



**La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi
con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi, dell'Ordine dei Geologi del Molise
e dell'Ordine dei Geologi della Campania**

organizza il Corso di formazione specialistica:

**LA RISPOSTA SISMICA LOCALE IN CONTESTI GEOLOGICI COMPLESSI (RSL-2D) A
SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE E DELLA PIANIFICAZIONE
TERRITORIALE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO**

19 Gennaio 2019 – Sepino (CB)

Sala “Maglieri Restaurant” - Strada Provinciale 82

Coordinamento: Geol. Fabio Tortorici - CDA Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi

Docente: Geol. Matteo Collareda – Libero Professionista

Segreteria organizzativa: Fondazione Centro Studi del CNG - Tel. 06 68807736, e-mail info@centrostudicng.it

Finalità del corso: la modifica che il moto sismico di base subisce in termini di frequenza, ampiezza e durata a causa delle locali condizioni geologiche, morfologiche e geotecniche può essere studiata tramite un'adeguata modellazione numerica della propagazione delle onde sismiche nel sottosuolo. Il contesto geologico locale, più di tutti gli altri aspetti, determina i fattori di amplificazione da utilizzare nelle varie fasi di progettazione strutturale. Lo scopo del corso è quello di fornire le basi per condurre un adeguato studio di RSL tramite modellazioni numeriche avanzate sia di natura monodimensionale che, in particolar modo, bidimensionale in contesti tettonico-stratigrafici complessi come le zone vallive, le fasce di raccordo pianura collina, le aree dove sono presenti contatti tettonici e/o cavità sotterranee. Saranno illustrate e commentate le indagini geofisiche e geotecniche che possono essere impiegate per una corretta ricostruzione sismo-stratigrafica del sottosuolo da utilizzare nell'analisi numerica e verrà condotto uno studio di RSL-2D avvalendosi di misurazioni geofisiche effettuate durante la giornata formativa (direttamente sui luoghi).



PROGRAMMA

| | |
|---------------|---|
| 8:45 – 9:00 | Registrazione |
| 9:00 – 9:15 | Presentazione del corso |
| 9:15 – 10:15 | La risposta sismica locale a supporto della pianificazione e della progettazione. Basi teoriche e indicazioni normative “NTC18 Vs microzonazione sismica Livello 3” |
| 10.15 – 11.30 | Analisi di risposta sismica locale 2D: “Dal modello stratigrafico all’input sismico passando per il modello costitutivo più adeguato” |
| 11:30 –13:00 | Indagini geofisiche e geotecniche per la ricostruzione del modello geologico locale negli studi di risposta sismica locale |
| 13:00 – 14:00 | Pausa pranzo |
| 14:00 –16:30 | Realizzazione di uno studio di RSL-2D |
| 16:30 – 17:45 | <i>Case history</i> e discussione finale |
| 17.45 – 18:00 | Test di verifica finale |

CREDITI APC RICHIESTI PER I GEOLOGI: 8. È previsto un test di verifica finale che, qualora superato, consentirà l’acquisizione di 12 crediti (8+4). I crediti formativi saranno assegnati a chi raggiunge almeno l’80% della durata del corso.

COSTO DEL CORSO € 40,00 esente IVA DPR 633/1972, **comprensivo del pranzo e di un coffee break.**

NUMERO MINIMO DI PARTECIPANTI PER L'ATTIVAZIONE DEL CORSO: 25

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 60

Con il patrocinio di:



Sponsor:

