UNIONE EUROPEA
REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attivita' di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attivita' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica con frequenze fondamentali di vibrazione

SCALA 1:5.000
Tav. I

Base topografica: CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

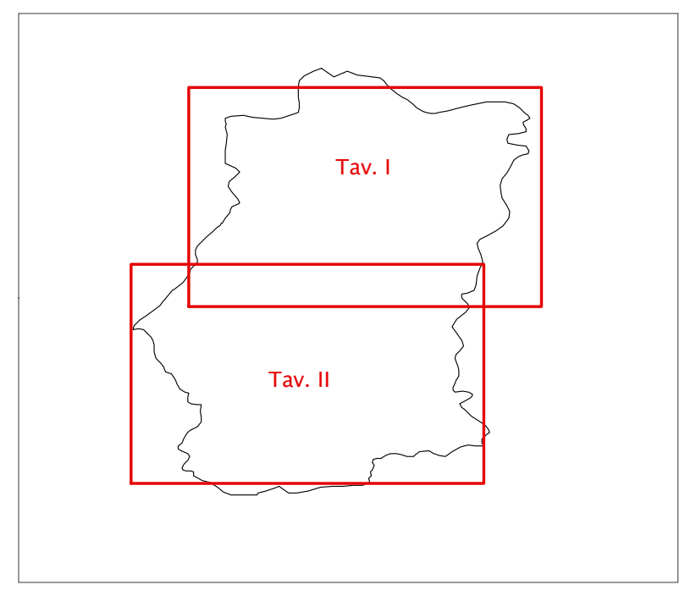
Comune di
Tollo (CH)

Validazione del
Tavolo Tecnico MZS

Soggetto Realizzatore:
Geol. ROSSI Concezio
Collaboratori:
Geol. GERMANI Giuseppe
Dott.ssa DI DOMENICA Alessandra
Geol. DI PIETRANTONIO Lewis

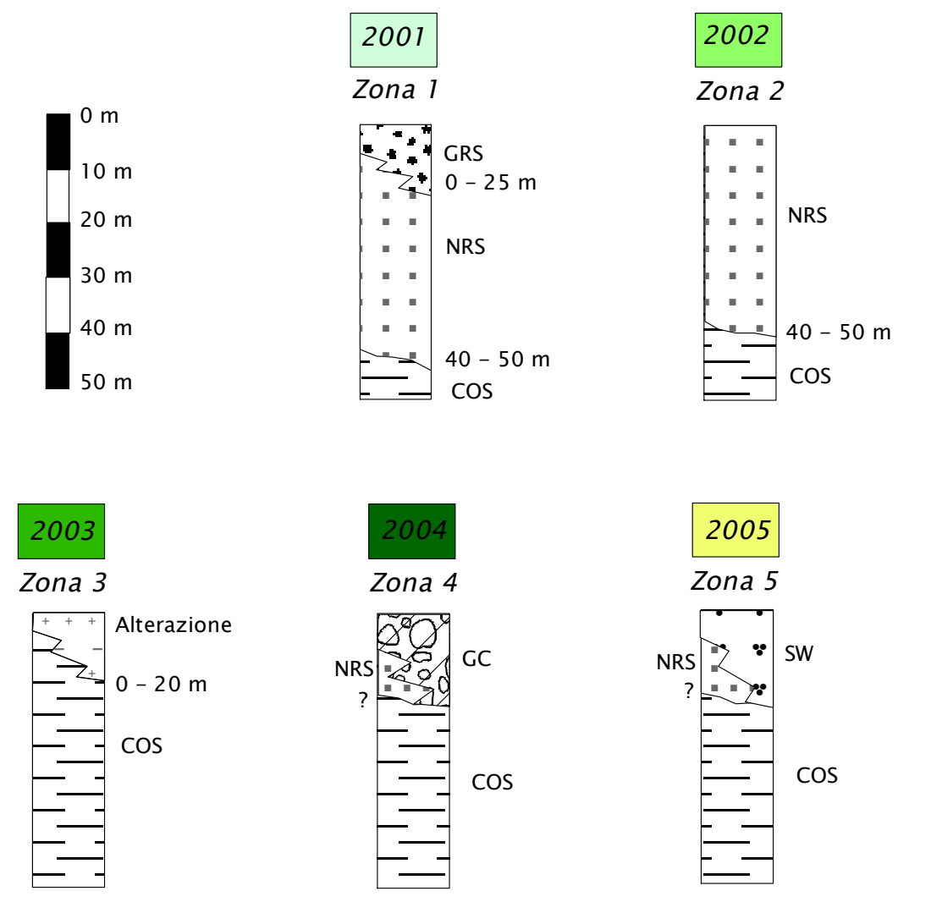
Data

Quadro d'Unione



Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali


0 m
10 m
20 m
30 m
40 m
50 m
2001
Zona 1
GRS
0 - 25 m
NRS
40 - 50 m
COS
2002
Zona 2
NRS
40 - 50 m
COS
2003
Zona 3
Alterazione
0 - 20 m
COS
2004
Zona 4
NRS
?
GC
COS
2005
Zona 5
NRS
?
SW
COS

Ghiaie in matrice sabbiosa-limosa, da mediamente addensate a cementate. Presentano spesso una coltre ghiaioso sabbiosa ghiaiosa e/o limosa sciolta nei primi metri.

Sabbie addensate, talvolta cementate ed arenarie deboli stratificate.

Argille ed argille marnose policrome spesso associate ad una coltre di alterazione superficiale eluvio-colluviale. La loro consistenza varia da bassa (in superficie) ad elevata (in profondità).

Coltre di alterazione superficiale eluvio-colluviale.

Depositi ghiaiosi in matrice sabbioso-limosa talvolta. Si presentano da sciolti a poco addensati.

Depositi sabbioso-limosi, sabbioso-argillosi e argilloso-sabbiosi che si presentano da sciolti a poco addensati. Sono derivanti dal disfacimento e/o dall'alterazione dei substrati affioranti nell'area.

Zone suscettibili di instabilità

🟪 ZAFR_A - Zona di attenzione per instabilità di versante attiva
🟥 ZAFR_Q - Zona di attenzione per instabilità di versante quiescente
🟧 ZAFR_I - Zona di attenzione per instabilità di versante inattiva
▦ ZAFR_LQ1 - Zona di attenzione per possibili fenomeni di liquefazione

