



ORDINE DEI GEOLOGI DELLAZIO

## PROGRAMMA

### "ANALISI NUMERICA DI RISPOSTA SISMICA LOCALE 2D: APPROCCIO PRATICO AI CODICI DI CALCOLO"

17 Marzo 2022 – orario 14.00-18.00

Seminario di aggiornamento professionale on-line tramite piattaforma digitale  
*Zoom*

#### **Docente: Dott. Geol. Massimo Mangifesta**

Ore 14.00–15.00:

- Introduzione ai codici di calcolo

Ore 15.00-16.00

- Case history

Ore 16.00-17.30

- Introduzione al VisualQ4M e prima implementazione di modelli sismo-stratigrafico

Ore 17.30-18.00

- Discussione finale: condivisione delle esperienze professionali e domande

Docente: Dott. Geol. Massimo Mangifesta:

Geologo libero professionista, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo. Consulente in geologia applicata alla difesa del suolo per progettazione di opere superficiali e in galleria in campo geologico, geotecnico e sismico. Specializzato in analisi numeriche 2D e 3D con codici di calcolo avanzati agli elementi finiti (FEM) e/o alle differenze finite (FDM). Collaborazione continuativa con il Dipartimento di Geologia e Ingegneria (InGeo) presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara" per lo sviluppo di algoritmi numerici di ricerca propedeutici allo studio della risposta sismica locale in campo lineari e non lineari. Autore di un'interfaccia grafica user-friendly per applicativi F.E.M. nell'analisi sismica del continuo.