



# COMUNE DI CASOLE D'ELSA

## REGOLAMENTO URBANISTICO VARIANTE GENERALE

### **SINDACO**

Piero Pii

### **ASSESSORE ALL'URBANISTICA**

Andrea Pieragnoli

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile Servizio Urbanistica Edilizia Privata  
Arch. Valeria Capitani

### **COORDINAMENTO URBANISTICO**

Arch. Alessandra Sara Blanco

### **Collaborazione**

Rita Schirò

Giada Ticolini

### **VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

Ing. Simone Pagni

### **INDAGINI GEOLOGICHE**

Geologo Mauro Cartocci

### **Collaborazione**

Ing. Alessio Gabbrielli (Studio Idraulico)

Dott. Emanuele Capotorti

Dott. Alessandro Ciali

STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA: RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA



INDAGINI GEOFISICHE DI ARCHIVIO





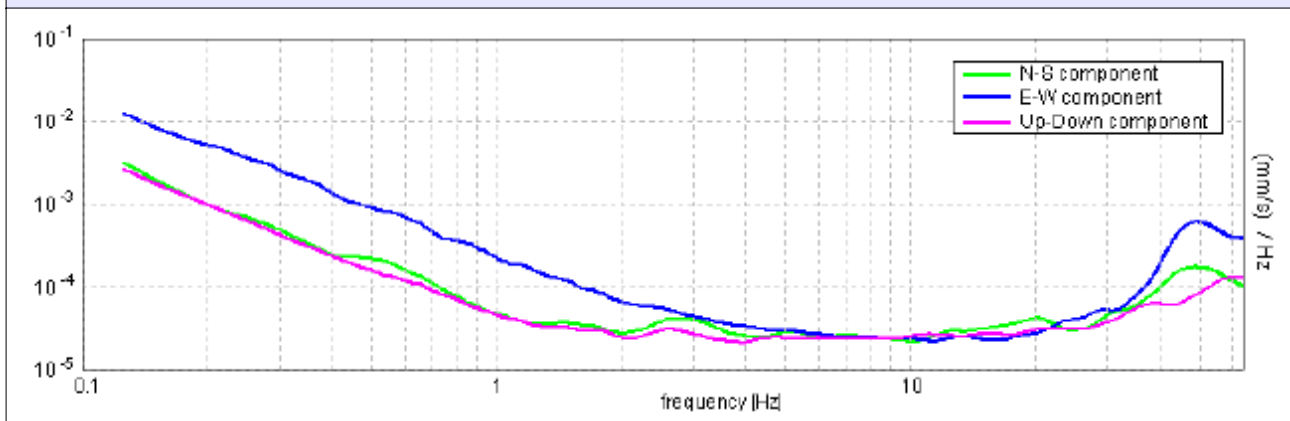
RILIEVO:	<b>4970002</b>	LOCALITÀ:	Pod. Malarchia
----------	----------------	-----------	----------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

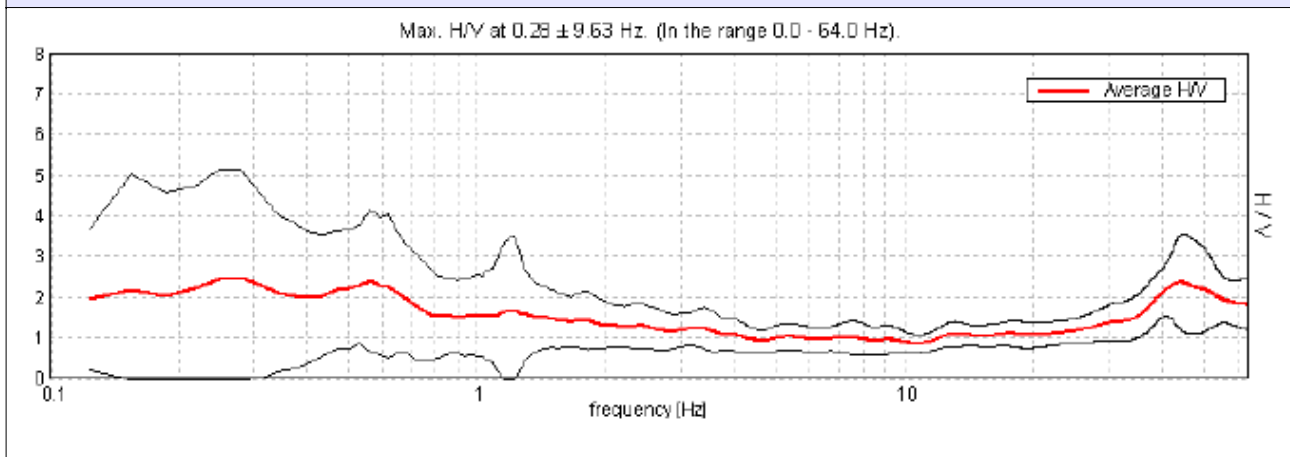
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 02/10/12 09:55:42 Fine registrazione: 02/10/12 10:15:42  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00". Analisi effettuata sull'intera traccia  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



**LINEE GUIDA SESAME (2005)**

Picco H/V a  $0.28 \pm 9.63$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).

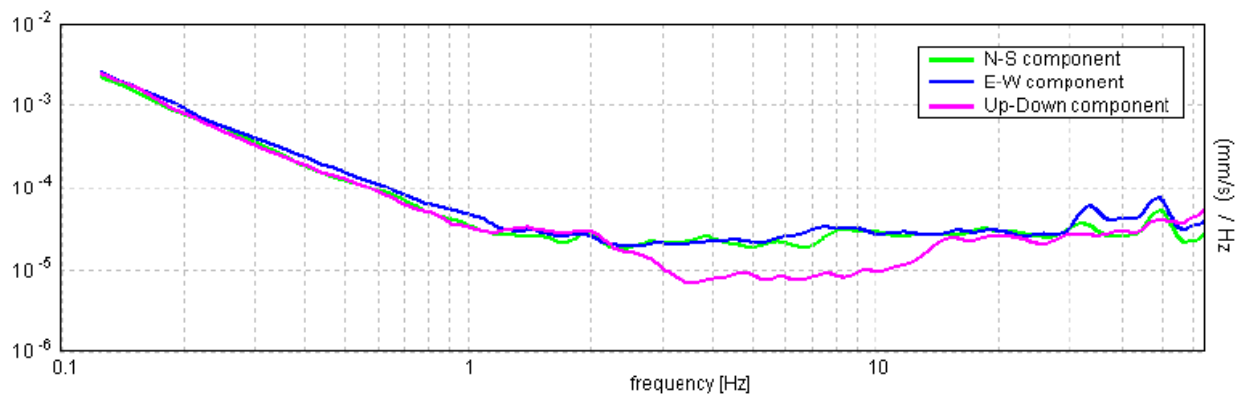
RILIEVO:	<b>4952002</b>	LOCALITÀ:	Cavallano
----------	----------------	-----------	-----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

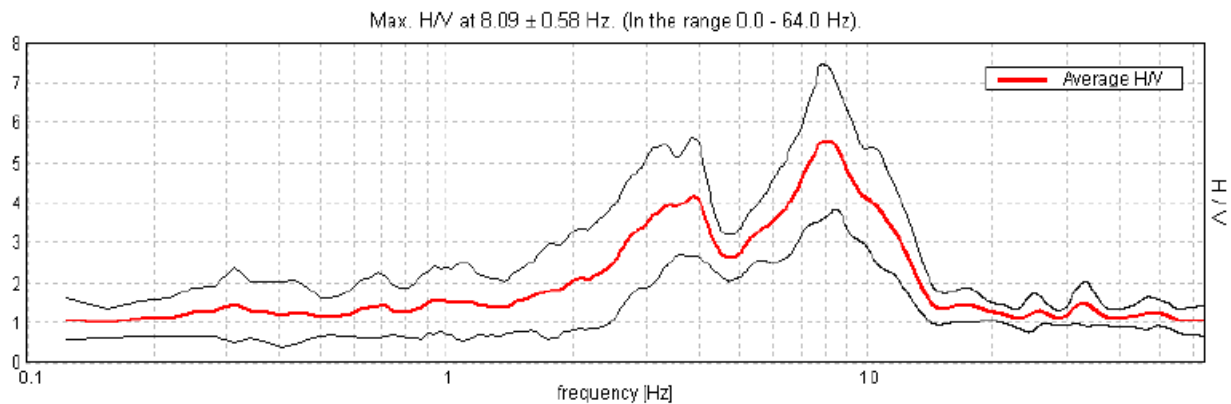
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 28/08/12 10:43 Fine registrazione: 28/08/12 10:53  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h10'00". Analisi effettuata sull'intera traccia  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



**LINEE GUIDA SESAME (2005)**

Picco H/V a  $8.09 \pm 0.58$  Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).

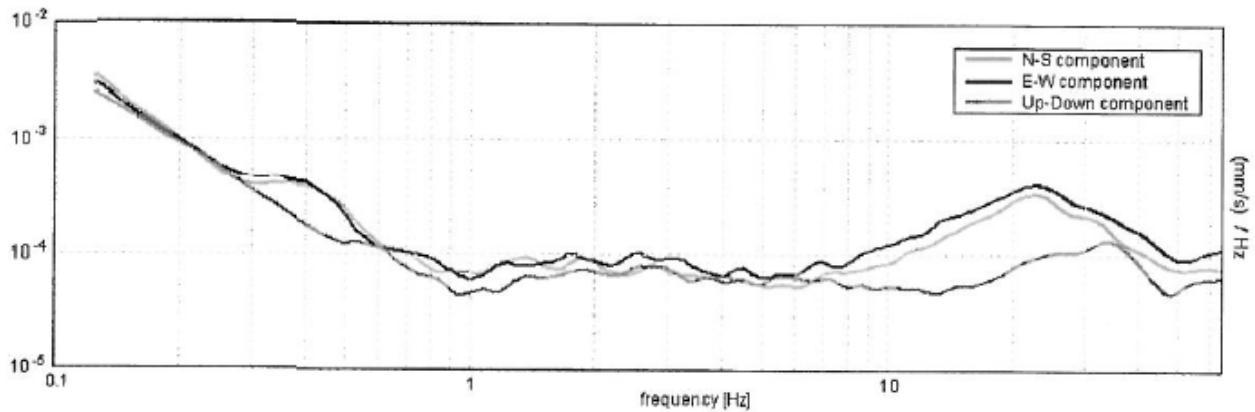
RILIEVO:	<b>6005</b>	LOCALITÀ:	Lernano
----------	-------------	-----------	---------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

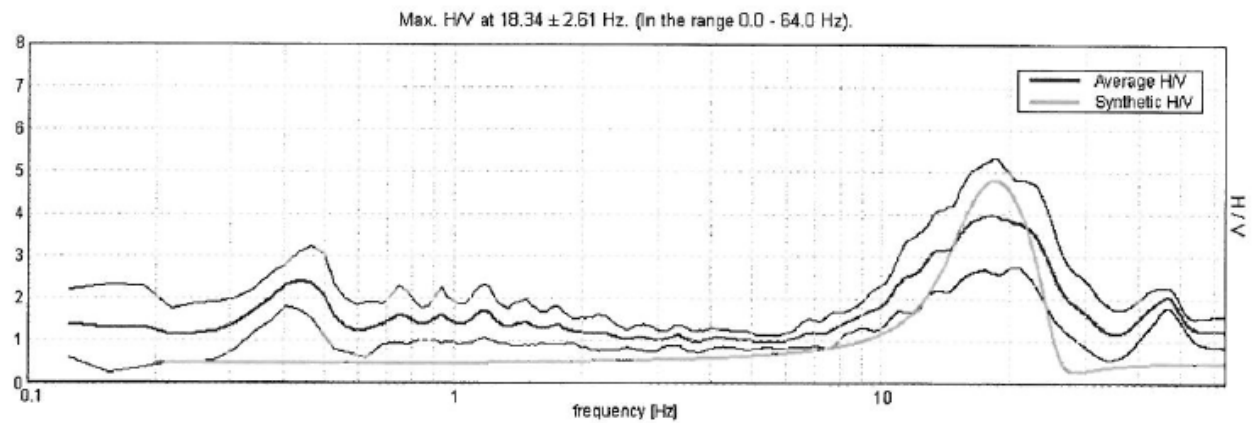
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h14'00". Analizzato 40% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**

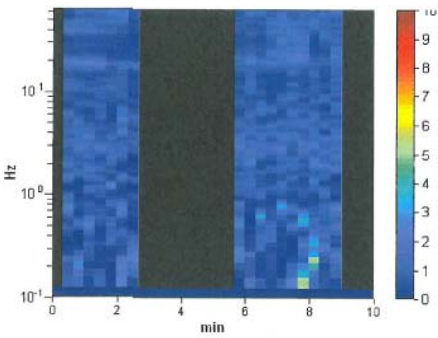
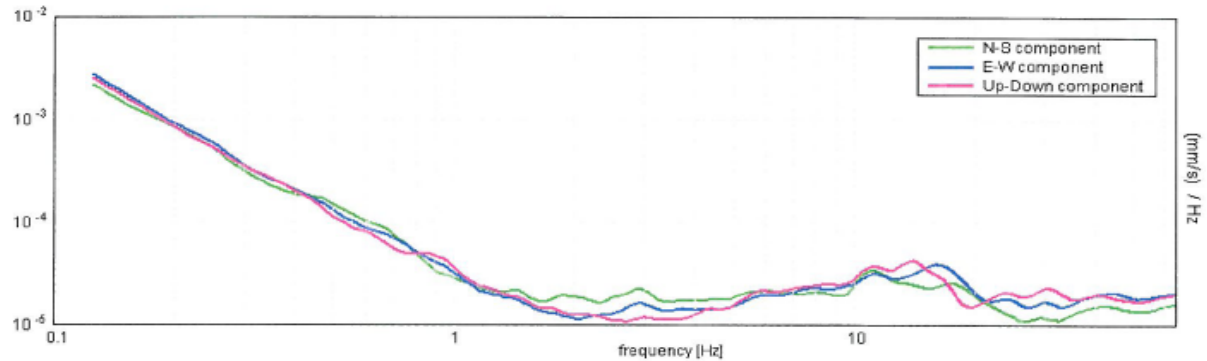
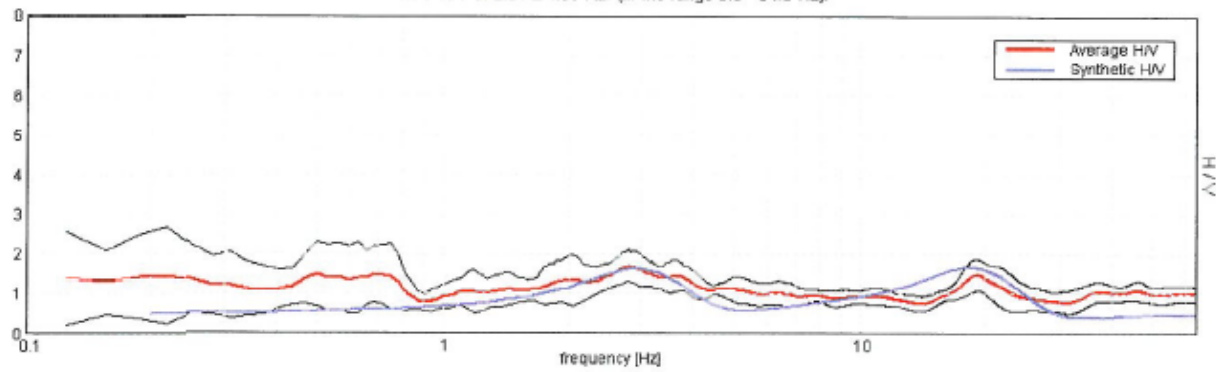


**RAFFINATO SPECTRUM H/V**



**LINEE GUIDA SESAME (2005)**

Picco H/V a 18.34 ± 2.61 Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).

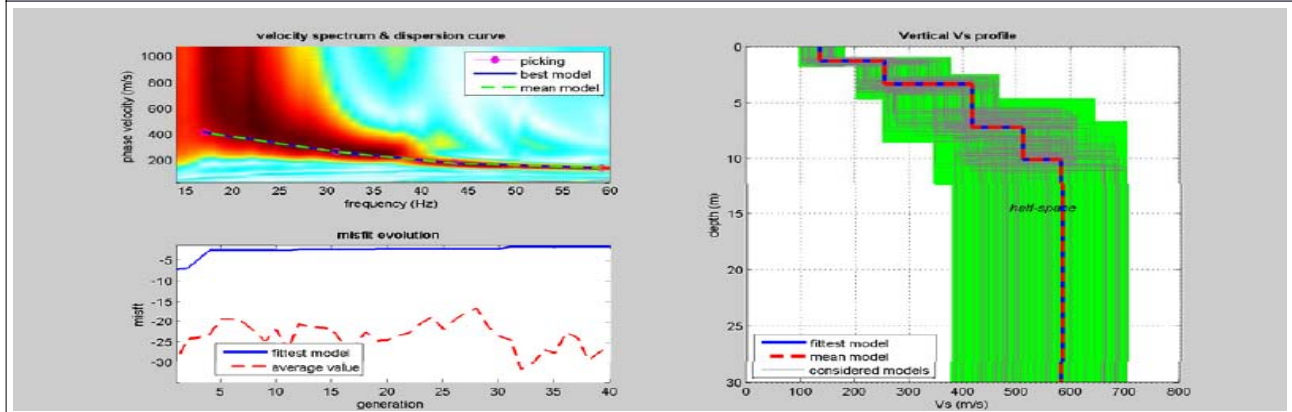
RILIEVO:	<b>6007</b>	LOCALITÀ:	S. Niccolò
<b>CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE</b>			
Strumento: TRZ-0135/01-11 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN Dato GPS non disponibile  Durata registrazione: 0h10'00". Analizzato 57% tracciato (selezione manuale) Freq. campionamento: 128 Hz Lunghezza finestre: 20 s Tipo di lisciamento: Triangular window Lisciamento: 10%			
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>			
			
<b>SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI</b>			
			
<b>RAPPORTO SPETTRALE H/V</b>			
<p>Max. H/V at <math>2.81 \pm 4.99</math> Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).</p> 			
<b>LINEE GUIDA SESAME (2005)</b>			
Picco H/V a $2.81 \pm 4.99$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).			

RILIEVO:	<b>3433001</b>	LOCALITÀ:	Cavallano
----------	----------------	-----------	-----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 25/11/2010  
 Lunghezza stendimento: 12mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
1.3	1.3	135
3.3	2	256
7.2	3.9	417
10	2.8	510
		581

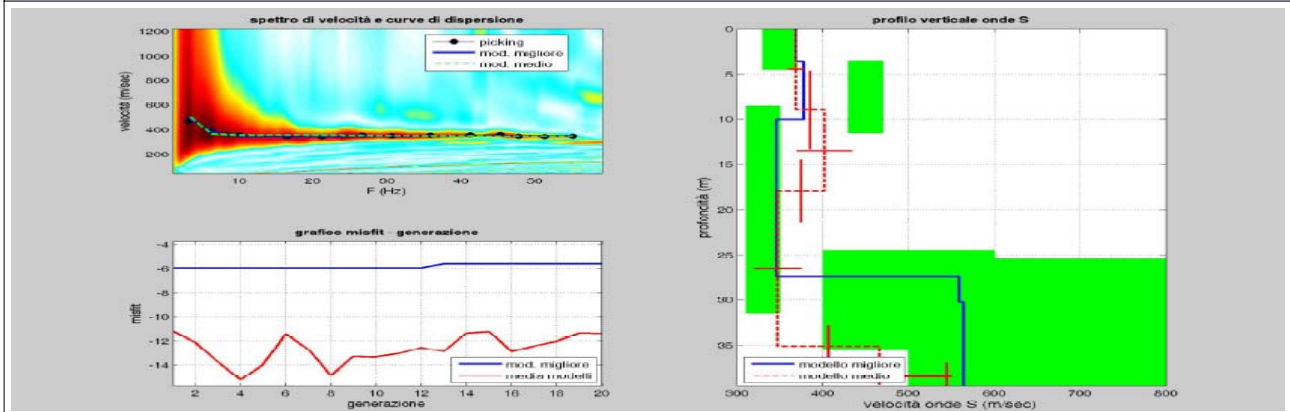
Vs(0.0-30.0) = 449m/s

RILIEVO:	<b>149001</b>	LOCALITÀ:	Pod. Pasturecci
----------	---------------	-----------	-----------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 09/08/2009  
 Lunghezza stendimento: 48mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 4 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
3.6	3.6	369	
10	6.4	378	
27.4	17.4	346	
30.2	2.8	559	
		564	

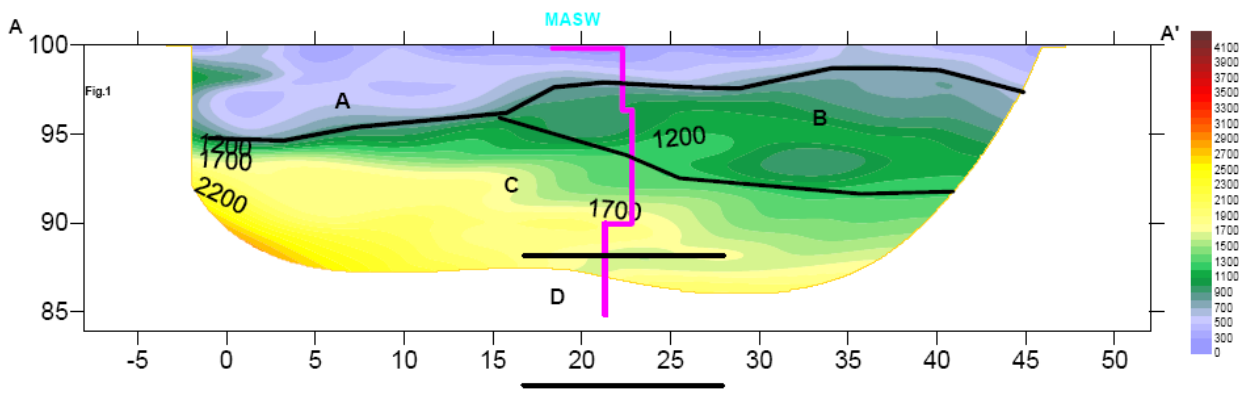
Vs(0.0-30.0) = 368 m/s

RILIEVO:	<b>4149002</b>	LOCALITÀ:	Pod. Pasturecci
----------	----------------	-----------	-----------------

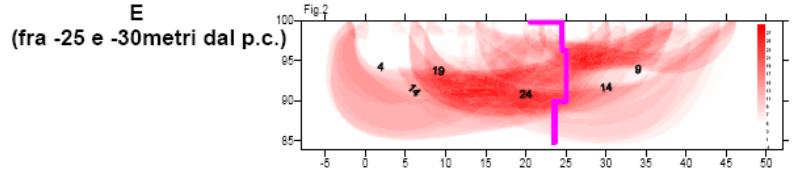
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 09/08/2009  
 Lunghezza stendimento: 48mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 4 m

**INTERPRETAZIONE**



**LEGENDA**  
 A=materiali con compattazione scarsa e riporti  
 B=materiali compatti  
 C=materiali molto compatti  
 D=materiali medianamente compatti (inversione di velocità)  
 E=substrato basale

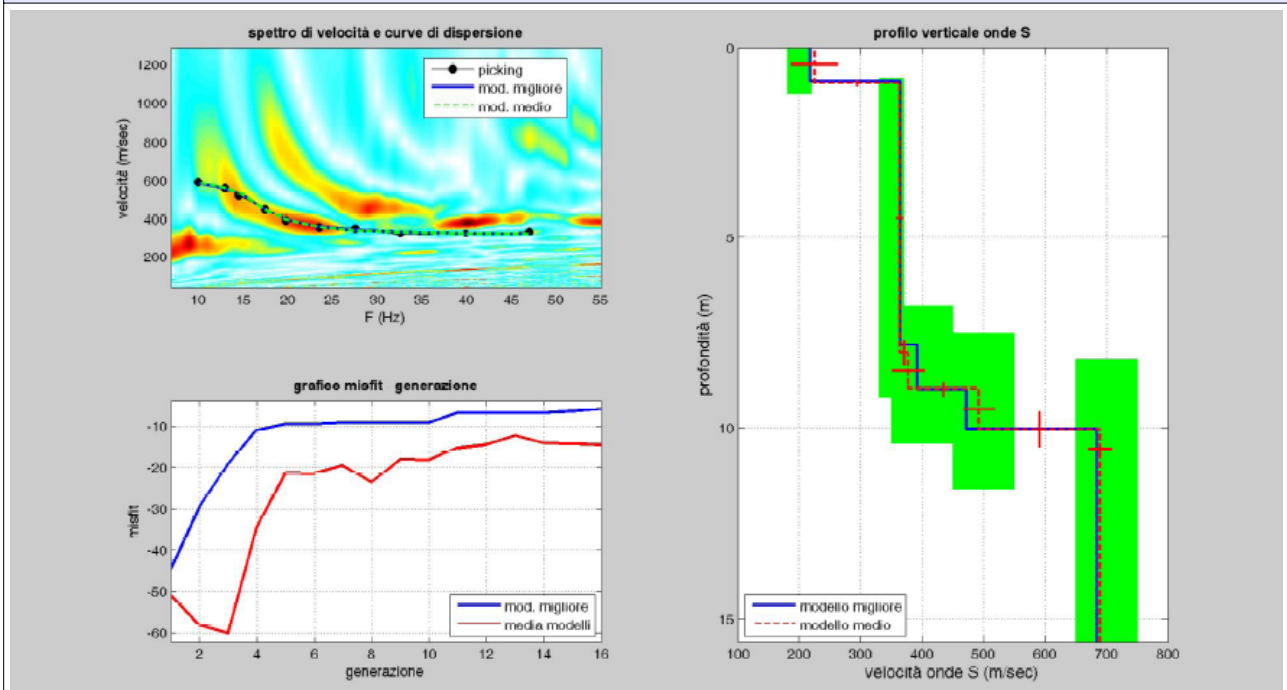


RILIEVO:	<b>4155001</b>	LOCALITÀ:	S. Lucia
----------	----------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Luglio 2009  
 Lunghezza stendimento: 60  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
0.9	0.9	217
7.8	6.9	364
8.9	1.1	392
9.9	1	472
		685

$V_s(0.0-30.0) = 522 \text{ m/s}$

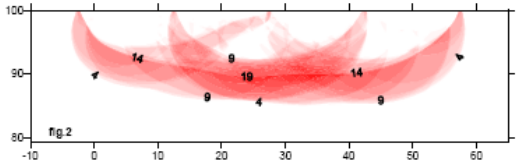
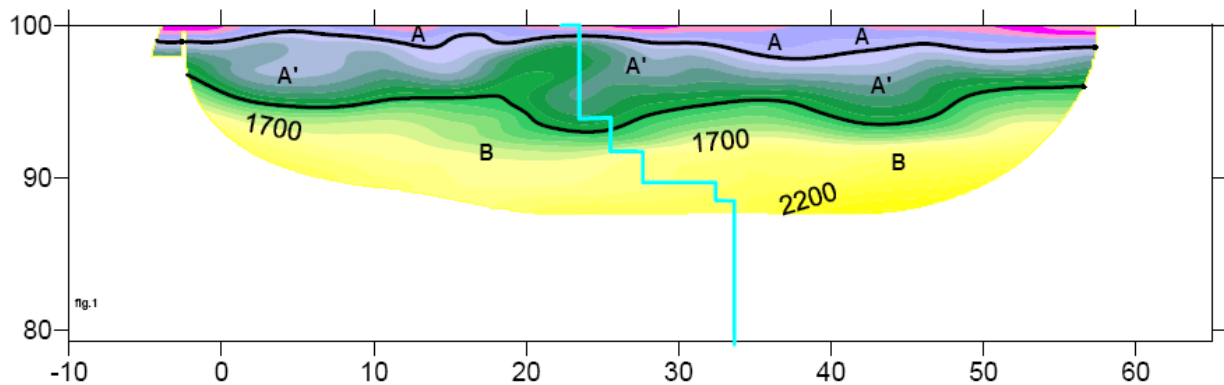


RILIEVO:	<b>4155002</b>	LOCALITÀ:	S. Lucia
----------	----------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Luglio 2009  
 Lunghezza stendimento: 60  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



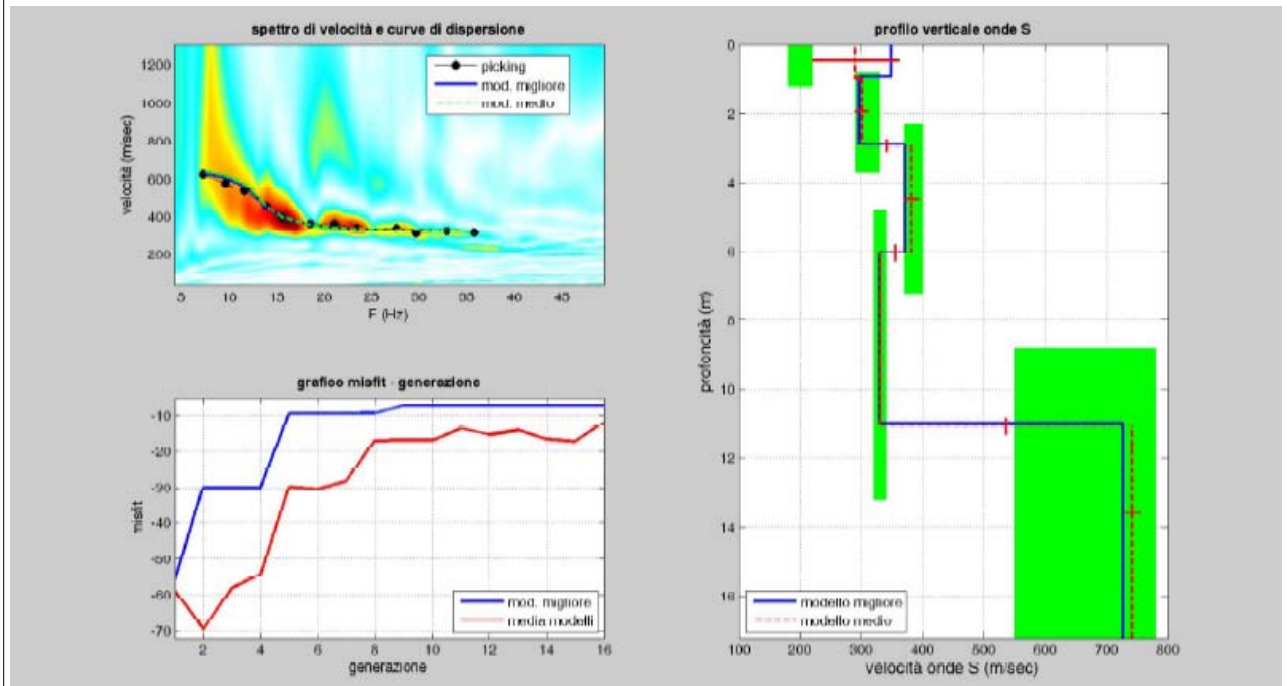
LEGENDA  
 A=Livelli di materiale sciolto o poco addensato  
 A'=Livelli mediamente addensati  
 B=livelli molto addensati

RILIEVO:	<b>4183001</b>	LOCALITÀ:	Cilena
----------	----------------	-----------	--------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 12-08-2009  
 Lunghezza stendimento: 48  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 4 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
0.9	0.9	348
2.8	1.9	297
5.9	3.1	371
10.9	5	330
		726

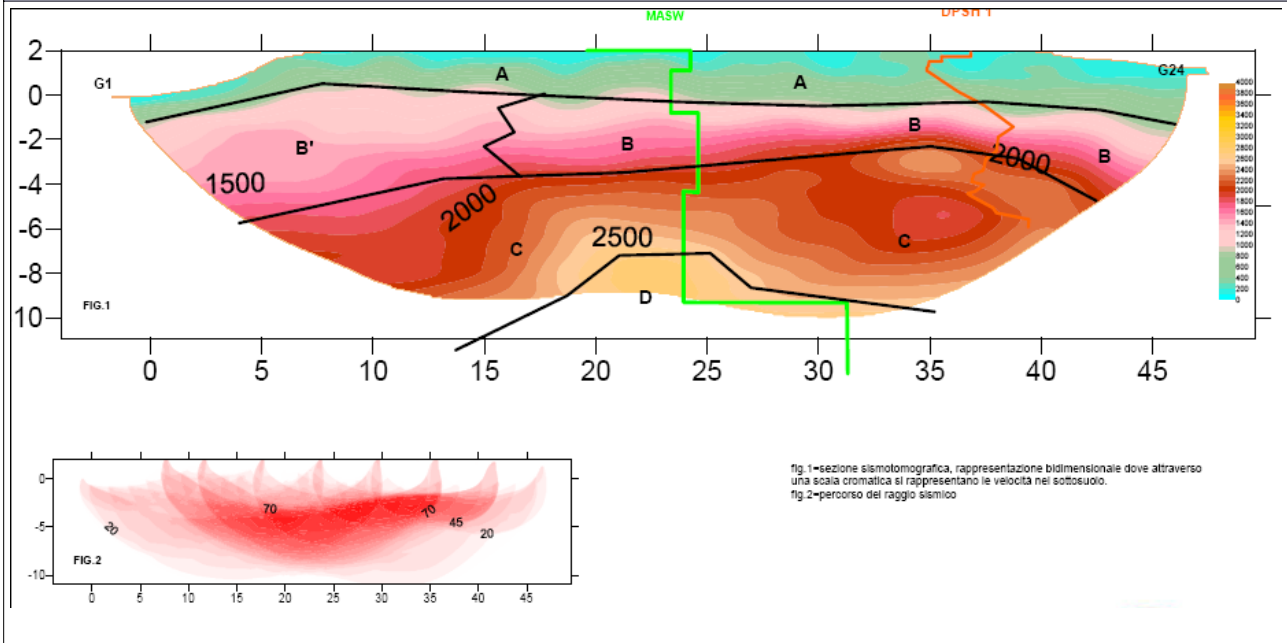
$V_s(0.0-30.0) = 509 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>4183002</b>	LOCALITÀ:	Cilena
----------	----------------	-----------	--------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 12-08-2009  
 Lunghezza stendimento: 48  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 4 m

**INTERPRETAZIONE**

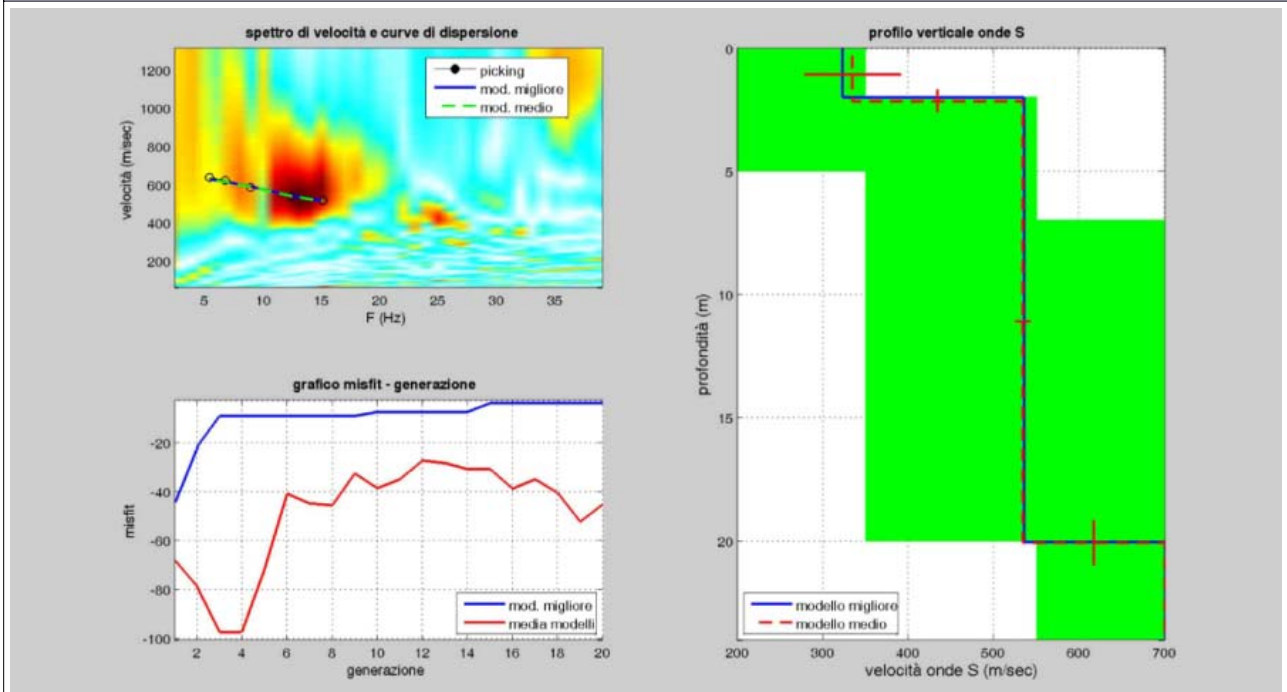


RILIEVO:	<b>4184001</b>	LOCALITÀ:	Pod. Baronciole
----------	----------------	-----------	-----------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Luglio 2009  
 Lunghezza stendimento: 60  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
2	2	323
20	18	535
		700

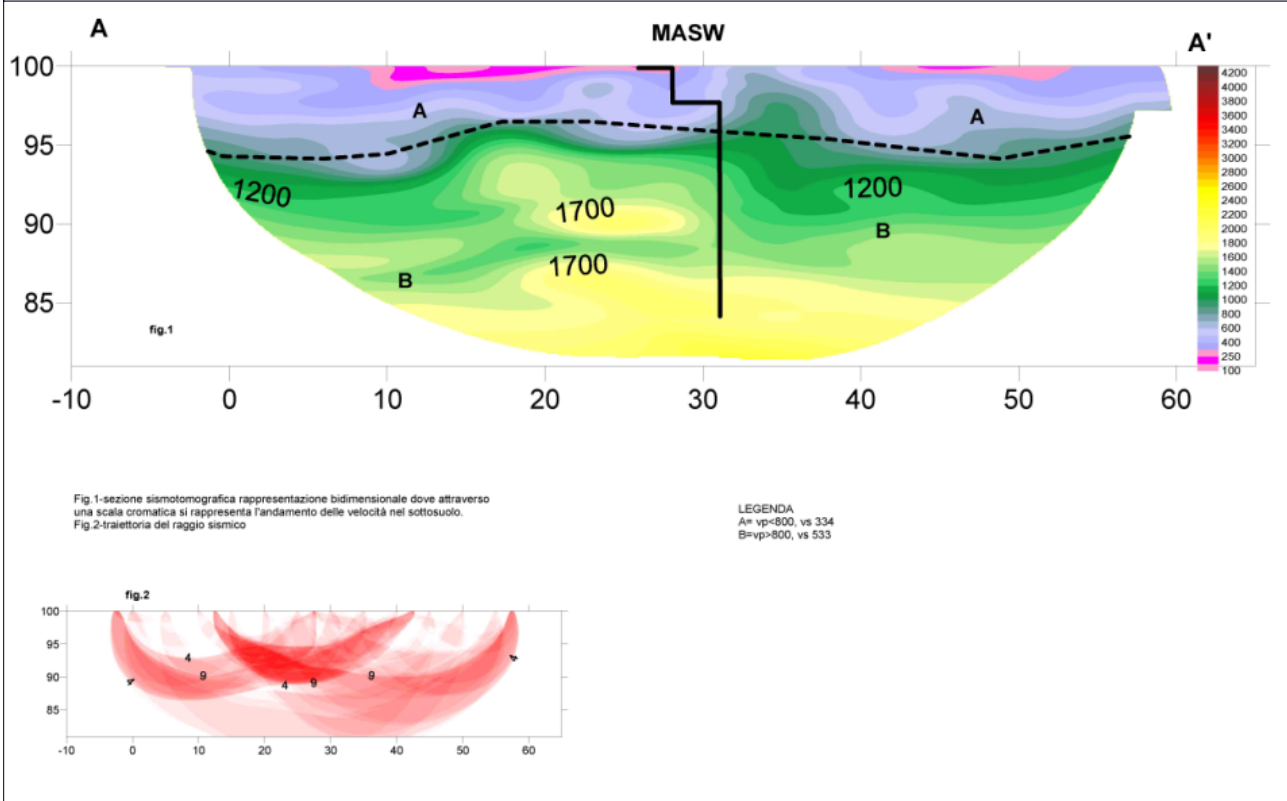
$Vs(0.0-30.0) = 554 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>4184002</b>	LOCALITÀ:	Pod. Baronciole
----------	----------------	-----------	-----------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Luglio 2009  
 Lunghezza stendimento: 60  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**

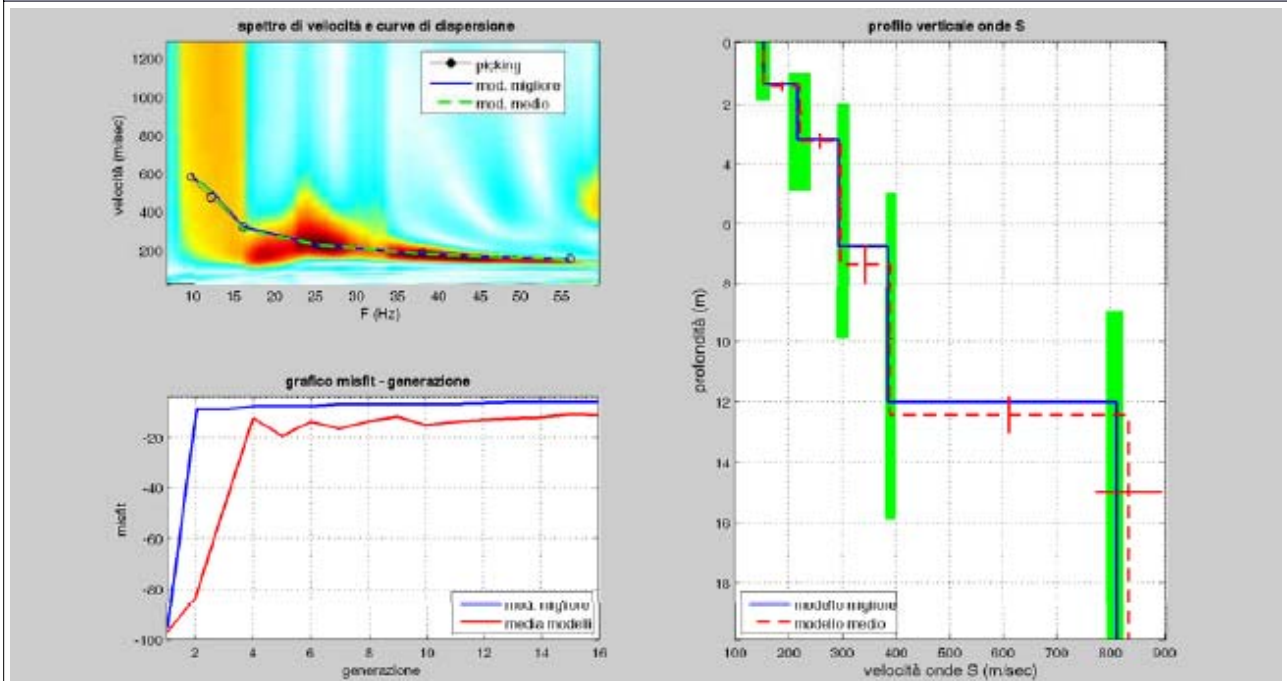


RILIEVO:	<b>4386001</b>	LOCALITÀ:	Fonte di Barbena
----------	----------------	-----------	------------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 21-05-2010  
 Lunghezza stendimento: 12  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
1.3	1.3	153
3.1	1.8	215
6.7	3.6	292
12	5.3	384
		809

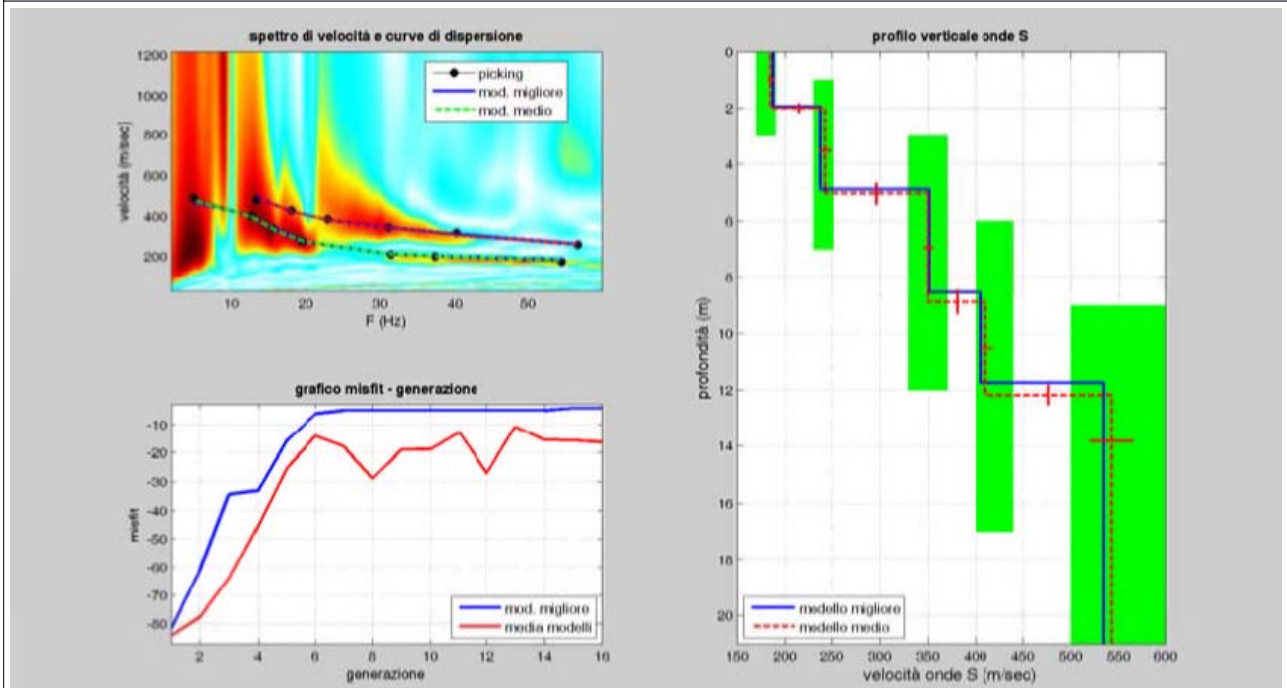
$V_s(0.0-30.0) = 458 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>4399001</b>	LOCALITÀ:	Casole d'Elsa
----------	----------------	-----------	---------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 16-04-2010  
 Lunghezza stendimento: 24  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
2	2	188
4.9	2.9	238
8.6	3.7	352
11.8	3.2	405
		535

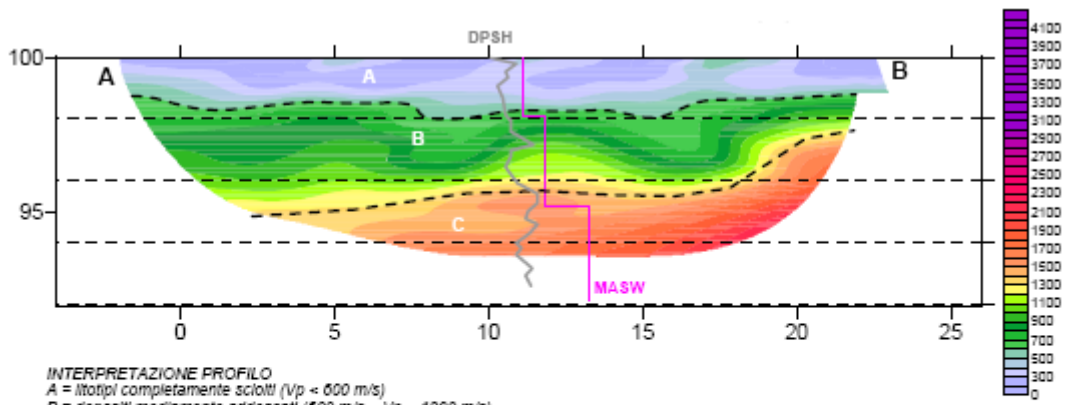
$V_s(0.0-30.0) = 399 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>4399002</b>	LOCALITÀ:	Casole d'Elsa
----------	----------------	-----------	---------------

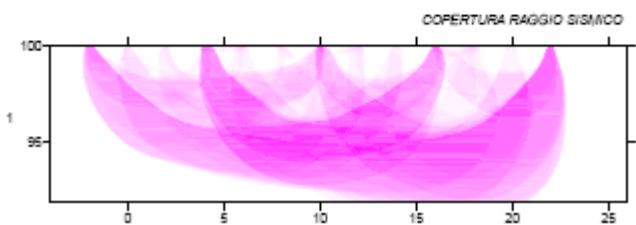
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione in onde P  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 16-04-2010  
 Lunghezza stendimento: 24  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2 m

**INTERPRETAZIONE**



**INTERPRETAZIONE PROFILO**  
 A = litotipi completamente sciolti ( $V_p < 600$  m/s)  
 B = depositi mediamente addensati ( $600$  m/s  $< V_p < 1200$  m/s)  
 C = depositi fortemente addensati con  $V_p > 1200$  m/s.



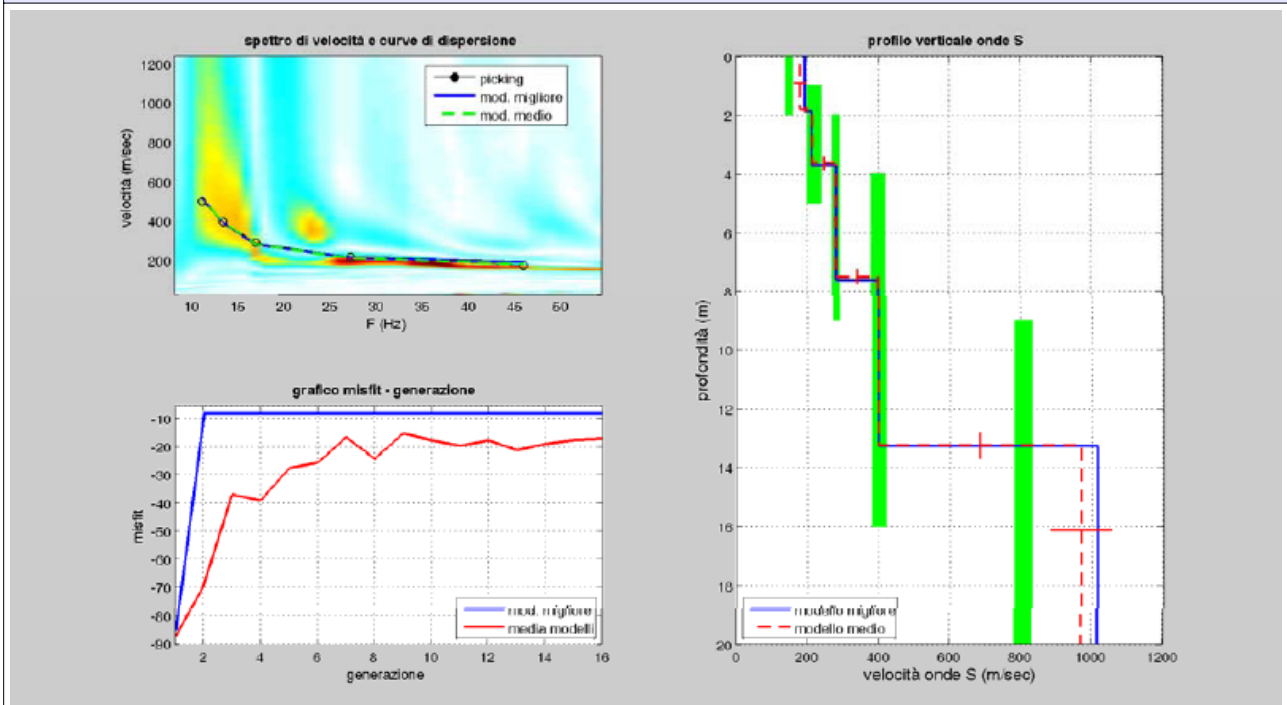


RILIEVO:	<b>4400001</b>	LOCALITÀ:	Fornace di Laterizi
----------	----------------	-----------	---------------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 21-05-2010  
 Lunghezza stendimento: 24  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m con traslazione

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
1.9	1.9	193
3.7	1.8	214
7.6	3.9	282
13.2	5.6	399
		1024

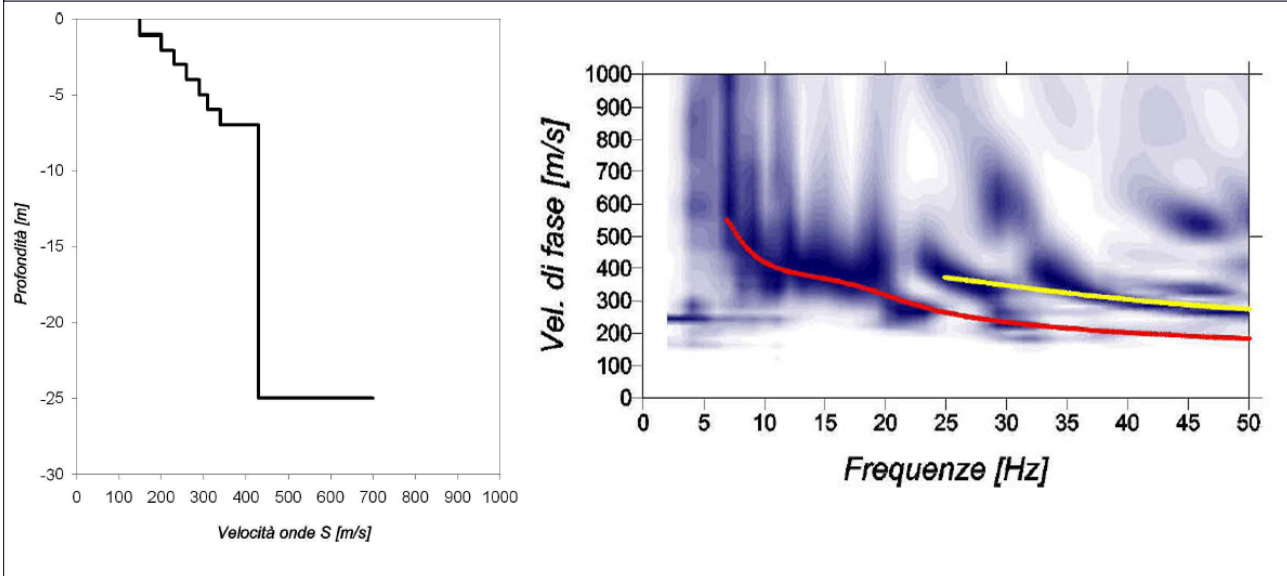
$V_s(0.0-30.0) = 477\text{m/s}$

RILIEVO:	<b>3093001</b>	LOCALITÀ:	Casole d'Elsa
----------	----------------	-----------	---------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Aprile 2005  
 Lunghezza stendimento: 55  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
1	1	150	
2	1	200	
3	1	230	
4	1	260	
5	1	290	
6	1	310	
7	1	340	
25	18	430	
		700	

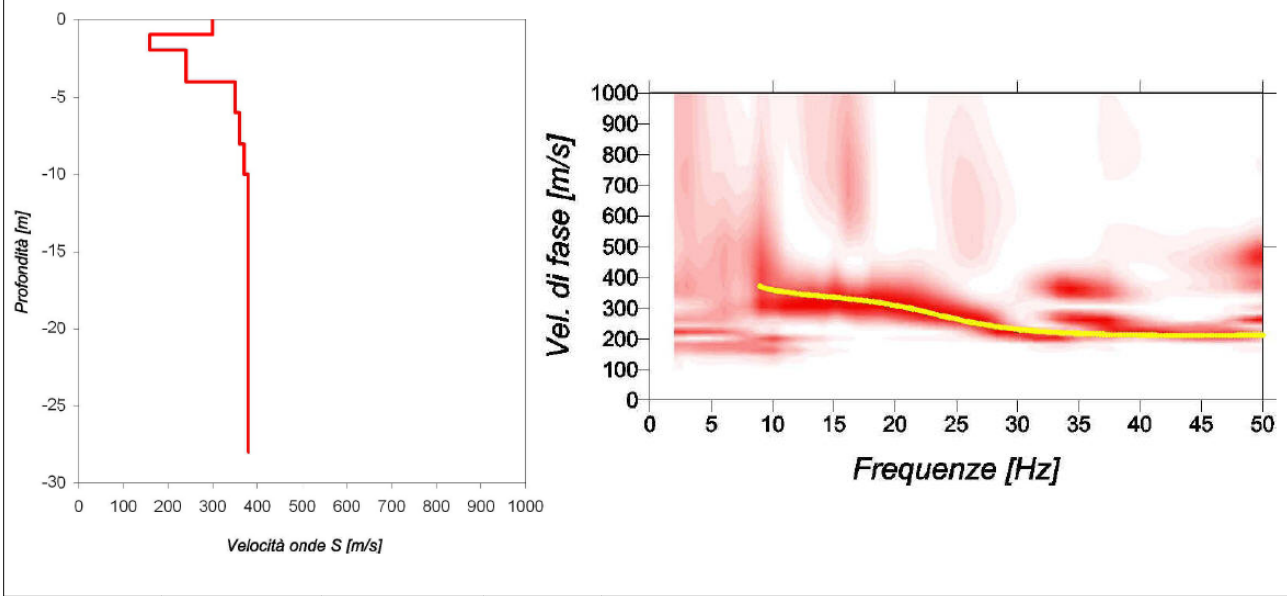
$V_s(0.0-30.0) = 434\text{m/s}$

RILIEVO:	<b>3093002</b>	LOCALITÀ:	Casole d'Elsa
----------	----------------	-----------	---------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Aprile 2005  
 Lunghezza stendimento: 55  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
1	1	300	
2	1	160	
4	2	240	
6	2	350	
8	2	360	
10	2	370	
28	18	385	

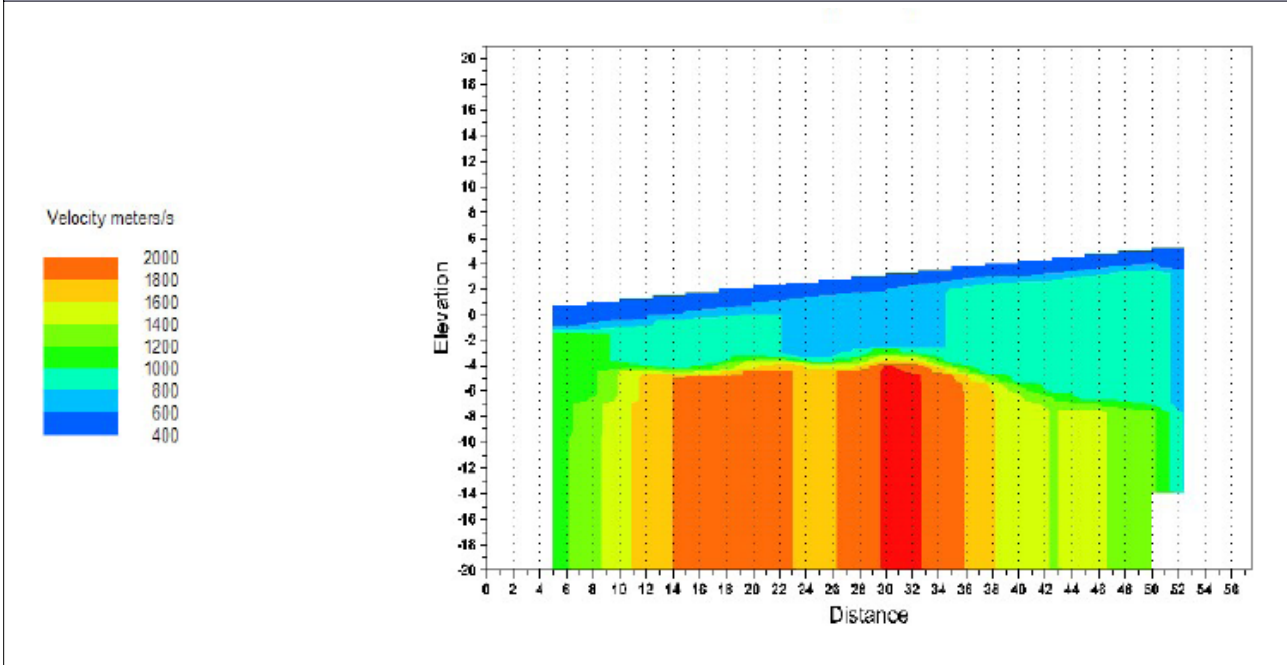
$V_s(0.0-30.0) = 360 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>3093003</b>	LOCALITÀ:	Casole d'Elsa
----------	----------------	-----------	---------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione in onde P  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: Aprile 2005  
 Lunghezza stendimento: 55  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**INTERPRETAZIONE**



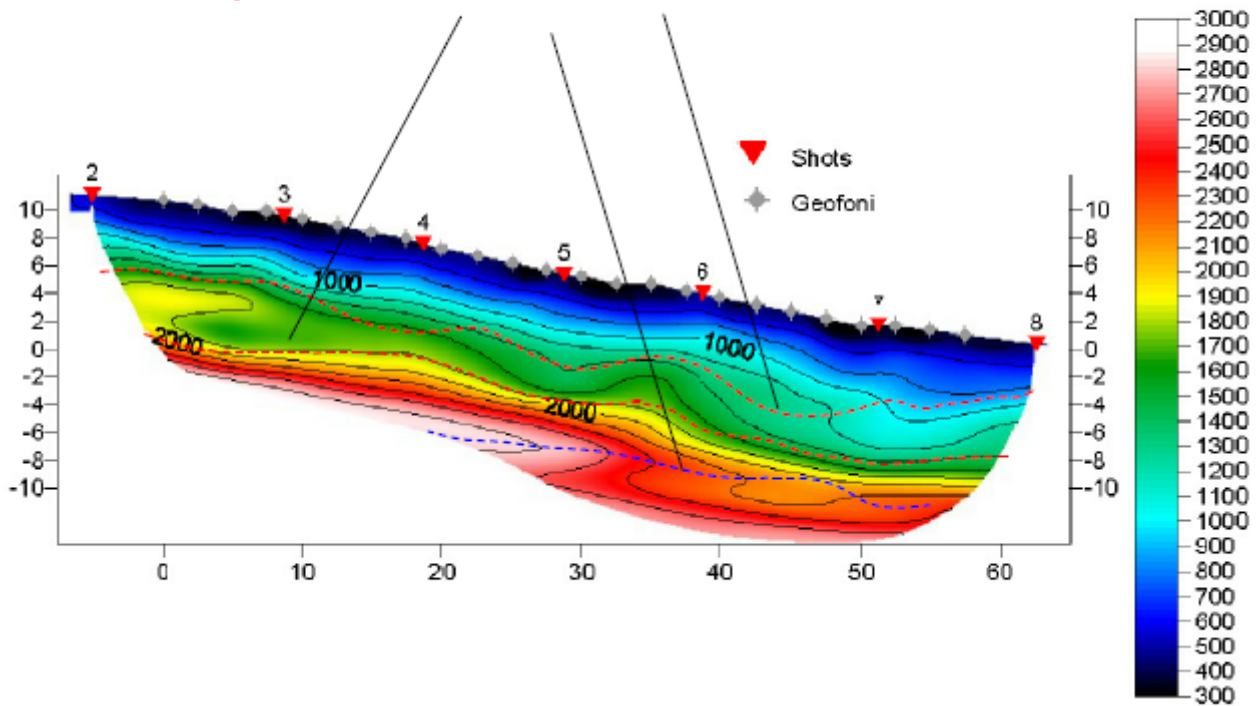
RILIEVO:	<b>4554001</b>	LOCALITÀ:	Orli
----------	----------------	-----------	------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione in onde P  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 04-01-2011  
 Lunghezza stendimento: 57.5  
 schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2.5 m

**INTERPRETAZIONE**

**Principali cambiamenti di velocità  
 Superfici di contatto e/o fratture**

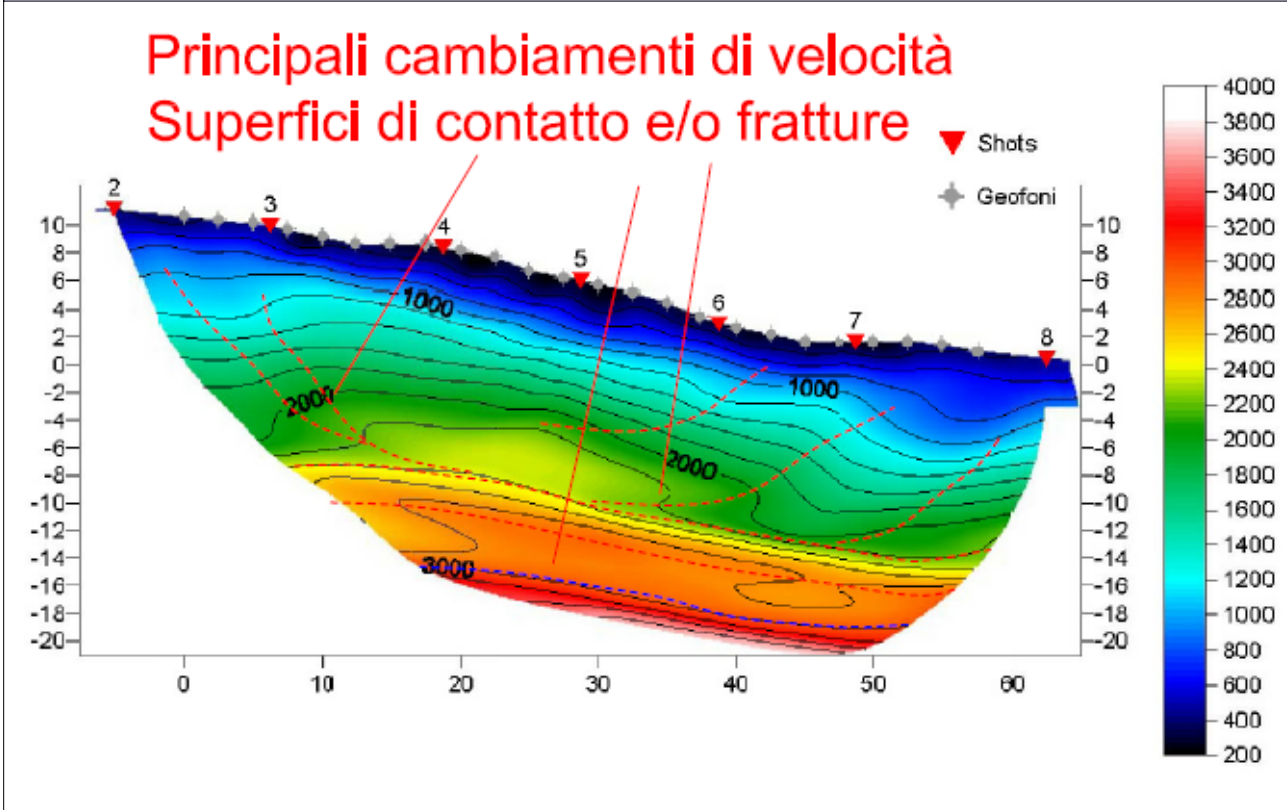


RILIEVO:	<b>4554002</b>	LOCALITÀ:	Orli
----------	----------------	-----------	------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione in onde P  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 04-01-2011  
 Lunghezza stendimento: 57.5  
 schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2.5 m

**INTERPRETAZIONE**

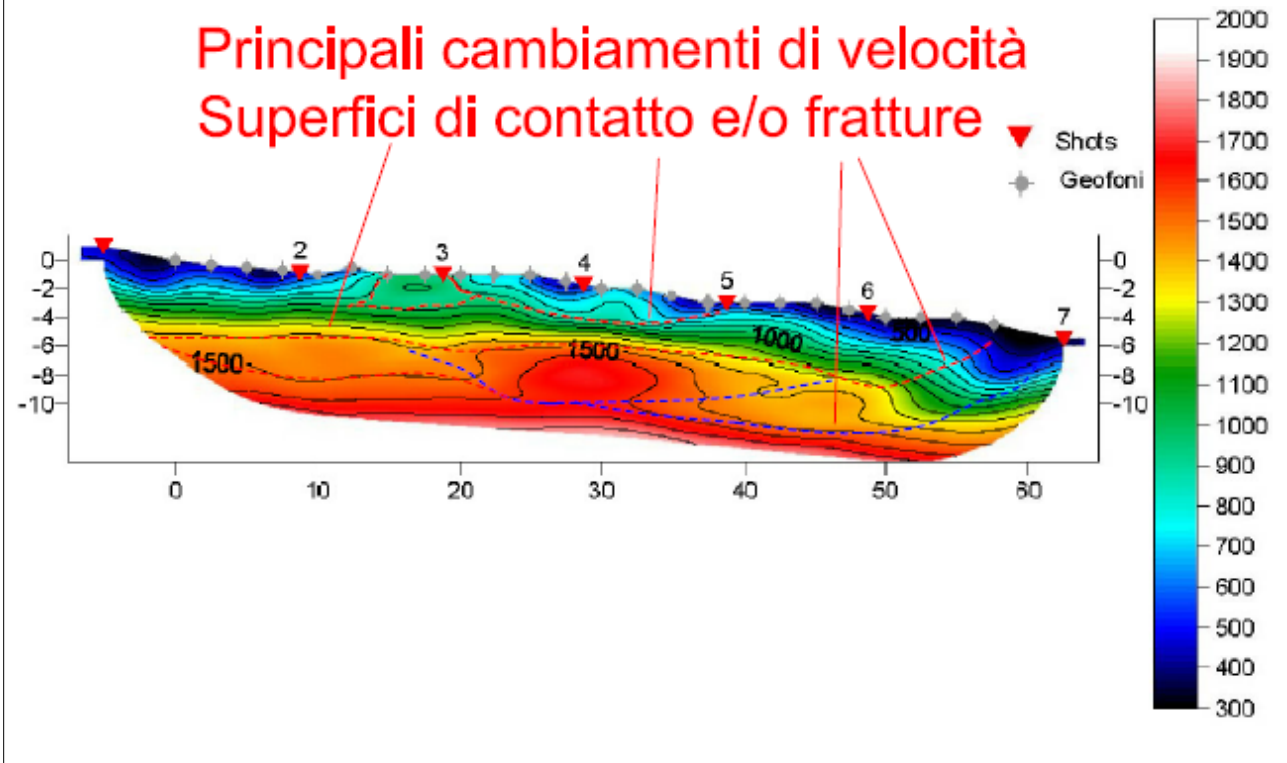


RILIEVO:	<b>4554003</b>	LOCALITÀ:	Orli
----------	----------------	-----------	------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione in onde P  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 04-01-2011  
 Lunghezza stendimento: 57.5  
 schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2.5 m

**INTERPRETAZIONE**



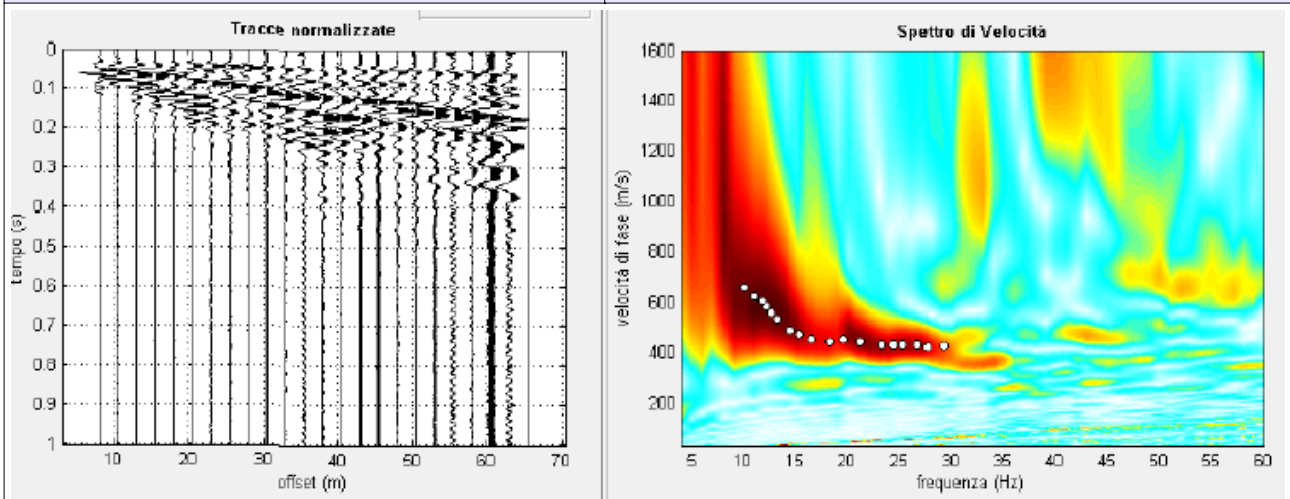


RILIEVO:	<b>4554004</b>	LOCALITÀ:	Orli
----------	----------------	-----------	------

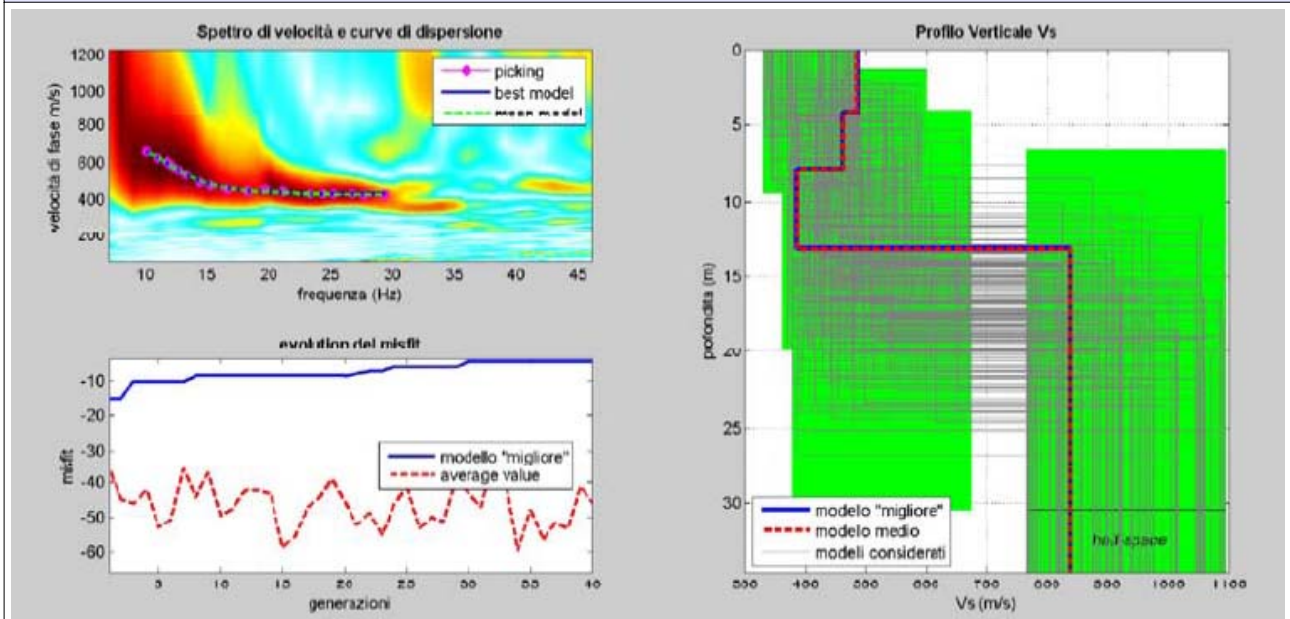
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 04-01-2011  
 Lunghezza stendimento: 57.5  
 schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2.5 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
4.1	4.1	485
7.9	3.8	463
13.2	5.3	387
		839

$V_s(0.0-30.0) = 596 \text{ m/s}$

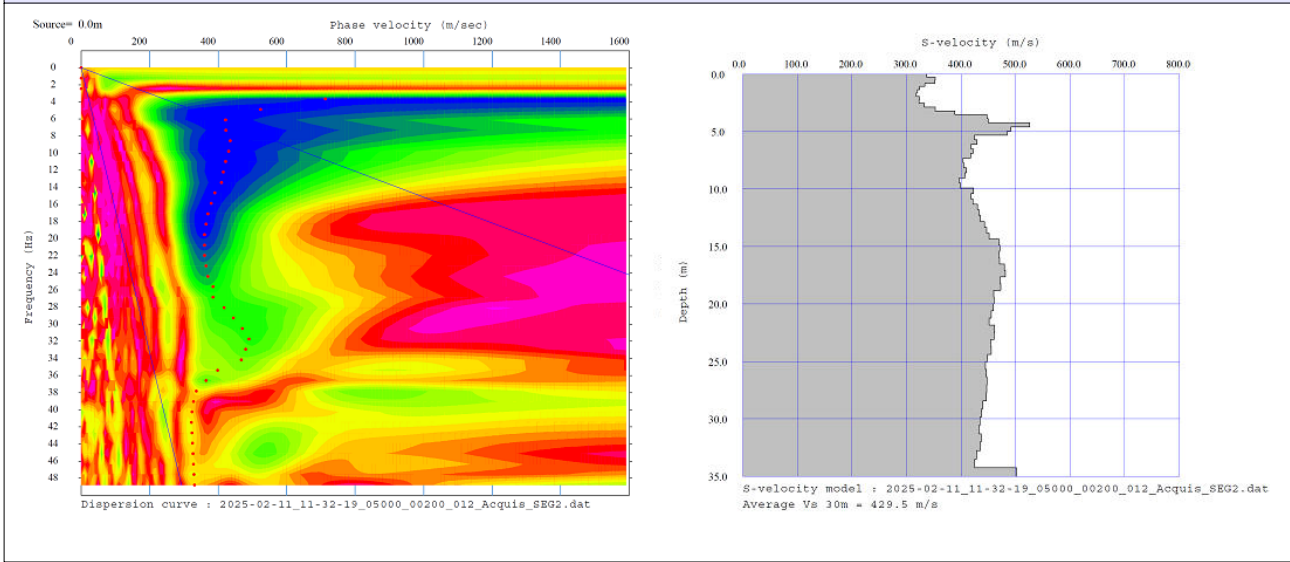


RILIEVO:	<b>4575001</b>	LOCALITÀ:	Le Macie
----------	----------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Data elaborazione: 25/02/2011  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 3 m

**INTERPRETAZIONE**



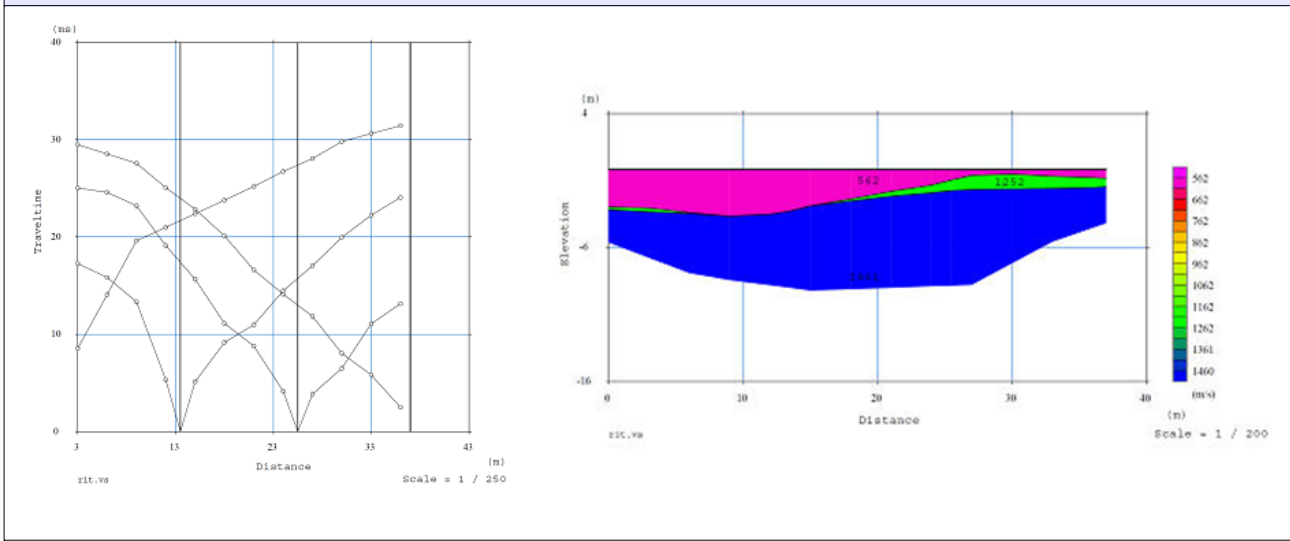
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
			<b>Vs(0.0-30.0) = 429m/s</b>

RILIEVO:	<b>4575002</b>	LOCALITÀ:	Le Macie
----------	----------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Data elaborazione: 25/02/2011  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 3 m

**INTERPRETAZIONE**

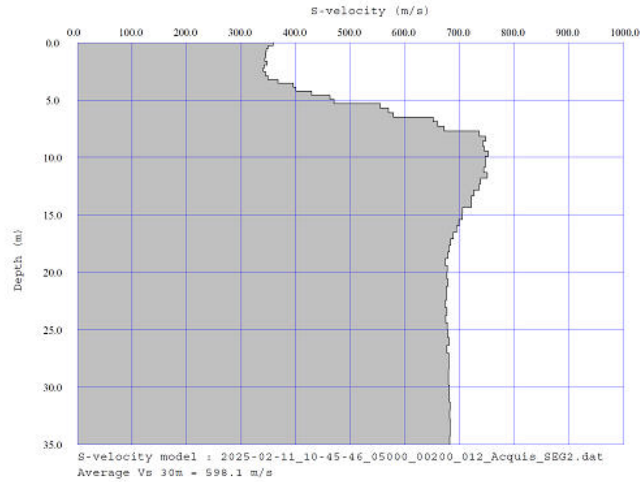
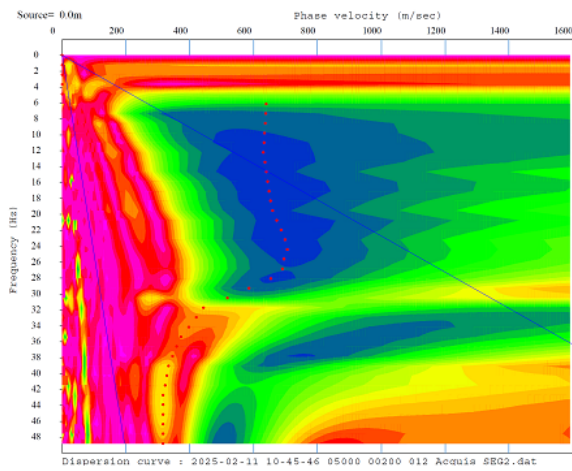


RILIEVO: **4576001** LOCALITÀ: **Il Campino – Gabbro 2**

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Data elaborazione: 25/02/2011  
 Lunghezza stendimento: 27mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2.25 m

**INTERPRETAZIONE**



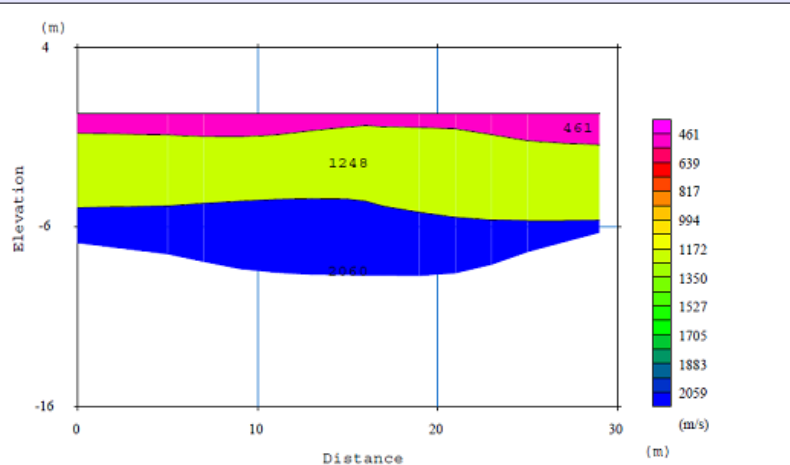
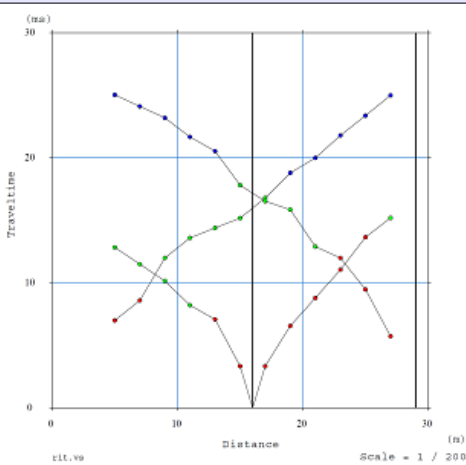
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
			Vs(0.0-30.0) = 598m/s