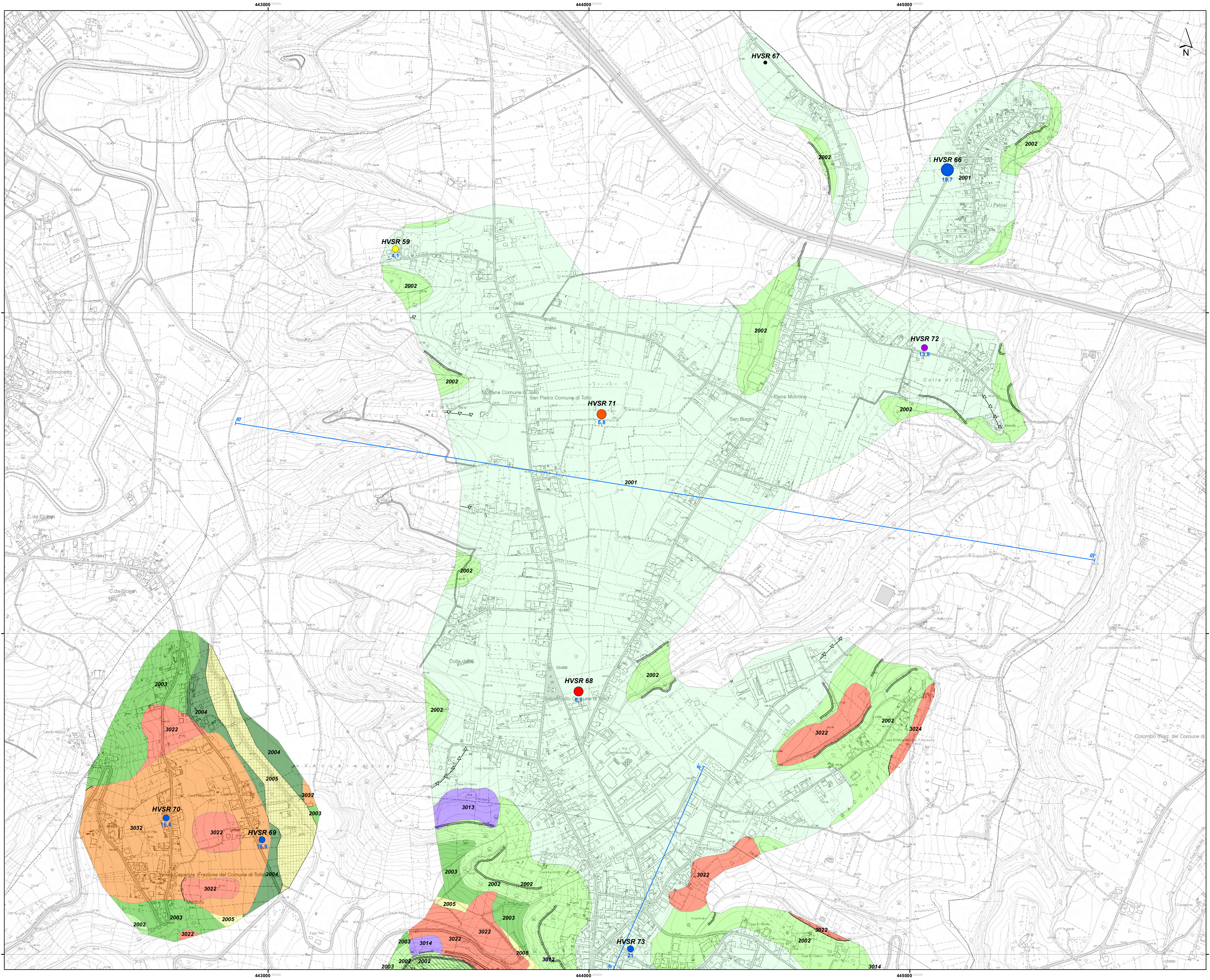
Forme di superficie e sepolte

Cavità sepolta
Cresta
Orlo di scarpata morfologica >20m
Valle sepolta stretta
Area con presenza di cavità sepolte

Altri smboli

Traccia delle sezioni geologico - tecniche
Limite comunale
Perimetrazione della Microzonazione Sismica di 1° Livello

200 100 0 200 Metri


443000
444000
445000
4690000
4689000
4688000
N
HVSR 67
HVSR 66
19,7
HVSR 59
4,1
HVSR 72
13,8
HVSR 71
5,8
HVSR 68
8,1
HVSR 70
16,8
HVSR 69
16,9
HVSR 73
21
2001
2002
2003
2004
2005
3013
3014
3022
3024
3032
3012
Pelosi
Colle di Campli
Piane Morrone
San Biagio
Mottane Comune di Tollo
San Pietro Comune di Tollo
Scimonetto
C.da Elcine
Colle delle Giocche
Sabatiniello Comune di Tollo
Cantina Sociale
Casa Bucci
Case D'Alicandro
Le Macchie
Venna Capanne (Frazione del Comune di Tollo)
Medoro
Colombo (Fraz. del Comune di
Costantino
Strada vicinale Passo di Civita

Legenda

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

F0 (HZ)	
⚫	Nessun Picco significativo
🟢	0.5 - 0.9
🟠	1.0 - 2.4
🟡	2.5 - 4.9
🟠	5.0 - 7.4
🔴	7.5 - 9.9
🟣	10.0 - 14.9
🔵	15.0 - 20.0

