



Michelangelo Flaccavento

## Nuovo Tecnica aeronautica

Per Costruzioni aeronautiche

**HOEPLI**

### Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola  | Materia  |
|---|--|
| Scuola secondaria di secondo grado / Istituti tecnici Tecnologici / indirizzo Trasporti e logistica / articolazioni Costruzione del mezzo aereo; conduzione del mezzo aereo / Terzo, quarto e quinto anno | Meccanica, macchine e sistemi propulsivi; meccanica e macchine |

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

L'opera, complessivamente articolata in **3 volumi**, è un corso di Tecnica aeronautica per il triennio degli Istituti Tecnici settore Tecnologico, per entrambe le articolazioni **Costruzioni del mezzo (aereo)** e **Conduzione del mezzo (aereo)**.

#### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Ogni volume è articolato in **moduli** e **unità didattiche** indipendenti e consequenziali, ordinati secondo una sequenza ritenuta logica ai fini didattici.

La nuova edizione di Tecnica aeronautica, inizialmente concepita come monovolume, è stata ora proposta in **due volumi** e un **terzo** di approfondimento differente per **costruttori** del mezzo aereo e per **conduttori** del mezzo aereo. Lo scopo principale dell'opera è stato e permane quello di offrire una trattazione completa, sistematica, rigorosa anche nel linguaggio, pur conservando il rigore scientifico. Inoltre, poiché lo studio dei problemi di aerodinamica e meccanica del volo passa attraverso la conoscenza della matematica e della fisica è stato introdotto un **capitolo iniziale** relativo a tali nozioni.

Il volume *Nuovo Tecnica aeronautica – Per Costruzioni aeronautiche* si articola in quattro moduli: *Fisica applicata alle macchine, Il mezzo aereo – Progettazione, Dimensionamento strutturale, Tecnologia dei processi produttivi*. Si tratta di un testo completo, ricco di contenuti e apparati didattici:

- **sintesi** di fine unità riassumono i concetti principali;
- in considerazione del fatto che la letteratura aeronautica è prevalentemente in lingua inglese, sono stati introdotti **box di sintesi in lingua inglese**, utili per l'apprendimento del lessico tecnico del settore aeronautico;
- il modulo finale raccoglie **esercizi completamente svolti** ed esercizi **proposti**;
- **domande** aperte e test a risposta chiusa permettono allo studente di valutare le conoscenze acquisite.

#### L'autore

**Michelangelo Flaccavento** per oltre trent'anni ha svolto la sua attività di progettista aeronautico in Alenia e poi in Stolavio. È stato assistente alla cattedra di Costruzioni Aeronautiche del Politecnico di Torino. È autore di diverse pubblicazioni sia nell'ambito della didattica che nel settore della manualistica.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

La nuova edizione è stata rinnovata con l'aggiornamento dei contenuti e l'ampliamento degli apparati didattici.

### Dove il materiale è cambiato

- La nuova edizione integra ogni capitolo con una **breve sintesi**;
- i punti chiave di ogni paragrafo sono evidenziati con parole e frasi in **grassetto**, al fine di **memorizzare** i concetti fondamentali e acquisire un efficace metodo di studio;
- sono stati introdotti **box di sintesi in inglese**;
- le nuove **espansioni online** rendono il testo sempre più ricco di spunti.

### I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti".

## Composizione dell'offerta

Per lo studente

|  | Articolazione di ogni volume in tomi | Contenuti digitali              | Pagine    | ISBN e Prezzo               | ISBN e Prezzo               |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | cartaceo + digitale                  |                                 |           | solo digitale               |                             |
| Volume 1                                   | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XVIII-574 | 9788836013456<br>Euro 29,90 | 9788836013463<br>Euro 22,43 |
| Volume 2                                   | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XVIII-574 | 9788836013470<br>Euro 29,90 | 9788836013487<br>Euro 22,43 |
| Volume 3<br>Per Conduzione del mezzo aereo | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XVIII-574 | 9788836015290<br>Euro 29,90 | 9788836015306<br>Euro 22,43 |
| Volume 3<br>Per Costruzioni aeronautiche   | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XVIII-574 | 9788836015313<br>Euro 29,90 | 9788836015320<br>Euro 22,43 |

- I dati sono aggiornati al settembre 2024.

