

HVlab report

sito: M.A.E.

lat: -

lon: -

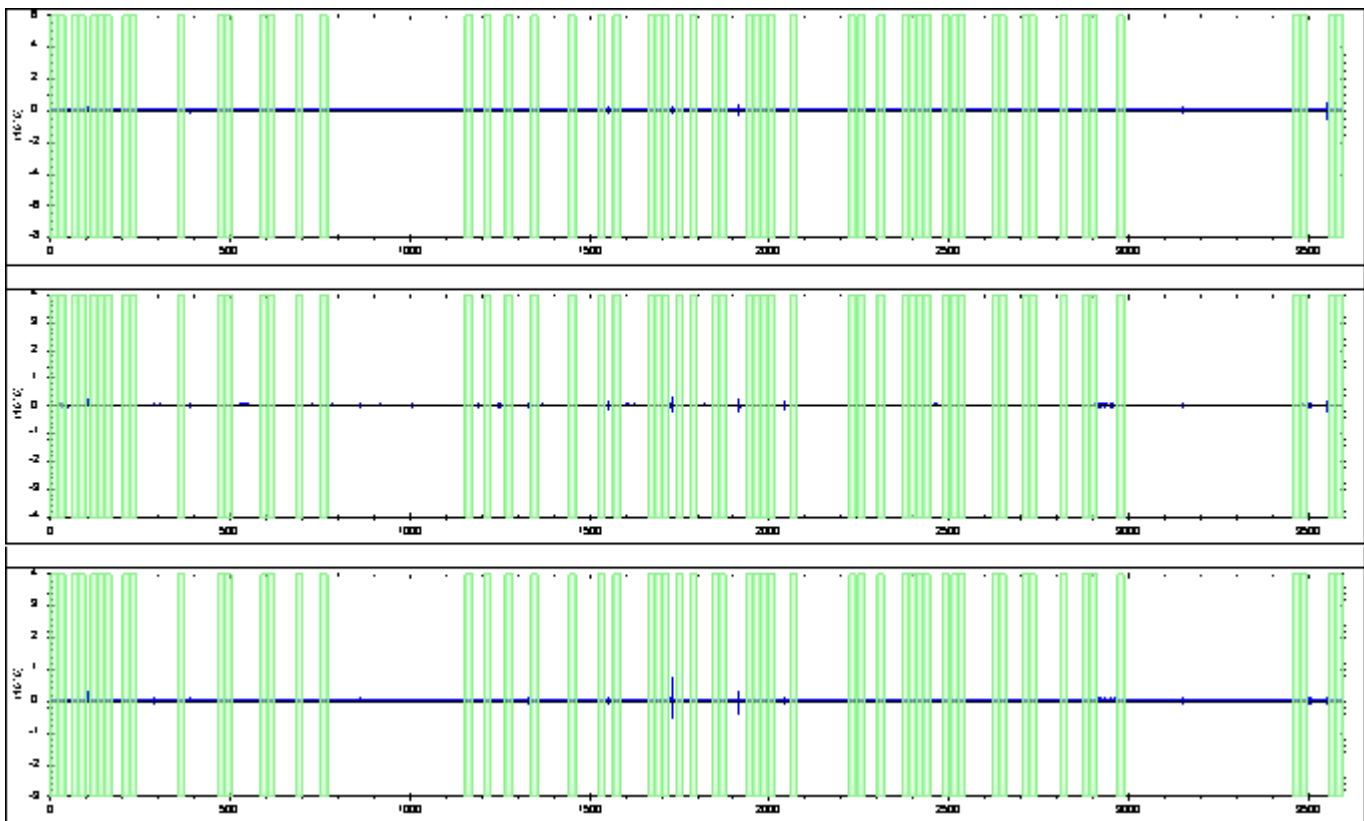
DETTAGLI ACQUISIZIONE

strumento: M.A.E. Vibralog (sensore S3S2)

