Valutazione ed adeguamento sismico di edifici esistenti

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SALERNO

6 Dicembre 2013

dalle 14.30 alle 18.00

con il patrocinio di

Ordine degli Ingegneri di Salerno

Grand Hotel Salerno

Lungomare Clemente Tafuri, 1

84127 Salerno

La partecipazione è gratuita previo invio via fax (06.44235715) del modulo di registrazione debitamente compilato.

Premessa

La verifica ed il ripristino di **strutture esistenti** in zona sismica è un tema alla massima attenzione dei progettisti e delle istituzioni.
Il corso che proponiamo è focalizzato sugli **strumenti** che Softing ha progettato a questo scopo e che fanno parte integrante della piattaforma **All In One**.
Nel corso della giornata verranno illustrati i principali **approcci normativi**, le modalità di **reperimento dati** e la loro interpretazione alla fine del **calcolo automatico**. I vari interventi, si concentreranno solo sugli applicativi dedicati alla **verifica e ripristino di strutture esistenti in calcestruzzo armato e muratura** dato che l'incontro vuole fornire **elementi concreti** per affrontare il progetto in modo automatico evitando il ricorso a formulazioni matematiche già note al progettista, consentendogli di acquisire gli **strumenti pratici** in grado di facilitare il suo lavoro.

Ambienti oggetto del corso:
Nòlian, ExSys, DonJon, Wallverine ed Earthquake Engineering per All In One

Programma del corso

14.30 – 14.45 *Registrazione partecipanti*
14.45 – 15.00 Saluto dell'Ing. Michele Brigante
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno

Strutture esistenti

15.00- 15.30 Indagini conoscitive (istruzioni di norma)

Strutture in calcestruzzo

15.30 – 17.00 **Analisi lineari e verifiche**

- Analisi statica e dinamica con spettro elastico
- Analisi statica e dinamica lineare con spettro di progetto
- Verifiche di regolarità ed ammissibilità del metodo
- Verifiche di normativa a valle dell'analisi
- Interventi di fibro-rinforzo

Analisi push-over

- Analisi statica non lineare (pushover) di strutture con elementi a fibre
- Considerazioni sull'interpretazione della curva "pushover"
- Verifica a valle dell'analisi statica non lineare
- Cenni sull'analisi dinamica non lineare

Strutture in muratura

17.00 – 18.00 **Analisi lineari e verifiche**

- Analisi statica e dinamica lineare con mesh di EF piani
- Metodi di discretizzazione della struttura modellata con elementi bidimensionali
- Integrazione numerica delle tensioni
- Verifiche di normativa di resistenza a valle dell'analisi lineare
- Verifica per cinematismi
- Interventi di fibro-rinforzo ed altri tipi

Analisi statica non lineare e verifiche

- Analisi statica non lineare (pushover) con mesh EF piani (elementi no-tension, a comportamento elasto-plastico con omogeneizzazione via tensore di Eshelby)
- Analisi statica non lineare con "telaio equivalente" (macro-elementi trave con cerniere elasto-plastiche di estremità)
- Verifiche di normativa a valle dell'analisi

18.00 – *Sessione di domande e risposte*

MODULO DI REGISTRAZIONE

Titolo _____

Nome _____

Cognome _____

Azienda _____

Indirizzo _____

Città _____

CAP _____

e-mail _____

Telefono _____

Cellulare _____

Via Reggio Calabria, 6 - 00161 Roma
Tel. 06.44291061 - Fax 06.44235715

Softing

E-mail commerciale@softing.it
www.softing.it - http://softingblog.blogspot.com/