



**Commissione Strutture**  
*con la collaborazione di APICE srl  
e prof. Aurelio Ghersi*

**Corso di aggiornamento**

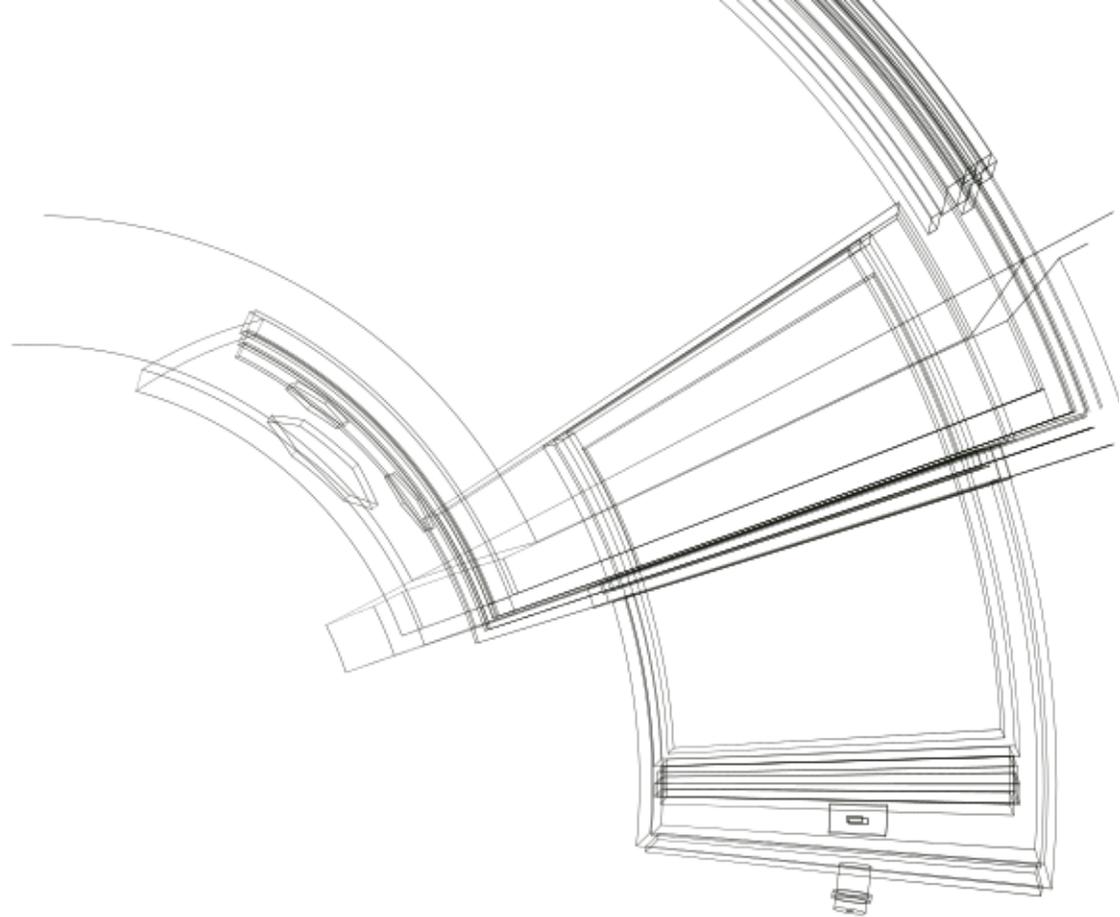
# NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018

Quali effetti su progetto e verifica  
di edifici in cemento armato?

**Sabato 21 aprile 2018 ore 9/13**  
**Hotel Palace, Vasto**

---

**4 crediti formativi**  
Info e iscrizioni:  
[ingegneri.chieti.it](http://ingegneri.chieti.it)



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI  
**CHIETI**

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il testo delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, pubblicato con D.M. 17 gennaio 2018 sulla Gazzetta Ufficiale del 20 febbraio 2018, è entrato ufficialmente in vigore il 22 marzo. 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, e può avere quindi importanti ricadute sulle scelte di chi progetta nuove strutture. Interessanti sono anche alcune modifiche relative alla verifica di edifici esistenti. Ma anche l'introduzione di una definizione di classi di rischio sismico, di un anno antecedente alla nuova normativa, introduce nuovi concetti che hanno ricadute sulle scelte del professionista.

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. Gherzi, P. Lenza "Edifici antisismici in cemento armato" (II edizione, ottobre 2017, aggiornato alle nuove NTC), incluso nel prezzo del corso.

**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.

## PROGRAMMA

- 8.45 Registrazione partecipanti
- 10.00 Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni: innovazioni relative alla terminologia, all'organizzazione del testo, ai coefficienti utilizzati, alle modalità operative.
- 10.00 Classe di rischio sismico degli edifici: come determinarla, sia per nuove costruzioni che per edifici esistenti.
- 11.00 Coffee break
- 11.15 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. Esempi applicativi.
- 13.15 Conclusione lavori

**RELATORE: Prof. Ing. Aurelio Gherzi**

*Ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania*

---

## SEDE DEL CORSO

**Palace Hotel Vasto - C.da Fonte de Nardis (SS16 Vasto Marina)**

**NUMERO DI PARTECIPANTI massimo: 100**

**CREDITI FORMATIVI: 4**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE: €45**

La quota include:

- il coffee-break a buffet;
- il nuovo Libro 2017 del prof. Gherzi aggiornato alle Nuove NTC;
- il materiale didattico (presentazioni ed eventuali altri files Excel e Word), che verrà fornito in forma digitale.

**INFORMAZIONI E ISCRIZIONI: [ingegneri.chieti.it](http://ingegneri.chieti.it)**

[info@ingegneri.chieti.it](mailto:info@ingegneri.chieti.it) - 0871.63826

*Responsabile Commissione Strutture: Ing. Fabrizio Gattella - [fabrizio.gattella@gmail.com](mailto:fabrizio.gattella@gmail.com)*

## AURELIO GHERSI

Aurelio Ghersi è nato a Messina il 22/10/1951. Iscrittosi al corso di laurea in Ingegneria civile edile presso l'Università di Napoli, ha scelto l'indirizzo strutture, approfondendo in particolar luogo le possibilità d'uso del calcolatore nell'analisi strutturale, ed ha conseguito la laurea con lode il 27/2/1975. Nel 1977 ha conseguito col massimo punteggio la specializzazione in Teorie e tecniche per l'impiego dei calcolatori elettronici.

Ha prestato servizio presso l'Istituto di Tecnica delle costruzioni della Facoltà di Ingegneria di Napoli, svolgendo attività didattica e scientifica, dal 1/5/1975 al 18/4/1982 con la qualifica di assistente incaricato e dal 19/4/1982 al 31/10/1992 con la qualifica di ricercatore confermato.

Successivamente ha prestato servizio presso l'Università di Catania (Istituto di Scienza delle costruzioni, successivamente confluito nel Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura) dal 1/11/1992 come professore associato e dal 1/3/2001 ad oggi come professore ordinario. In tale periodo ha tenuto corsi di Progetto di strutture, di Tecnica delle costruzioni per il corso di laurea in Ingegneria civile e per quello in Ingegneria edile-architettura, nonché il corso di Costruzioni in zona sismica sia alla Facoltà di Architettura di Siracusa che a quella di Ingegneria a Catania.

Ha svolto attività scientifica, di tipo teorico e sperimentale, in numerosi settori (strutture intelaiate piane e spaziali in regime elastico e al collasso, strutture spaziali a semplice e doppia curvatura, comportamento sismico di edifici in acciaio, cemento armato e in muratura, oltre che di strutture isolate alla base, elementi strutturali in acciaio e in alluminio in parete sottile) ed ha pubblicato oltre 150 articoli in riviste internazionali e nazionali e su atti di convegni.

## Principali libri pubblicati:

A. Ghersi, F.M. Mazzolani, R. Landolfo. Design of metallic cold-formed thin-walled members. Spon Press, 2001.

A. Perretti, A. Ghersi, P. Sattamino, A. Brenna. La validazione del calcolo strutturale eseguito con il computer. Maggioli editore, 2007.

A. Ghersi, P. Lenza. Edifici antisismici in cemento armato. Dario Flaccovio editore, I Edizione 2009.

A. Ghersi. Il cemento armato. Dario Flaccovio editore, prima edizione 2005, seconda edizione completamente rinnovata 2010.

P. Lenza, A. Ghersi, con la partecipazione di B. Calderoni. Edifici in muratura. Dario Flaccovio editore, 2011.

A. Ghersi, E.M. Marino, F. Barbagallo. Verifica e progetto di aste in acciaio. Sforzo normale, flessione semplice e composta. Dario Flaccovio editore, 2014.

A. Ghersi, P. Lenza "Edifici antisismici in cemento armato". Dario Flaccovio editore, II edizione 2017.

---