Progetto Pilota per la Microzonazione Sismica di Livello 1 del Comune di L'Aquila

MICROZONAZIONE SISMICA di Livello 1 Carta delle Frequenze di risonanza Foglio 5

SCALA 1:5.000

REGIONE ABRUZZO
Comune di
L'Aquila (AQ)

Zona Monumentale Basilica Santa Maria

Indicazione del Fondo Tecnico HVSR Registrate

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

Coordinatore Scientifico del Progetto:
Prof. Marco Tallini (UNIVAQ)

Gruppo di Lavoro:
Giovanna Cardinale (SIPRA)
Federica Durante (UNIVAQ)
Luca Mavarda (UNIVAQ)
Marco Nocentini (UNIROMA TRE)
Consul. geologica
Giancarlo Bellucci (UNIROMA TRE)
Consul. geofisica
Giuliano Milana (INGV)
Consul. informatica
Giorgio Pappacoda (SSMC)

Legenda

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco HV (A0)

F0 (Hz)	A0	
Assenza picco significativo		
0.5 - 0.9		1.1 - 1.9
1.0 - 2.4		2.0 - 2.9
2.5 - 4.9		3.0 - 3.9
5.0 - 7.4		4.0 - 4.9
7.5 - 9.9		5.0 - 10.0
10.0 - 14.9		
15.0 - 20.0		

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)	A1
0.5 - 0.9	1.1 - 1.9
1.0 - 2.4	2.0 - 2.9
2.5 - 4.9	3.0 - 3.9
5.0 - 7.4	4.0 - 4.9
7.5 - 9.9	5.0 - 10.0
10.0 - 14.9	
15.0 - 20.0	

Distribuzione dei valori di frequenza di risonanza (F0)

- 0.5-0.9 Hz
- 0.6-20 (Fo molto variabile)
- 1-16 (Fo molto variabile)
- 1-2.4 Hz
- 2.5-4.9 Hz
- 5.0-7.4 Hz
- 7.5-9.9 Hz
- 10-20 Hz
- no picco

Codice identificativo picco H/V — P50 — 18.97 Hz (F0 picco) — 7.38 Hz (F1 (secondo picco))

Tracce sezioni geologiche

Limite dell'area microzonata

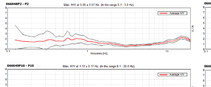
Quadro di unione

Base topografica realizzata a partire dagli elementi 350064, 350065 350042, 350080, 350052, 350051.
Sistema di riferimento: WGS84 UTM fuso 33N.
Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite convenzione con Università degli Studi dell'Aquila.
Per la geologia e geomorfologia si sono consultate il Foglio CARG 359, L'Aquila, per le instabilità di versante il PAI e il Geoportale IFFI.

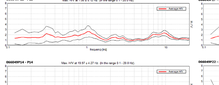
0 50 100 200 300 400 Meter

Diagrammi H/V delle sezioni geologiche (vedi Carta Geologico-Tecnica)

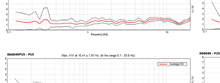
Sezione AA'

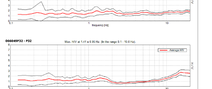


Sezione BB'



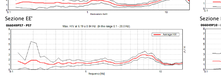
Sezione CC'



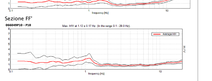


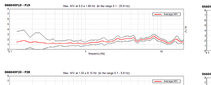
Sezione DD'

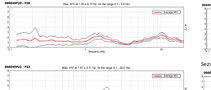
Sezione EE'

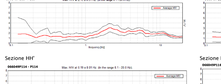


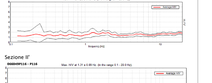
Sezione FF'



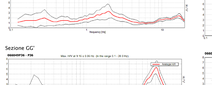




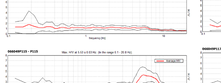
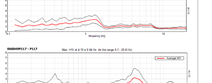
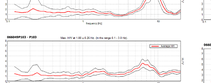
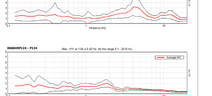
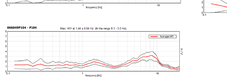




Sezione GG'



Sezione HH'



Sezione II'