



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA

**Corso**  
**Esercitazione pratica sull'esecuzione di analisi di Risposta Sismica Locale  
in ambito progettuale e pianificatorio**

**Perugia Park Hotel – Via A. Volta, 1 – 06135 Ponte San Giovanni (PG) – Sala TALIA**

**16 maggio 2018**

**PROGRAMMA**

- ore 8:45 – 9:00      Registrazione partecipanti
- ore 9:00 – 13:00      INTRODUZIONE AL CORSO
- LA RSL NELLE ATTUALI E NELLE NUOVE NTC
- CENNI TEORICI SULLA RISPOSTA SISMICA LOCALE (RSL)
- 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*
- ANALISI MONODIMENSIONALE DI RISPOSTA SISMICA LOCALE
- Software STRATA:** Inserimento sismostratigrafia di input, esecuzione dell'analisi, scelta e produzione dei dati di output
- CONTENUTI MINIMI DELLA RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA
- Discussione sugli output minimi necessari per la produzione di un'analisi di risposta sismica locale a fini progettuali e per la relativa valutazione di qualità*
- ore 13:00 – 14:00      Pausa pranzo
- ore 14:00 – 16:30      ESEMPIO GUIDATO NELLA REALIZZAZIONE DI UN'ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE A FINI PROGETTUALI
- ILLUSTRAZIONE SULLE MODALITA' DI UTILIZZO DEI PARAMETRI DI RSL:  
DIFFERENZE TRA RSL PER LA PROGETTAZIONE E PER LA PIANIFICAZIONE URBANISTICA (MICROZONAZIONE SISMICA DI TERZO LIVELLO)
- ore 16:30 – 17:00      CONCLUSIONI E DIBATTITO FINALE

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

VIA MARTIRI DEI LAGER, 58 – 06128 PERUGIA (PG) – Tel./Fax 075 50.11.116

Partita IVA 02010340541 – C.F. 94038780543

<http://www.ordinegeologiumbria.it> – E-mail: [ordine@geologiumbria.it](mailto:ordine@geologiumbria.it) – PEC: [geologiumbria@epap.sicurezza postale.it](mailto:geologiumbria@epap.sicurezza postale.it)



## ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA

**Descrizione del Corso:** Il Corso in oggetto, riservato prevalentemente ai professionisti operanti nel settore, 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 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 il Corso prevede l'esecuzione direttamente da parte dei corsisti, muniti di proprio PC portatile, di un'analisi di RSL, sulla base dei parametri di input forniti durante il corso e sotto la supervisione del docente.

Inoltre, dopo l'esecuzione della modellazione dinamica viene mostrata la maniera di utilizzo in ambito progettuale dei risultati di un'analisi di RSL.

Infine, mediante l'illustrazione di un caso reale, vengono messe alla luce le differenze ed i punti in comune tra RSL e studi di microzonazione sismica di secondo (MS2) e terzo livello (MS3).

I corsisti dovranno essere muniti di proprio PC portatile su cui dovranno preventivamente essere installati i seguenti software:

### **SPETTRI NTC VER. 1.03**

([http://cslp.mit.gov.it/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=3280&Itemid=999999999](http://cslp.mit.gov.it/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=3280&Itemid=999999999))

### **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))

### **STRATA**

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

**PACCHETTO OFFICE** (o perlomeno **EXCEL**) necessario per il corretto funzionamento dei suindicati software

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 non la virgola.

----- \* \* \* -----

### **AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO**

N. CREDITI A.P.C. DA RICHIEDERE: 7

Per il riconoscimento dei crediti, è obbligatoria la frequenza del Corso per almeno l'80% della durata



# ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA

----- \* \* \* -----

## **QUOTA e MODALITA' PARTECIPAZIONE**

**La quota di partecipazione è fissata in € 65,00 comprensivi di IVA** e dovrà essere versata a mezzo bonifico a favore di ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA – IBAN: IT67 X076 0103 0000 0001 4344 063. Causale da riportare: "Iscrizione Corso RSL del 16 maggio 2018 – nome e cognome partecipante".

Il corso sarà attivato con un minimo di 20 partecipanti.

Saranno ammessi al massimo 30 partecipanti, in ordine di iscrizione.

Le iscrizioni dovranno essere effettuate **ESCLUSIVAMENTE ON LINE** accedendo al sito [www.ordinegeologiumbria.it](http://www.ordinegeologiumbria.it) – "Formazione" – "Iscrizione Eventi" o al seguente link diretto: <http://www.ordinegeologiumbria.it/index.php/it/formazione/iscrizione-eventi> indicando, nel campo specifico, il Codice Riferimento Operazione (CRO) attestante l'avvenuta esecuzione del bonifico (relativo al versamento della quota di partecipazione sopra specificata) e che viene riportato nella ricevuta di pagamento rilasciata dall'istituto bancario.

**Le iscrizioni pervenute in altra modalità o comunque prive del numero di CRO attestante l'avvenuto pagamento, non saranno prese in considerazione**