

con il patrocinio di





"SISMA BONUS" E NUOVE NTC 2018

La messa in sicurezza degli edifici

Università degli Studi dell'Aquila - Facoltà di Ingegneria, Piazzale E. Pontieri, Monteluco di Roio, L'Aquila Aula A-12 piano seminterrato, blocco A

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: 25 CFP PER GLI INGEGNERI

È un corso di alta formazione per Professionisti che vogliano 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 ed in muratura con orizzontamenti ligneii, 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. Dante Galeota, prof. Massimo Fragiacomo, Prof. Giorgio Monti e Prof. Roberto Realfonzo

PROGRAMMA

Modulo 1: Le NTC-18 e il "Sisma Bonus"

Venerdì 28 settembre

9:00-13:00 Introduzione al Corso

- Terremoti e leggi di scala
- Rischio sismico
- Prestazioni degli edifici esistenti

Determinazione della domanda nelle costruzioni

- 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

14:00-18:00 Le nuove NTC-18

- Introduzione alla NTC-18
- Le novità introdotte nelle nuove NTC-18
- Il rispetto dei requisiti: elementi strutturali, non strutturali e impianti

II decreto "Sisma Bonus" (DM n. 58/2017)

La valutazione "convenzionale" del rischio sismico con casi di studio

- 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)

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

18:00-19:00 Casi di studio

- Progetto di adeguamento sismico di un edificio multipiano mediante controventi dissipativi. Valutazione della classe sismica prima e dopo l'intervento.
- Progetto di adeguamento sismico di un edificio a due piani mediante l'inserimento di pareti debolmente armate di controvento.

Legnobloc s.r.l. & STS s.r.l.

Salvatore Miano, Ingegnere **S.T.S.** Software Tecnico Scientifico Srl

Sabato 29 settembre

9:30-11:30 Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in c.a.

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

Franco Di Fabio, Docente di Costruzioni in muratura, DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

11.30-12:30 Stima della sicurezza

- Modellazione
- Analisi statiche non lineari (criteri di raggiungimento degli SL)
- Metodi deterministici e probabilistici per la valutazione della vulnerabilità sismica strutturale

Amedeo Gregori, Docente di Costruzioni Speciali Civili e Progetto di Strutture. DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

Modulo 2 : "Sisma Bonus" ed interventi sulle costruzioni esistenti

Venerdì 5 ottobre

14:00-17:30 Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in muratura

- Modellazione della struttura e metodi di analisi Analisi statiche lineari e non lineari
- Analisi cinematiche lineari e non lineari
- Criteri per la scelta del tipo di analisi e del tipo di intervento

Franco di Fabio, Docente di Costruzioni in muratura DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

17:30-19:30 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

Sabato 6 ottobre

9:30- 11:30 Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti

- Relazione fra miglioramento e rischio
- Alcune problematiche connesse con il procedimento

Dante Galeota, Professore onorario e docente di Laboratorio di costruzioni in c.a. e c.a.p.

DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

11:30-12:30 Danni osservati nei recenti terremoti Obiettivi degli interventi di messa in sicurezza

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

Franco di Fabio, Docente di Costruzioni in muratura DICEAA Università degli Studi dell'Aquila

12:30-13:30 Casi di Studio

 Intervenire sull'esistente: il miglioramento e l'adeguamento sismico con il Sistema CAM[®]

Marianna Leonori, ingegnere

Ufficio Tecnico EDIL CAM[®] Sistemi, Gruppo Sistema CAM[®]

14:30-15:30 Tecniche di intervento

- L'esperienza post-sisma
- Interventi con tecniche tradizionali
- Interventi con tecniche innovative

Franco di Fabio, Docente di Costruzioni in mu DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

15:30-17:30

- L'isolamento sismico
- Diagnostica strutturale per edifici in CA e Muratura
- Sistemi FRCM per il rinforzo di strutture esistenti in muratura

