



Cerreto d'Esse il 05 gennaio 2012  
 Comm.: Sig.ra Angelica Neroni  
 Cant.:C.da S.Lucia - S.Benedetto del Tronto (AP)  
 Indagine HVSR - N°: 1 del: 04/01/2012

Comm: Sig.ra Angelica Neroni - Cant.: C.da S.Lucia – San Benedetto del Tronto (AP)

Cielo	Quasi sereno	Vento	Assente	Precipitazioni	Assenti	Orientamento	0°N
-------	--------------	-------	---------	----------------	---------	--------------	-----

Instrument: TEP-0040/01-09

Start recording: 04/01/12 16:26:30 End recording: 04/01/12 16:40:31

Channel labels: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

GPS location: 013°52.1497 E, 42°56.2731 N (150.4 m)

(UTC time synchronized to the first recording sample): not available in this acquisition mode + 0 samples

Satellite no.: 04

Trace length: 0h14'00". Analysis performed on the entire trace.

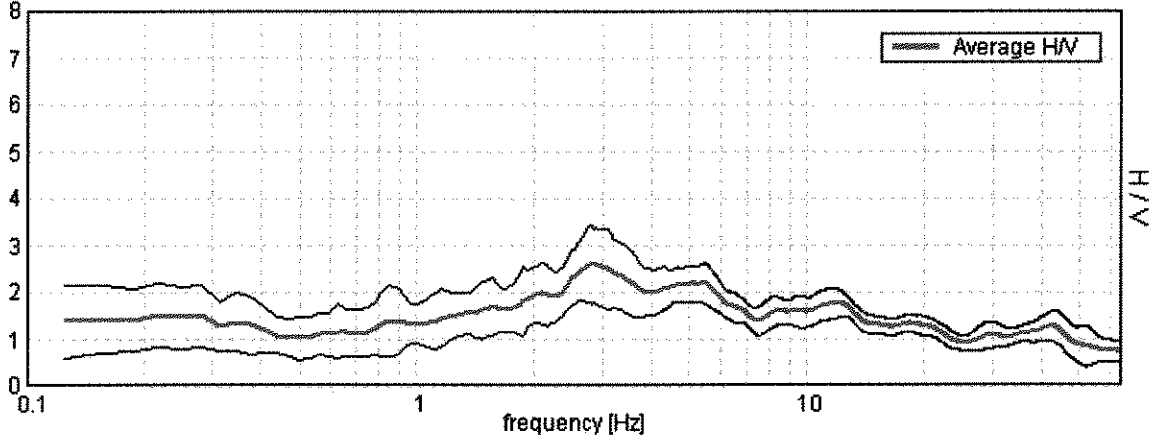
Sampling rate: 128 Hz

Window size: 20 s

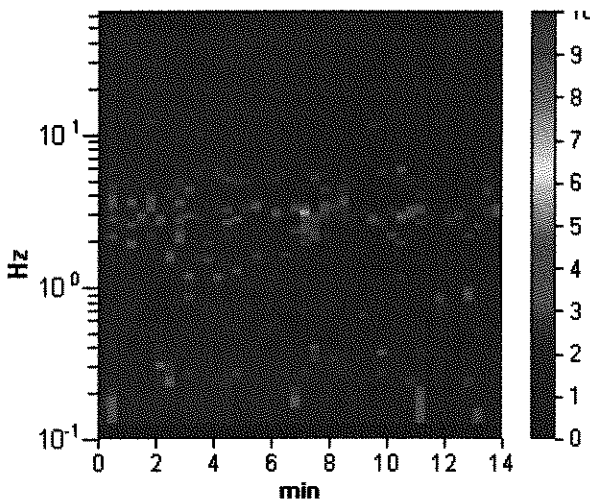
Smoothing type: Triangular window

Smoothing: 10%

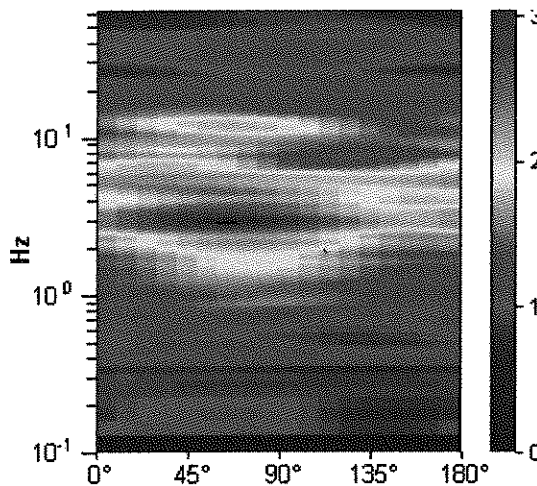
HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO  
 Max. H/V at  $2.81 \pm 0.19$  Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).



