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 – Zona n. 3

Cesenà, S. Onofrio, Floriano

SCALA 1:5.000

Base cartografica CTR 1:5.000 Servizio del Servizio Cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di Campli (TE)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Giovanni Marrone

Collaboratore: Geol. Lorenzo Bruni

Data

Aprile 2018

Legenda

- Confine comunale
- Area di studio n.1
- Area di studio n. 2
- Area di studio n. 3
- Area di studio n. 4
- Traccia della sezione geologico-tecnica

Zone di attenzione per instabilità

- ZAFR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante attiva
- ZAFR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante quiescente

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020

Forme di superficie

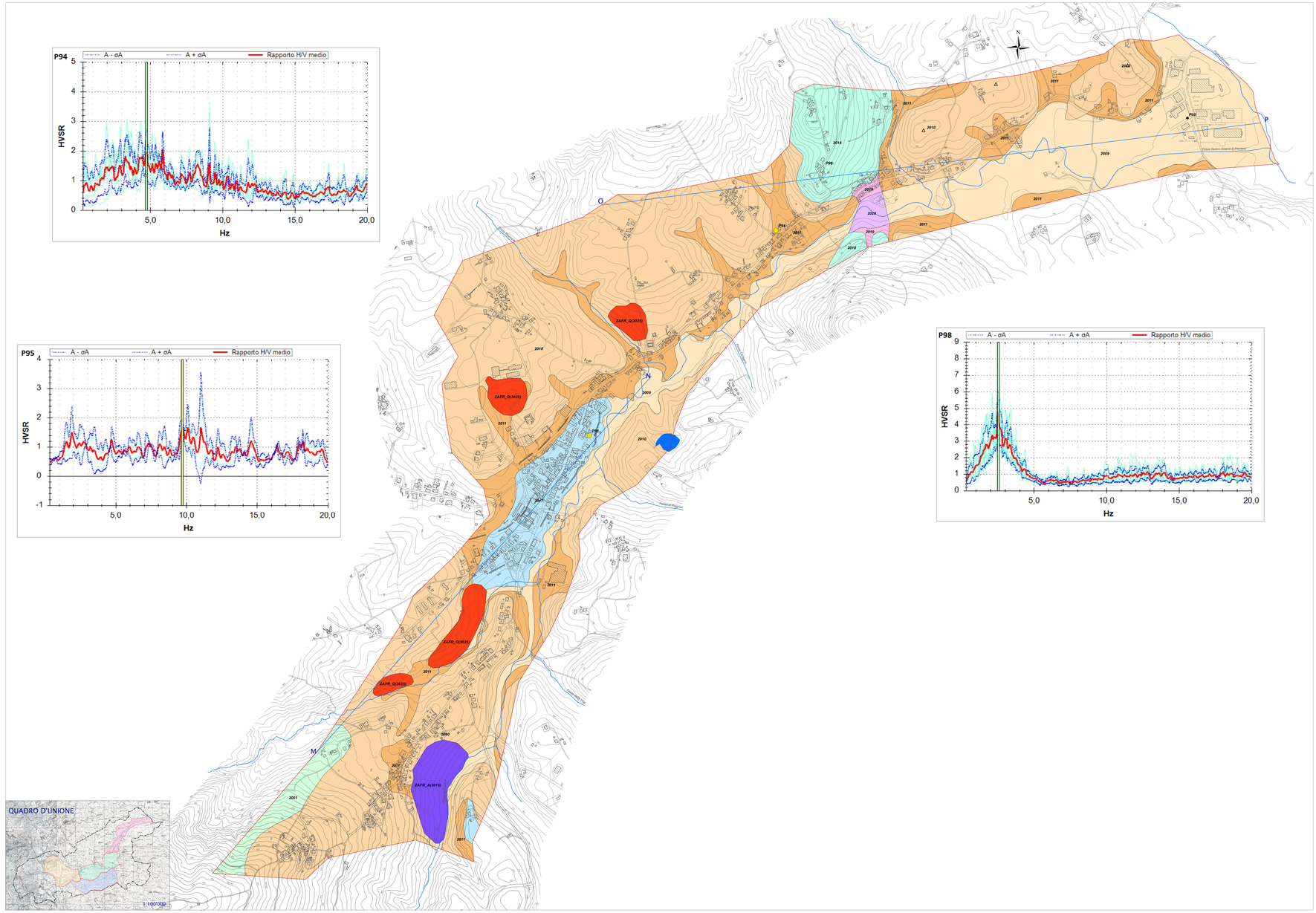
- Conoide alluvionale
- Orlo di scarpata morfologica 10-20m
- Orlo di terrazzo fluviale 10-20 m
- Orlo di terrazzo fluviale >20 m
- Cresta
- Cavità isolata
- Picco isolato

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

F0 (Hz)
- nessun picco significativo
- 0.5 - 0.9
- 1.0 - 2.4
- 2.5 - 4.9
- 5.0 - 7.4
- 7.5 - 9.9
- 10.0 - 14.9
- 15.0 - 20.0

A0
- 1.1 - 1.9
- 2.0 - 2.9
- 3.0 - 3.9
- 4.0 - 4.9
- 5.0 - 10.0

200 100 0 200 Metri



Zona 2001

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della formazione della Laga.
Spessore max rilevato: 24 m.
Spessore min rilevato: 10 m.
Vs: 277 m/s ÷ 1480 m/s

B4

Zona 2002

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; Lapidei<75%. Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c, LAG5E,LAG5c,CLG,AG5c,R e LAG6e della Formazione della Laga.

B3

Zona 2003

Ghiaia sabbiosa moderatamente o poco addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati. Spessori: min 13 m., max. 68 m.
Spessore max rilevato: 68 m.
Spessore min rilevato: 13 m.

E2

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della Formazione della Laga.

B4

Zona 2005

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 13 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; Lapidei>75%. Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5a, LAG5E,LAG5c,CLG,AG5c,R e LAG6e della Formazione della Laga.

B5

Zona 2004

Limo argilloso coesivo moderatamente consistente. Appartengono a tale U.L. i depositi eluvio colluviali.
Spessore massimo presunto: > 3 m.
Spessore minimo rilevato: 2 m.

F3

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della Formazione della Laga.
Spessore max rilevato: 24 m.
Spessore min rilevato: 10 m.
Vs: 277 m/s ÷ 1480 m/s

B4

Zona 2007

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 13 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della Formazione della Laga.
Spessore max rilevato: 24 m.
Spessore min rilevato: 10 m.
Vs: 277 m/s ÷ 1480 m/s

B4

Zona 2008

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; Lapidei>75%. Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5a,LAG6E, LAG5c/LAG5c/R e LAG6e della Formazione della Laga.

B5

Zona 2006

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; Lapidei>75%. Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5a,LAG6E, LAG5c/LAG5c/R e LAG6e della Formazione della Laga.

B5

Zona 2010

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2011

Limo argilloso coesivo moderatamente consistente. Appartengono a tale U.L. i depositi eluvio colluviali.
Spessori: min: 2 m., max presunto: > 3 m.

F3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2009

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2013

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2014

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della formazione della Laga.

B4

Zona 2012

Sabbia ghiaiosa poco addensata, con frazione intergiziale coesiva. Appartengono a tale U.L. i depositi di versante.

E5

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2016

Limo argilloso coesivo moderatamente consistente. Appartengono a tale U.L. i depositi eluvio colluviali.
Spessori: min: 2 m., max presunto: > 3 m.

F3

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2017

Sabbia limosa e/o argillosa moderatamente addensata, con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali.

E6

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione pelitica della Formazione di Mutignano (FMT1a). Spessore stimato: circa 300 m. (MVO),10 ÷ 100 m. (FMT1a).
Spessore max rilevato: 15 m.
Spessore min rilevato: 3 m.
Vs: 170 m/s ÷ 500 m/s.

D2

Zona 2015

Limo argilloso coesivo moderatamente consistente. Appartengono a tale U.L. i depositi eluvio colluviali.
Spessori: min: 2 m., max presunto: >3 m.

F3

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Roccie stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici; 25%<Lapidei<75%.Appartengono a tale U.L. le associazioni LAG5c e LAG6e della Formazione della Laga.
Spessore max rilevato: 24 m.
Spessore min rilevato: 10 m.
Vs: 277 m/s ÷ 1480 m/s

B4

Zona 2018

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione conglomeratico-sabbiosa della Formazione diMutignano (FMT1b). Spessore stimato: 20 ÷ 120 m.
Spessore max rilevato: 25 m.
Spessore min rilevato: 2,5 m.

C2

Zona 2019

Limo argilloso coesivo moderatamente consistente. Appartengono a tale U.L. i depositi eluvio colluviali.
Spessori: min: 2 m., max presunto: > 3 m.

F3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione conglomeratico-sabbiosa della Formazione diMutignano (FMT1b). Spessore stimato: 20 ÷ 120 m.
Spessore max rilevato: 25 m.
Spessore min rilevato: 2,5 m.

C2

Zona 2020

Ghiaia sabbiosa moderatamente addensata con frammenti lapidei di dimensioni maggiori. Appartengono a tale U.L. i depositi alluvionali recenti e terrazzati.
Spessore massimo rilevato: 68 m.
Spessore minimo rilevato: 13 m.

E3

Argille. Appartengono a tale U.L. le Marne del Vomano (MVO) e l'associazione conglomeratico-sabbiosa della Formazione diMutignano (FMT1b). Spessore stimato: 20 ÷ 120 m.
Spessore max rilevato: 25 m.
Spessore min rilevato: 2,5 m.

C2

Fonti bibliografiche

Progetto CARG alla scala 1:50.00 – Foglio 339 "Teramo"
Carta Geologica d'Abruzzo alla scala 1:100.000
Cartografia PAI Abruzzo – Fogli 338E, 339O