UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

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 – Attività IV 3.1.

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica e delle frequenze di risonanza

SCALA 1:5.000

Sistema di riferimento UTM WGS84 fuso 33N. Sistema di riferimento cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico dell'I.G.M. Roma 1940

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Roseto degli Abruzzi (TE)

TAV. 2

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato:	Collaboratori:	Data
Dott. Geol. Biferi Umberto	Dott. Geol. Cichella Stefano	

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

Zona 1
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 2
Vs = 300 m/s
Spessore 3 ÷ 10 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 3
Vs = 400 m/s
Spessore 3 ÷ 25 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 4
Vs = 180 ÷ 200 m/s
Spessore 3 ÷ 10 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 5
Vs = 260 ÷ 300 m/s
Spessore 5 ÷ 32 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 6
Vs = 250 m/s
Spessore 6 ÷ 13 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 7
Vs = 180 ÷ 200 m/s
Spessore 5 ÷ 18 m
Vs = 260 ÷ 300 m/s
Spessore 5 ÷ 10 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 8
Vs = 300 m/s
Spessore 6 ÷ 13 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 9
Vs = 300 m/s
Spessore 5 ÷ 11 m
Vs = 330 m/s
Spessore 3 ÷ 5 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 10
Vs = 120 ÷ 130 m/s
Spessore 3 ÷ 17 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

0 100 200 400 Meters

Zona 11
Vs = 180 m/s
Spessore 5 ÷ 10 m
Vs = 260 m/s
Spessore 2 ÷ 5 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

Zona 12
Vs = 180 ÷ 200 m/s
Spessore 10 ÷ 31 m
Vs = 360 ÷ 400 m/s
Spessore > 400 m

INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO
Substrato:
a) granulare cementato
b) coesivo sovraconsolidato

LEGENDA DEI TERRENI DI COPERTURA
Limi sabbiosi
Ghiaie sabbiose
Ghiaie
Antropico

Forme di superficie e sepolte

Cresta rocciosa
10 - 20 m
> 20 m
Orlo di scarpata morfologica (naturale o antropica)
Orlo di terrazzo fluviale
Traccia di sezione geologico-tecnica

ZONA DI ATTENZIONE PER INSTABILITA'

ZA$_{FR}$ - Zona di attenzione per instabilità di versante quiescente
ZA$_{FR}$ - Zona di attenzione per instabilità di versante misto
ZA$_{FR}$ - Zona di attenzione per instabilità di versante attivo
ZA$_{DF}$ - Zona di attenzione per liquefazioni tipo 1

LEGENDA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

Frequenza fondamentale F0 [Hz]
- Nessun picco significativo
- 0.1 - 0.9
- 1.0 - 1.4
- 1.5 - 1.9
- 2.0 - 2.4
- 2.5 - 2.9
- 3.0 - 3.4
- 3.5 - 3.9
- 4.0 - 4.4
- 4.5 - 4.9
- 5.0 - 5.4
- 5.5 - 5.9
- 6.0 - 6.4
- 6.5 - 6.9
- 7.0 - 7.4
- 7.5 - 7.9
- 8.0 - 8.4
- 8.5 - 8.9
- 9.0 - 9.4
- 9.5 - 9.9
- 10.0 - 14.9
- 15.0 - 20.0

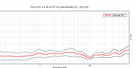
Ampiezza del picco H/V (A0)
- 1.1 - 1.9
- 2.0 - 2.9
- 3.0 - 3.9
- 4.0 - 4.9
- 5.0 - 10.0

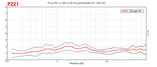
P108 Sigla indagine HVSR

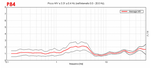
F1 [Hz]
- 0.1 - 0.9
- 1.0 - 1.4
- 1.5 - 1.9
- 2.0 - 2.4
- 2.5 - 2.9
- 3.0 - 3.4
- 3.5 - 3.9
- 4.0 - 4.4
- 4.5 - 4.9
- 5.0 - 5.4
- 5.5 - 5.9
- 6.0 - 6.4
- 6.5 - 6.9
- 7.0 - 7.4
- 7.5 - 7.9
- 8.0 - 8.4
- 8.5 - 8.9
- 9.0 - 9.4
- 9.5 - 9.9
- 10.0 - 14.9
- 15.0 - 20.0

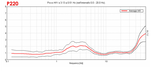
Ampiezza del picco H/V (A1)
- 1.1 - 1.9
- 2.0 - 2.9
- 3.0 - 3.9
- 4.0 - 4.9
- 5.0 - 10.0

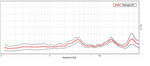
Rapporto spettrale H/V

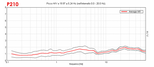


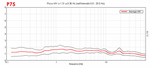












QUADRO D'UNIONE