H/V TIME HISTORY



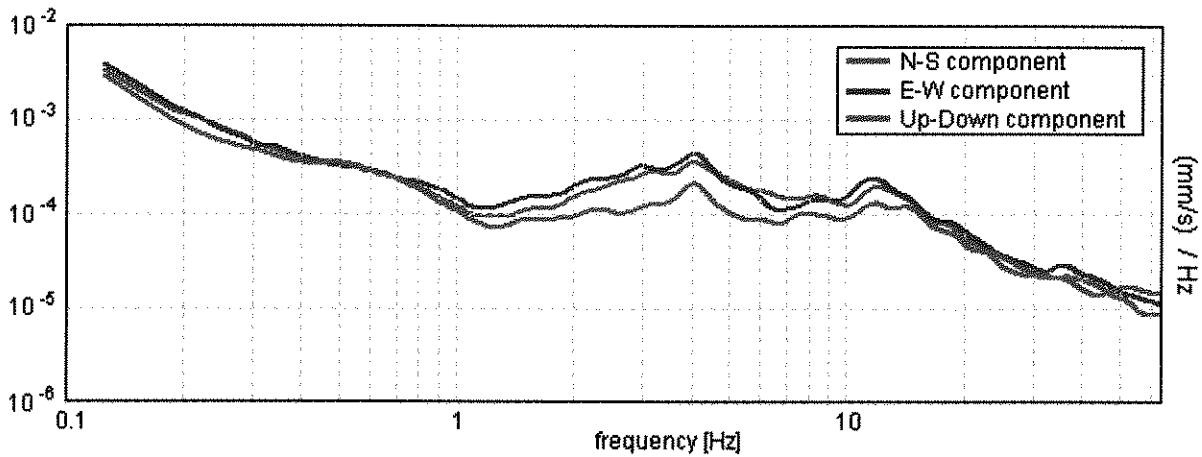
DIRECTIONAL H/V



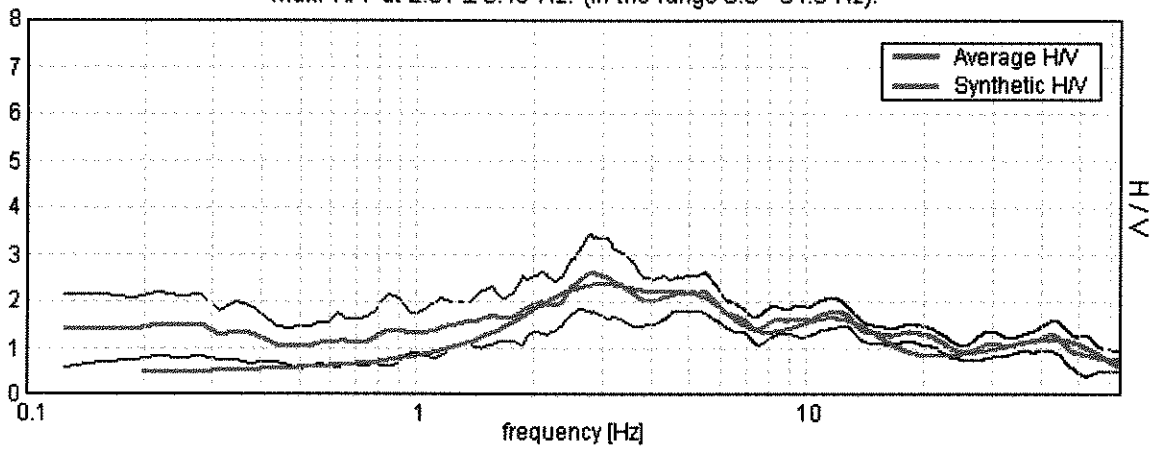


Cerreto d'Esse il 05 gennaio 2012  
 Comm.: Sig.ra Angelica Neroni  
 Cant.: C.da S.Lucia - S.Benedetto del Tronto (AP)  
 Indagine HVSR - N°: 1 del: 04/01/2012

SINGLE COMPONENT SPECTRA



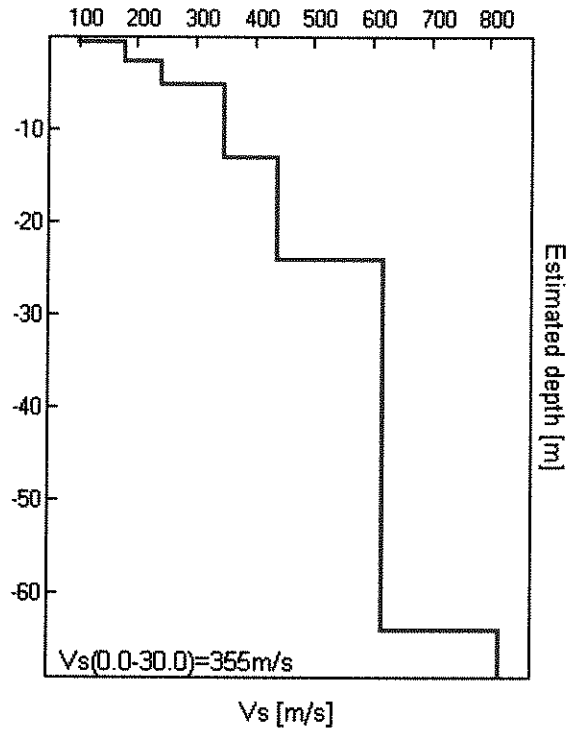
EXPERIMENTAL vs. SYNTHETIC H/V  
 Max. H/V at  $2.81 \pm 0.19$  Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
0.55	0.55	100	0.38
2.55	2.00	180	0.38
5.05	2.50	240	0.39
13.05	8.00	350	0.40
24.05	11.00	440	0.42
64.05	40.00	620	0.45
inf.	inf.	820	0.45



Cerreto d'Esì il 05 gennaio 2012  
Comm.: Sig.ra Angelica Neroni  
Cant.: C.da S.Lucia - S.Benedetto del Tronto (AP)  
Indagine HVSr - N°: 1 del: 04/01/2012



Commento sul profilo delle velocità.

L'analisi del profilo delle velocità mostra una successione di terreni caratterizzati da:

**sismostrato 1:** ha uno spessore complessivo di m.5,05 riconducibile alla copertura eluvio - colluviale.

**sismostrato 2:** da m.5,05 correlabile alla formazione che, man mano che ci si approfondisce, manifesta migliori proprietà geofisiche con velocità delle Vs stimata a m/s 820.