

Sant'Angelo dei Lombardi (AV)

Programma

Il modulo teorico sarà curato da docenti universitari, liberi professionisti e pubblici dipendenti esperti nelle tematiche del seminario. Il modulo pratico sarà curato dai professionisti che hanno curato la realizzazione dell'intervento previsto nella località oggetto della dimostrazione.

La nuova normativa sismica nazionale

(modulo formativo su due giorni per 15 ore complessive – venerdì - sabato)

VENERDÌ

Il seminario prevede un primo momento di formazione teorica che, partendo dagli aspetti normativi, sviluppa un percorso logico per la definizione degli studi in prospettiva sismica da utilizzare per la redazione dei tematismi di cui alla L.R. n.9/83 opportunamente rivisitati in funzione delle nuove indicazioni di legge DM 14 gennaio 2008, la cui emanazione ha di fatto definito alcuni coefficienti di amplificazione da utilizzare (anche se riferiti alle costruzioni) per il calcolo dell'azione sismica orizzontale.

Saluto di benvenuto e visita del Centro

Direttore: Prof. Gianfranco Urciuoli, con la partecipazione dei ricercatori del Centro
(ore 9,30)

La sismicità in ambito regionale ed influenza delle condizioni locali (9,30 -11,00)

Amplificazione della risposta sismica (effetti stratigrafici)
Scorrimenti di faglie e rotture del terreno
Liquefazione dei terreni sabbiosi saturi
Densificazione dei depositi incoerenti
Cedimenti immediati e per consolidazione nei terreni coesivi soffici
Amplificazione morfologica o topografica
Frane sismoindotte

Zonazione e Microzonazione: valutazione degli effetti di sito (ore 11,30-13,30 pausa pranzo 15,00 -16,30 modulo geofisico teorico)

Concetti introduttivi:

Elementi sismologici di base
Tipologia di onde sismiche e alterazioni della propagazione in presenza di discontinuità
Modelli reologici dei suoli
Pericolosità sismica
Spettro di risposta

Effetti di sito: concetti teorici e metodi di indagine sperimentali

- Risposta sismica locale
- Strumenti per la registrazione della risposta sismica locale
- Metodologie sperimentali per la valutazione dell'amplificazione

Procedure per la valutazione delle pericolosità e per il calcolo dell'amplificazione sismica

- valutazione delle pericolosità sismica
- valutazione delle risposta sismica locale

Caratterizzazione dei suoli di fondazione ai fini dell'azione sismica di progetto

- Determinazione della V_{S30} mediante indagini geofisiche:

Prove dinamiche in sito

Down-hole
Cross-hole
Sismica a rifrazione
Sasw, Masw, ReMI, ecc.

Prove di laboratorio per la caratterizzazione dei terreni in campo dinamico

Elementi di progettazione geotecnica antisismica alla luce delle attuali normative (16,30 -17,30)

- Fondazioni superficiali
- Fondazioni profonde
- Opere di sostegno
- Esempi applicativi

Comportamento dei pendii in condizioni sismiche

- Elementi di base
- Modelli di calcolo
- Esempi applicativi – (caso campione)

Le normative per la costruzione di opere in zona sismica (17,30 -18,30) – Lombardi

- Dm14 gennaio 2008

SABATO

La manifestazione del sabato, 13 settembre, l'appuntamento è alla diga di Conza, alle ore 9.30, dove verrà eseguita una prova SASW fino alle 11. Ad eseguire la prova ed illustrarla sarà **Lorenza Evangelista** del Dipartimento di Ingegneria e Geotecnica UNINA. Quindi si andrà a Sant'Angelo dei Lombardi, presso il CIMA dove potrà essere effettuata una prova con il minivib. Il pomeriggio sarà dedicato all'elaborazione delle misure sperimentali effettuate sia sulla diga che con il minivib. Il coordinamento della giornata è affidata ad **Augusto Penna**.

Tali seminari, quale impegno formale alla partecipazione e per la programmazione delle manifestazioni, prevedono un contributo puramente simbolico da parte degli iscritti pari a € 50,00.

Il Consiglio, per facilitare la partecipazione dei giovani professionisti ha previsto per i giovani iscritti (meno di 3 anni) un pagamento ridotto pari ad € 20,00.

Per aspetti tecnico-logistici ogni seminario non potrà superare il limite max di 50 iscrizioni; saranno considerate utilmente considerate, ai fini della partecipazione ad ogni singola iniziativa, le prime 50 iscrizioni pervenute, a mezzo fax, in ordine cronologico.

Per poter accedere a tali corsi è richiesta l'iscrizione con le modalità di seguito riportate:

1. Richiesta di iscrizione (generalità, indirizzo, recapiti telefonici, e-mail, località del corso ove si intende partecipare e precisando, eventualmente, la località opzionale o la restituzione della quota ove la domanda dovesse pervenire oltre il limite della 50a adesione);
2. ricevuta di versamento della quota di iscrizione pari ad € 50,00, sul C/C IBAN : IT58Y053920340000000001993 intestato all'Ordine dei Geologi della Campania - Banca della Campania, indicando nella causale: **corso sismica** (località principale e località opzionale).

Il tutto (domanda + copia ricevuta versamento) dovrà essere trasmesso via fax alla Segreteria dell'ORG di Napoli al numero di FAX 081 551 8610.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste alla segreteria dell'Ordine dei Geologi.

15 crediti validati dalla Commissione nazionale A.P.C.

Eventuali aggiornamenti rispetto al calendario attualmente pubblicato saranno resi noti tempestivamente