
NTC 2018 MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI MODALITÀ DI VALUTAZIONE E TECNICHE DI INTERVENTO

- Il seminario si articola in due moduli gratuiti, il primo appuntamento è il 10 ottobre, il secondo si svolgerà il 14 novembre, entrambi dalle ore 08:50 alle ore 17:30.
- I moduli sono indipendenti, ogni giornata riconoscerà 6 cfp per gli ingegneri.
- I due moduli si svolgeranno presso la sede dell'Ordine degli ingegneri in Strada Maggiore 3 a Bologna
- L'iscrizione si effettua sulla piattaforma: www.iscrizioneformazione.it
- L'ingegnere che volesse seguire entrambi i moduli dovrà effettuare 2 iscrizioni, una per entrambe le giornate

PROGRAMMA 10 OTTOBRE 2018

08:50 Registrazione partecipanti

09:00 Saluti Istituzionali

Ing. Andrea Gnudi – Presidente dell'Ordine Ingegneri di Bologna

Ing. Alessandro Uberti – Responsabile della Commissione strutture dell'Ordine Ingegneri di Bologna

09:15 PROF. ING. ANTONIO BORRI - *Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni*

Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Perugia

NTC 2018 - Capitolo 8 – cosa è cambiato?

Analisi del danno degli edifici a seguito dei sismi del 2016. Valutazioni sull'efficacia delle diverse tecniche di intervento applicate.

Modalità e limiti di intervento su beni culturali: interventi locali e comportamenti sismici.

10.45 pausa

11.00 CECILIA ZAMPA - *Amministratore e Direttore Commerciale FIBRE NET Srl*

I materiali compositi e le tecniche di intervento FRP e FRCM: principi generali, materiali ammessi, normativa di riferimento alla luce delle NTC 2018, tecniche di intervento

11.45 ING. ENRICO ZANELLO - *Ingegnere strutturista*

Rinforzi strutturali con sistemi in GFRP- tecnica CRM(composite reinforced mortar) per consolidamento di murature e strutture voltate: tecniche di intervento, esempi applicativi, aspetti di cantiere.

Antisfondellamento e messa in sicurezza di solai: modalità di progettazione, tecniche di intervento ed esempi applicativi.

13:00 pausa pranzo

14.30 ING. ENRICO ZANELLO - *Ingegnere strutturista*

La simulazione degli eventi sismici su murature rinforzate con sistemi CRM. Sperimentazione su tavola vibrante

15.00 PROF. ING. NATALINO GATTESCO – *Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni*

*Dipartimento di Ingegneria e Architettura Università di Trieste, Professore di Tecnica delle Costruzioni
Dipartimento di Ingegneria Civile Politecnico di Praga*

Murature rinforzate con l'impiego di materiali compositi fibrorinforzati: valutazione e metodi di progettazione.

Verifica dell'efficacia di rinforzi in materiali compositi su volte in muratura: modellazione numerica e sperimentazione alla luce delle NTC 2018.

16.15 ING. GIANLUCA USSIA - *Ingegnere strutturista*

Rinforzi strutturali con FRP: principi di progettazione alla luce delle Linee Guida CNR e C.S.LL.PP e casi applicativi.

La gestione in cantiere dei materiali FRP: la posa, le prove, la verifica di efficacia.

17.30 chiusura lavori e compilazione della scheda di valutazione (obbligatoria ai fini dei cfp)

PROGRAMMA 14 NOVEMBRE 2018

08:50 Registrazione partecipanti

09:00 – Saluti Istituzionali

09.15 PROF. ING. MARIA ANTONIETTA AIELLO - *Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento*

I materiali compositi fibrorinforzati: proprietà meccaniche e durabilità. Qualificazione e controllo dei materiali: codici normativi e linee guida di riferimento secondo le NTC 2018.

11.00 pausa

11.15 PROF. ING. GIANMARCO DE FELICE - *Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni nel Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre*

Miglioramento sismico del patrimonio edilizio mediante compositi a matrice inorganica

13:00 pausa pranzo

14.30 ING. GIANLUCA USSIA - *Ingegnere strutturista*

Tecnica di intervento FRCM: progettazione e realizzazione di interventi di rinforzo locale e diffuso mediante compositi a matrice inorganica innovativa.

15.15 pausa

15.30 ING. ENRICO ZANELLO - *Ingegnere strutturista*

Profili pultrusi e strutture leggere in FRP: principi di progettazione, normative (NTC 2018), prove di caratterizzazione, soluzioni applicative, esempi di realizzazione.

17.30 chiusura lavori e compilazione della scheda di valutazione (obbligatoria ai fini dei cfp)

L'evento è realizzato con il contributo incondizionato di