A0	
○	1.1 - 1.9
○	2.0 - 2.9
○	3.0 - 3.9
○	4.0 - 4.9
○	5.0 - 10.0

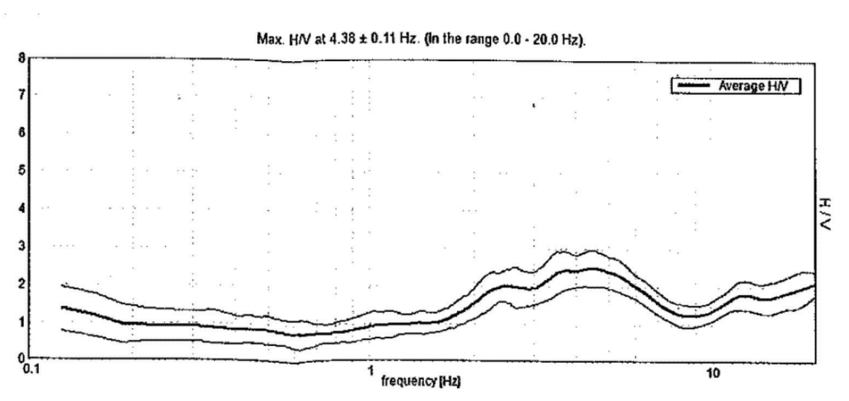
Secondo picco (F1, A1)

F1 (HZ)	
🟩	0.5 - 0.9
🟧	1.0 - 2.4
🟨	2.5 - 4.9
🟧	5.0 - 7.4
🟥	7.5 - 9.9
🟪	10.0 - 14.9
🟦	15.0 - 20.0

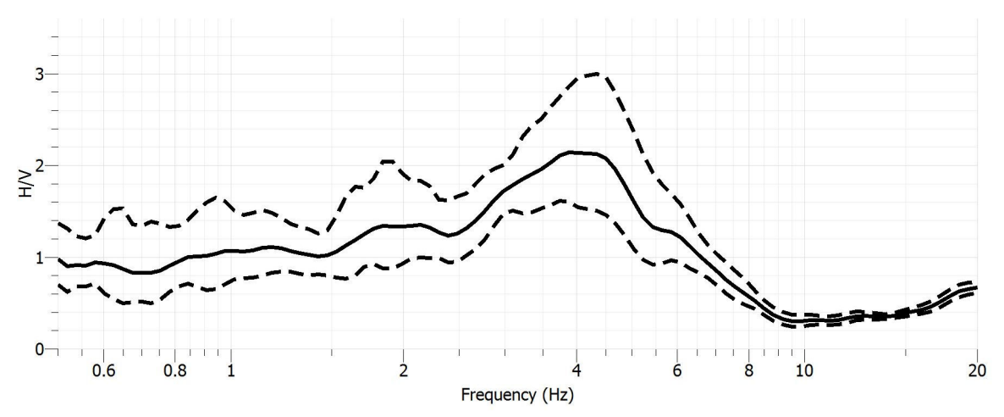
A1	
□	1.1 - 1.9
□	2.0 - 2.9
□	3.0 - 3.9
□	4.0 - 4.9
□	5.0 - 10.0

