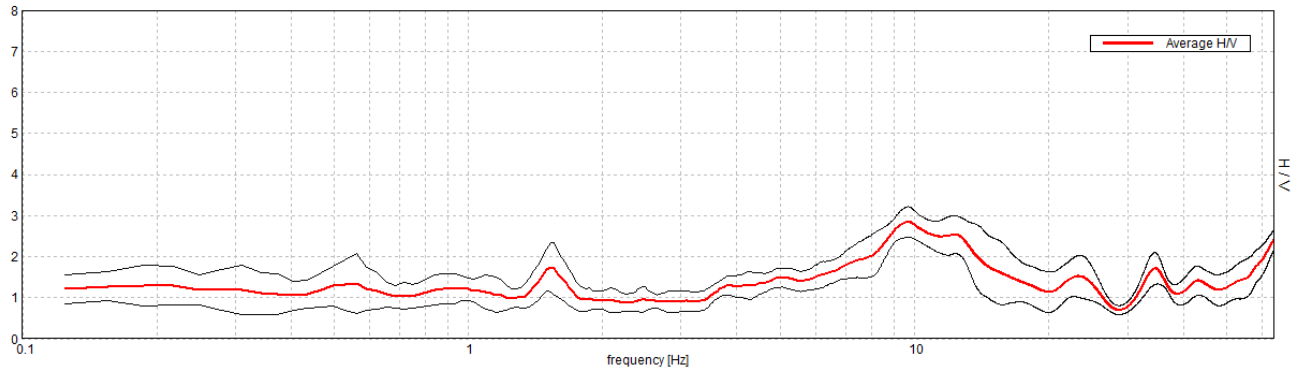
# HVSR 21

Picco H/V a  $14.56 \pm 0.08$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).



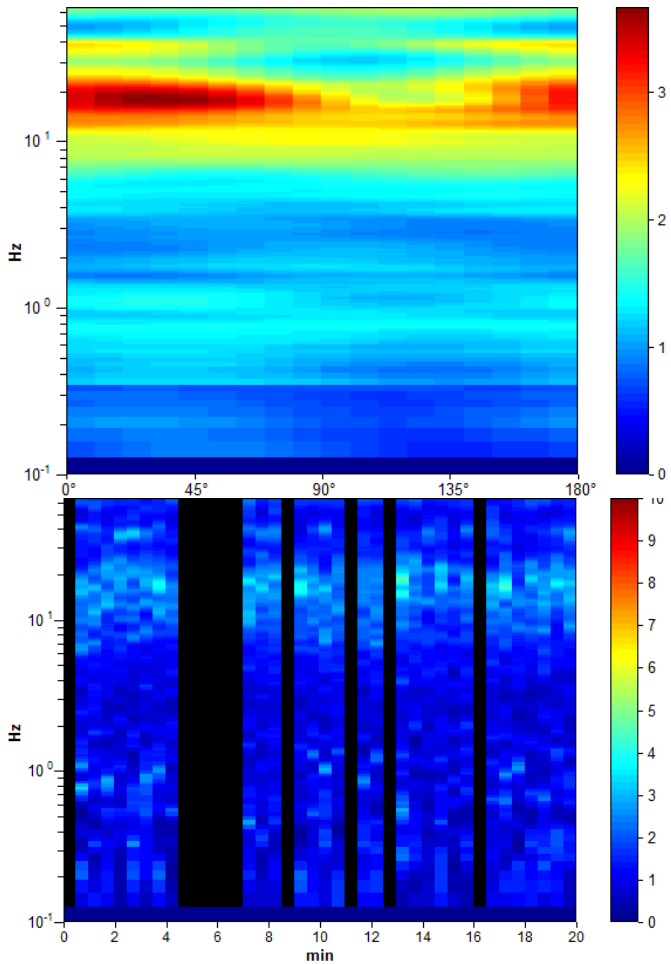
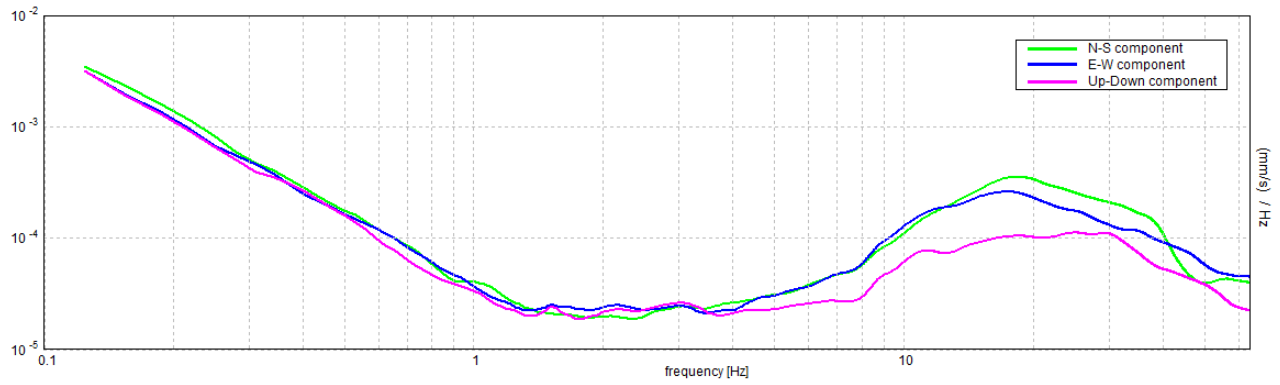
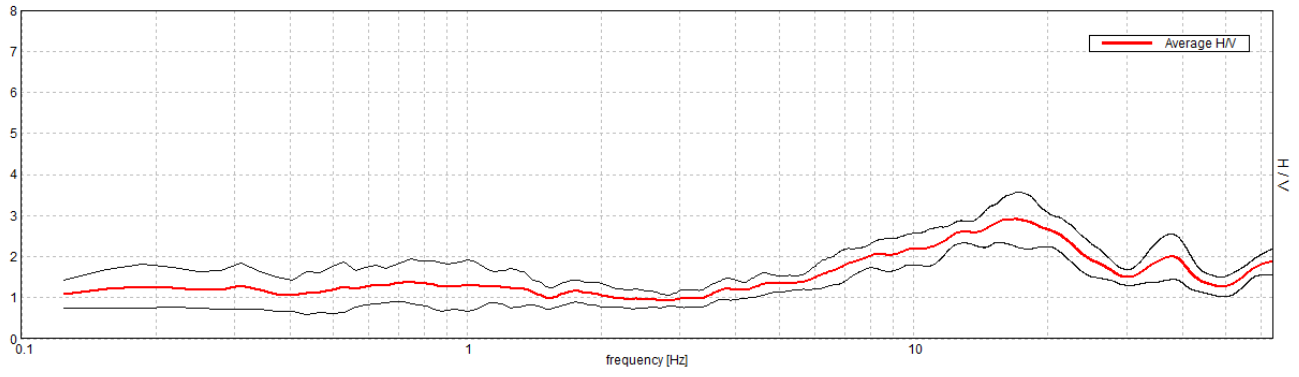
# HVSR 22

Max. H/V at  $9.69 \pm 0.12$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



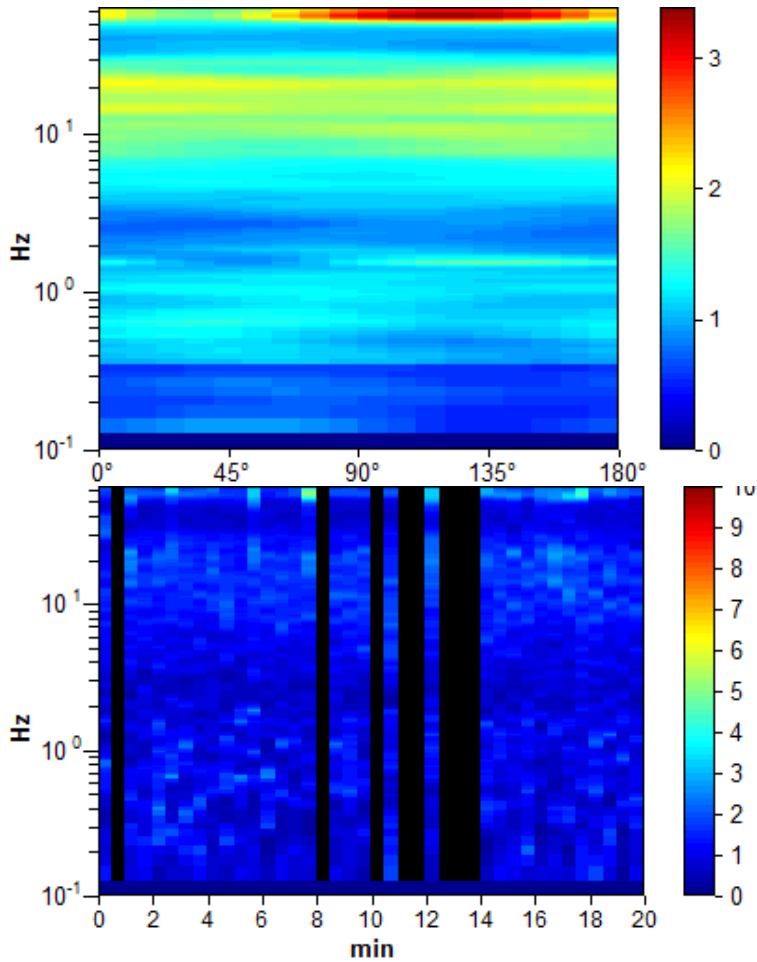
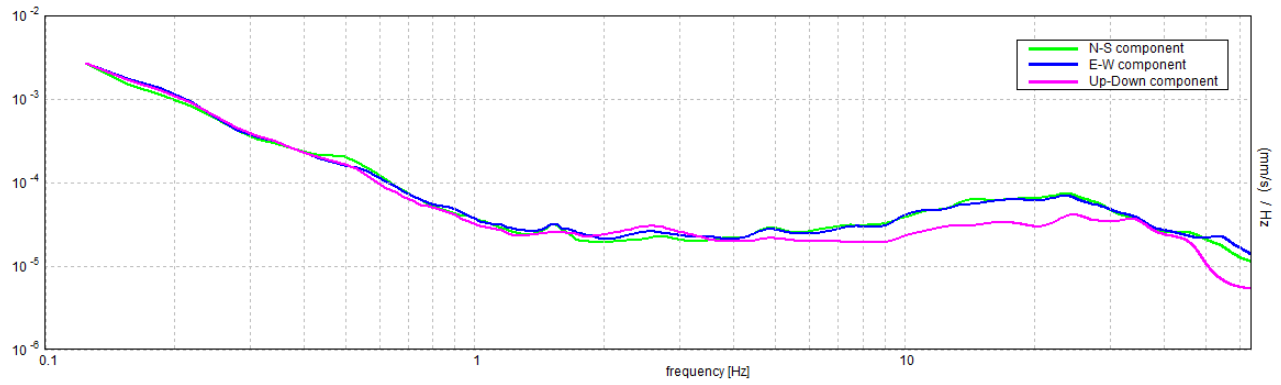
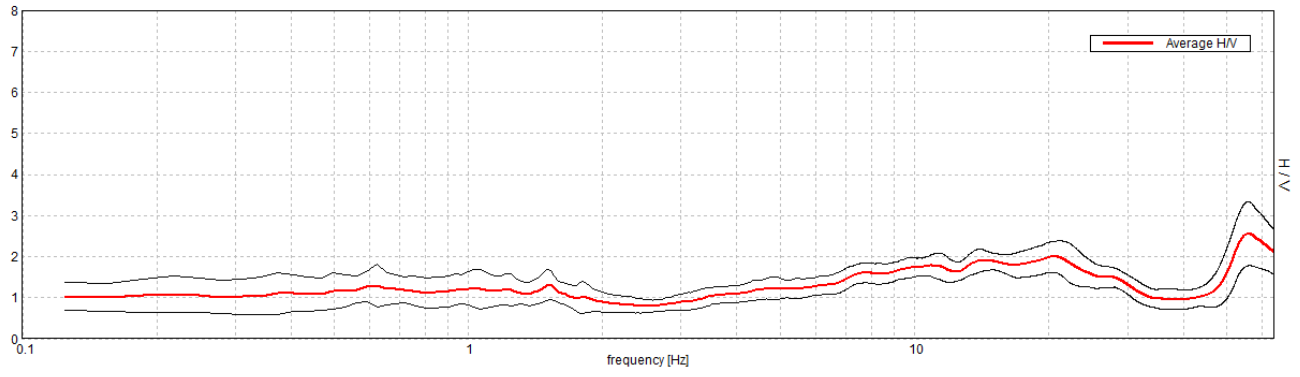
# HVSR 23

Max. H/V at  $16.78 \pm 1.16$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



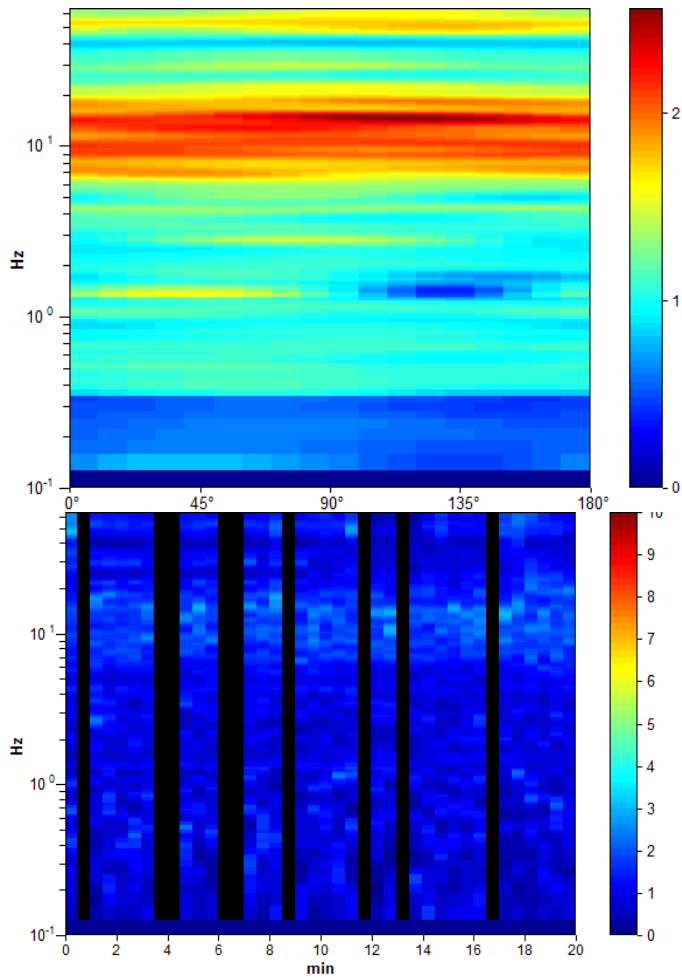
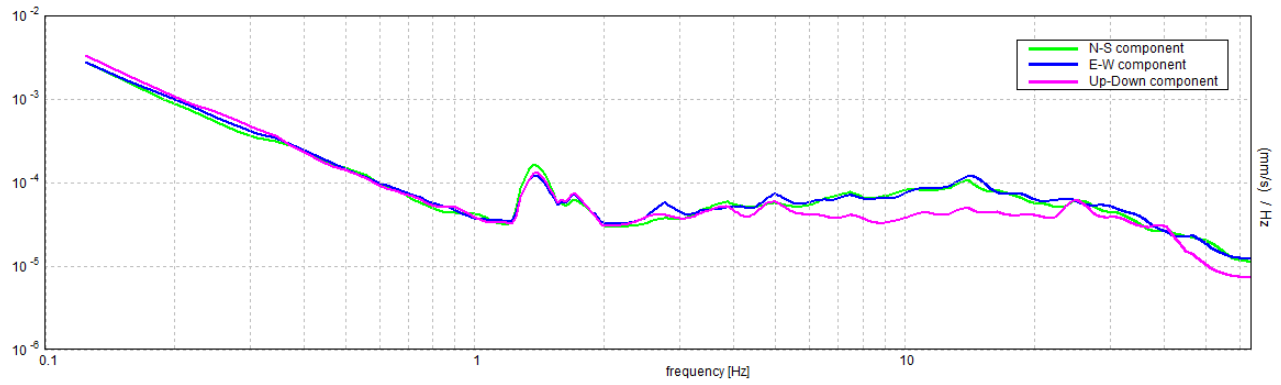
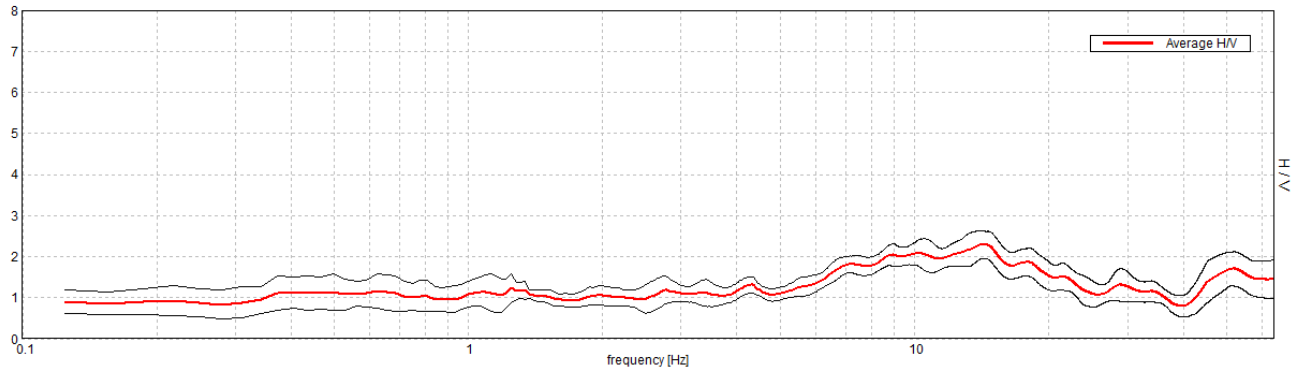
# HVSR 24

Picco H/V a  $55.94 \pm 0.92$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).



# HVSR 25

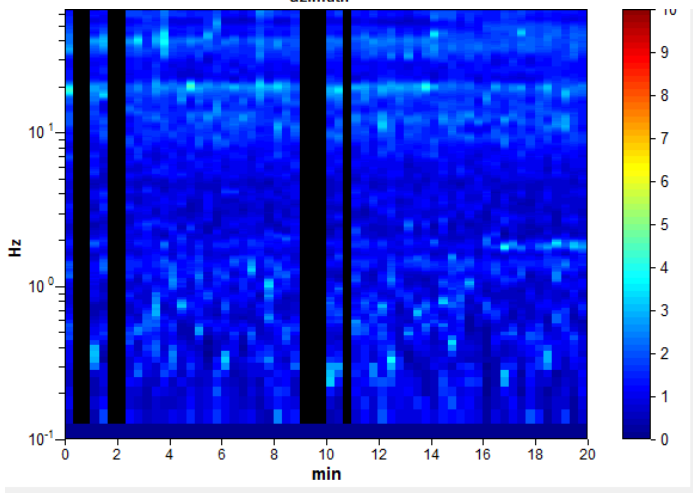
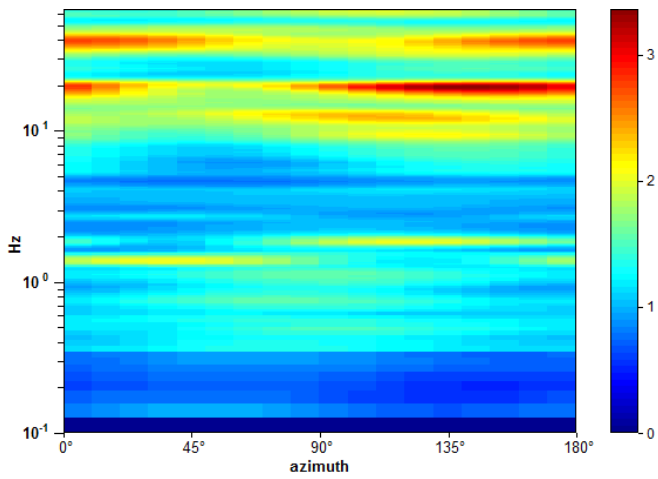
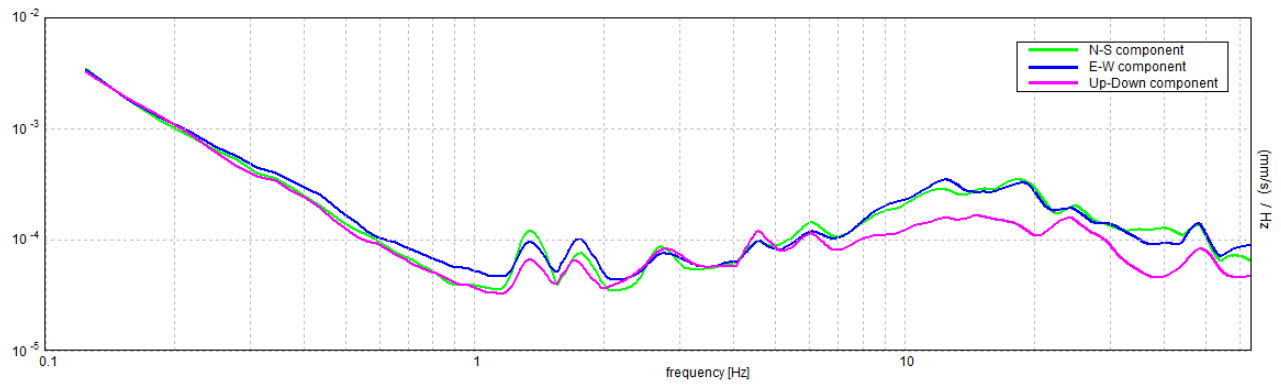
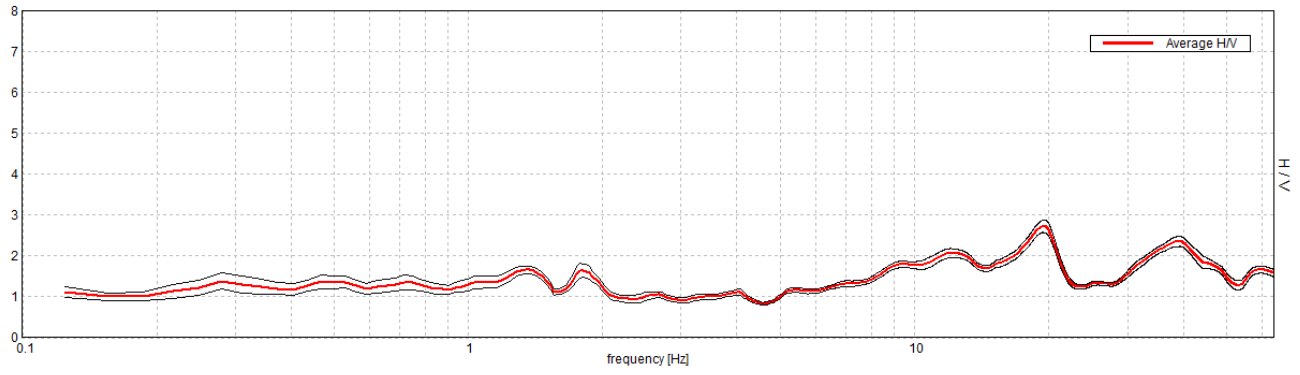
Max. H/V at 14.13 ± 3.37 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).





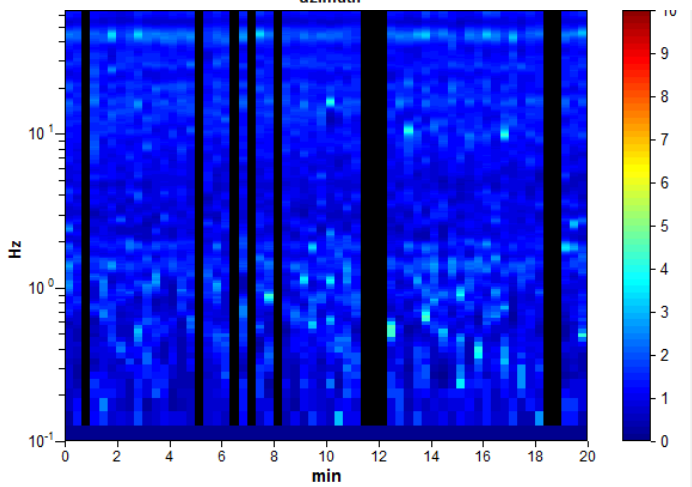
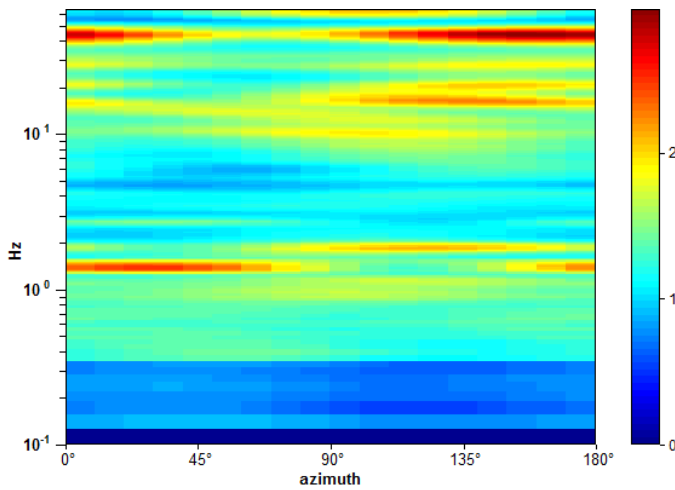
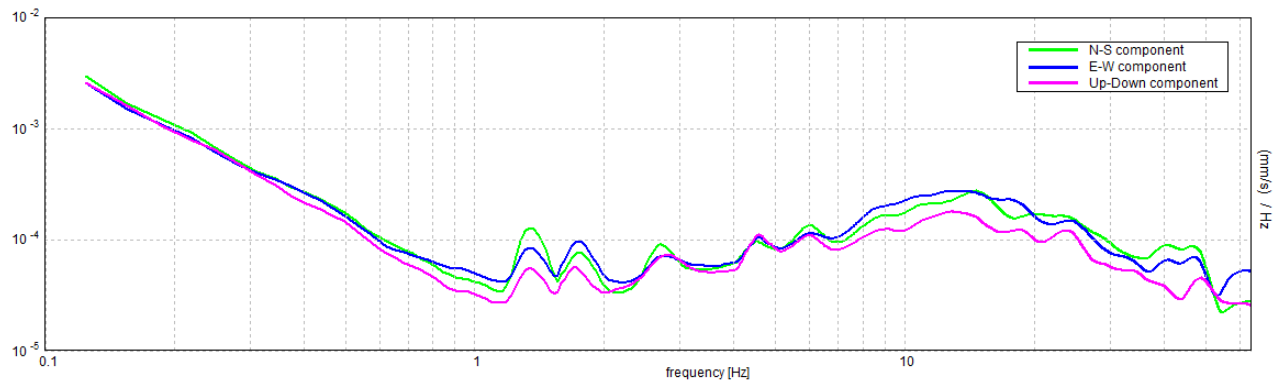
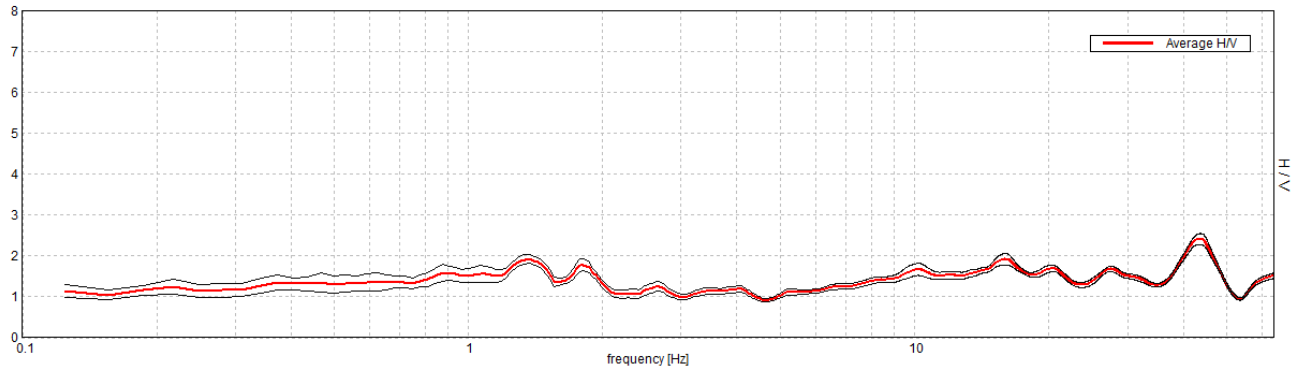
# HVSR 26

Picco H/V a  $19.38 \pm 6.8$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).



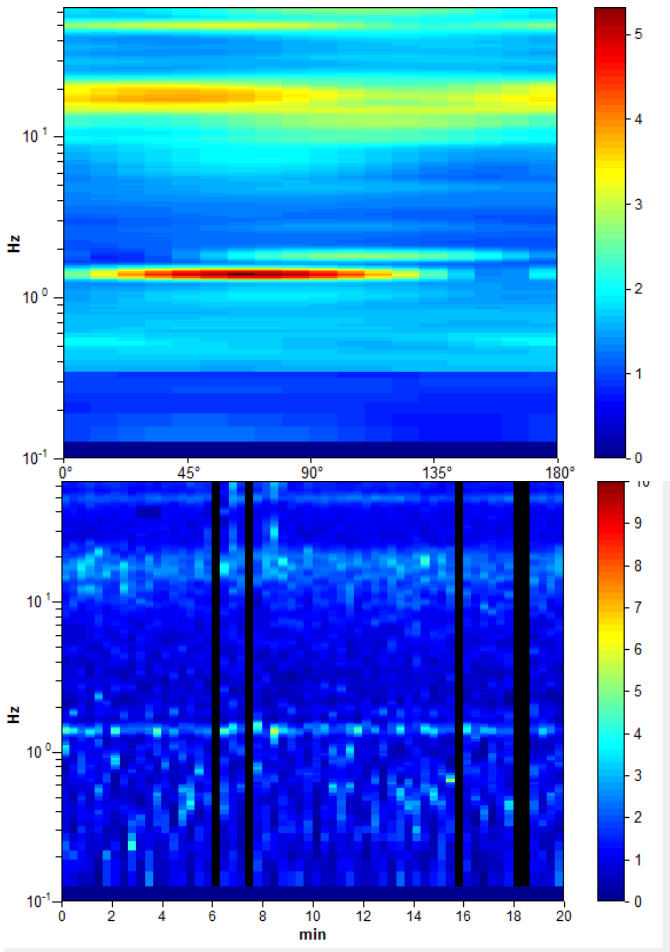
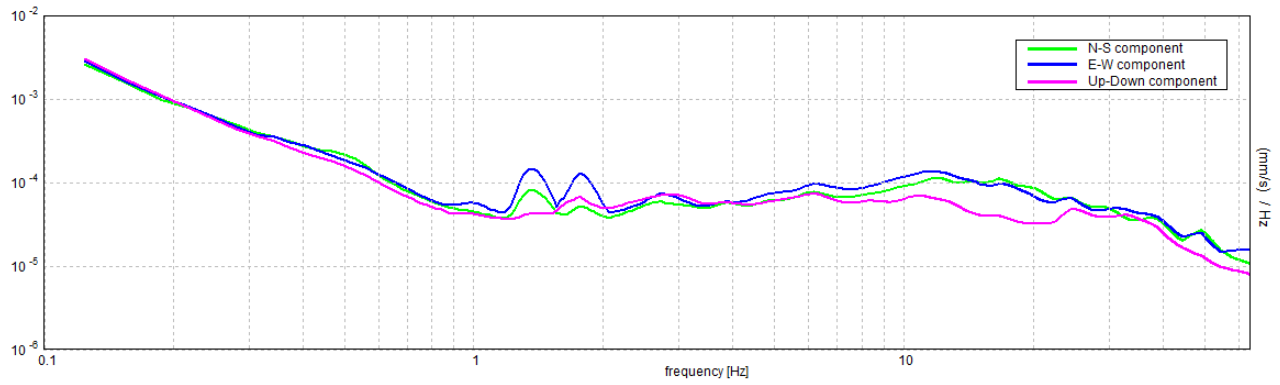
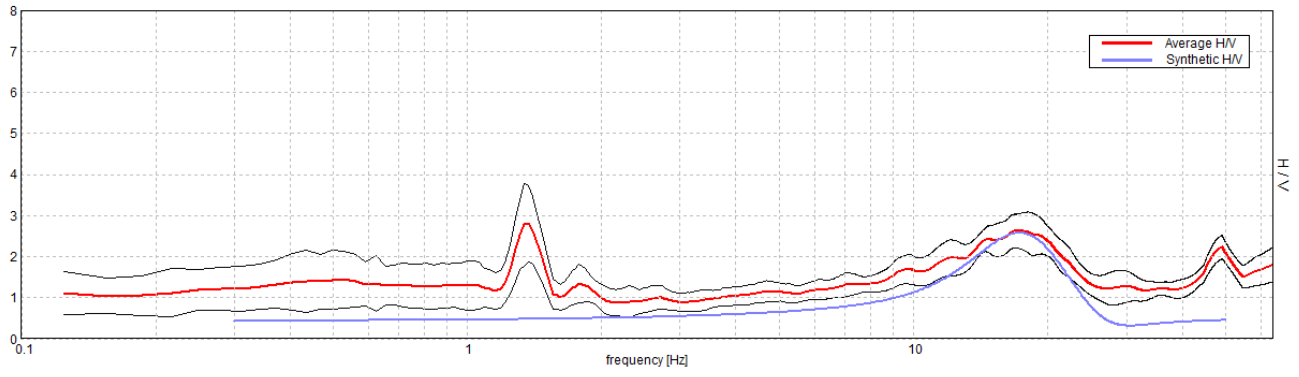
# HVSR 27

Picco H/V a  $43.75 \pm 6.01$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).



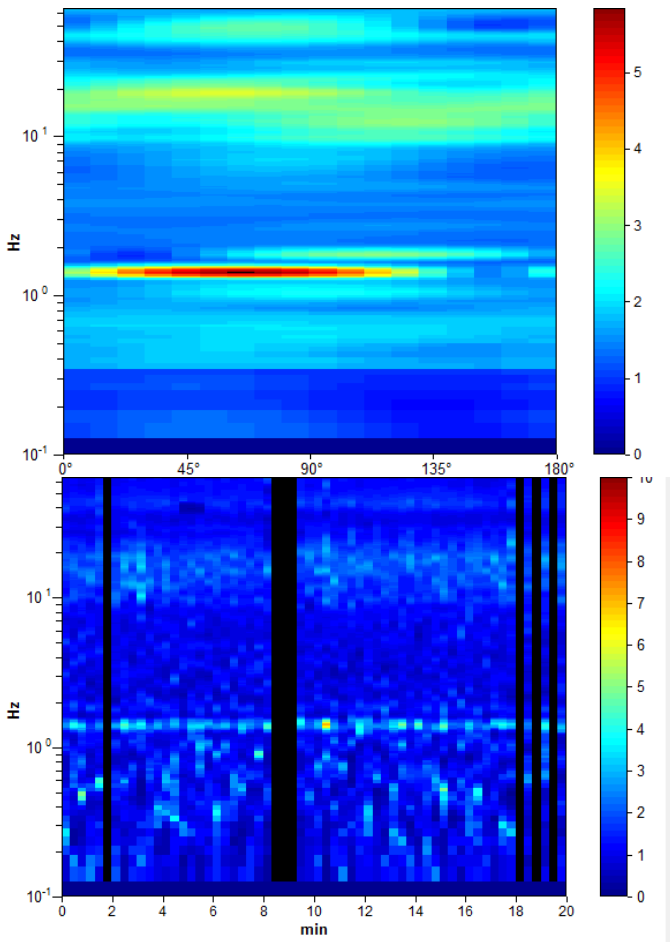
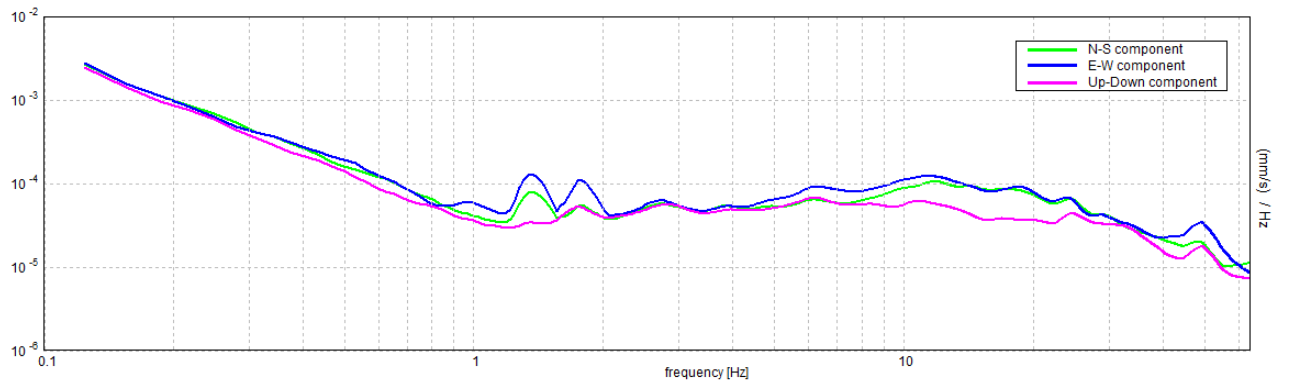
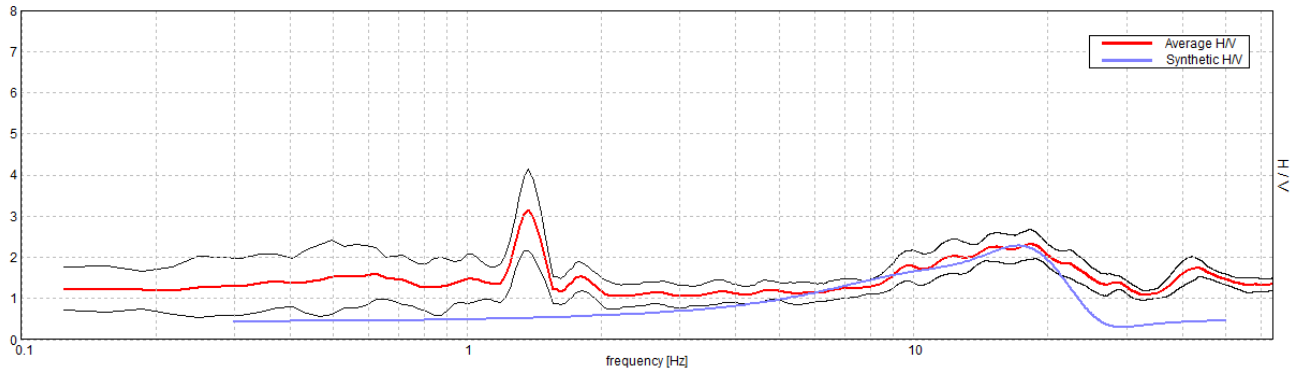
# HVSR 28

Max. H/V at  $1.38 \pm 0.03$  Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).



# HVSR 29




Max. HVV at  $1.38 \pm 0.15$  Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).



- **ALLEGATO n. 2: Trincee esplorative (T)**

Committente	Pulisabbieveneto S.r.l.	
Cantiere	Costruzione fabbricato	
Località	Rosà (VI)	
Data Inizio	Ottobre 2011	Data Fine /




SONDAGGIO	FOGLIO
<b>T1</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
1		Terreno vegetale		0.70
1		Ghiaia con matrice limosa	0.70	0.30
2		Ghiaia con matrice sabbiosa, con elementi anche del diametro di 10-12 cm	1.00	2.00
3			3.00	

Non si sono riscontrate venute d'acqua.




Committente	Pulisabbieveneto S.r.l.	
Cantiere	Costruzione fabbricato	
Località	Rosà (VI)	
Data Inizio	Ottobre 2011	Data Fine /

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>T2</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
1		Terreno vegetale		0.70
1		Ghiaia con matrice limosa	0.70	0.30
2		Ghiaia con matrice sabbiosa, con elementi anche del diametro di 10-12 cm	1.00	2.00
3			3.00	

Non si sono riscontrate venute d'acqua.


Committente	C.IM.M. S.p.A.	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Costruzione fabbricato	<b>T3</b>	<b>1</b>
Località	Rosà (VI)	Il geologo Sartor dott. Livio	
Data Inizio	Ottobre 2011		

Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
1		Terreno di riporto	0.60	0.60
2		Terreno vegetale di colore marrone	1.70	1.10
3		Ghiaia con matrice sabbiosa, con elementi anche del diametro di 10-12 cm	3.00	1.30

La quota del sondaggio è a circa -0.50 metri dal piano campagna esterno al cantiere.

Non si sono riscontrate venute d'acqua.

Committente	C.IM.M. S.p.A.	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Costruzione fabbricato	<b>T4</b>	<b>1</b>
Località	Rosà (VI)	Il geologo Sartor dott. Livio	
Data Inizio	Ottobre 2011		

Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
1		Terreno vegetale	0.20	0.20
2		Ghiaia con matrice sabbiosa, con elementi anche del diametro di 10-12 cm		2.80
3			3.00	

La quota del sondaggio è a circa -0.40 metri dal piano campagna esterno al cantiere.

Non si sono riscontrate venute d'acqua.




- **ALLEGATO n. 3: Sondaggio a carotaggio continuo (S)**

Committente	Comune di Rosà	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>S1</b>	<b>1</b>
Località	Rosà (VI)	Il geologo Sartor dott. Livio	
Data Inizio			
		Data Fine	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
		terreno di riporto	1.00	1.00
5		Ghiaia, sabbia e ciottoli		7.00
10		sabbia, ghiaia, ciottoli e strati di conglomerato	8.00	
15				16.50
20				
25		argilla	24.50	
30		ghiaia, sabbia e ciottoli	27.50	3.00
			32.50	5.00

Diametro colonna rivestimento:  
da 0 a -32 mt diametro 1100 mm.

Committente	Consorzio Valorizzazione inerti	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>S2</b>	<b>1</b>
Località	Rosà (VI)	Il geologo	
Data Inizio	28.11.2001	Data Fine	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
5		Ghiaia con matrice sabbiosa		15.00
10			15.00	5.00
15		ghiaie cementate	20.00	
20		ghiaia con matrice sabbiosa		24.00
25			44.00	1.00
30			45.00	
35		argilla		
40		ghiaia con matrice sabbiosa		6.00
45			51.00	
50				

Il livello della falda è a 34.6 metri dal p.c..

Committente	Consorzio Valorizzazione inerti	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>S3</b>	<b>1</b>
Località	Rosà (VI)	Il geologo	
Data Inizio	28.11.2001		

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza	
5		Ghiaia con matrice sabbiosa		15.00	
10					
15				15.00	2.00
20		ghiaie cementate		17.00	
25		ghiaia con matrice sabbiosa			
30					
35					34.00
40					
45					
50				51.00	

Il livello della falda è a 35.0 metri dal p.c..

- **ALLEGATO n. 4: Sondaggi a distruzione di nucleo (SD)**

Committente	BILOTEA	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>SD 1</b>	<b>1</b>
Località	Comune Rosà (VI)	Il geologo	
Data Inizio		Data Fine	

Scala 1:200	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
2	×××× ×××× ×××× ××××	Terreno di riporto		3.50
4		Ghiaia con sabbia debolmente limosa di colore grigiastrea	3.50	
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				
22				
24				
26				
28				
30				
32				
34				
			35.00	31.50

Livello della falda nel Novembre 2006 -28.50 mt da p.c.

Committente	BILOTEA	
Cantiere		
Località	Comune Rosà (VI)	
Data Inizio		Data Fine

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>SD 2</b>	<b>1</b>
Il geologo	

Scala 1:200	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
	x	Terreno vegetale	0.40	0.40
2	x	Ghiaia con limo argilloso colore marrone	1.10	0.70
		Limo con ghiaia color nocciola	1.70	0.60
4		Ghiaia con sabbia e limo color nocciola	2.50	0.80
		ghiaia e sabbia di colore grigiastro		
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				
22				
24				
26				
28				
30				
32				
34				
			35.00	
				32.50

Livello della falda nel Novembre 2006 -25.00 mt da p.c.







- **ALLEGATO n. 5: Sondaggi con piezometro (SP)**



# SP1

## CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

Rev. 18/09/2008

ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 0.1				Terreni vegetali
	0.1-1.0				Sabbia, limo e argilla con elementi ghiaiosi
	1.0-29.0				Ghiaia e ciottoli con sabbia, presenza di livelli di trovante
	29.0-38.0				Ghiaia e ciottoli con sabbia e limo, presenza di livelli di trovante
	38.0-40.0				Ghiaia
	40.0-50.0				Ghiaia, sabbia e ciottoli, presenza di livelli di trovante

IL TECNICO (timbro e firma)



# SP2

## CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

Rev. 18/09/2008

ETA'	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 0.05				Terreno vegetale
	0.05-1.6				Sabbia con ciottoli e argilla, nocciola
	1.6-2.4				Sabbia con ghiaia e ciottoli, nocciola
	2.4-10.8				Ghiaia con sabbia e ciottoli, grigia
	10.8-11.2				Trovante
	11.2-21.7				Ghiaia con sabbia e ciottoli, grigia; presenza di livelli di travante
	21.7-27.8				Ghiaia e sabbia con rari ciottoli, debolmente limosa, nocciola
	27.8-30.2				Ghiaia e sabbia con ciottoli, debolmente limosa, con livelli di trovante
	30.2-32.8				Ghiaia-sabbia con ciottoli, in matrice limosa, marrone chiaro
	32.8-37.0				Ghiaia-sabbia e rari ciottoli, in matrice limosa, marrone, con livelli di trovante
	37.0-38.2				Ghiaia con sabbia e ciottoli
	38.2-50.0				Trovanti in serie di varia natura (porfirico, gneissico, dolomitico)

IL TECNICO

ha redatto e firmato

Dr. Geol.

NICOLA

DE ZORZI

N° 856



# SP3

## CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE



Rev. 18/09/2008

ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	0 - 0.4				Ghiaia con sabbia marrone
	0.4-0.6				Calcestruzzo
	0.6-1.8				Ghiaia con sabbia e ciottoli con rifiuti (calcestruzzo, plastica, vetro, pneumatici)
	1.8-2.4				Ghiaia con sabbia grigia con presenza di rifiuti plastici
	2.4-24.0				Ghiaia con sabbia e ciottoli color nocciola, presenza di livelli di trovante
	24.0-26.0				Ghiaia, sabbia e ciottoli, nocciola in matrice debolmente limosa
	26.0-36.8				Ghiaia, sabbia e ciottoli, nocciola in matrice debolmente limosa, presenza di livelli di trovante
	36.8-37.5				Sabbia e ghiaia
	37.5-37.7				Trovante
	37.7-38.8				Ghiaia
	38.8-41.6				Ghiaia, sabbia e pochi ciottoli, nocciola, presenza di livelli di trovante
	41.6-41.9				Ghiaia e ciottoli
	41.9-46.0				Ghiaia, sabbia e ciottoli, nocciola, con presenza di livelli di trovante
	46.0-50.0				Sabbia, ghiaia e rari ciottoli, color nocciola-grigio chiaro

IL TECNICO (stampo e firma)  
 Dr. Geol. **NICOLA DEZORZI**  
 N° 650  
 ORDINE DEI GEOL. REGIONE DEL VENETO

- **ALLEGATO n. 6: Pozzi per acqua (PA)**

Committente	Comune di Rosà	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>PA1</b>	<b>1</b>
Località	Crocerone Rosà (VI)	Il geologo	
Data Inizio	1964	Data Fine	1964
		Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
5		Avampozzo		
10				
15				
20				
25				
30				49.00
35				
40				
45				
50			49.00	
55		Ghiaia con grossi ciottoli		11.50
60			60.50	
65		Conglomerato, ghiaia e ciottoli		23.50
70				
75				
80				
			84.00	

Ubicazione filtri:  
da -61 a -67,  
da -70 a -76  
e da -79 a -82 metri da p.c..

Diametro colonna rivestimento:  
da 0 a -49 mt diametro 1960 mm,  
da -43.50 a -59 mt diametro 550 mm,  
da -59 a -84 mt diametro 300 mm,

Committente	Comune di Rosà		
Cantiere			
Località	Rosà (VI)		
Data Inizio	1954	Data Fine	1954

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA2</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
5		Avampo		
10				
15				
20				
25				
30				
35				
40				
45		Ghiaia con ciottoli e poca sabbia	41.40	41.40
50				
55				
60		Ciottoli con strati di conglomerato		
		Conglomerato compatto	62.00	2.00
65		Conglomerato fessurato	64.00	1.00
		Conglomerato compatto	65.00	4.40
70		Conglomerato fessurato	69.40	0.60
		Conglomerato compatto	70.00	2.00
		Conglomerato compatto	72.00	1.00
			73.00	

Diametro colonna rivestimento:  
da 0 a -48 mt diametro 1000 mm,  
da -48 a -73 mt diametro 300 mm.

Committente /		
Cantiere		
Località	Comune Rosà (VI)	
Data Inizio		Data Fine

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA3</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
5		Ghiaia con ciottoli e sabbia		50.00
10				
15				
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località **Comune Rosà (VI)** \_\_\_\_\_  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_


SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA4</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza	
	XXXX	terreno vegetale	1.00	1.00	
5		ghiaia con sabbia e ciottoli			
10					
15					
20					30.00
25					
30					
35		ghiaia con acqua, sabbia e ciottoli	31.00		
40				20.00	
45					
50					
55		argilla	51.00	1.00	
60		ghiaia con acqua, sabbia e ciottoli	52.00		
			64.00	12.00	



Committente /	_____
Cantiere	_____
Località	Comune Rosà (VI)
Data Inizio	_____
	Data Fine _____

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA5</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
5		terreno vegetale ghiaia	1.00	1.00
10		ciottoli e ghiaia	7.00	6.00
15				13.00
20		ghiaia e sabbia	20.00	
25				13.00
30				
35		ghiaia e sabbia con argilla	33.00	
40				9.00
45		ghiaia e sabbia	42.00	
50				18.00
55				
60		ghiaia e sabbia con argilla	60.00	
65				12.00
70				
75		ghiaia e sabbia	72.00	
80				11.00
			83.00	

Livello della falda Maggio 1997 -36.50 mt dal p.c.

Committente /	_____
Cantiere	_____
Località	Comune Rosà (VI)
Data Inizio	_____
	Data Fine _____

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA6</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
5		terreno vegetale	1.00	1.00
10		ghiaia e ghiaietto con sabbia		23.00
15				
20				
25		argilla	24.00	1.00
30		ghiaia asciutta con sabbia e ciottoli	25.00	6.00
35		ghiaia con acqua, frammista a sabbia grossolana	31.00	20.00
40				
45				
50				
55		argilla	51.00	1.00
60		ghiaia con acqua e sabbia grossolana	52.00	12.00
			64.00	

















Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località Comune Rosà (VI) \_\_\_\_\_  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO FOGLIO  
**PA7 1**  
 Il geologo  
 Sartor dott. Livio

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
		terreno vegetale	0.60	0.60
5		ciottoli con ghiaia e sabbia		11.40
10			12.00	
15		ciottoli e ghiaia		13.00
20			25.00	
25		conglomerato	27.00	2.00
30		ghiaia e sabbia	30.00	3.00
		conglomerato	31.00	1.00
35		ghiaia e sabbia	32.00	1.00
40		ciottoli con ghiaia e sabbia		
45				
50				
55				39.00
60				
65				
70				
75		argilla	71.00	3.00
		ghiaia e sabbia	74.00	
80				
85				16.00
90			90.00	

Livello della falda Maggio 1998 -44.00 mt dal p.c.

Committente / _____	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere _____	<b>PA8</b>	<b>1</b>
Località <b>Comune Rosà (VI)</b>	Il geologo	
Data Inizio _____	Sartor dott. Livio	
Data Fine _____		

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
5		terreno vegetale ciottoli e sabbia	0.70	0.70
10		ghiaia a grossi elementi	7.00	6.30
15				12.00
20		ghiaia a matrice sabbiosa	19.00	5.00
25		ghiaia a grossi elementi	24.00	
30				11.00
35		ghiaia a matrice sabbiosa	35.00	5.00
40		ghiaia con matrice sabbiosa	40.00	
45				13.00
50				
55		ghiaia con lenti di argilla	53.00	9.00
60				
65		ghiaia a matrice sabbiosa	62.00	
70				18.00
75				
80			80.00	

Livello della falda Aprile 2006 -47.10 mt dal p.c.

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località **Comune Rosà (VI)** \_\_\_\_\_  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA9</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
	× × ×	terreno di riporto	2.00	2.00
5		ciottoli con ghiaie e sabbie		
10				18.00
15				
20			20.00	
25		livelli ghiaiosi poco cementati		6.00
30		ghiaia a grossi elementi	26.00	
35				26.00
40				
45				
50				
55		ghiaia con livelli cementati	52.00	4.00
60		ghiaia con lenti sabbiose	56.00	4.00
65				8.00
65		conglomerati grossolani	64.00	
70		ghiaia a matrice sabbiosa	68.00	4.00
75				12.00
80			80.00	

Livello della falda Aprile 2004 -51.3 mt dal p.c.

Committente /		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere		<b>PA10</b>	<b>1</b>
Località	Comune Rosà (VI)	Il geologo Sartor dott. Livio	
Data Inizio		Data Fine	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
5		terreno agrario ciottoli e sabbie	0.80	0.80
10		ciottoli con ghiaia e sabbie	7.00	6.20
15		ghiaia con lenti sabbiose	13.00	6.00
20				9.00
25		ghiaia a grossi elementi	22.00	
30				15.00
35				
40		ghiaia con lenti di argilla	37.00	
45				17.00
50				
55		ghiaia a matrice sabbiosa	54.00	
60				12.00
65				
70		sabbie e argilla	66.00	
75				14.00
80		ghiaie a matrice sabbiosa	80.00	
85				8.00
90		argilla	88.00	
95		ghiaia a matrice sabbiosa	95.00	
100				7.00
			102.00	

Livello della falda Aprile 2006 -47.05 mt dal p.c.

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località **Comune Rosà (VI)** \_\_\_\_\_  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA11</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
		terreno agrario	1.00	1.00
5		ciottoli con ghiaia e sabbia	5.00	4.00
10		ciottoli e ghiaia	7.00	
15		ciottoli con ghiaia e sabbia	12.00	
20		conglomerato	27.00	15.00
25			35.00	8.00
30			35.00	
35		ciottoli con ghiaia e sabbia	50.00	15.00
40			65.00	15.00
45			65.00	
50		ghiaia e sabbia con argilla	65.00	15.00
55			83.00	18.00
60			83.00	
65		ciottoli con ghiaia e sabbia	83.00	
70				
75				
80				
			83.00	

Livello della falda Marzo 1997 -36.00 mt dal p.c.

Committente /	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	<b>PA12</b>	<b>1</b>
Località	Comune Rosà (VI)	
Data Inizio	Data Fine	
Il geologo Sartor dott. Livio		

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza	
5		terreno agrario	1.00	1.00	
10		ghiaie in matrice sabbiosa		9.00	
15		ghiaie grossolane con sabbia	10.00		
20				14.00	
25					
25		lente di argilla	24.00	2.00	
30		ghiaie asciutte con sabbia	26.00	4.00	
35		ghiaie miste a livelli sabbiosi	30.00		
40				21.00	
45					
50		lente di argilla	51.00	2.00	
55		ghiaie a matrice sabbiosa	53.00		
60				27.00	
65					
70					
75					
80		argille cineree	80.00		
85				13.00	
90					
95		ghiaie a matrice sabbiosa, molto alterate	93.00		
			99.00	6.00	

Livello della falda Giugno 1996 -35.40 mt dal p.c.



Committente /	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	<b>PA13</b>	<b>1</b>
Località	Comune Rosà (VI)	
Data Inizio	Data Fine	
Il geologo Sartor dott. Livio		

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
5		terreno agrario ciottoli e sabbia	1.00	1.00
10		ghiaie a grossi elementi	7.00	6.00
15		ghiaie a matrice sabbiosa	15.00	8.00
20				
25				18.00
30				
35		sabbie con argille e ciottoli	33.00	
40				
45				22.00
50				
55		ghiaie a matrice sabbiosa	55.00	
60				
65				13.00
70		sabbie con argille e ciottoli	68.00	
75				8.00
80		ghiaie a matrice sabbiosa	76.00	
85		argille e limi	82.00	
90		ghiaie a matrice sabbiosa	88.00	
95				6.00
100				12.00
			100.00	

Livello della falda Ottobre 2005 -32.15 mt dal p.c.

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località **Comune Rosà (VI)**  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO FOGLIO  
**PA14 1**  
 Il geologo  
 Sartor dott. Livio

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza
		terreno agrario	1.00	1.00
5		ciottoli con ghiaia e sabbia	3.00	2.00
		ghiaia		7.00
10				
		ciottoli e sabbia	10.00	
15				12.00
20				
		conglomerato	22.00	
25				18.00
30				
35				
40		ghiaie e argille	40.00	
45				17.00
50				
55				
60		ghiaia	57.00	
65				23.00
70				
75				
80			80.00	

Livello della falda Marzo 1997 -40.3 mt dal p.c.

Committente / _____	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere _____	<b>PA15</b>	<b>1</b>
Località <b>Comune Rosà (VI)</b>	Il geologo	
Data Inizio _____	Sartor dott. Livio	
Data Fine _____		

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità	Potenza
5		terreno agrario ciottoli e sabbia	1.00	1.00
10				
15				24.00
20				
25		conglomerato	25.00	
30		ghiaia e sabbia	28.00	3.00
35		conglomerato	32.00	4.00
40		ciottoli con sabbia e ghiaia	35.00	3.00
45				
50				25.00
55				
60		ghiaia e sabbia	60.00	
65			65.00	5.00

Livello della falda Marzo 1999 -40.5 mt dal p.c.

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località Comune Rosà (VI)  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO FOGGIO  
**PA16 1**  
 Il geologo  
 Sartor dott. Livio

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
	× × ×	terreno agrario	2.00	2.00
5		ghiaia mista	4.00	2.00
10		ghiaia con sabbia mista grossa		
15				
20				
25				
30				
35				
40				
45			45.00	
		ghiaia con poca sabbia		3.00
50		sabbia	48.00	2.00
		ghiaia con sabbia	50.00	2.00
55		conglomerato compatto	52.00	3.00
		ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato compatto	55.00	
60				
65				16.00
70				
		ghiaia chiara con ciottoli, poca sabbia e croste conglomeratiche	71.00	
75				5.00
		ghiaia con ghiaietto, sabbia gialla e croste conglomeratiche	76.00	5.00
80				
		ghiaia con ciottoli e ghiaietto	81.00	2.50
85		sabbia con poca ghiaia e argilla gialla	83.50	2.20
		ghiaia con ciottoli e sabbia grossa	85.70	
90				10.30
95				
		argilla compatta	96.00	2.50
100		ghiaia con ghiaietto, ciottoli e sabbia grossa	98.50	3.50
		argilla marrone con livelli di ghiaia e ciottoli	102.00	7.30
105				
			109.30	

Livello della falda Giugno 1996 -30.44 mt dal p.c.

Committente /	_____
Cantiere	_____
Località	Comune Rosà (VI)
Data Inizio	_____
	Data Fine _____

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PA17</b>	<b>1</b>
Il geologo Sartor dott. Livio	

Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondita'	Potenza	
5		ghiaia e ghiaietto con sabbia			
10					
15					
20					
25				24.00	
25		argilla	24.00	1.00	
30		ghiaietto asciutto con sabbia e ciottoli	25.00	6.00	
35		ghiaia frammista a sabbie	31.00		
40					
45					
50					
55				20.00	
55			argilla	51.00	1.00
60		ghiaia asciutta con sabbia e ciottoli	52.00	12.00	
65		ghiaia con acqua e ciottoli	64.00		
70				8.00	
75		ghiaia con acqua e sabbie grossolane	72.00		
80			8.00	8.00	
			80.00		

Committente / \_\_\_\_\_  
 Cantiere \_\_\_\_\_  
 Località Comune Rosà (VI) \_\_\_\_\_  
 Data Inizio \_\_\_\_\_ Data Fine \_\_\_\_\_

SONDAGGIO FOGLIO  
**PA18** **1**  
 Il geologo  
 Sartor dott. Livio


Scala 1:500	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
5		Terreni limoso argillosi con livelletti ghiaiosi	0.80	0.80
		ghiaie sabbiose in matrice limoso-argillosa	1.00	0.20
10		ghiaie sabbiose-limose debolmente argillose		13.20
15		ghiaie con ciottoli e trovanti	14.20	
20		ghiaie ben addensate localmente di tipo cementato	18.00	3.80
25				
30				
35				32.00
40				
45				
50		ghiaie eterometriche con livelli ghiaiosi-limosi argillosi	50.00	
55		argille limose con ghiaia	55.00	5.00
60				
65				
70				
75				35.00
80				
85				
90			90.00	

La falda nel Marzo 1994 è a 39.50 metri da p.c.

- **ALLEGATO n. 7: Pozzo per idrocarburi (PI)**

Committente	Petrex	
Cantiere	Travettore 1	
Località	Rosà (VI)	
Data Inizio	1989	Data Fine

SONDAGGIO	FOGLIO
<b>PI1</b>	<b>1</b>
Il geologo	

Scala 1:20000	Stratigrafia	Descrizione	Profondità'	Potenza
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200		<p>Ghiaia poligenica passante a conglomerato del Messiniano, costituito da conglomerato e intercalazioni, più frequenti nella parte bassa, di sabbia da fine e grossolana passante talora ad arenaria, e di argilla grigia e marroncina più o meno siltoso-sabbiosa.</p> <p>Marne di San Donà (Serravallinao p.p.- Tortoniano) costituite da argilla grigia più o meno siltoso- sabbiosa, passante verso il basso a marna con qualche raro e sottile livello arenaceo</p> <p>Glauconie di Cavanella (Miocene inferiore-Serravalliano p.p.), costituite da arenaria marroncina e bianco grigiastra, glauconitica a grana fine e media, a cemento carbonatico con intercalazioni di livelli di argilla grigia, passante a marna e livelli di packstone-wackestone bianco fossilifero, più o meno arenaceo</p> <p>Calcareniti di Castelgomberto (Oligocene medio-superiore), costituite da alternanze di lava basaltica prevalentemente nera-grigiastra e verde, argille grigie e verdastre, arenarie a grana da fine a molto fine, a cemento carbonatico e livelli di packstone biancastro fossilifero.</p>	940.00 1669.00 2012.00 2251.00	940.00 729.00 343.00 239.00



- **ALLEGATO n. 8: Prove penetrometriche dinamiche pesanti (DP)**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA  
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- cantiere : C.I.M.M S.p.A.  
- lavoro : Costruzione fabbricato  
- località : Rosà (VI)

- data prova : 26/10/2011  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 26/10/2011

- note :

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm <sup>2</sup> )	asta
0,00 - 0,30	6	49,4	1	1,20 - 1,50	32	242,3	2
0,30 - 0,60	4	32,9	1	1,50 - 1,80	41	310,5	2
0,60 - 0,90	6	49,4	1	1,80 - 2,10	53	401,3	2
0,90 - 1,20	20	164,5	1				

**Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI**

DIN 1

- cantiere : C.I.M.M S.p.A.  
- lavoro : Costruzione fabbricato  
- località : Rosà (VI)

- data prova : 26/10/2011  
- quota inizio : p.c.  
- prof. falda : Falda non rilevata  
- data emiss. : 26/10/2011

- note :

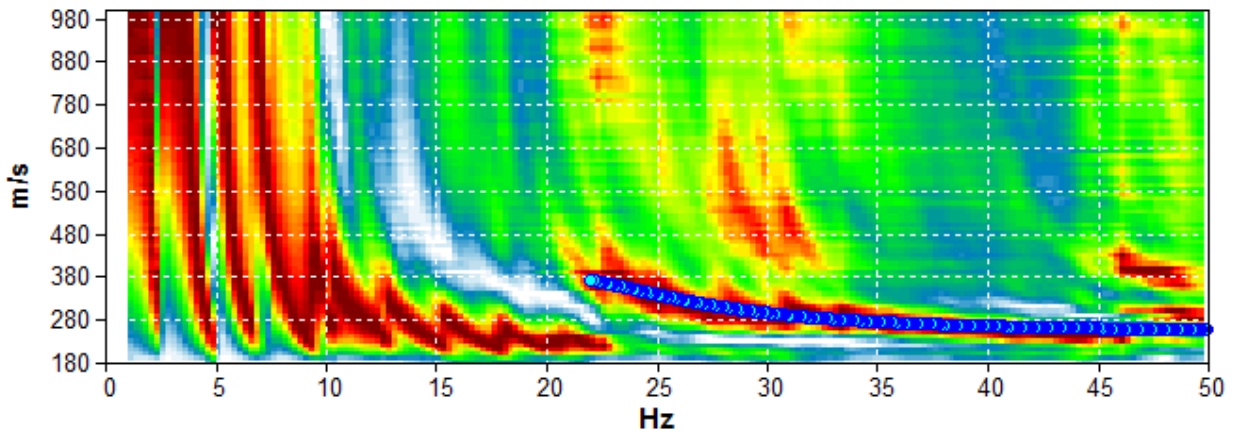
n°	Prof.(m)	LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
				DR	φ'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00 - 0.90		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
2	0.90 - 1.50		30	65.0	36.0	423	2.05	1.69	----	----	----	----
3	1.50 - 2.10		54	86.5	41.6	608	2.16	1.86	----	----	----	----

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm)

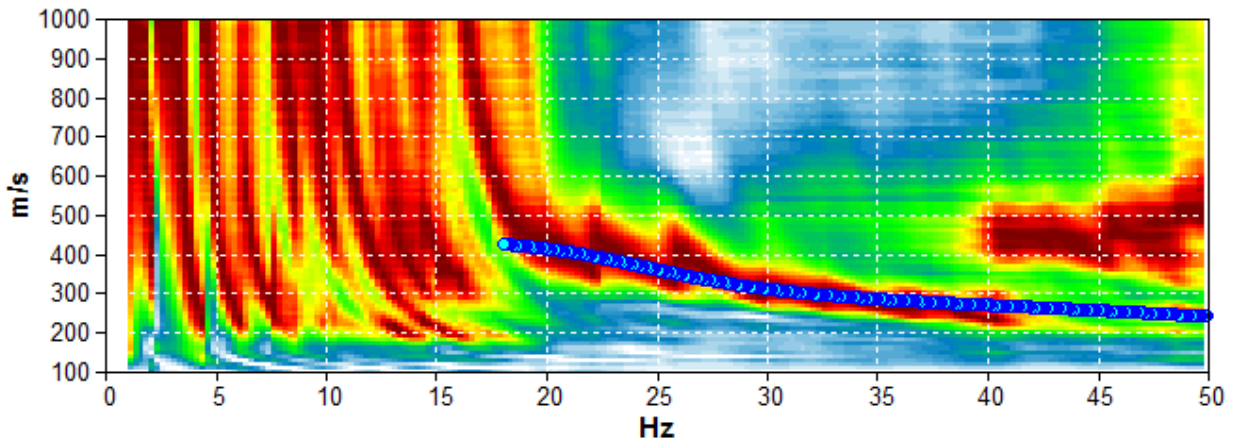
DR % = densità relativa    φ' (°) = angolo di attrito efficace    E' (kg/cm<sup>2</sup>) = modulo di deformazione drenato    W% = contenuto d'acqua  
e (-) = indice dei vuoti    Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = coesione non drenata    Ysat, Yd (t/m<sup>3</sup>) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

