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 frequenze fondamentali 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

Cagnano Amiterno (AQ)

Località: Fiugni

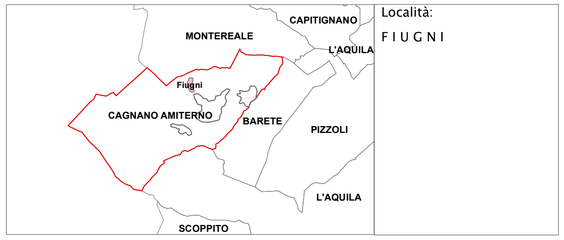
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Nicola Labbrozzi

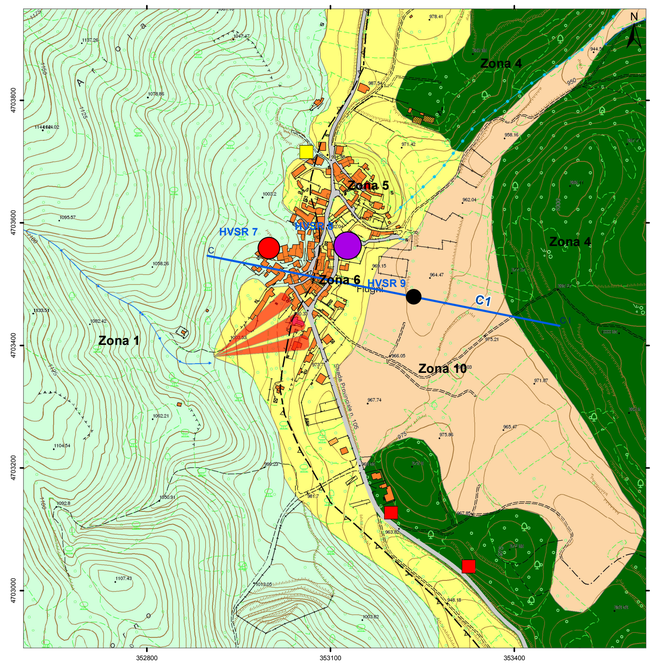
Collaboratore: Geol. Cinzia Ucci

Data

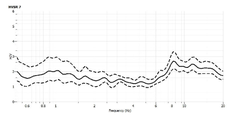
Giugno 2013



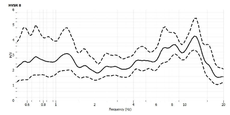
Località:
F I U G N I



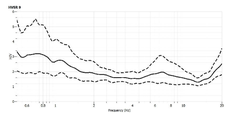
Rapporti spettrali H/V del rumore ambientale



HVSR 7 — F0=8 Hz; A0=2.6



HVSR 8 — F0=12.41 Hz; A0=3.63



HVSR 9 — Nessun picco significatico

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

ZONA 1

S — Substrato lapideo stratificato con pendenza >15° fratturato 15<Jv<20

ZONA 4

Substrato con alternanza di litotipi stratificato, molto fratturati Jv>20 (Vs<800 m/s)

ZONA 5

Brecce di versante clasto-sostenute cementate

ZONA 6

Substrato lapideo stratificato — S

Ghiaia sabbiosa poco addensata a tratti limosa (spessore 10-15 m) (Vs=335 m/s)

Substrato con alternanza di litotipi stratificato

ZONA 10

Ghiaia sabbiosa poco addensata a tratti limosa (spessore max 10 m) (Vs=335 m/s)

Limo sabbioso (E7) sciolto (spessore circa 3 m)

Substrato con alternanza di litotipi stratificato

Caratteristiche Geomorfologiche

Cono detritico

Picco isolato

Caratteristiche Idrogeologiche

Sorgente lineare < 10 l/s

Elementi Tettonico Strutturali

Faglia inversa o sovrascorrimento secondario (presunto)

10<Jv≤20 — Grado di fratturazione, Jv

20<Jv<30

C-C' — Traccia sezione geologica

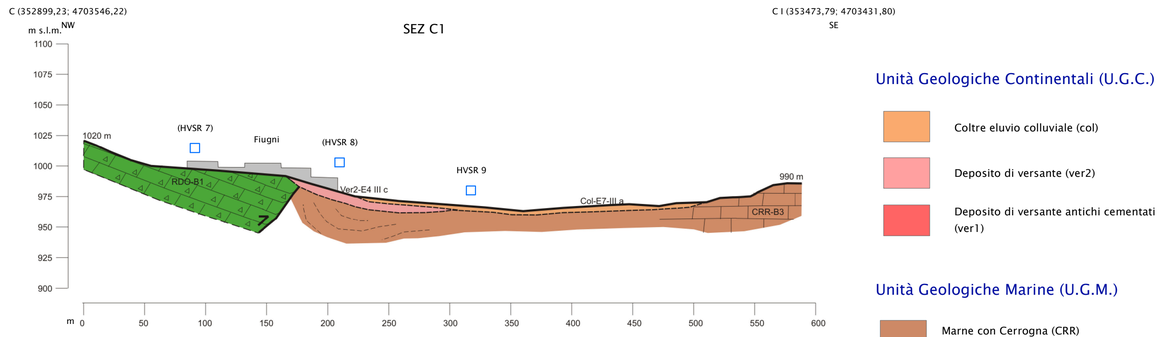
0 75 150 Metri

Frequenza fondamentale di vibrazione (f0) Hz ed ampiezza del picco H/V (A0) da misura 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	○	□	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

(scala 1:2.500)



Unità Geologiche Continentali (U.G.C.)

Coltre eluvio colluviale (col)

Deposito di versante (ver2)

Deposito di versante antichi cementati (ver1)

Unità Geologiche Marine (U.G.M.)

Marne con Cerrogna (CRR)
Miocene medio- Miocene sup.

Calcari a rudiste ed orbitoline (RDO)
Aptiano-Albiano