RILIEVO: **4576002** LOCALITÀ: **Il Campino – Gabbro 2**

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a rifrazione  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Data elaborazione: 25/02/2011  
 Lunghezza stendimento: 27mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2.25 m

**INTERPRETAZIONE**

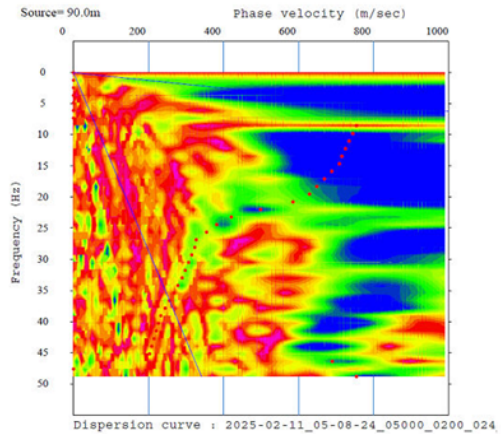
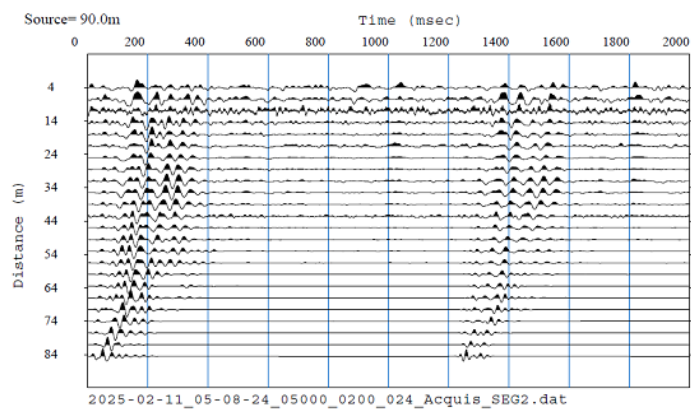


RILIEVO:	<b>4588001</b>	LOCALITÀ:	S. Antonio
----------	----------------	-----------	------------

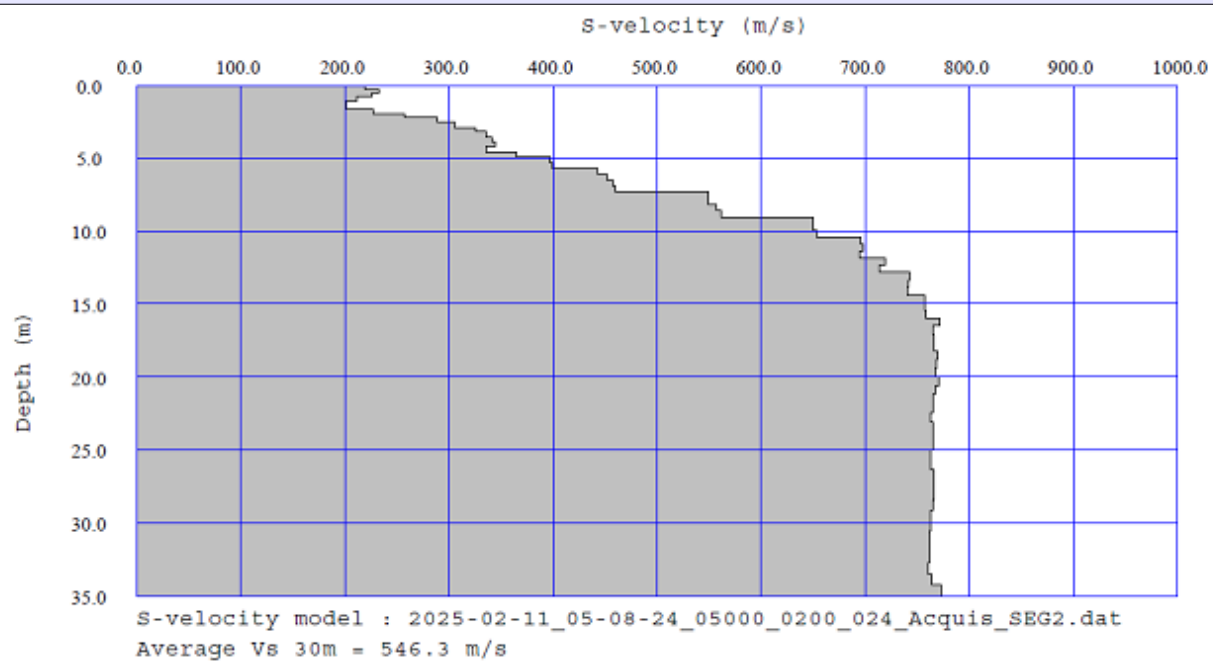
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Lunghezza stendimento: 90mt  
 schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2.5 m

<b>RICEZIONE GEOFONI</b>	<b>VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA</b>
--------------------------	---------------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



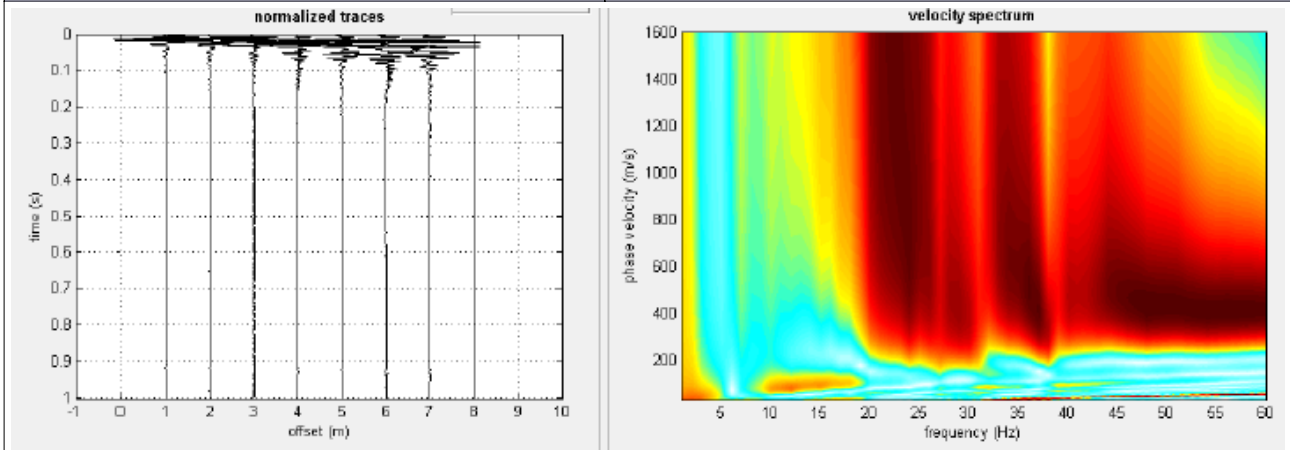
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
			Vs(0.0-30.0) = 546 m/s

RILIEVO:	<b>4970001</b>	LOCALITÀ:	Pod. Malarchia
----------	----------------	-----------	----------------

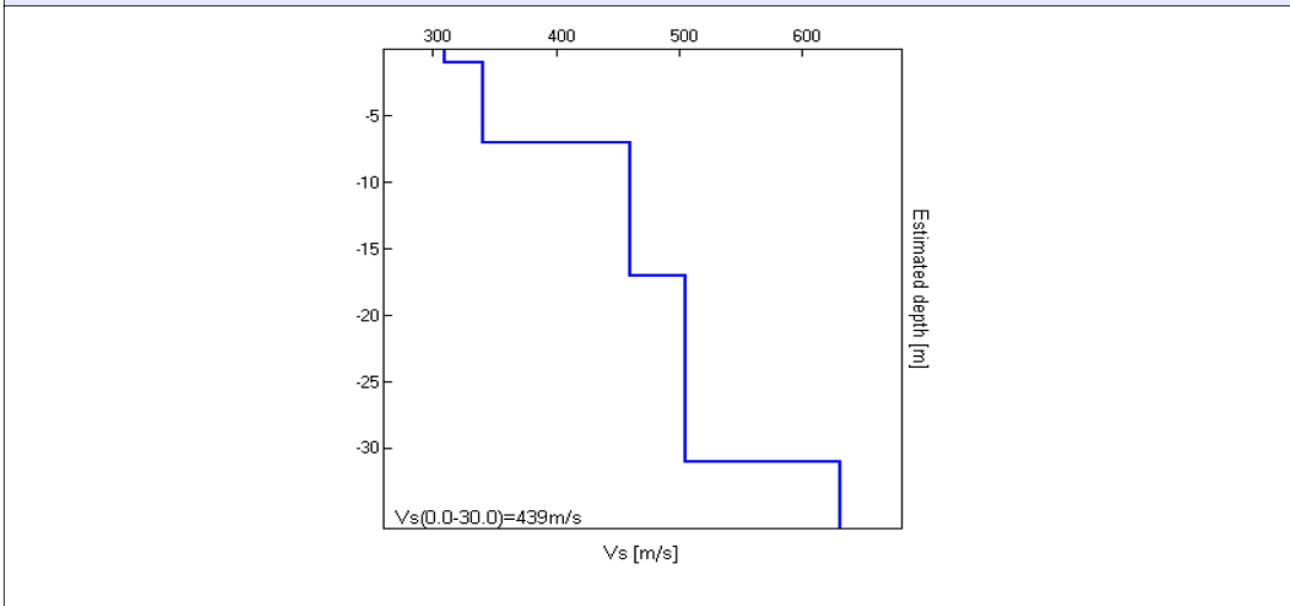
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione  
 Strumento: PASI 16GN24  
 Data elaborazione: 02-10-2012  
 Lunghezza stendimento: 12mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



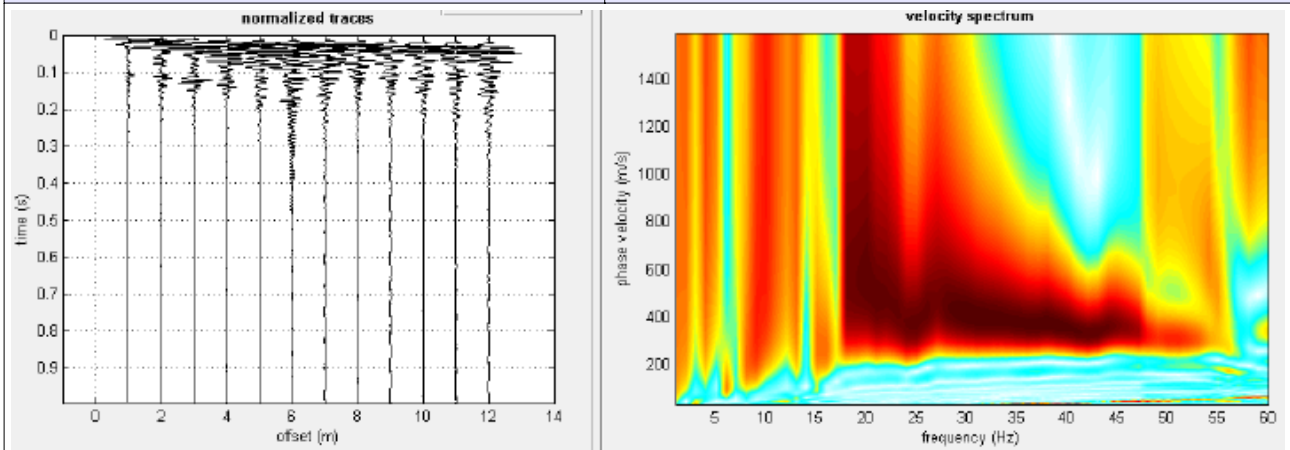
Prof.	Spessore	$V_s$ [m/s]	
1	1	310	$V_s(0.0-30.0) = 439 \text{ m/s}$
7	6	340	
17	10	460	
31	14	505	
		630	

RILIEVO:	<b>4952001</b>	LOCALITÀ:	Cavallano
----------	----------------	-----------	-----------

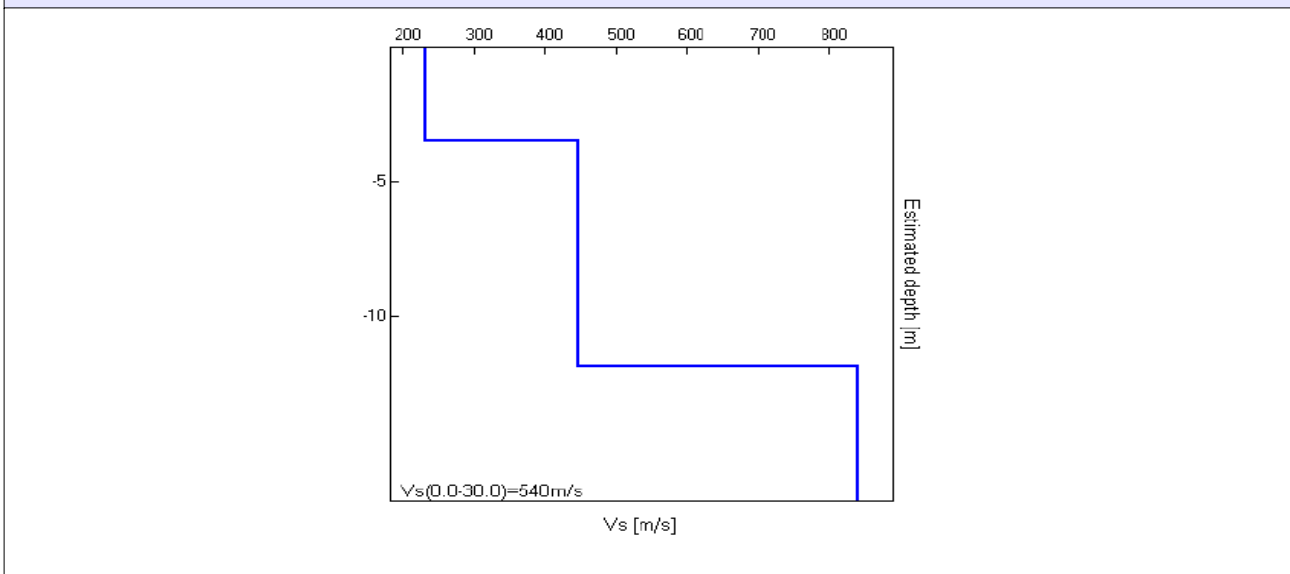
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione  
 Strumento: PASI 16GN24  
 Data elaborazione: 04-09-2012  
 Lunghezza stendimento: 12mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**

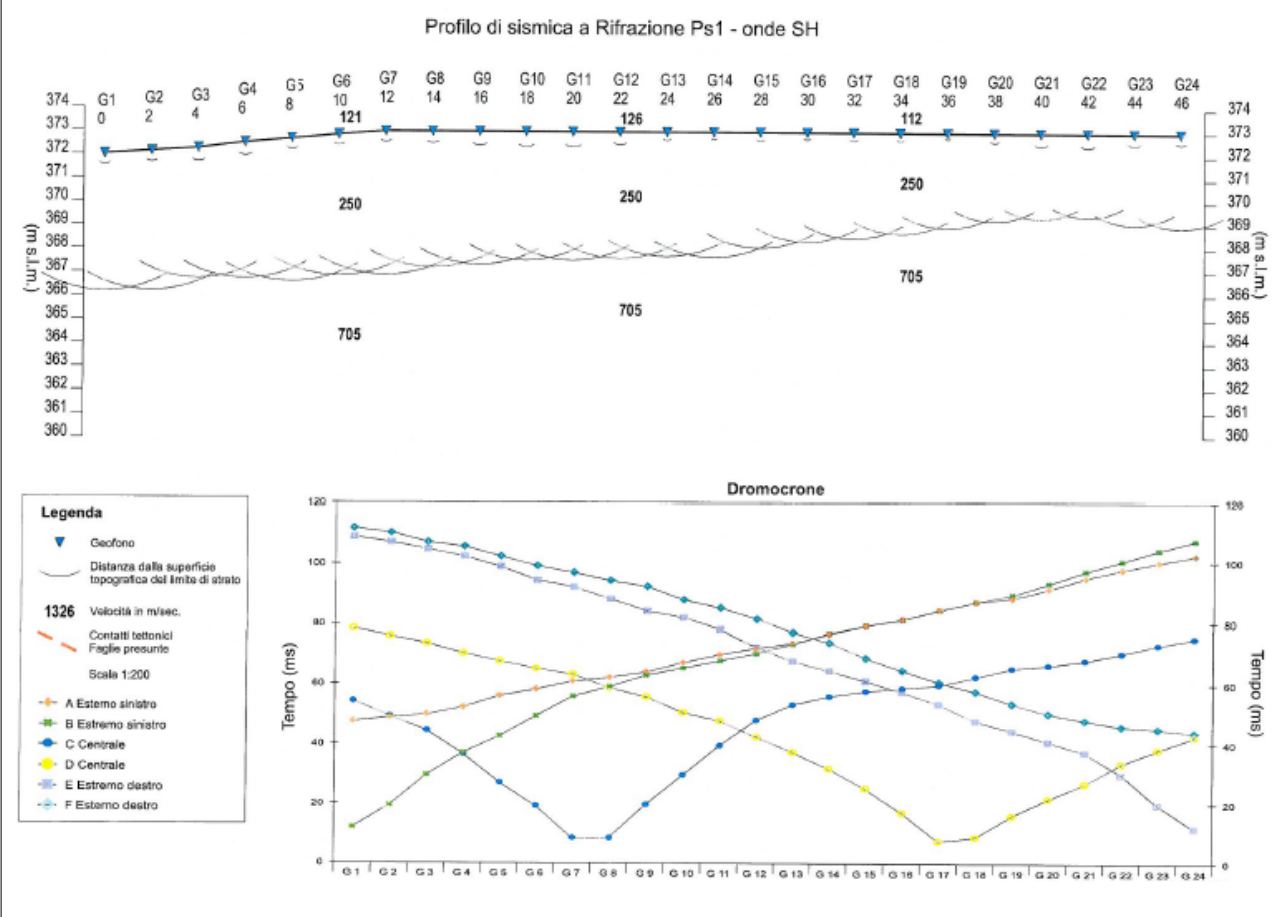


Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
3.5	3.5	232	<b>Vs(0.0-30.0) = 540 m/s</b>
11.9	8.4	445	
		840	

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione  
 Strumento: Sismografo GEODE 48 canali con Controller Stratavisor NZC  
 Data elaborazione: 10/08/2011  
 Lunghezza stendimento: 46mt  
 Schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 2 m

**INTERPRETAZIONE**

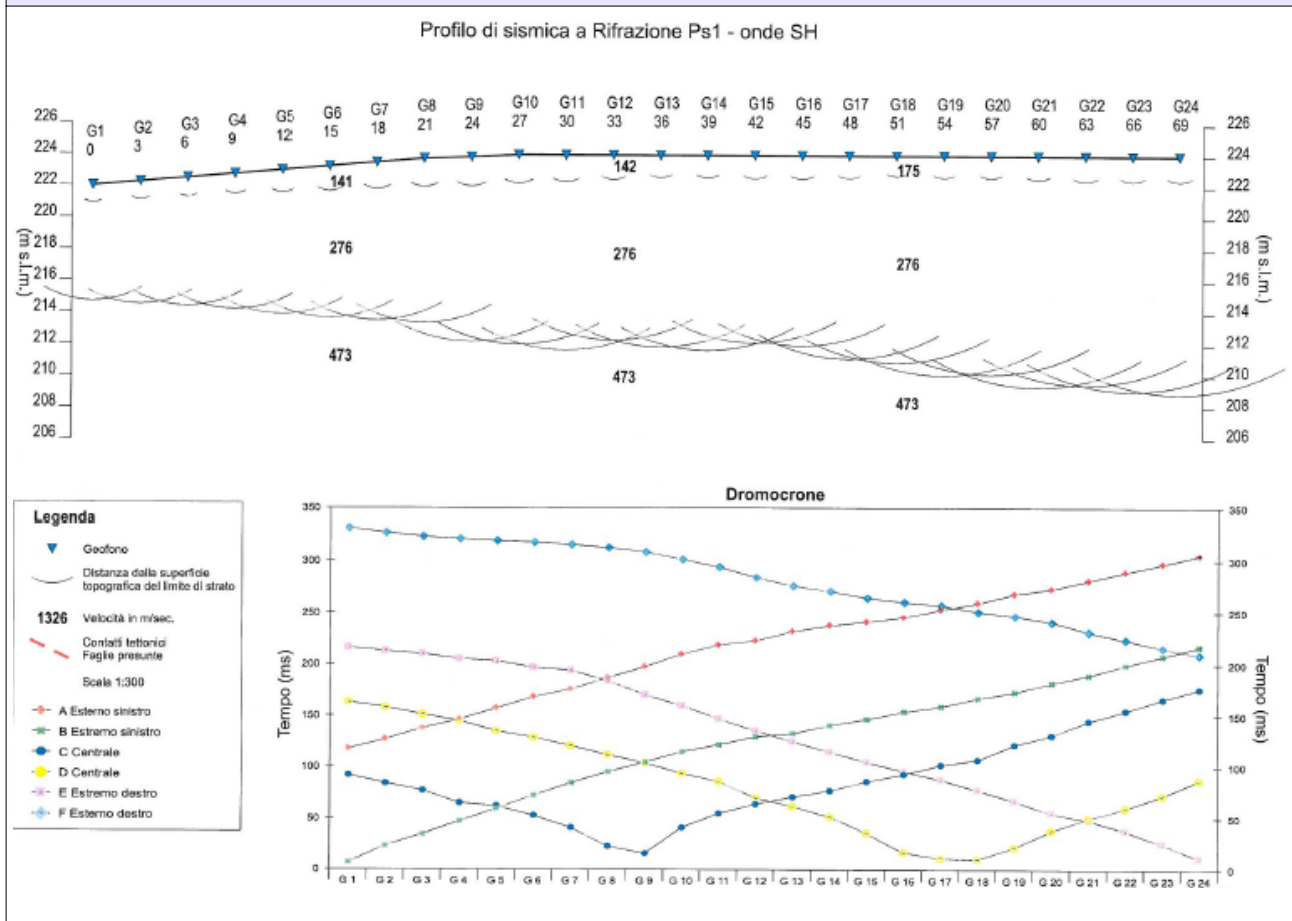


RILIEVO:	<b>6002</b>	LOCALITÀ:	Casa Sellate
----------	-------------	-----------	--------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Sismica a Rifrazione  
 Strumento: Sismografo GEODE 48 canali con Controller Stratavisor NZC  
 Lunghezza stendimento: 72mt  
 Schema geofoni: 24 geofoni, interdistanza 3 m

**INTERPRETAZIONE**



RILIEVO:	<b>6003</b>	LOCALITÀ:	Podere Bonelli
----------	-------------	-----------	----------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Lunghezza stendimento: 12mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m

Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
0.9	0.9	103	<b>Vs(0.0-30.0) = 411 m/s</b>
3.2	2.3	159	
6.6	3.4	286	
11	4.4	390	
		712	

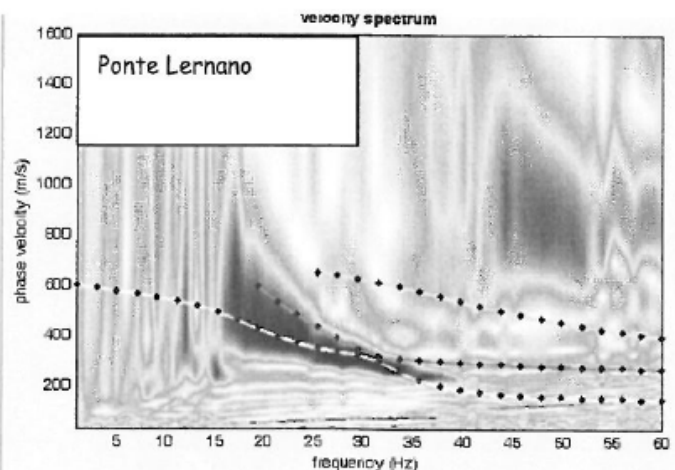
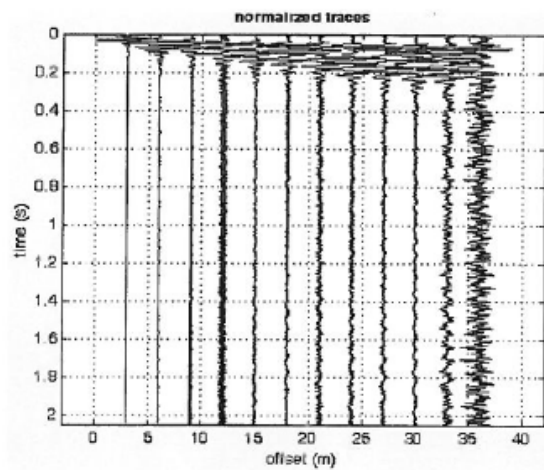


RILIEVO:	<b>6004</b>	LOCALITÀ:	Lernano
----------	-------------	-----------	---------

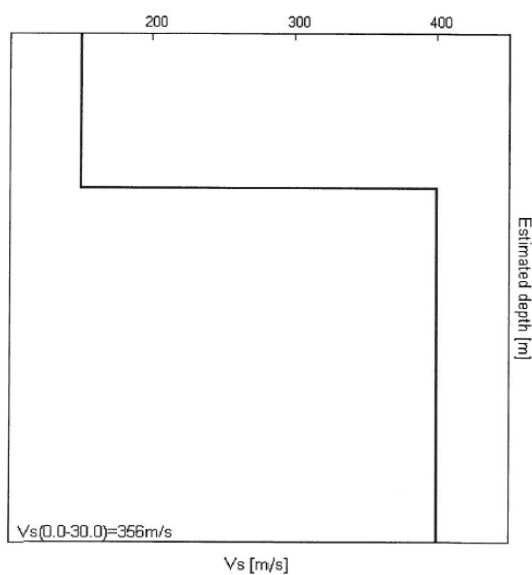
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 15/05/2012  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 3 m

RICEZIONE GEOFONI	VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA
-------------------	--------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
2.2	2.2	150	Vs(0.0-30.0) = 356m/s
		400	

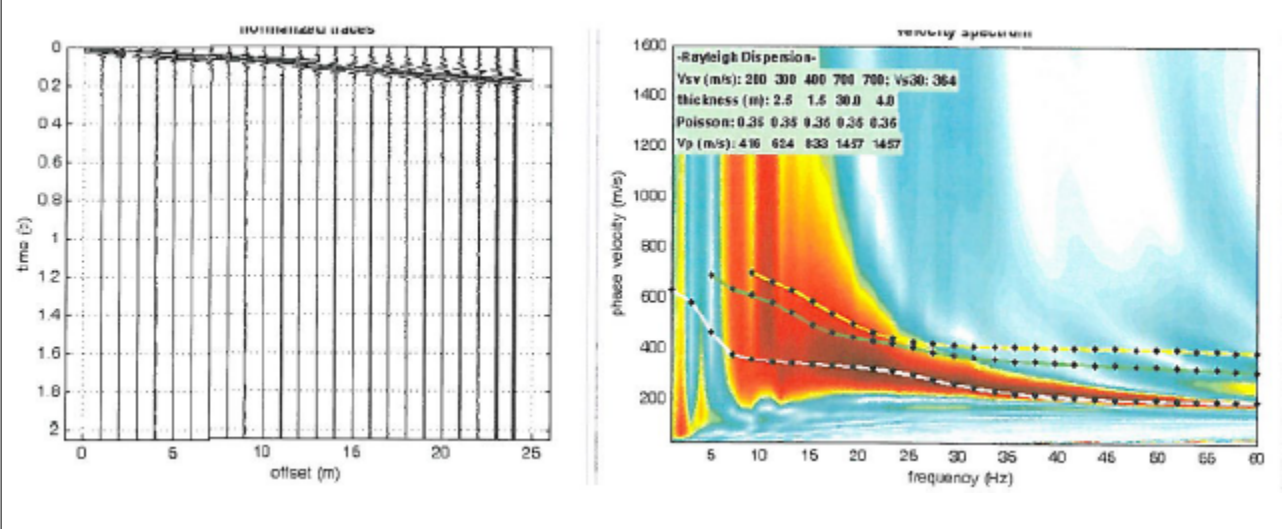


RILIEVO:	<b>6006</b>	LOCALITÀ:	S. Niccolò
----------	-------------	-----------	------------

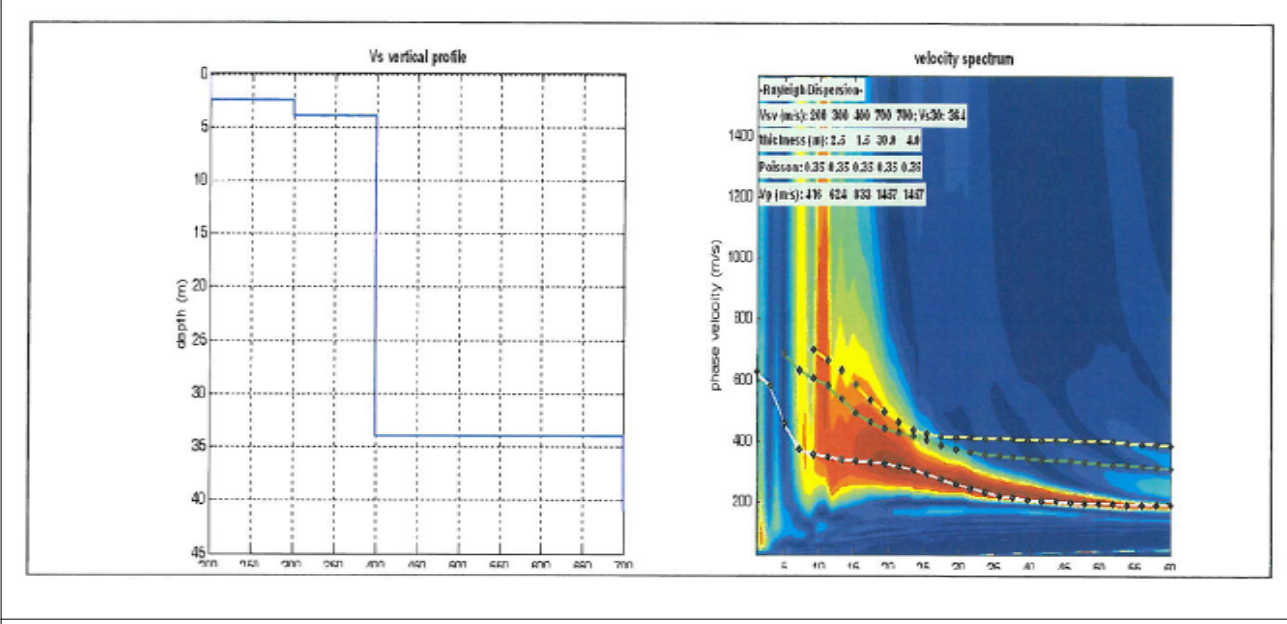
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 25/06/2011  
 Lunghezza stendimento: 24mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
2.5	2.5	200
4	1.5	300
34	30	400
		700

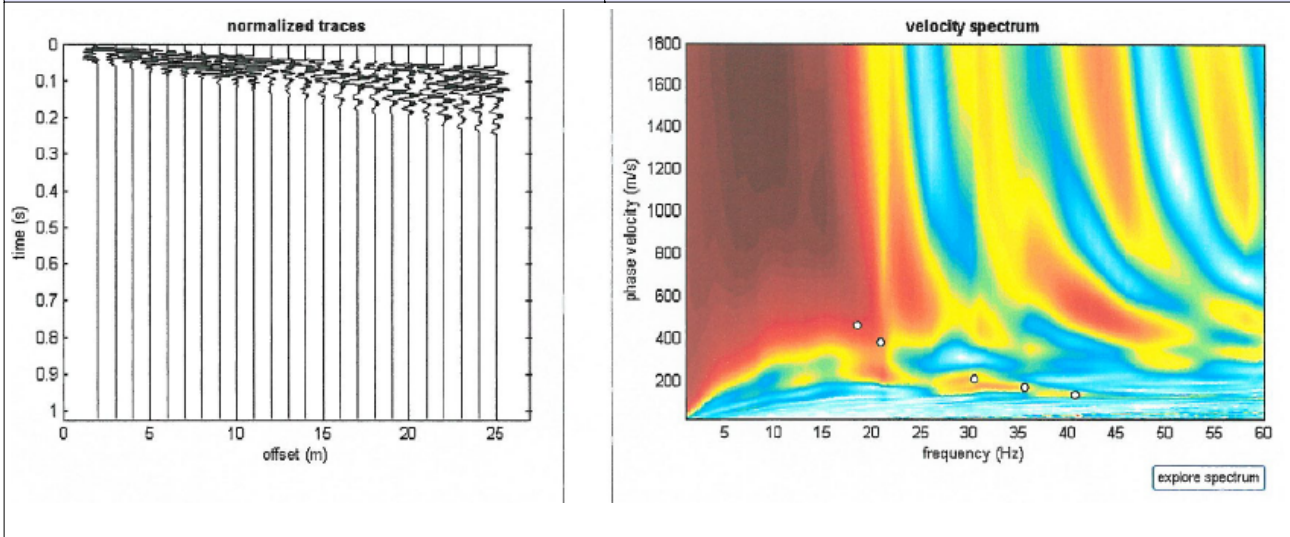
Vs(0.0-30.0) = 369 m/s

RILIEVO:	<b>6008</b>	LOCALITÀ:	Orli
----------	-------------	-----------	------

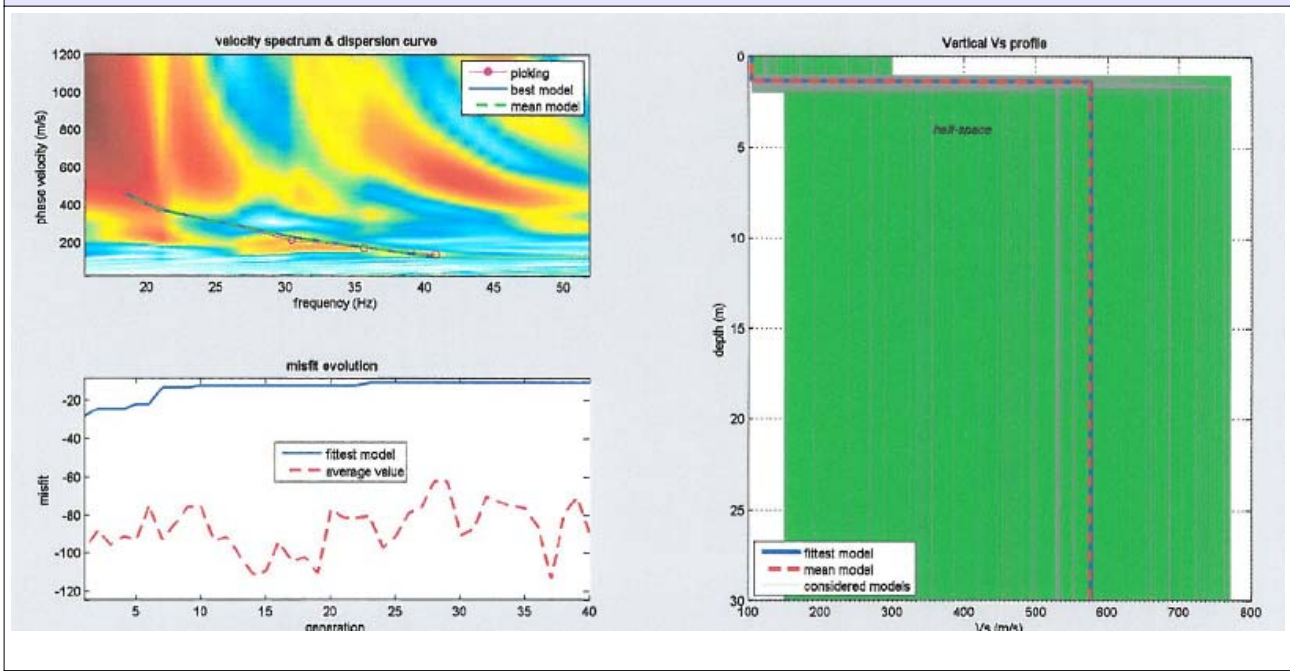
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 25mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m con traslazione

RICEZIONE GEOFONI	VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA
-------------------	--------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



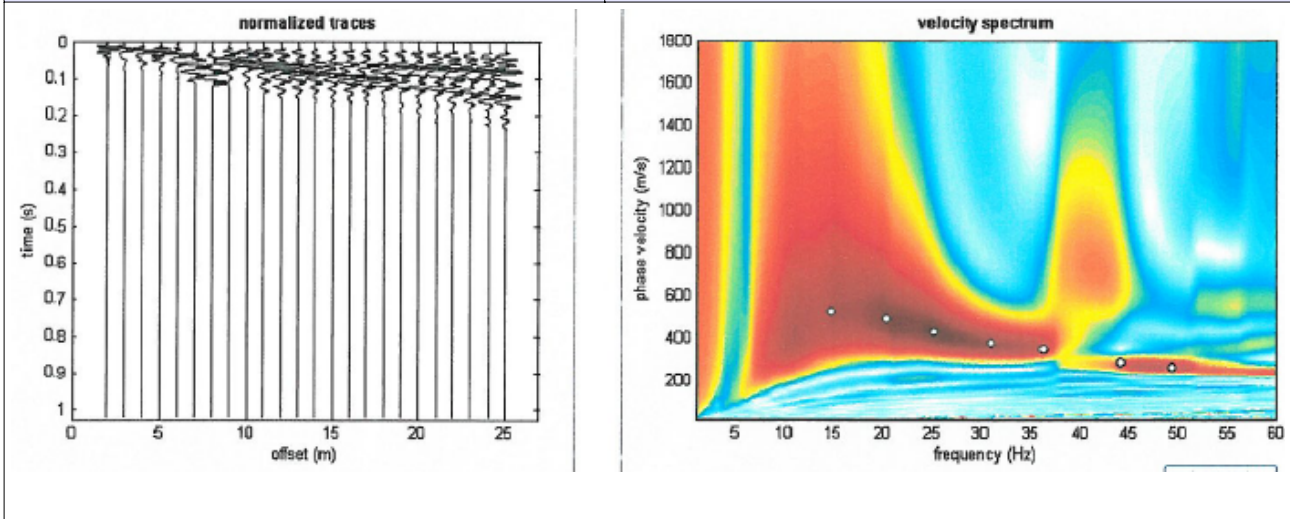
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
1.4	1.4	105	$V_s(0.0-30.0) = 479 \text{ m/s}$
		576	

RILIEVO:	<b>6009</b>	LOCALITÀ:	Palazzetto
----------	-------------	-----------	------------

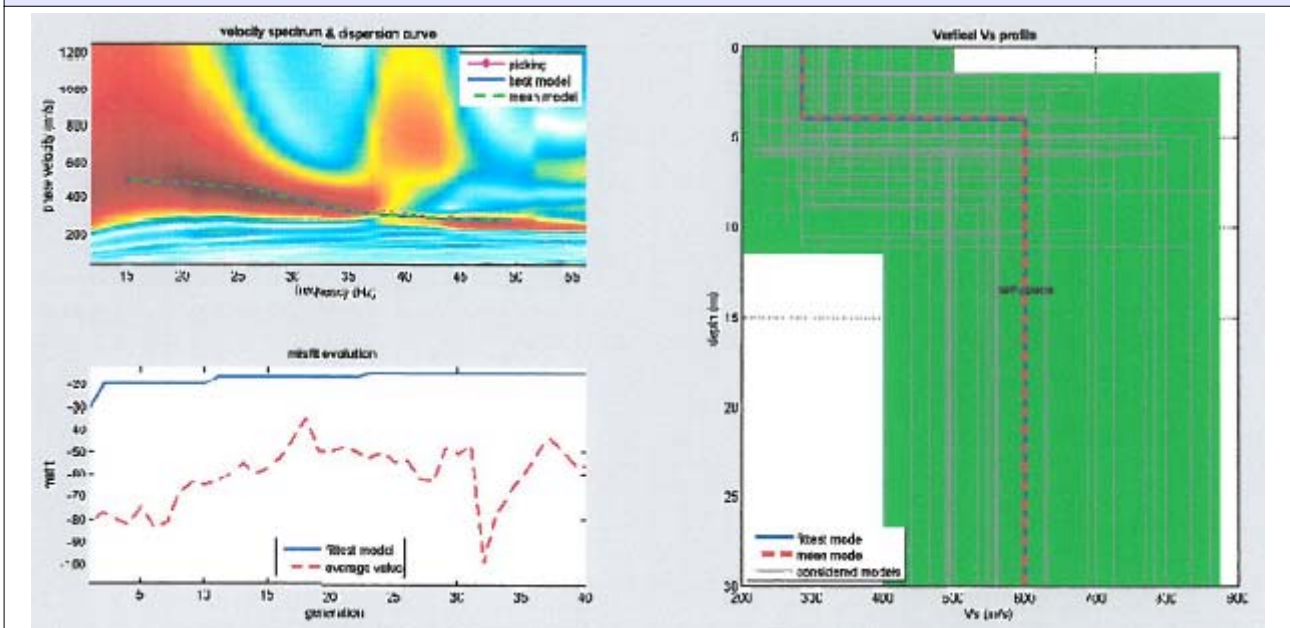
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 25mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
4	4	286
		599

$V_s(0.0-30.0) = 523 \text{ m/s}$

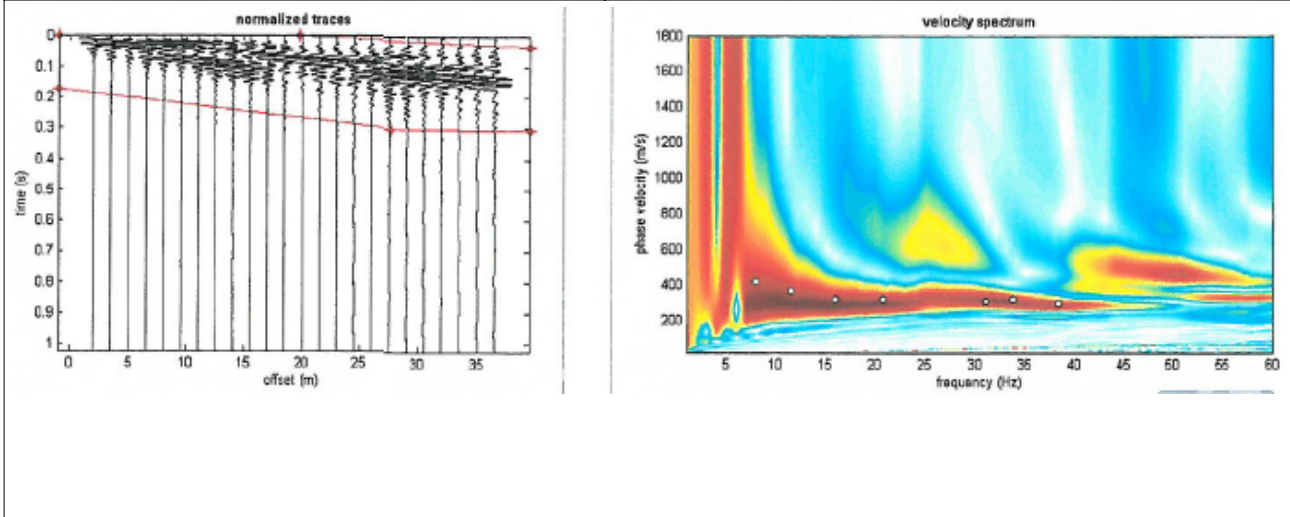


RILIEVO:	<b>6010</b>	LOCALITÀ:	Ponti di Pievescola
----------	-------------	-----------	---------------------

