

UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77  
Attività 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

TAV. 3

SCALA 1:5.000

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

REGIONE ABRUZZO

Comune di  
Penne (PE)

Validazione del  
Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Paolo Di Norscia

Collaboratori: Dott. Marco Francescone  
Geol. Arianna Gwozdz

Data

Location Map

TAV. 1

TAV. 2

TAV. 3

Quadri d'Unione

Limiti Aree Microzonazione

LEGENDA

(valida per tutte le tavole)

Zone Stabili Suscettibili di Amplificazioni

Zona 1

S1

Substrato granulare cementato (S1)  
Vs 470m/s

Zona 2

S2

Substrato coesivo sovraconsolidato (S2)  
Vs 320-350m/s

Zona 3

S2

versante con pendenza >15°  
Vs 400-600m/s

Zona 4

S2

Ant - Riporti

Zona 5

S2

Vs 200m/s

Zona 6

S1

Vs 200m/s

Zona 7

S1

Vs 200m/s

Zona 8

S1

versante con pendenza >15°

Zona 9

S1

Vs 500m/s

Zona 10

S2

Vs 500m/s

Zona 11

S2

Vs 500m/s

Zona 12

S2

Vs 500m/s

Ant - Riporti

Gs - Ghiaia sabbiosa.

G - Ghiaia.

La - Limo argilloso.

Ls - Limo sabbioso.

Forme di superficie

Orlo di terrazzo fluviale (<10 m)

Orlo di scarpata morfologica (>20 m)

Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)

Cresta

Spettri H/V

Picco H/V a 3,95 Hz

068027P232

Picco H/V a 5,6 Hz

068027P237

Picco H/V a 4,4 Hz

068027P243

Zone Suscettibili di Instabilità

ZA<sub>FR,A</sub>

Zona di Attenzione per Instabilità di versante attiva.

ZA<sub>FR,Q</sub>

Zona di Attenzione per Instabilità di versante quiescente.

ZA<sub>FR,I</sub>

Zona di Attenzione per Instabilità di versante inattiva.

Frequenze di Risonanza

P335

Codice sito puntuale (vedi Carta delle Indagini)

1,1

Frequenza fondamentale (F0)

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

< 2.0

2.0 - 2.9

3.0 - 3.9

4.0 - 4.9

>= 5.0

Altri elementi

Picco isolato

Cavità isolata

A

A'

Traccia di sezione geologica