Grafici HVSR

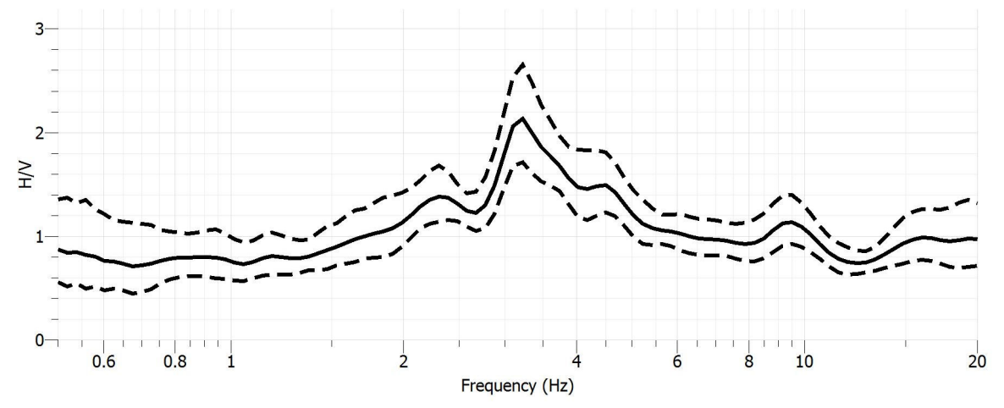
HVSR-1



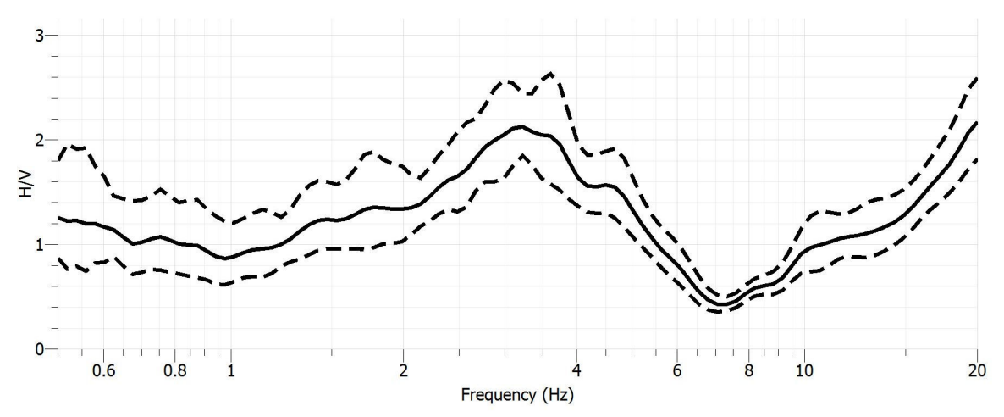
HVSR-59



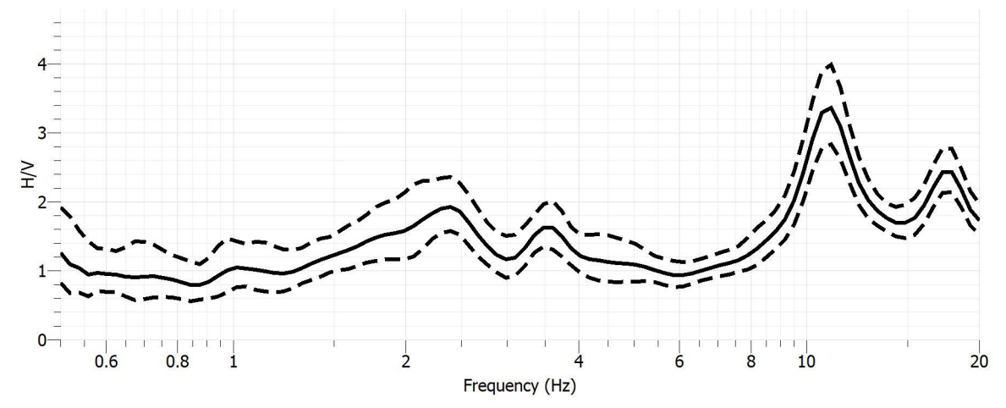
HVSR-60



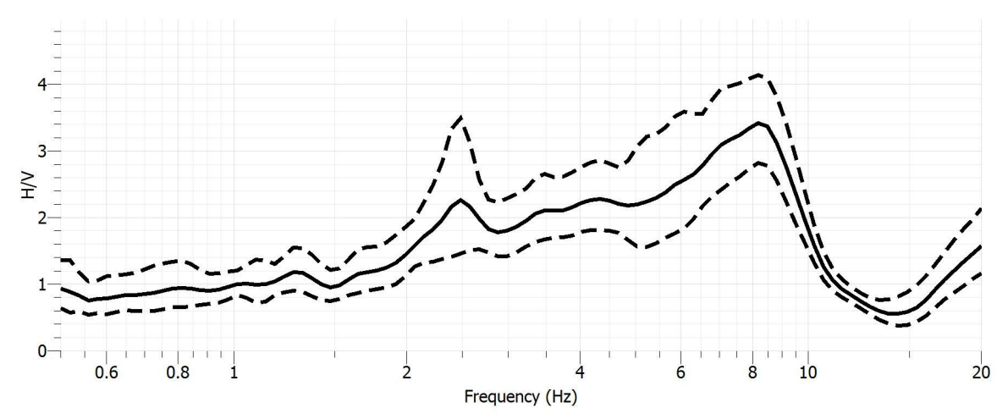
HVSR-63



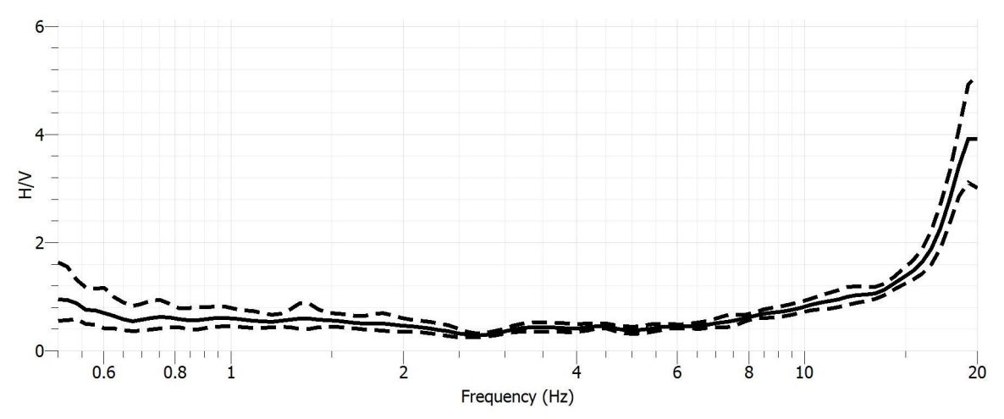
HVSR-64



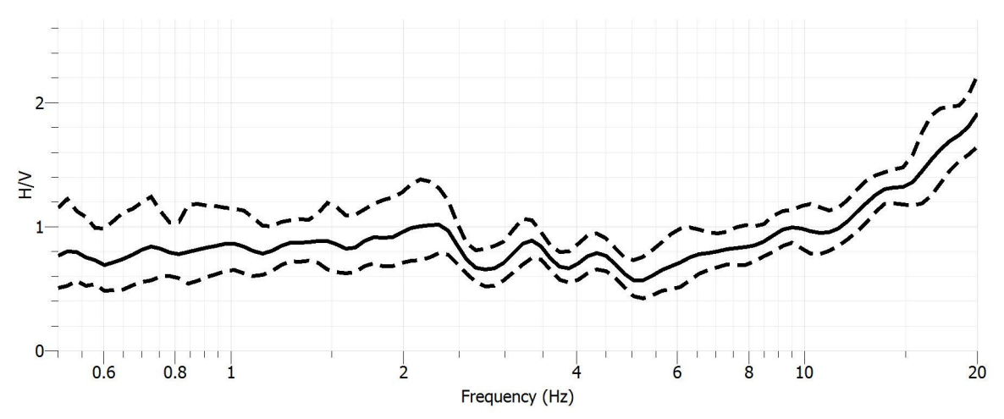
HVSR-65