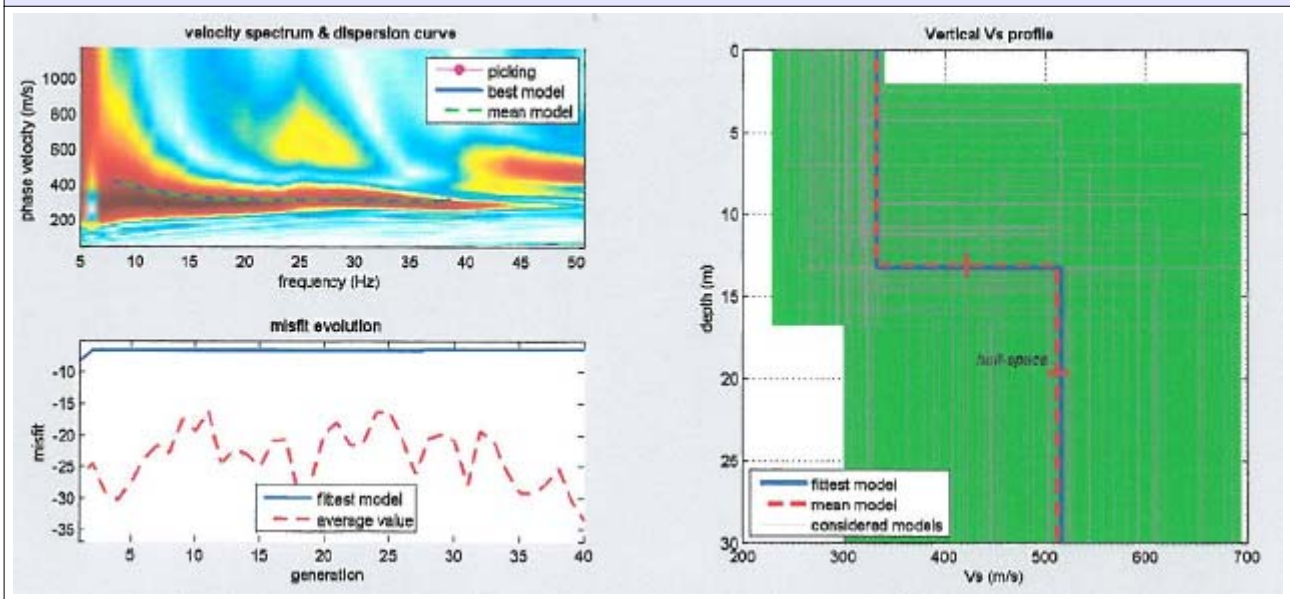
CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1.5 m con traslazione

RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA



INTERPRETAZIONE



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
13.1	13.1	332
		511

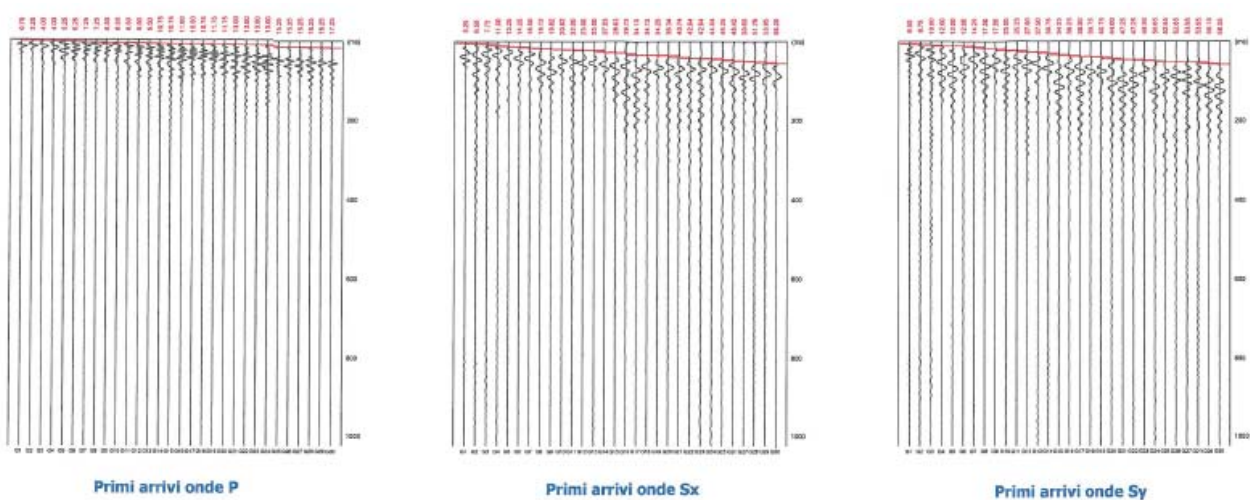
Vs(0.0-30.0) = 414m/s

RILIEVO: **6011** LOCALITÀ: **Ponti di Pievescola**

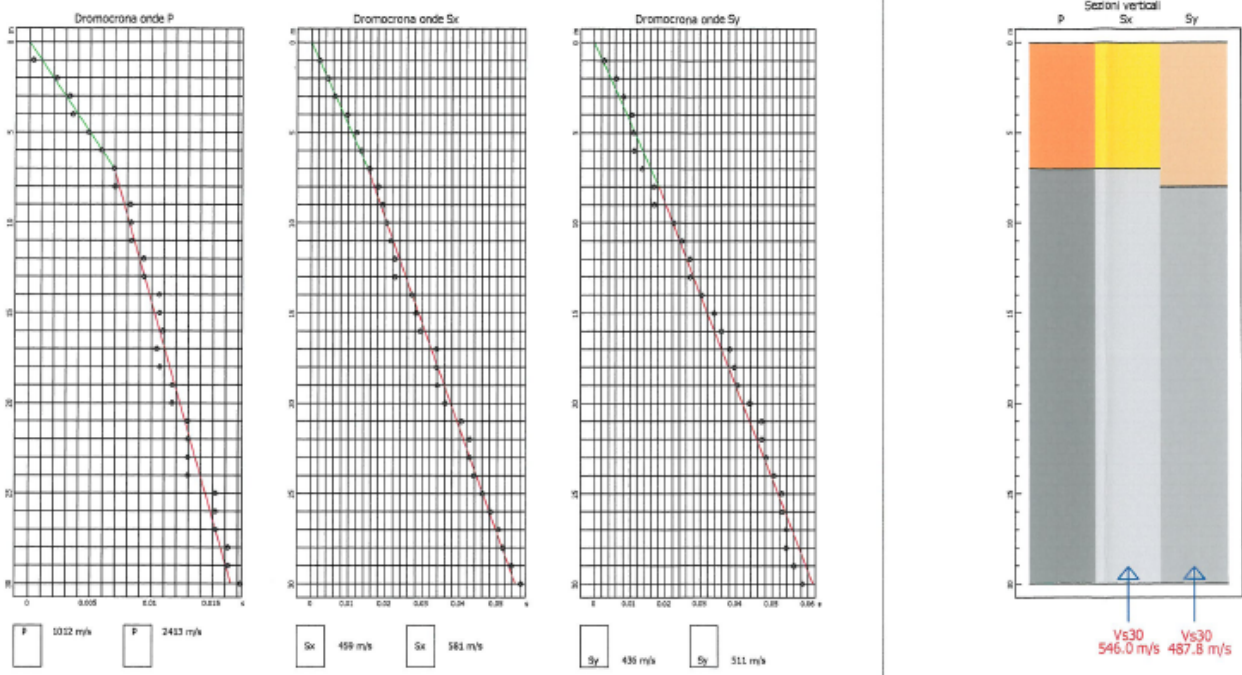
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: Down Hole  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Profondità: 30 mt

**RICEZIONE GEOFONI**



**DROMOCRONE ED INTERPRETAZIONE**

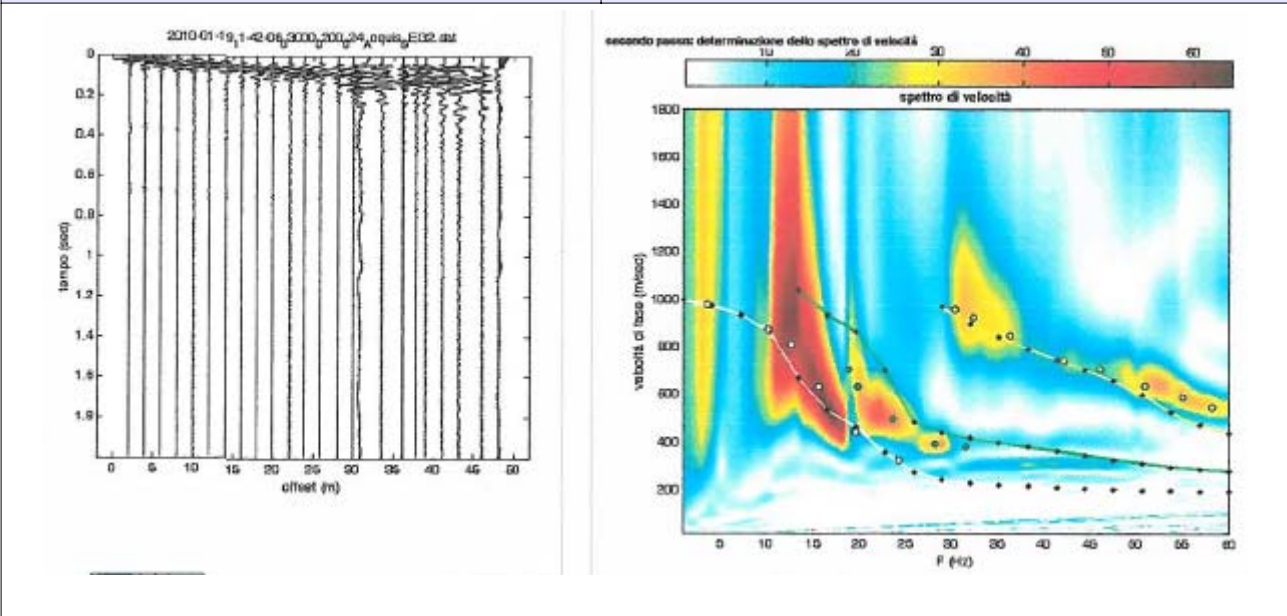


Prof.	Vsx [m/s]	Vsy [m/s]	Vp[m/s]	Vs(0.0-30.0) = 517m/s
7	459	436	1012	
30	581	511	2413	

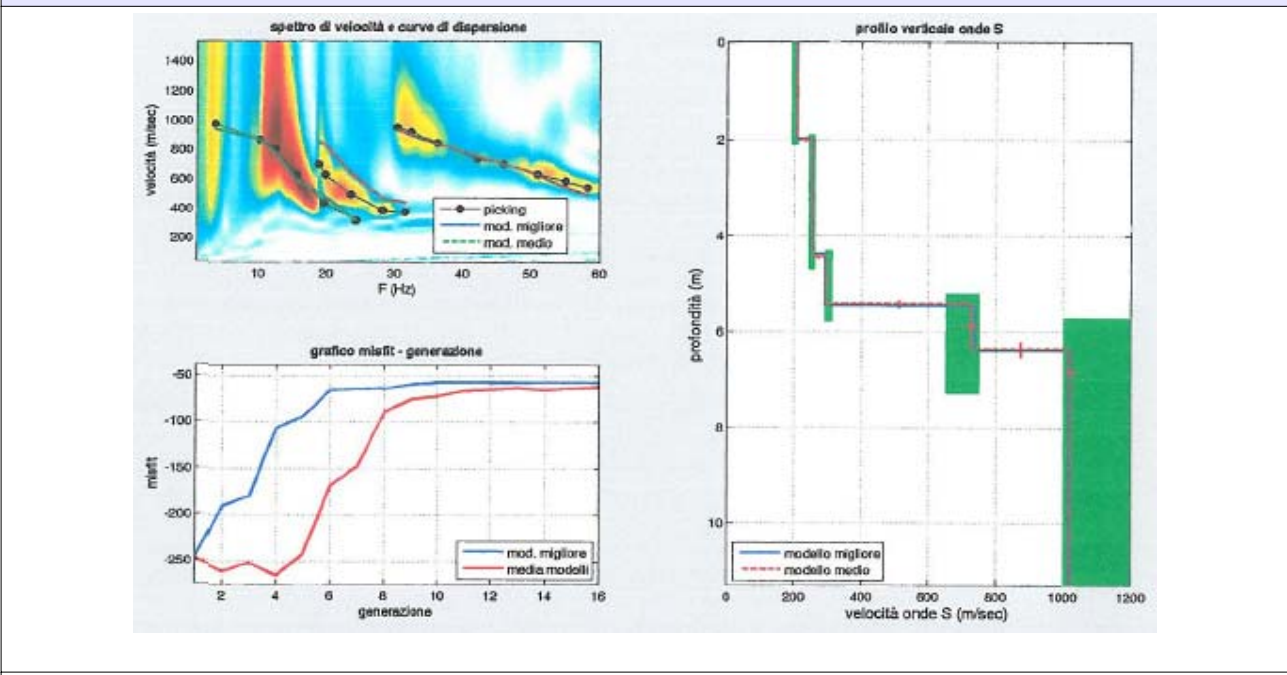
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 21/01/2010  
 Lunghezza stendimento: 49  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2 m con traslazione

<b>RICEZIONE GEOFONI</b>	<b>VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA</b>
--------------------------	---------------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
2	2	208	Vs(0.0-30.0) = 637 m/s
4.4	2.4	255	
5.5	1.1	292	
6.4	0.9	737	
		1018	

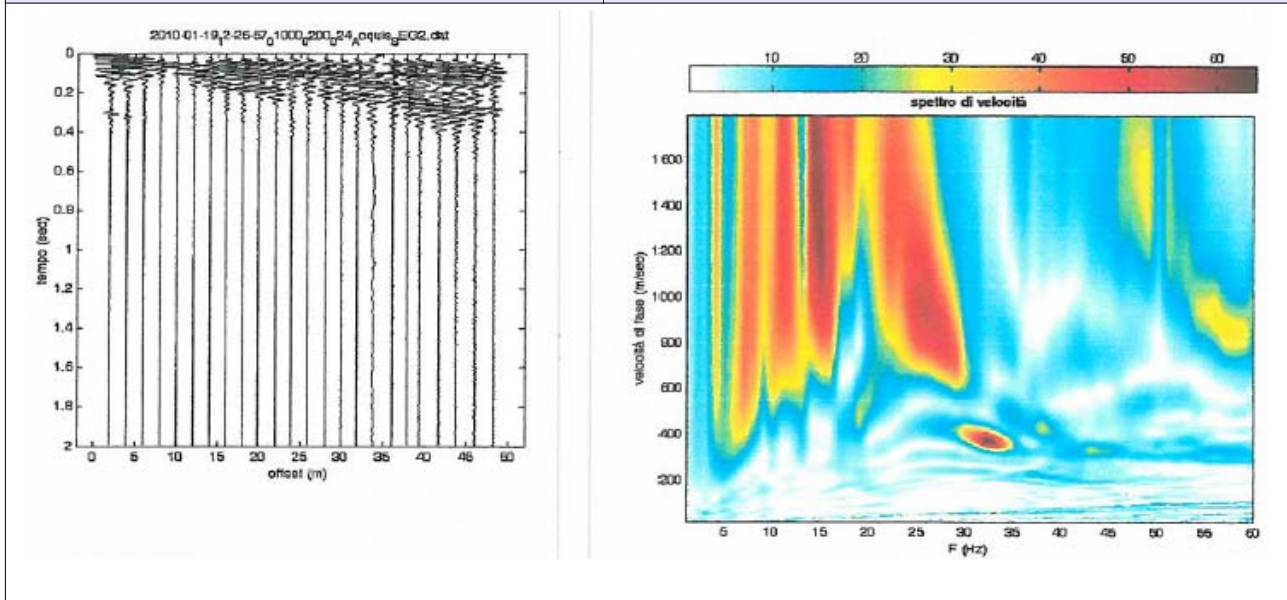


RILIEVO:	<b>6013</b>	LOCALITÀ:	Le Casette
----------	-------------	-----------	------------

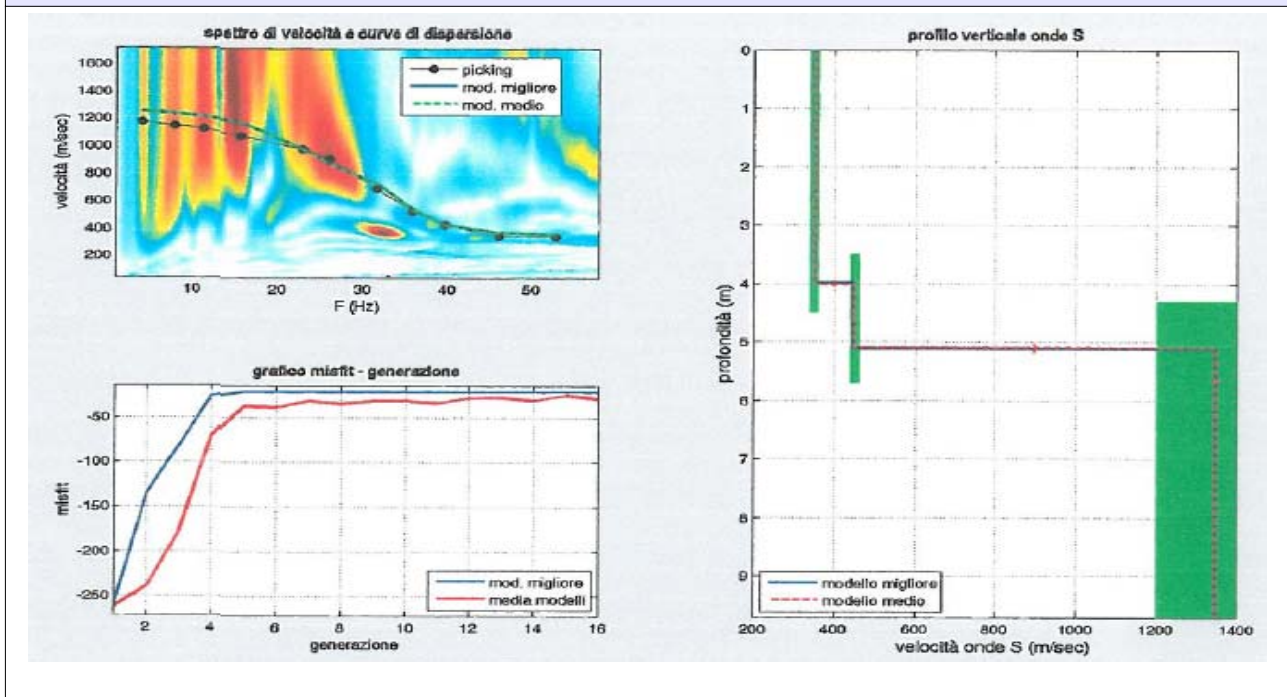
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: Sismografo Ambrogeo Echo 2002 seismic unit  
 Data elaborazione: 21/01/2010  
 Lunghezza stendimento: 49  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 2 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



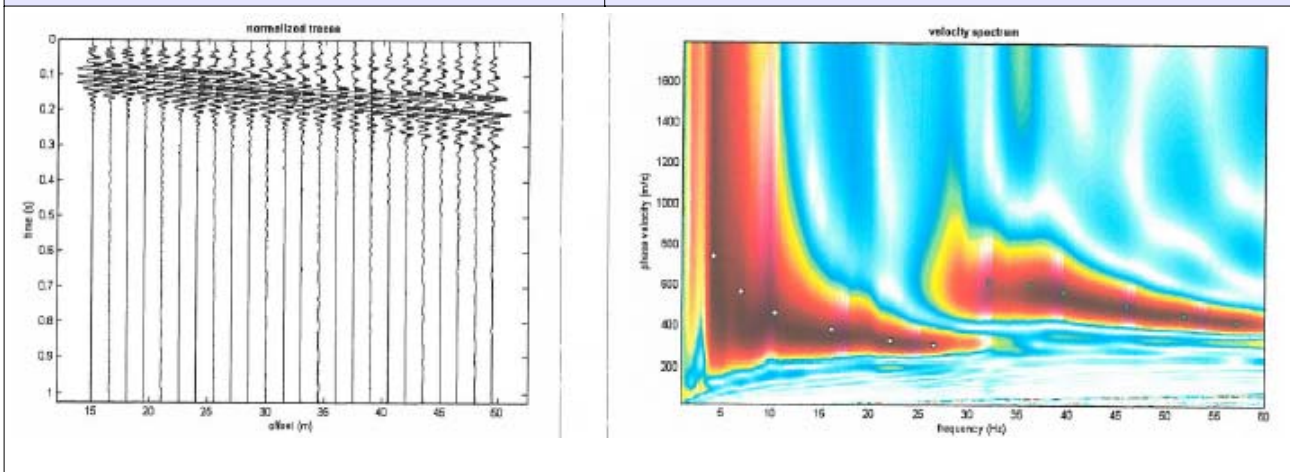
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	Vs(0.0-30.0) = 790 m/s
-------	----------	----------	------------------------

RILIEVO:	<b>6014</b>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	-------------	-----------	------------

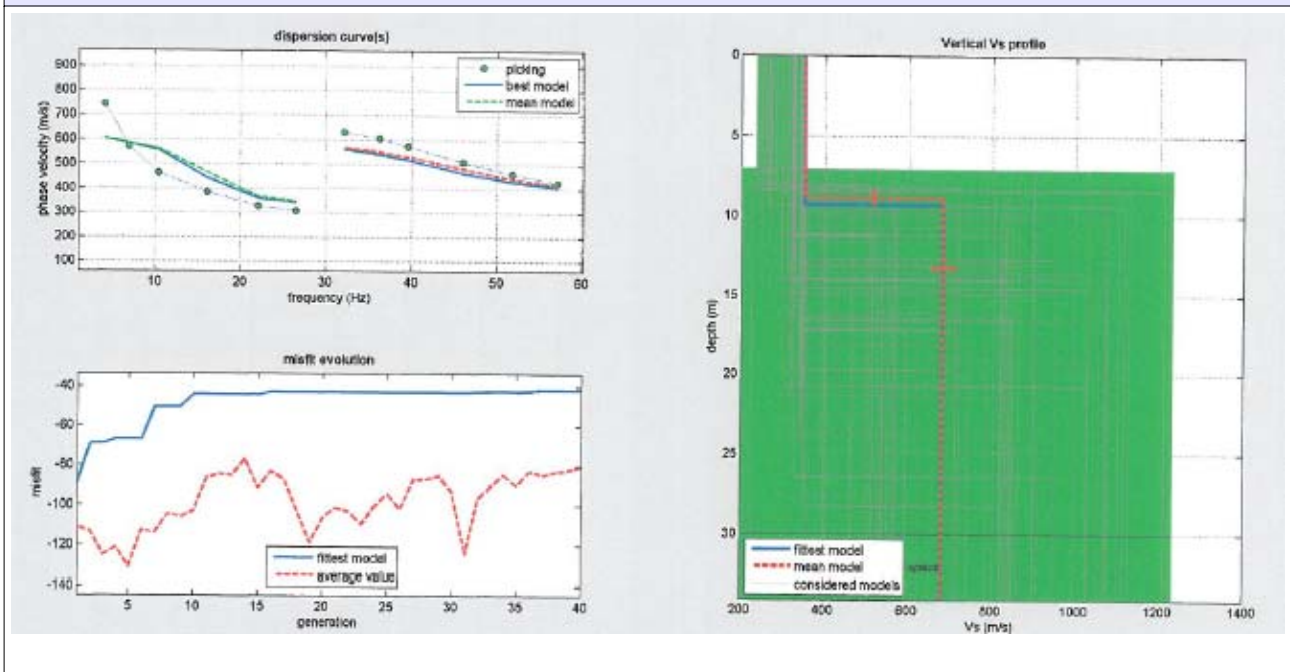
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 36  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1.5 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
8.8	8.8	352	<b>Vs(0.0-30.0) = 529 m/s</b>
		682	

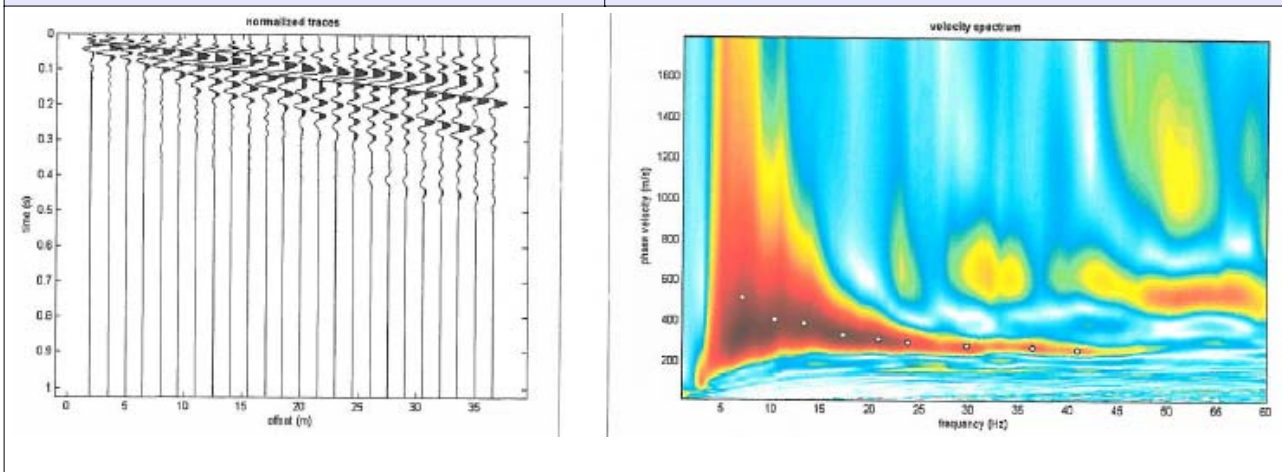


RILIEVO:	<b>6015</b>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	-------------	-----------	------------

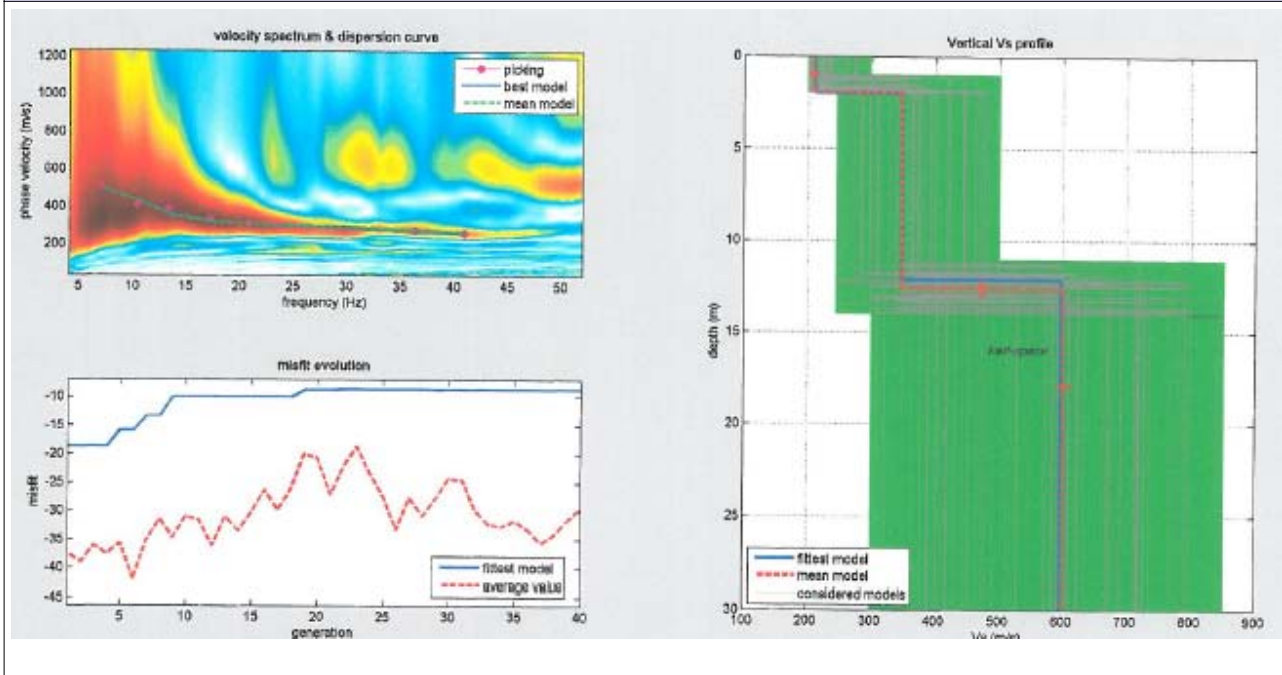
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1.5 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI**      **VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



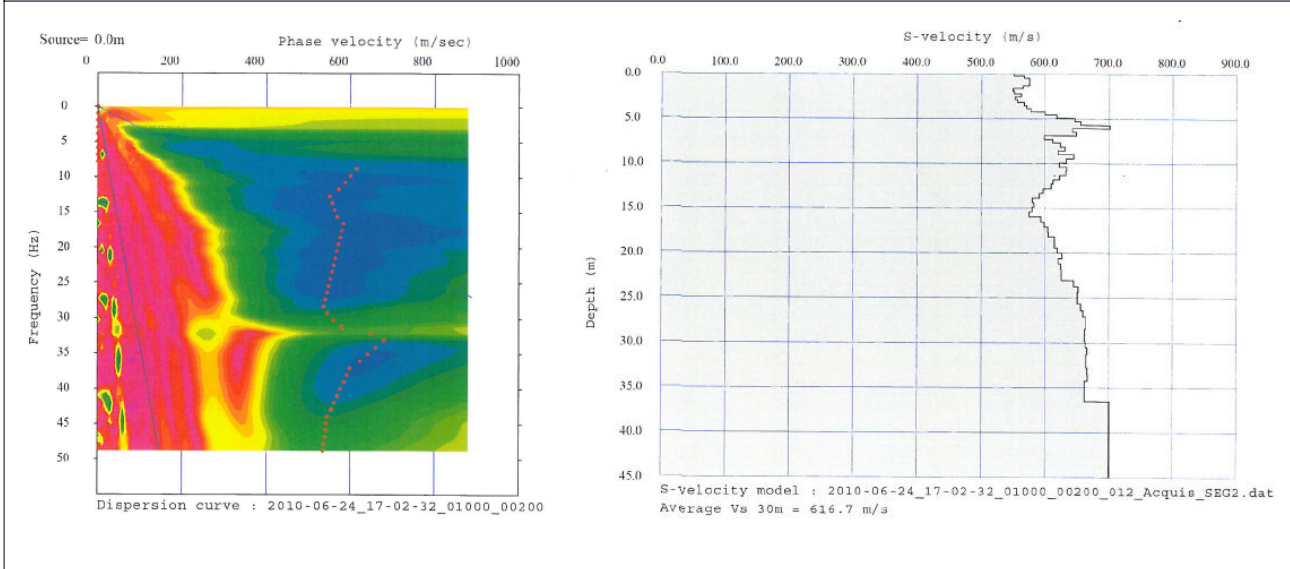
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
2	2	209	<b>Vs(0.0-30.0) = 437 m/s</b>
12.6	10.6	347	
		601	

RILIEVO:	<b>6016</b>	LOCALITÀ:	S. Lucia
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Data elaborazione: 26/06/2010  
 Lunghezza stendimento: 18mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1.5 m

**INTERPRETAZIONE**



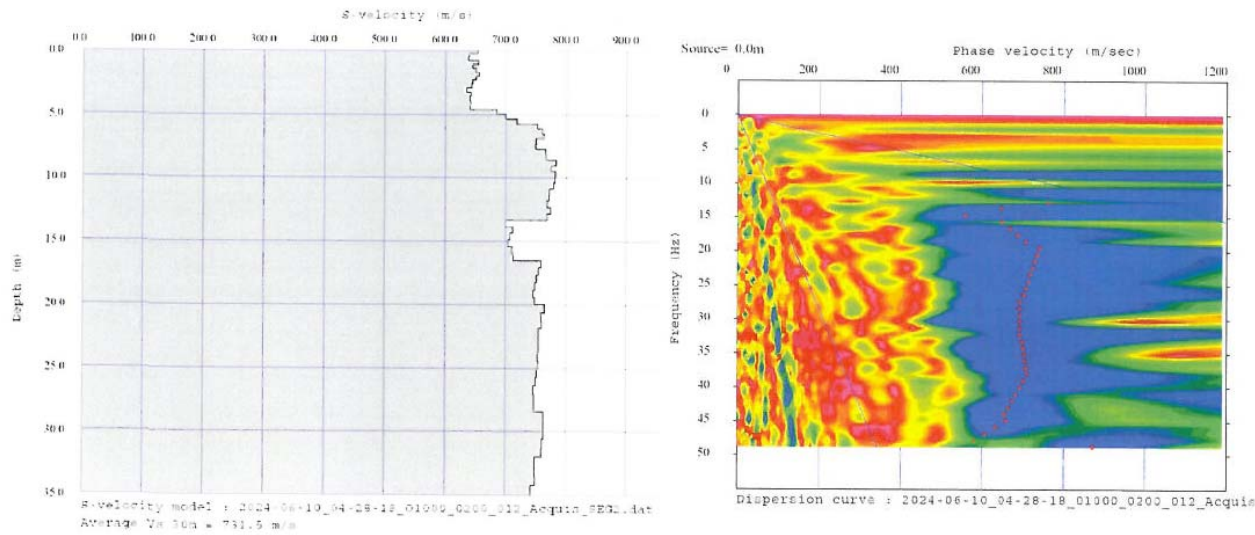
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
			Vs(0.0-30.0) = 616.7 m/s

RILIEVO:	<b>6017</b>	LOCALITÀ:	Lucciana
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: DoReMi – SARA.pg – 16 bit  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 3 m

**INTERPRETAZIONE**



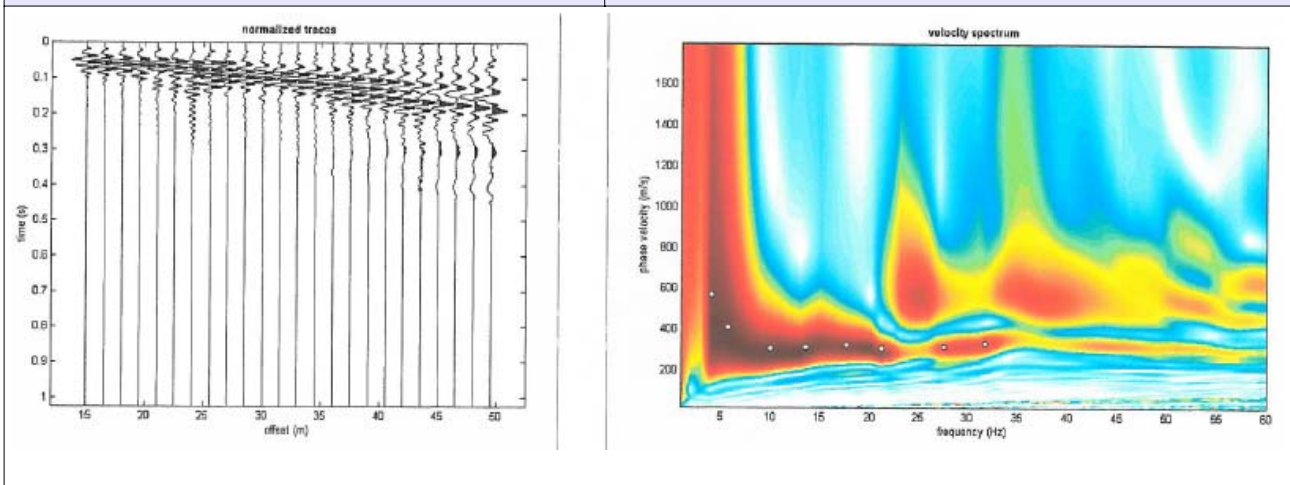
Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
			<b>Vs(0.0-30.0) = 731.5 m/s</b>

RILIEVO:	<b>6018</b>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	-------------	-----------	------------

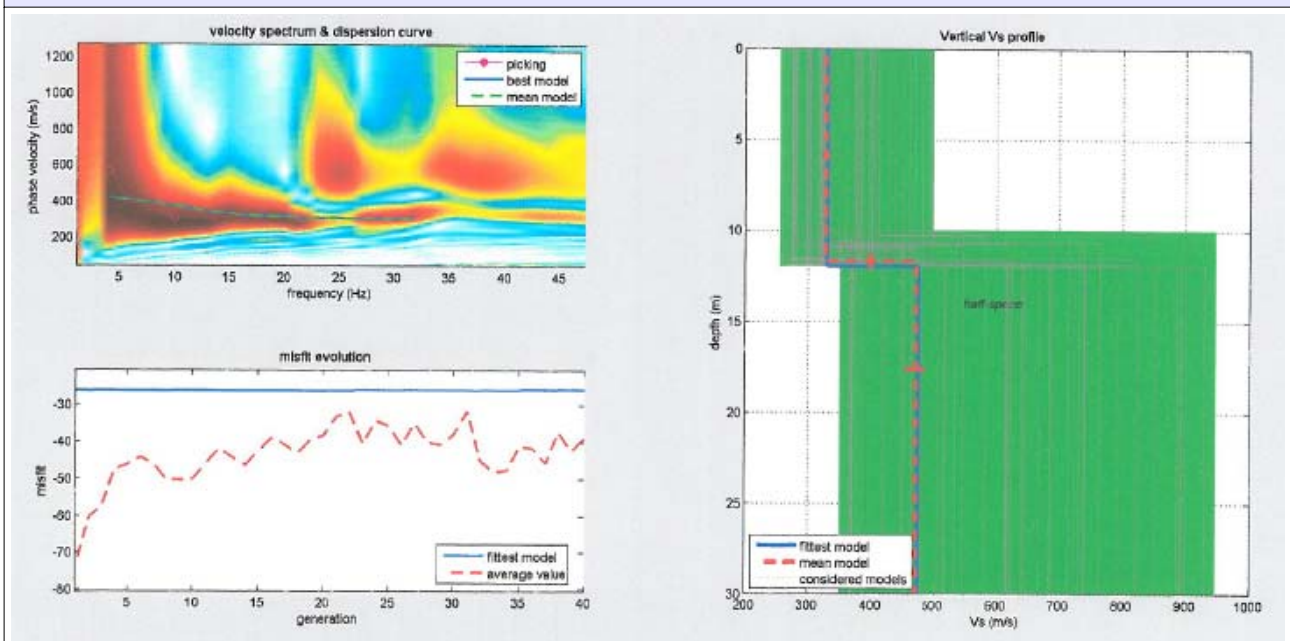
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 36mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1.5 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
11.7	11.7	327	<b>Vs(0.0-30.0) = 403 m/s</b>
		469	

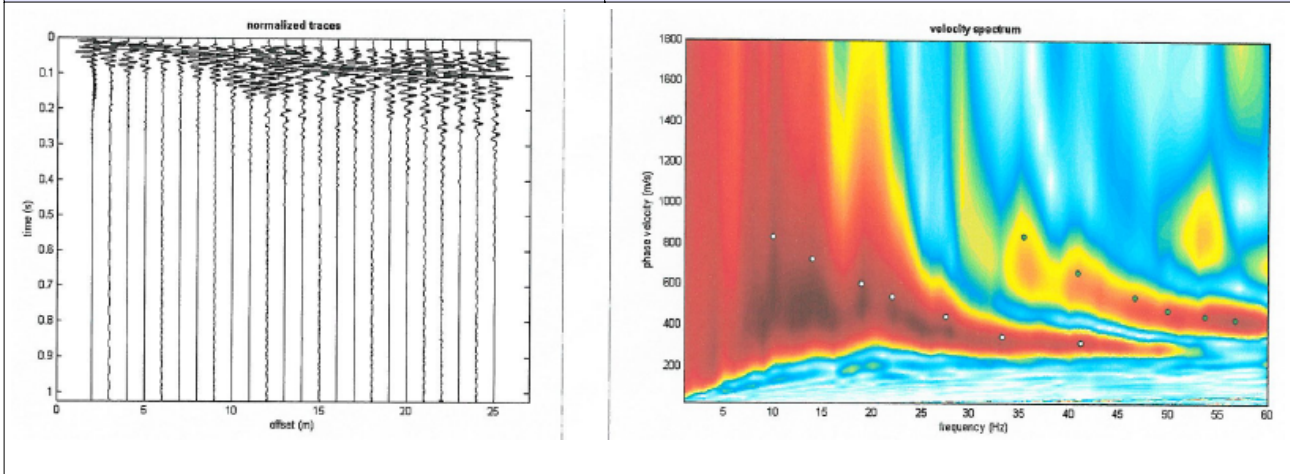


RILIEVO:	<b>6019</b>	LOCALITÀ:	Cavallano
----------	-------------	-----------	-----------

