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 Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di Arielli (CH)



Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Evandro Sigismondi

aprile 2017

Collaboratore: Geol. Alessio Carulli

LEGENDA

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI PER EFFETTO STRATIGRAFICO

ZONA 1

U.L. **E3** - **GC**
Spessore variabile tra 3 e 12 m.
Vs comprese nel range **230-350 m/s**

U.L. **C3** - **GRS**
Spessore circa 65-70 m.
Vs comprese nel range **500-550 m/s**

U.L. **D** - **CO**
Spessore circa 2000 -2300 m.
Vs nella parte superiore pari a circa 450-500 m/s. Il passaggio a Vs maggiori di 800 m/s non è noto.

ZONA 2

U.L. **C3** - **GRS**
Spessore circa 65-70 m.
Vs comprese nel range **500-550 m/s.**
Nella parte superiore vi è uno strato di terreni eluvio-colluviali dello spessore max di un metro.

U.L. **D** - **CO**
Spessore circa 2000 -2300 m.
Vs nella parte superiore pari a circa 450-500 m/s. Il passaggio a Vs maggiori di 800 m/s non è noto.

ZONA 3

U.L. **E6** - **SC**
Spessore variabile tra 3 e 12 m.
Vs comprese nel range **450-500 m/s**

U.L. **D** - **CO**
Spessore circa 2000 -2300 m.
Vs nella parte superiore pari a circa 450-500 m/s. Il passaggio a Vs maggiori di 800 m/s non è noto.

ZONA 4

U.L. **E7** - **MH**
Spessore circa 2000 -2300 m.
Vs comprese nel range **250-300 m/s**

U.L. **D** - **CO**
Spessore circa 2000 -2300 m.
Vs nella parte superiore pari a circa 450-500 m/s. Il passaggio a Vs maggiori di 800 m/s non è noto.

U.L **C3 - Sabbie cementate ed arenarie deboli**, corrisponde a **GRS - Substrato geologico granulare cementato stratificato** (*Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - v3.1 - DPC*).

U.L **E3 - Ghiaia Sabbiosa**, corrisponde a **GC - Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla** (*Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - v3.1 - DPC*).

U.L **D - Argille e limi,** corrisponde a **CO - Substrato geologico coesivo sovraconsolidato** (*Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - v3.1 - DPC*).

U.L **E6 - Sabbia argillosa,** corrisponde a **SC - Sabbie argillose, miscela di sabbia e argille** (*Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - v3.1 - DPC*).

U.L **E7 - Limo Sabbioso,** corrisponde a **MH - Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomicei** (*Standard di rappresentazione e archiviazione informatica - v3.1 - DPC*).

ZONE DI ATTENZIONE PER LE INSTABILITA'

ZA_{FR_A} - Zona di attenzione per instabilità di versante **Attive**

ZA_{FR_Q} - Zona di attenzione per instabilità di versante **Quiescenti**

ZA_{FR_I} - Zona di attenzione per instabilità di versante **Inattive**

FORME DI SUPERFICIE

Orlo di scarpata morfologica 10-20 m

Orlo di scarpata morfologica >20 m

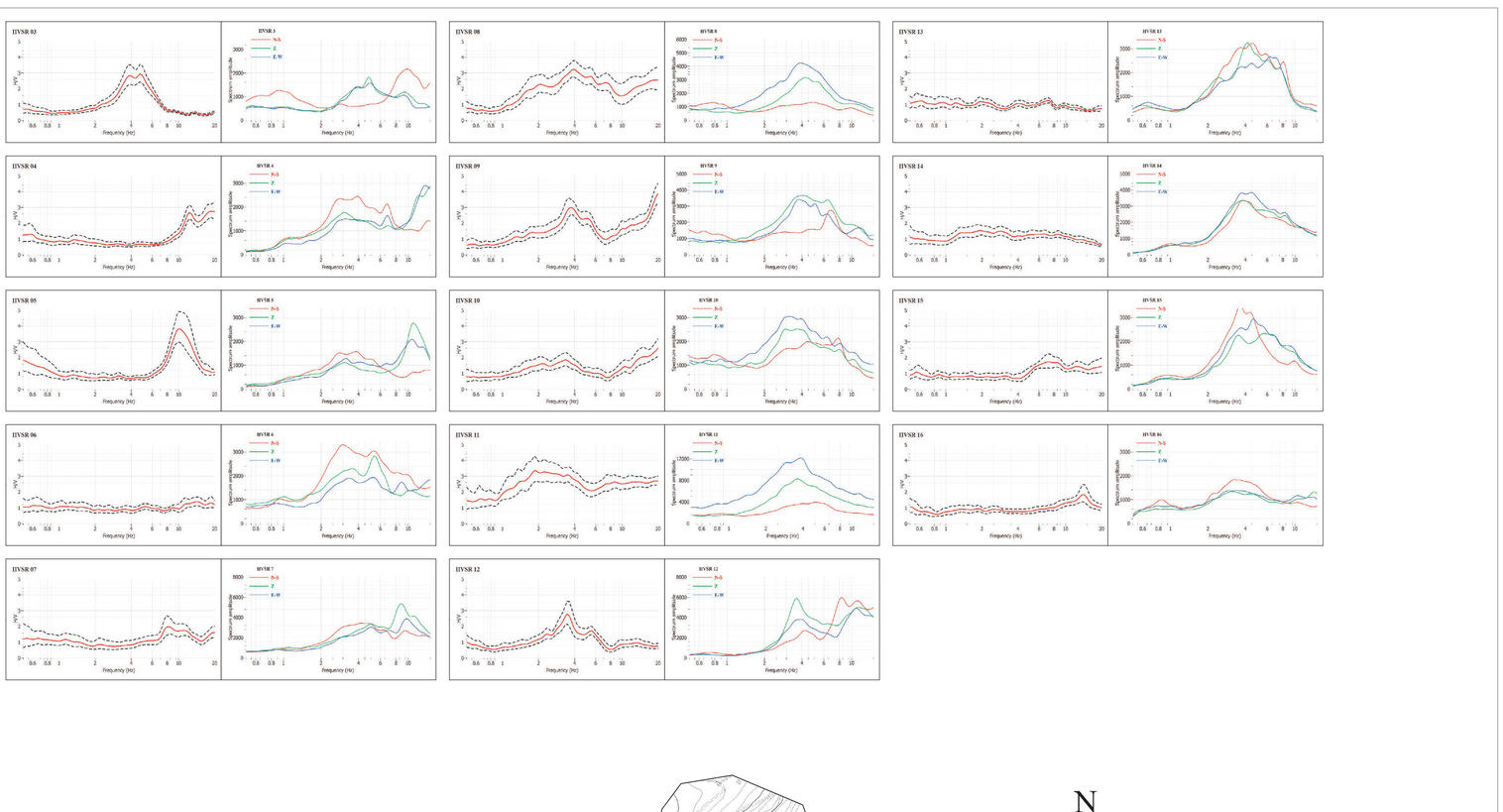
Cresta

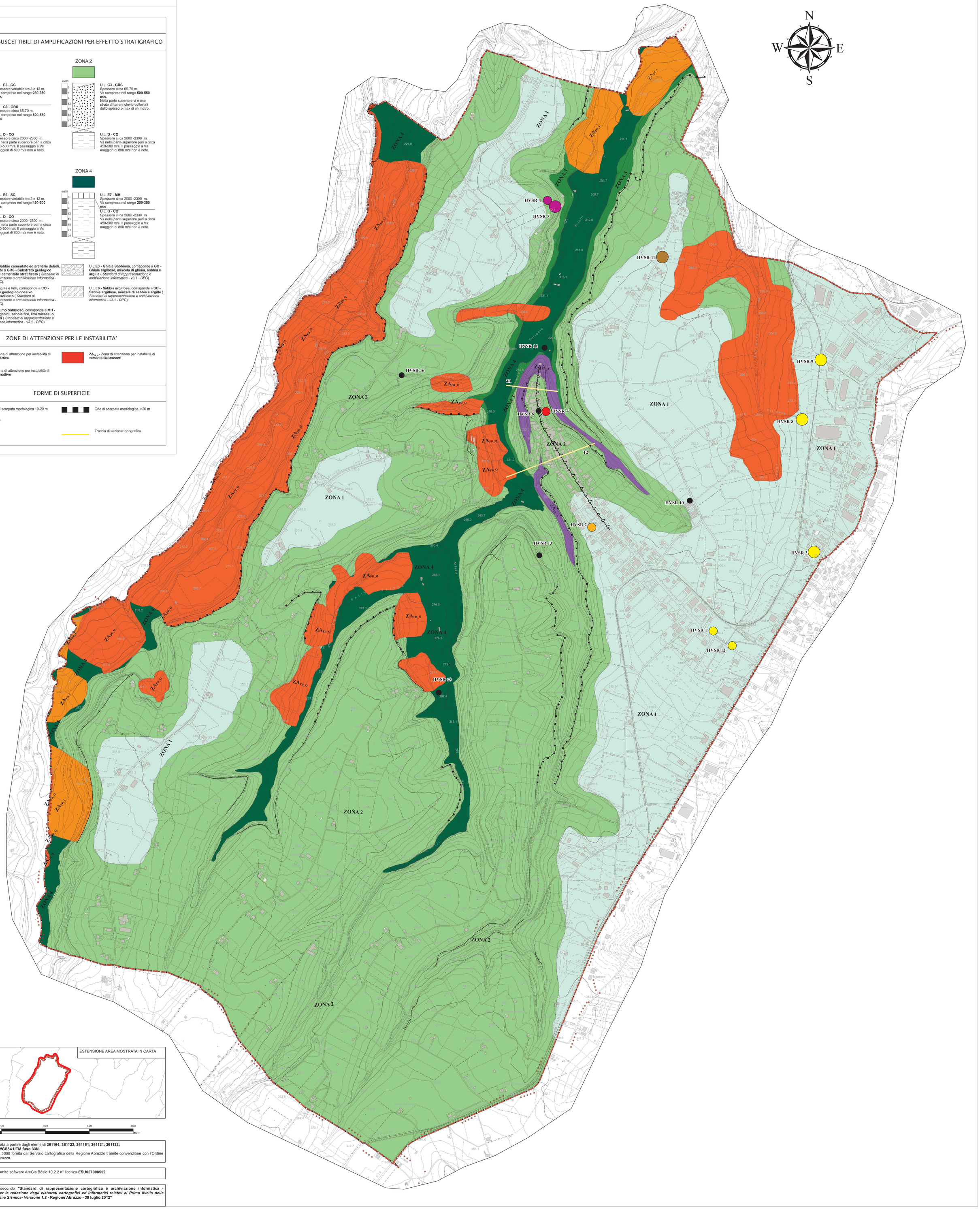
Traccia di sezione topografica

LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

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	





ESTENSIONE AREA MOSTRATA IN CARTA

0 100 200 400 600 800 Metri

Base topografica realizzata a partire dagli elementi **361164; 361123; 361161; 361121; 361122;**
Sistema di riferimento: **WGS84 UTM fuso 33N.**
Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite convenzione con l'Ordine dei Geologi -Regione Abruzzo.

Cartografia realizzata tramite software ArcGis Basic 10.2.2 n° licenza **ESU027008552**

Cartografia realizzata secondo **"Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica - *Specifiche tecniche per la redazione degli elaborati cartografici ed informatici relativi al Primo livello delle attività di Microzonazione Sismica- Versione 1.2* - Regione Abruzzo - 30 luglio 2012"**