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

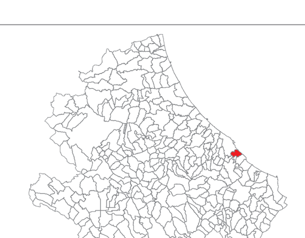
Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

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 San Vito Chietino (CH)



Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Nicola Tullo

Collaboratore: Geol. Elisa Di Lizia

Data

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

ZONA 1 — U.L. E3 Spessore 10-15 m; U.L. C3 Substrato geologico GRS Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

ZONA 2 — U.L. C3 Substrato geologico GRS Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

ZONA 3 — U.L. D. Substrato geologico CO Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

ZONA 4 — U.L. E4 Spessore circa 5 m; U.L. D. Substrato geologico CO Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

ZONA 5 — U.L. F3 Spessore circa 10 m; U.L. D. Substrato geologico CO Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

ZONA 6 — U.L. E5 Spessore circa 15 m; U.L. D. Substrato geologico CO Spessore > 30 m Vs < 800 m/s

E3 Ghiaie sabbiose
LINEE GUIDA REGIONALI - Stardard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria **"GM"- Ghiaie limose, miscela di ghiaia sabbia e limo** degli *"Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1" ; DPC*.

E4 - Sabbie; E5 - Sabbia-ghiaiosa
Elementi lapidei di dimensione comprese mediamente tra 2 e 0,06 mm.
LINEE GUIDA REGIONALI - Stardard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria **"SW"- Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose** degli *"Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1" ; DPC*.

F3 - Limo-argilloso
LINEE GUIDA REGIONALI - Stardard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria **"ML"- Limi argillosi di bassa plasticità** degli *"Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1" ; DPC*.

C3 - Sabbie cementate ed arenarie deboli.
LINEE GUIDA REGIONALI - Stardard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria **"GRS"- Granulare cementato-stratificato** degli *"Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.0" ; DPC*.

D - Unità litotecnica coesiva sovraconsolidata, Argille e limi
LINEE GUIDA REGIONALI - Stardard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria **"CO"- Substrato geologico coesivo sovraconsolidato** degli *"Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1" ; DPC*.

Microzona 1:Comprende la maggiorparte del territorio urbanizzato : vi ricadono il centro abitato capoluogo , le superfici sommitali subpianeggianti di Mancini, Quercia dei Corvi, Murata Alta, S. Apollinare ecc., in cui il substrato sismico è rappresentato dall'unità geologica continentale e di transizione (Argille e Conglomerati di Ripa Teatina), caratterizzata da Vs inferiori a 800 m/s caratterizzati da ghiaie sabbiose con lenti di argilla limosa, ricoperti da terreni pedogenizzati e terreni eluviali di spessore inferiore a 3.0 m.

Microzona 2: Comprende tutte le aree dell'abitato e del centro storico in cui affiora il substrato geologico non rigido rappresentato dalle sabbie (Associazione sabbioso-conglomeratica FMTd) che si presenta con Vs < 800 m/s in cui la copertura eluvio-colluviale ha spessore < 3.0 m.

Microzona 3: Comprende le zone di versante in cui il substrato sismico è rappresentato da unità geologiche marine con Vs < 800 m/s (argille dell'associazione pelitico-sabbiosa della Formazione di Mutignano) ricoperte da terreni eluvio-colluviali con spessori inferiori a 3 m.

Microzona 4: Comprende la zona litorale dove sono presenti depositi di spiaggia. Al disotto della coltre alluvionale e dei depositi di spiaggia, il substrato geologico non rigido è rappresentato da Argille plio-pleistoceniche (FMTd) che presentano V s < 800 m/s.

Microzona 5: Comprende le zone di versante in cui il substrato sismico è rappresentato da unità geologiche marine con Vs < 800 m/s (argille dell'associazione pelitico-sabbiosa della Fo rmazione di Mutignano) ricoperte da terreni eluvio-colluviali >3 m nelle incisioni vallive e nei versanti sottostanti l'abitato.

Microzona 6: Comprende la parte valliva del T.Feltrino in cui è ubicata la piana di esondazione formata da depositi prevalentemente fini (sabbioso-siltosi) e, a luoghi, ghiaioso-sabbiose.

Zone di attenzione per le instabilità

ZA FR_A ZONA di attenzione per le instabilità di versante Attive

ZA FR_Q ZONA di attenzione per le instabilità di versante Quiescenti

ZA FR_I ZONA di attenzione per le instabilità di versante Inattiva

ZA LQ1 ZONA di attenzione per le liquefazioni di tipo 1

Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti

Elementi lineari

Orlo di scarpata morfologica, h > 20 m

Orlo di terrazzo fluviale, h > 20 m

Orlo di scarpata morfologica, h 10 - 20 m

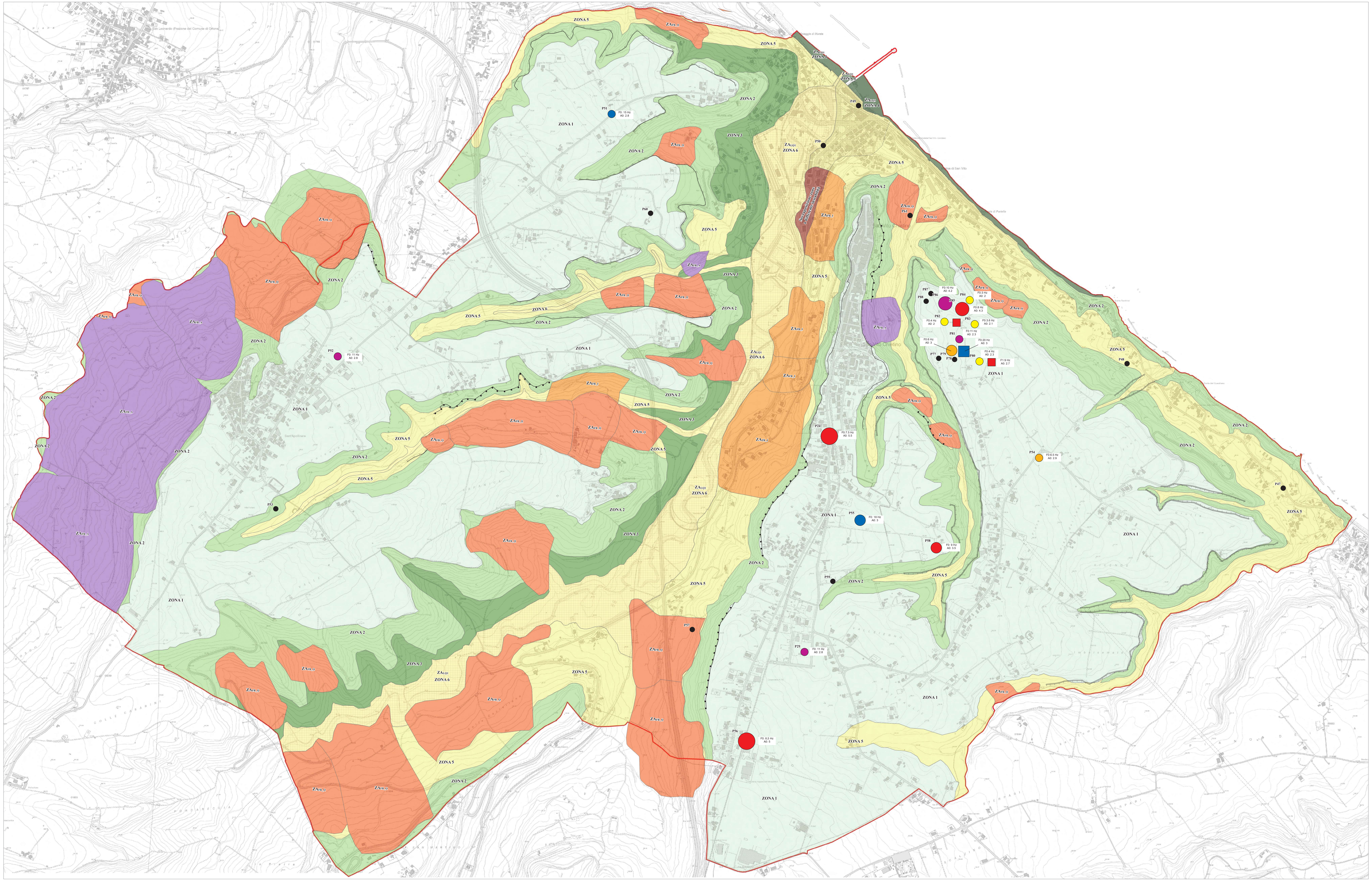
Orlo di terazzo fluviale, h 10 - 20 m

Base topografica realizzata a partire dagli elementi **362052; 362062; 362063; 362091; 362101; 362104;**
Sistema di riferimento: **WGS84 UTM fuso 33N.**
Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite convenzione con l'Ordine dei Geologi -Regione Abruzzo.

Cartografia realizzata secondo **"Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - *Microzonazione Sismica- Versione 3.1* - Commissione tecnica per la microzonazione sismica (art 5, comma 7 dell'OPCM 13 novembre 2010, n° 3907) - Ottobre 2013"**

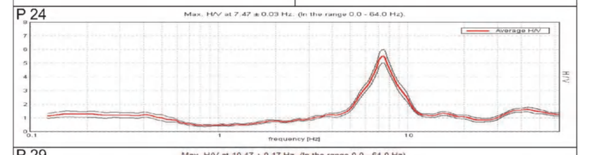
SCALA 1:5.000

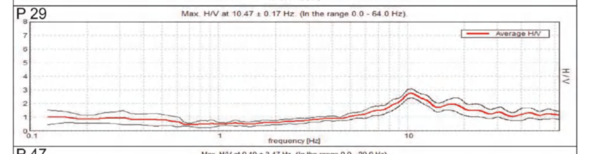
0 50 100 200 300 400 500 Metri

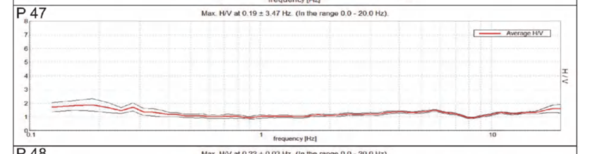


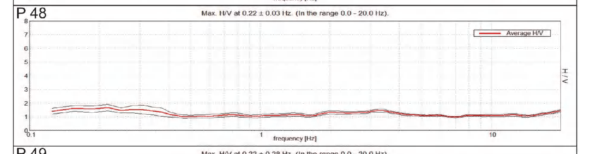
LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

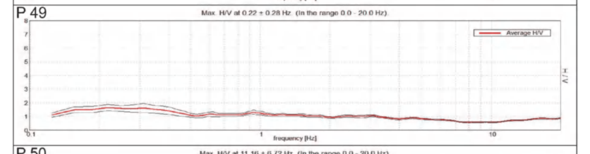
Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)		Secondo picco (F1, A1)	
F0	A0	F0	A0
Nessun picco significativo	1.1 - 1.9	Nessun picco significativo	1.1 - 1.9
0.5 - 0.9	2.0 - 2.9	0.5 - 0.9	2.0 - 2.9
1.0 - 2.4	3.0 - 3.9	1.0 - 2.4	3.0 - 3.9
2.5 - 4.9	4.0 - 4.9	2.5 - 4.9	4.0 - 4.9
5.0 - 7.4	5.0 - 10.0	5.0 - 7.4	5.0 - 10.0
7.5 - 9.9		7.5 - 9.9	
10 - 14.9		10 - 14.9	
15.0- 20.0		15.0- 20.0	

