

UNIONE EUROPEA
 REGIONE ABRUZZO
 ATTIVITÀ DI PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
 Progetto cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV.3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica delle frequenze fondamentali di vibrazione

SCALA 1:5.000

REGIONE ABRUZZO
 Comune di Civitella Messer Raimondo (CH)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Dott. Geol. Nico Di Santo
 Data: 01-04-2014

Collaboratore: Dott. Geol. Alessio Caralli

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6
2001	2002	2003	2004	2005	2006
<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>Re Spessore variabile da 50 a 300 m nella zona di indagine.</p>	<p>F3 Spessore variabile da 6 a 12 m max., γ circa 220 mt/m³.</p>	<p>ES Spessore medio di circa 9 m.</p>
<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>	<p>D Spessore oltre 300 m (da bibliografia), γ variabili da 150 a 170 mt/m³, ρ variabili da 2,7 g/cm³, $C^* = 0,14$ kg/cm², $\Phi = -23,6^\circ$</p>

D Unità coesa sovracconsolidata, Argille e limi. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe CO (Substrato coeso, sovracconsolidato). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

Re Attacco strutturale disordinato. La componente polica è predominante e include olivine che possono sostituire o essere in LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe AL (Substrato alterato di litipi non stratificati). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

RS Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pellici (con contrasto di competenza).
 Pellicole > 75 %. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe ALS (Substrato alterato di litipi stratificati). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

E3-L Ghiaia-sabbia. Elementi lapidei di dimensioni comprese mediamente tra 2 e 60 mm in matrice sabbiosa. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe CM (Ghiaia polta con granulometria poco sovrastata, miscela di ghiaia e sabbia). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

E5 Sabbie-ghiaie. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe SW (Sabbie polte e ben assortite, sabbie ghiaiose). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

F3-L Limo-argille. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO).
 Corrisponde alla classe ML (Limi inorganici, finna di roccia, Sabbie fini limose e argillose, limi argillosi di bassa plasticità). Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v.2.0 (DPC).

ZONE DI ATTENZIONE PER LE INSTABILITÀ

ZA¹ - Zona di Attenzione per instabilità di versante attiva.

ZA² - Zona di Attenzione per instabilità di versante quiescente.

CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE

Orlo di scarpata morfologica (10-20 m).
 Orlo di scarpata morfologica (>20 m).
 Cresta.
 Falda detritica.

ALTRI ELEMENTI

Traccia sezione geologico-technica.
 Arce da sottoporre ad ulteriori indagini (vedi relazione illustrativa).

FREQUENZE FONDAMENTALI DI VIBRAZIONE

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco HV (A0)		Frequenza secondo picco (F1) ed ampiezza del picco HV (A1)	
F0	A0	F1	A1
● Nessun picco particolare	○ 1.1 - 1.9	■ Nessun picco particolare	□ 1.1 - 1.9
● 0.5 - 0.9	○ 2.0 - 2.9	■ 0.5 - 0.9	□ 2.0 - 2.9
● 1.0 - 2.4	○ 3.0 - 3.9	■ 1.0 - 2.4	□ 3.0 - 3.9
● 2.5 - 4.9	○ 4.0 - 4.9	■ 2.5 - 4.9	□ 4.0 - 4.9
● 5.0 - 7.4	○ 5.0 - 10.0	■ 5.0 - 7.4	□ 5.0 - 10.0
● 7.5 - 9.9		■ 7.5 - 9.9	
● 10.0 - 14.9		■ 10.0 - 14.9	
● 15.0 - 20.0		■ 15.0 - 20.0	

Scala 1:5.000
 0 50 100 200 300 400 500 Metri

Base topografica realizzata a partire dagli elementi 378073; 378074; 378081; 378082.
 Sistema di riferimento WGS84 UTM Fuso 32N.
 Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite conversione con l'Ordine dei Geologi-Regione Abruzzo.

