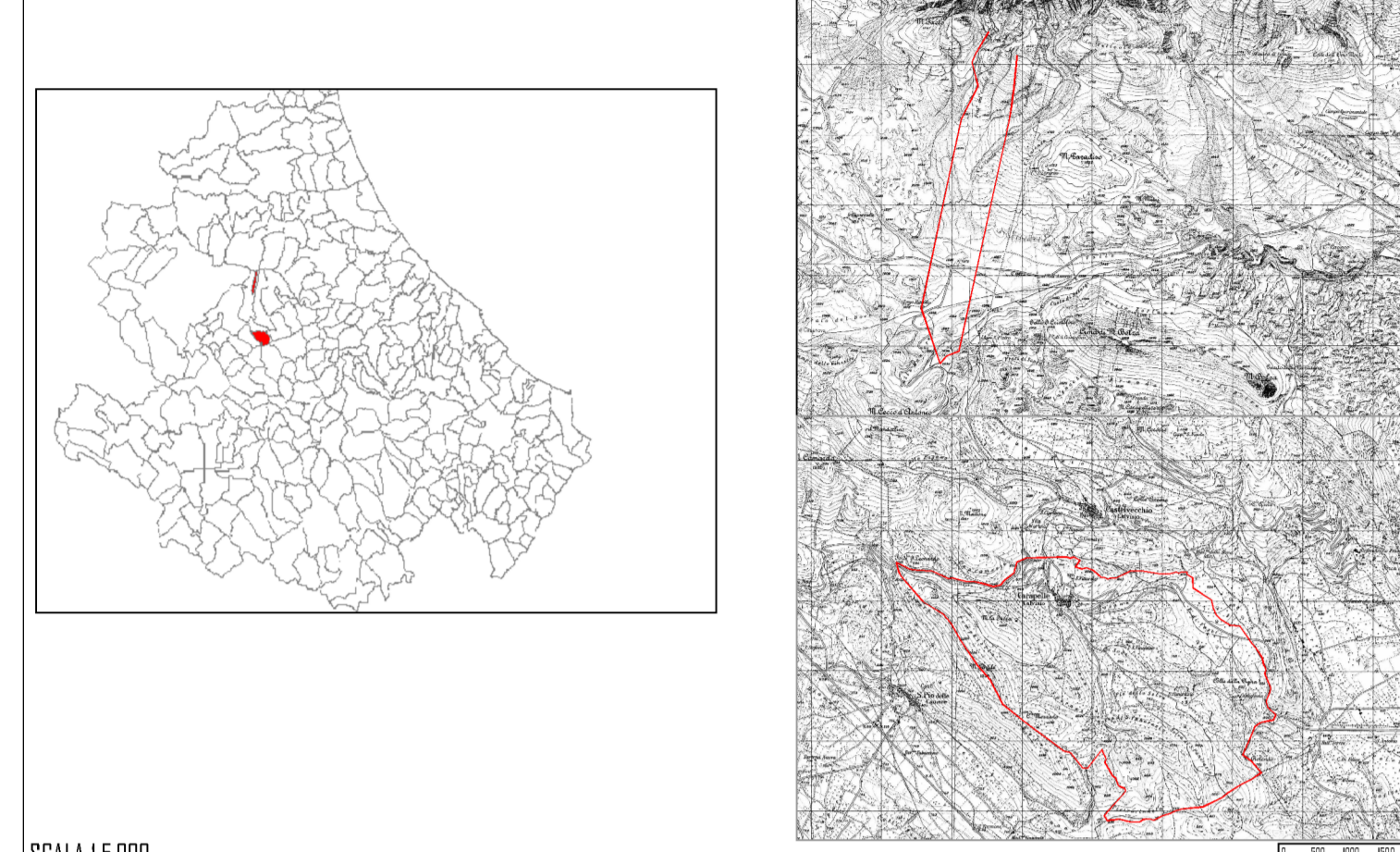


Attuazione dell' Art. 11 della Legge 24 Giugno 2003, n. 77  
 Attività di prevenzione del rischio sismico - Microzonazione sismica del territorio regionale  
 Progetto cofinanziato con fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo 2007-2013. A.sse IV - Attività IV.3.1.

