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 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

Montereale (AQ)

Località: Colle Paganica-San Giovanni-Castel Paganica

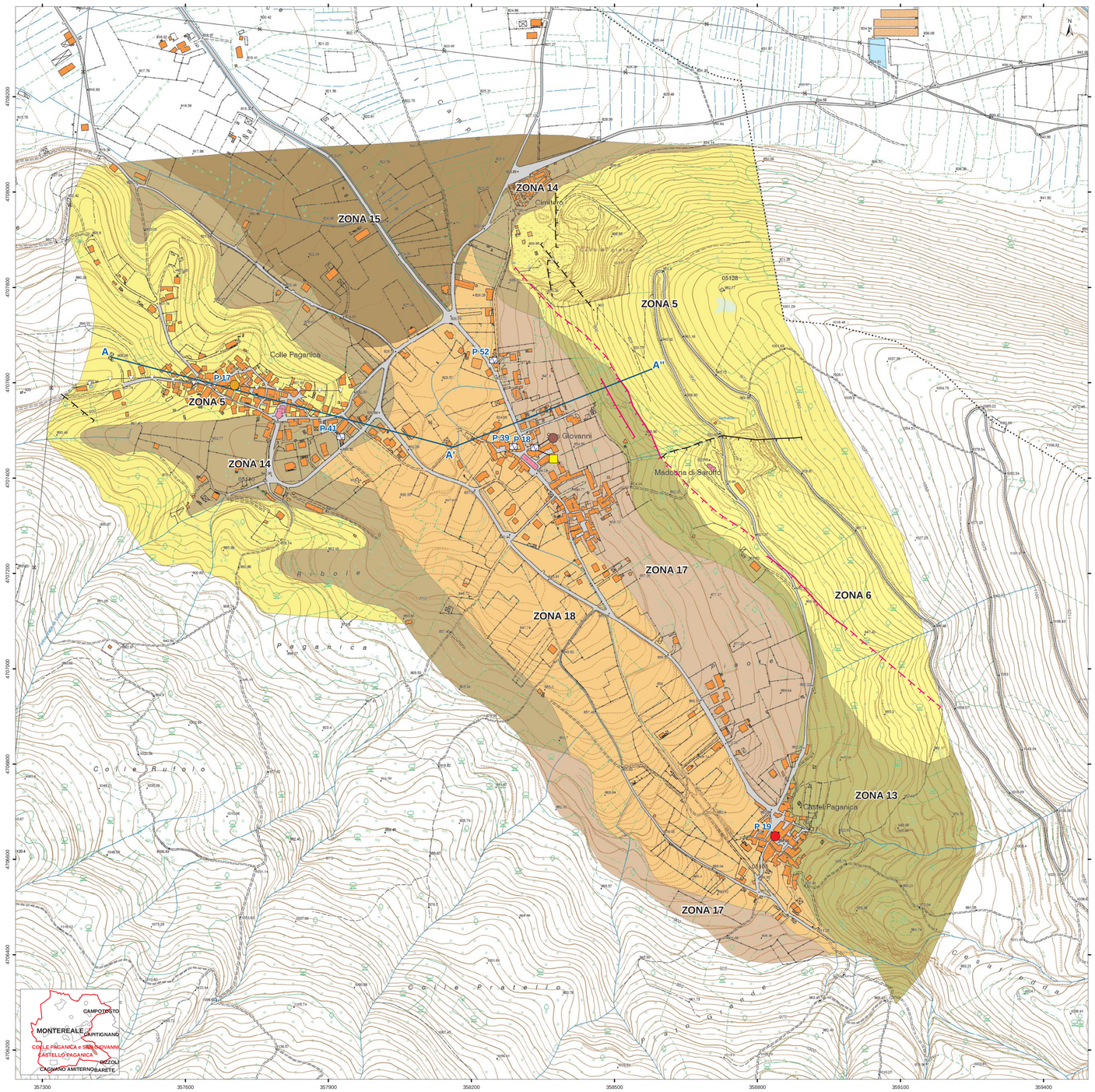
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato:Geol. Francesco Giancristofaro

