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
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 Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

Base cartografica: CTR 1:5.000 (Fornita dalla Direzione Cartografica della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N)

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Civitella Roveto (AQ)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Dott. Geol. RICCIARDI Alessio

Collaboratore: Dott. Geol. PALMUCCI William

Data

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

1 – Zona 1
20 m
a = 7
a = 2·Q
tg = 1.850,2.800 m/s
ts = 400-700 m/s
m

2 – Zona 2
a = 2·Q
tg = 1.850,2.800 m/s
ts = 400-700 m/s

3 – Zona 3
15 m
a = 2·Q
tg = 1.850,800 m/s
ts = 400-700 m/s

4 – Zona 4
3 m
a = 2·Q
tg = 1.850,2.800 m/s
ts = 400-700 m/s
m

5 – Zona 5
5 m
tg = 500-800 m/s
ts = 200-400 m/s
a = 2·Q
tg = 1.850,2.800 m/s
ts = 400-700 m/s

Litologia dei terreni di copertura

Sabbie limose e limi sabbiosi, da poco a moderatamente addensate.
Spessore massimo: 6 m

Ghiaie in matrice sabbiosa, moderatamente addensate.
Spessore massimo: 5 m

Detriti e brecce calcaree, molto addensati.
Spessore massimo: 30 m

Litologia dei terreni del substrato geologico

Calcari micritici.
Spessore massimo: 40 m

Alternanze di peliti ed arenarie, talora con lenti di puddinghe poligeniche arenacee e calcaree.
Spessore massimo: 1.000 m

ZONE DI ATTENZIONE PER INSTABILITÀ

FR – Zona di Attenzione per instabilità di versante attiva

FR – Zona di Attenzione per instabilità di versante quiescente

Zona di Attenzione per liquefazioni tipo 1

FORME DI SUPERFICIE

Orlo di scarpata morfologica
H > 10-20 m

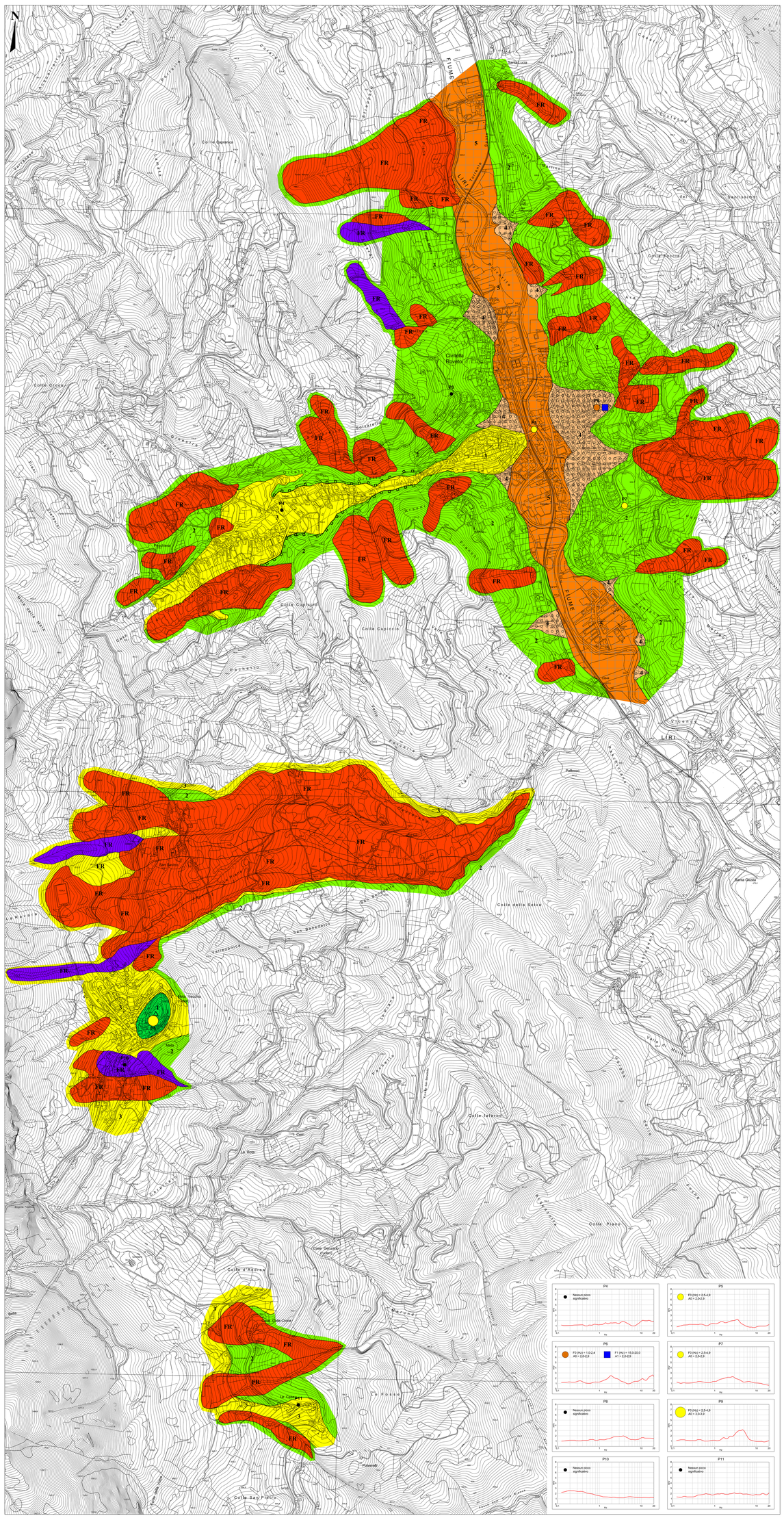
Conoide alluvionale

Picco isolato

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F0 (Hz)	A0
Nessun picco significativo	1,1-1,9
0,5-0,9	2,0-2,9
1,0-2,4	3,0-3,9
2,5-4,9	4,0-4,9
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 50 100 200 300 400 500 600 700 800 m