- **ALLEGATO n. 9: MASW**

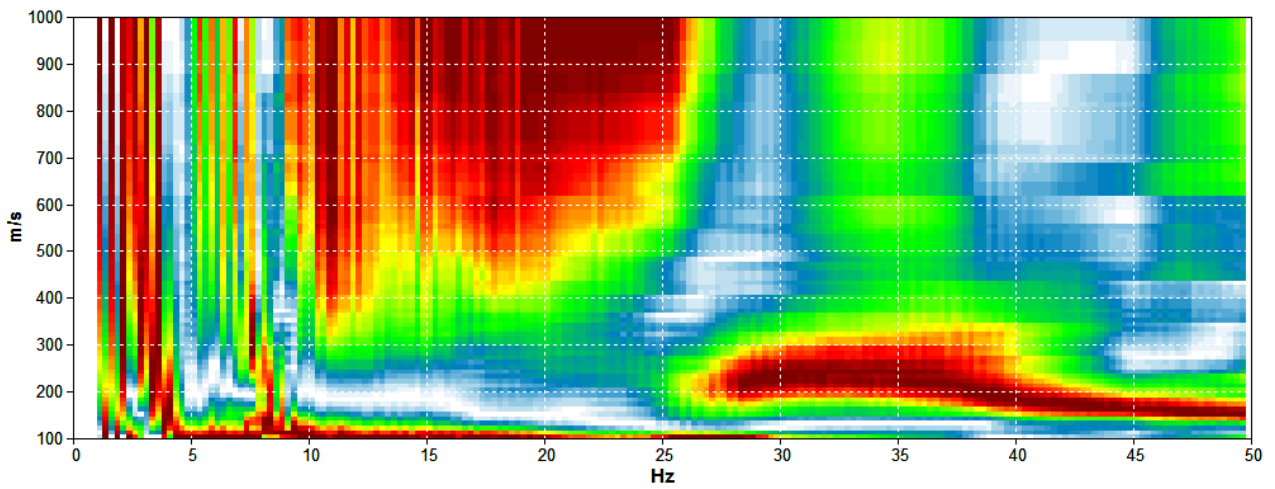
### MASW n. 1



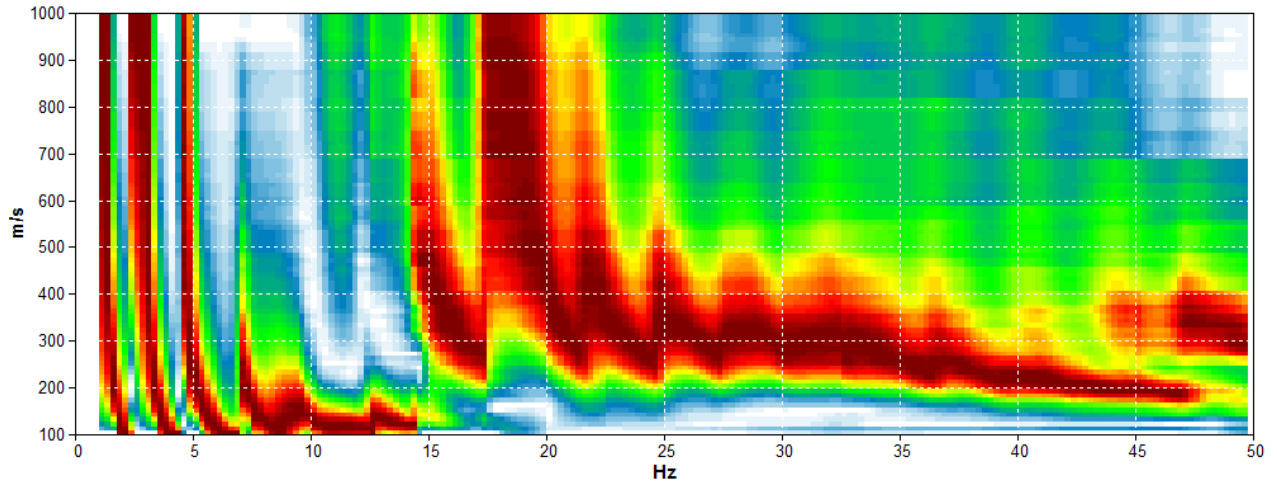
### MASW n. 2



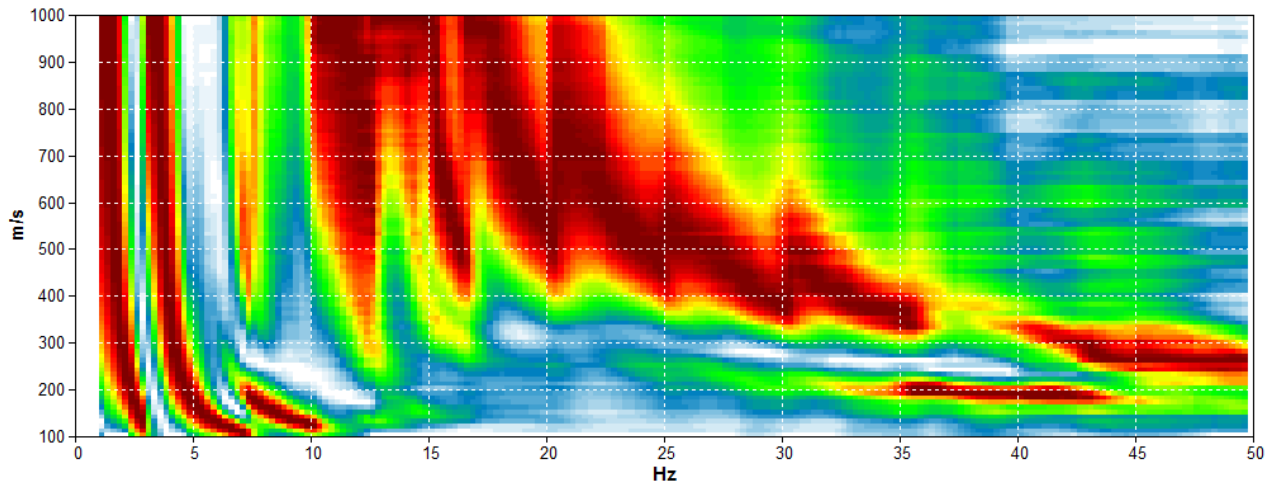
### MASW n. 3



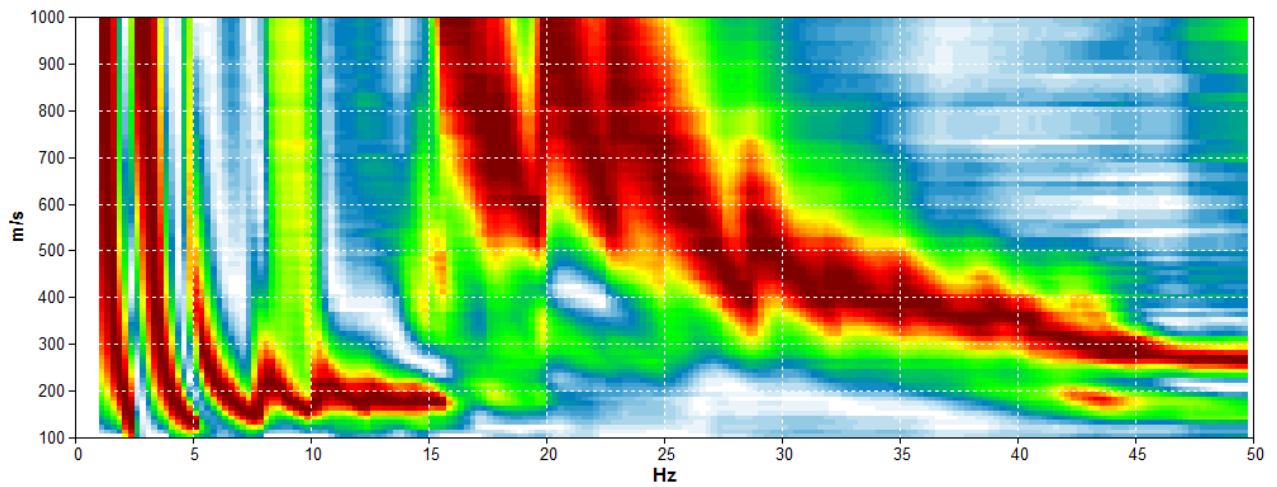
### MASW n. 4



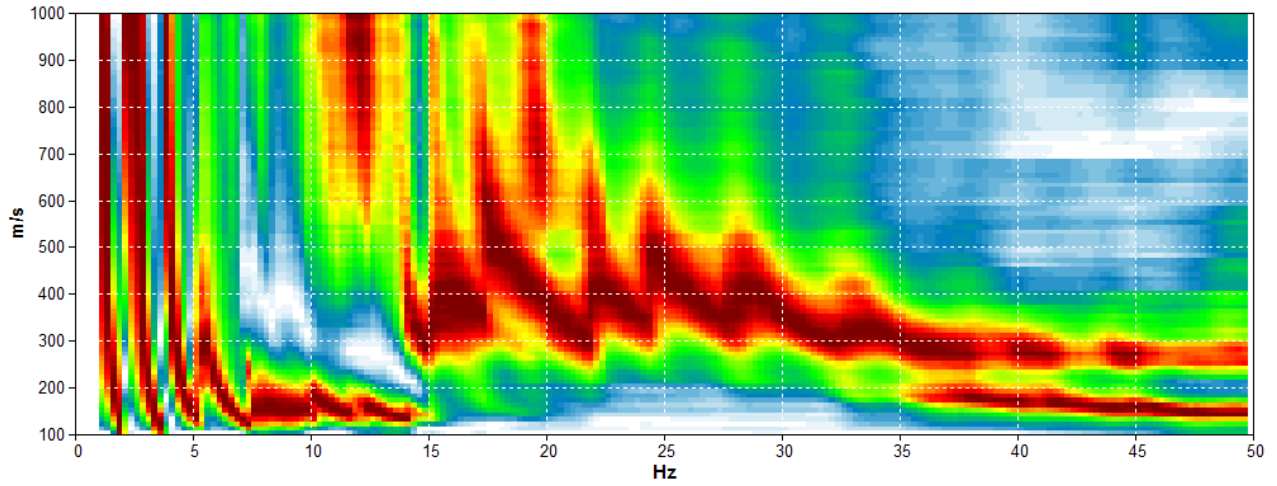
### MASW n. 5



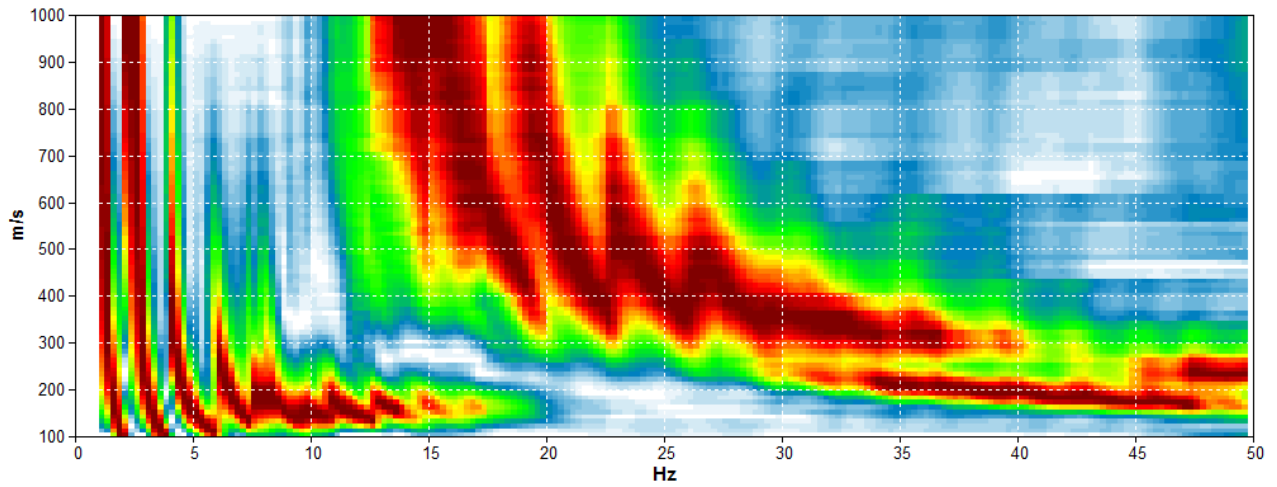
### MASW n. 6



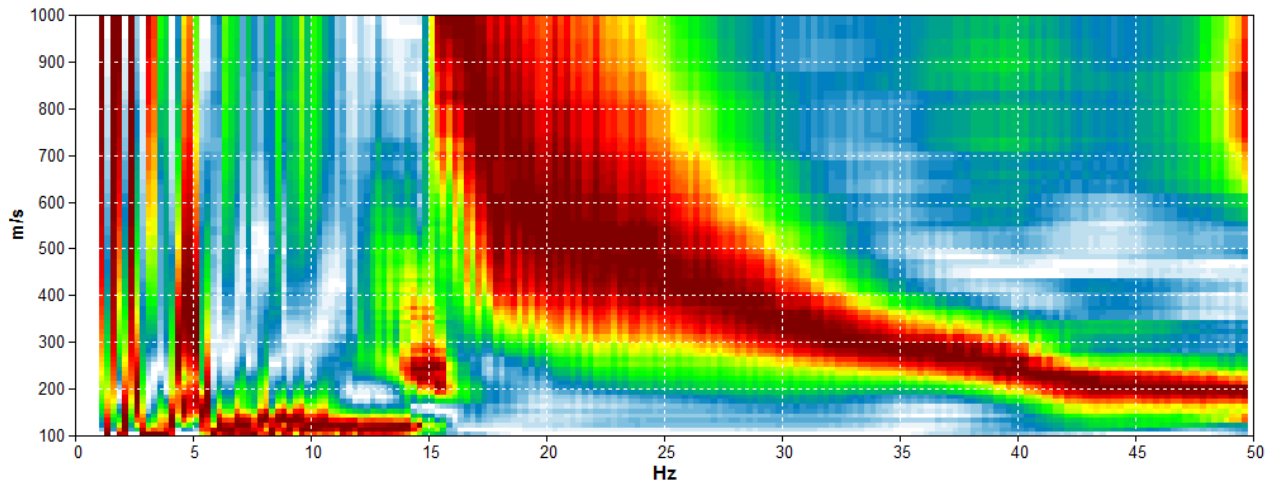
