



**La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi**  
con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi e dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia

organizza due Corsi 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**

**28 Marzo 2019 – Catania**

Hotel "Il Gelso Bianco" - Autostrada A19 CT PA Km 3

**30 Marzo 2019 – Agrigento**

Casa Sanfilippo, sede parco archeologico - Via Passeggiata Archeologica, 10

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](mailto:info@centrostudicng.it)

**Finalità dei corsi:** 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

8:30 – 8:45	Registrazione
8:45 – 9:00	Presentazione del corso
9:00 – 10:00	La risposta sismica locale a supporto della pianificazione e della progettazione. Basi teoriche e indicazioni normative “NTC18 Vs microzonazione sismica Livello 3”
10.00 – 11.15	Analisi di risposta sismica locale 2D: “Dal modello stratigrafico all’input sismico passando per il modello costitutivo più adeguato”
11:15–12:45	Indagini geofisiche e geotecniche per la ricostruzione del modello geologico locale negli studi di risposta sismica locale
12:45 – 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 € 25,00 esente IVA DPR 633/1972.

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 40 per singolo evento.

Con il patrocinio di: