

Corso di aggiornamento
Norme Tecniche per le Costruzioni 2008

Progetto e verifica di elementi strutturali in c.a.

Organizzazione del corso

Bologna

3-4 maggio 2012

Edoardo M. Marino

Argomenti trattati

- Materiali: calcestruzzo e acciaio;
- Verifiche allo stato limite ultimo di elementi strutturali in c.a.;
- ~~• Verifiche allo stato limite di esercizio di elementi strutturali in c.a.~~

Norme di riferimento - cemento armato

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 (NTC08)
D.M. 14/1/08
Circolare 2/2/09 n. 617
 - Capitolo 4, par. 1: Costruzioni di calcestruzzo
 - Capitolo 11: Materiali e prodotti per uso strutturale
- EN 1992 (Eurocodice 2), parte 1-1: Progettazione delle strutture di calcestruzzo. Regole generali e regole per gli edifici



Aurelio Ghersi

Il cemento armato

Le basi della progettazione strutturale
esposte in maniera semplice ma rigorosa

Le novità, come il passaggio al metodo degli stati limite, il cui uso è diventato obbligatorio dal 1 luglio 2009, possono spaventare o sembrare complicate solo se non le conosciamo a fondo.

In realtà i modelli lineari usati nel passato per le verifiche alle tensioni ammissibili continuano ad essere oggi utilizzati per le verifiche agli stati limite di esercizio. Ed i modelli non lineari usati per lo stato limite ultimo seguono gli stessi principi generali. Il modo di procedere e le formule utilizzate spesso non cambiano, o addirittura sono più semplici oggi che nel passato.

Questo testo vuole quindi assicurare il professionista e lo studente e mostrare concretamente, con semplicità ma anche con rigore, in che modo effettuare la verifica ed il progetto di sezioni in cemento armato. Il libro è arricchito con più di 200 figure e oltre 120 esempi numerici completamente svolti. Al termine di ogni capitolo sono inoltre presenti riquadri riepilogativi che riassumono sinteticamente le procedure e le formule da utilizzare.

Progettazione

ISBN 978-88-579-0037-7



9 788857 900377

DF 0037 € 00,00

Aurelio Ghersi



Dario Flaccovio Editore

SECONDA EDIZIONE

Il cemento armato

Le basi della progettazione strutturale
esposte in maniera semplice ma rigorosa

Aurelio Ghersi



Il cemento armato



Criteri di sicurezza, dalle tensioni ammissibili agli stati limite ✓

Progetto e verifica di sezioni ed elementi strutturali in cemento armato ✓

Sforzo normale, flessione semplice, presso e tensoflessione, taglio, punzonamento e torsione ✓

Suggerimenti operativi ed applicazioni numeriche completamente svolte ✓