



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA

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

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

14 settembre 2017

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

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

PROGRAMMA

ore 8:30 – 8:45 Registrazione partecipanti

ore 8:45 – 9:00 Presentazione del corso

dott. geol. Filippo Guidobaldi Presidente dell'Ordine dei Geologi della Regione Umbria

ore 9:00 – 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 10:00 – 10:15 intervallo

ore 10:15 – 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 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



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA

ore 14:00 – 15:00 ESEMPIO GUIDATO NELLA REALIZZAZIONE DI UN'ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE A FINI PROGETTUALI - ILLUSTRAZIONE SULLE MODALITA' DI UTILIZZO DEI PARAMETRI DI RSL

ore 15:00 – 16:00 DIFFERENZE TRA RSL PER LA PROGETTAZIONE E PER LA PIANIFICAZIONE URBANISTICA (MICROZONAZIONE SISMICA DI TERZO LIVELLO)

ore 16:00 – 16:30 CONCLUSIONI E DIBATTITO FINALE

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

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è fissata in € 50,00 + I.V.A. (€ 61,00).

Le modalità di pagamento sono indicate nel modulo di iscrizione allegato che dovrà essere compilato e fatto pervenire a mezzo PEC all'Ordine dei Geologi della Regione Umbria, unitamente alla ricevuta di versamento, entro il giorno 9 settembre 2017.

Il corso sarà attivato con un minimo di 30 partecipanti.

Saranno ammessi al massimo 100 partecipanti, in ordine di iscrizione.

Coloro che non rientreranno tra i partecipanti saranno prontamente contattati a mezzo e-mail o PEC, quindi in assenza di comunicazioni specifiche la partecipazione si intende confermata.