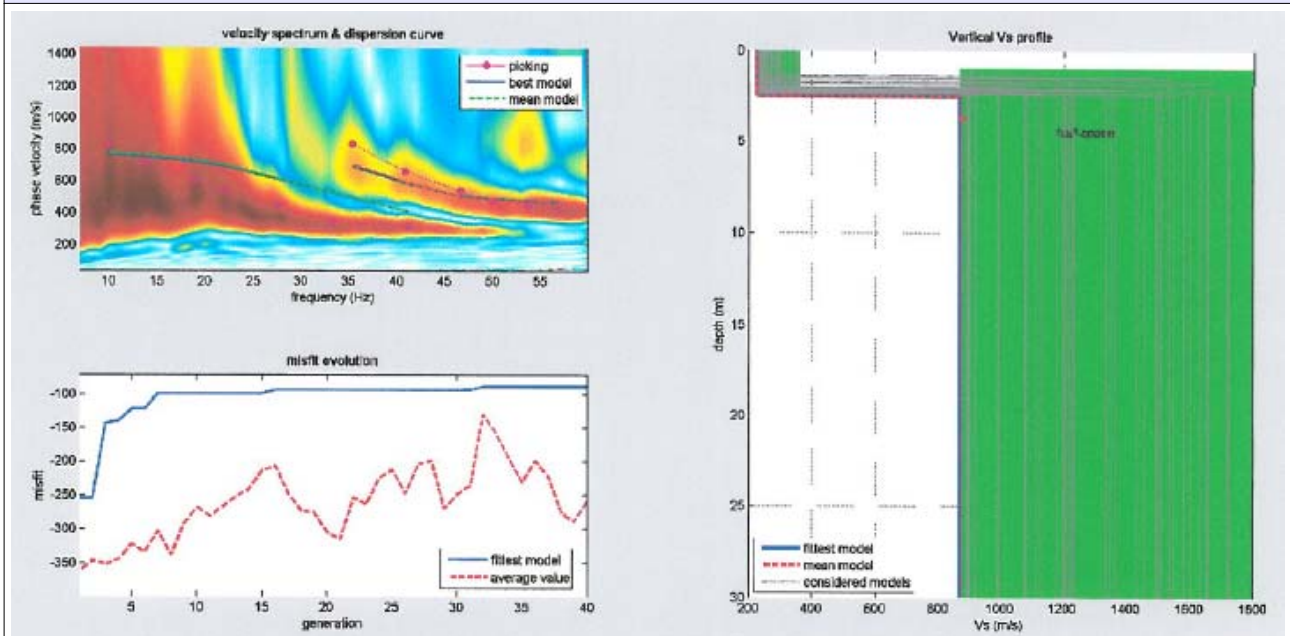
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Lunghezza stendimento: 24mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 1 m con traslazione

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
2.5	2.5	229	$V_s(0.0-30.0) = 710 \text{ m/s}$
		878	



INDAGINI GEOFISICHE DI NUOVA ACQUISIZIONE





RILIEVO:	<i>Tr1</i>	LOCALITÀ:	Ponti di Pievescola
CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE			
<p>Strumento: TRZ-0135/01-11          Inizio registrazione: 15/03/13 10:21:58 Fine registrazione: 15/03/13 10:21:58          Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN          Dato GPS non disponibile          Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 83% tracciato (selezione manuale)          Freq. campionamento: 128 Hz          Lunghezza finestre: 20 s          Tipo di lisciamento: Triangular window          Lisciamento: 10%</p>			
SERIE TEMPORALE H/V		DIREZIONALITA' H/V	
SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI			
RAPPORTO SPETTRALE H/V			
<p>Max. H/V at <math>1.88 \pm 0.53</math> Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).</p>			

LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $1.88 \pm 0.53$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$1.88 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2062.5 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 91	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.438 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	3.656 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.82 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13937  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.26132 < 0.1875$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.7384 < 1.78$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia</i>	

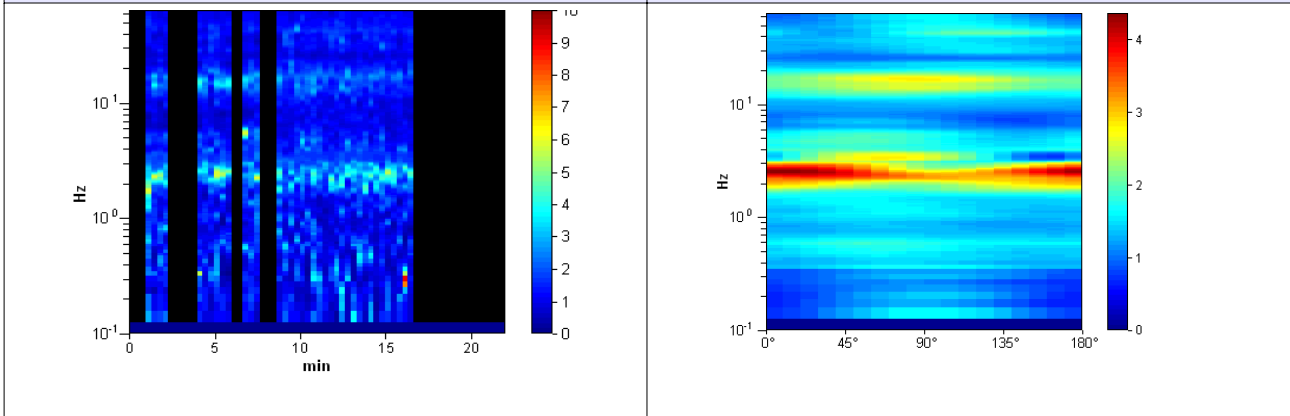
RILIEVO:	<i>Tr2</i>	LOCALITÀ:	Ponti di Pievescola
----------	------------	-----------	---------------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

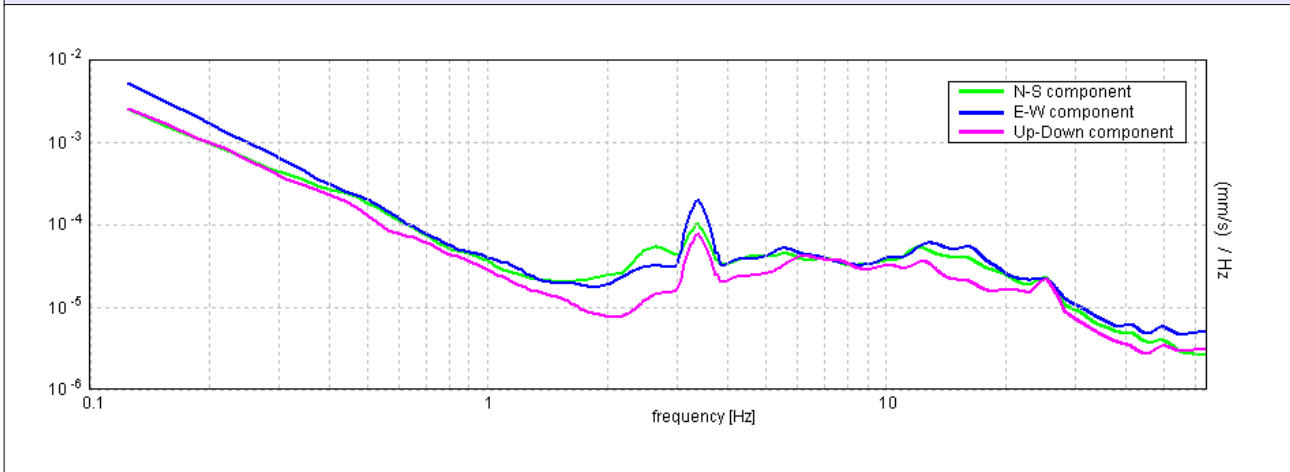
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 15/03/13 10:49:20 Fine registrazione: 15/03/13 11:11:20  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 56% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

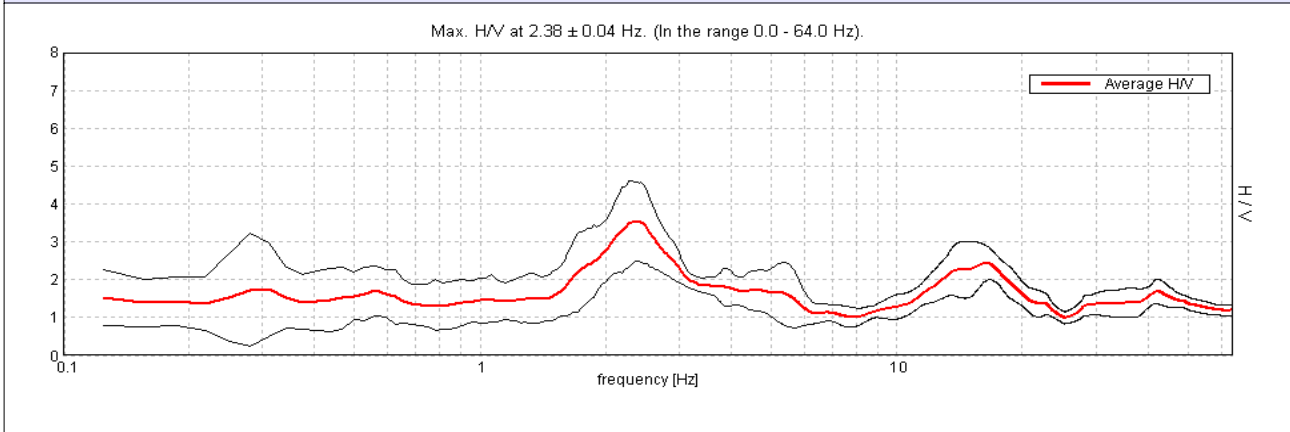
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.38 \pm 0.04$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.38 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$1757.5 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 115	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.563 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	4.0 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.53 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00905  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.0215 < 0.11875$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5071 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia</i>	

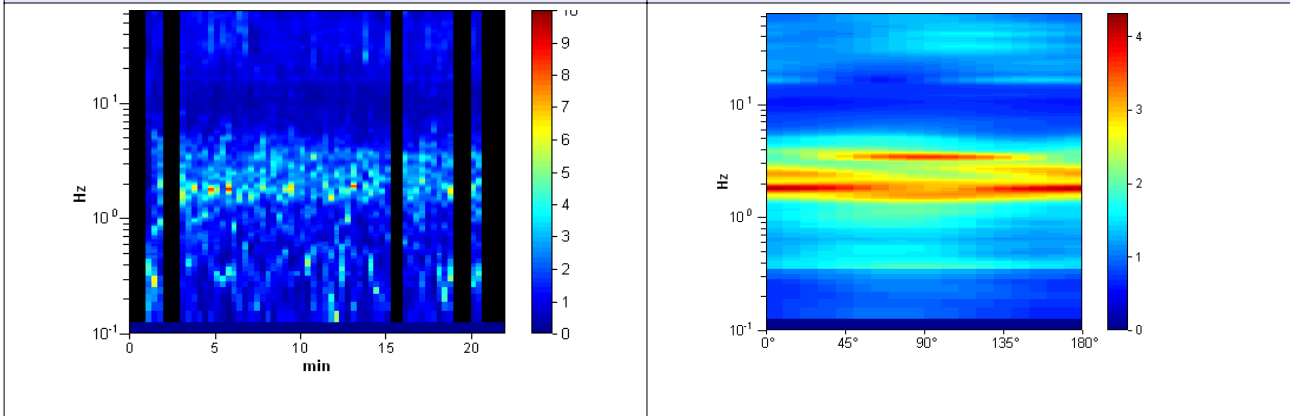
RILIEVO:	<b>Tr3</b>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	------------	-----------	------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

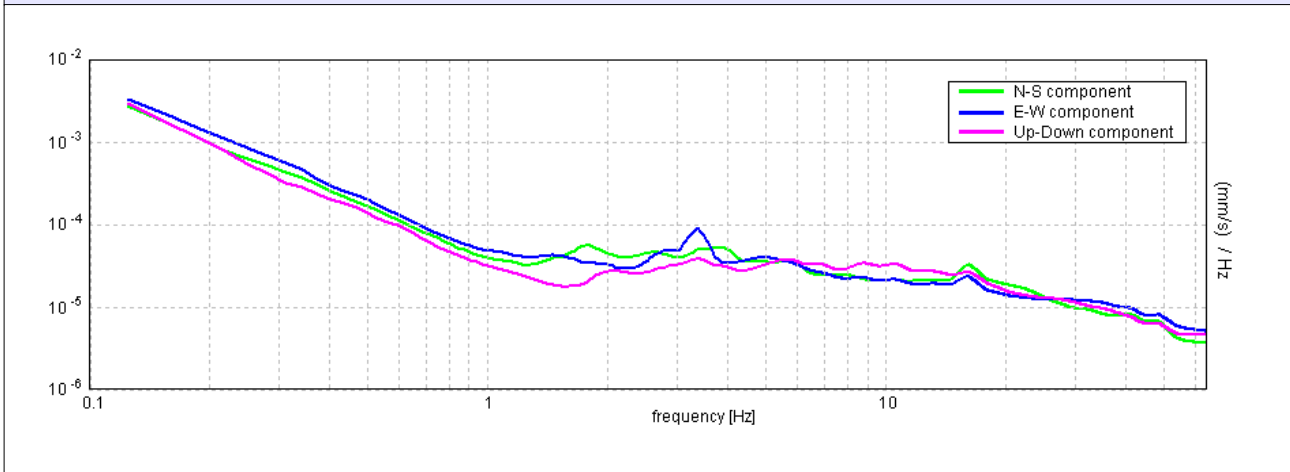
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 15/03/13 11:17:21 Fine registrazione: 15/03/13 11:39:21  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 77% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

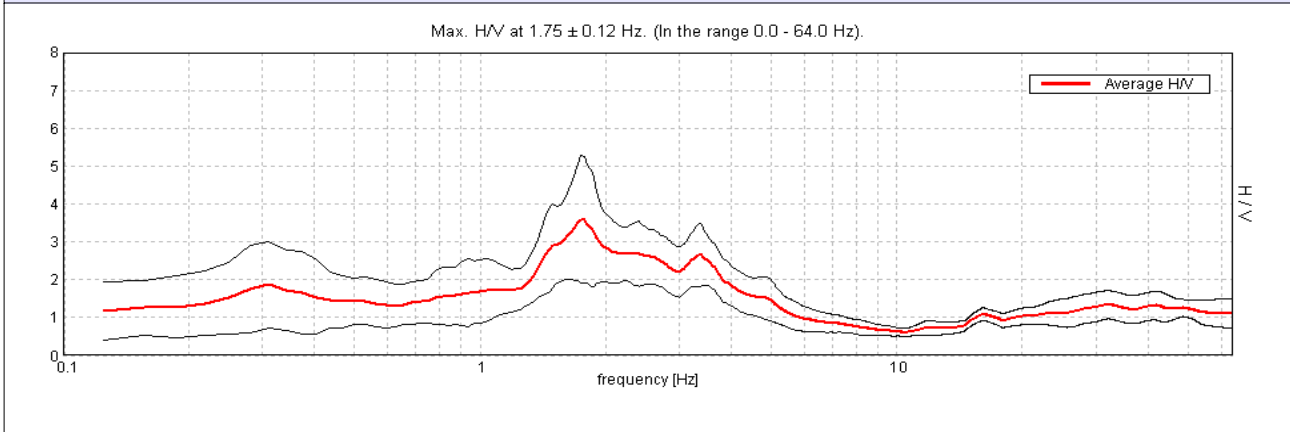
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $1.75 \pm 0.12$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$1.75 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$1785.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 85	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.25 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	4.0 63Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.59 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.03255  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.05696 < 0.175$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.8307 < 1.78$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia</i>	

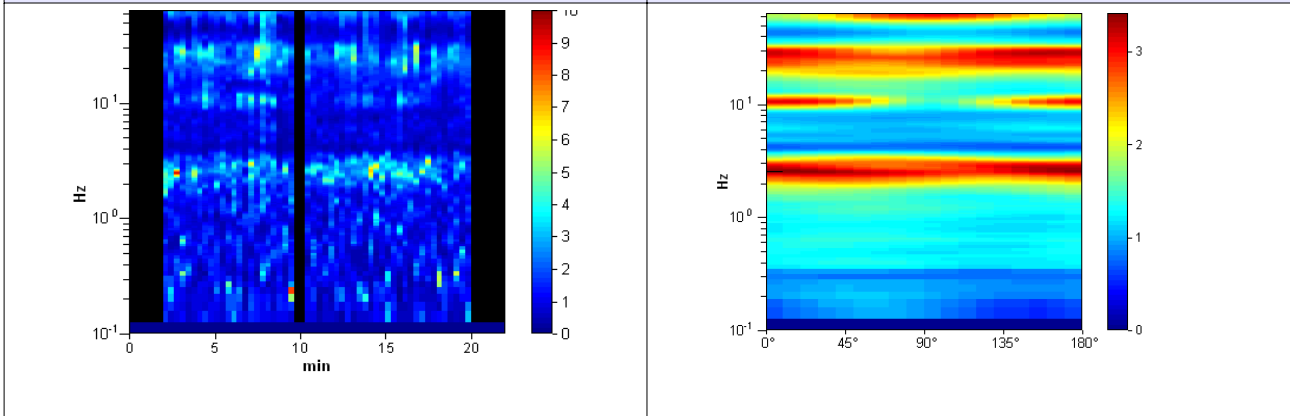
RILIEVO:	<i>Tr4</i>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	------------	-----------	------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

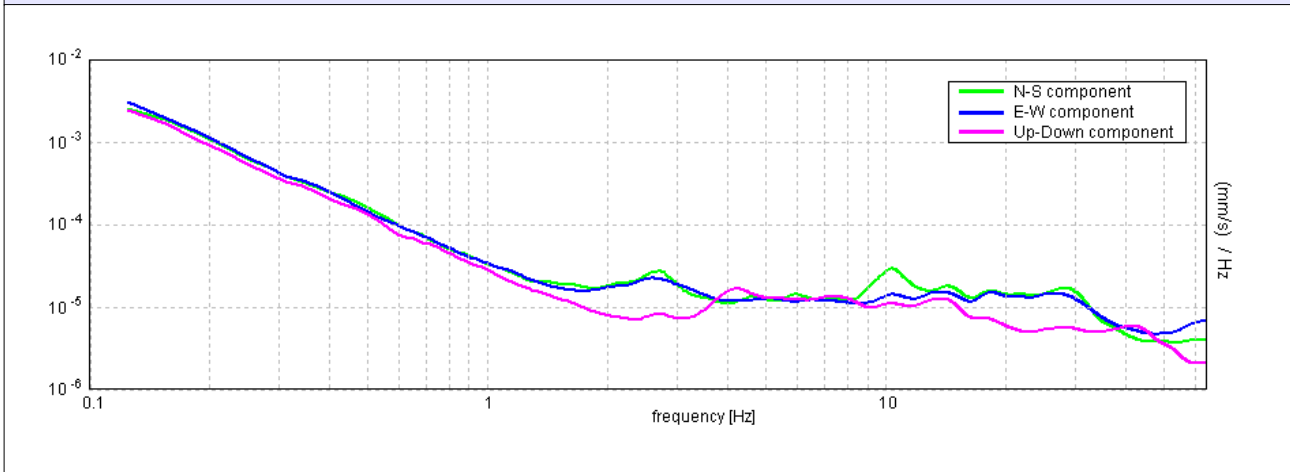
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 15/03/13 12:13:34    Fine registrazione: 15/03/13 12:35:34  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00".    Analizzato 79% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

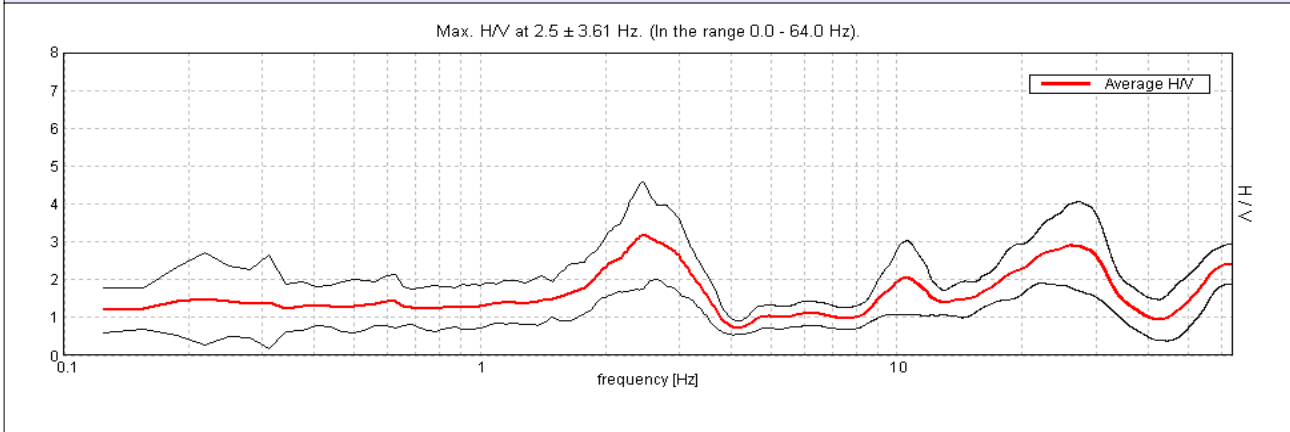
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.5 \pm 3.61$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.50 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2600.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 85	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.25 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	3.5 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.17 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.71143  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$1.77857 < 0.125$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.6494 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di lieve anisotropia</i>	



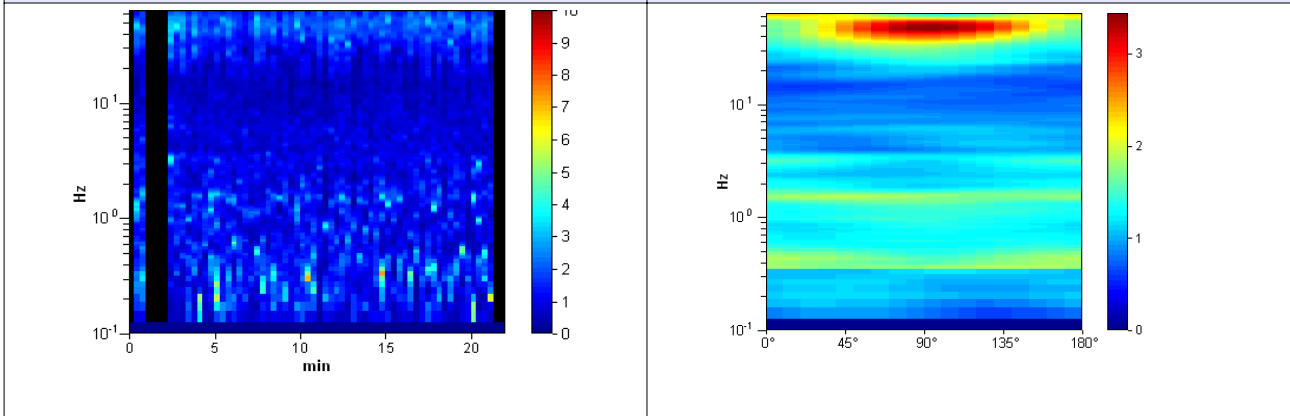
RILIEVO:	<i>Tr5</i>	LOCALITÀ:	Pievescola
----------	------------	-----------	------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

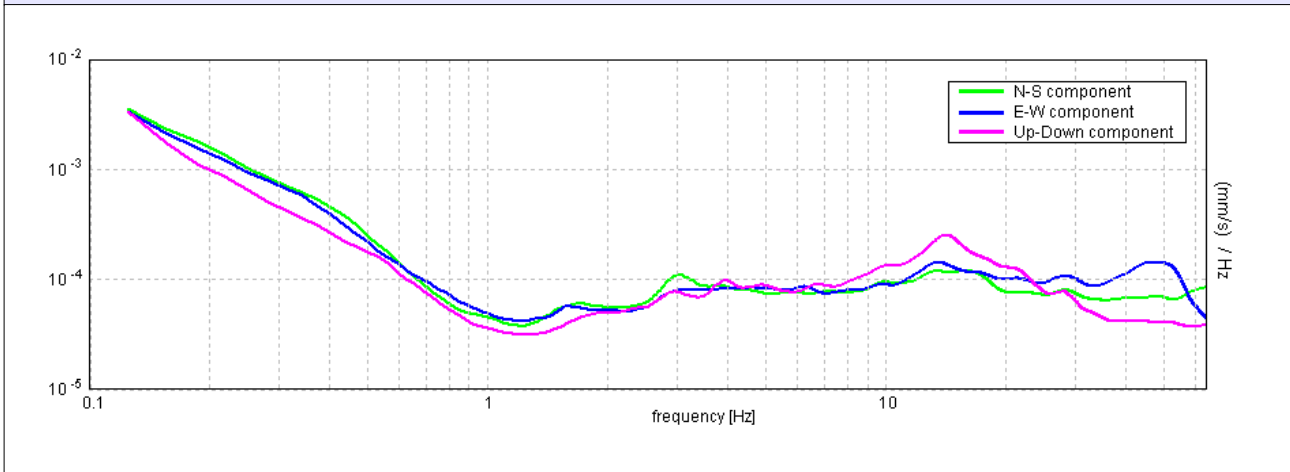
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 15/03/13 15:35:32    Fine registrazione: 15/03/13 15:57:32  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00".    Analizzato 89% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

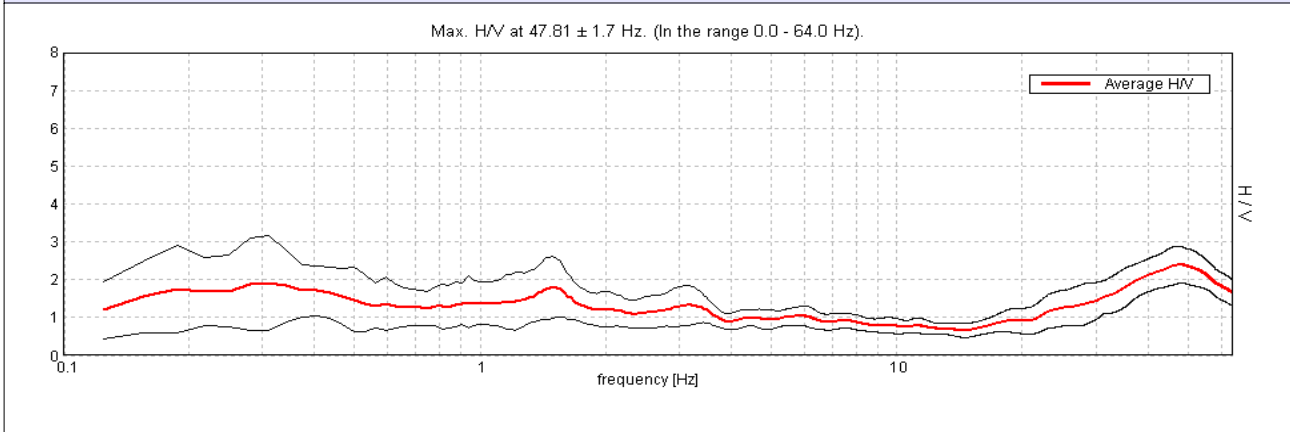
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $47.81 \pm 1.7$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$47.81 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$56418.8 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 1284	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	23.781 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$		[NO]
$A_0 > 2$ :	$2.39 > 2$	[OK]
$f_{peak}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01765  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.8441 < 2.39063$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2392 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE A2	Assenza di picco significativo, tutti i criteri rispettati	

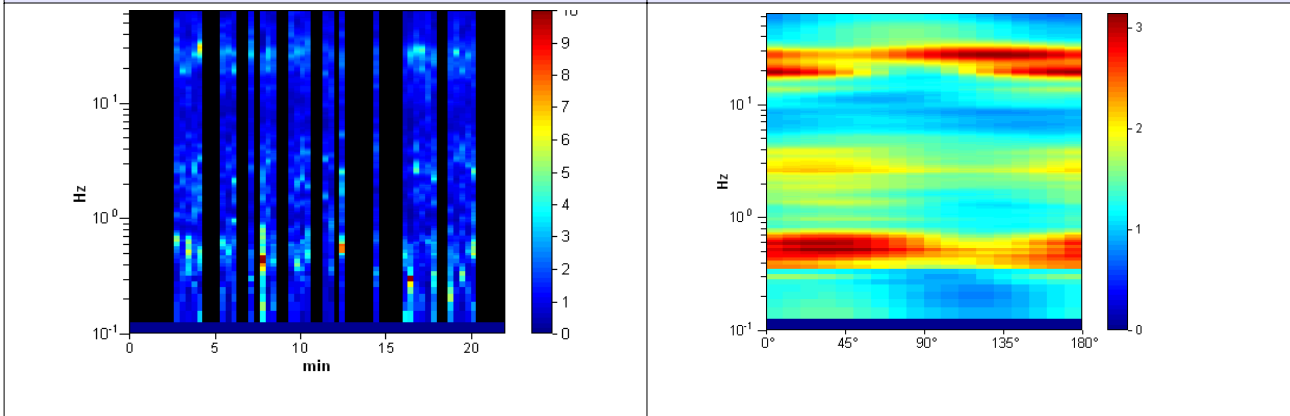
RILIEVO:	<i>Tr7</i>	LOCALITÀ:	Casole
----------	------------	-----------	--------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

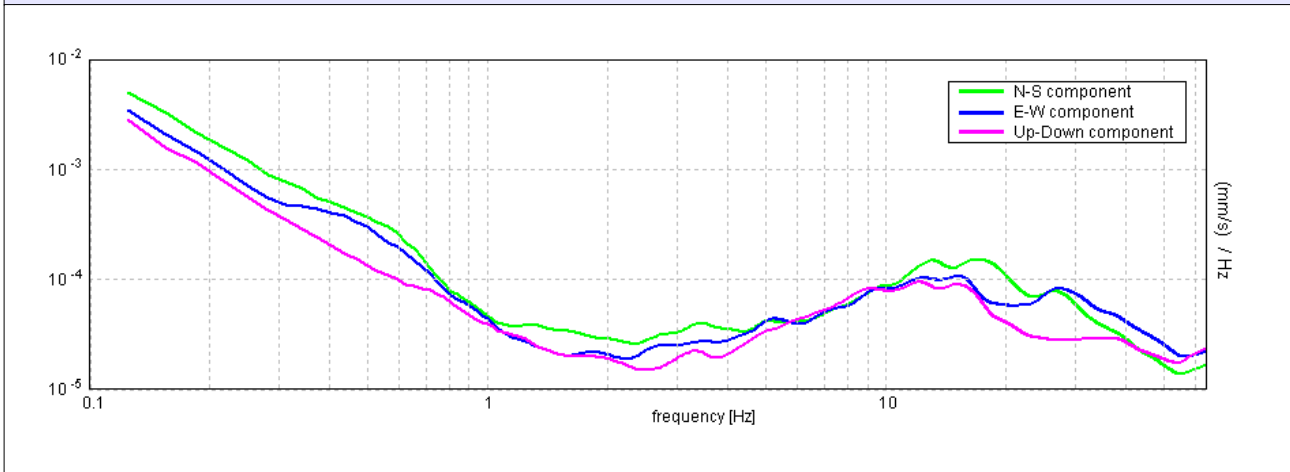
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 09:32:30    Fine registrazione: 10/04/13 09:54:30  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00".    Analizzato 47% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

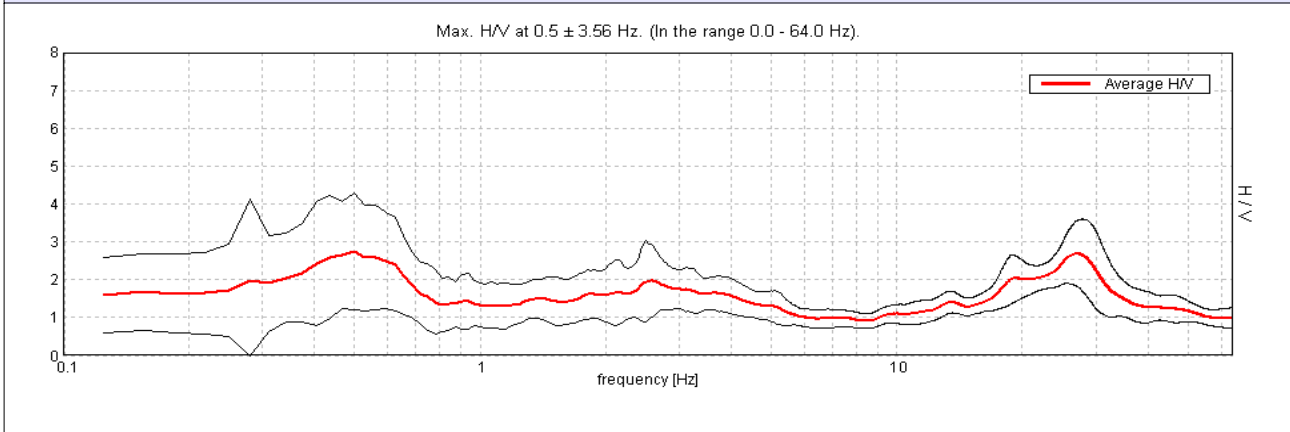
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $0.5 \pm 3.56$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$0.50 > 0.50$	[NO]
$nc(f_0) > 200$ :	$310.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 25	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	0.813 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	2.74 > 2	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 3.42551  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	1.71276 < 0.075	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	0.7381 < 2.0	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia, 1°criterio sesame non rispettato	



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $0.63 \pm 0.03$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$0.63 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$825.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 31	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists f - in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f -) < A_0 / 2$		[NO]
Exists f + in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f +) < A_0 / 2$		[NO]
$A_0 > 2$ :	$2.13 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02421  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.01513 < 0.09375$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5168 < 2.0$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

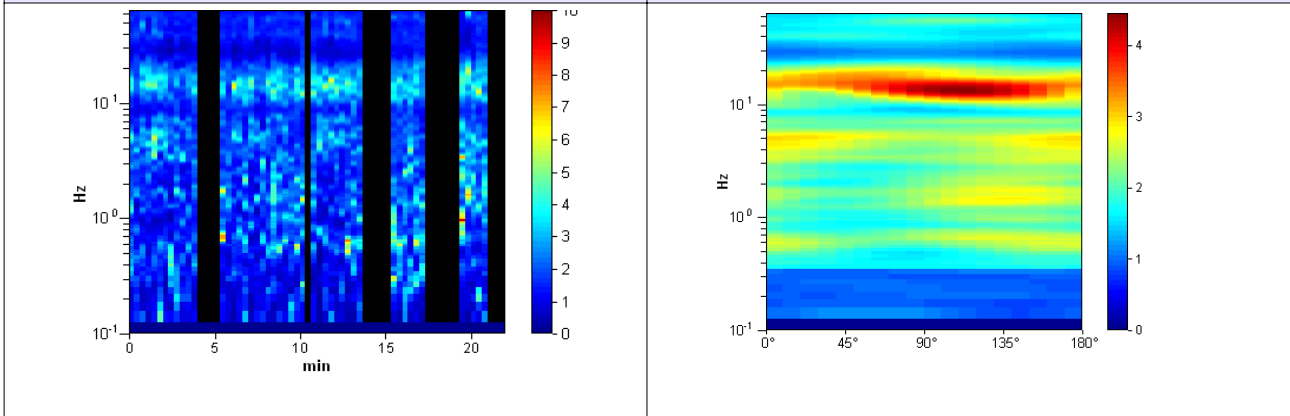
RILIEVO:	<i>Tr9</i>	LOCALITÀ:	Casole
----------	------------	-----------	--------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

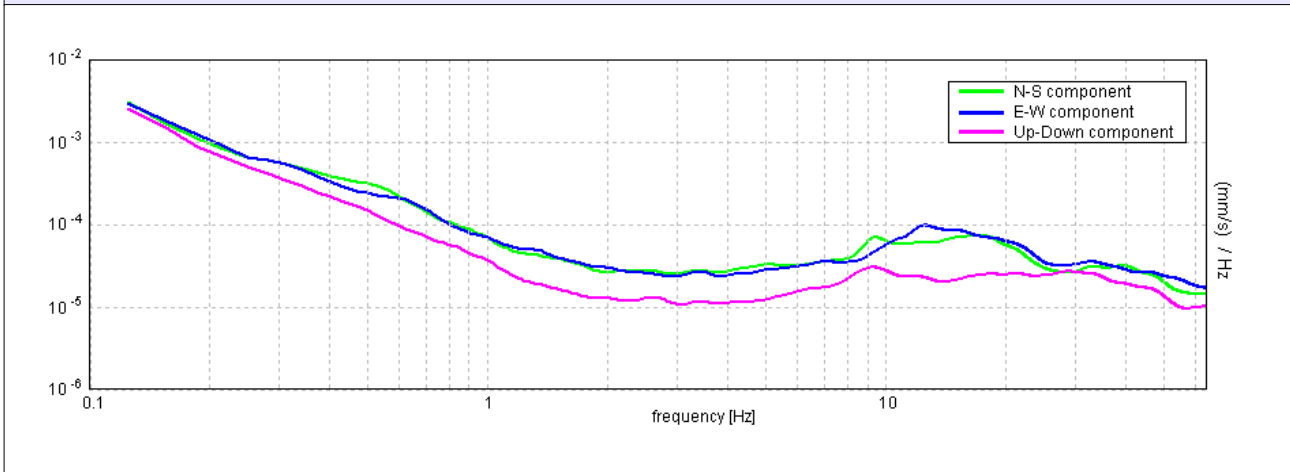
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 10:59:41 Fine registrazione: 10/04/13 11:21:41  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 71% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

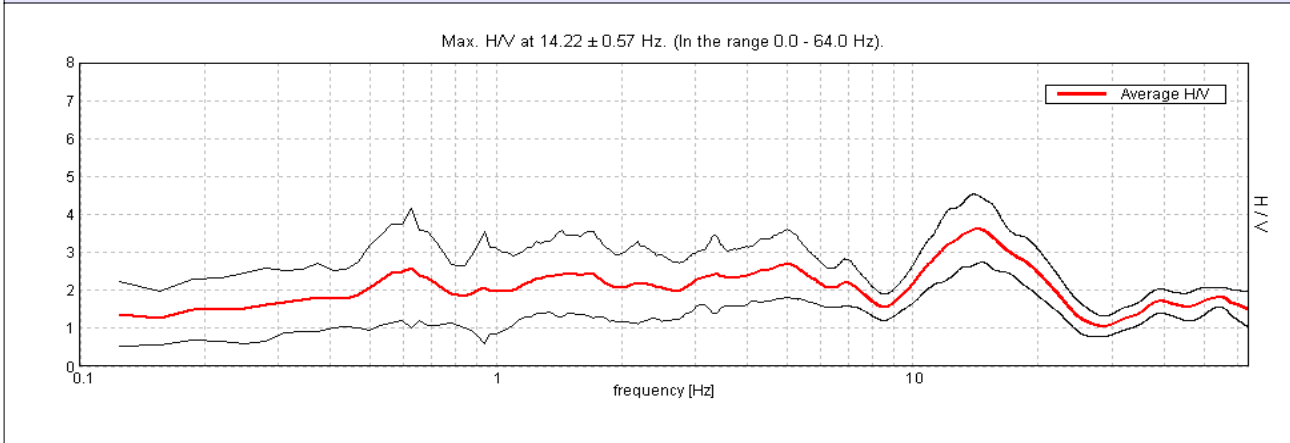
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**





LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $14.22 \pm 0.57$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$14.22 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$13365.6 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 684	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	9.281 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	22.75 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.61 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01964  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.27921 < 0.71094$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4484 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di anisotropia</i>	

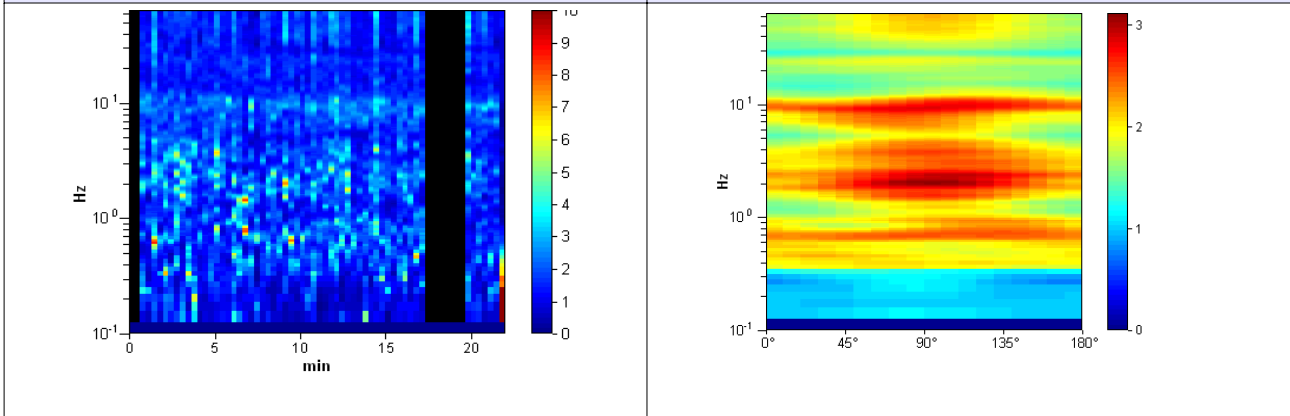
RILIEVO:	<b>Tr10</b>	LOCALITÀ:	Casole
----------	-------------	-----------	--------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

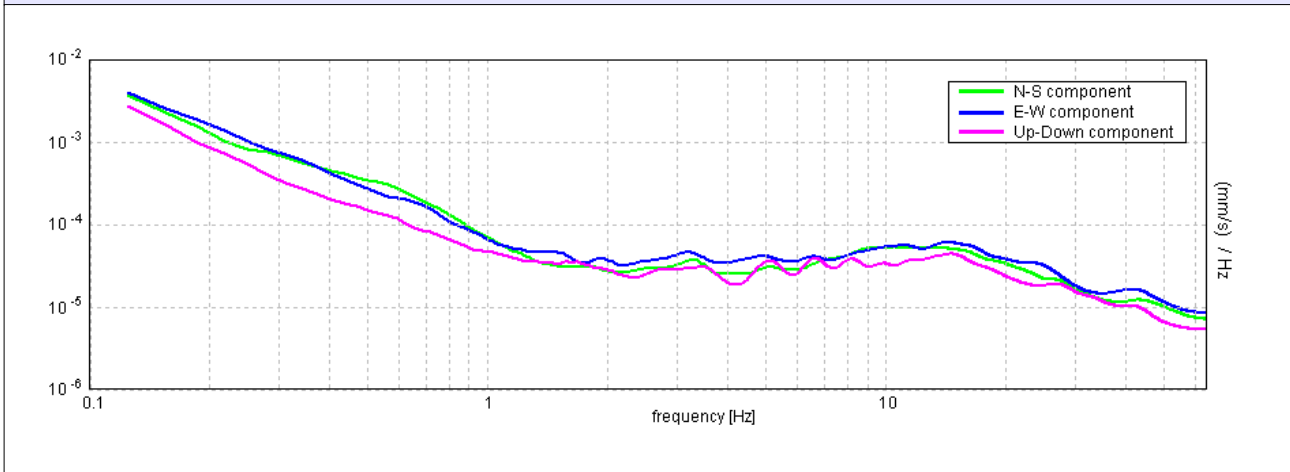
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 11:27:55 Fine registrazione: 10/04/13 11:49:55  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 85% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

