FERMO, VIA ALBERTO MARIO TR10

Strumento: TRZ-0175/01-12

Inizio registrazione: 04/09/13 13:56:28 Fine registrazione: 04/09/13 14:08:28

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

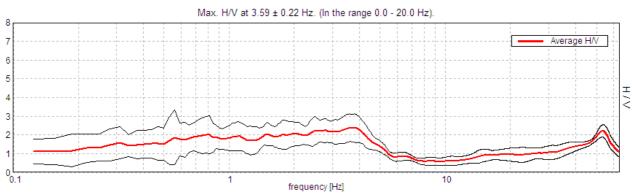
Durata registrazione: 0h12'00". Analizzato 92% tracciato (selezione manuale)

Freq. campionamento: 128 Hz Lunghezza finestre: 20 s

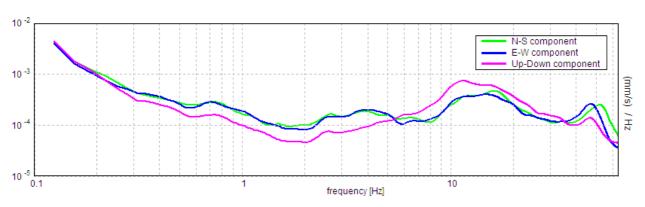
Tipo di lisciamento: Triangular window

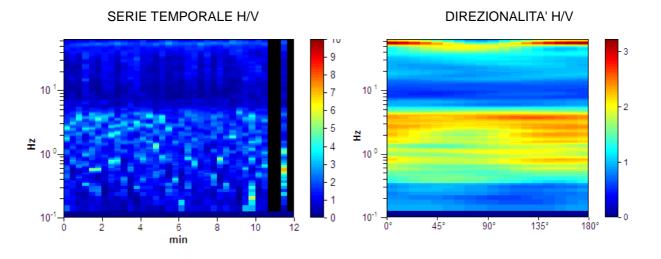
Lisciamento: 10%

RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE



SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI





Picco H/V a 3.59 ± 0.22 Hz (nell'intervallo 0.0 - 20.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile

[Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]

$f_0 > 10 / L_w$	3.59 > 0.50	OK	
$n_c(f_0) > 200$	2371.9 > 200	OK	
$\sigma_A(f) < 2 \text{ per } 0.5f_0 < f < 2f_0 \text{ se } f_0 > 0.5Hz$	Superato 0 volte su 174	OK	
$\sigma_A(f) < 3 \text{ per } 0.5f_0 < f < 2f_0 \text{ se } f_0 < 0.5Hz$			

Criteri per un picco H/V chiaro [Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]

Esiste f in $[f_0/4, f_0] A_{H/V}(f) < A_0 / 2$			NO
Esiste f ⁺ in [f ₀ , 4f ₀] $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	5.281 Hz	OK	
A ₀ > 2	2.38 > 2	OK	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	0.0292 < 0.05	OK	
$\sigma_{\rm f} < \epsilon(f_0)$	0.10493 < 0.17969	OK	
$\sigma_{A}(f_0) < \theta(f_0)$	0.3616 < 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
σ_{f}	deviazione standard della frequenza del picco H/V
$\varepsilon(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	ampiezza della curva H/V alla frequenza f₀
A _{H/V} (f)	ampiezza della curva H/V alla frequenza f
f-	frequenza tra $f_0/4$ e f_0 alla quale $A_{H/V}(f_0) < A_0/2$
f +	frequenza tra f₀ e 4f₀ alla quale A _{HV} (f +) < A₀/2
$\sigma_{A}(f)$	deviazione standard di $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ è il fattore per il quale la curva $A_{H/V}(f)$ media deve
.,,	essere moltiplicata o divisa
$\sigma_{\log H/V}(f)$	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 σ_f e $\sigma_A(f_0)$						
Intervallo di freq. [Hz]	< 0.2	0.2 - 0.5	0.5 – 1.0	1.0 - 2.0	> 2.0	
$\varepsilon(f_0)$ [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	