ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

con il contributo incondizionato di

SEMINARIO FORMATIVO

Riqualificare le strutture con il Sismabonus

Esempi pratici di miglioramento sismico e applicazione delle detrazioni fiscali

Sala Conferenze Ordine degli Ingegneri di Latina

Lunedì 29 Gennaio 2018 ore 14.00

La **sicurezza delle strutture** è un tema che i professionisti devono affrontare in particolare quando si **ha a che fare con una struttura esistente**. Secondo i dati Istat, in Italia circa il 25% degli edifici è stato costruito prima del 1945, e di questi l'8% versa in pessime condizioni; inoltre solo il 14% degli edifici ha meno di 30 anni.

Il tema della sicurezza degli edifici non può prescindere inoltre dalla frequenza e intensità dei terremoti che colpiscono il nostro paese. In questa luce va letta l'opera di sensibilizzazione dell'opinione pubblica avviata dal governo con la Legge di Stabilità 2017 sul tema del rischio sismico. L'introduzione infatti di strumenti come il **Sismabonus e la Classificazione del Rischio Sismico** hanno come obiettivo la **messa in sicurezza delle strutture**.

Il **Sismabonus** rende inoltre attuabili i benefici fiscali previsti dalla Legge di Stabilità con un impatto concreto sul mercato immobiliare: **sono circa 6.000 i comuni italiani** dove è possibile utilizzare gli incentivi previsti. Infine l'applicazione sistematica della classificazione permette di definire una mappatura sia comunale che nazionale della sicurezza degli edifici, utile su più piani: la protezione civile, la gestione di finanziamenti o interventi pubblici e la pianificazione urbanistica.

L'obiettivo di questo incontro è **fornire un quadro di sintesi dell'evoluzione normativa** e degli **strumenti necessari per realizzare gli interventi di messa in sicurezza** e cogliere le opportunità del Sismabonus. Durante il seminario verranno svolti esempi pratici di valutazione della vulnerabilità sismica di un **edificio esistente in muratura**: si partirà dalla modellazione agli elementi finiti delle strutture e attraverso il **confronto di soluzioni di miglioramento e adeguamento sismico** si arriverà alla valutazione della Classe di Rischio della struttura e alla soluzione di riqualificazione più efficiente. Si **confrontano i metodi "semplificato" e "convenzionale"** per la classificazione sismica attraverso casi pratici di applicazione del Sismabonus. La parte pratica dell'esercitazione verrà svolta con il software TRAVILOG.

PROGRAMMA:

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

Ore 14:15-14:30 Introduzione ai lavori e saluti istituzionali.

Ore 14:30-15:00-Sismabonus, detrazioni fiscali e opportunità

Ing. Pietro Requisini

Ore 15.00-16:00

Classificazione del rischio sismico: metodo semplificato e metodo convenzionale con riferimento alle indicazioni delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni

Ing. Stefania Arangio

Ore 16:00-16:15 Pausa

Ore 16.15-17.15

Edifici esistenti in muratura: definizione del modello a elementi finiti per la valutazione degli indici di rischio sismico

Valutazione della vulnerabilità sismica a livello globale con analisi lineari e non lineari e analisi dei meccanismi locali

Ing. Stefania Arangio

Ore 17:15-17.45

Esempi di valutazione della classe sismica con metodo semplificato e con metodo convenzionale

Ing. Stefania Arangio

Ore 17.45 Dibattito e conclusioni

Relatori:
Ing. Stefania Arangio, ingegnere civile libero professionista, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria delle strutture presso la Sapienza di Roma dove ha svolto per oltre un decennio attività di ricerca e didattica

Ing. Pietro Requisini, *Logical Soft*

Crediti Formativi Professionali	Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. **3 CFP**
Frequenza minima	Secondo quanto disposto al punto 2.5 delle “Linee di indirizzo al Regolamento”, ai fini del conseguimento dei CFP è necessaria la **presenza al 100% del tempo di durata complessiva prevista dell’evento**. Saranno registrate le firme di presenza all’ingresso e all’uscita.