

### ZONE DI ATTENZIONE PER LE INSTABILITA'

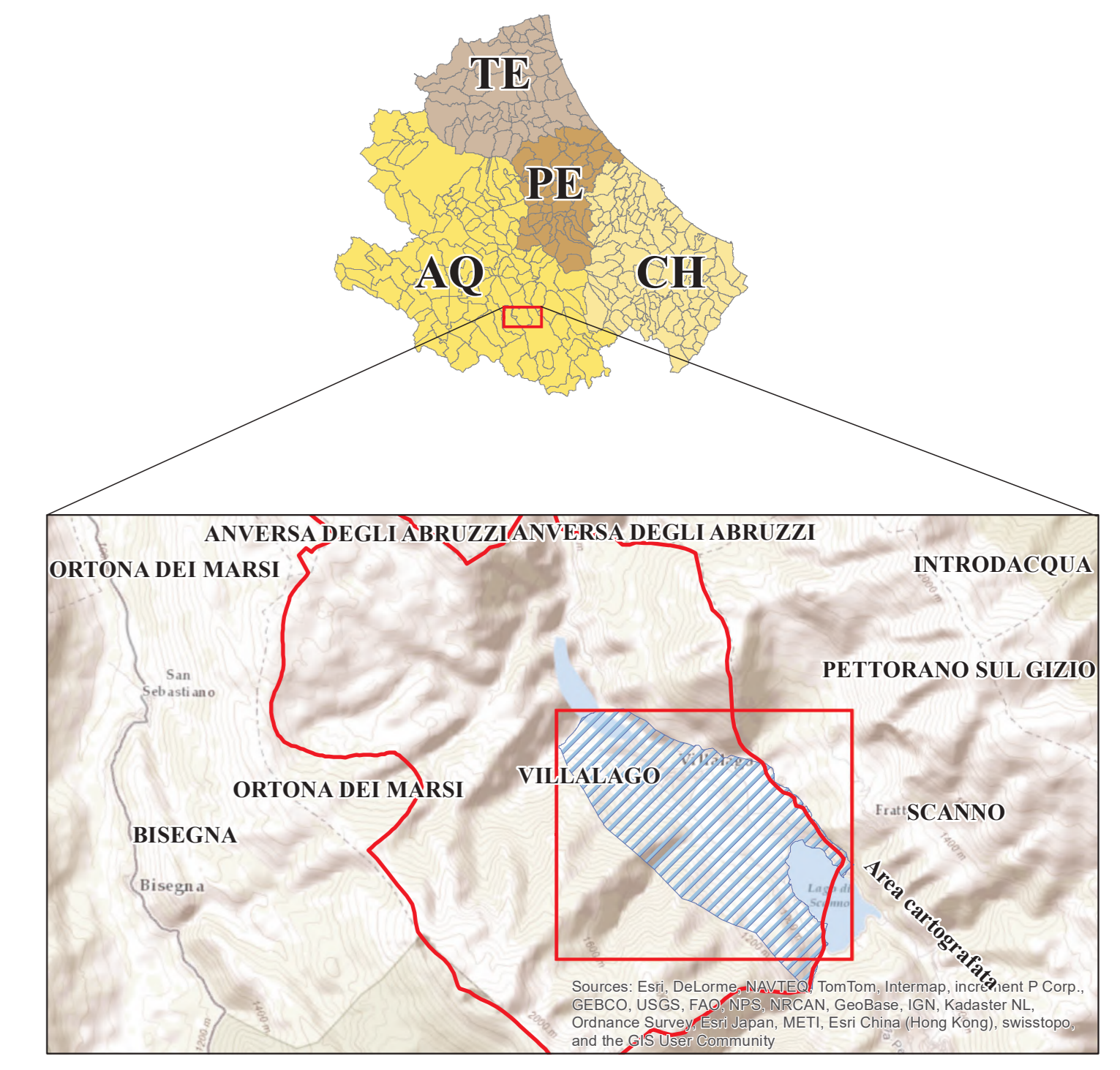
■ ZA <sup>18.0</sup> Zona di attenzione per le instabilità di versante attive  
■ ZA <sup>19.0</sup> Zona di attenzione per le instabilità di versante inattive  
■ ZA <sup>15.0</sup> Zona di attenzione per le instabilità di versante inattive

### FORME DI SUPERFICIE

Orlo di scarpata morfologica >20 m  
 Orlo di scarpata morfologica 10-20 m  
 Conca alluvionale

### LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

F0	A0
● Nessun picco significativo 0.5 - 0.9	○ 1.1 - 1.9
● 1.0 - 2.4	○ 2.0 - 2.9
● 2.5 - 4.9	○ 3.0 - 3.9
● 5.0 - 7.4	○ 4.0 - 4.9
● 7.5 - 9.9	○ 5.0 - 10.0
● 10.0 - 14.9	
● 15.0 - 20.0	



### Legenda

#### ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONE

ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3
<p><b>S</b></p> <p>U.L. B1 Vs &gt; 400 m/s Spessore da sistema artificiale &gt; 15' Cat. LPS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. B1 Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. B1 Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. B1 Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 500-800 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>
<p><b>S</b></p> <p>U.L. E3 Vs &gt; 250-300 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. E1 Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 500-800 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. E7 Vs &gt; 300-350 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. Z5 Vs &gt; 300-350 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>
<p><b>S</b></p> <p>U.L. E3 Vs &gt; 250-300 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. E1 Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 500-800 m/s Spessore circa 5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. E7 Vs &gt; 300-350 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. Z5 Vs &gt; 300-350 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 400-500 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. BS Vs &gt; 800 m/s stimato da sistema artificiale Cat. ALS</p>
<p><b>S</b></p> <p>U.L. E7 Vs &gt; 300-350 m/s Spessore circa 3-5 m Cat. CM</p> <p>U.L. C1 Vs non noto Spessore non 30 m Cat. CR</p> <p>U.L. B1 Vs non noto ma presumibilmente &gt; 400 m/s Cat. LPS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. C1 Vs non noto Spessore non 30 m Cat. CR</p> <p>U.L. B1 Vs non noto ma presumibilmente &gt; 400 m/s Cat. LPS</p>	<p><b>S</b></p> <p>U.L. B1 Vs non noto ma presumibilmente &gt; 400 m/s Cat. LPS</p>

