



Stefano Mina
Cristina Zanini Barzaghi

Strutture di calcestruzzo

La pubblicazione raccoglie le dispense elaborate dagli autori nel corso di diversi anni di insegnamento presso il corso di laurea in ingegneria civile del Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design della SUPSI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana). Il corso, strutturato in cinque parti, raccoglie i temi principali della costruzione in calcestruzzo, trattando oltre ai temi classici del dimensionamento strutturale anche temi più pratici come l'esecuzione in cantiere e gli aspetti storici.

I contenuti sono aggiornati alle disposizioni delle nuove norme strutturali della SIA Swisscodes introdotte nel 2003.

Per questo motivo, questa pubblicazione risponde alle numerose richieste ricevute dai professionisti del settore, desiderosi di avere un testo di facile accessibilità con un taglio pratico e aggiornato alle nuove normative.

SUPSI

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

Contenuti

Prefazione, autori, sommario dettagliato, letteratura, direttive

A. Concetti di base, esecuzione

Introduzione, tecnologia dei materiali, la statica delle strutture in calcestruzzo armato, aspetti esecutivi e dettagli costruttivi, tipologie strutturali e modelli statici

B. Sicurezza strutturale

Compressione e trazione pura, flessione pura, taglio, flessione composta e deviata, torsione, calcolo plastico-plastico, campi di tensione, resistenza al fuoco

C. Efficienza funzionale

Calcolo delle tensioi elastiche, calcolo delle deformazioni, fessurazione e armatura minima, altri aspetti di efficienza funzionale, durabilità e conservazione

D. Elementi strutturali in calcestruzzo armato

Travi e telai, solette: concetti generali, solette tese in una o due direzioni, solette su appoggi puntuali, colonne e archi, fondazioni e muri di sostegno, travi-parete e pareti irrigidenti

E. Precompressione, approfondimenti

Precompressione, prefabbricazione, stabilità degli edifici, fatica

Formato 29,7 x 21 cm, 150 pagine, bianco e nero, italiano

Costo CHF 90.- / CHF 50.- per studenti, IVA 2.4% inclusa

Ordinazione

Nome		Cognome
Via	CAP	Località
Tel.	E-mail	

sono/siamo interessato/i/e alla pubblicazione "Strutture di calcestruzzo"
al prezzo di ca. CHF 90.- / CHF 50.- per studenti

N. esemplari	Data	Firma
--------------	------	-------

Inviare a

DACD - SUPSI
Corso di laurea in ingegneria civile
casella postale 105
6952 Canobbio

tel. 058 666 63 00
fax 058 666 63 09
info-gc@supsi.ch
www.gc.supsi.ch