



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

L'analisi di Risposta Sismica Locale per la valutazione dell'azione sismica nella pianificazione urbanistica e nella progettazione edilizia: differenze ed analogie

24 novembre 2017 - Milano

Università degli Studi di Milano
Aula G12 - Via Golgi N.° 19 - I piano

Corso n.: 004_FCSCNG_2017

Coordinamento: Dott. Geol. Francesco Ceccarelli

Consigliere Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi

Relatori: Dott. Geol. Vittorio D'Intinosante

(funzionario Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Sismica)

Dott. Geol. Raffaele Nardone

(Tesoriere Consiglio Nazionale dei Geologi)

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).

Docenti: *Dott. Geol. Vittorio D'Intinosante*, funzionario Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Sismica, *Dott. Geol. Raffaele Nardone*, Tesoriere Consiglio Nazionale dei Geologi

Con il patrocinio di:



PROGRAMMA

- ore 8:30 – 9:00 Registrazione partecipanti
- ore 9:00 – 9:15 Presentazione del corso
- ore 9:15 – 10:00 IL NUOVO QUADRO NORMATIVO SUGLI ASPETTI SISMICI LEGATI AL PROGETTO DELLE OPERE (Dott. Geol. Raffaele Nardone)
- ore 10:00 – 11:00 CENNI TEORICI SULLA RISPOSTA SISMICA LOCALE (RSL)
- ore 11:00 - 12:00 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 12:00 – 13:00 ANALISI MONODIMENSIONALE DI RISPOSTA SISMICA LOCALE
Software STRATA: Inserimento sismostratigrafia di input, esecuzione dell'analisi, scelta e produzione dei dati di output
- ore 13:00 - 14.00 Pausa pranzo
- ore 14:00 - 15:00 ESEMPIO GUIDATO NELLA REALIZZAZIONE DI UN'ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE A FINI PROGETTUALI
- ore 15:00 - 15:30 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 15:30 - 16:30 DIFFERENZE TRA RSL PER LA PROGETTAZIONE E PER LA PIANIFICAZIONE URBANISTICA (microzonazione sismica di terzo livello)
- ore 16:30 - 17:30 CONCLUSIONI E DIBATTITO FINALE