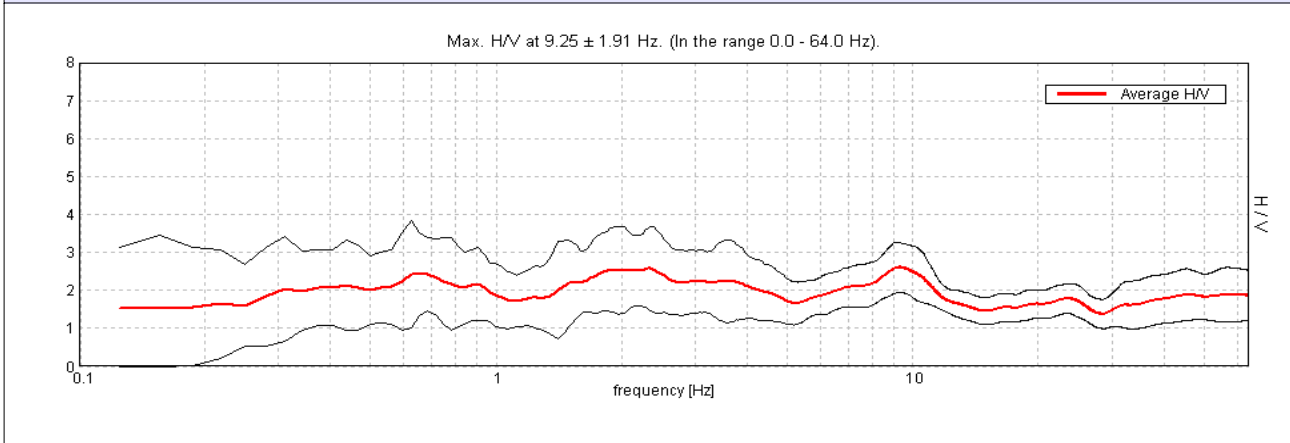
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**

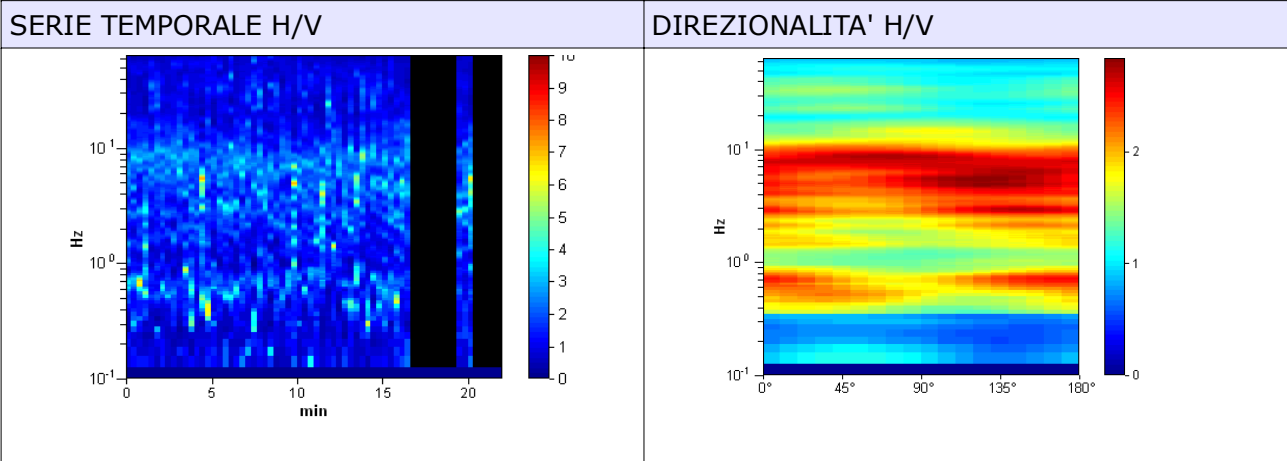


LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $9.25 \pm 1.91$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$9.25 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$10545.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 445	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$		[NO]
$A_0 > 2$ :	$2.60 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.10208  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.9442 < 0.4625$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3281 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

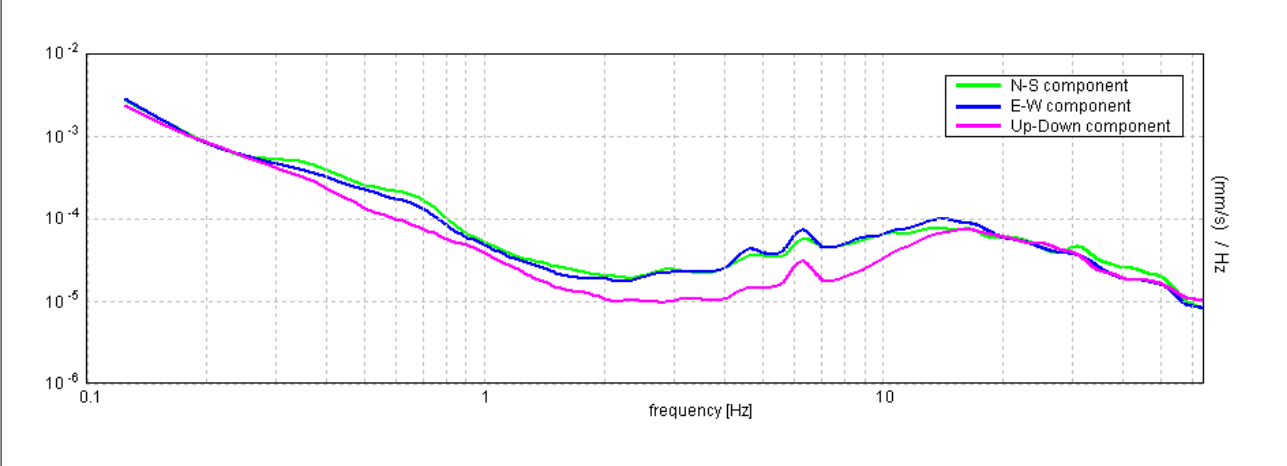
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 12:02:57 Fine registrazione: 10/04/13 12:24:57  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

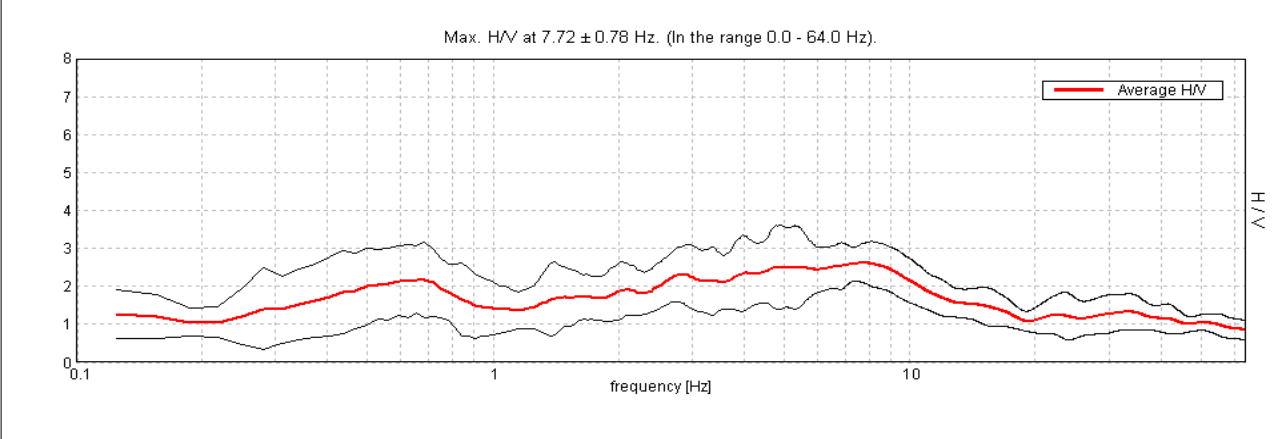
Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 80% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



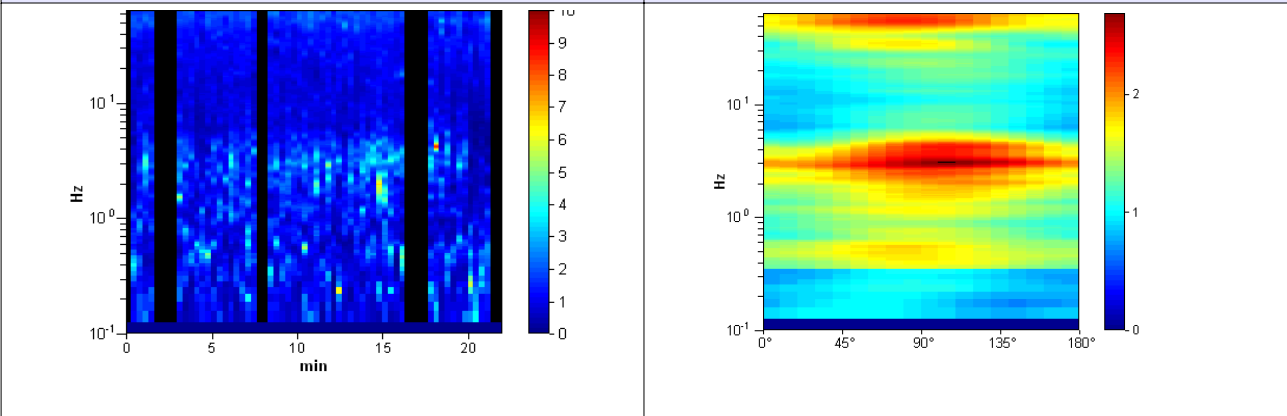
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $7.72 \pm 0.78$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$7.72 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$8181.9 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 372	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	17.125 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.62 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.05011  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.38682 < 0.38594$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.2579 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia e disturbi elettromagnetici	

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

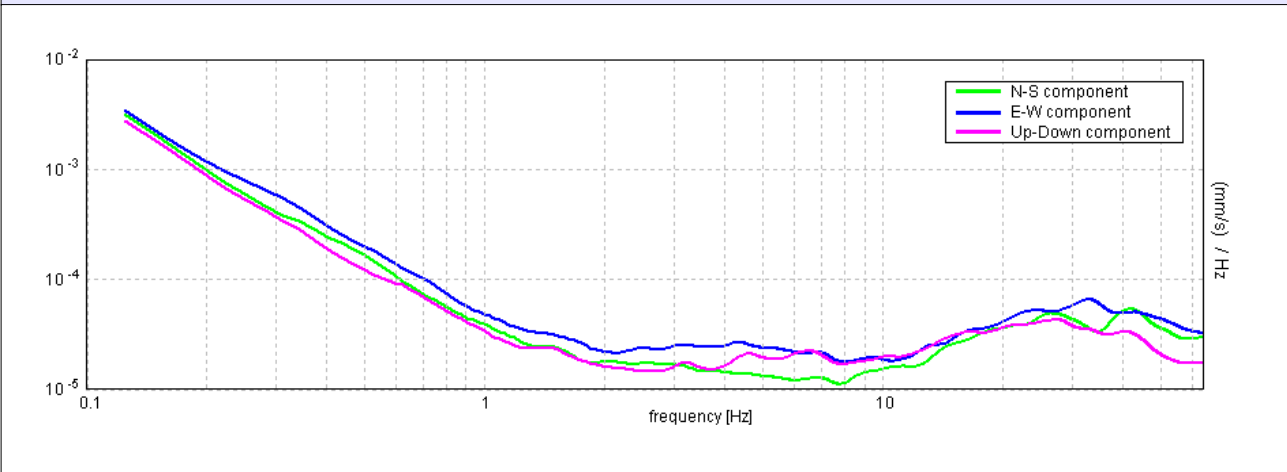
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 12:50:13 Fine registrazione: 10/04/13 13:12:13  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 80% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

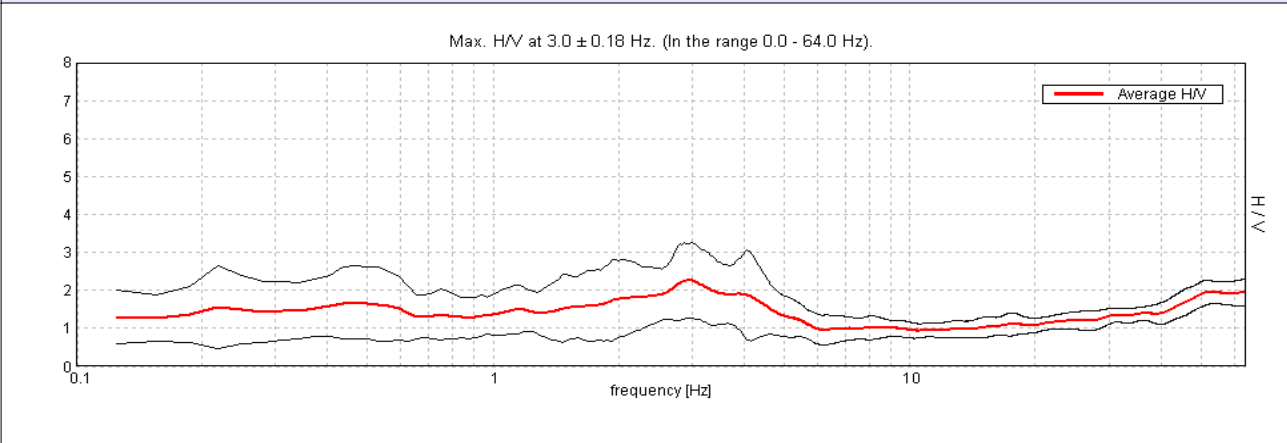
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $3.0 \pm 0.18$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$3.00 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$3180.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 145	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists f - in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f -) < A_0 / 2$		[NO]
Exists f + in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f +) < A_0 / 2$	5.646 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.26 > 2$	[OK]
$f_{peak}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02913  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.0874 < 0.15$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4871 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

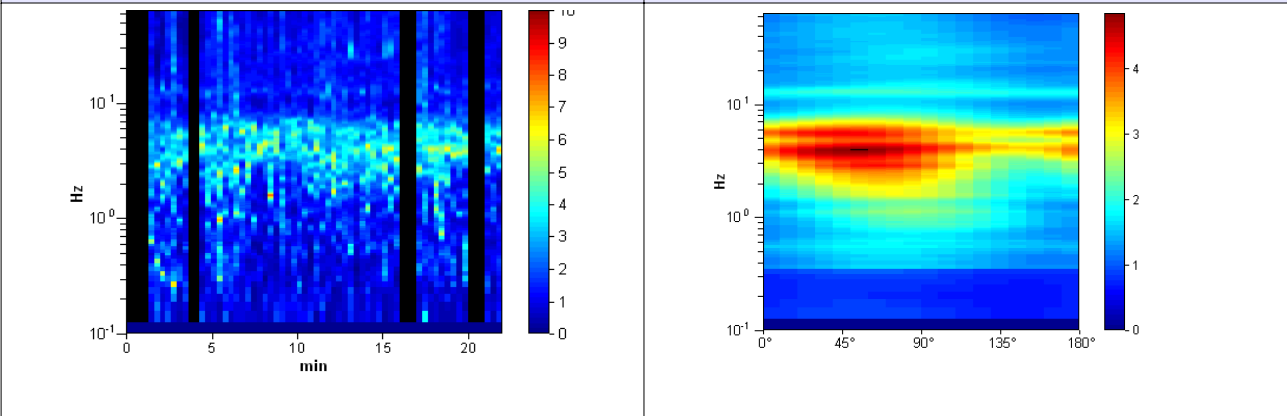


**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

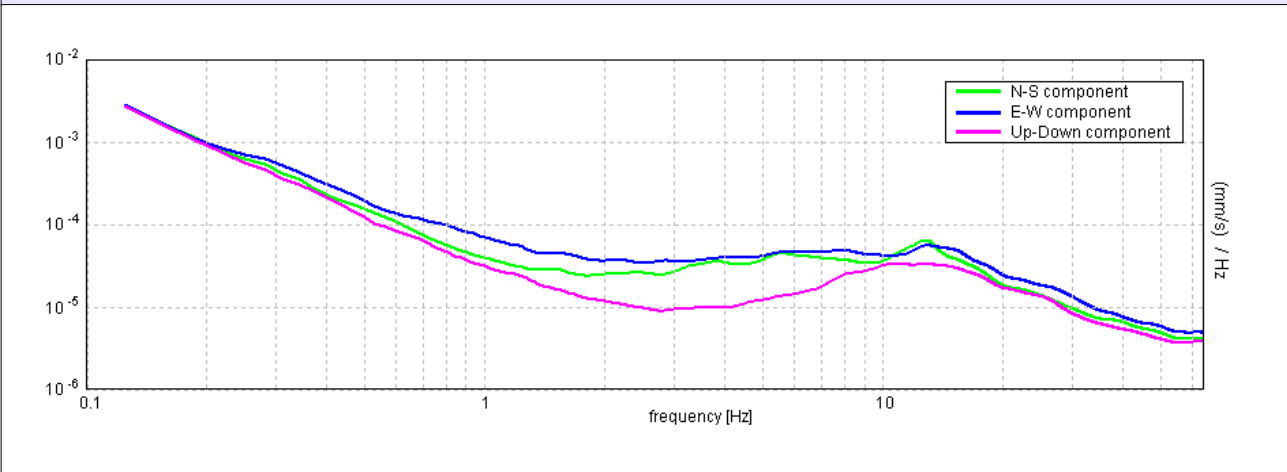
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 13:17:54 Fine registrazione: 10/04/13 13:39:54  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 82% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

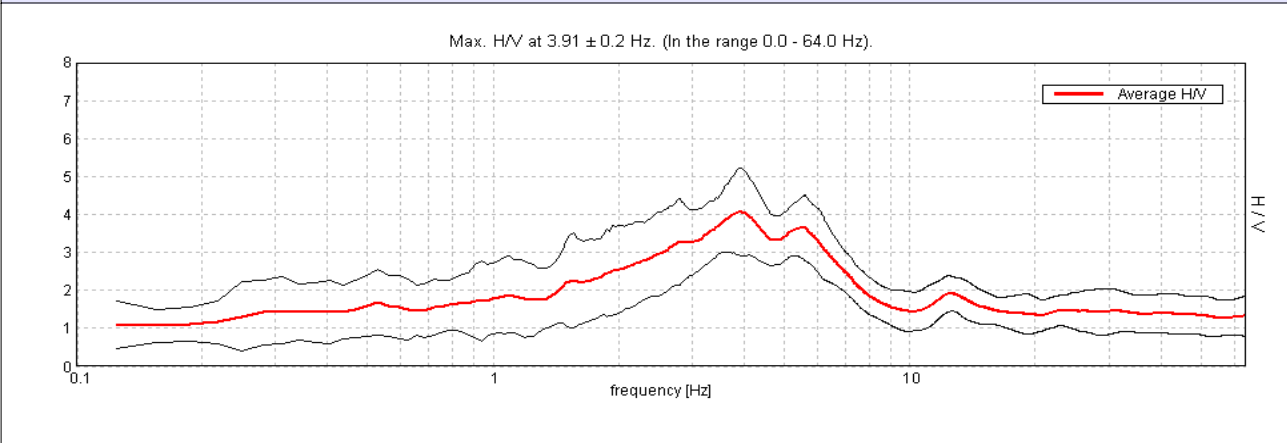
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $3.91 \pm 0.2$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$3.91 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$4218.8 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 188	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.438 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	7.656 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$4.06 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02558  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.09992 < 0.19531$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.574 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di anisotropia</i>	

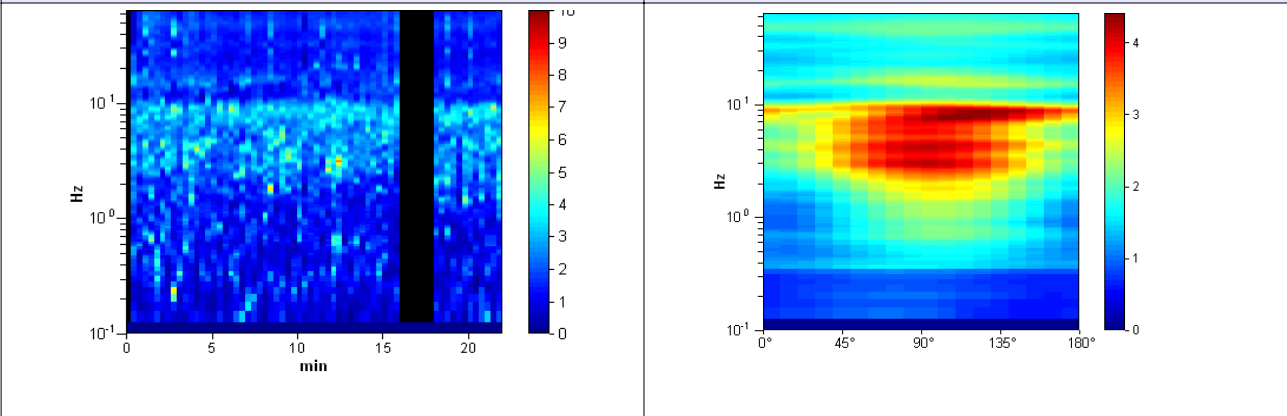
RILIEVO:	<b>Tr14</b>	LOCALITÀ:	Il Merlo
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

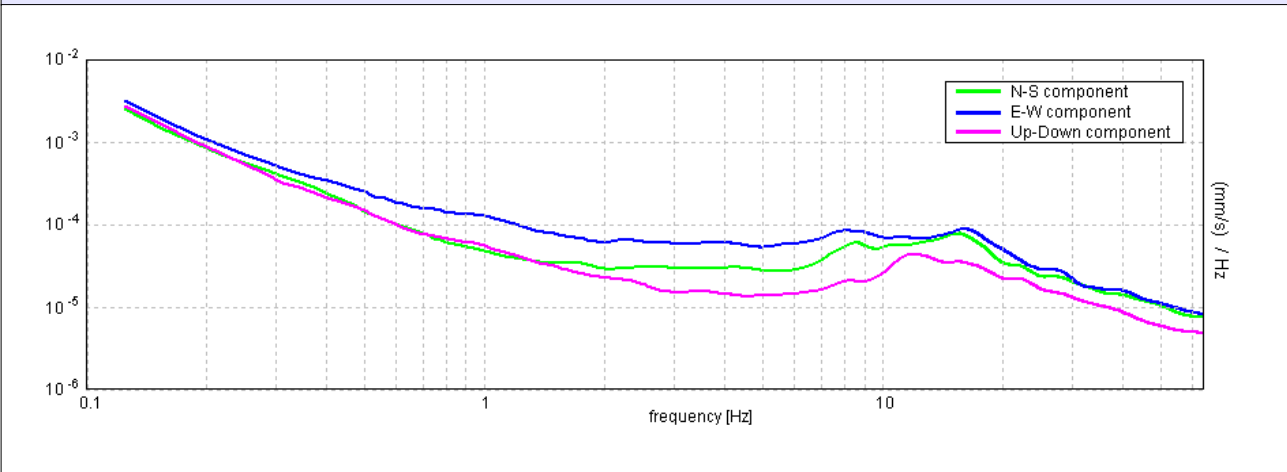
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 13:55:38 Fine registrazione: 10/04/13 14:17:38  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 89% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

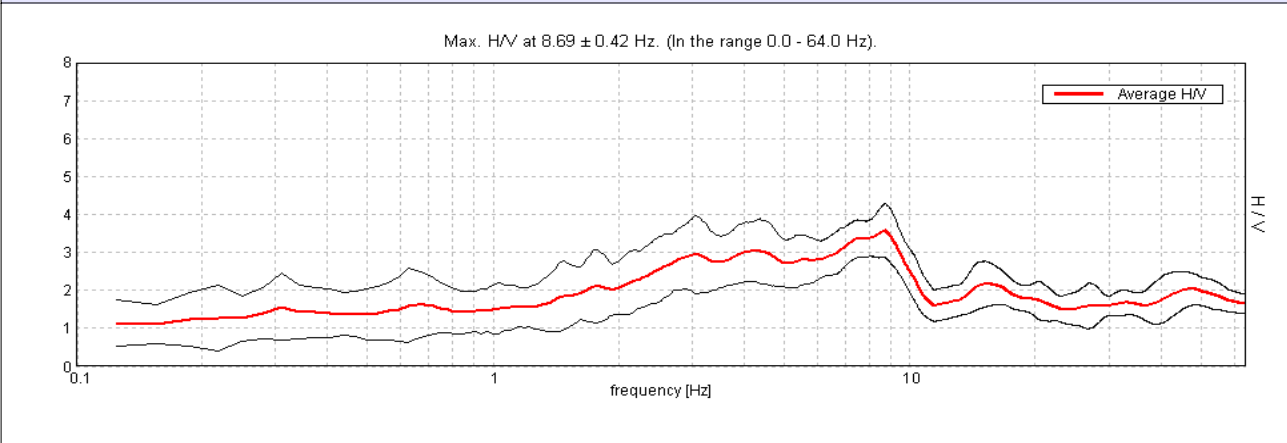
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



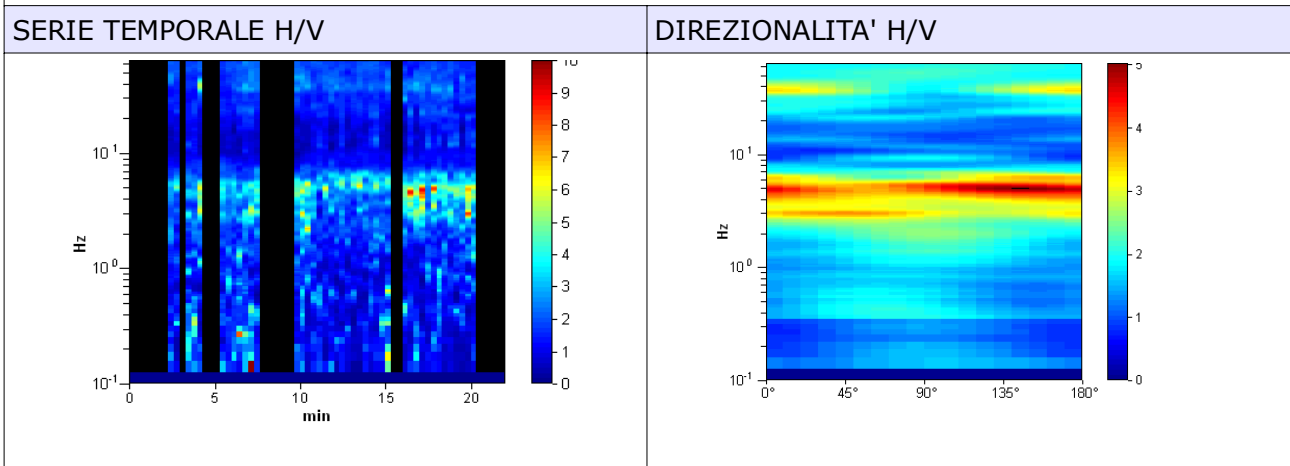
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $8.69 \pm 0.42$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$8.69 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$10251.3 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 418	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	10.969 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.57 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0239  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.20766 < 0.43438$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3491 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di forte anisotropia</i>	

RILIEVO:	<b>Tr15</b>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	-------------	-----------	----------

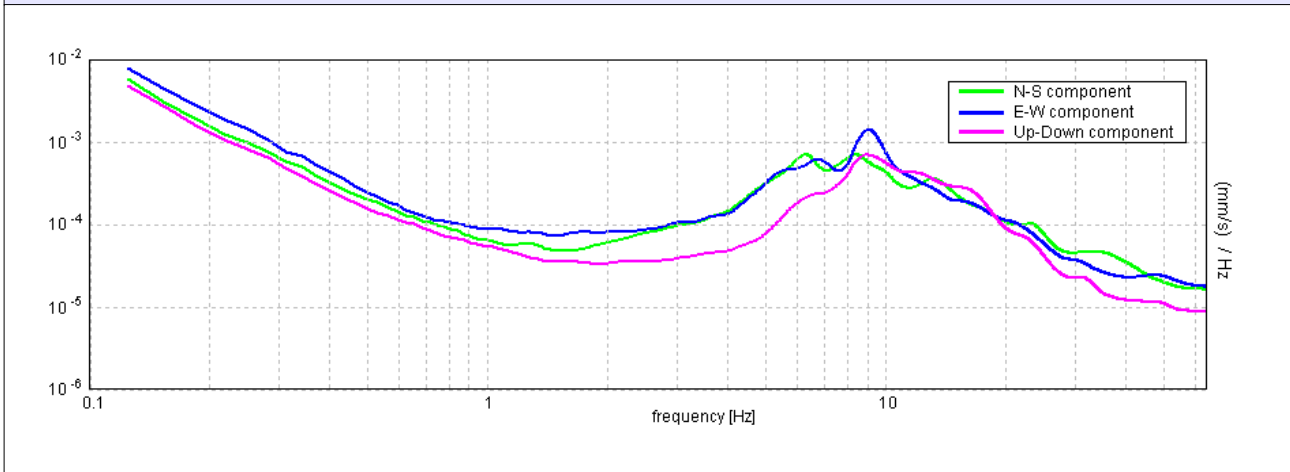
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 10/04/13 14:43:07 Fine registrazione: 10/04/13 15:05:07  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

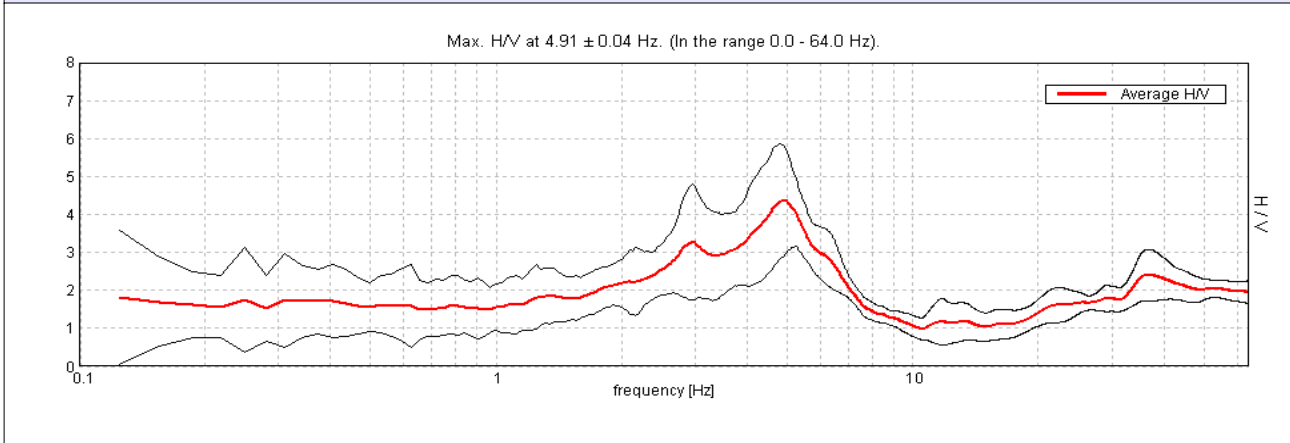
Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 64% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $4.91 \pm 0.04$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$4.91 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$4121.3 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 236	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.969 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	6.938 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$4.36 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.0038  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.01866 < 0.24531$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.7057 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia</i>	

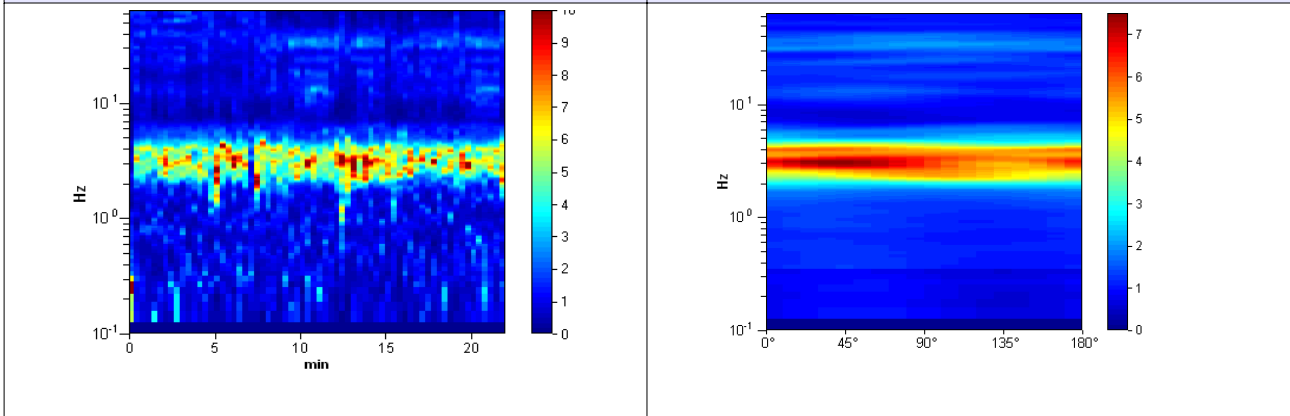
RILIEVO:	<b>Tr16</b>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

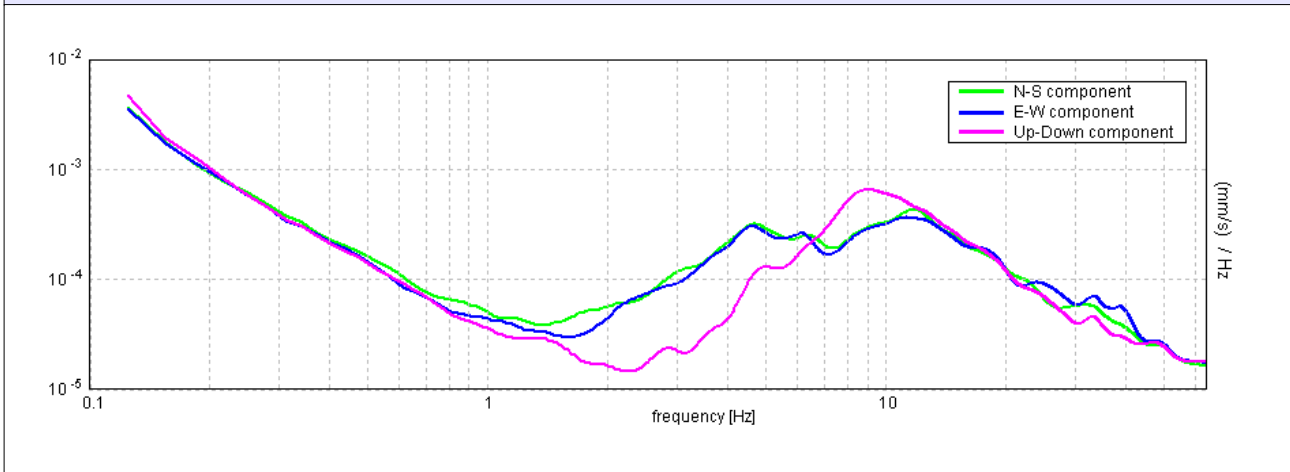
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 23/04/13 10:40:23 Fine registrazione: 23/04/13 11:02:23  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". (analizzato da 0 s per 22. min)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

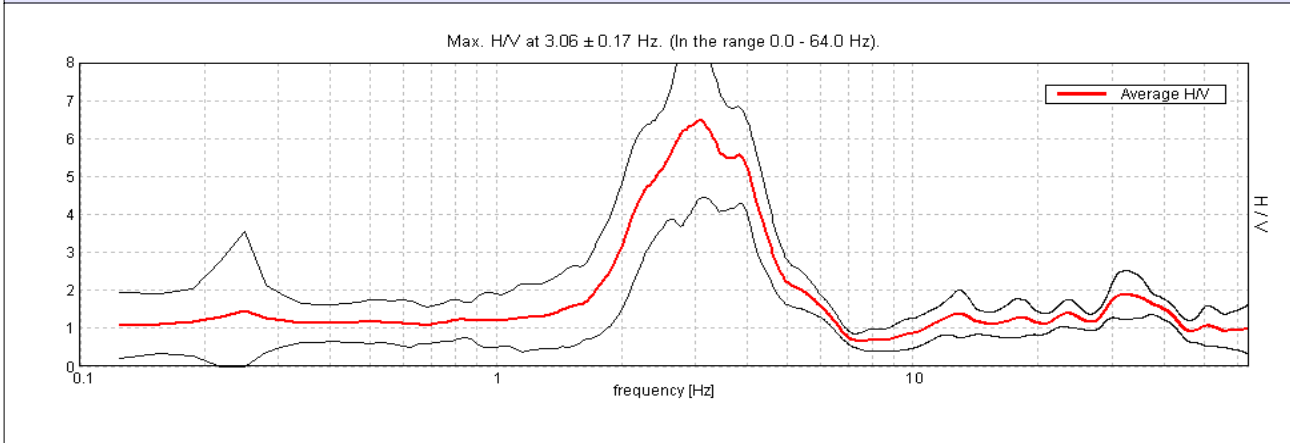
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**





LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $3.06 \pm 0.17$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$3.06 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$4042.5 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 14 volte su 148	[NO]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	2.0 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	4.563 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$6.48 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02829  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.08664 < 0.15313$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$1.0315 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, 3° criterio sesame non rispettato</i>	

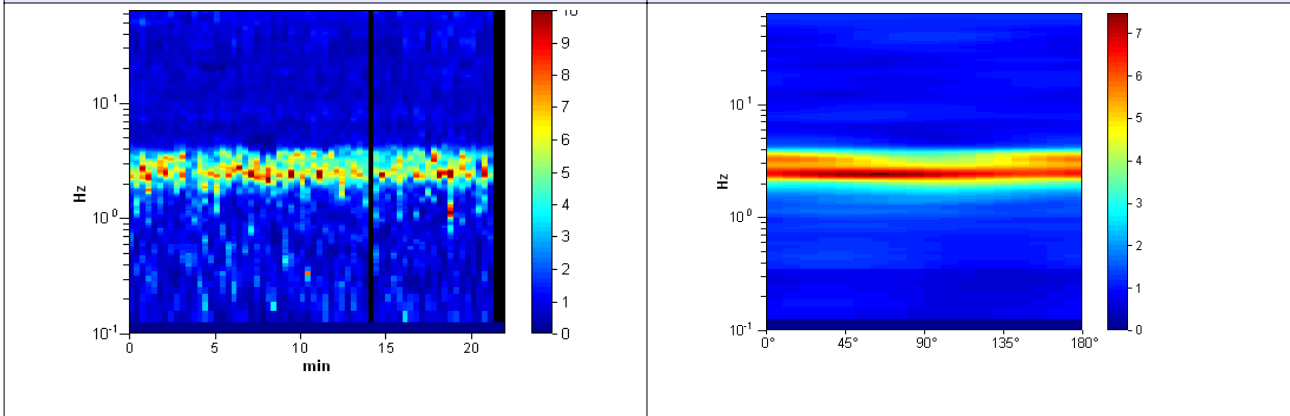
RILIEVO:	<i>Tr17</i>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

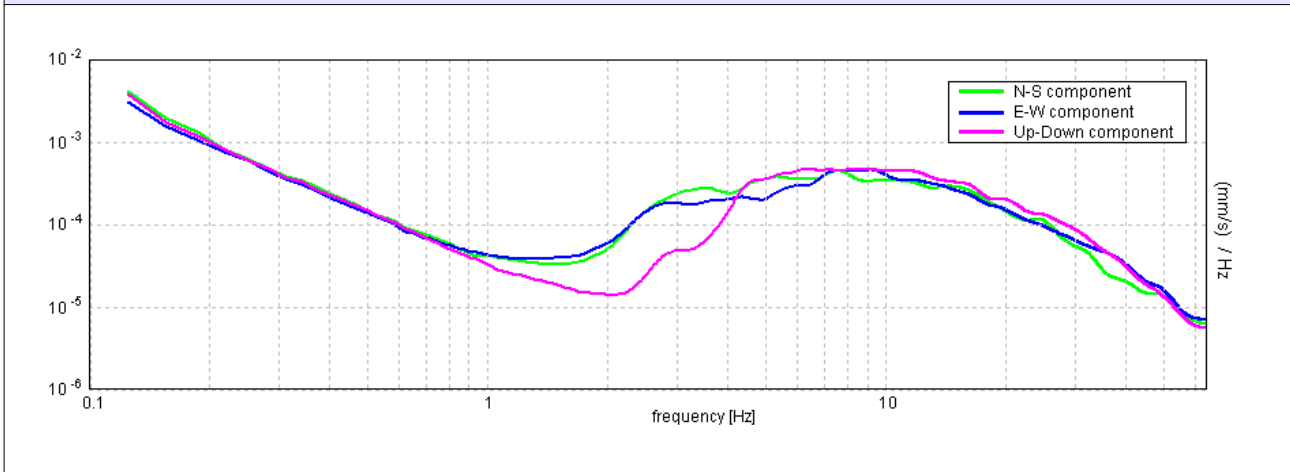
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 23/04/13 12:32:53 Fine registrazione: 23/04/13 12:54:53  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 95% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

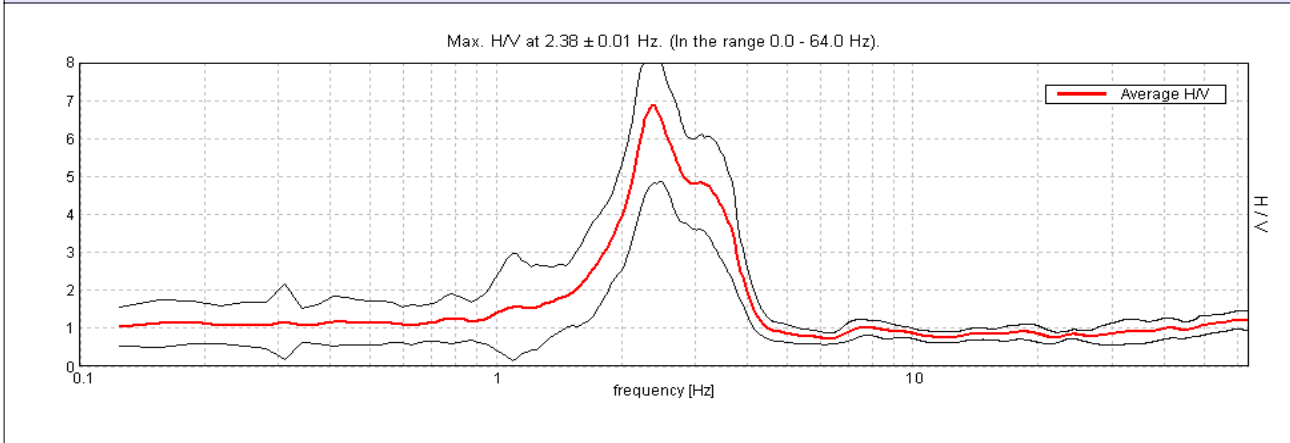
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



