



## Corso di Aggiornamento Professionale

**TITOLO:** Analisi della risposta sismica locale in contesti bidimensionali con il metodo degli elementi finiti – Modulo introduttivo

**Date:** 8 marzo 2024

**Referenti Organizzativi:** Dott. ssa Geol. Elisa Livi

**Relatori:** Ing. Salvatore Santangelo (analista e sviluppatore software di codici di calcolo FEM/DEM; attualmente socio ed amministratore dell'azienda Algoritmiga s.r.l. ed autore del codice di calcolo AlgoShake2D)

**Obiettivi formativi:** Il corso ha l'obiettivo di trasmettere un approccio pratico e consapevole all'uso di codici di calcolo agli elementi finiti per l'analisi della risposta sismica locale 2D a supporto della progettazione edilizia e per studi di microzonazione sismica di livello III.

Tali analisi sono oggi di utilizzo sempre più frequente nella pratica professionale in relazione a quanto prescritto dalle NTC2018 e dei previsti aggiornamenti normativi regionali in materia di indagini geologiche.

Durante il corso verranno proposte delle esercitazioni pratiche da eseguire mediante l'ausilio del codice di calcolo **AlgoShake2D** (<https://www.algoritmiga.com/prodotto/algoshake2d/>)

**Modalità di svolgimento:** nel corso verranno dapprima affrontati gli aspetti teorici relativi agli effetti di sito in contesti bidimensionali e dei modelli numerici disponibili in letteratura per la valutazione quantitativa di tali effetti, successivamente verranno proposti dei casi pratici di modellazione mediante l'ausilio dell'applicativo AlgoShake2D. Verranno altresì affrontati gli aspetti relativi all'elaborazione dei risultati numerici a supporto di studi di microzonazione sismica di livello III e per la progettazione strutturale.

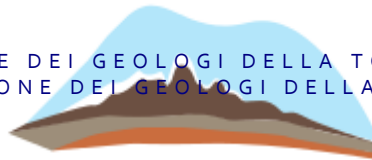
**Materiale didattico:** ai partecipanti verranno fornite le slides di presentazione del corso ed una versione didattica dell'applicativo AlgoShake2D in modo da condurre le esercitazioni proposte.

**Costo:** gratuito

**Sede:** piattaforma GoToWebinar

**Crediti APC richiesti(\*): 3** (\*)l'attribuzione dei crediti APC è decisa dall'OGT e validata dalla Commissione APC nazionale. E' possibile che venga attribuito un numero di crediti diverso da quello richiesto.

**Numero massimo corsisti ONLINE: 100**



## PROGRAMMA

- Ore 14,45 – 15,00** Presentazione del corso
- Ore 15,00 – 16,00** Effetti di sito in contesti bidimensionali e modellazione numerica della risposta sismica locale con la tecnica degli elementi finiti
- Ore 16,00 – 17,00** Analisi di risposta sismica locale ed interpretazione dei risultati a supporto della progettazione e per studi di microzonazione sismica di terzo livello mediante il codice di calcolo AlgoShake2D
- Ore 17,00 – 17,25** domande ed approfondimenti
- Ore 17,25 – 18,00** chiusura dei lavori

### NOTE:

#### Modalità di iscrizione e accesso:

L'iscrizione è effettuabile solamente attraverso la registrazione sul sito della Fondazione dei Geologi della Toscana <https://fondazione.geologitoscana.it/>

Per la modalità webinar il link per il collegamento verrà inviato 1-2 giorni prima dell'inizio dell'evento.

#### Modalità di interazione:

Nella modalità webinar i quesiti potranno essere posti utilizzando la chat disponibile sulla piattaforma.

#### Rinuncia alla partecipazione:

L'eventuale rinuncia alla partecipazione deve essere comunicata per iscritto almeno 72 ore prima dell'inizio del corso all'indirizzo: [corsi@fondazione.geologitoscana.it](mailto:corsi@fondazione.geologitoscana.it)

Diversamente, in caso di mancata comunicazione, la Fondazione dei Geologi della Toscana si riserva la possibilità di decidere circa la partecipazione ai successivi eventi gratuiti.

#### Importante:

I partecipanti potranno richiedere una chiave di attivazione per uso didattico dell'applicativo inviando una mail all'indirizzo [info@algoritmiqa.com](mailto:info@algoritmiqa.com); ricevuto il codice di attivazione il singolo partecipante potrà attivare l'applicativo secondo le modalità che verranno indicate in risposta alla mail.

Sono necessari PC con sistema operativo windows 10 (64bit), o 11(64bit) aggiornati alla versione ufficiale più recente.

con il contributo di:

