PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

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 3

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 10.000 Fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Cartografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

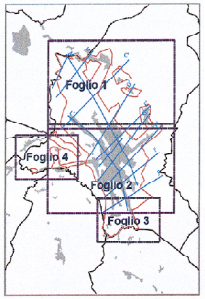
Sulmona (AQ)

Validazione del Tavolo Tecnico MS Regionale
Studio di microzonazione sismica di livello 1 validato dal Tavolo Tecnico Regionale il 15/01/15 ai sensi dell'art. 5 della L.R. 28/00 e s.m.i. con DGR n. 49 del 30/01/15

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 Pignatelli.
Indagini di Sismologia Storica:
Dott. Fabrizio Galadini (INGV-AQ).
Indagini MASW da Microtremore:
Dott.ssa Lucia Luzi (INGV-MI)
Collaboratori: Dott. Antonio A. Gomez Capera (INGV-MI), Dott. Roberto Carrozzo (Archivio di Stato, Sulmona), Dott.ssa Alessandra Di Domenica (InGEO), Dott.Pierluigi Di Federico (InGEO), Dott. Marco Mucci (INGV-MI), Dott. Marco Soldati (InGEO), Dott. Rodolfo Puglia (INGV-MI), Dott. Tullio Urbano (InGEO), Dott.ssa Catia Di Nisio.



Legenda

Area di Studio

Forme di Superficie e Sepolte

4010 *Conoide alluvionale*

Elementi lineari

5041 *Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)*

5042 *Orlo di scarpata morfologica (>20 m)*

5051 *Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)*

5060 *Cresta*

A A' 8001 *Traccia sezioni geologiche*

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

1

1.5

2

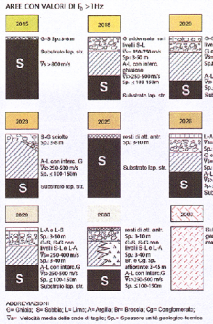
Zone di Attenzione

Liquefazioni

Zone Stabili suscettibili di amplificazione locale

COLONNE STRATIGRAFICHE SCHEMATICHE DELLE MICROZONE:
AREE CON f_0 ASSENTE — AREE CON VALORI DI F_0<1Hz

COLONNE STRATIGRAFICHE SCHEMATICHE DELLE MICROZONE
AREE CON VALORI DI f_0 >1Hz



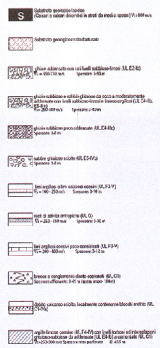
Zone Suscettibili di Instabilità

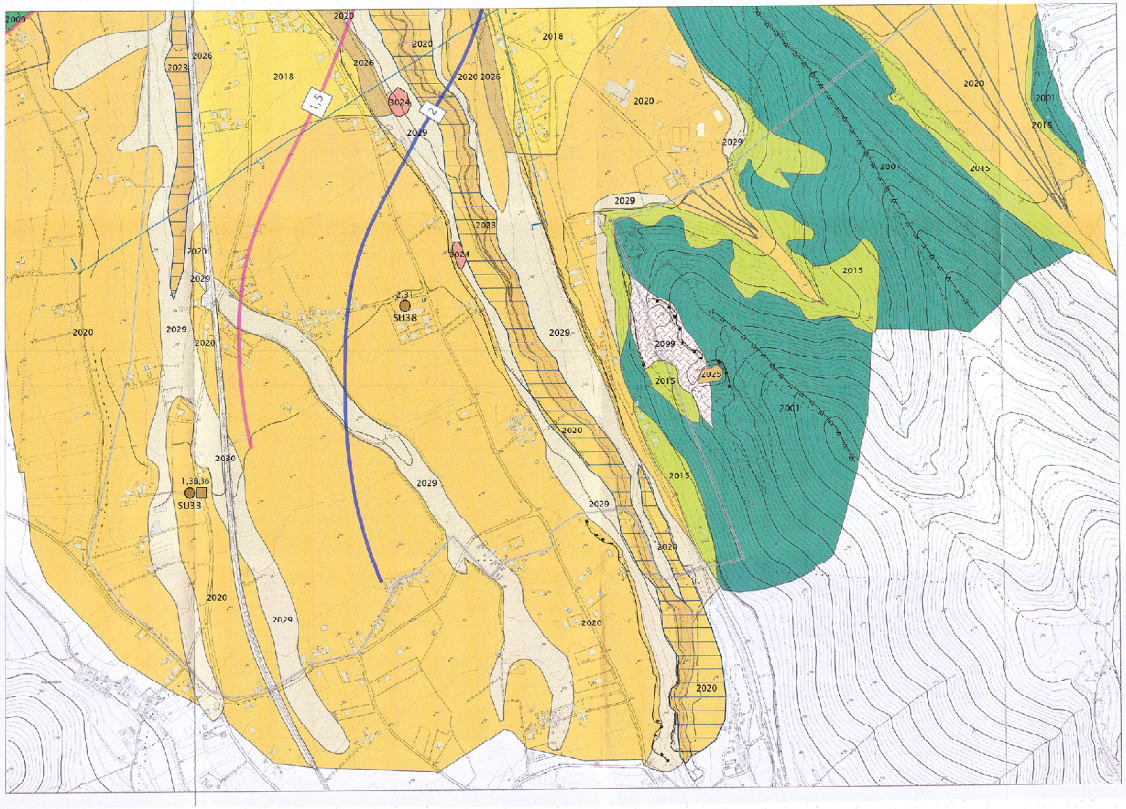
3024 *Frana complessa, quiescente*

3034 *Frana complessa, inattiva*

3060 *Aree interessate da deformazioni dovute a faglie attive e capaci*

3070 *Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti*





LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

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

F0 (Hz)	A0
nessun picco significativo	1.1 - 1.9
0.1 - 0.39	2.0 - 2.9
0.4 - 0.49	
0.5 - 0.59	3.0 - 3.9
0.6 - 0.99	
1.0 - 2.4	4.0 - 4.9
2.5 - 4.9	
5.0 - 7.4	5.0 - 10.0
7.5 - 9.9	
10.0 - 14.9	
15.0 - 20.0	

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)	A1
0.5 - 0.9	1.1 - 1.9
1.0 - 2.4	2.0 - 2.9
2.5 - 4.9	3.0 - 3.9
5.0 - 7.4	4.0 - 4.9
7.5 - 9.9	5.0 - 10.0
10.0 - 14.9	
15.0 - 20.0	

0 50 100 200 300 400 Metri