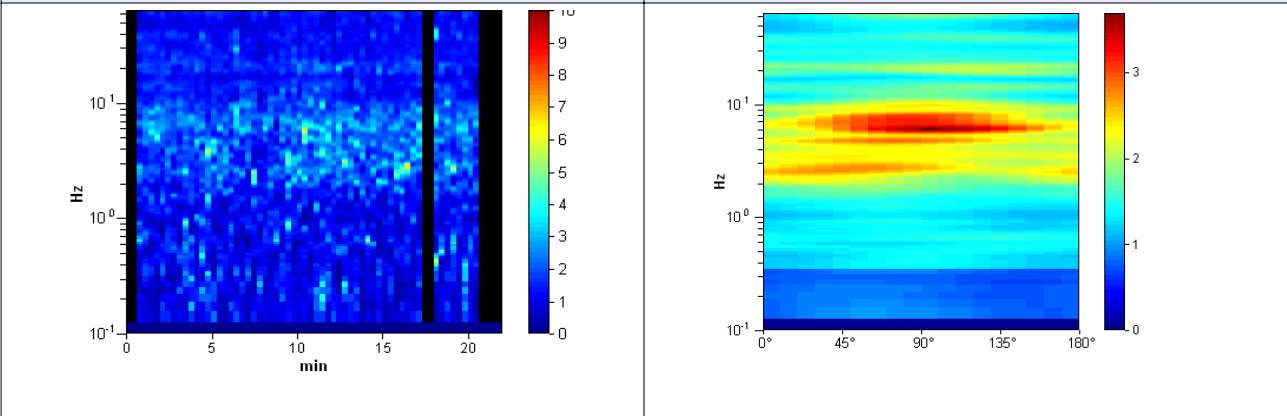
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.38 \pm 0.01$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.38 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2992.5 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 4 volte su 115	[NO]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.906 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	3.719 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$6.48 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00279  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.00664 < 0.11875$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$1.035 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	Picco chiaro, 3° criterio sesame non rispettato	

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

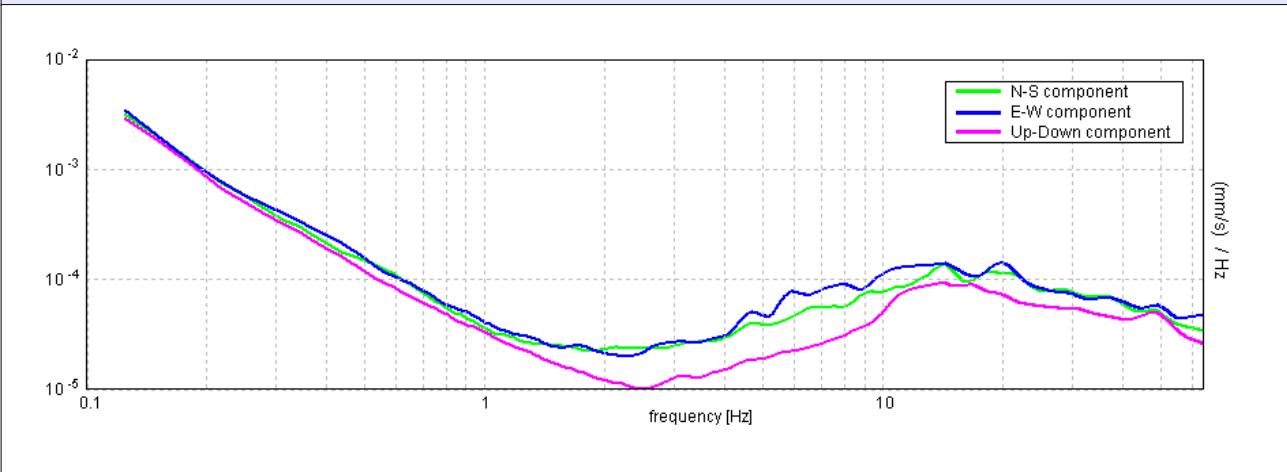
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 24/04/13 12:08:11 Fine registrazione: 24/04/13 12:30:12  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 88% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

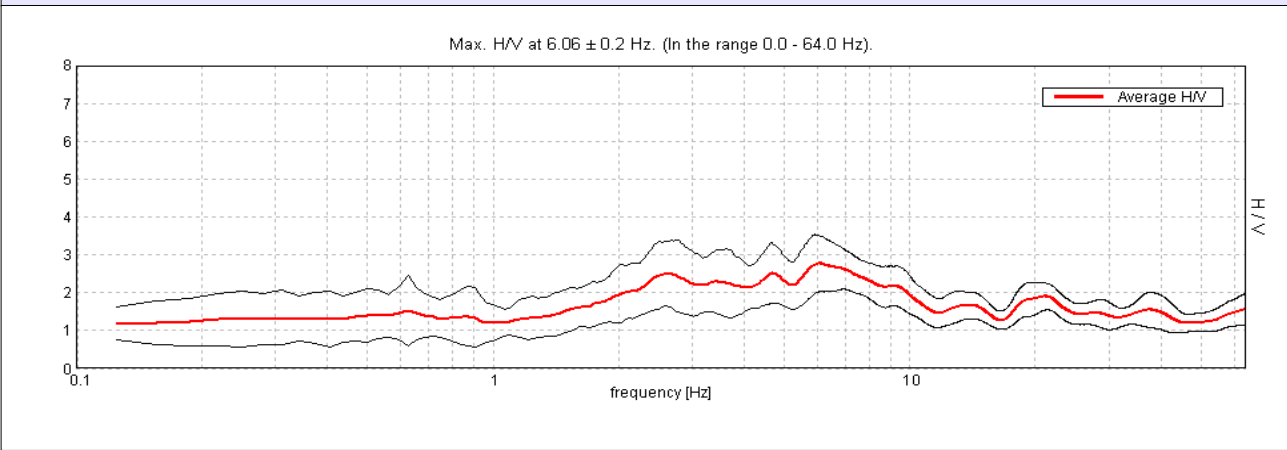
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**

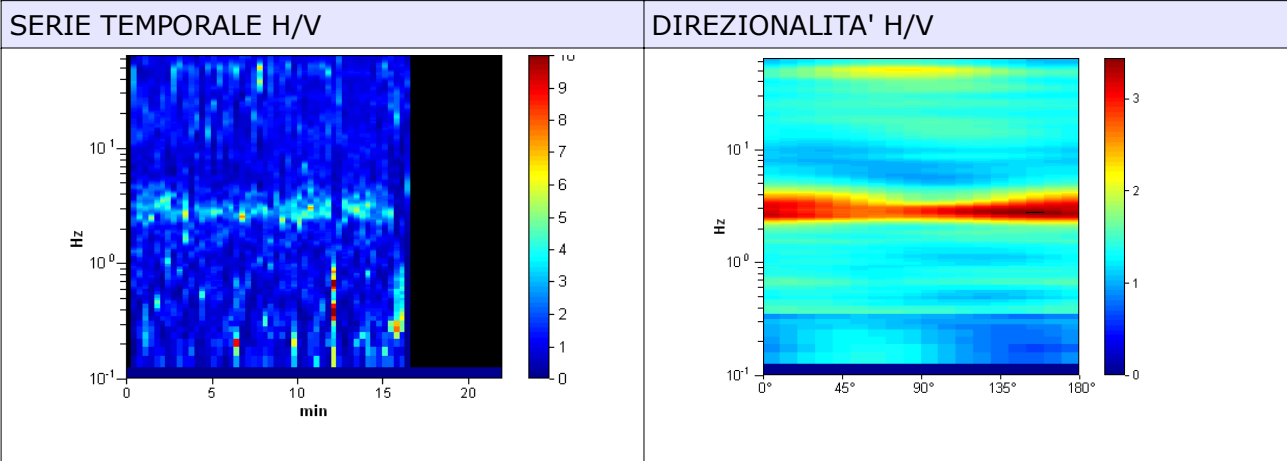


LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $6.06 \pm 0.2$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$6.06 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$7032 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 292	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	15.719Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.77 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01669  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.10121 < 0.30313$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3657 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

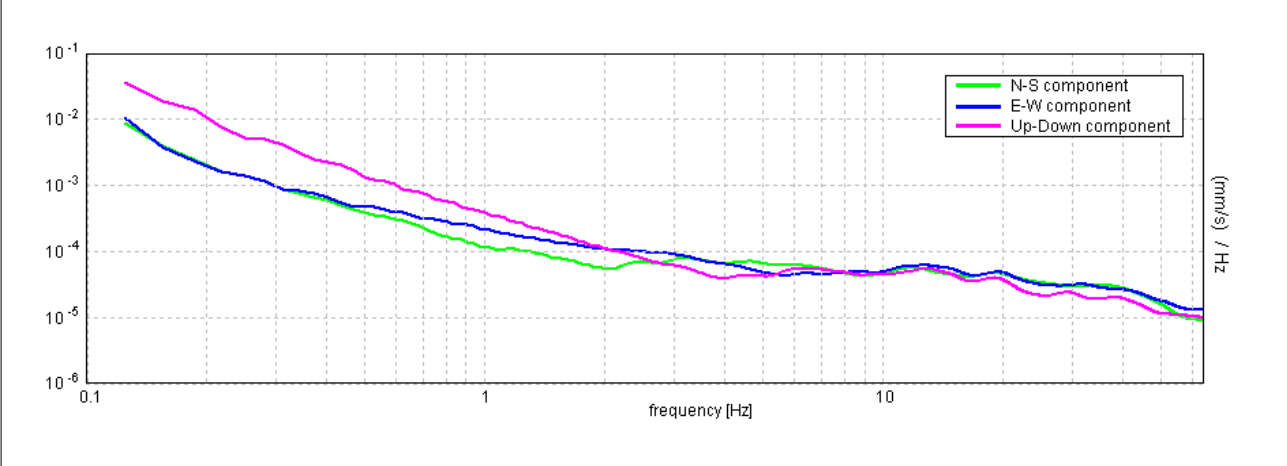
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 24/04/13 12:39:42 Fine registrazione: 24/04/13 13:01:42  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

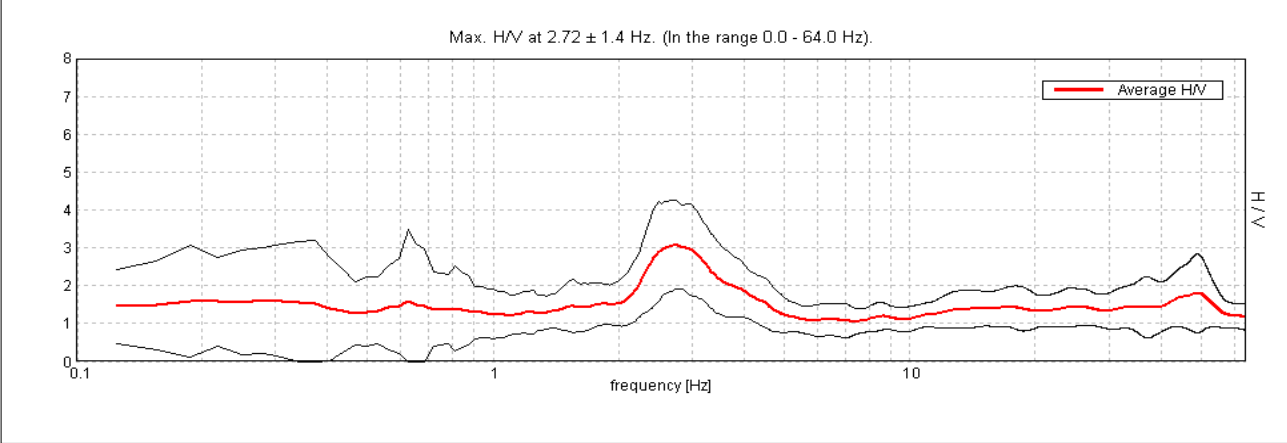
Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 74% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



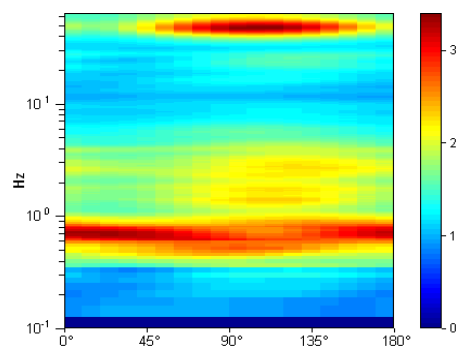
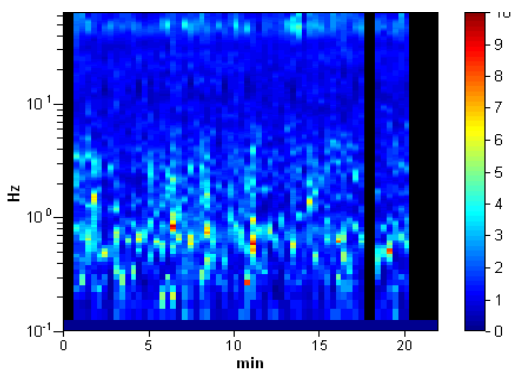
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.72 \pm 1.4$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.72 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2664.4 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 132	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.969 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	4.531 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.07 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.25304  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.68795 < 0.13594$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.589 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di lieve anisotropia</i>	

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

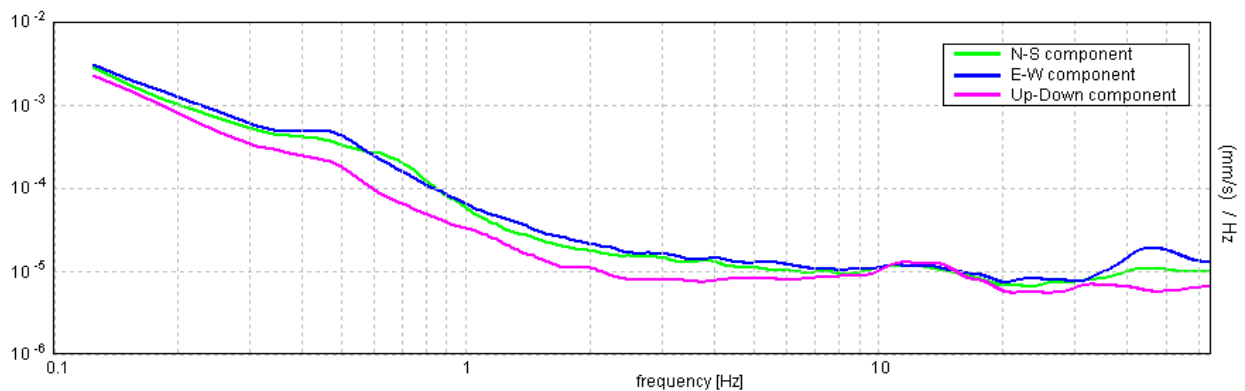
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 17/05/13 11:07:54 Fine registrazione: 17/05/13 11:29:54  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 86% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

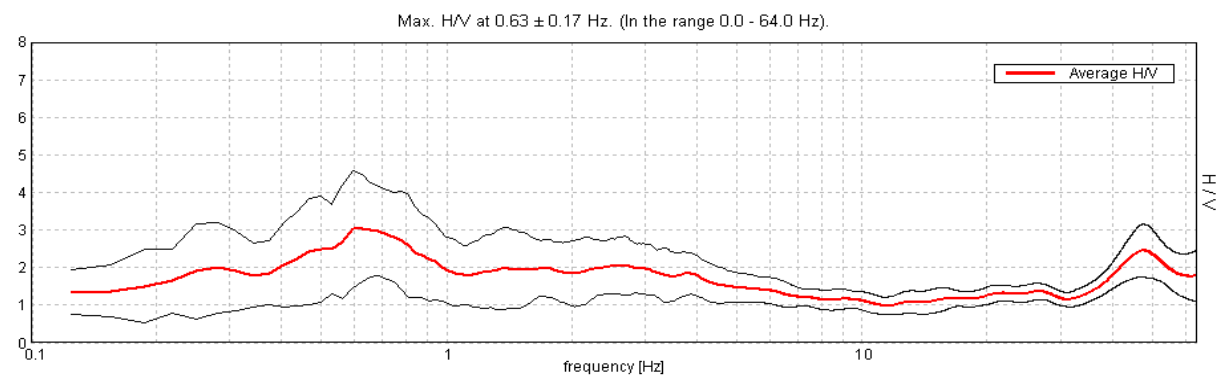
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**





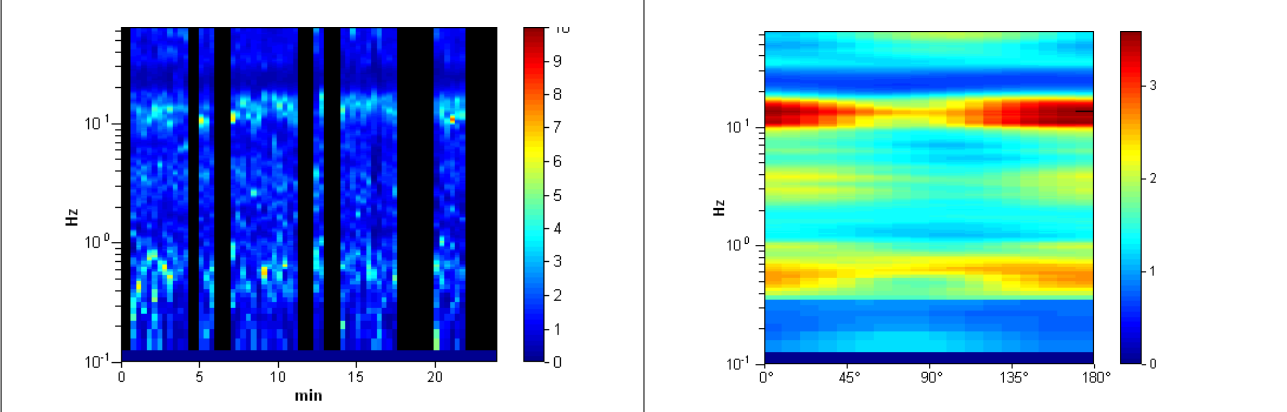
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $0.63 \pm 0.17$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$0.63 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$712.5 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 31	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	$0.188$ Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$		[NO]
$A_0 > 2$ :	$3.05 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.13408  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.0838 < 0.09375$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.7066 < 2.0$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

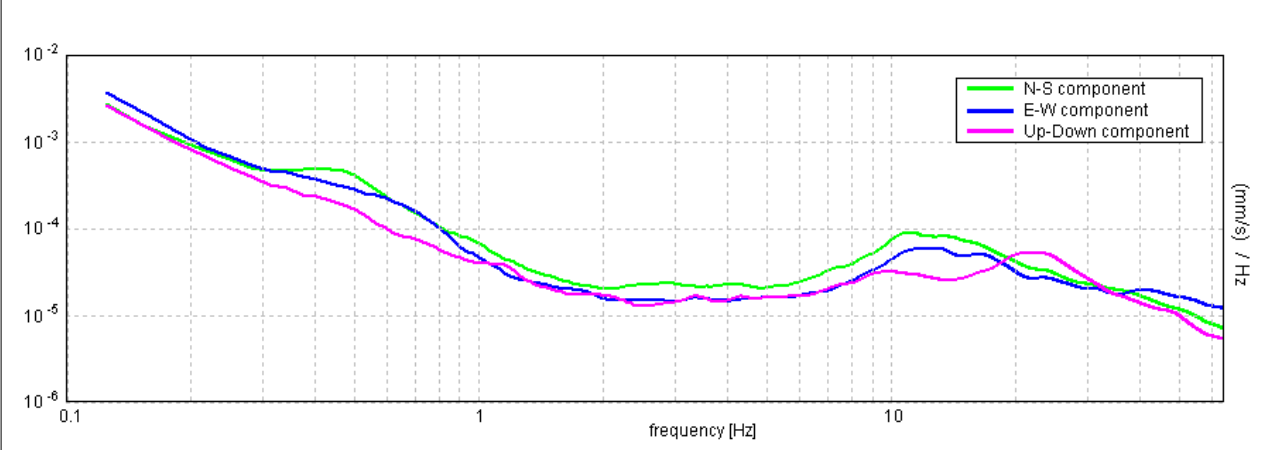
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 17/05/13 11:39:52 Fine registrazione: 17/05/13 12:03:52  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h24'00". Analizzato 64% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

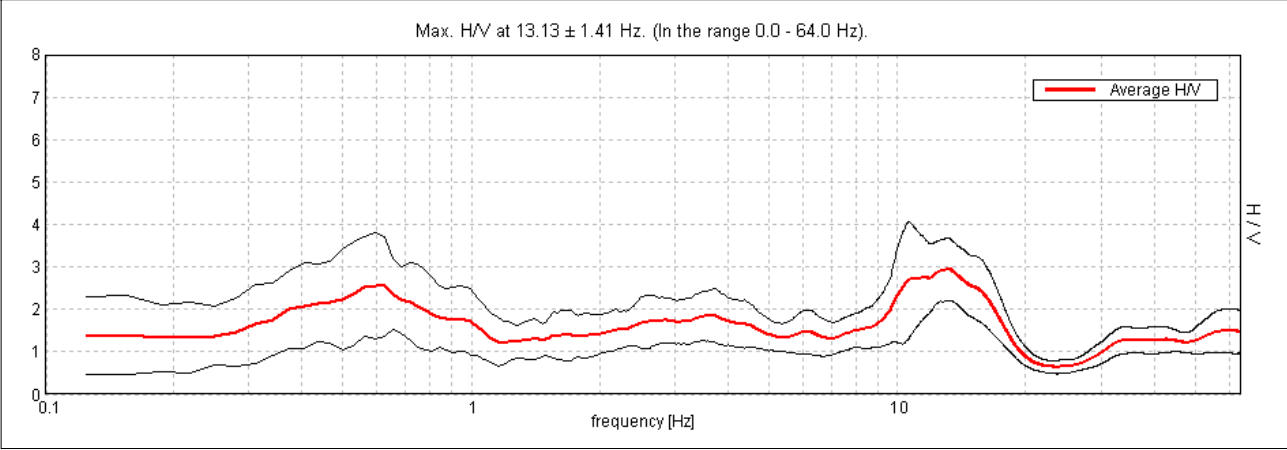
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $13.13 \pm 1.41$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$13.13 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$12075.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 631	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	7.75 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	18.125 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.95 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.05274  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.69223 < 0.65625$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3602 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di anisotropia</i>	

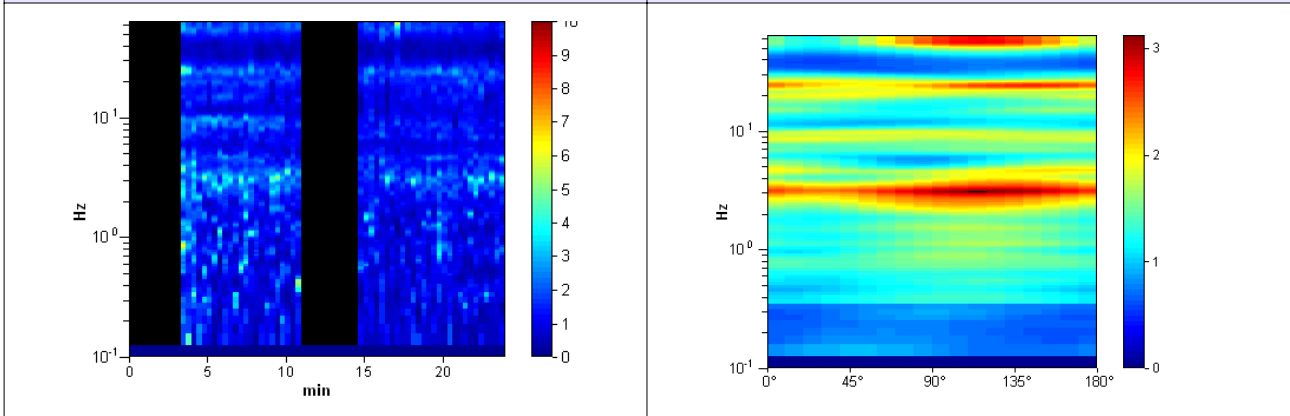
RILIEVO:	<i>Tr22</i>	LOCALITÀ:	Lucciana
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

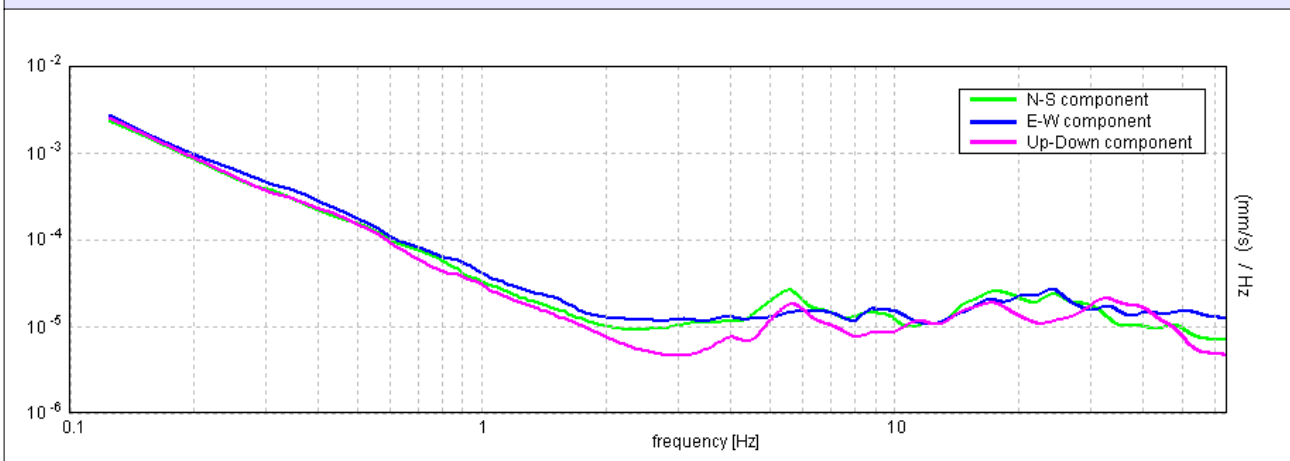
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 17/05/13 12:25:22 Fine registrazione: 17/05/13 12:49:22  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h24'00". Analizzato 71% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

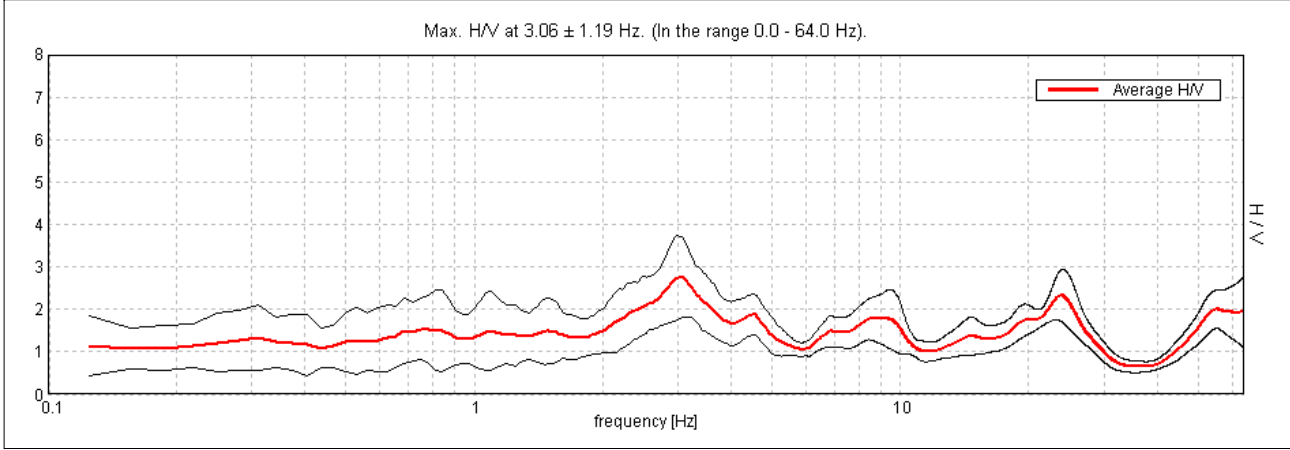
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



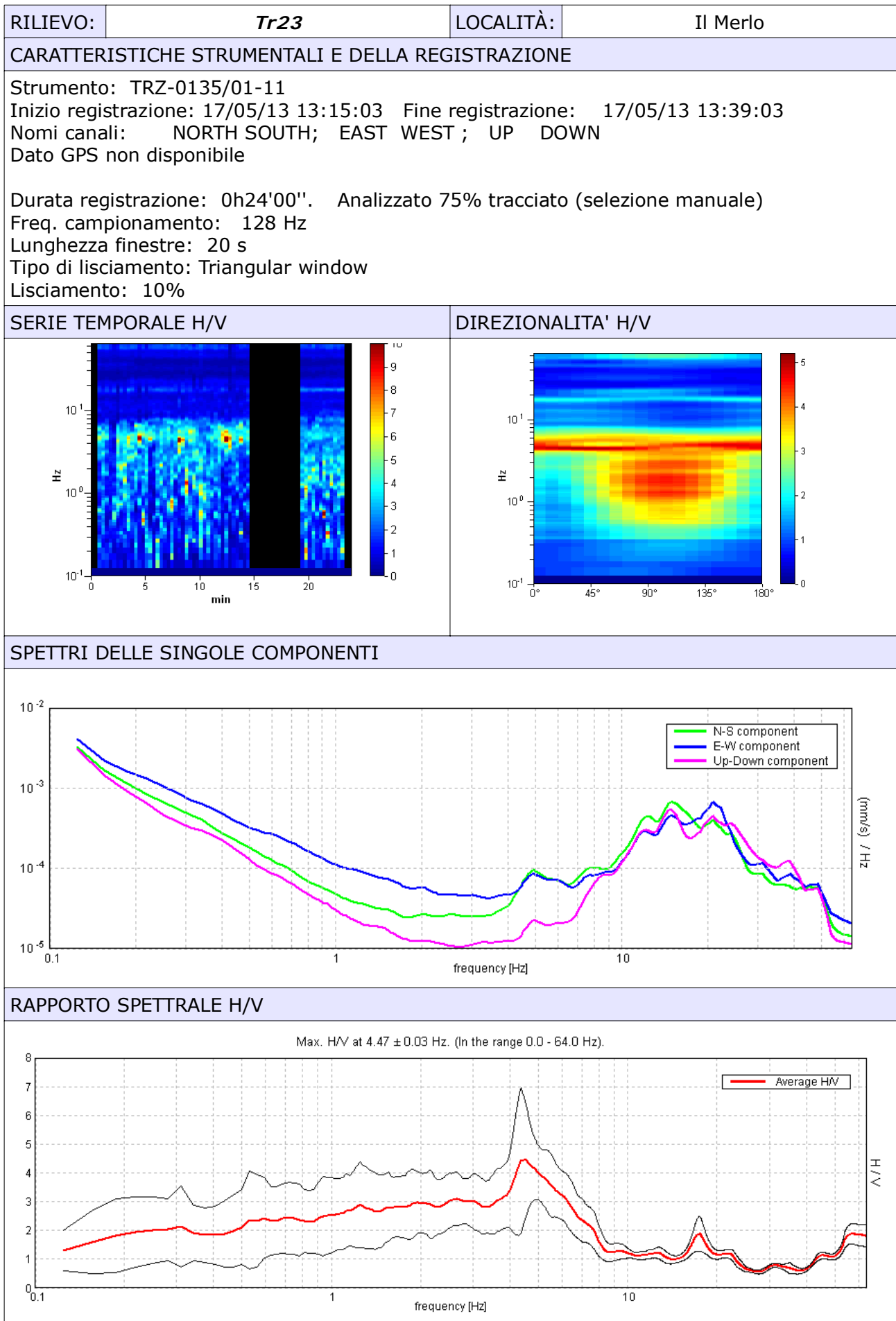
**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $3.06 \pm 1.19$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$3.06 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$3123.8 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 148	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.844 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	5.031 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.75 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.19174  < 0.05$	[NO]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.58719 < 0.15313$	[NO]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4763 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia	



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $4.47 \pm 0.03$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$4.47 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$4826.3 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 11 volte su 216	[NO]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	7.281 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.75 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00375  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.01674 < 0.22344$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$1.0671 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici e forte anisotropia, 3° criterio sesame non rispettato</i>	

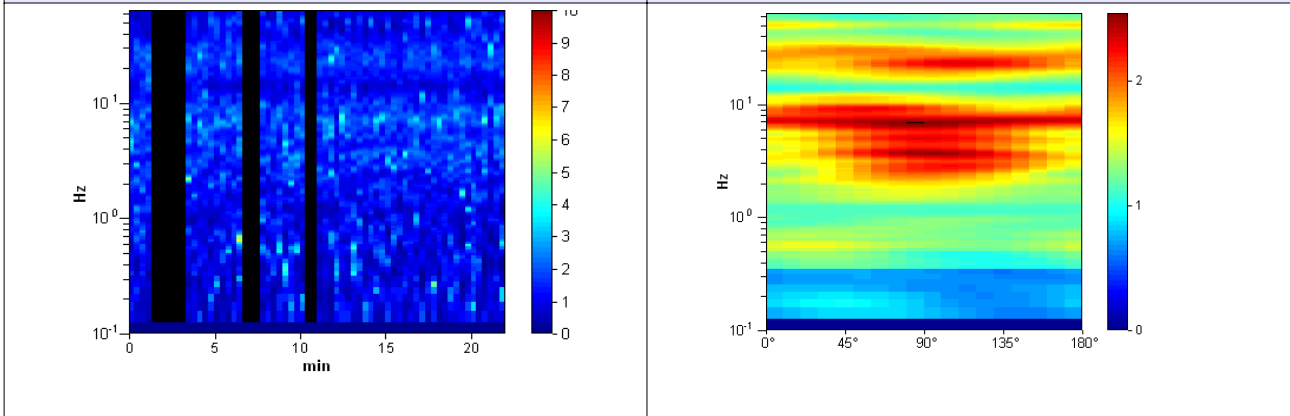
RILIEVO:	<i>TrM1</i>	LOCALITÀ:	La Corsina
----------	-------------	-----------	------------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

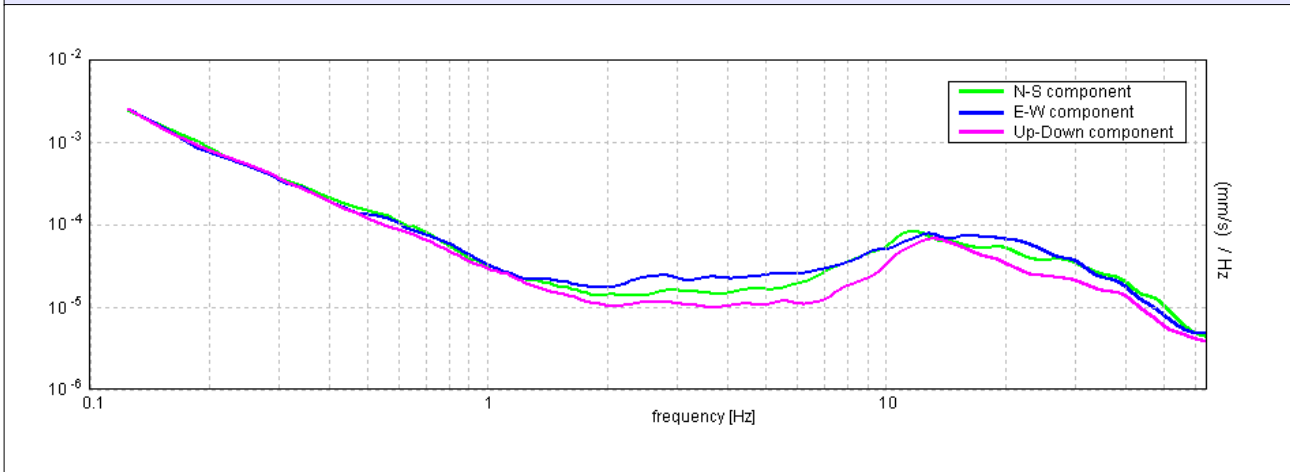
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 24/04/13 08:32:20 Fine registrazione: 24/04/13 08:54:20  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 83% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

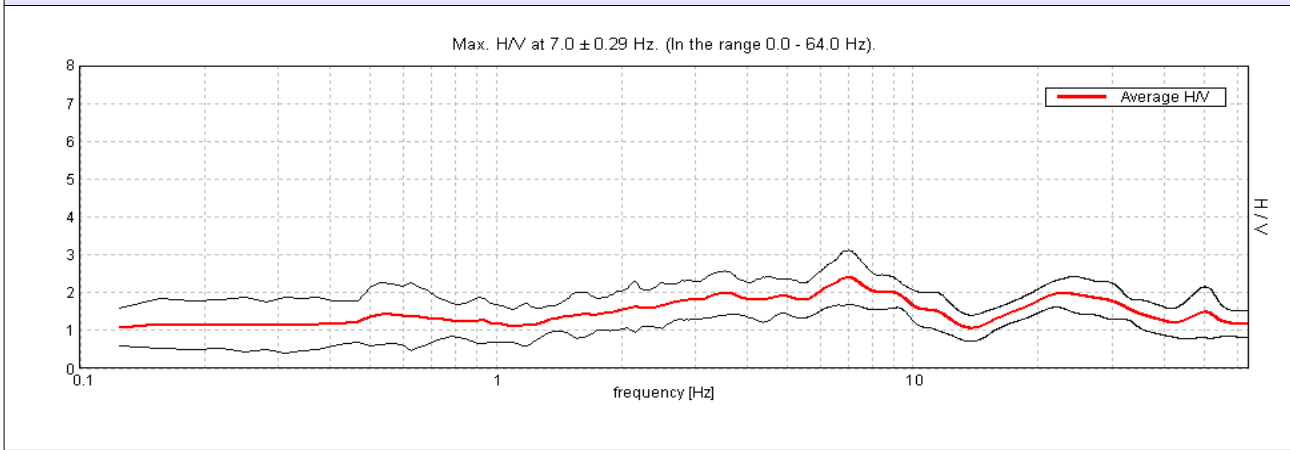
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**





LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $7.0 \pm 0.29$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$7.00 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$7700.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 337	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists f - in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f -) < A_0 / 2$		[NO]
Exists f + in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f +) < A_0 / 2$	12.688 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.40 > 2$	[OK]
$f_{peak}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.02017  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \epsilon(f_0)$	$0.14118 < 0.35$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.357 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con presenza di anisotropia	

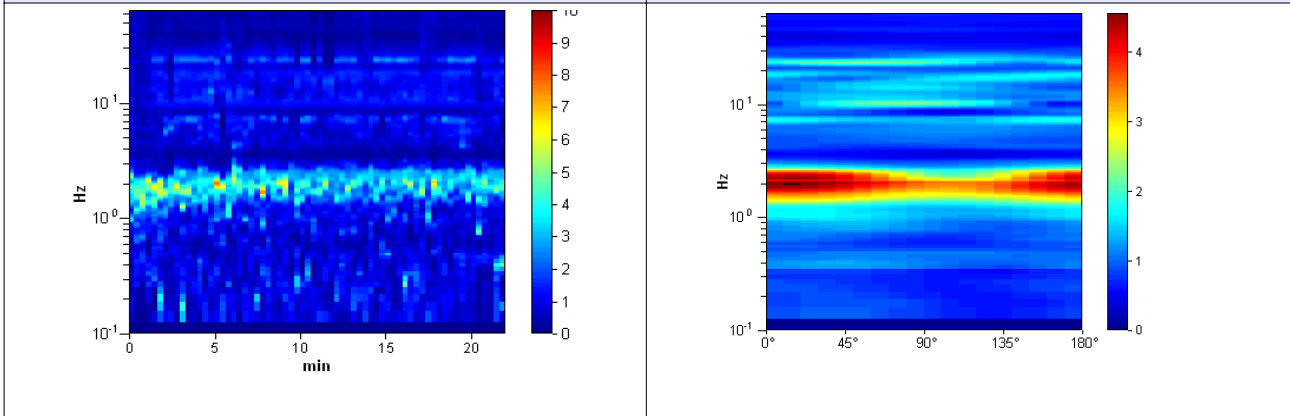
RILIEVO:	<i>TrM2</i>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

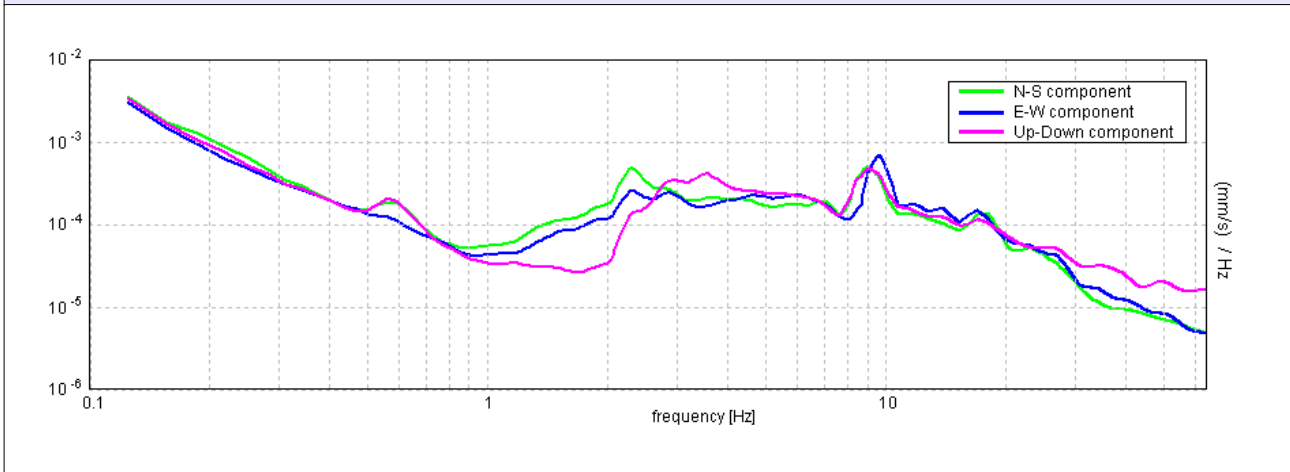
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 24/04/13 08:32:20 Fine registrazione: 24/04/13 08:54:20  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analisi effettuata sull'intera traccia.  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

