

# RISCHIO SISMICO: NUOVE NTC, CIRCOLARE ESPLICATIVA E “SISMA BONUS” – EDIZIONE FERRARA

*Novità e prospettive future*

## SEDE e DATE

Durata: 2 week-end

FERRARA	Ordine degli Ingegneri di Ferrara – Corso Ercole I d'Este,1	08	marzo	2019	22	marzo	2019
		09	marzo	2019	23	marzo	2019

## CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: matura 25 CFP

## PRESENTAZIONE

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 le principali strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti, attraverso la rassegna delle tecniche di diagnostica, dei metodi di modellazione per l'analisi sismica e delle tecniche di rinforzo anche non convenzionali. Saranno illustrati infine i più rilevanti aspetti fiscali e giuridici in materia. 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.

La Direzione del Corso è a cura della Prof.ssa Alessandra Aprile, Prof. Giorgio Monti e Prof. Roberto Realfonzo

## CORPO DOCENTE

### Alessandra Aprile

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università di Ferrara  
Dipartimento di Ingegneria

### Giuseppe Cersosimo

Ingegnere - Interbau Srl

### Paolo Girardello

Ingegnere - Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

### Giorgio Monti

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza Università di Roma,  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

### Nicola Nisticò

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza Università di Roma,  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

### Saverio Simonazzi

Ingegnere - Studio tecnico Ing. Saverio Simonazzi

### Marco Bolognesi

Dottore Commercialista, Revisore Legale dei Conti, Consigliere ODCEC  
Ferrara

### Tiziana Davi

Amministratore Condominiale e Revisore dei Conti. A.c.o.s. srl

### Roberto Lovisetto

Ingegnere, LiFE Srl

### Eva Neri

Avvocato del Foro di Ferrara, Studio Legale Avv. Eva Neri

### Roberto Realfonzo

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università degli Studi di Salerno,  
Dipartimento di Ingegneria Civile

### Sergio Tralli

Ingegnere, LiFE srl

## MATERIALE DIDATTICO

### DISPENSE TECNICO-OPERATIVE IN PDF



Formato PDF

Attraverso l'utilizzo delle credenziali riservate, il partecipante potrà accedere all'Area Clienti sul sito di Euroconference per:

- visionare e stampare il *materiale didattico* utilizzato in aula (**il materiale didattico viene fornito esclusivamente in formato PDF**)
- consultare e stampare l'eventuale *documentazione di approfondimento*

Tre giorni prima di ogni incontro formativo i partecipanti ricevono, nella propria casella di posta elettronica, un promemoria contenente l'indicazione del programma dell'incontro, dei docenti e il link diretto all'Area Clienti dove è possibile visionare in anticipo il materiale.

**Sarà fornito a tutti i partecipanti l'accesso al sito [www.rischio-sismico.it](http://www.rischio-sismico.it) ed a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato**

## PROGRAMMA

---

**8 marzo – ore 9:00**

### Saluti delle autorità

**Ing. Giuseppe Galvan**, Direttore Generale dell'Università degli Studi di Ferrara

**Ing. Edi Massarenti**, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara

### Modulo 1 - La NTC-18, la Circolare e il "Sisma Bonus"

**8 marzo**

**09.30 - 13.30**

#### **Costruzioni esistenti: cosa cambia con la NTC-18 e la Circolare Applicativa**

- Le novità introdotte nella nuova NTC-18
- Rispetto dei requisiti: elementi strutturali, non strutturali e impianti
- Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

**Giorgio Monti**, *Docente di Tecnica delle Costruzioni Sapienza Università di Roma*

**14.30 - 18.30**

#### **Determinazione della domanda nelle costruzioni**

- Terremoti e leggi di scala
- Rischio sismico
- Prestazioni degli edifici esistenti
- Pericolosità al "bedrock" e in superficie
- Pericolosità annuale
- Rischio tipologico sul territorio italiano
- Analisi Statiche e Dinamiche, lineari e non lineari

**Roberto Realfonzo**, *Docente di Tecnica delle Costruzioni Università degli Studi di Salerno*

---

**9 marzo**

**09.30 - 13.30**

#### **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
- Il software "Sisma Bonus" ([www.rischio-sismico.it](http://www.rischio-sismico.it))

**Giorgio Monti**, *Docente di Tecnica delle Costruzioni Sapienza Università di Roma*

### Modulo 2 - Gli interventi sulle costruzioni esistenti

**22 marzo**

**09.30 - 12.30**

#### **Diagnostica e interventi**

- Le patologie strutturali più diffuse
- Danni osservati nei recenti terremoti
- Il ruolo della diagnostica nella progettazione degli interventi di Miglioramento sismico

**Alessandra Aprile**, *Docente di Tecnica delle Costruzioni Università di Ferrara*

**12.30 - 13.30**

#### **Casi di studio**

- Le prove di laboratorio per la diagnostica sperimentale del costruito e dell'efficacia dell'utilizzo dei materiali innovativi

**Roberto Lovisetto, Sergio Tralli**, *Ingegneri LiFE Srl*

**14:30 - 16:30**

#### **Casi di studio**

- Sistemi innovativi FRP e FRCM per il consolidamento e rinforzo di strutture esistenti:
- materiali, ricerca e casi di studio

**Paolo Girardello**, *Ingegnere Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company*

**16.30 - 19.00**

#### **Edifici in cemento armato**

- Rinforzo locale degli elementi strutturali
- Interventi di tipo globale
- Gli elementi non strutturali e gli impianti

**Nicola Nisticò**, *Docente di Tecnica delle Costruzioni Sapienza Università di Roma*

---

**23 marzo**

**09.00 - 10.00**

#### **La normativa fiscale**

- SISMABONUS: aspetti fiscali, giuridici e contrattuali

**Marco Bolognesi**, *Dottore Commercialista, Revisore Legale dei Conti Consigliere ODCEC Ferrara*

**Eva Neri**, *Avvocato del Foro di Ferrara - Studio Legale Avv. Eva Neri*

**Tiziana Davi**, *Amministratore Condominiale e Revisore dei Conti A.c.o.s. Srl*

**10.00 - 11.00**

#### **Casi di studio**

- Sistemi Ibridi CFRP-Acciaio: Sperimentazioni ed interventi di miglioramento sismico

**Giuseppe Cersosimo**, *Ingegnere Interbau Srl*

**11.00 - 13.30**

#### **Edifici in muratura**

- Miglioramento dei collegamenti
- Interventi sugli orizzontamenti
- Interventi sugli elementi resistenti verticali

**Saverio Simonazzi**, *Ingegnere - Studio tecnico Ing. Saverio Simonazzi*

**13.30 - 14.00** Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

## MODALITÀ D'ISCRIZIONE

---

**ON LINE** compilando l'apposito form disponibile sul sito [www.euroconference.it](http://www.euroconference.it)

**E-MAIL** inviando la scheda d'iscrizione all'indirizzo [professionitecniche@euroconference.it](mailto:professionitecniche@euroconference.it) o [registrazione@aitef.it](mailto:registrazione@aitef.it)

**FAX** inviando al numero 045 583111 la scheda d'iscrizione

## PER INFORMAZIONI

---

**EUROCONFERENCE:** tel. 045 8201828 int. 1 | [professionitecniche@euroconference.it](mailto:professionitecniche@euroconference.it)

**AITEF:** tel. 06 5925059 | cell. 339 6883160 | [registrazione@aitef.it](mailto:registrazione@aitef.it)

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

---

**€ 200,00** + iva per iscrizioni entro 10 giorni dall'inizio del corso

[ISCRIVITI ONLINE](#) 

**€ 250,00** + iva successivamente

Segreteria organizzativa

 **Euroconference**  
Centro Studi Professioni Tecniche

**AITEF**  
EVENTI & COMUNICAZIONE • INTERPRETIATO & TRADUZIONI

Media partner

**ingenio**  
sistema integrato  
di informazione tecnica