



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



Organizza un seminario su:

Analisi e verifica di strutture nuove ed esistenti ai sensi delle NTC 2018

Mercoledì 26 settembre 2018, Ore 14.30 – 18.00
presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia
Gratuito – 3 CFP

PRESENTAZIONE

Il seminario vuole affrontare, attraverso l'esame di casi pratici, **le diverse strategie di analisi e verifica di strutture nuove ed esistenti** partendo dagli schemi più usuali, quali quelli a telaio, per arrivare ad approcci di modellazione più generali. Una prima tipologia che verrà presentata è quella delle strutture **in muratura composte da grandi pareti e sistemi voltati** dove l'approccio classico diretto agli elementi finiti può risultare non solo poco agevole ma anche spesso impraticabile. Il tema della modellazione di queste strutture molto particolari (ma diffusissime sul territorio) può anche essere realizzato sfruttando i dati di rilievo quali le nuvole di punti, spesso solo utilizzate ai fini di modellazioni architettoniche. Ulteriore tipologia descritta nel Seminario è quella degli **edifici industriali** con riferimento alle **tecniche di protezione basate sull'utilizzo di dissipatori**. Uno spazio sarà dedicato al tema della Classificazione Sismica (Sismabonus) di strutture esistenti. Il seminario vuole infine affrontare il tema degli interventi di miglioramento di strutture in cemento armato e muratura alla luce delle **nuove Norme Tecniche per le Costruzioni**, che dopo un lungo periodo di preparazione e di ritardi burocratici, hanno visto la luce in G.U. Nel cap. 8 le **NTC2018** pongono nuovi limiti ai coefficienti minimi di sicurezza per miglioramenti statici, non presenti nelle NTC2008. Questa modifica apre interessanti aspetti che verranno esaminati facendo riferimento ad un esempio reale. **Gli esempi e le metodologie presentate fanno riferimento alle potenzialità di modellazione, calcolo e verifica offerte dalla suite di prodotti software sviluppati da MIDAS IT, che propone strumenti specificatamente dedicati all'analisi di strutture di qualunque complessità in ambito sismico.**"

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- Ore 14.30** **Registrazione dei partecipanti**
- Ore 14.45** **Presentazione e saluti**
- Ore 15.00** **Novità NTC 2018 nella progettazione di edifici nuovi: implementazione nei codici di calcolo**
Ing. Paolo Sattamino – *Direttore Settore Calcolo Strutturale e Geotecnico Harpaceas*
Ing. Giovanni Rebecchi – *Supporto Tecnico Settore Calcolo Strutturale e Geotecnico Harpaceas*
- Ore 15:30** **Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture in muratura modellate al continuo:**
il caso del complesso di San Lorenzo a Sansepolcro (AR) ora adibito a RSA
Ing. Giovanni Rebecchi

- Ore 16.15** **Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici industriali:**
analisi non lineari per materiale e geometria di un capannone prefabbricato monopiano con controventi dissipativi.
Ing. Paolo Sattamino
- Ore 17.00** **Classificazione sismica di strutture industriali monopiano in c.a.**
Applicazione del metodo convenzionale su due tipologie di capannoni in c.a.
Ing. Nicholas Corbari - *Studio Rinnova, Cremona*
- Ore 17.45** **Applicazione dell'NTC2018 negli interventi su strutture esistenti in CA e muratura, Confronto con NTC 2008**
Ing. Giovanni Rebecchi
- Ore 18.00** **Fine lavori**
-

Il seminario è gratuito.

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 3 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".