

Link per iscrizioni:

<https://docs.google.com/forms/d/1QPSi3Z3Wp8dTUFci9epcRu40VMfKDDNjll4kEhV5X7w/viewform?c=0&w=1>



Ordine degli ingegneri
della provincia di Prato

in collaborazione con



Software per l'analisi
strutturale

Prato 16 dicembre 2015

Palazzo delle Professioni
Via Pugliesi, 26 - Prato
(vicino stazione Porta al Serraglio)
dalle ore 14 alle ore 19

Seminario tecnico

Valutazione e adeguamento sismico di edifici esistenti

La verifica ed il ripristino di strutture esistenti in zona sismica è un tema alla massima attenzione dei progettisti e delle istituzioni. Il seminario proposto affronta le modalità di calcolo, ai sensi della normativa vigente, delle strutture esistenti in calcestruzzo e muratura. Nel corso della giornata verranno illustrati i principali approcci normativi, le modalità di reperimento dati e la loro interpretazione alla fine del calcolo automatico. Verranno inoltre svolti esempi applicativi dedicati verifica e ripristino di strutture esistenti in calcestruzzo armato e muratura al fine di fornire elementi concreti per affrontare il progetto in modo automatico con gli strumenti che Softing ha progettato a questo scopo e che fanno parte integrante della piattaforma All In One.

Programma

Ore 14.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.15 Saluto di un membro del consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Prato

Strutture esistenti

Ore 14.30 Indagini conoscitive (istruzioni di norma)

Strutture in calcestruzzo

Ore 15.00 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

Ore 16.30 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

Ore 18.30 Esempi applicativi

Relatore Ing. Francesco Canterini

Prenotazione obbligatoria gratuita. Posti limitati

Per le prenotazioni contattare l'Ordine degli Ingegneri di Prato tel. 0574/60.50.10

Per info tecniche e/o commerciali www.softing.it tel. 06/44.29.10.61

Per la partecipazione al seminario è previsto un riconoscimento di n. 4 C.F.P. ai sensi dell'Art. 7 D.P.R. n. 137/2012