



---

**La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi**  
organizza un Corso di formazione specialistica

***Le analisi di Risposta Sismica Locale per la valutazione dell'azione sismica nella pianificazione urbanistica e nella progettazione edilizia. Differenze ed analogie***

**29 Dicembre 2017 - Napoli**  
Centro Direzionale  
Isola A6 – Aula Magna

---

**Corso n.:** 005\_FCSCNG\_2017

**Coordinamento:** Dott. Geol. Lorenzo Benedetto  
*Consigliere Tesoriere Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi*

**Docente:** Dott. Geol. Vittorio D'Intinosante  
*Funzionario Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Sismica*

**Segreteria organizzativa:** Fondazione Centro Studi del CNG - Tel. 06 68807736, e-mail [info@centrostudicng.it](mailto:info@centrostudicng.it)

#### **FINALITA' DEL CORSO**

Il corso ha lo scopo di illustrare in maniera completa le modalità di esecuzione delle analisi di risposta sismica locale (RSL) in assetto monodimensionale, finalizzate alla stima dell'azione sismica di progetto, ai sensi delle vigenti e delle future norme tecniche per le costruzioni. Il corso prevede una prima parte teorica, in cui vengono illustrate brevemente sia le basi fisiche connesse con i fenomeni di amplificazione sismica locale sia i principali strumenti in grado di rappresentare la risposta sismica locale. Successivamente viene eseguita un'analisi di risposta sismica locale, mediante l'utilizzo di software freeware, con discussione critica di tutti i passaggi affrontati. Dopo l'esecuzione della modellazione dinamica viene mostrata la modalità di utilizzo in ambito progettuale dei risultati di un'analisi di RSL. Infine, mediante l'illustrazione di casi reali, vengono messe alla luce le differenze ed i punti in comune tra RSL e studi di microzonazione sismica di terzo livello (MS3).



Con il patrocinio di



## PROGRAMMA DEL CORSO

*Le analisi di Risposta Sismica Locale per la valutazione dell'azione sismica nella pianificazione urbanistica e nella progettazione edilizia. Differenze ed analogie*

ore 09:00 - 10:00	CENNI TEORICI SULLA RISPOSTA SISMICA LOCALE (RSL)
ore 10:00 - 11:00	ESERCITAZIONE PRATICA: SCELTA DELL'INPUT SISMICO: Stima dell'accelerazione di base (ag), consultazione dei dati di disaggregazione, estrazione (Software REXEL 3.5), conversione e normalizzazione degli accelerogrammi di input
ore 11:00 - 12:00	ANALISI MONODIMENSIONALE DI RISPOSTA SISMICA LOCALE - Software STRATA: Inserimento sismostratigrafia di input, esecuzione dell'analisi, scelta e produzione dei dati di output
ore 12:00 - 13:00	ESEMPIO GUIDATO NELLA REALIZZAZIONE DI UN'ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE A FINI PROGETTUALI
ore 13:00 - 14:00	Pausa pranzo
ore 14:00 - 15:00	DISCUSSIONE SULLE MODALITA' DI UTILIZZO DEI PARAMETRI DI RSL E SUI CONTENUTI MINIMI DELLA RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA: Output minimi necessari per la produzione di un'analisi di risposta sismica locale a fini progettuali e per la relativa valutazione di qualità
ore 15:00 - 16:00	DIFFERENZE TRA RSL PER LA PROGETTAZIONE E PER LA PIANIFICAZIONE URBANISTICA (MICROZONAZIONE SISMICA DI TERZO LIVELLO)
ore 16:00 - 16:45	CONCLUSIONI E TEST FINALE