

HVlab report

sito: Frosolone

lat: -

lon: -

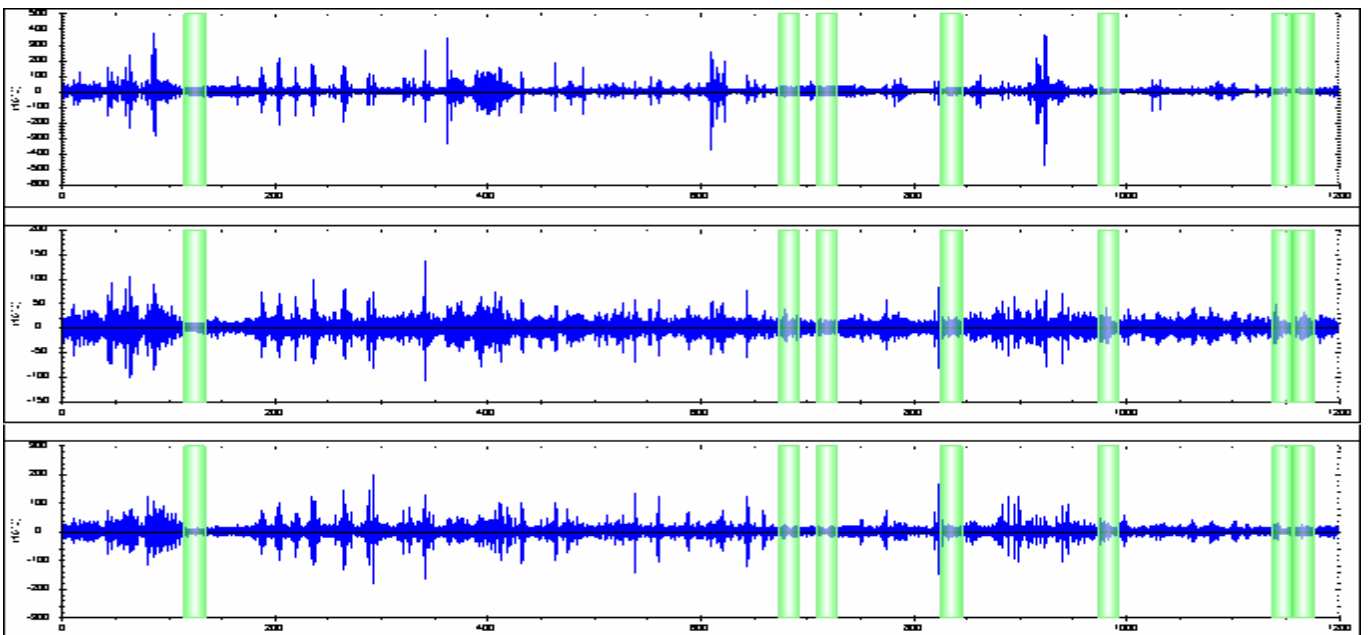
DETTAGLI ACQUISIZIONE

strumento: MAE A6000S

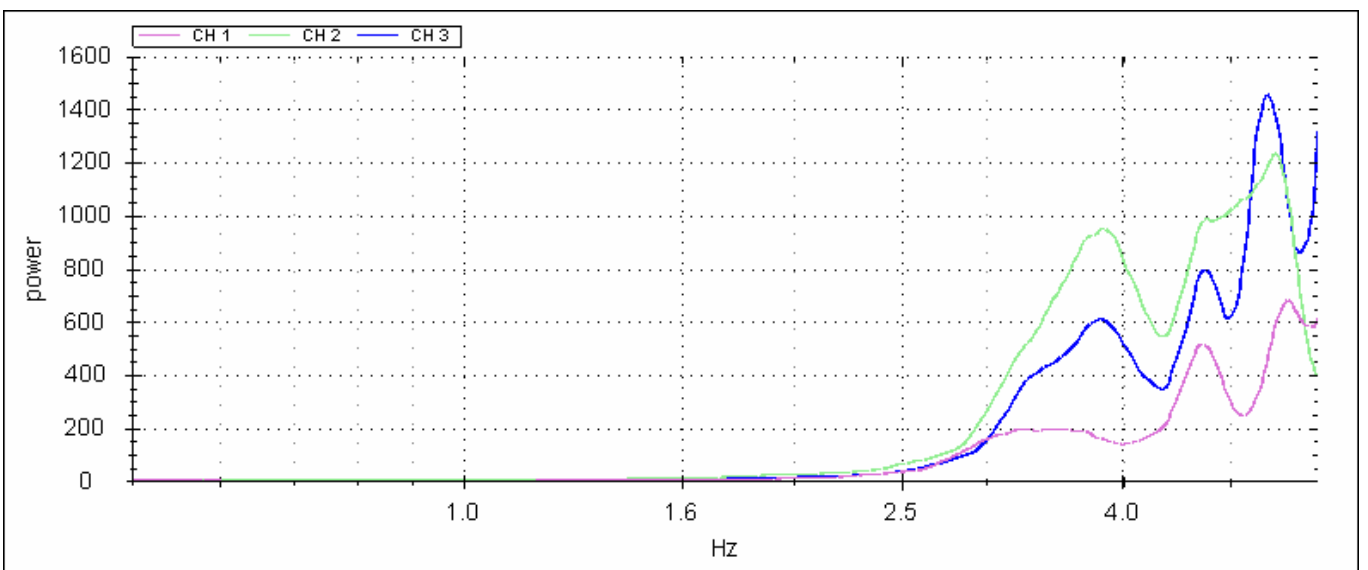
file: HVSR_20_MIN.sg2

data: 23/03/2012

durata: 00:20:00



Spettro finestra temporale 00:16:12 - 00:16:32:

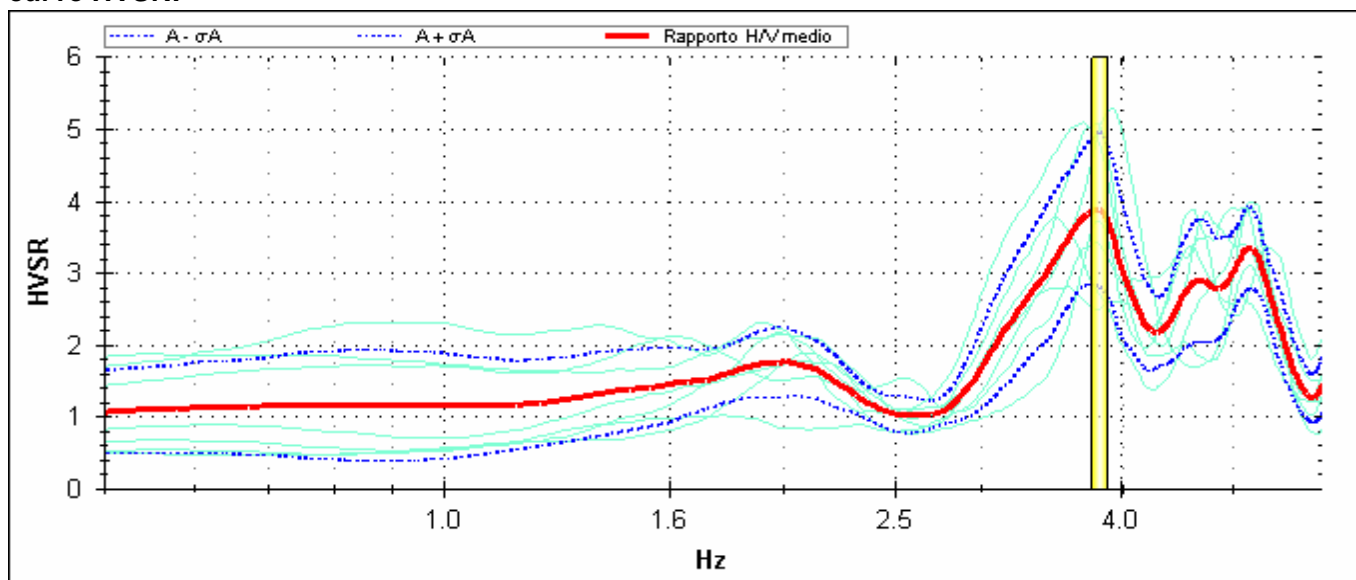


ELABORAZIONE

frequenza di campionamento: 250 Hz
finestre temporali (nw): 7
tempo di ogni finestra (Lw): 20 s
intervallo di ricerca: 0.5-20.0 Hz
costante di lisciamento: 21

RISULTATI

curve HVSR:



frequenza di picco (f_0): 3.81 ± 0.14 Hz

classificazione picco: **evidente**

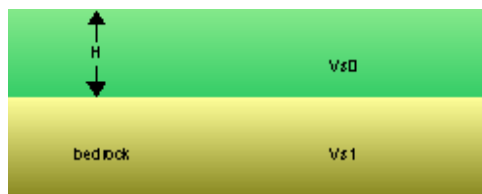
dettagli affidabilità:

- 1) $f_0 > 10/Lw$: **SI** ($3.81 > 0.50$)
- 2) $nc(f_0) > 200$: **SI** ($534 > 200$)
- 3) per $f_0/2 < f < 2f_0$, $\sigma A(f) < 2$: **SI** ($\max \sigma A(f) = 2.0$)

dettagli evidenza:

- 1) $A(f_-) < A_0/2$: **SI** ($f_- = 0.95$ Hz)
- 2) $A(f_+) < A_0/2$: **SI** ($f_+ = 5.58$ Hz)
- 3) $A_0 > 2$: **SI** ($A_0 = 3.8$)
- 4) $f_{\text{peak}}[A(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$: **NO** ($Df = 0.31$)
- 5) $\sigma f < \epsilon(f_0)$: **SI** ($\sigma f = 0.14$; $\epsilon(f_0) = 0.19$)
- 6) $\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$: **SI** ($\sigma A(f_0) = 1.08$; $\theta(f_0) = 1.58$)

STIMA Vs30



spessore strato di copertura (H): 18.0 m

velocità del bedrock (Vs1) 800 m/s

velocità strato di copertura (Vs0): 275 m/s

velocità media (Vs30): 373 m/s

alluvioni spesse tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs1>800m/s): NO

terreno liquefacibile: NO

categoria di suolo (secondo l'O.P.C.M. n.3274 del 20 marzo 2003): B

Depositi di sabbie o ghiaie molto addensate o argille molto consistenti, con spessore di diverse decine di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs30 compresi tra 360m/s e 800 m/s (ovvero con NSPT > 50, o cu > 250 kPa).