

In collaborazione con



Politecnico di Bari

Corso di Formazione
“Sisma Bonus” e Nuove NTC 2018
La messa in sicurezza degli edifici in c.a.

Politecnico di Bari: Via Edoardo Orabona, 4

13 - 14 aprile 2018

20 - 21 aprile 2018

Orari delle lezioni

Venerdì ore 14:00-19:00, Sabato ore 9:30-13:00 e 14:00-18:00

Direzione

Prof.ssa Rita Greco, Prof. Giorgio Monti, Prof. Roberto Realfonzo,

OBIETTIVI DEL CORSO

È un corso di alta formazione per Professionisti che vogliono approfondire i contenuti tecnici dell'Allegato A del DM n. 65 del 7.3.2017 e cogliere le opportunità offerte dal “Sisma Bonus” alla luce anche delle recentissime novità introdotte dalle NTC 2018. In particolare, il corso si prefigge l'obiettivo di fornire al Progettista gli strumenti per la valutazione della Classe di Rischio sismico delle costruzioni in calcestruzzo armato e muratura, sia nello stato di fatto, sia a seguito degli interventi per la riduzione della vulnerabilità, approfondendo i concetti alla base dei metodi cosiddetti “semplificato” e “convenzionale”.

A tutti i partecipanti sarà dato accesso ad uno strumento online interattivo per la valutazione della Classe di Rischio, eseguita in accordo al Decreto “Sisma Bonus”. Nel corso saranno trattate anche le strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti, attraverso la rassegna delle tecniche di diagnostica, la scelta dei metodi di modellazione per l'analisi sismica e la selezione delle tecniche di rinforzo. Le lezioni saranno tenute da docenti di Università italiane e saranno svolte specifiche lezioni operative e applicative a cura di tecnici di Aziende operanti in Italia e all'estero nei settori del software per l'analisi strutturale, del monitoraggio/diagnostica, nonché degli interventi con tecniche tradizionali ed innovative

CREDITI FORMATIVI

Ai fini della formazione professionale continua sono stati richiesti al CNP
n. 25 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti agli ordini professionali d'Italia

PROGRAMMA

Modulo 1

La NTC-18 e il “Sisma Bonus”

13 aprile

14:00 – 16:30 **Costruzioni esistenti: cosa cambia con la NTC-18**

Le novità introdotte nella nuova NTC-18

La pericolosità sismica

Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

16:30 – 19:00 **Criteri generali della NTC-18**

Rispetto dei requisiti

Elementi strutturali e non strutturali

Determinazione della domanda nelle costruzioni

Giuseppe Carlo Marano, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Politecnico di Bari, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura

14 aprile

9:30 - 13:30 **Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in c.a.**

Confidenza nella diagnostica

Modellazione di struttura, elementi non strutturali ed impianti

Metodi di analisi

Nicola Nisticò, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

14:30 – 16:30 **Casi di studio**

Esempio di riduzione della vulnerabilità sismica di un edificio esistente in cemento armato

Luigi Nulli, Ingegnere

Concrete S.r.l.

16:30 - 19:00 **Il decreto “Sisma Bonus” (DM n. 58/2017)**

La valutazione “convenzionale” del rischio sismico

La Perdita Annuale Media (PAM)

L'Indice di Sicurezza allo SLV (IS-V)

La Classe di Rischio

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Modulo 2

Gli interventi sulle strutture esistenti

20 aprile

- 14:00 - 16:00** **Le patologie strutturali più diffuse**
Danni osservati nei recenti terremoti
Fabrizio Palmisano, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Politecnico di Bari, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
- 16:00 - 17:00** **Il miglioramento sismico**
Relazione fra miglioramento e rischio
Fabrizio Palmisano, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Politecnico di Bari, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
- 17:00 - 19:00** **Casi di studio**
Sistemi innovativi FRP e FRCM per il consolidamento e rinforzo di strutture esistenti: materiali, ricerca e casi di studio
Fulvio Bruno, Ingegnere
Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

21 aprile

- 9:30 - 11:30** **Stima della sicurezza**
Modellazione (uso degli elementi secondari; elementi non strutturali)
Analisi statiche non lineari (criteri di raggiungimento dello SL, SL globali vs SL locali)
Obiettivi della valutazione della sicurezza
La sicurezza degli elementi non strutturali e degli impianti
Vincenzo Bianco, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- 11:30 - 13:30** **Building Information Modeling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale**
Vincenzo Bianco, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- 14:30-16:00** **Obiettivi degli interventi di messa in sicurezza**
Meccanismi locali e globali
Gli elementi non strutturali e gli impianti
Gli impianti
Rita Greco, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

16:00-18:00 Tecniche di intervento

L'esperienza post-sisma

Interventi con tecniche tradizionali

Interventi con tecniche innovative

L'isolamento sismico

Rita Greco, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

MATERIALE DIDATTICO

- A supporto dell'attività di studio saranno disponibili tutte le slide ed eventuale materiale integrativo predisposto dai docenti
- Sarà inoltre fornito l'accesso al sito **www.rischio-sismico.it** ed a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

CORSO A NUMERO CHIUSO

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE RISERVATA AGLI ISCRITTI AGLI ORDINI
PROFESSIONALI DELLA PUGLIA: € 250 + IVA**

MODALITA' DI ISCRIZIONE

- On line compilando l'apposito form disponibile sul sito www.euroconference.it
- Via e-mail inviando la scheda d'iscrizione a registrazione@aitef.it oppure a professionitecniche@euroconference.it
- Via fax inviando la scheda d'iscrizione al numero 045/583111

Con il patrocinio di



Media Partner: INGENIO-WEB.IT



SEGRETERIA TECNICA ORGANIZZATIVA

AITEF (Roma): registrazione@aitef.it / 065925059 / cell 339 6883160

EUROCONFERENCE (Verona): sergio.visconti@euroconference.it / 0458201828