

HVSR, T5

Strumento: TEP-0124/01-10

Formato dati: 16 byte Fondo scala [mV]: n.a.

Inizio registrazione: 29/09/15 09:21:32 Fine registrazione: 29/09/15 09:37:22

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST; UP DOWN; north south; east west; up down;

Y + Y - ; X + X - ; Z + Z -

Posizione GPS: 012°15.8988 E, 45°59.8741 N (257.9 m)

(tempo UTC sincronizzato al primo campione di registrazione): non disponibile in questo modo di

acquisizione + 0 + 0 campioni

Num. satelliti: 04

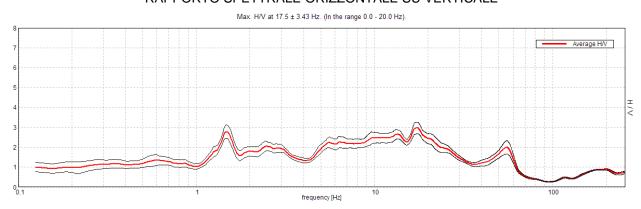
Durata registrazione: 0h15'48". Analizzato 57% tracciato (selezione manuale)

Freq. campionamento: 512 Hz Lunghezza finestre: 20 s

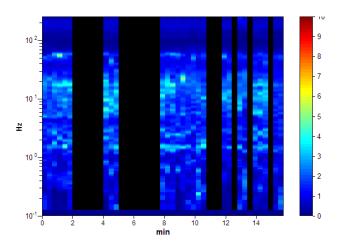
Tipo di lisciamento: Triangular window

Lisciamento: 10%

RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE

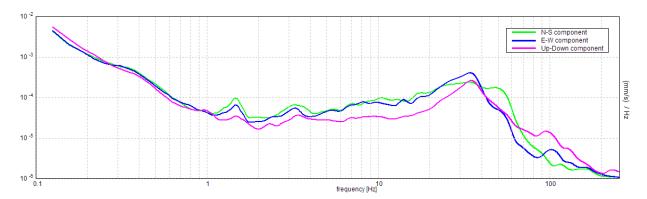


SERIE TEMPORALE H/V





SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI



[Secondo le linee guida SESAME, 2005. Si raccomanda di leggere attentamente il manuale di Grilla prima di interpretare la tabella seguente].

Picco H/V a 17.5 \pm 3.43 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

•	una curva H/V affidabile vrebbero risultare soddisfattil		
f ₀ > 10 / L _w	17.50 > 0.50	ОК	
$n_c(f_0) > 200$	9450.0 > 200	OK OK	
$\sigma_A(f) < 2 \text{ per } 0.5f_0 < f < 2f_0 \text{ se } f_0 > 0.5Hz$	Superato 0 volte su 841	ОК	
$\sigma_A(f) < 3 \text{ per } 0.5f_0 < f < 2f_0 \text{ se } f_0 < 0.5Hz$			
•	er un picco H/V chiaro 6 dovrebbero essere soddisfatti]		
Esiste f in $[f_0/4, f_0] A_{H/V}(f) < A_0 / 2$	4.531 Hz	OK	
Esiste f + in $[f_0, 4f_0] A_{H/V}(f +) < A_0 / 2$	29.625 Hz	OK	
A ₀ > 2	2.97 > 2	OK	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0.19585 < 0.05		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	3.42736 < 0.875		NO
$\sigma_{A}(f_{0}) < \theta(f_{0})$	0.2856 < 1.58	OK	

L _w	lunghezza della finestra
n _w	numero di finestre usate nell'analisi
$n_c = L_w n_w f_0$	numero di cicli significativi
f	frequenza attuale
f_0	frequenza del picco H/V
σf	deviazione standard della frequenza del picco H/V
$\varepsilon(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_f < \epsilon(f_0)$
A_0	ampiezza della curva H/V alla frequenza f₀
A _{H/∨} (f)	ampiezza della curva H/V alla frequenza f
f-``	frequenza tra $f_0/4$ e f_0 alla quale $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f +	frequenza tra f₀ e 4f₀ alla quale A _{H/V} (f +) < A₀/2
σ _A (f)	deviazione standard di A _{H/V} (f), σ _A (f) è il fattore per il quale la curva A _{H/V} (f) media
, ,	deve essere moltiplicata o divisa
σlogH/√(f)	deviazione standard della funzione log A _{H/V} (f)
$\theta(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

Valori di soglia per σ₁ e σ₄(f₀)							
Intervallo di freq. [Hz]	< 0.2	0.2 - 0.5	0.5 – 1.0	1.0 - 2.0	> 2.0		
ε(f ₀) [Hz]	0.25 f ₀	0.2 f ₀	0.15 f ₀	0.10 f ₀	0.05 f ₀		
$\theta(f_0)$ per $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58		
$\log \theta(f_0) \text{ per } \sigma_{\log H/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20		