

---

**La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi**

**&**

**I'Ordine dei Geologi della Calabria**

organizzano un Corso di formazione specialistica

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

**28 e 29 giugno 2018**

**Grand Hotel Lamezia - Lamezia Terme (CZ)**

---

**Corso n.:** 006\_FCSCNG-ORGC\_2018 organizzato dalla Fondazione Centro Studi CNG e l'Ordine dei Geologi della Calabria, con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi

**Docente:** Dott. Geol. Vittorio D'Intinosante

*Funzionario Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Sismica*

**Finalità del Corso**

Il corso - articolato in due giornate - 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 nuove norme tecniche per le costruzioni (NTC18). 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).

**Note Tecniche**

I corsisti che vorranno eseguire in tempo reale l'esercitazione dovranno essere muniti di proprio PC su cui dovranno preventivamente essere installati e funzionanti i seguenti software:

SPETTRI NTC VER. 1.03

[http://cslp.mit.gov.it/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=3280&&Itemid=99999999](http://cslp.mit.gov.it/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=3280&&Itemid=99999999)

Rexel 3.5

[http://www.reluis.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=118&Itemid=105&lang=it](http://www.reluis.it/index.php?option=com_content&view=article&id=118&Itemid=105&lang=it)

Si raccomanda di seguire tutte le raccomandazioni per la corretta installazione di STRATA

<https://github.com/arkottke/strata/releases>

PACCHETTO OFFICE (o perlomeno EXCEL) e WINZIP necessari per il corretto funzionamento dei suindicati softwares.

Sempre per il corretto funzionamento dei programmi, si raccomanda di settare il proprio PC in maniera tale da avere come separatore dei decimali il punto e, se necessario, avendo l'accortezza di deselectionarlo da separatore delle migliaia.

## **PROGRAMMA CORSO RSL**

### **Primo giorno - 28 giugno 2018**

ore 08:45 - 09:00	Registrazione
ore 09:00 - 09:30	PRESENTAZIONE DEL CORSO
ore 09:30 - 10:45	CENNI TEORICI SULLA RISPOSTA SISMICA LOCALE (RSL)
Pausa	
ore 11:00 - 13:00	ILLUSTRAZIONE DEI SOFTWARE UTILIZZATI NEL CORSO PER L'ESECUZIONE DELLE ANALISI DI RSL
Pausa	
ore 14:00 - 16:00	LA MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO
Pausa	
ore 16:15 - 18:00	LA MICROZONAZIONE SISMICA DI SECONDO E TERZO LIVELLO

## Secondo giorno - 29 giugno 2018

ore 09:00 - 11:00	ESEMPI GUIDATI PER LA REALIZZAZIONE DI ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE (PRIMA PARTE)
Pausa	
ore 11:15 - 13:00	ESEMPI GUIDATI PER LA REALIZZAZIONE DI ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE (PRIMA PARTE).
Pausa	
ore 14:00 - 15:30	UTILIZZO DEL MODELLO GEOLOGICO DI RIFERIMENTO E DEI PARAMETRI DI RSL OTTENUTI SIA A FINI PROGETTUALI (NTC2018) SIA A FINI PIANIFICATORI (MS DI LIVELLO II E III)
ore 15:30 - 16:15	CONCLUSIONI E TEST FINALE
ore 16:15 - 16:30	Rilevazione presenze

CREDITI APC RICHIESTI PER I GEOLOGI: **12**. È previsto un test di verifica finale che, qualora superato, consentirà di incrementare del 50% il numero di crediti (**12+6**). I crediti formativi saranno assegnati a chi raggiunge almeno l'80% della durata del corso.

COSTO DEL CORSO

€ 90,00 esente IVA DPR 633/1972

NUMERO MINIMO DI PARTECIPANTI PER L'ATTIVAZIONE DEL CORSO: 30

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 50