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

con frequenza fondamentale di vibrazione

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

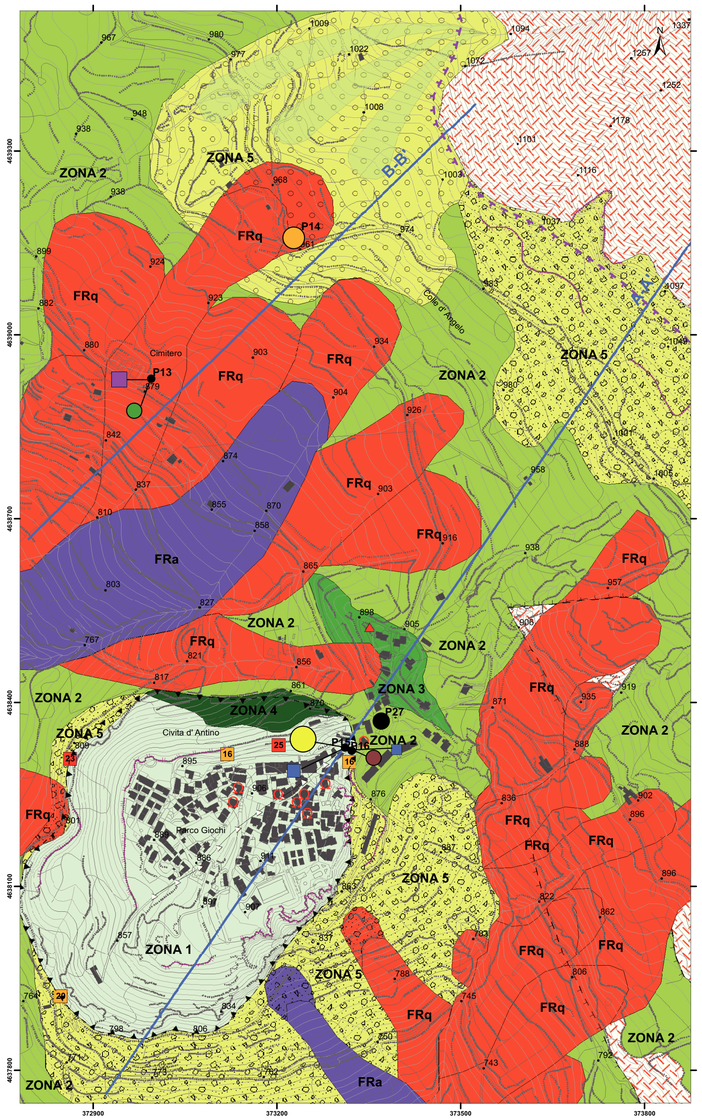
Comune di

Civita D'Antino (AQ)

località: Capoluogo

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Soggetti Realizzatori	Data
Geol. Cinzia Ucci Geol. Arianna Gwozdz	Maggio 2014



Legenda

Caratteristiche Geomorfologiche

- Picco isolato
- Cavità
- Cresta
- Orlo di scarpata 10-20m
- Orlo di scarpata > 20m
- Conoide alluvionale
- Falda detritica

Elementi Tettonico Strutturali

- Sovrascorrimento presunto e sepolto
- Faglia diretta presunta e sepolta
- Faglia potenzialmente attiva e capace, tratto inferito*

Grado di fratturazione Jv
il numero all'interno del simbolo indica il valore puntuale di Jv.

6	<10	26	21-30
16	10-20	36	>30

In base al lavoro di Gerald P. Roberts, Alessandro M. Michetti, Journal of Structural Geology 26 (2004) 339–376, "Spatial and temporal variations in growth rates along active normal fault system: an example from The Lazio-Abruzzo Apennines, central Italy" che definisce la faglia potenzialmente attiva: "Bedrock scarp hidden in forest (UTM 0373946, 4638900) offsets spurs and slopes. 16–20 m, Offset of slope but no Quaternary sediment".

- Traccia sezione (A-A'; B-B')
- Limite amministrativo
- Perimetrazione

0 100 200 400 m

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

ZONA 1

- S: Substrato lapideo stratificato (calcare fratturato) (20<Jv<30; Vs=600-700 m/s h: 0-10 m).
- S: Substrato lapideo stratificato(calcare) (Vs>800 m/s h: 0-70 m).
- S: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato) (Vs~500-600 m/s h: ~15-20 m).
- ?: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch) (Vs>800 m/s h: ? m).

ZONA 2

- S: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato) (Vs~500-600 m/s h: ~15-30 m).
- ?: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch) (Vs>800 m/s h: ? m).

ZONA 3

- Substrato lapideo (olistoliti) Vs< 800 m/s h: ~0-30 m
- S: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato) (Vs~500-600 m/s h: ~15-30 m).
- ?: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch) (Vs>800 m/s h: ? m).

ZONA 4

- Sabbia-limosa poco addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori (coltre eluvio-colluviale) Vs~200-300 m/s h: 0-10 m
- S: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato) (Vs~500-600 m/s h: ~15-30 m).
- ?: Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch) (Vs>800 m/s h: ? m).

ZONA 5

- Detrito a granulometria mista (da blocchi lapidei a limo sabbioso) Vs<800 m/s h: 0-10 m
- S S: Substrato geologico non rigido (flysch alterato o calcare fratturato) (Vs~500-600 m/s per il flysch e Vs~600-700 m/s per il calcare) h: ~15-30 m).
- S ?: Substrato (flysch o calcare) (Vs>800 m/s, h: ? m).

