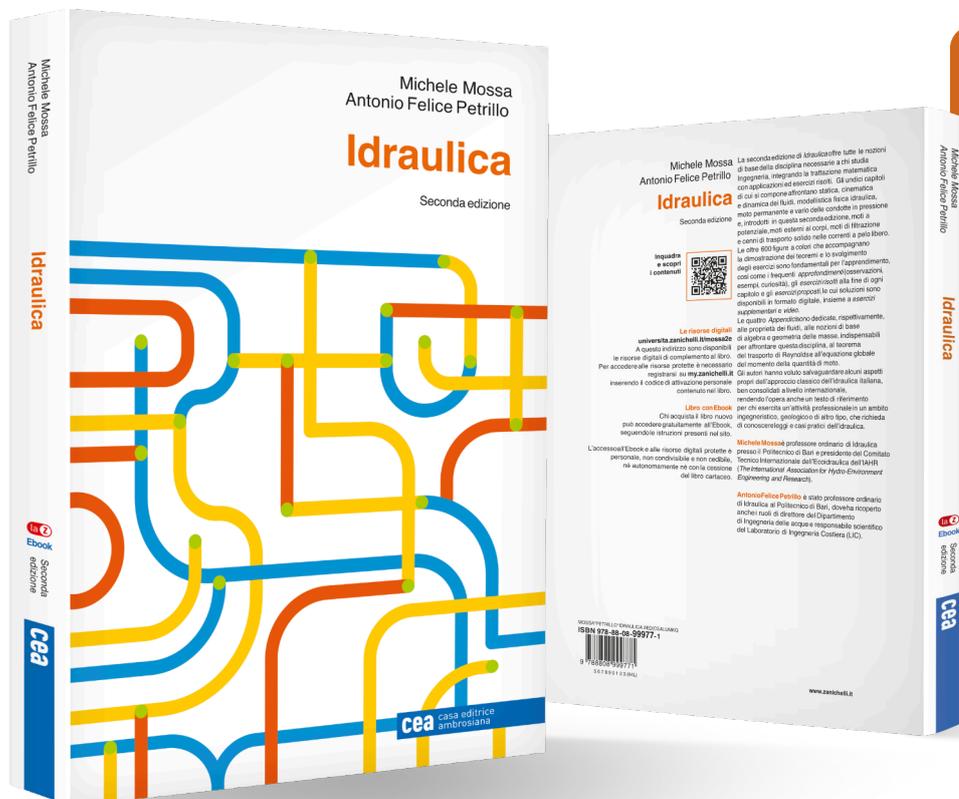


Michele Mossa • Antonio Felice Petrillo

# Idraulica

Seconda edizione



Seconda edizione con nuovi capitoli e paragrafi:

- moti a potenziale,
- moti esterni ai corpi,
- moti di filtrazione,
- cenni di trasporto solido nelle correnti a pelo libero

Oltre 600 figure a colori

Approfondimenti (osservazioni, esempi, curiosità)

Esercizi risolti ed esercizi proposti, con soluzioni disponibili in formato digitale, insieme a esercizi supplementari e video

Disponibile anche in formato Ebook

La seconda edizione di Idraulica offre tutte le nozioni di base della disciplina necessarie a chi studia Ingegneria, integrando la trattazione matematica con applicazioni ed esercizi risolti. Gli undici capitoli di cui si compone affrontano statica, cinematica e dinamica dei fluidi, modellistica fisica idraulica, moto permanente e vario delle condotte in pressione e, **introdotti in questa seconda edizione, moti a potenziale, moti esterni ai corpi, moti di filtrazione e cenni di trasporto solido nelle correnti a pelo libero.**

Le oltre **600 figure a colori** che accompagnano la dimostrazione dei teoremi e lo svolgimento degli esercizi sono fondamentali per l'apprendimento, così come i frequenti approfondimenti (osservazioni, esempi, curiosità), gli **esercizi risolti alla fine di ogni capitolo e gli esercizi proposti, le cui soluzioni sono disponibili in formato digitale, insieme a esercizi supplementari e video.**

Le quattro Appendici sono dedicate, rispettivamente, alle proprietà dei fluidi, alle nozioni di base di algebra e geometria delle masse, indispensabili per affrontare questa disciplina, al teorema del trasporto di Reynolds e all'equazione globale del momento della quantità di moto.

Gli autori hanno voluto salvaguardare alcuni aspetti propri dell'approccio classico dell'idraulica italiana, ben consolidati a livello internazionale, rendendo l'opera anche un testo di riferimento per chi esercita un'attività professionale in un ambito ingegneristico, geologico o di altro tipo, che richieda di conoscere leggi e casi pratici dell'idraulica.

## AUTORI

**Michele Mossa** è professore ordinario di Idraulica presso il Politecnico di Bari e presidente del Comitato Tecnico Internazionale dell'Ecoidraulica dell'IAHR (The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research).

**Antonio Felice Petrillo** è stato professore ordinario di Idraulica al Politecnico di Bari, dove ha ricoperto anche i ruoli di direttore del Dipartimento di Ingegneria delle acque e responsabile scientifico del Laboratorio di Ingegneria Costiera (LIC).

Libro + Ebook: ISBN 978.8808.99977.1  
Pag. 592 - Formato: 19,7x 28,5 cm - brossura - 4 colori  
Ebook: ISBN 978.8808.98852.2

[www.zanichelli.it](http://www.zanichelli.it)  
[www.michelemossa.it](http://www.michelemossa.it)

**cea** casa editrice  
ambrosiana