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone Omogenee in prospettiva sismica e delle frequenze fondamentali di risonanza

**REGIONE ABRUZZO**  
**Comune di Carapelle Calvisio (AQ)**



SCALA 1:5.000  
 Base topografica DTG 1:50.000 Isona del Servizio cartografico della Regione Abruzzo con cui è stato stipulato il contratto di Microzonazione Sismica. V. 1/02/2004 (L. 10/02/2004)  
 Segue il risultato:  
 Dat. Geol. Giovanni Barone  
 Collaboratore:  
 Dat. Geol. Fausto Alessio

**LEGENDA**

**ZONE STABILI**

Zona 1

Vs > 800 m/s

Substrato rigido

**Informazioni sul substrato**

Substrato lapideo

Substrato stratificato

Substrato rigido

**ZONE STABILI SUCCESSIONI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI**

<b>Zona 2</b> Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido	<b>Zona 3</b> Vs 400-500 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido	<b>Zona 4</b> Vs 400-500 m/s Vs 400-500 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido
<b>Zona 5</b> Vs 350-450 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido	<b>Zona 6</b> Vs 350-400 m/s Vs 350-450 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido	<b>Zona 7</b> Vs 350-450 m/s Vs 350-450 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido
<b>Zona 8</b> Vs 400-500 m/s Vs 500-700 m/s Vs > 800 m/s Substrato rigido		

\* Spessori valutati dal solo rilevamento geologico, quindi soggetti ad incertezza.  
 \* La zona 2 è costituita dal punto di vista geologico dalla successione calcarea di substrato, caratterizzata da pendenza del rilievo maggiore di 15° s/o un indice > 4, e con prevalenza di calcare tra 10 e 400 m/s.  
 Eccezione fatta per l'area di località San Vincenzo dove l'indice > 4 suggerisce un valore del parametro Vs > 800 m/s e consente di classificare l'area come zona stabile tranne dove la pendenza del rilievo, maggiore di 15° fa includere la stessa in zona 2.

**Litologia dei terreni di copertura**

Substrato lapideo stratificato in versanti con pendenza > 15°

Calcarei poligenici generalmente ben cementati ad elementi calcarei e calciferi. (spessore non conosciuto)

Alterranze tra strati medi di sabbie poco cementate ed argille fossilifere. (spessore non conosciuto o poco cementato)

Sabbia ghiaiosa/ghiaia-sabbiosa con presenza di matrice limo-sabbiosa predominante. (spessore non conosciuto; moderatamente addensata)

Sabbia limosa/limo-sabbiosa con presenza di abbondanti corredi eterometrici. (spessore non conosciuto; moderatamente addensata)

Ghiaia-sabbiosa/sabbia ghiaiosa in matrice limo-sabbiosa predominante. (spessore non conosciuto; moderatamente addensata)

Travertino. (spessore non conosciuto; moderatamente addensata)

**FORME/ELEMENTI SEPOLTI**

Area con cavità sepolta

**ELEMENTI LINEARI**

Orlo di scarpata morfologica (> 20m)

Cresta

Area di studio

**LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA**

Frequenza fondamentale (f0)	Ampiezza del picco (A0)	Secondo Picco (f1)	Secondo picco (A1)
● Misure picco significative	○ 1:1 - 1:9	■ 0:5 - 0:9	□ 1:1 - 1:9
● 0:5 - 0:9	○ 2:0 - 2:9	■ 1:0 - 2:4	□ 2:0 - 2:9
● 1:0 - 2:4	○ 3:0 - 3:9	■ 2:5 - 4:9	□ 3:0 - 3:9
● 2:5 - 4:9	○ 4:0 - 4:9	■ 5:0 - 7:4	□ 4:0 - 4:9
● 5:0 - 7:4	○ 5:0 - 10:0	■ 7:5 - 9:9	□ 5:0 - 10:0
● 7:5 - 9:9		■ 10:0 - 14:9	
● 10:0 - 14:9		■ 15:0 - 20:0	
● 15:0 - 20:0			

GRAFICO DEL RAPPORTO H/V

