

PROMUOVONO UN SEMINARIO SUL TEMA:

## Protezione sismica dell'edilizia civile e industriale e del costruito storico

Giovedì 23 Aprile 2015 dalle ore 14.30 – alle ore 18.30

AULA D1.1 PALAZZO DOSSETTI

Università Degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Viale Allegri 9, Reggio Emilia

### Programma del seminario

**Il seminario è valido ai Fini della Formazione Professionale Continua (3 CFP)**

ore 14.00-14.30

Registrazione partecipanti

ore 14.30-16.00

**“Miglioramento e adeguamento sismico di edifici in c.a.”**

Relatore: Prof. Ing. Paolo Riva - *Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo*

ore 16.00-17.00

**“Ancoraggi post-installati soggetti ad azione sismica: recenti sviluppi normativi per la progettazione e la qualifica dei prodotti”**

Relatore: Ing. Valerio Ruggeri - *Bossong spa*

Gli ancoranti post-installati (chimici e meccanici) per uso in calcestruzzo sono attualmente regolati in Europa dalla linea guida EOTA (European Organization for Technical Assessment) Etag-001: Metal Anchors For Use In Concrete. In considerazione del fatto che gran parte del territorio comunitario, e di quello italiano, in particolare, è classificato come zona sismica - la Commissione Europea ha incaricato l'EOTA di integrare tale linea guida, che contemplava solo azioni di tipo statico e quasi statico, con un protocollo di prova mirato alla qualifica sismica degli ancoranti post-installati. E' di recente pubblicazione - giugno 2013- il documento Annex E "Assessment of Metal Anchors under Seismic Action".

Dopo cinque anni di collaborazione fra esperti europei in azioni sismiche ed Eurocodici, multinazionali e piccole e medie aziende del settore, la linea guida europea è giunta alla sua forma finale e si ricollega a quanto stabilito a livello europeo dall'Eurocodice 8, alle nuove norme di progettazione per gli ancoranti Uni Cen/Ts 1992-4 dell'Eurocodice 2, in fase di revisione, e al più recente TR 045.

ore 17.00-18.00

**“Ancoraggi per murature storiche e diatoni artificiali ad espansione: i risultati dell'attività sperimentale e le principali applicazioni volte alla conservazione del patrimonio architettonico”**

Relatore: Ing. Elena Poverello - *Bossong spa*

Il problema della salvaguardia dei beni monumentali e della loro messa in sicurezza, anche in relazione alle recenti disposizioni normative in tema di prevenzione del rischio sismico, ha fornito lo spunto per un approfondimento delle conoscenze scientifiche necessarie per uno sviluppo delle tecniche di ancoraggio sul costruito storico, con una particolare attenzione agli aspetti legati alla vulnerabilità sismica. Vengono presentati i risultati dell'attività sperimentale recentemente condotta in collaborazione con le Università degli Studi di Bergamo e Brescia e con l'Università degli Studi di Perugia, ponendo l'attenzione su particolari aspetti che caratterizzano il comportamento degli ancoraggi iniettati nelle murature storiche e sullo studio di implementazioni della tecnologia degli ancoraggi ad iniezione controllata, diatoni e diatonos, principalmente orientate alla riduzione della vulnerabilità sismica di pareti in muratura.

ore 18.00-18.30

**Presentazione Sistemi di Fissaggio e Sistemi di Consolidamento Bossong e conclusione lavori.**

NUMERO PARTECIPANTI: massimo n. 190 partecipanti

CREDITI FORMATIVI: il riconoscimento di 3 CFP, validi ai fini della formazione professionale continua (DPR 137 del 07/08/2012), al presente evento, è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione. I Crediti Formativi Professionali verranno attribuiti a seguito del rilevamento presenze intera durata seminario, ai soli iscritti all'Albo degli Ingegneri.

ISCRIZIONI: Le iscrizioni dovranno pervenire esclusivamente on line tramite il nuovo portale all'indirizzo [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it). Gli iscritti riceveranno una mail di conferma contenente il proprio qr-code da presentare ai fini del rilevamento della presenza su smartphone, tablet o formato cartaceo.

**IL SEMINARIO E' GRATUITO**