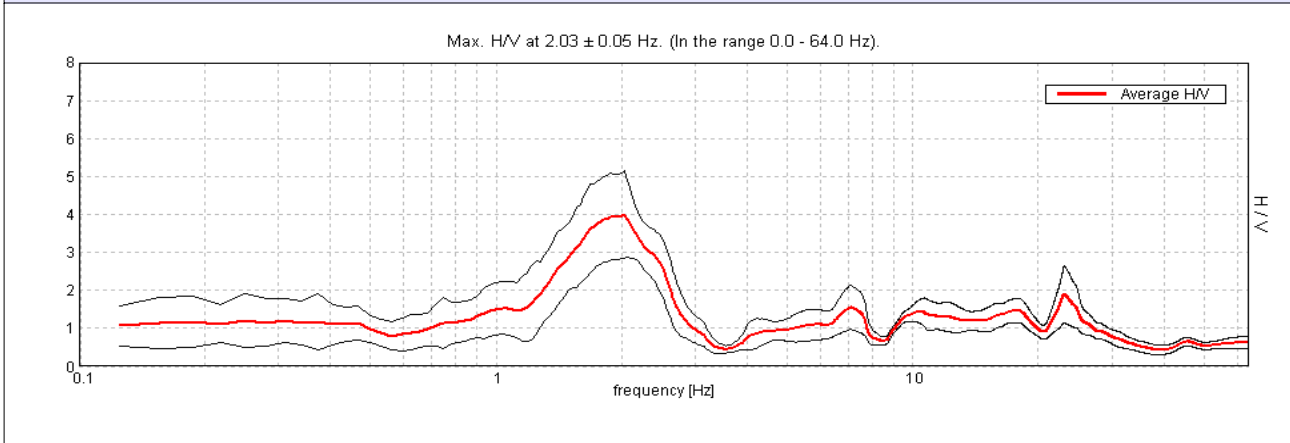
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.03 \pm 0.05$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.03 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2681.3 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 98	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.281 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	2.625 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$3.99 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01146  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.02327 < 0.10156$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.5743 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	<i>Picco chiaro, con presenza di disturbi elettromagnetici ed anisotropia</i>	

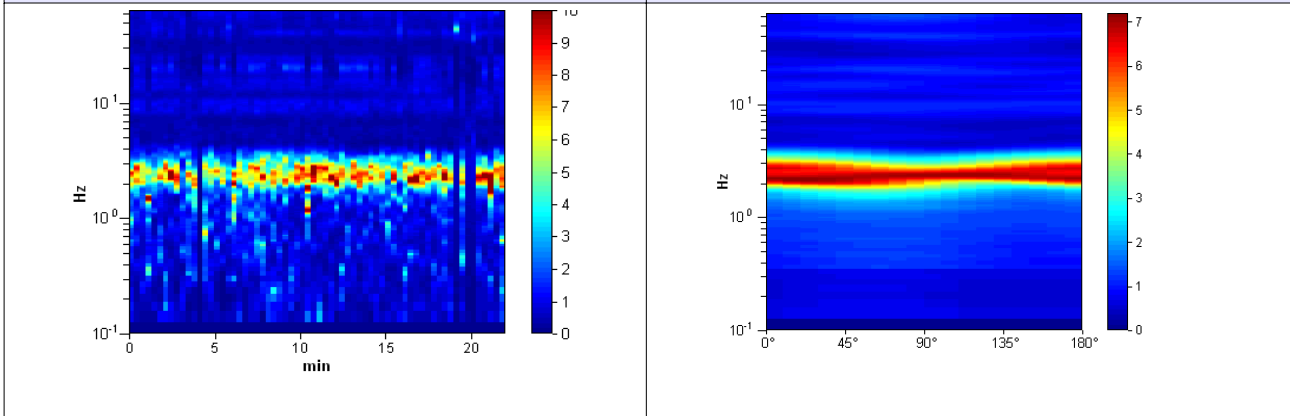
RILIEVO:	<i>TrM3</i>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

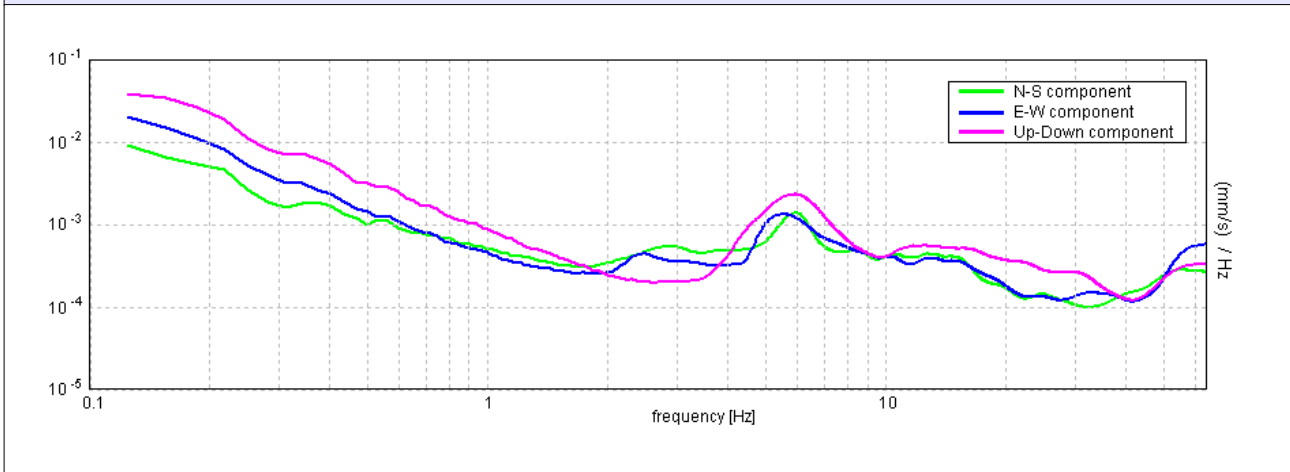
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 23/04/13 11:50:08 Fine registrazione: 23/04/13 12:12:08  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analisi effettuata sull'intera traccia.  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

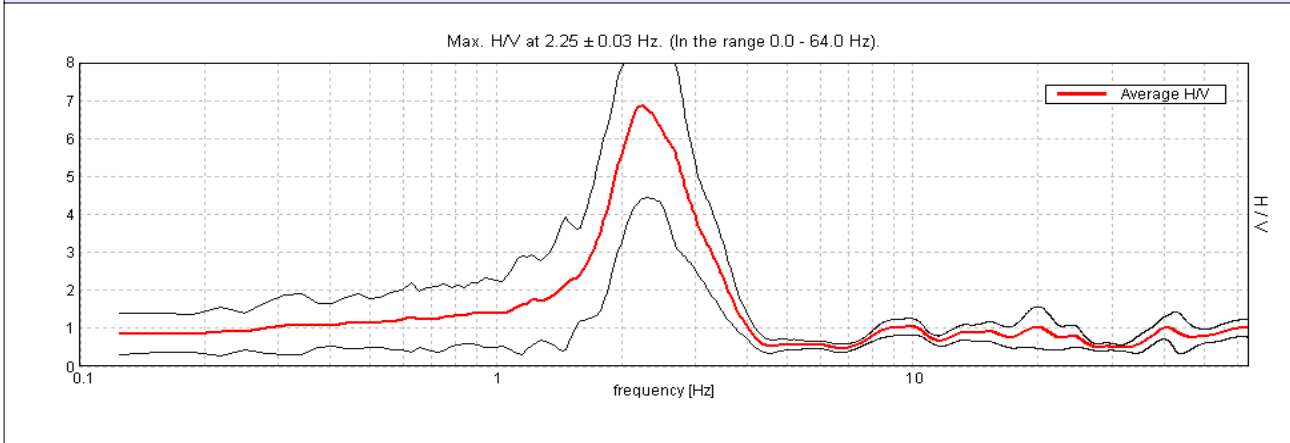
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $2.25 \pm 0.03$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$2.25 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$2970.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 32 volte su 109	[NO]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	1.75 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	3.156 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$6.86 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.00657  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.01479 < 0.1125$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$1.2195 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B1	Picco chiaro, 3° criterio sesame non rispettato	

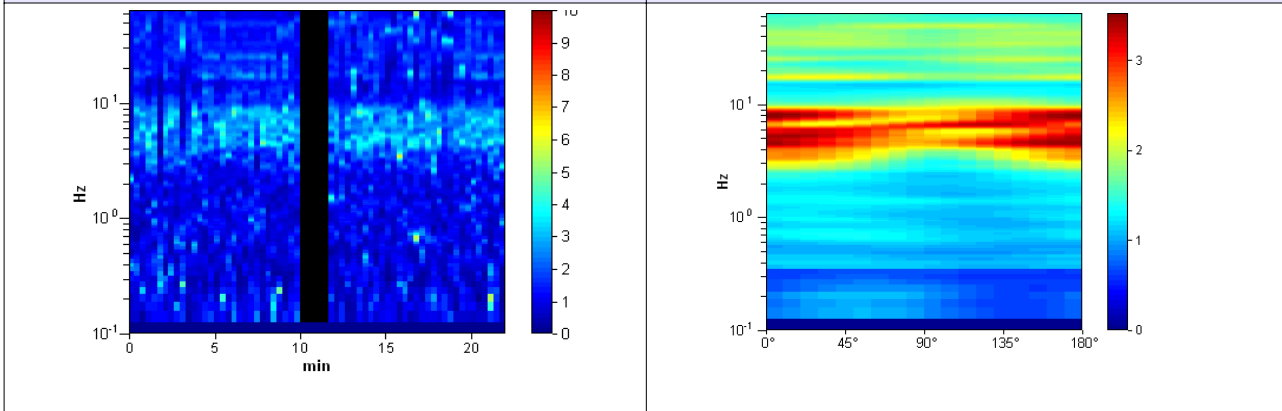
RILIEVO:	<i>TrM4</i>	LOCALITÀ:	Il Merlo
----------	-------------	-----------	----------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

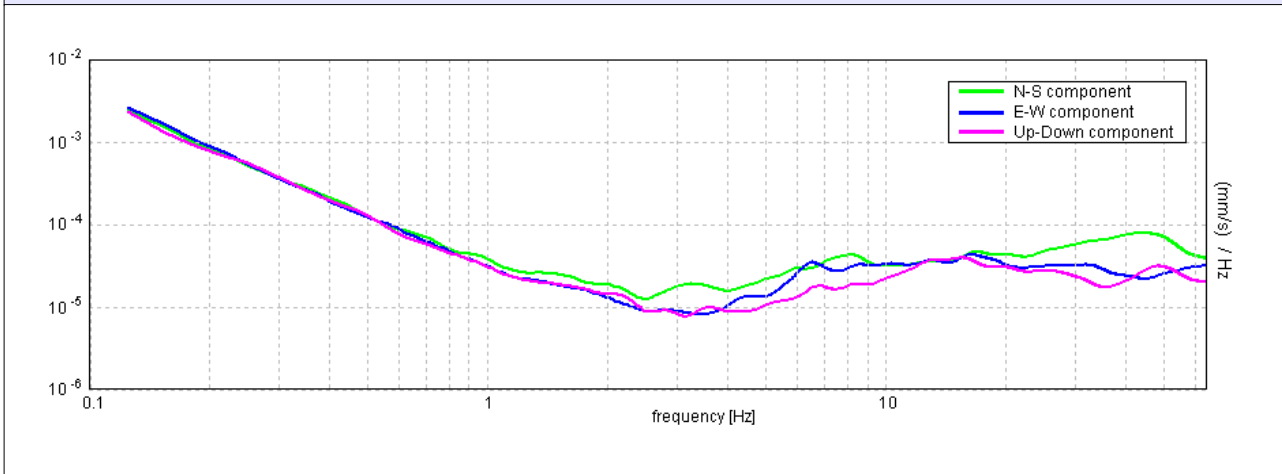
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 23/04/13 13:11:27 Fine registrazione: 13/04/13 13:33:27  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 92% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

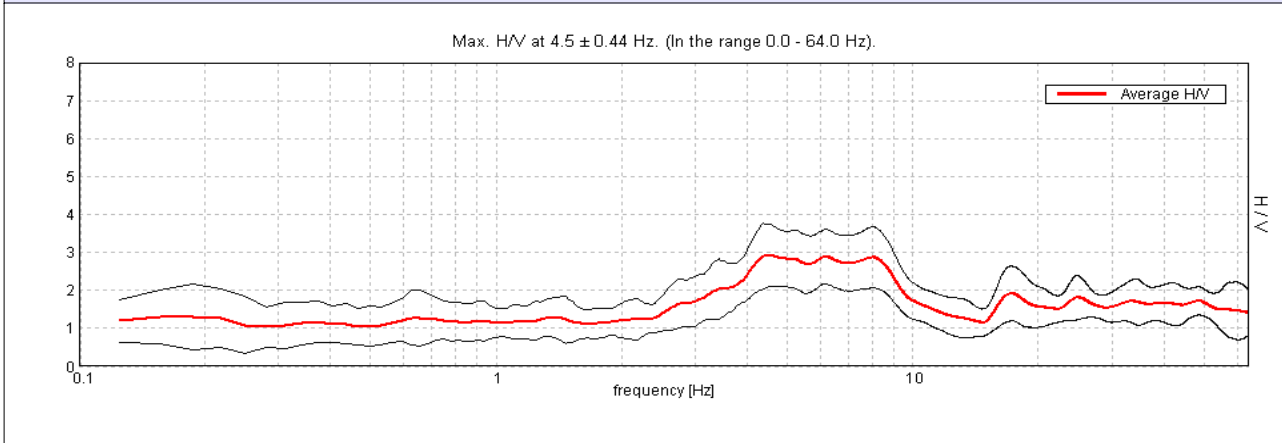
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**



LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $4.5 \pm 0.44$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$4.50 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$5490.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$ Hz $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$ Hz	Superato 0 volte su 217	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$	2.531 Hz	[OK]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	11.406 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.92 > 2$	[OK]
$f_{peak}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.04832  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.21745 < 0.225$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4099 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE B2	Assenza di picco significativo, con anisotropia	

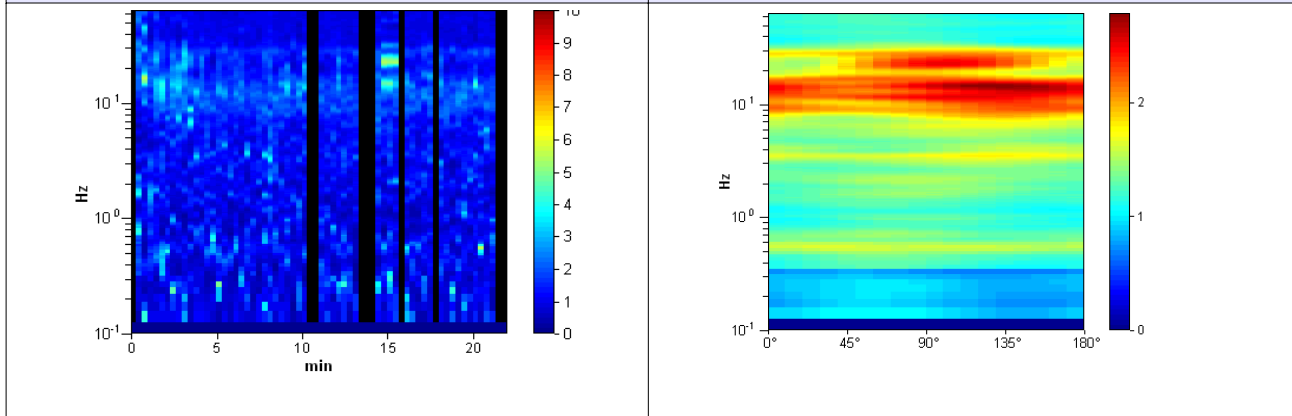
RILIEVO:	<i>TrM5</i>	LOCALITÀ:	Mensano
----------	-------------	-----------	---------

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

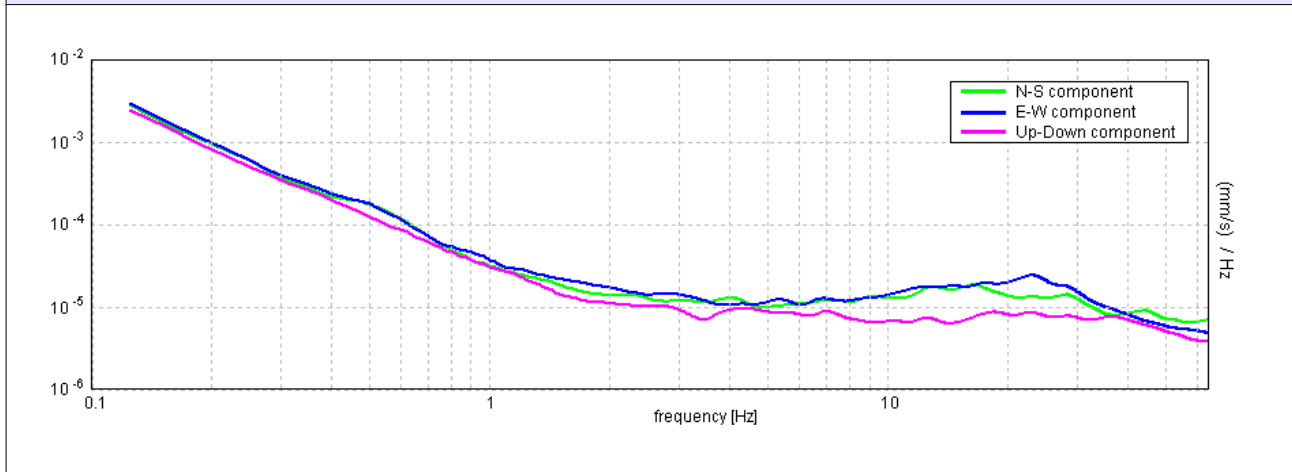
Strumento: TRZ-0135/01-11  
 Inizio registrazione: 23/04/13 14:17:17 Fine registrazione: 13/04/13 14:39:17  
 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN  
 Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h22'00". Analizzato 85% tracciato (selezione manuale)  
 Freq. campionamento: 128 Hz  
 Lunghezza finestre: 20 s  
 Tipo di lisciamento: Triangular window  
 Lisciamento: 10%

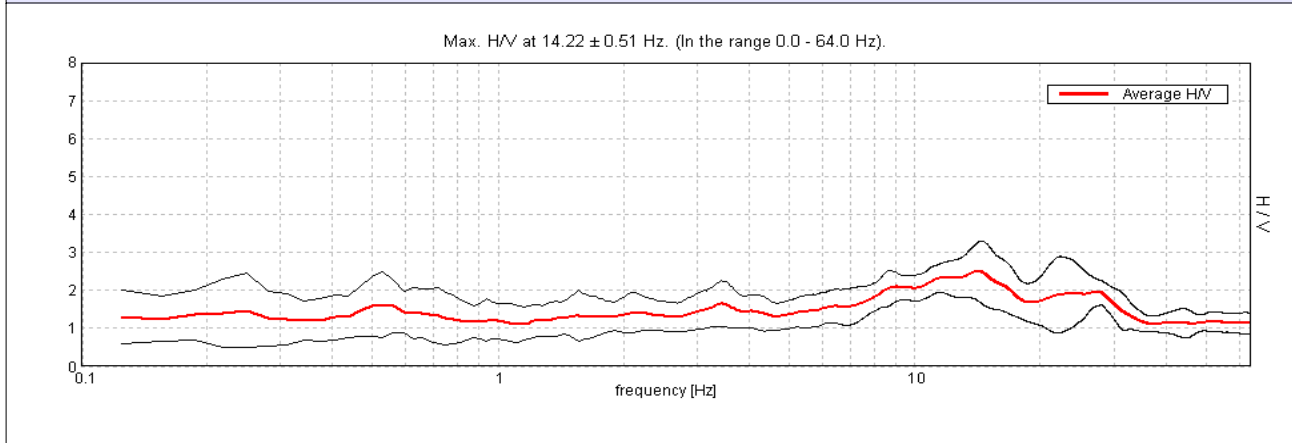
<b>SERIE TEMPORALE H/V</b>	<b>DIREZIONALITA' H/V</b>
----------------------------	---------------------------



**SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI**



**RAPPORTO SPETTRALE H/V**





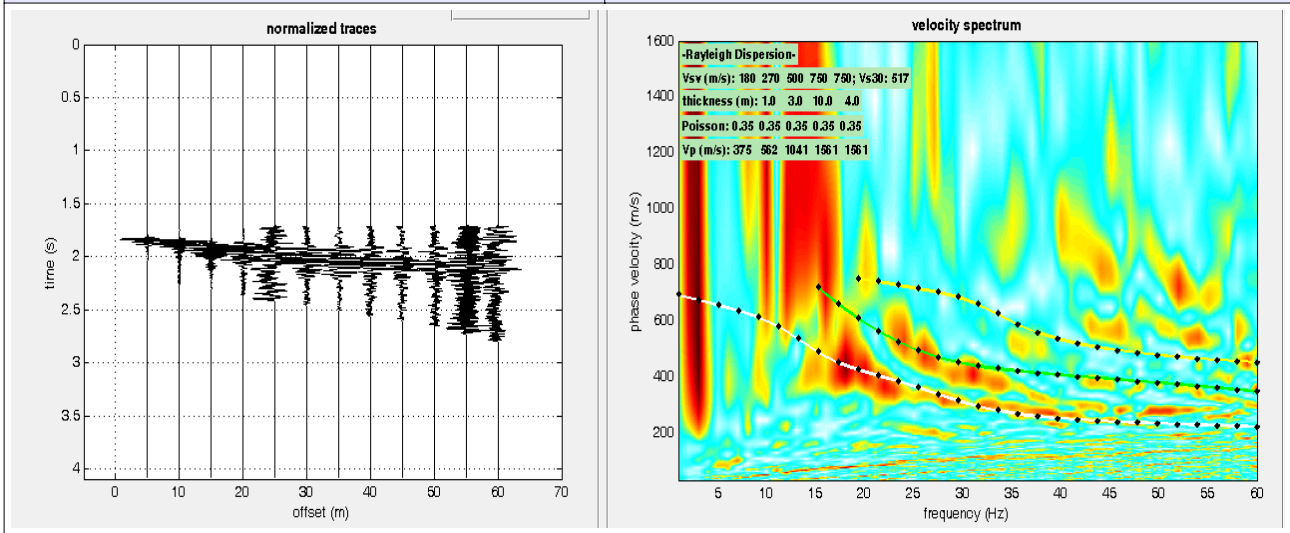
LINEE GUIDA SESAME (2005)		
Picco H/V a $14.22 \pm 0.51$ Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).		
Criteria for a reliable H/V curve [All 3 should be fulfilled]		
$f_0 > 10 / L_w$ :	$14.22 > 0.50$	[OK]
$nc(f_0) > 200$ :	$15925.0 > 200$	[OK]
$sA(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $sA(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Superato 0 volte su 684	[OK]
Criteria for a clear H/V peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]		
Exists $f^-$ in $[f_0/4, f_0]$   $AH/V(f^-) < A_0 / 2$		[NO]
Exists $f^+$ in $[f_0, 4f_0]$   $AH/V(f^+) < A_0 / 2$	33.875 Hz	[OK]
$A_0 > 2$ :	$2.50 > 2$	[OK]
$f_{\text{peak}}[AH/V(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.01783  < 0.05$	[OK]
$\sigma f < \varepsilon(f_0)$	$0.25347 < 0.71094$	[OK]
$\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3883 < 1.58$	[OK]
CLASSIFICAZIONE DELLA MISURA:		
CLASSE A2	Assenza di picco significativo, tutti i criteri rispettati	

RILIEVO:	<b>MASW1</b>	LOCALITÀ:	La Corsina
----------	--------------	-----------	------------

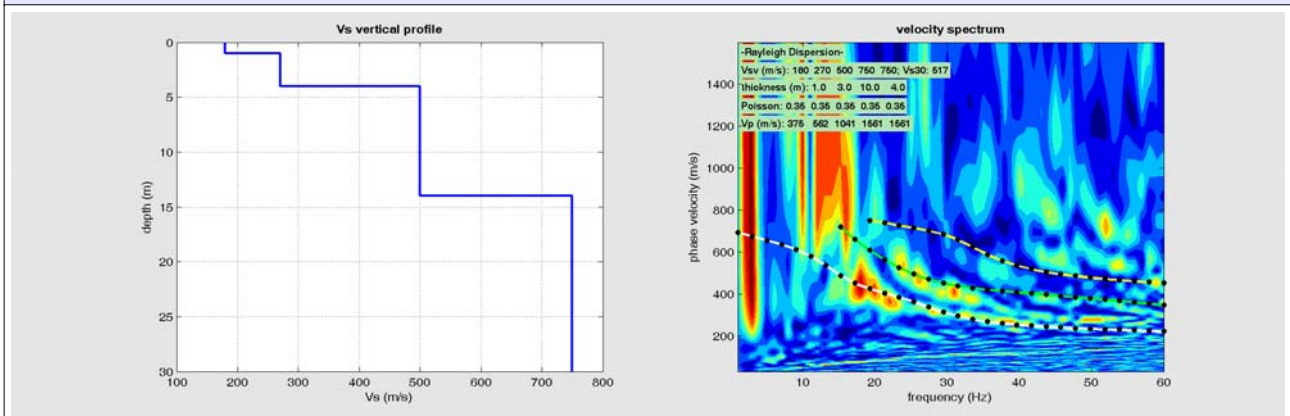
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 30/04/2013  
 Lunghezza stendimento: 60mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
1	1	180
4	3	270
14	10	500
17	-	750

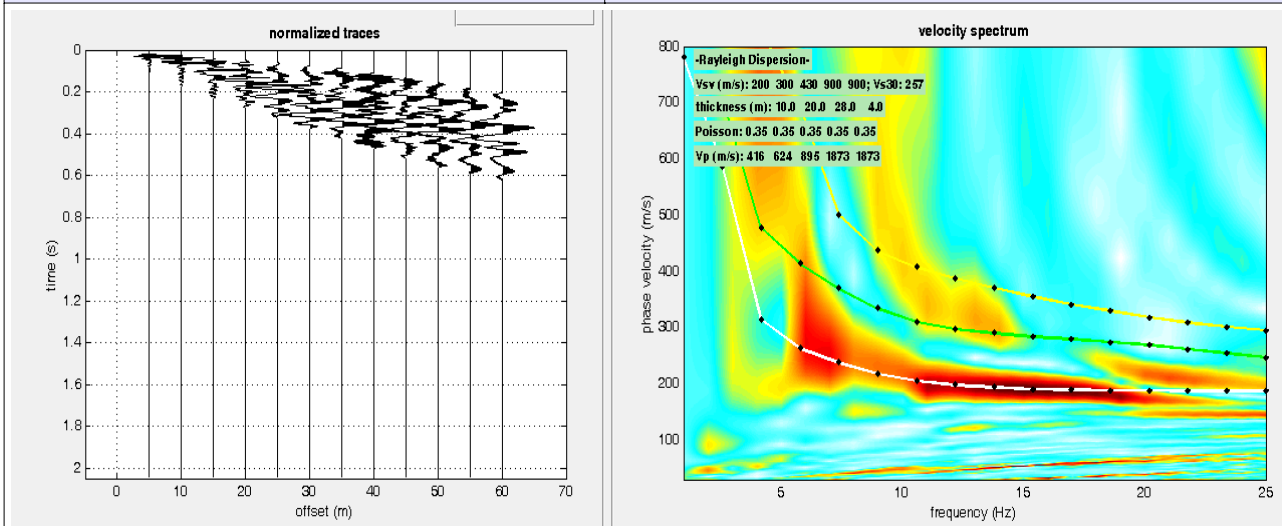
Vs(0.0-30.0) = 517 m/s

RILIEVO:	<b>MASW2</b>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	--------------	-----------	----------

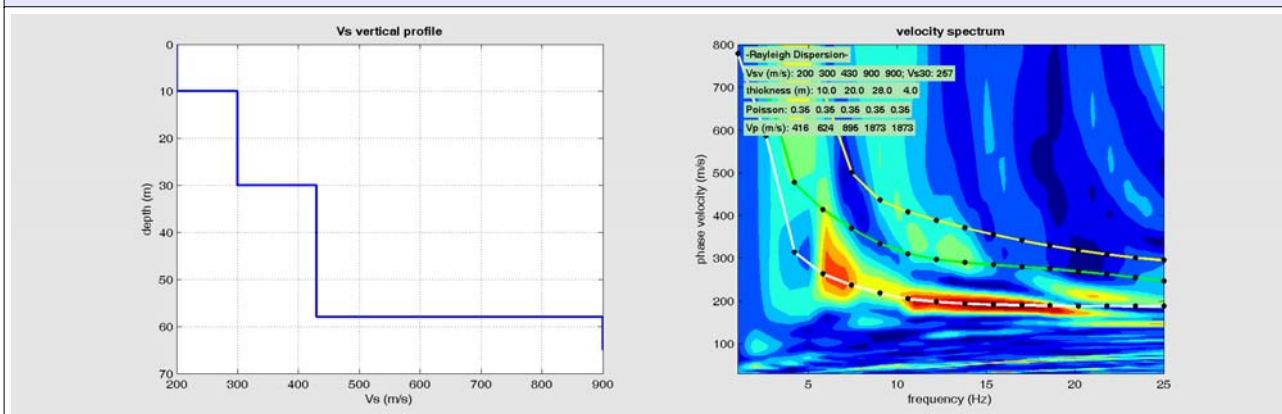
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 30/04/2013  
 Lunghezza stendimento: 60mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

<b>RICEZIONE GEOFONI</b>	<b>VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA</b>
--------------------------	---------------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
10	10	200
30	20	300
58	28	430
62	4	900
		900

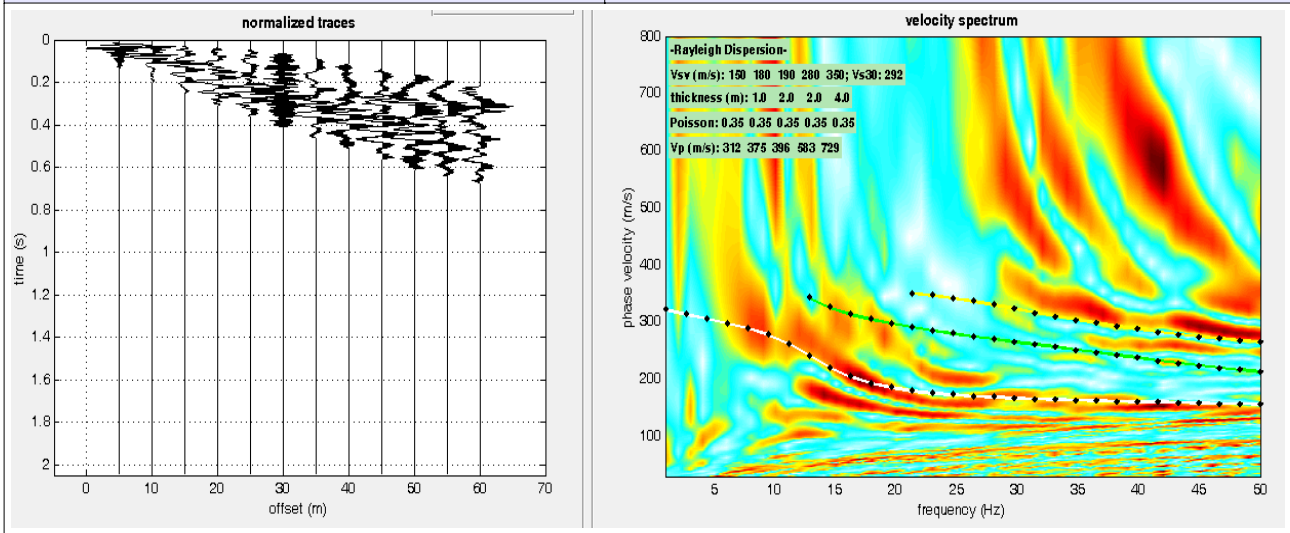
Vs(0.0-30.0) = 257 m/s

RILIEVO:	<b>MASW3</b>	LOCALITÀ:	Il Piano
----------	--------------	-----------	----------

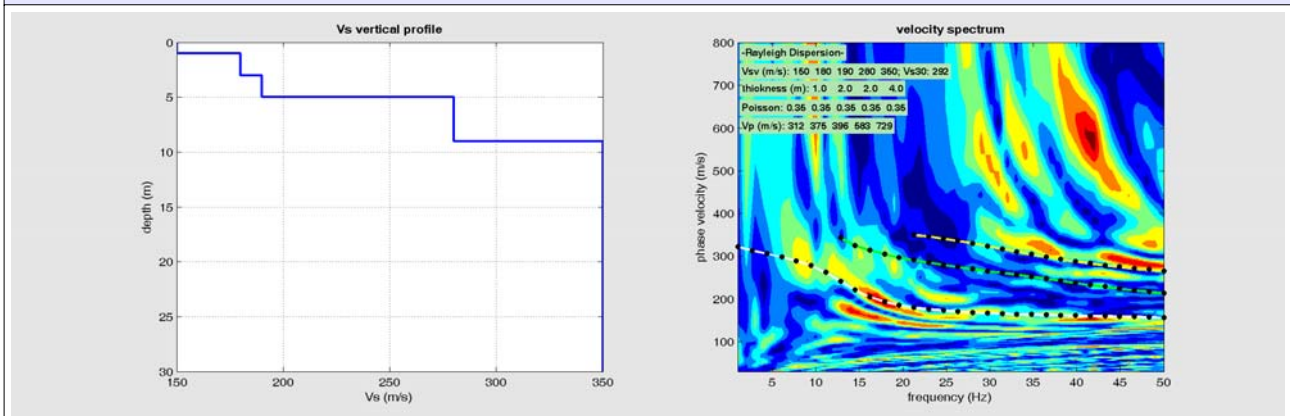
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 30/04/2013  
 Lunghezza stendimento: 60mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
1	1	150	
3	2	180	
5	2	190	
9	4	280	
		350	

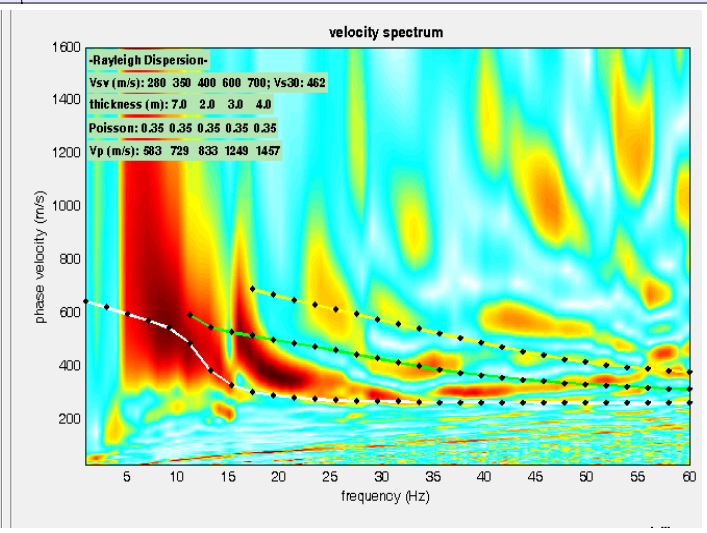
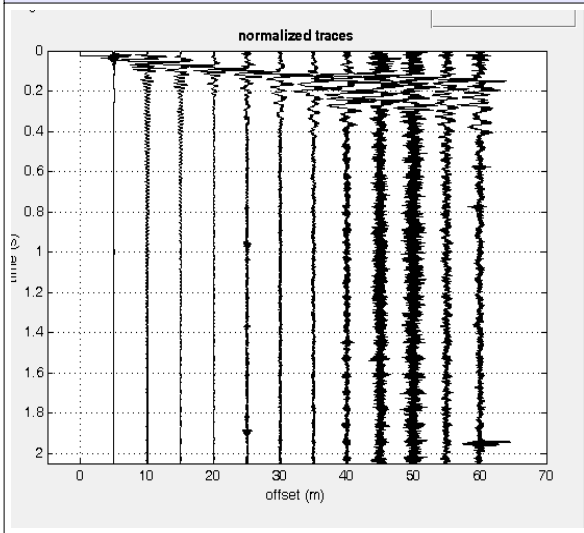
$Vs(0.0-30.0) = 292 \text{ m/s}$

RILIEVO:	<b>MASW4</b>	LOCALITÀ:	Il Merlo
----------	--------------	-----------	----------

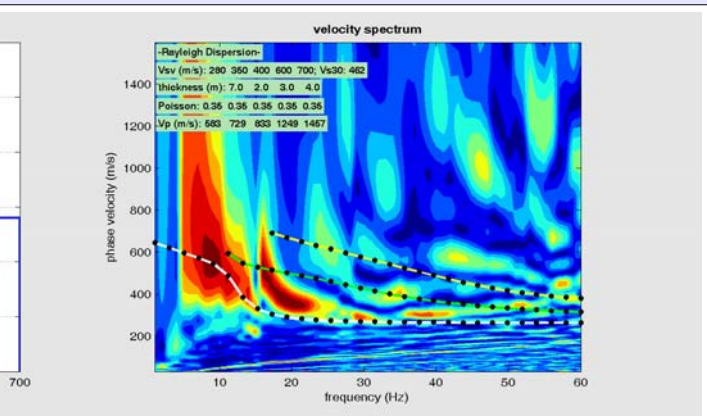
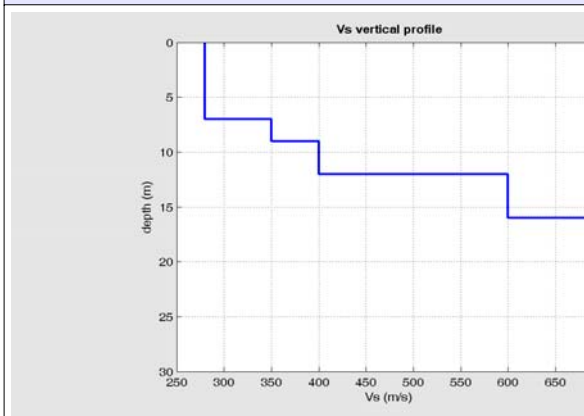
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 30/04/2013  
 Lunghezza stendimento: 60mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

<b>RICEZIONE GEOFONI</b>	<b>VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA</b>
--------------------------	---------------------------------------



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]
7	7	280
9	2	350
12	3	400
16	4	600
		700

Vs(0.0-30.0) = 462 m/s

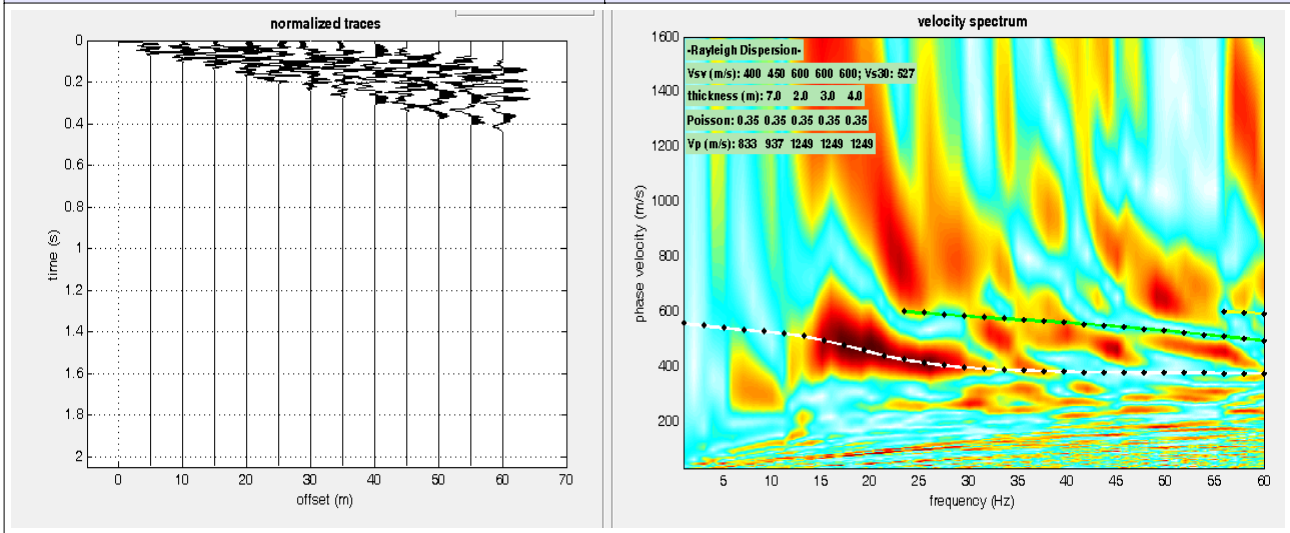


RILIEVO:	<b>MASW5</b>	LOCALITÀ:	Mensano
----------	--------------	-----------	---------

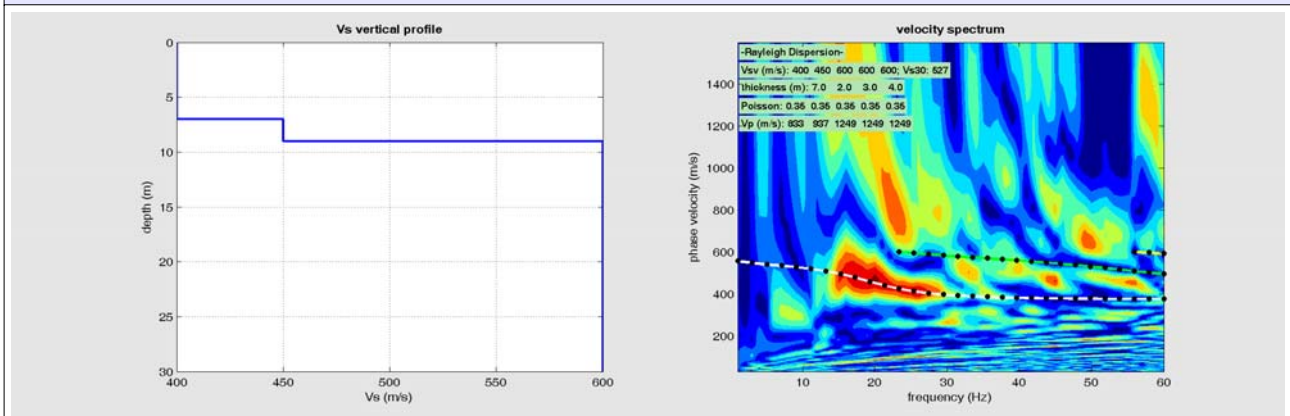
**CARATTERISTICHE STRUMENTALI E DELLA REGISTRAZIONE**

Tipologia di indagine: MASW  
 Strumento: PASI 16SGN-24  
 Data elaborazione: 30/04/2013  
 Lunghezza stendimento: 60mt  
 schema geofoni: 12 geofoni, interdistanza 5 m

**RICEZIONE GEOFONI      VELOCITA' SPETTRO vs FREQUENZA**



**INTERPRETAZIONE**



Prof.	Spessore	Vs [m/s]	
7	7	400	
9	2	450	
12	3	600	
16	4	600	
		600	

**Vs(0.0-30.0) = 527 m/s**