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

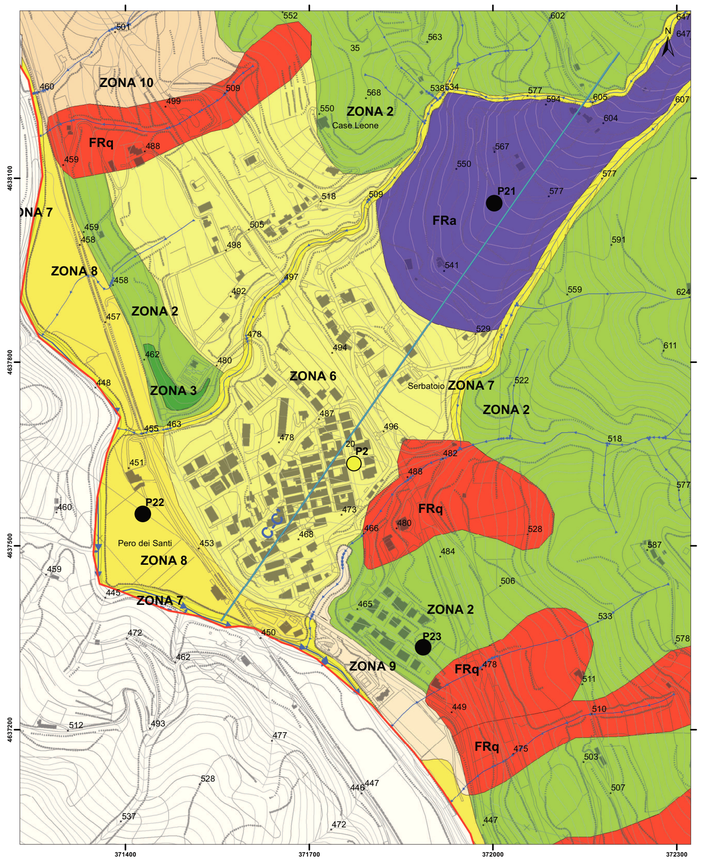
Comune di

Civita D'Antino (AQ)

località: Pero dei Santi

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

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



Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

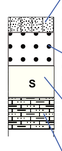
ZONA 2

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

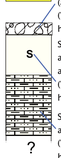
Substrato lapideo (olistoliti)
Vs< 800 m/s
h: ~0-30 m
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato)
(Vs~500-600 m/s
h: ~15-30 m).
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch)
(Vs>800 m/s
h: ? m).

ZONA 6



Sabbia-limosa poco addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori (coltre eluvio-colluviale)
(Vs~ 250 m/s
h: 3-5 m).
Ghiaia sabbiosa addensata
(Vs ~ 450-550 m/s
h: ~3-20 m)
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 7

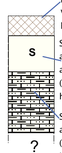


Ghiaia sabbiosa sciolta talora con frazione fine interstiziale coesiva (alluvioni attuali).
(Vs~300 m/s
h~ 5 m).
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato)
(Vs~500-600 m/s
h: ~15-30 m).
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch)
(Vs>800 m/s
h: ? m).

ZONA 8

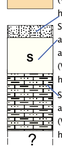
Sabbia ghiaiosa e ghiaia sabbiosa da poco a moderatamente addensata talora con frazione fine interstiziale coesiva (alluvioni)
(Vs~400 m/s
h~ 0-20 m).
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch alterato)
(Vs~500-600 m/s
h: ~15-30 m).
Substrato costituito da alternanza di litotipi (flysch)
(Vs>800 m/s
h: ? m).

ZONA 9



Deposito antropico
Vs~ 100-180 m/s
h: ? m
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 10



Sabbia-limosa poco addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori (coltre)
(Vs~200 m/s
h~ 5 m).
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).

h= spessore
Vs= velocità onde s

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

Instabilità di versante (FRq)
(corpo di frana per scorrimento rotazionale,
frana per colamento; stato di attività: quiescente)

Instabilità di versante (FRa)
(corpo di frana complessa;
stato di attività: attivo)

Legenda

Caratteristiche Geomorfologiche

Orlo di scarpata 10-20m

Elementi geologici

Traccia sezione (C-C')

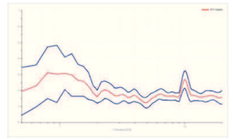
Limite amministrativo

Perimetrazione

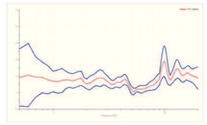
0 100 200 400 m

Rapporti spettrali H/V del rumore ambientale

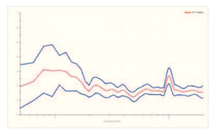
P21
Nessun picco significativo



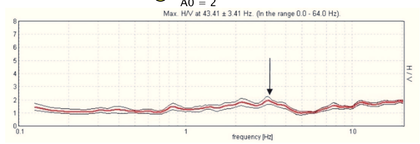
P23
Nessun picco significativo



P22
Nessun picco significativo



P2
F0 = 3,2 Hz;
A0 = 2



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

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		

Sezioni Geologico-Tecniche

Unità Geologiche

Unità Geologiche Continentali (U.G.C.)

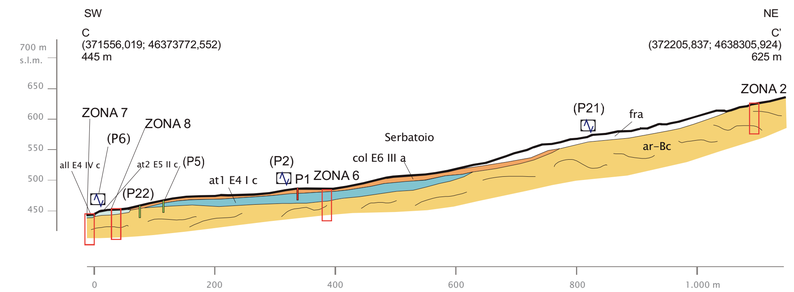
Deposito di frana (fra)

Coltre eluvio colluviale (col)

Deposito alluvionale (all)

Deposito alluvionale terrazzato antico (at1)

Deposito alluvionale terrazzato (at2)

Unità Geologiche Marine (U.G.M.)

Complesso argilloso-arenaceo (ar-Bc)
con olistoliti
(Tortoniano medio superiore – Messiniano)