### MASW n. 7



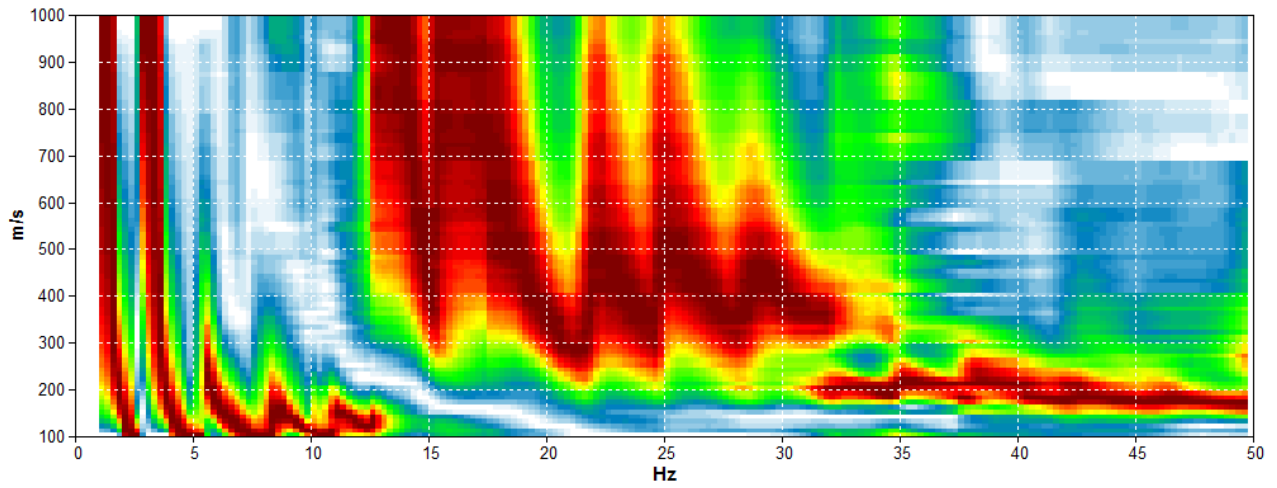
### MASW n. 8



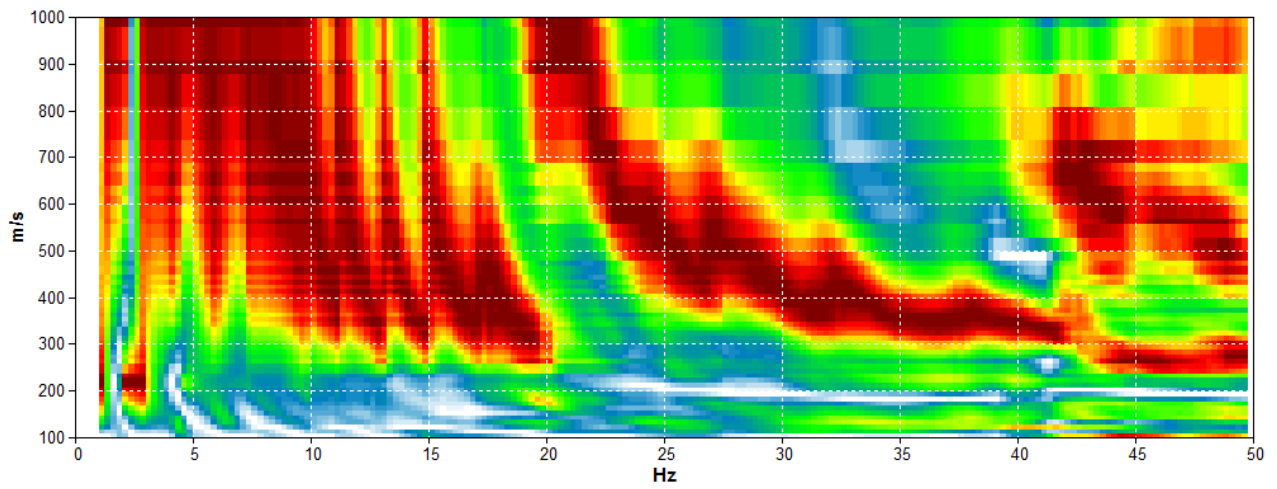
### MASW n. 9



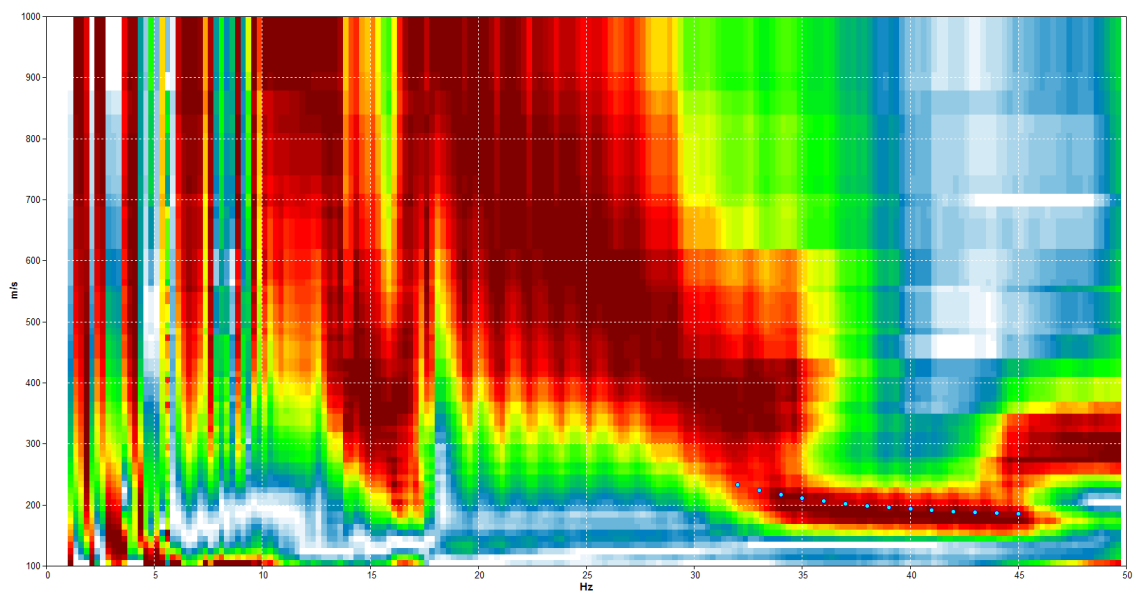
### MASW n. 10



### MASW n. 11



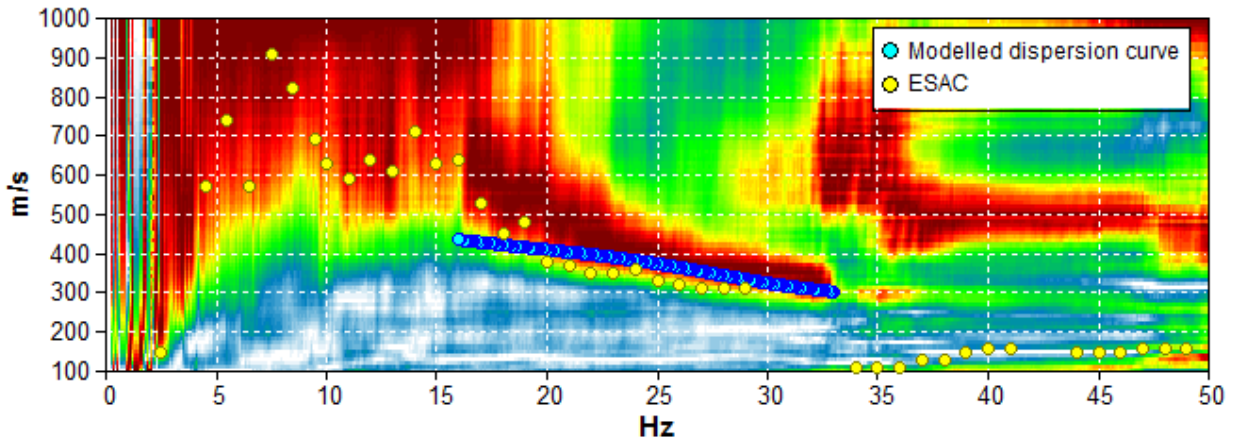
### MASW n. 12



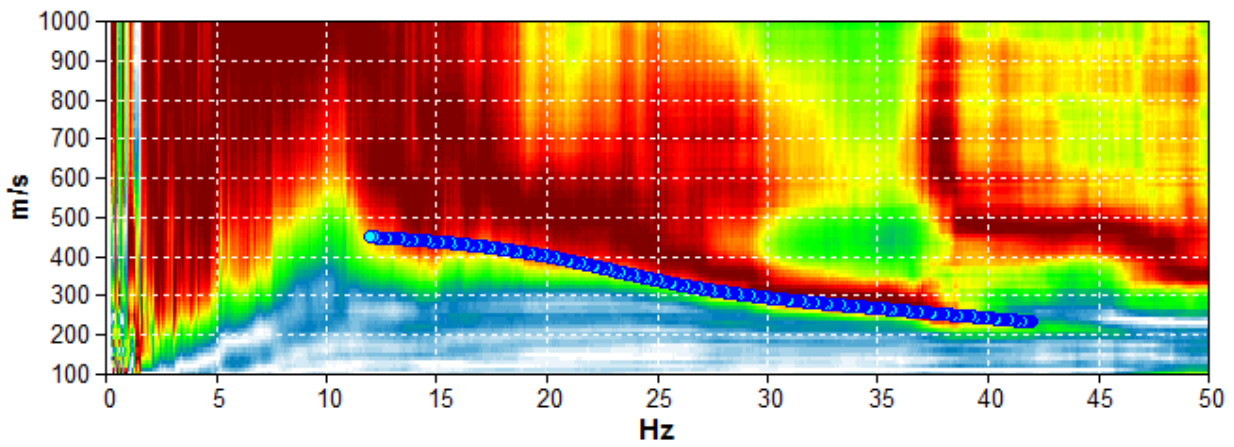
- **ALLEGATO n. 10: Prove REfraction Microtremors (REMI)**