## Per la classe

### Materiali per la classe

Il volume presenta delle sintesi di fine capitolo che facilitano l'acquisizione dei contenuti e box in lingua inglese per abituare lo studente al lessico specifico.

## Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale | Tipo di piattaforma utilizzata | Per quali devices                            | Con quali modalità di accesso per gli utenti | Contenuti integrativi   |   |
|-----------------------|--------------------------------|--|--|---|---|
| eBook+                | bSmart                         | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Scaricabile gratuitamente con codice coupon  | Approfondimenti   | Esercizi interattivi                                |
| Risorse online        | Hoepliscuola.it                | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Registrazione al sito hoepliscuola.it        | Nel MyBookBox sono disponibili per lo studente tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+. |   |
| Piattaforma didattica | bSmart Classroom               | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Registrazione al sito bSmart.it              | Registro elettronico<br>Classe virtuale   | Archivio digitale<br>Consultazione dei propri eBook |

### [NOTA]

#### eBook+

Libro di testo digitale e interattivo, comprensivo dei contenuti digitali integrativi. L'eBook+ può essere consultato online, tramite la piattaforma didattica, oppure può essere scaricato per la consultazione e lo studio offline. Nel secondo caso, è necessario installare l'applicazione gratuita "bSmart" a partire dalla pagina web seguente:

<https://www.bsmart.it/pages/scarica>

La stessa applicazione consente di leggere i libri digitali pubblicati dalle numerose case editrici che aderiscono al sistema bSmart: <https://www.bsmart.it/books>

#### Piattaforma didattica

La piattaforma didattica "bSmart Classroom" è un ambiente dedicato all'interazione tra il docente e la classe. La piattaforma è aperta e interoperabile poiché l'accesso è libero e il funzionamento è garantito sui dispositivi più diversi, purché dotati di un browser web comune e aggiornato. All'interno della piattaforma docenti e studenti possono attivare, acquistare e visualizzare anche i libri di testo.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato | Colori        | Tipo carta     | Grammatura minima carta | Copertina                     | Legatura                       |
|---------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 17 x 24 | Bianco e Nero | Patinata opaca | 70 grammi               | Plasticata lucida<br>4 colori | Brossura cucita<br>a filo refe |

## Rapporto con il cliente

### Condizioni contrattuali

I libri di testo in versione a stampa sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.org)

I libri di testo in versione digitale interattiva e i contenuti digitali integrativi online sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

### Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Numero del customer care: 02-864871. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [hoepliscuola@hoepli.it](mailto:hoepliscuola@hoepli.it)

### Verifica della qualità

I nostri prodotti sono sottoposti a un'attenta verifica di qualità attraverso un sistema di controllo che garantisce più passaggi redazionali sui materiali in via di lavorazione.

La qualità degli autori, del personale redazionale, delle figure che controllano e validano i processi lavorativi hanno garantito negli anni un livello scientifico di alto profilo alle nostre edizioni.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

Come operatore del settore dell'editoria e dei nuovi media, Hoepli ha particolare consapevolezza dell'importanza della proprietà intellettuale e, per questo, rispetta e protegge il contenuto di ogni forma di proprietà intellettuale propria e altrui, si tratti di diritti d'autore, brevetti, marchi, segreti commerciali o altro bene immateriale.

Tale attenzione è costantemente rivolta in tutti gli ambiti operativi, ed in particolare con riguardo alla produzione e vendita di libri, sia in forma cartacea che elettronica, nella gestione del sito internet aziendale, nella cura delle comunicazioni alla SIAE e nell'utilizzo di software professionali.

### Le indicazioni del curriculum

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado.

## Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

## Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

## Codice Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice Hoepli S.p.A. definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice Hoepli S.p.A. sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice Hoepli S.p.A.

## Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Hoepli aderisce al Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo approvato nel gennaio 2011 dall'Associazione Italiana Editori e conforma i propri comportamenti alle norme ivi indicate. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

La casa editrice adotta i seguenti sistemi di controllo contabile: il bilancio della società è soggetto a revisione da parte di un revisore legale ai sensi dell'art. 2409 ter del Codice Civile.