



**L'Ordine dei Geologi della Sardegna in collaborazione con la Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi organizzano la giornata formativa avente per tema:**

**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**

**12 SETTEMBRE 2019 – NUORO**

**Aula Magna del Consorzio universitario di Nuoro  
Via Salaris, 18**

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

**Docente: Geol. Matteo Collareda – Libero Professionista**

**Segreteria organizzativa: Ordine dei Geologi della Sardegna**

**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 – 9:30	Saluti istituzionali: Sindaco di Nuoro avv. Andrea Soddu, Commissario del Consorzio Universitario di Nuoro Dott. Fabrizio Mureddu, Presidente OR Sardegna geol. Giancarlo Carboni, Presidente CNG geol. Francesco Peduto, coordinatore Centro Studi geol. Fabio Tortorici
9:30 – 9:45	Presentazione del corso
9:45 – 10:30	La risposta sismica locale a supporto della pianificazione e della progettazione. Basi teoriche e indicazioni normative "NTC18 Vs microzonazione sismica Livello 3"

**SPONSOR DELLA GIORNATA FORMATIVA**



10.30 – 10.45	Coffee break
10.45 – 11.40	Analisi di risposta sismica locale 2D: “Dal modello stratigrafico all’input sismico passando per il modello costitutivo più adeguato”
11:40 –13:00	Indagini geofisiche e geotecniche per la ricostruzione del modello geologico locale negli studi di risposta sismica locale (acquisizioni dei dati sismici sul campo e loro successiva elaborazione)
13:00 – 14:00	Pausa pranzo
14:00 – 16:30	Realizzazione di uno studio di RSL-2D mediante software dedicati
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.

I crediti formativi saranno assegnati a chi raggiunge almeno l’80% della durata del corso.

#### **COSTO DEL CORSO**

Per coloro che si prenoteranno entro il 06/09/2019

- Quota partecipazione geologi: € 30,00
- Quota partecipazione non geologi: € 50,00

Per coloro che si prenoteranno dopo il 06/09/2019

- Quota partecipazione geologi: € 45,00
- Quota partecipazione non geologi: € 75,00

Quote esenti IVA DPR 633/1972

Poiché l’Ordine dei geologi è ormai tenuto all’obbligo d’incasso mediante il sistema pago PA, al momento dell’attivazione del corso gli iscritti dovranno attendere la ricezione del loro codice IUV per poter effettuare il pagamento. Poiché la comunicazione dell’avvenuto pagamento della quota d’iscrizione attraverso questo sistema avviene con cadenza settimanale, si chiede cortesemente a chi si iscriverà al corso di dare conferma dell’avvenuto pagamento via email allegando la ricevuta del pagamento, ciò allo scopo di facilitare l’attività di segreteria nella formalizzazione dell’iscrizione.

### **SPONSOR DELLA GIORNATA FORMATIVA**

