

SISMA BONUS E NUOVE NTC-18

LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI IN C.A. E MURATURA

SEDE e DATE | Orario: Venerdì 14.00 - 19.00 e Sabato 09.00 - 13.00 / 14.00 - 17.30

Durata: 2 week-end

VERONA DBHotel 06 aprile 2018 13 aprile 2018
07 aprile 2018 14 aprile 2018

CREDITI FORMATIVI: inoltrata richiesta per **25 CFP**

I CFP potranno essere assegnati agli Ingegneri iscritti a qualunque Ordine d'Italia

CORPO DOCENTE

Nicola Nisticò

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

Francesca da Porto

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Claudio Modena

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Stefano Pampanin

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

Paolo Girardello

Ingegnere - KERAKOLL Spa - The GreeBuilding Company

Giuseppe Cersosimo

Ingegnere - Interbau Srl

Luigi Nulli

Ingegnere - Concrete s.r.l. Structural Engineering Software

MATERIALE DIDATTICO



1 DISPENSA tecnico-operativa

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 (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.

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" inserito nella recente Legge Finanziaria.

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 in muratura, sia nello stato di fatto, sia a seguito degli interventi per la riduzione della vulnerabilità, approfondendo i concetti alla base del metodo cosiddetto "convenzionale".

Sarà anche introdotto uno strumento interattivo per la valutazione della pericolosità sismica espressa in termini annuali e del conseguente rischio, come descritto nel Decreto. Nel corso saranno trattate anche le strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in calcestruzzo armato e muratura, attraverso la selezione delle tecniche di diagnostica, la scelta dei metodi di modellazione per l'analisi sismica e la valutazione 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, degli interventi con tecniche tradizionali ed innovative.

La DIREZIONE DEL CORSO è a cura del Prof. Claudio Modena, Prof. Roberto Realfonzo, Prof.ssa Francesca da Porto e del Prof. Giorgio Monti.

In collaborazione con l'Ordine Ingegneri di Padova

con il contributo organizzativo di Aitef

con il patrocinio di Federbeton e Eos



PROGRAMMA

Venerdì 06 - Sabato 07

LA NTC-18 E IL "SISMA BONUS"

Costruzioni esistenti: cosa cambia con la NTC-18

- Le novità introdotte nella nuova NTC-18
- Rispetto dei requisiti elementi strutturali, non strutturali e impianti
- Questioni chiavi nella valutazione dell'esistente
- La determinazione della domanda

Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in c.a.

- Confidenza nella diagnostica
- Modellazione di struttura, elementi non strutturali ed impianti
- Metodi di analisi

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
- La sicurezza degli impianti

Le patologie strutturali più diffuse

Danni osservati nei recenti terremoti

- Edifici in C.A.

Il miglioramento sismico

- Relazione fra miglioramento e rischio

Obiettivi degli interventi di messa in sicurezza

- Meccanismi locali e globali
- Gli elementi non strutturali e gli impianti
- Gli impianti

Possibili strategie di intervento

- Generalità ed obiettivi
- L'isolamento sismico

Casi di Studio

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

Concrete srl - Structural Engineering Software

Venerdì 13 - Sabato 14

"SISMA BONUS" ED INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI Il decreto "Sisma Bonus" (DM n. 58/2017)

L'attribuzione della classe di rischio: valutazione "convenzionale" del rischio sismico con casi di studio

- La Classe di Rischio
- La Perdita Annuale Media (PAM)
- L'Indice di Sicurezza allo SLV (IS-V)

Danni osservati nei recenti terremoti

- Edifici in muratura

Come si calcola la classe di rischio sismico

- Generalità
- Metodo "convenzionale" e metodo "semplificato"
- Casi studio per edifici in c.a. ed in muratura

Casi di studio

- Sistemi innovativi FRP e FRCM per il consolidamento e rinforzo di strutture esistenti: materiali, ricerca e casi studio
KERAKOLL spa - The GreenBuilding Company

Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in muratura

- Confidenza nella diagnostica
- Modellazione della struttura e metodi di analisi
- Analisi statiche (lineari-non lineari), analisi cinematiche
- Criteri per la scelta del tipo di analisi e del tipo di intervento

Tecniche d'intervento per edifici in muratura portante

- Miglioramento dei collegamenti
- Interventi su orizzontamenti
- Interventi sugli elementi resistenti verticali
- Casi studio

Tecniche d'intervento per edifici in calcestruzzo armato

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

Casi di studio

- Sperimentazioni ed interventi di consolidamento mediante i sistemi CFRP
CARBOSTRU- Interbau s.r.l.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

corso a numero chiuso

ISCRIVITI ON-LINE

€ 250 + iva per iscrizioni avvenute entro il 22 marzo

Successivamente a questa data la quota è di € 300

PER INFORMAZIONI

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

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

SCHEDA DI ISCRIZIONE CORSI

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 al Corso

Nella sede di

131TEC SISMA BONUS" E MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO E MURATURA

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	<input type="checkbox"/> Ordine degli Ingegneri	<input type="checkbox"/> Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori	<input type="checkbox"/> Collegio dei Geometri e Geometri Laureati
	<input type="checkbox"/> Altro (specificare) <input type="text"/>	Albo di	<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"/>	@	<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 sulla Cassa di Risparmio del Veneto - IBAN IT 12 M 06225 11737 100000005953 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

Gruppo Euroconference Spa
Via E. Fermi 11 - 37135 Verona
Tel. 045 8201828 - Fax. 045 583111
info@euroconference.it - www.euroconference.it