

VERIFICA SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

Corso di aggiornamento per ingegneri

18 Crediti Formativi Professionali

Sala Congressi presso DRPC Servizio Ricostruzione, Catania, 2-4 maggio 2016

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL CORSO

Le profonde innovazioni introdotte dall'Ordinanza 3274 nel 2003 e confermate dalle Norme Tecniche per le Costruzioni nel 2008 cominciano ad essere assimilate dai professionisti, anche se nuove modifiche sono in vista dopo l'approvazione del nuovo testo delle Norme da parte del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nel novembre 2014. L'applicazione delle norme è fortemente facilitata dai programmi di calcolo, universalmente utilizzati. Occorre però ricordare che la correttezza del calcolo effettuato dal programma garantisce solo un rispetto formale delle norme e nulla dice circa la qualità della progettazione. Oggi molto più che nel passato la qualità di un giudizio su strutture esistenti o di un progetto di intervento dipende fortemente dalla competenza del progettista strutturale.

Il corso, che fa specifico riferimento alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 ma anche al nuovo testo approvato nel 2014, affronta le problematiche specifiche connesse alla verifica sismica di edifici in muratura ed agli interventi progettuali per ridurne la vulnerabilità. Il corso illustra le problematiche teoriche e le indicazioni di normativa relative agli edifici in muratura ma, soprattutto, fornisce una chiara indicazione operativa da seguire nelle diverse fasi progettuali e la illustra con dettagliati esempi applicativi.

Il corso ha una durata di 18 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (16 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 18 Crediti Formativi Professionali. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 100.

RELATORE

Prof. Ing. Bruno Calderoni, associato di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Napoli.

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Materiale e resistenza.
- Tipologie e comportamento strutturale.
- Prescrizioni normative.
- Dissesti tipici e danni sismici.
- Conoscenza dell'edificio. Dalla conoscenza ad una prima valutazione della vulnerabilità.
- Verifica sismica e carichi verticali. Esempio di analisi lineare (Castellamare). Secondo esempio di analisi lineare (Pianura). Analisi non lineare, con esempio.
- La valutazione della vulnerabilità sismica. Esempio di valutazione della vulnerabilità (Giulianova).
- Aggregati edilizi.
- Interventi.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso saranno forniti tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf), i file utilizzati per le applicazioni numeriche di esempio, altri file pdf contenenti documentazione richiamata nel corso o utile per approfondimenti.

Chi è interessato potrà anche acquistare a prezzo scontato il libro P. Lenza, A. Gherzi, B. Calderoni, Edifici in muratura, Flaccovio editore 2011, richiedendolo all'organizzazione del corso al momento dell'iscrizione.

SEDE DEL CORSO

Sala Congressi del Dipartimento Regionale Protezione Civile, Servizio Ricostruzione Catania, via Taormina 1, S. Giovanni La Punta.

CALENDARIO

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da una pausa per coffee break. Il martedì è prevista una pausa di un'ora e mezza per il pranzo. Nelle pause per coffee break e pranzo si potrà fare riferimento a bar esterni; nella sede del corso non verranno forniti alimenti o bevande.

Lunedì 2 maggio ore 14.30 introduzione al corso (Aurelio Gherzi)
ore 14.45-17.00 e 17.15-19.30

Martedì 3 maggio ore 8.30-10.45 e 11.00-13.15
pausa pranzo
ore 14.45-17.00 e 17.15-19.30

Mercoledì 4 maggio ore 8.30-10.45 e 11.00-13.15

COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del corso:

– 100 euro, esente da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20 del DPR n. 633/1972.

Chi intende seguire il corso dovrà preliminarmente inviare all'indirizzo di posta apice@agherzi.it la richiesta di partecipazione al corso allegando l'apposito modulo (file Excel), scaricabile dal sito del prof. Gherzi www.agherzi.it, compilato in tutte le sue parti. Una volta ottenuta la conferma di disponibilità dei posti, occorre versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT59C0631521801100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Corso CT/2016" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

Chi desidera ricevere il libro P. Lenza, A. Gherzi, B. Calderoni, Edifici in muratura, Flaccovio editore 2011 dovrà fare un bonifico di 115 euro anziché 100 euro.