UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

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 di Risonanza

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Cartografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di Elice (PE)

Tavola 3B

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Roberto Pagliarini	Data
Collaboratore: Geol. Francesca Fonticoli	Gennaio 2015

Legenda

Aree stabili suscettibili di amplificazioni locali

ZONA 1

5m
15m
50m

Substrato geologico con velocità inferiore agli 800 m/s, costituito da argille e argille e marnose.

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico)

ZONA 2

Limi e argille sabbiose, molto consistenti, con spessori di circa 20m, a questa profondità Vs=300 m/s. Poggiano su argilla grigia marnosa.

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico)

ZONA 3

Ghiaie di 3-4m in matrice sabbioso argillosa poggianti limi e argille sabbiose(Zona 2). A 30m di profondità Vs=450 m/s

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico) .

ZONA 4

5m
15m
50m

Ghiaie e ghiaie sabbioso, con spessori di circa 15m. A tale profondità Vs=270 m/s. Poggiano su substrato argilloso marnoso.

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico)

ZONA 5

Sabbia ghiaiosa/limosa con spessori di circa 10-15m. A 11m Vs=240 m/s, a 40 m Vs=500 m/s. Poggiano su substrato argilloso marnoso.

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico)

ZONA 6

Limo sabbioso e limo argilloso, con spessori tra i 3 e i 10m, alla profondità di 10m Vs=300 m/s. Poggiano su substrato argilloso marnoso.

Ad una profondità di tra gli 80 e i 120m si raggiunge Vs 800 m/s (Bedrock sismico)

I dati relativi alla profondità del substrato sismico della Formazione di Mutignano sono estrapolati da: Del Monaco R., Tallini M., De Rose C., Durante F. (2018) - HVNSR survey in historical downtown (Aquila (central Italy): site resonance properties vs. subsoil model. Engineering Geology, 158, 34-47, doi: 10.1016/j.enggeo.2013.03.008.

- Substrato argilloso marnoso
- Limi e argille sabbiose (Associazione sabbioso-pelitica)
- Ghiaie in matrice sabbioso argillosa (Associazione sabbioso-conglomeratica)
- Ghiaie
- Ghiaie sabbiose
- Sabbia ghiaiosa
- Sabbia limosa
- Limo argilloso/sabbioso

Zone di attenzione per instabilità

- ZA_FR_A: zona di attenzione per instabilità di versante attiva (in questa zona sono state inserite le aree a calanchi)
- ZA_FR_Q: zona di attenzione per instabilità di versante quiescente
- ZA_FR_I: zona di attenzione per instabilità di versante inattiva

Forme di superficie e sepolte

- Orlo di scarpata morfologica h>20m
- Orlo di scarpata morfologica 10m<h<20m
- Orlo di terrazzo fluviale h>20m
- Orlo di terrazzo fluviale 10m<h<20m

