

ARCHITETTURE & STRUTTURE

Antonio Cirillo

## Basi di calcolo e azioni con Eurocodici e NTC



- Tecniche di calcolo e di misurazione, strumenti
- Le forze
- Analisi delle sezioni
- Normativa tecnica per il calcolo strutturale
- Requisiti prestazionali e di sicurezza delle strutture
- Approccio al progetto della struttura

DOWNLOAD  
Fogli elettronici affidabili  
per i calcoli basilari  
di più frequente utilizzo

Legislazione Tecnica

# BASI DI CALCOLO E AZIONI CON EUROCODICI E NTC

## DOWNLOAD:

**Fogli elettronici affidabili per i calcoli basilari  
di più frequente utilizzo**

**A cura di:** Antonio Cirillo - **Isbn:** 978-88-6219-282-8

**Pagine:** 224 - **Formato:** 170x240 mm

**Edizione:** 1° Aprile 2019

**Prezzo:** Euro 38,00

**Argomenti principali:** Tecniche di calcolo e di misurazione, strumenti - Le forze - Analisi delle sezioni - Normativa tecnica per il calcolo strutturale - Requisiti prestazionali e di sicurezza delle strutture - Approccio al progetto della struttura

**Destinatari:** Progettisti delle strutture - Direttori dei lavori delle strutture - Collaudatori - Valutatori/Asseveratori del rischio sismico degli edifici - Professionisti tecnici con incarichi relativi alla fruizione del c.d.

Il volume tratta delle "bas" che ciascun progettista deve possedere per poter affrontare il calcolo di strutture: un inquadramento storico, le principali tecniche di misurazione e di calcolo, l'analisi delle forze, delle sezioni e delle loro caratteristiche, il concetto di sicurezza, l'approccio al progetto della struttura. I tecnici più avanzati vi troveranno la possibilità consolidare le proprie conoscenze, indirizzandole sulla nuova strada tracciata dagli Eurocodici.

L'analisi viene affrontata nei modi più semplificati, per permettere di ottenere soluzioni razionali e veloci: per ogni problema viene prospettato un metodo grafico, un metodo analitico manuale e un metodo analitico appoggiato a un foglio di calcolo; eventuali operazioni matematiche complesse vengono poi illustrate in seconda battuta per rendere i procedimenti più generali. Il progettista, manipolando forze e sezioni, potrà così avere la certezza della soluzione con il semplice confronto tra risultati ottenuti con metodi grafici e analitici. L'impostazione è fatta seguendo le indicazioni degli Eurocodici.

I fogli di calcolo disponibili nell'Area download collegata al volume rappresentano preziose *utilities* per il progettista, che consentono soluzioni veloci e affidabili, presentate anche sotto forma di piccole relazioni di calcolo correlate a uno specifico problema, allegabili al fascicolo di calcolo della struttura.

Timbro dell'agente

### Antonio Cirillo

Laureato in Ingegneria civile a Pisa, esercita la libera professione ed è professore di progettazione, costruzioni e impianti presso l'Istituto di Istruzione Superiore "Meucci" di Massa. Autore di volumi tecnici in tema di calcolo strutturale, è appassionato di Eurocodici strutturali e ne ha implementato l'impostazione associandola alle norme italiane.

### Opere collegate

- Strutture esistenti in muratura in zona sismica  
*Giuseppe Albano (€ 45,00)*
- NTC 2018 integrate con la Circolare applicativa  
*Raccolte normative di Legislazione Tecnica  
Giuseppe Albano (€ 60,00)*
- Commentario alle NTC 2018  
*Giuseppe Albano (€ 38,00)*

[www.legislazionetecnica.it](http://www.legislazionetecnica.it) - [Itshop.legislazionetecnica.it](http://Itshop.legislazionetecnica.it)

Via dell'Architettura, 16 - 00144 Roma Tel. (06) 5921743 r.a. - Fax (06) 5921068