

PROTEZIONE CIVILE

Presidio del Comune di Sulmona

Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

INGV

Progetto Pilota per la Microzonazione Sismica di Livello 3 del Comune di Sulmona

MICROZONAZIONE SISMICA

di Livello 1

Carta delle Microzone Omogenee

in Prospettiva Sismica – Foglio 1

SCALA 1:5.000

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Sulmona (AQ)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS Regionale

INGEGNERIA

INGEOLOGIA

INGEO

Dipartimento di Ingegneria e Geologia

Università G. d'Annunzio CHIETI-PESCARA

Coordinatore Scientifico del Progetto:

Prof. Alberto Pizzi (InGeo)

Direzione Gruppi di Lavoro:

Cartografia Geologica e Geomorfologica:

Prof. Enrico Miccadei

Dott. Tommaso Piacentini (InGeo)

Archiviazione Informatica e GIS:

Dott. Giorgio Pipponzi

Indagini di Sismologia Storica:

Dott. Fabrizio Galadini (INGV-AQ)

Indagini HVSR da Microtremore:

Dott.ssa Lucia Luzi (INGV-MI)

Collaboratori: Dott. Antonio A. Gomez Capera (INGV-MI), Dott. Roberto Carozza (Archivio di Stato, Sulmona), Dott.ssa Alessandra Di Domenica (InGeo), Pierluigi Di Federico (InGeo), Marco Masia (INGV-MI), Marco Scaria (InGeo), Rodolfo Puglia (INGV-MI), Tullio Urbano (InGeo) Dott.ssa Carla Di Nisio.

INGV

INGV

Legenda

Elementi Puntuali

6020 Cavit  sepolta isolata / Sinkhole

Elementi lineari

- 5011 Faglia diretta attiva e capace certa
- 5012 Faglia diretta attiva e capace sepolta
- 5014 Faglia diretta potenzialmente attiva e capace sepolta
- 5041 Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)
- 5042 Orlo di scarpata morfologica (>20 m)
- 8001 Traccia sezioni geologiche

Forme di Superficie e Sepolte

- 4010 Conoidi alluvionali
- 4020 Falda detritica
- 4030 Area con cavit  sepolta

Area di Studio

Curve dei valori in "Hz" della frequenza di risonanza del sito (F0), interpolate dai dati di rumore (HVSR)

- 0,4
- 0,5
- 0,75
- 1

LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

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

- F0 (Hz)
- 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)
- A1
- 1.1 - 1.9
- 2.0 - 2.9
- 3.0 - 3.9
- 4.0 - 4.9
- 5.0 - 10.0

Zone Stabili suscettibili di amplificazioni locali

COLONNE STRATIGRAFICHE SCHEMATICHE DELLE MICROZONE: AREE CON VALORI DI F0 < 1Hz

COLONNE STRATIGRAFICHE SCHEMATICHE DELLE MICROZONE: AREE CON VALORI DI F0 > 1Hz

Zone Suscettibili di Instabilit 

- 3024 Frana complessa, quiescente
- 3034 Frana complessa, inattiva
- 3060 Aree interessate da deformazioni dovute a faglie attive e capaci
- 3070 Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilit  differenti

Zone di Attenzione

Liquefazioni

Zone Potenzialmente Instabili

Instabilit  di Versante