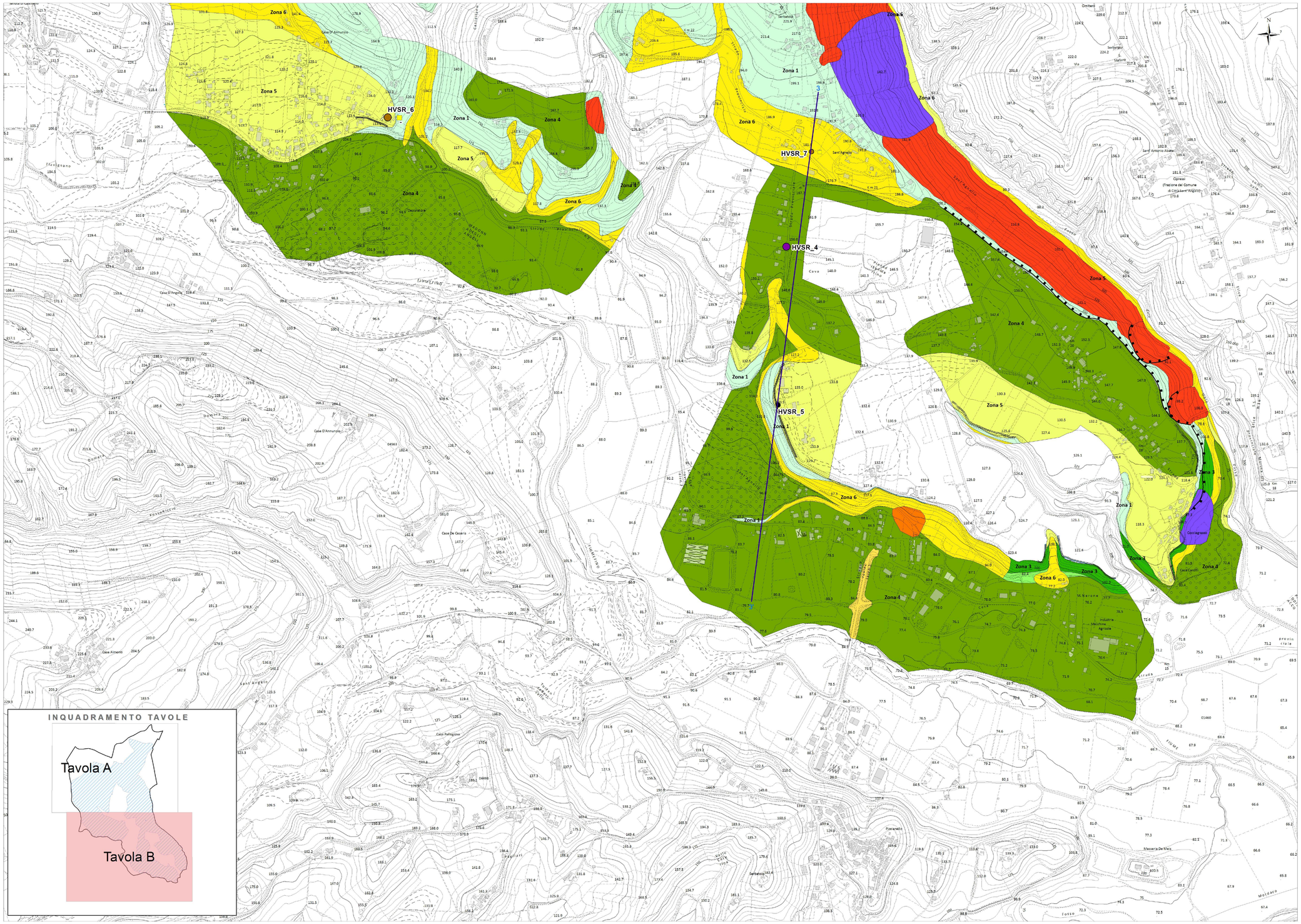
Altra simbologia

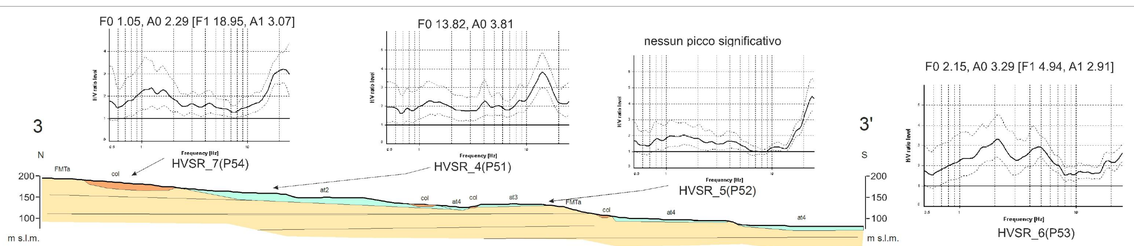
- Traccia di sezioni geologiche
- Cresta
- Conoide alluvionale

Frequenza fondamentale F0 ed ampiezza del picco H/V

F0 (Hz)	Ao	F1 (Hz)	secondo picco A1
nessun picco significativo	1.0 - 1.9	0.5 - 0.9	1.0 - 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	7.5 - 9.9	5.0 - 10
7.5 - 9.9		10.0 - 14.9	
10.0 - 14.9		15.0 - 20.0	
15.0 - 20.0			

200 100 0 200 Metri



INQUADRAMENTO TAVOLE

Sezione Geologico–Tecnica