**B1** Rocce stratificate, verticalmente omogenee, caratterizzate da strati medi (10-30 cm), spessi (10-100 cm), molto spessi (100-300 cm).  
 Corrisponde alla categoria "LPS" - Substrato geologico lapideo stratificato degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**BS** Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pellici (con contenuti di compattezza). La componente pellica è < 75%. Corrisponde alla categoria "ALS" - Substrato geologico, alternanza di litipi stratificato degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**E1 - Ciotoli e blocchi**  
 Elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm. Corrisponde alla categoria "GW" - Ghiaie pulite con granitoidi ben assortiti, matrici di ghiaia e sabbia degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**E3 - Ghiaia-sabbiosa**  
 LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informativa v. 1.1 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "GM" - Ghiaie limose, miste di ghiaia sabbia e limo degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**E7 - Limo-sabbioso**  
 LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informativa v. 1.1 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "MB" - Limi inorganici, Sabbie fini, Limi mistici o diatomici degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**C1 - Breccie e conglomerati clasto-sostentati**  
 LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informativa v. 1.1 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "CR" - Granulati cementati degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

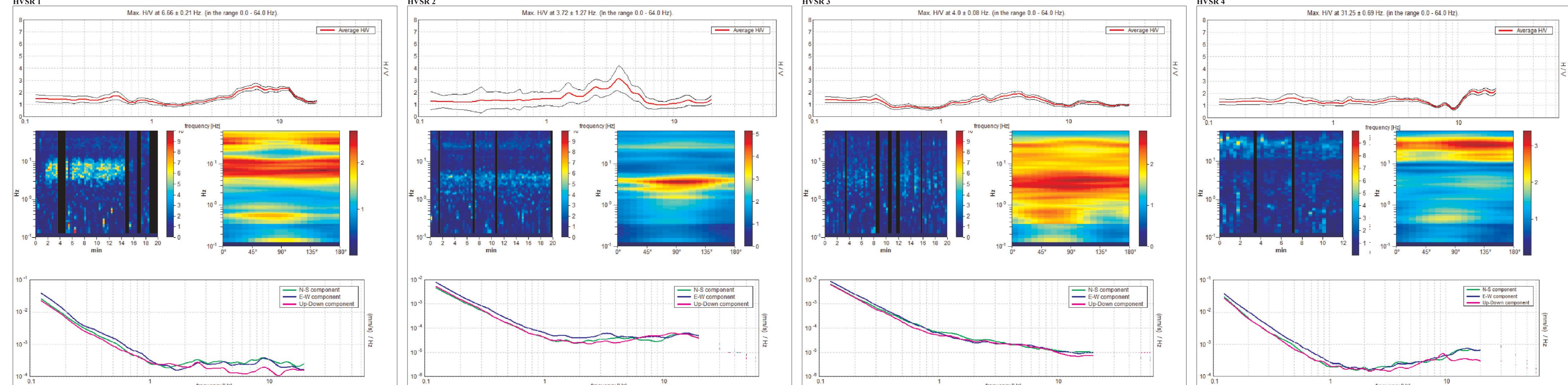
**ZZ - Granulometria mista**  
 LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informativa v. 1.1 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "ZZ" degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

**SF** - Substrato geologico molto frantumato e alterato" degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.1.1", DPC.

Cartografia realizzata tramite software ArcGIS Basic 10.2.2 e licenza ESRI02708652

Cartografia realizzata secondo "Standard di rappresentazione e archiviazione cartografica - Microzonazione Sismica - Versione 1.1 - Commissione tecnica per la microzonazione sismica (art.5, comma 7 del DPCM 13 novembre 2010, n° 3907) - Ottobre 2012"

Base topografica realizzata a partire dagli elementi 37861; 37862; 37863; 37864  
 Sistema di riferimento: WGS84 UTM zona 33N.  
 Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite convenzione con l'Ordine dei Geologi - Regione Abruzzo.



**BIBLIOGRAFIA**

REGIONE ABRUZZO - Gruppo di Lavoro per le Attività di Microzonazione Sismica - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informativa v.1.1

DPC - Commissione tecnica per la microzonazione sismica - Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione v.1.1

INPSA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA - Carta geologica d'Italia in scala 1:50000 - Foglio 378 "Scanno"

INPSA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA - NOTE SULL'ELETTIVITA' DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA alla scala 1:50.000 foglio 378 "SCANNO"

Standard di Bacini di Rilievo Regionale dell'Abruzzo e del Bacino Interregionale del Sangro, Carta della pericolosità e Carta geologica del Piano Strutturale di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dei Bacini Integrati di Rilievo Regionale Abruzzo e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro (Trasunti)

Carabinieri - Processi Evolutivi - Regione Abruzzo, Foglio 378 O e 378 E

INPSA (IPI) - Istituto dei finimenti forestali in Italia

Maccario E., Geologia dell'area Alto Sangro - Alto Sangro (Appennino centrale, Abruzzo); GEOLOGIA ROMANA, 29, 463-481.