UNIONE EUROPEA

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 – Attivita' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

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

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 1:5.000 Fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di Palena (CH)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Soggetti Realizzatori:	Data
Geol. Massimo RANIERI Collaboratore: Geol. Cinzia UCCI	Aprile 2015

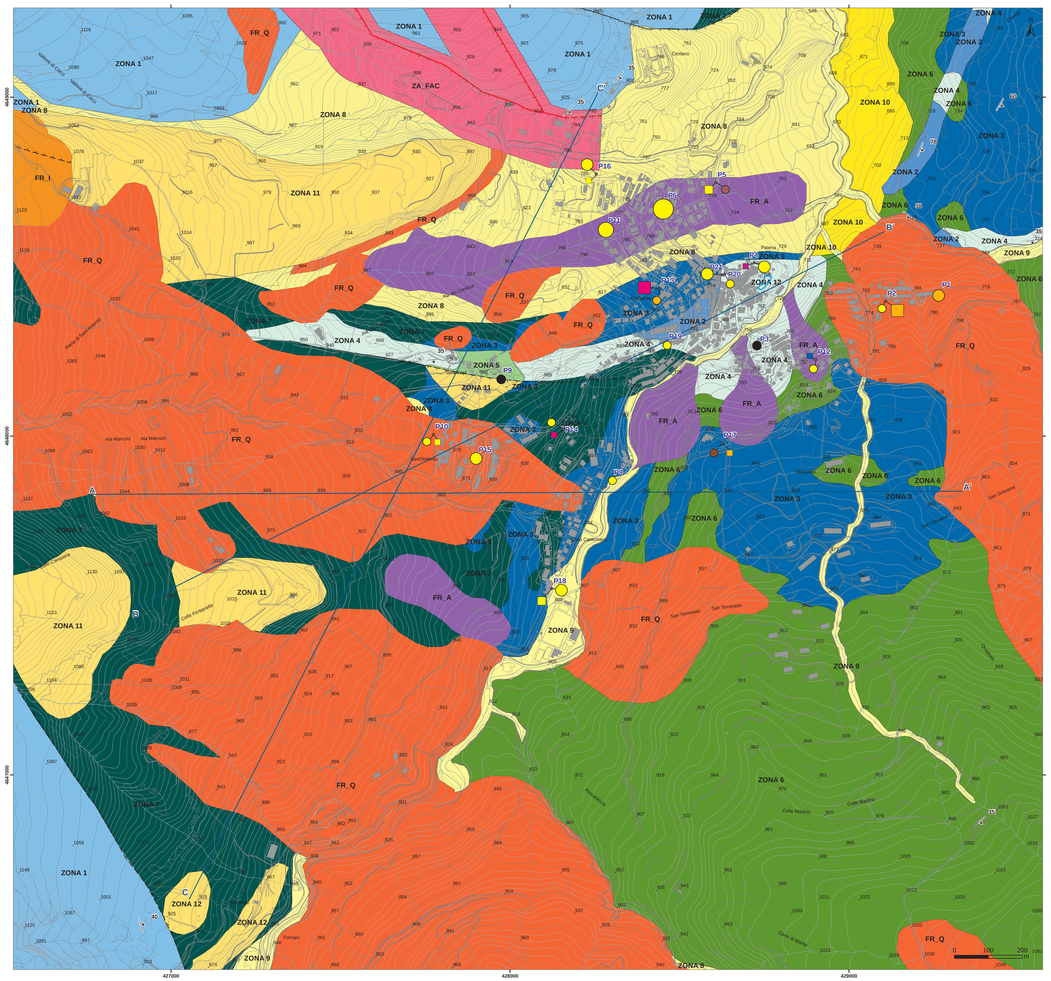
Legenda

Elementi Tettonico Strutturali

- Giacitura degli strati (il numero indica l'immersione in gradi)
- Faglia attiva e capace (certa)
- Faglia attiva e capace (tratto inferito)
- Faglia diretta e trastensiva (certo)
- Faglia diretta e trastensiva (tratto inferito)
- A-A' Traccia sezione

- Area oggetto di studio
- Limite amministrativo

Per definire le caratteristiche geologiche e geomorfologiche dell'area sono state utilizzate le seguenti fonti bibliografiche:
- Carta geologica d'Italia Foglio 153 "Aprone" scala 1:100.000;
- Carta Geologica dell'Abruzzo Ghisetti e Vezzani scala 1:100.000;
- PAI Bacini Regionali e Interregionale Fiume Sangro;
- Progetto IFFI;



Legenda

ZONE STABILI

ZONA 1
Substrato lapideo
(A, B)
(h circa uguale a 7 m;
Vs 7 m/s).

