



RISCHIO SISMICO: LE NUOVE NTC E LA CIRCOLARE ESPLICATIVA

Nuovi strumenti e strategie per il progettista

SEDI e DATE

Durata: 2 week-end

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Facoltà di Ingegneria	12 ottobre 2018	19 ottobre 2018
Sala del Chiostro – Via Eudossiana, 18 – Roma	13 ottobre 2018	20 ottobre 2018

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: inoltrata richiesta per 27 CFP

OBIETTIVI DEL CORSO

Dall'emanazione della NTC-08, i Professionisti hanno fruito di dieci anni di tempo per acquisire familiarità con le importanti novità ivi introdotte e per sviluppare un'adeguata sensibilità rispetto alle strategie di progettazione del nuovo e di valutazione dell'esistente. Le **nuove NTC-18**, pur ricalcando l'impostazione delle precedenti Norme, introducono importanti novità e forniscono ai Progettisti strategie e strumenti innovativi, per orientarli nelle fasi di verifica, esecuzione e controllo. Il perseguimento di un comportamento strutturale duttile rimane il faro guida della progettazione, sia in condizioni sismiche sia per conseguire adeguata robustezza rispetto a cause eccezionali o ad errori di progettazione o di esecuzione. In particolare, la strategia della progettazione in capacità e lo strumento del controllo della duttilità attraverso il confinamento rappresentano novità da tempo auspicate ed ora finalmente rese disponibili ai Progettisti in maniera esplicita.

La **Circolare Esplicativa** diviene così una guida indispensabile per comprendere i fondamenti concettuali dietro le indicazioni normative e per ottenere una chiave di lettura unitaria dell'intero percorso progettuale, **sia per le costruzioni nuove sia per le esistenti**. La NTC-18 e la relativa Circolare si pongono in ideale continuità con i contenuti tecnici del decreto cosiddetto "**Sisma Bonus**" per coglierne al meglio le opportunità offerte in ambito tecnico ma anche e soprattutto economico.

Tutti questi argomenti saranno oggetto di questo corso di alta formazione che ha l'obiettivo di chiarire l'intero percorso progettuale fino agli aspetti economici relativi alle agevolazioni fiscali. Si forniranno inoltre strumenti online per la valutazione della **Classe di Rischio** per le costruzioni in calcestruzzo armato e muratura. 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.

DIREZIONE DEL CORSO

Giorgio Monti, Nicola Nisticò – Sapienza Università di Roma
Roberto Realfonzo - Università degli Studi di Salerno

LEZIONI AD INVITO

Massimo Sessa - Presidente Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Edoardo Cosenza - Università di Napoli Federico II

PROGRAMMA

Modulo 1 – Le NTC, la Circolare Esplicativa e il Rischio Sismico

Venerdì 12 ottobre ore 14:00 – 19:30

“LEZIONI AD INVITO”

Le nuove Norme Tecniche e la Circolare Esplicativa

Massimo Sessa, Presidente Generale del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Il rischio sismico degli edifici

Edoardo Cosenza, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università Napoli Federico II

Casi di studio

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

Paolo Allegrozzi, Architetto

Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

Valutazione della Capacità nella Circolare Esplicativa

- Valutazione della sicurezza e confidenza nella diagnostica
- Elementi strutturali e ed elementi secondari
- Elementi costruttivi non strutturali ed impianti
- Modelli di riferimento per le analisi

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

Casi di studio

- La progettazione degli interventi con l'ausilio dei **software MIDAS**: esperienze, buone pratiche, validazione dei modelli e qualificazione dei codici di calcolo, ai sensi delle NTC 2018

Luigi Griggio e Carlo Tuzza, Ingegneri,
CSPFea – Engineering Solutions

Cosa cambia con la NTC-18 e la Circolare Applicativa

- Le novità introdotte nella nuova NTC-18 e nella Circolare Applicativa
- Il ruolo della duttilità e del confinamento
- Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

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

Sabato 13 ottobre ore 09:30 – 13:30 / 14:30 - 19:00

Azione Sismica e stima della Domanda nella Circolare Esplicativa

- Zonazione sismica e caratteristiche del suolo
- La irregolarità strutturale
- Metodi di analisi lineari e non lineari

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università di Salerno



Modulo 2 – Mitigazione del Rischio Sismico

Venerdì 19 ottobre ore 09:00 – 13:00 / 14:00 - 19:00

Il calcolo del rischio sismico

- Metodo "convenzionale" per la valutazione del rischio sismico
- La Perdita Annuale Media (PAM)
- L'Indice di Sicurezza allo SLV (IS-V)
- Le Classi di Rischio
- Il software "Sisma Bonus" (www.rischio-sismico.it)

*Vincenzo Bianco, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma*

Aspetti economici e amministrativi del Sisma Bonus

- Detrazioni fiscali, Cessione del credito, Costo netto per il condominio
- Eco Bonus e Sisma Bonus
- Esempi di applicazione del Sisma Bonus

*Piero Rostirolla, Docente di Politica Economica
Università di Napoli "L'Orientale"*

Lezioni dai terremoti

- Scenari di danno post-sisma: strutture in ca
- Scenari di danno post-sisma: strutture in muratura

*Camillo Nuti, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università di Roma Tre*

Edifici in muratura

- Interventi per prevenire la disgregazione della tessitura muraria
- Interventi per prevenire i collassi delle pareti al di fuori del piano
- Interventi per prevenire i collassi delle pareti nel piano
- Interventi su archi e volte