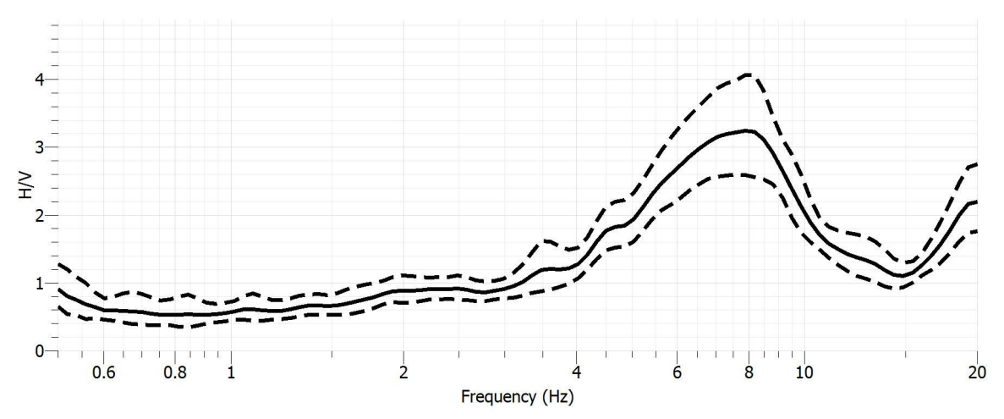
HVSR-66



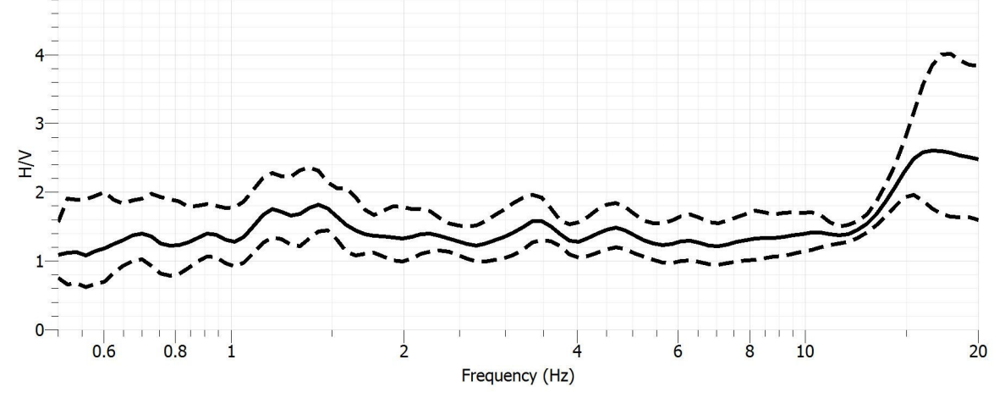
HVSR-67



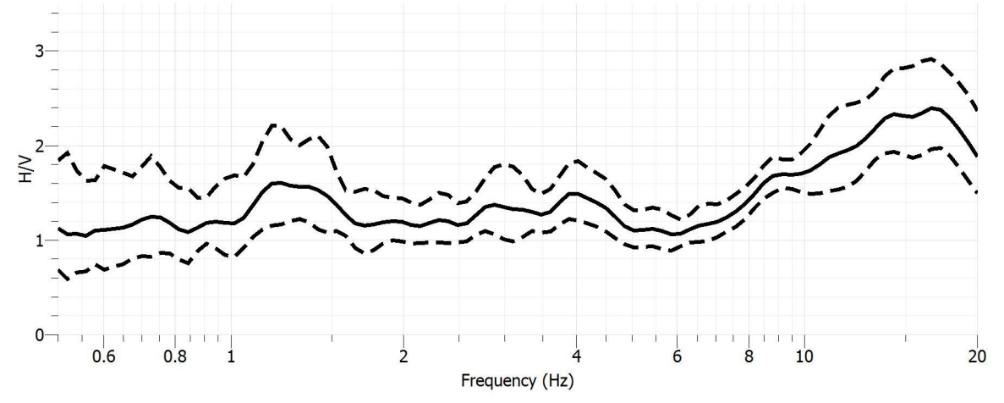
HVSR-68