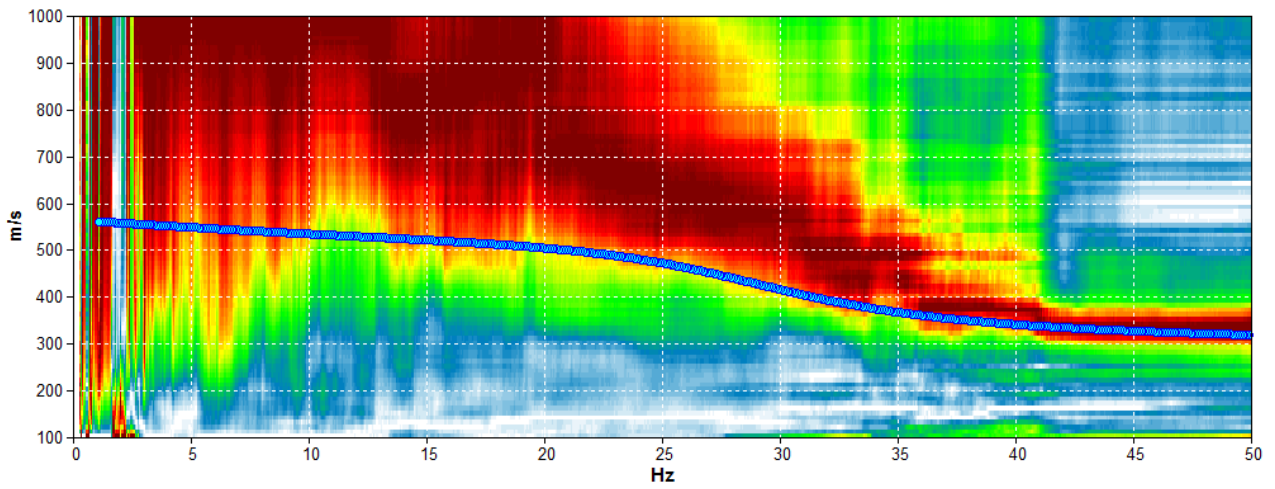
### REMI n. 1



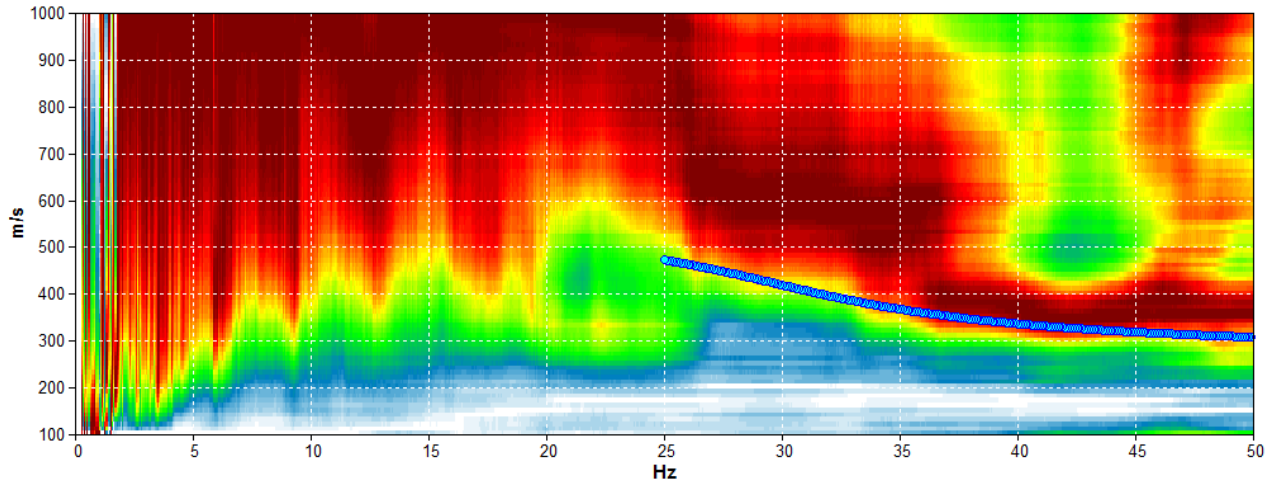
### REMI n. 2



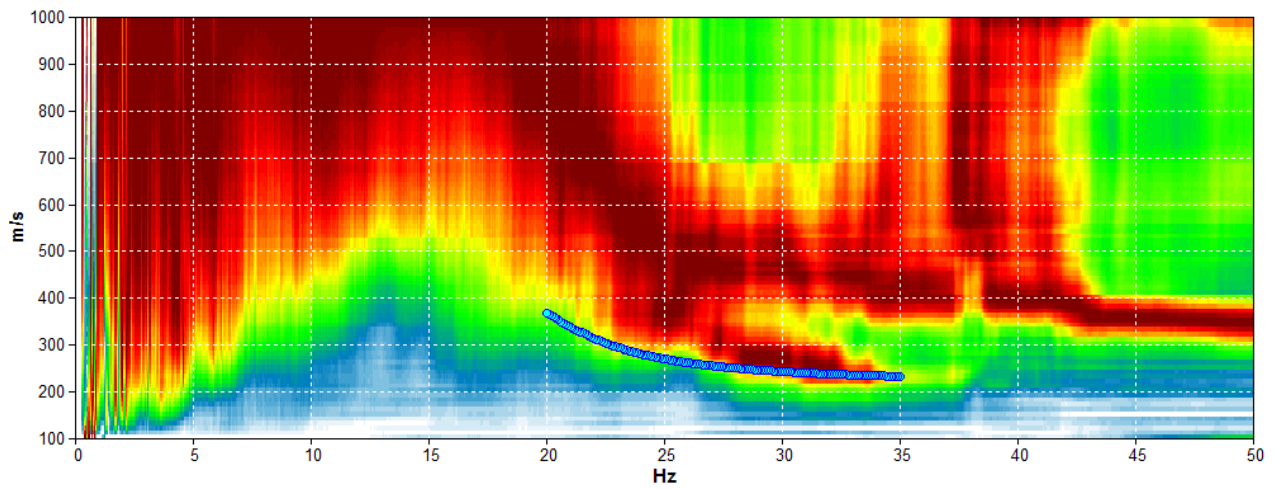
### REMI n. 3



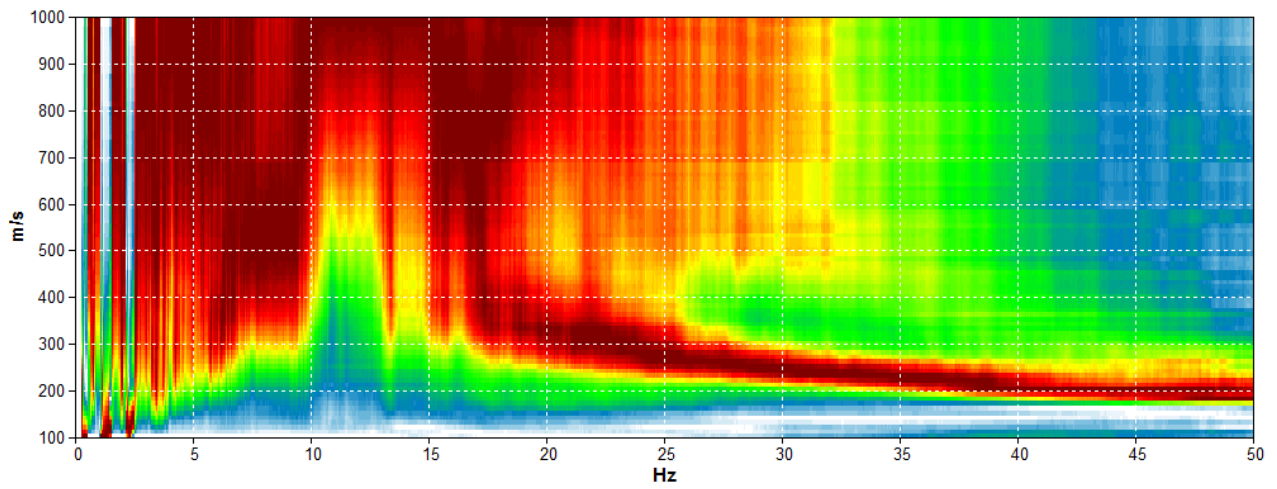
### REMI n. 4



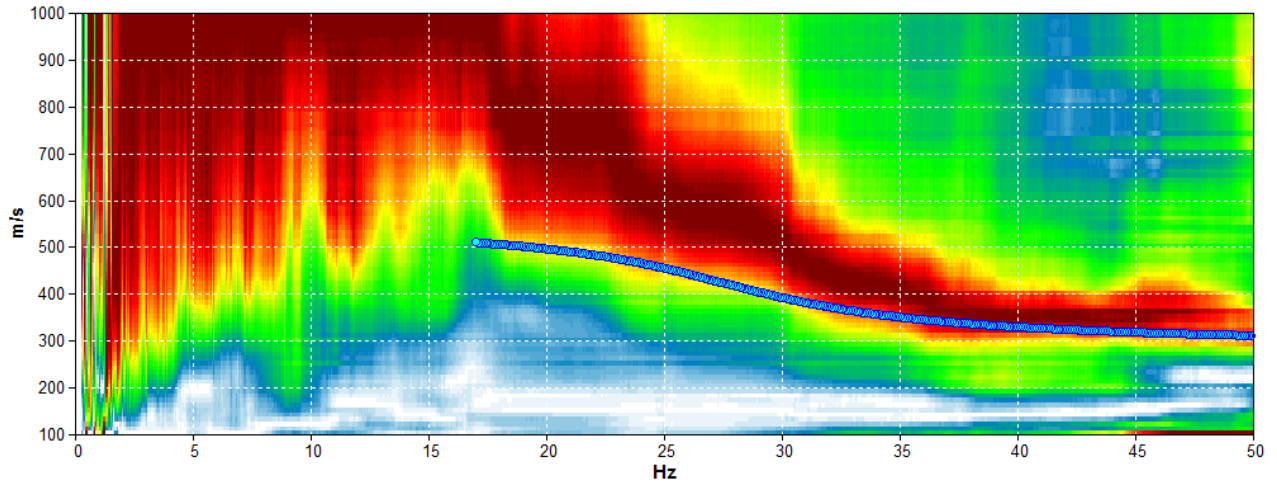
### REMI n. 5



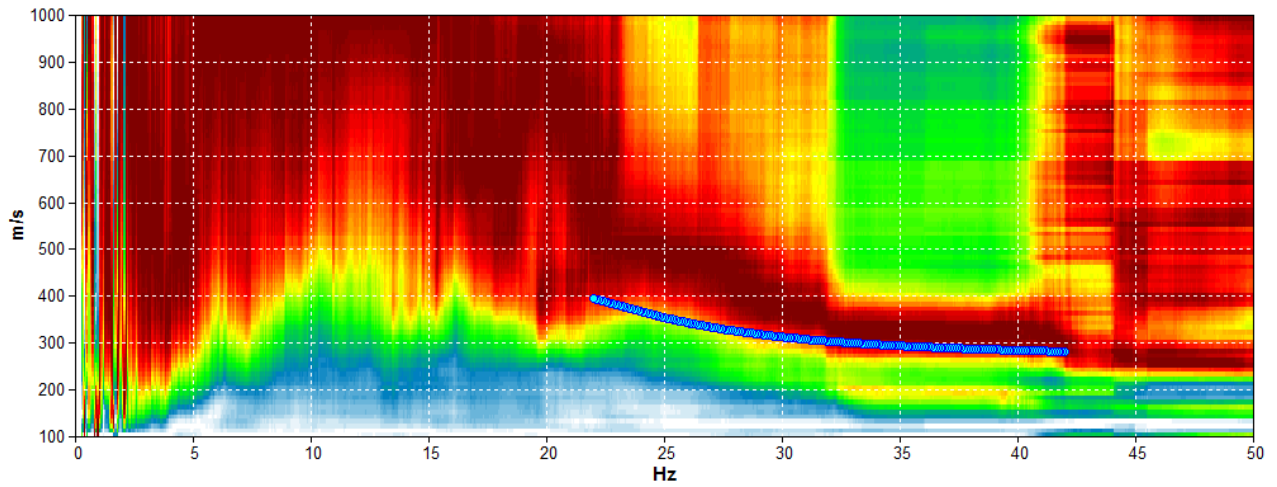
### REMI n. 6



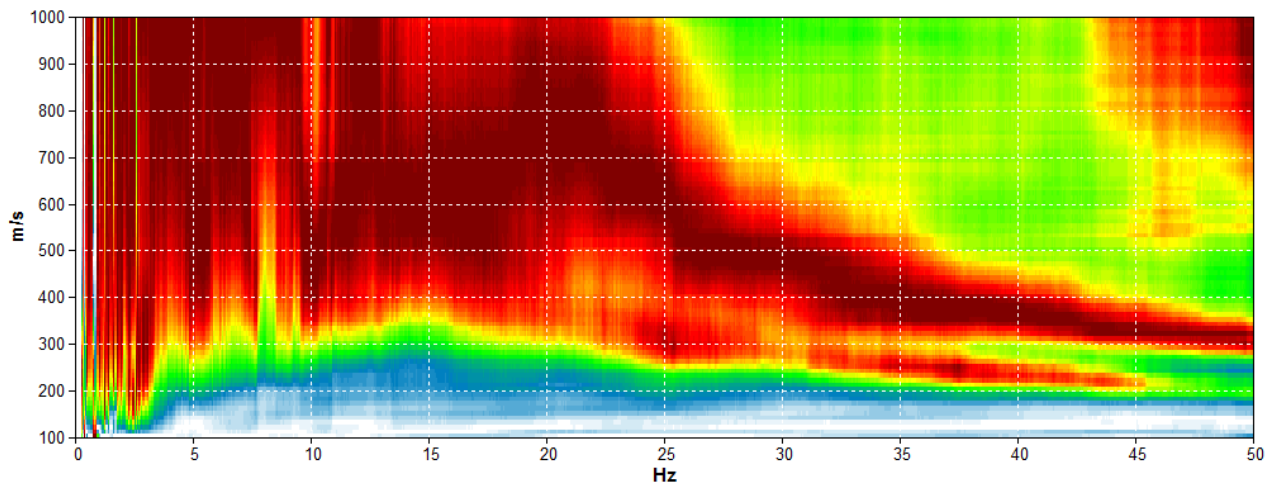
### REMI n. 7



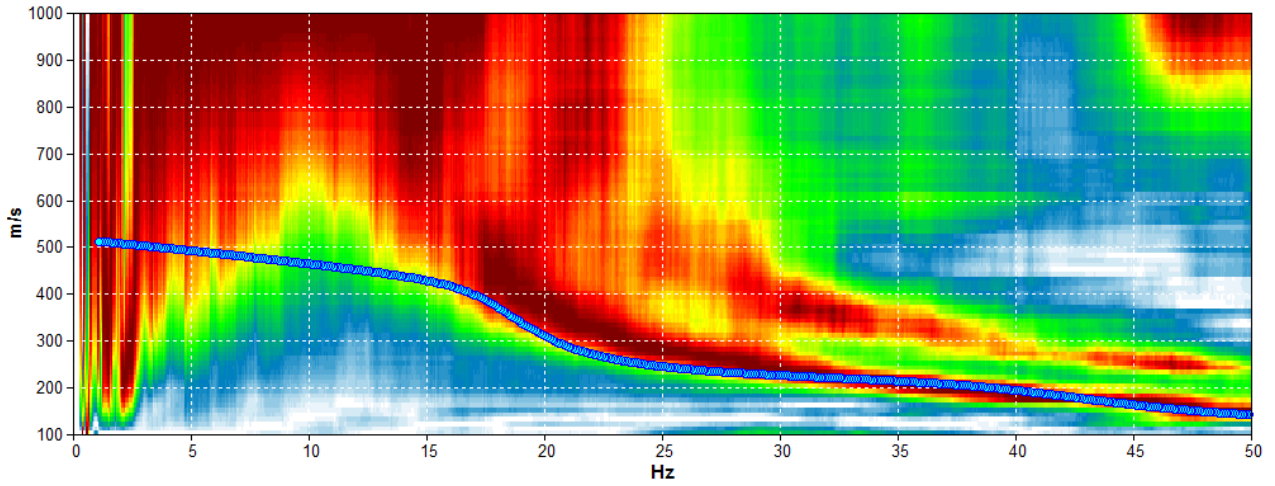
### REMI n. 8



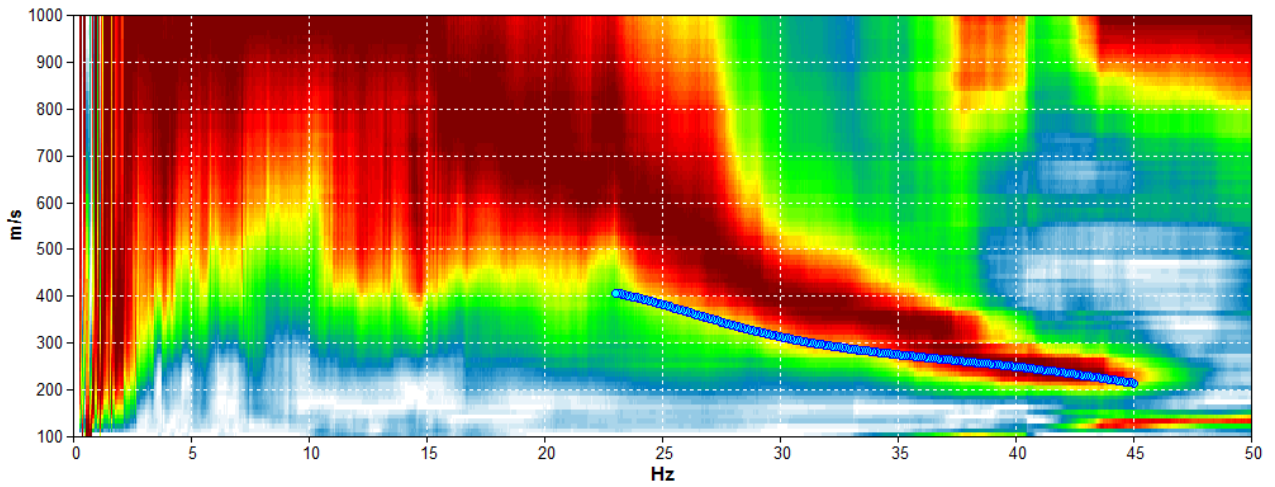
### REMI n. 9



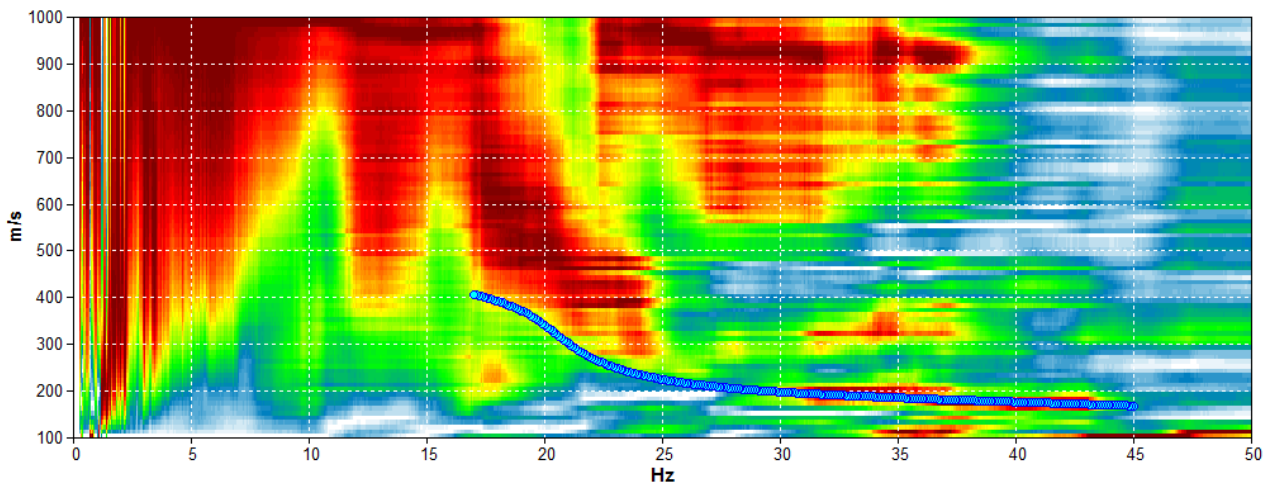
### REMI n. 10



### REMI n. 11



### REMI n. 12



# REMI n. 13