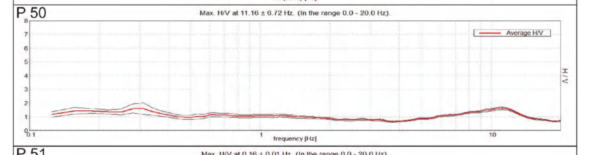
P 24


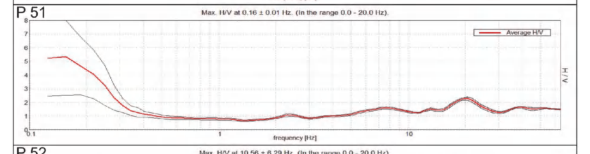
P 29


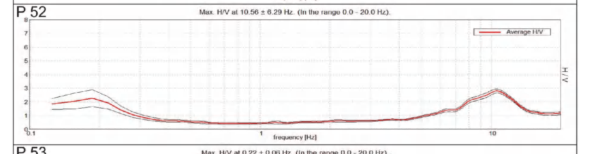
P 47


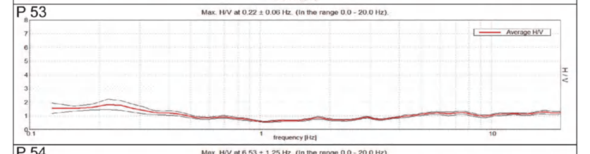
P 48


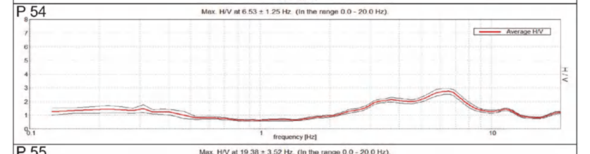
P 49


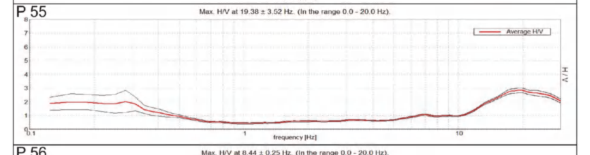
P 50


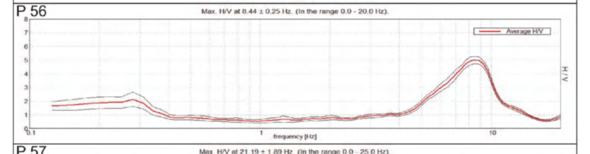
P 51


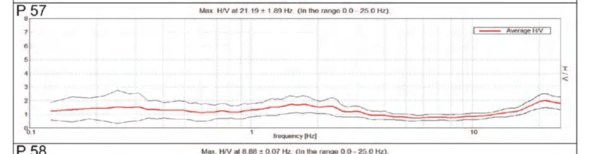
P 52


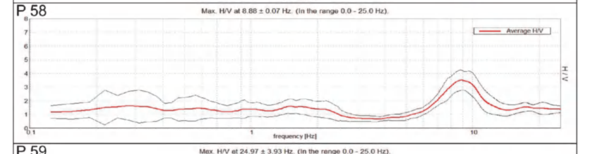
P 53


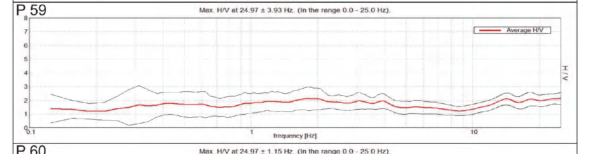
P 54


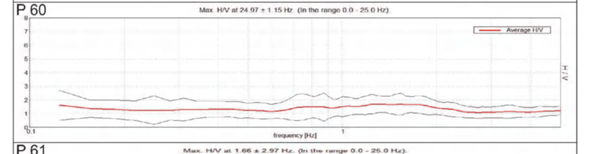
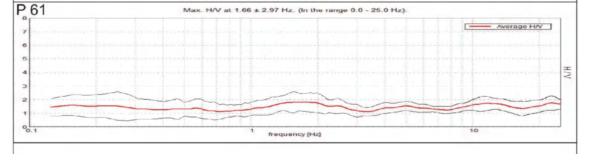
P 55


P 56


P 57


P 58


P 59


P 60


P 61