Collaboratore:Geol. Cinzia Ucci

Data

Gennaio 2015



Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

ZONA 5

Substrato con alternanza di litotipi stratificato. La componente lapidea è > 75%. (h>30; i>15; Jv>30; Vs=600-800)

ZONA 6

Substrato con alternanza di litotipi stratificato. La componente lapidea è compresa tra 25% - 75%. (h>30; i>15; Jv>30)

ZONA 13

Depositi di versante antichi (brecce cementate) (h=?)

Substrato con alternanza di litotipi stratificato.

ZONA 14

Coperture costituite da: sabbie, sabbie-ghiaiose, limi. (h<30)

Substrato con alternanza di litotipi stratificato (Vs=600-800).

ZONA 15

Limi, (h>30)

ZONA 17

Ghiaia sabbiosa

Depositi di versante antichi (brecce cementate)

ZONA 18

Sabbia ghiaiosa limosa (h=? Vs=200-600)

(h: spessore (m); i: inclinazione pendio (°); Jv: grado di fratturazione; Vs: velocità onde s (m/s))

Legenda

Elementi Tettonico Strutturali

Faglia diretta (certa)

Faglia diretta (presunta)

FAGLIA POTENZIALMENTE ATTIVA E CAPACE (tratto inferito): trattasi di faglia per la quale, al momento delle indagini di Livello I, non esistendo dati circa l'attività negli ultimi 40.000 anni, non è possibile attribuire il ruolo di "Faglia attiva e capace". La letteratura esistente indica una non meglio specificata attività tardo-quaternaria (Pleistocene superiore-Olocene; Galadini e Messina, 2001, 2004; Chiarini et al., 2012) (si veda la Relazione Illustrativa per ulteriori dettagli). Lo stato di attività della faglia potrebbe essere definita con approfondimenti conoscitivi tipici del Livello III.

FAGLIA POTENZIALMENTE ATTIVA E CAPACE (tratto accertato): trattasi di faglia per la quale, al momento delle indagini di Livello I, non esistendo dati circa l'attività negli ultimi 40.000 anni, non è possibile attribuire il ruolo di "Faglia attiva e capace". La letteratura esistente indica una non meglio specificata attività tardo-quaternaria (Pleistocene superiore-Olocene; Galadini e Messina, 2001, 2004; Chiarini et al., 2012) (si veda la Relazione Illustrativa per ulteriori dettagli). Lo stato di attività della faglia potrebbe essere definita con approfondimenti conoscitivi tipici del Livello III.

Caratteristiche Geomorfologiche

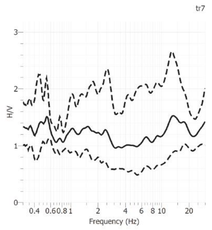
Cresta

Traccia sezione geologico-tecnica

Limite amministrativo

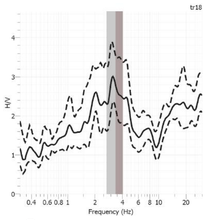
Spettri

P 17



f0=5.37 Hz; A0=2.02

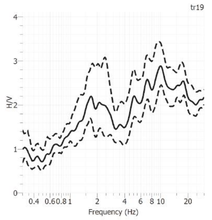
P 18



f0=2.05 Hz, A0=2.06;

f1=3.14 Hz, A1=3

P 19



f0=9.88 Hz, A0=2.88

P 39 - P 41 - P 52 (Trattasi di indagini pregresse. Si veda la Relazione Illustrativa per ulteriori dettagli)

Frequenza fondamentale (f0) Hz ed ampiezza di picco H/V (A0) Secondo picco (F1, A1)

F0 (Hz)	F1 (Hz)	A0	A1
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			