ZONA 2
Substrato granulare
molto cementato
stratificato (B1)
(Conglomerati
cementati)
(i<15°; h circa
uguale a 20 m;
Vs > 800 m/s).

ZONA 3
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D2, D)
(Argille, argille e limi con
intercalazioni di gessi)
(i<15°; h > 10–12 m
Vs > 800 m/s).

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

ZONA 4
Substrato granulare
molto cementato stratificato (B1)
(Conglomerati cementati)
(i>15°; h circa uguale a 20 m
Vs > 800 m/s).

ZONA 5
Limo argilloso (F3)
(h: 3–5 m;
Vs circa uguale a 100–120 m/s).
Substrato granulare
molto cementato stratificato (B1)
(Conglomerati cementati)
(h circa uguale a 20 m
Vs > 800 m/s).

ZONA 6
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D2)
(Argille)
(i>15°; h > 10 m
Vs > 800 m/s).

ZONA 7
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D)
(Argille e limi con
intercalazioni di gessi)
(i>15°; h: > 12 m
Vs > 800 m/s).

ZONA 8
Sabbia ghiaiosa
moderatamente addensata (E5)
con frazione fine interstiziale
coesiva (h inferiore a 20 m;
Vs circa uguale a 300 m/s).
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D)
(Argille e limi con
intercalazioni di gessi)
(h > 12 m; Vs > 800 m/s).

ZONA 9
Ghiaia sabbiosa (E4)
scolta con frazione fine
interstiziale coesiva
(h variabile tra i 4 e i 10 m;
Vs circa uguale a 150–200 m/s).
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D2)
(Argille)
(h > 10 m; Vs > 800 m/s).

ZONA 10
Sabbia ghiaiosa
moderatamente addensata (E5)
con frazione fine interstiziale
coesiva (h inferiore a 20 m;
Vs circa uguale a 300 m/s).
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D2)
(Argille)
(h > 10 m; Vs > 800 m/s).

ZONA 11
Limo argilloso (F3)
(h: 3–5 m;
Vs circa uguale a 100–120 m/s).
Substrato coesivo
sovraconsolidato (D)
(Argille e limi con
intercalazioni di gessi)
(h > 12 m
Vs > 800 m/s).

ZONA 12
Deposito antropico (G)
(h circa uguale a 5 – 6 m)
Substrato granulare
molto cementato stratificato (B1)
(Conglomerati cementati)
(h circa uguale a 20 m
Vs > 800 m/s).

i= pendenza
h=spessore
Vs=velocità onde s

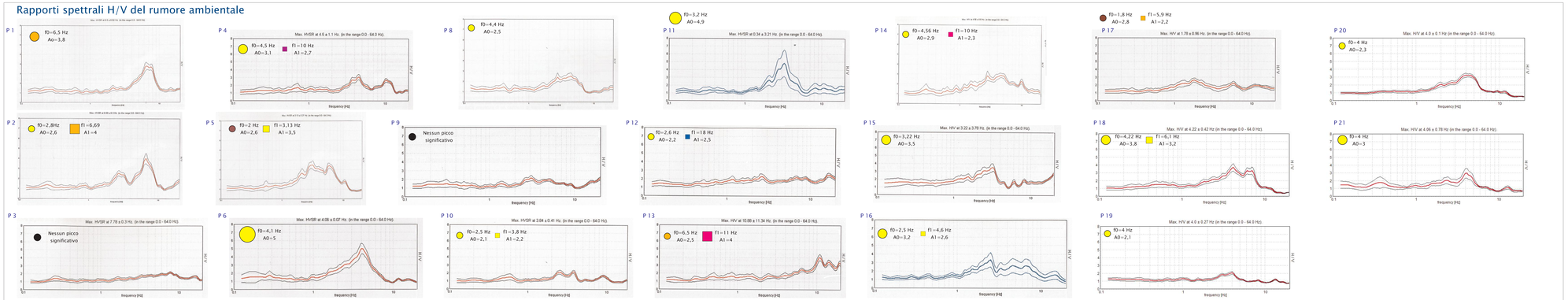
ZONE DI ATTENZIONE

- Zona di attenzione per instabilità di versante attiva (ZA_FR_A)
- Zone di attenzione per instabilità di versante quiescente (ZA_FR_Q)
- Zone di attenzione per instabilità di versante inattiva (ZA_FR_I)
- Zona di attenzione per faglie attive e capaci (ZA_rac)

Frequenza fondamentale (f0) Hz ed ampiezza di 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)

	A1
	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	

Rapporti spettrali H/V del rumore ambientale