file: 12115010.BIN

data: 14/12/2012 12.23.41

durata: 01:00:00



ELABORAZIONE

frequenza di campionamento: 250 Hz

finestre temporali (nw): 57

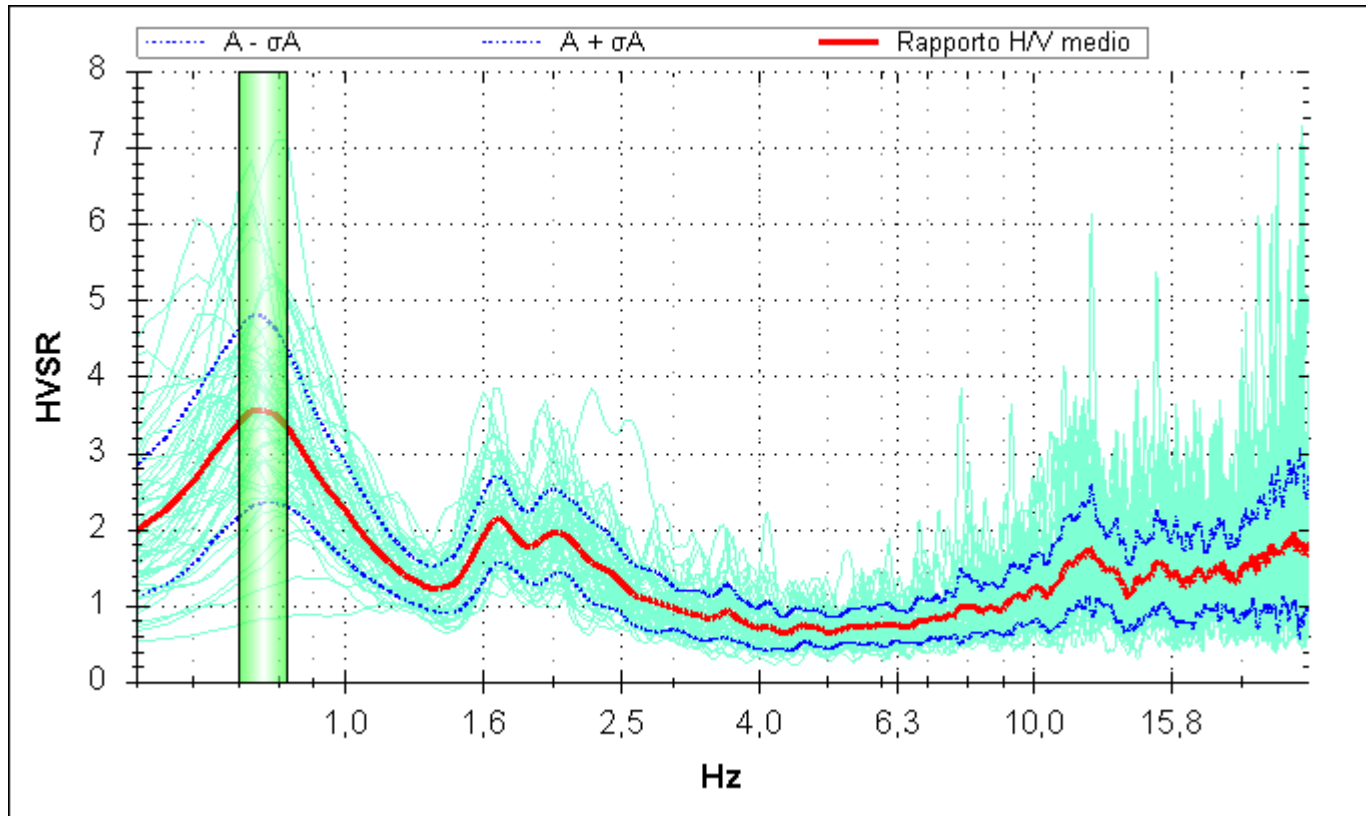
tempo di ogni finestra (Lw): 20 s

intervallo di ricerca: 0,5-20,0 Hz

costante di liscio: 11

RISULTATI

curve HVSR:



frequenza di picco (f_0): $0,76 \pm 0,33$ Hz

classificazione picco: affidabile

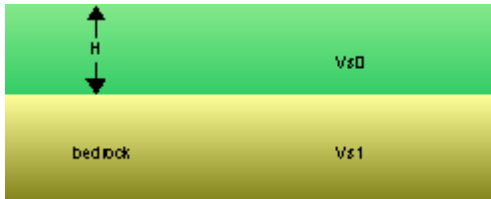
dettagli affidabilità:

- 1) $f_0 > 10/Lw$: SI ($0,76 > 0,50$)
- 2) $nc(f_0) > 200$: SI ($870 > 200$)
- 3) per $f_0/2 < f < 2f_0$, $\sigma A(f) < 2$: SI ($\max \sigma A(f) = 1,3$)

dettagli evidenza:

- 1) $A(f_-) < A_0/2$: SI ($f_- = 0,18$ Hz)
- 2) $A(f_+) < A_0/2$: SI ($f_+ = 1,10$ Hz)
- 3) $A_0 > 2$: SI ($A_0 = 3,5$)
- 4) $f_{peak}[A(f) \pm \sigma A(f)] = f_0 \pm 5\%$: NO ($Df = 0,70$)
- 5) $\sigma f < \varepsilon(f_0)$: NO ($\sigma f = 0,33$; $\varepsilon(f_0) = 0,11$)
- 6) $\sigma A(f_0) < \theta(f_0)$: SI ($\sigma A(f_0) = 1,15$; $\theta(f_0) = 2,00$)

STIMA Vs30



spessore strato di copertura (H): 100,0 m

velocità del bedrock (Vs1) 800 m/s

velocità strato di copertura (Vs0): 305 m/s

velocità media (Vs30): 305 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): C

Depositi di sabbie e ghiaie mediamente addensate, o di argille di media consistenza, con spessori variabili da diverse decine fino a centinaia di metri, caratterizzati da valori di Vs30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero con $15 < NSPT < 50$, o $70 < cu < 250$ kPa).