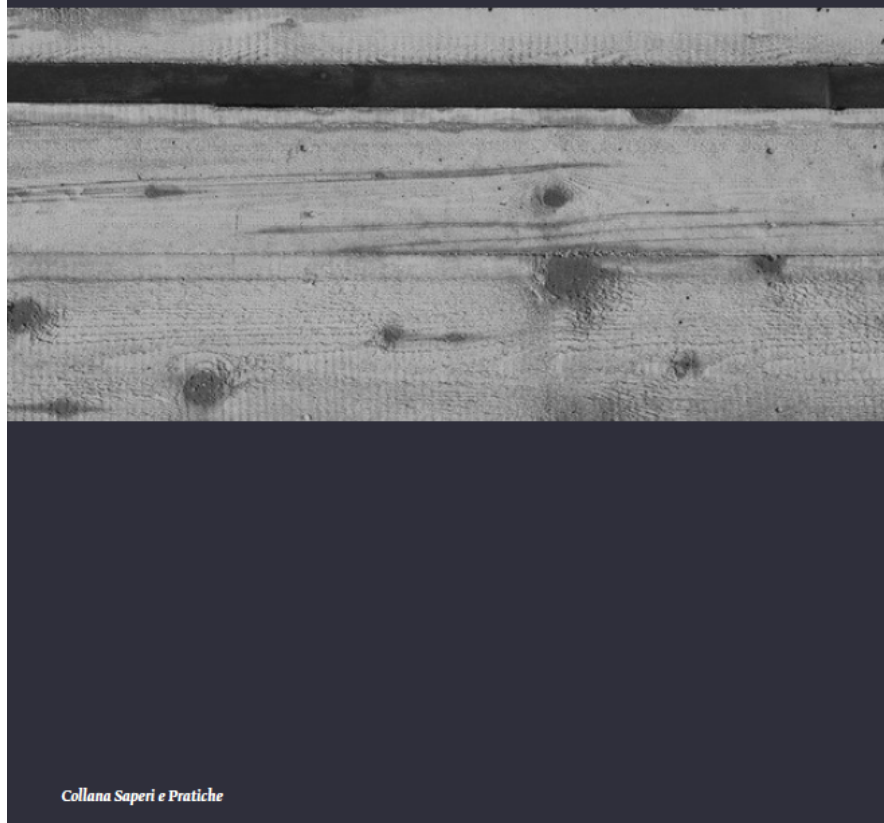


Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
Dipartimento ambiente costruzioni e design

SUPSI

Strutture di calcestruzzo

Cristina Zanini Barzaghi
Stefano Mina



Collana Saperi e Pratiche

“O studenti, studiate le matematiche, e non edificate senza fondamenti”

Leonardo Da Vinci

Un decennio dopo la prima pubblicazione, siamo lieti di presentare la nuova edizione (3° stampa) del nostro libro *“Strutture di calcestruzzo”*, che raccoglie le dispense elaborate nel corso di diversi anni di insegnamento presso corso di laurea in ingegneria civile del Dipartimento ambiente costruzioni e design (DACD) della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana.

I diversi capitoli, strutturati in cinque parti, raccolgono i temi principali della costruzione in calcestruzzo. Oltre ai temi classici del dimensionamento strutturale, vengono trattati anche temi più pratici come l'esecuzione in cantiere e gli aspetti storici, utili sia per gli ingegneri sia per gli architetti.

L'esposizione degli argomenti è di facile accessibilità con un taglio pratico e con riferimenti alle normative strutturali Swisscodes della SIA introdotte nel 2003.

La nuova edizione, che si presenta con una nuova veste grafica, è aggiornata alle nuove disposizioni della norma SIA 262 *“Strutture di calcestruzzo”* edizione 2013.

Contenuti

Prefazione, introduzione, indice

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 tensioni 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 piane e con capitelli su appoggi puntuali, colonne e archi, fondazioni e muri di sostegno, travi-parete e pareti irrigidenti.

E. Precompressione, approfondimenti

Precompressione, prefabbricazione, stabilità degli edifici, pareti irrigidenti in calcestruzzo, fatica.

Allegati, fonti, biografie autori.

Formato 21 x 29,7 cm, 416 pagine, bianco e nero, italiano

Costo CHF 100.- / CHF 50.- per studenti*, IVA 2.5% inclusa + spese di spedizione in Svizzera CHF 7.-, spese di spedizione all'estero (EU) CHF 23.-.

Metodi di pagamento accettati: VISA, Mastercard, PostFinance Card e PostFinance eFinance

Ordine d'acquisto

Nome		Cognome	
Via	CAP	Località	
Tel.		E-mail	
Vistare le opzioni desiderate:			
<input type="checkbox"/> prezzo intero	<input type="checkbox"/> *prezzo studenti della formazione di base SUPSI (allegare attestato di frequenza scolastica)		
<input type="checkbox"/> spedizione all'indirizzo indicato	<input type="checkbox"/> ritiro presso SUPSI DACD Trevano, blocco C		
N. esemplari	data	firma	

Inviare a:

SUPSI
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Corso Bachelor in Ingegneria civile
Campus Trevano
CH-6952 Canobbio

Tel. +41 58 666 62 00
Fax +41 58 666 62 09
Info-gc@supsi.ch
www.supsi.ch/dacd