Amedeo Gregori, Docente di Costruzioni Speciali Civili e Progetto di Strutture

DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

17:30-18:30 Diagnostica strutturale ed interventi di consolidamento degli orizzontamenti lignei

Massimo Fragiacomo, Docente di Costruzioni in c.a. e c.a.p., e Timber Engineering DICEAA – Università degli Studi dell'Aquila

18:30-19:00 Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

CORPO DOCENTE

Paolo Allegrozzi

Architetto - Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

Franco Di Fabio

Docente di Costruzioni in muratura DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

Massimo Fragiacomo

Docente di Costruzioni in c.a. e c.a.p. e Timber Engineering DICEAA – Università degli Studi dell'Aquila

Dante Galeota

Professore onorario e docente di Laboratorio di costruzioni in c.a. e c.a.p.

Amedeo Gregori

Docente di Costruzioni Speciali Civili e Progetto di Strutture DICEAA - Università degli Studi dell'Aquila

Marianna Leonori

Ingegnere, Ufficio Tecnico EDIL CAM® Sistemi, Gruppo Sistema CAM®

Salvatore Miano

Ingegnere - S.T.S. Software Tecnico Scientifico Srl

Giorgio Monti

Docente di Tecnica delle Costruzioni Sapienza Università di Roma, Dip. Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Roberto Realfonzo

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

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 (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 post a 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 ed a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

QUOTE DI PARTECIPAZIONE: € 250,00

MODALITA' DI ISCRIZIONE:

Online: www.euroconference.it/media/files/13025_brochure_corsi_CSPT_sisma_bonus_nuove_NTC_AQ.pdf e-mail: inviando la scheda di iscrizione allegata a registrazione @aitef.it oppure a professionitecniche @euroconference.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA / INFORMAZIONI

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

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





SCHEDA DI ISCRIZIONE

Conferm(l'iscrizione all'evento			Nella sededi			
166TEC	"Sisma Bonus" e Nuove NTC 2018 - I	Edizione L' Aquila				
Data inizio					0909 004	PT13
PARTE Cognome Ordine di appartener	CCIPANTE (da compilare per singolo nominativo Ordine degli Ingegneri Ordine degli Architetti Pianificatori Paesagisti e Conservatori	- tutti i campi sono obbligatori) Collegio dei Geometri e Geometri Laureati	Nome			
	Altro (specificare)					
Codice Fisca		Numero	Cellulare			
E-mail PEC*			@			
*usata solo		-'e				
Destina Ditta/Studio	atario fattura (Euroconference provvederà ad	inviare la fattura in via elettronica		Codice Privile	ge	
Indirizzo	D .			Numero civico	/	
CAP Telefond		FAX			Provincia	
Partita IVA		Codice Fiscale				
E-mailper invio fattura			@			
E-mail PEC*	percomunicazioni urgenti di natura non commerciale		@			
PUBBLI	ICA AMMINISTRAZIONE - CODICE UNIVOCO		SPLIT PAYMENT			
	a copia dell'avvenuto pagamento di € co bancario <u>anticipato</u> sulla Cassa di Rispar		a: Gruppo Euroconference S.p.a. 2 M 06225 11737 100000005953 a	d inizio causale ind	icare il proprio nur	nero di P.IVA
Nel caso in c € 2,00 + IVA	cui sia già attivo un mandato SEPA e non venga A)	selezionato il pagamento ar	nticipato tramite bonifico bancario	, l'acquisto sarà gest	ito con RID (costo a	carico del clier
intera quota d	DISDETTA: Eventuali disdette dovranno essere comu di partecipazione ed inviato, successivamente, il materi er preso visione della privacy sul sito www.euroconf	ale didattico. Ai sensi dell'Art.134	1 C.C. con l'iscrizione viene approvata esp	ressamente la clausola re	elativa alla disdetta. Il s	ottoscritto
		Data	/ / /	Firma		







