

# EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA: QUALI EFFETTI SU PROGETTO E VERIFICA DI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO?

Corso di aggiornamento per ingegneri

4 Crediti Formativi Professionali

Villa Redenta, Spoleto, 1 dicembre 2017

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi  
col patrocinio dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Perugia



## OBIETTIVO DEL CORSO

Il testo delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nel novembre 2014, ha ormai completato l'iter procedurale, inclusa la trasmissione all'Unione Europea. Questo documento, che rende le norme italiane ancor più concordanti con quelle europee, non stravolge le impostazioni cui siamo abituati. Esso però modifica alcuni coefficienti ed alcune richieste, in maniera particolarmente penalizzante per chi progetta in classe di duttilità B. Interessanti sono anche alcune modifiche relative alla verifica di edifici esistenti.

Ma anche un'altra "novità" come la definizione di classi di rischio sismico, nata ai fini del Sisma Bonus, ha risvolti sulla progettazione di nuove costruzioni. L'applicazione delle NTC, senza ulteriori margini, porterebbe a realizzare strutture di classe di rischio sismico B. Cosa fare se il committente richiede una struttura di classe di duttilità A<sup>+</sup>?

Il corso affronta in maniera generale queste problematiche, per consentire ai professionisti di comprendere meglio le novità e sfruttare per ottimizzare la progettazione di nuove strutture o per cogliere meglio il comportamento di strutture esistenti. Gli argomenti relativi alla progettazione di nuove strutture sono affrontati anche nella nuova edizione del libro di A. Ghersi, P. Lenza "Edifici antisismici in cemento armato", che verrà dato in omaggio a tutti gli iscritti.

Il corso ha una durata di 4 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 4 Crediti Formativi Professionali. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 100.

## RELATORE

Prof. Ing. Aurelio Ghersi, ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania.

## PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni: innovazioni relative alla terminologia, all'organizzazione del testo, ai coefficienti utilizzati, alle modalità operative.
- Classe di rischio sismico degli edifici: come determinarla, sia per nuove costruzioni che per edifici esistenti.
- Implicazioni delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e della classificazione del rischio sismico degli edifici nella progettazione di nuove strutture e nella verifica di edifici esistenti.

## MATERIALE DIDATTICO

A ciascun partecipante al corso sarà data una copia del libro di A. Ghersi, P. Lenza, *Edifici antisismici in cemento armato*, Flaccovio editore, nuova edizione ottobre 2017. Saranno inoltre fornite tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso.

## **SEDE DEL CORSO**

Sala Monterosso di Villa Redenta, Via di Villa Redenta 1, Spoleto.

## **CALENDARIO**

Il corso si svolge in un unico pomeriggio, con pausa di mezz'ora per coffee break.

Venerdì 1 dicembre ore 15.00-17.00 e 17.30-19.30

## **COFFEE BREAK E LIBRO “EDIFICI ANTISISMICI”**

Il coffee break e la copia del libro sono inclusi nella quota di partecipazione.

## **COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Costo del corso:

– 30.00 euro.

L'importo è esente da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20) del DPR n. 633/1972.

Chi intende seguire il corso dovrà fornire i dati necessari per l'emissione delle fatture e del riconoscimento dei crediti. Tali dati dovranno essere inseriti in un apposito modulo (file Excel, che può essere scaricato dal sito [www.agheresi.it](http://www.agheresi.it)) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica [apice@agheresi.it](mailto:apice@agheresi.it). Se i dati sono stati già inviati per precedenti corsi basta inviare una mail indicando nome, cognome, ordine professionale di appartenenza e numero di iscrizione all'ordine. Contestualmente dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

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

nella causale indicare: “Corso nuove normative” seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

Poiché il numero dei posti è limitato, si invita a controllare nel sito del prof. Gheresi la disponibilità di posti o altri eventuali avvisi prima di effettuare il bonifico.

## **RIMBORSI**

Chi, dopo essersi iscritto, non può partecipare al corso può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni:

- Per comunicazione fatta entro il 12 novembre 2017, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data nessun rimborso.