*Domenico Liberatore, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma*

Sabato 20 ottobre ore 09:00 – 14:00

Casi di studio

- Sistemi Ibridi **CFRP-acciaio**: Sperimentazioni ed interventi di miglioramento sismico
- Scenari operativi per ottimizzare la riqualificazione con il Sisma Bonus

*Giuseppe Cersosimo, Ingegnere
Interbau srl*

Edifici in cemento armato

- Valutazione della vulnerabilità con metodi analitici semplificati (SLaMA)
- Strategie e tecniche di rinforzo locale e globale

*Stefano Pampanin, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma*

Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

CORPO DOCENTE

Paolo Allegrozzi, Architetto - **Kerakoll Spa** - The GreenBuilding Company

Vincenzo Bianco, docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Giuseppe Cersosimo, Ingegnere - **Interbau srl**

Edoardo Cosenza, Docente di Tecnica delle Costruzioni Università Napoli Federico II

Luigi Griggio e **Carlo Tuzza**, Ingegneri - **CSPFea – Engineering Solutions**

Domenico Liberatore, docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

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

Camillo Nuti, docente di Tecnica delle Costruzioni – Università di Roma Tre

Stefano Pampanin, docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Roberto Realfonzo, docente di Tecnica delle Costruzioni – Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

Piero Rostirolla, docente di Politica Economica – Università di Napoli "L'Orientale"

Massimo Sessa, Presidente Generale del Consiglio Superiore dei LL.PP.

MATERIALE DIDATTICO



Formato PDF

- Attraverso l'utilizzo delle credenziali riservate, il partecipante potrà accedere all'Area Clienti sul sito di Euroconference per visionare preventivamente e stampare il *materiale didattico* utilizzato in aula (esclusivamente in formato PDF)
- 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 e a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

ISCRIVITI ONLINE

€ 250,00 + iva

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

E-MAIL inviando all'indirizzo registrazione@aitef.it e professionitecniche@euroconference.it la scheda d'iscrizione allegata

ON LINE: www.euroconference.it/DownloadSchedaIscrizione?p=yMb2SgLkGAo%3d

PER INFORMAZIONI

AITEF: tel. 06 5925059 | cell. 339 6883160 | registrazione@aitef.it

EUROCONFERENCE: tel. 045 8201828 int. 1 | professionitecniche@euroconference.it

Segreteria organizzativa

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da compilare per ogni singolo partecipante e inoltrare con copia del pagamento via e-mail a professionitecniche@euroconference.it o via fax al n. 045 583111
Si prega di compilare in stampatello, in modo chiaro e leggibile

Confermo l'iscrizione all'evento

Nella sede di

182TEC RISCHIO SISMICO: LE NUOVE NTC E LA CIRCOLARE ESPLICATIVA

Data inizio / /

PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo - tutti i campi sono obbligatori)

0909 004 PT40

Cognome	<input type="text"/>	Nome	<input type="text"/>
Ordine di appartenenza	Ordine degli Ingegneri	Ordine degli Architetti Pianificatori Paesagisti e Conservatori	Collegio dei Geometri e Geometri Laureati
Albo di <input type="text"/>			
Altro (specificare) → <input type="text"/>			
Codice Fiscale	<input type="text"/>	Numero Cellulare	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>	@	<input type="text"/>
E-mail PEC*	<input type="text"/>	@	<input type="text"/>

*usata solo per comunicazioni urgenti di natura non commerciale

Destinatario fattura (Euroconference provvederà ad inviare la fattura in via elettronica)

Ditta/Studio	<input type="text"/>	Codice Privilege	<input type="text"/>
Indirizzo	<input type="text"/>	Numero civico	<input type="text"/> / <input type="text"/>
CAP	<input type="text"/>	Comune	<input type="text"/>
Provincia	<input type="text"/>	Telefono	<input type="text"/>
FAX	<input type="text"/>	Partita IVA	<input type="text"/>
Codice Fiscale	<input type="text"/>	E-mail per invio fattura	<input type="text"/>
E-mail PEC*	<input type="text"/>	@	<input type="text"/>

*usata solo per comunicazioni urgenti di natura non commerciale

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - CODICE UNIVOCO

SPLIT PAYMENT

Si allega copia dell'avvenuto pagamento di € , Intestato a: Gruppo Euroconference S.p.a.
Bonifico bancario anticipato su Intesa Sanpaolo SpA - IBAN IT 97 R 03069 18468 10000003695 ad inizio causale indicare il proprio numero di P.IVA

Nel caso in cui sia già attivo un mandato SEPA e non venga selezionato il pagamento anticipato tramite bonifico bancario, l'acquisto sarà gestito con RID (costo a carico del cliente € 2,00 + IVA)

MODALITÀ DI DISDETTA: Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro dieci giorni antecedenti l'inizio del corso a mezzo fax al n. 045 583111. In caso contrario verrà trattenuta o richiesta l'intera quota di partecipazione ed inviato, successivamente, il materiale didattico. Ai sensi dell'Art. 1341 C.C. con l'iscrizione viene approvata espressamente la clausola relativa alla disdetta.
Il sottoscritto dichiara di aver preso visione della privacy sul sito www.euroconference.it/privacy ed delle condizioni generali di contratto pubblicate su www.euroconference.it/termini_e_condizioni_di_acquisto.

Data / /

Firma