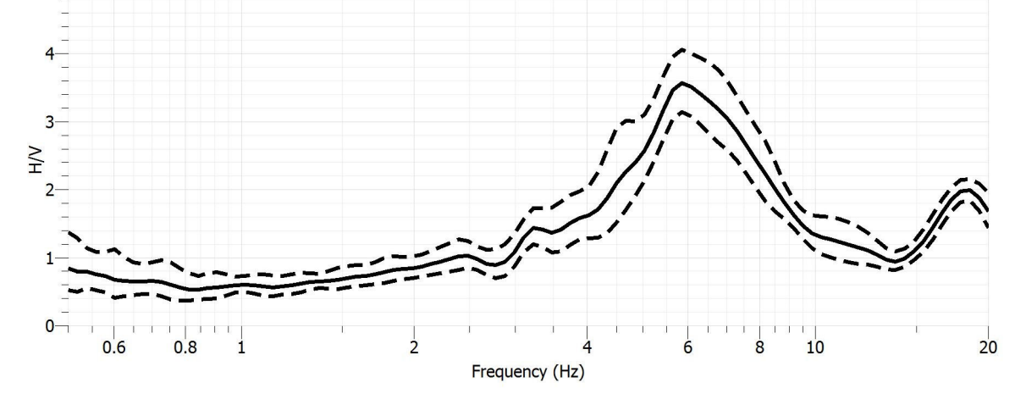
HVSR-69



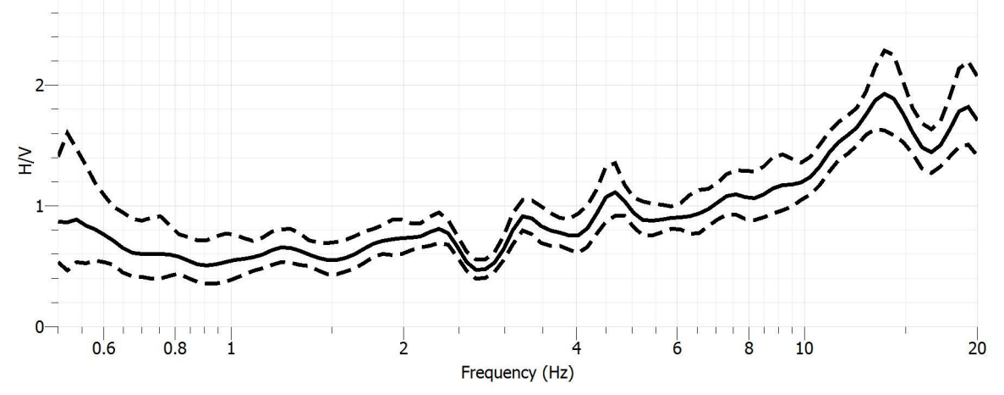
HVSR-70

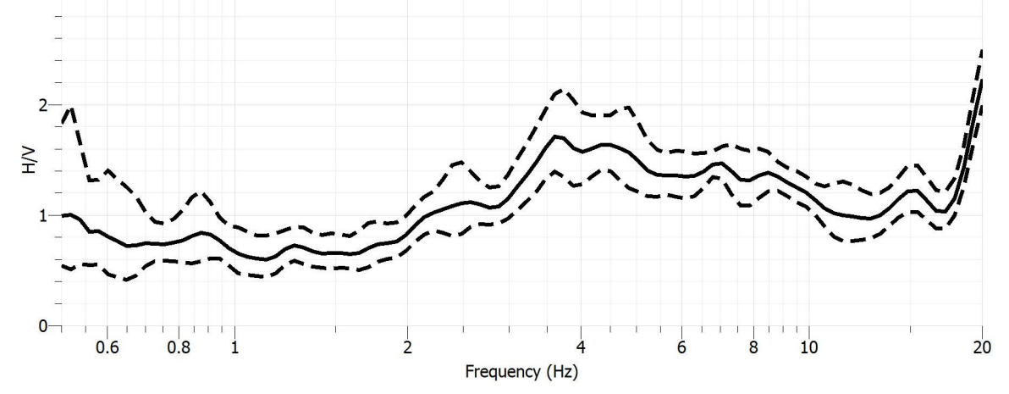


HVSR-71



HVSR-72



HVSR-73