- Substrato geologico rigido molto fratturato. (Vs<800 m/s h: ~10 m).
- S S: Substrato geologico non rigido (flysch alterato o calcare fratturato) (Vs~500-600 m/s per il flysch e Vs~600-700 m/s per il calcare) h: ~15-30 m).
- S ?: Substrato (flysch o calcare) (Vs>800 m/s, h: ? m).

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

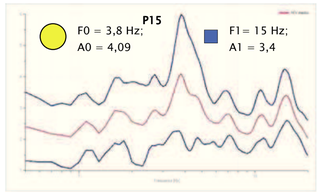
- Instabilità di versante (FRq) (corpo di frana per scorrimento rotazionale, frana per colamento, frana complessa; stato di attività: quiescente)
- Instabilità di versante (FRa) (corpo di frana per colamento e frana complessa; stato di attività: attivo)

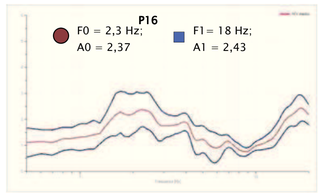
Jv= grado di fratturazione
h= spessore
Vs= velocità onde s

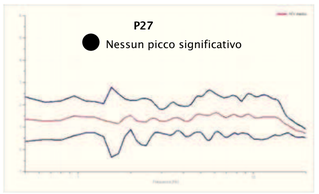
Frequenza fondamentale di vibrazione (F0) ed ampiezza di picco H/V (A0) da misure di rumore ambientale. Secondo picco (F1, A1).

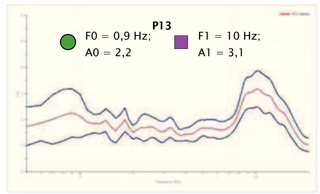
F0 (Hz)	F1 (Hz)		A0	A1	
●		Nessun picco significativo	○	□	1.1 - 1.9
●	■	0.5 - 0.9	◯	□	2.0 - 2.9
●	■	1.0 - 2.4			
●	■	2.5 - 4.9	◯	□	3.0 - 3.9
●	■	5.0 - 7.4			
●	■	7.5 - 9.9	◯	□	4.0 - 4.9
●	■	10.0 - 14.9			
●	■	15.0 - 20.0	◯	□	5.0 - 10.0

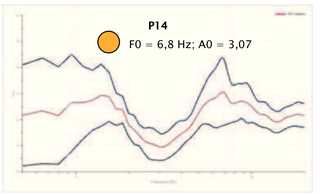
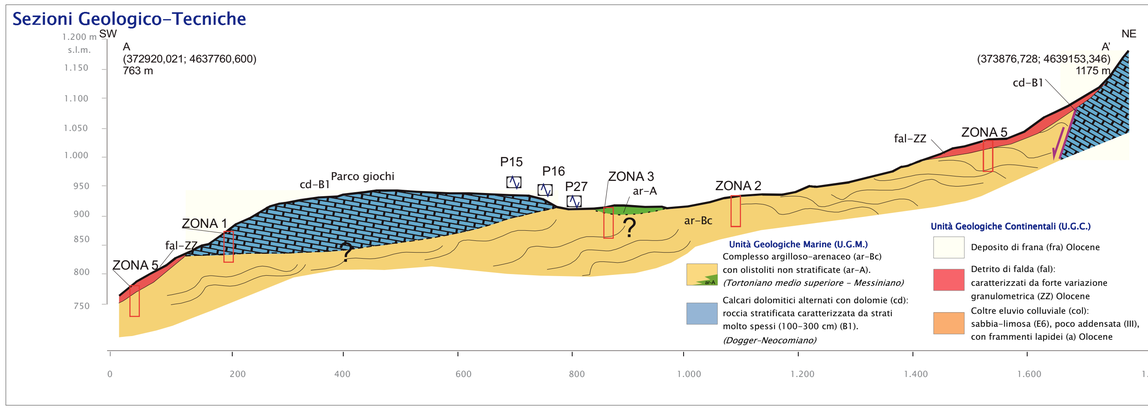
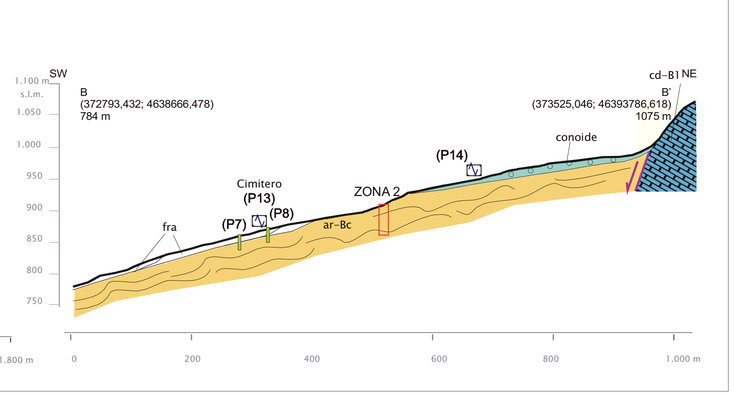
Rapporti spettrali H/V del rumore ambientale











Sezioni Geologico-Tecniche