



Luigi Caligaris, Stefano Fava, Carlo Tomasello

## TeknoMech

Tecnologia Meccanica e Laboratorio. Nuova Edizione Openschool

HOEPLI

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Professionali Industria e Artigianato per il Made in Italy / Primo e secondo anno	Tecnologie, disegno e rappresentazione

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Il testo ha l'obiettivo di creare delle competenze coerenti con il profilo professionale dell'**operatore meccanico** che prevede sia capace di eseguire controlli, effettuare manutenzioni, preparare gli strumenti di lavoro e che sia in possesso di un bagaglio tecnico tale da consentirgli di affrontare la molteplicità delle varie situazioni applicative, riscontrabili nel mondo del lavoro, ragionando per modelli e sistemi e mettendo in gioco il proprio sapere.

Nell'elaborazione e nella stesura gli autori hanno cercato di creare le condizioni metodologiche ottimali all'**approccio induttivo** raccomandato dalle indicazioni ministeriali, al fine di porre gli studenti di fronte a problemi di **gestione di situazioni reali**, promuovendo il lavoro per problemi, in modo che le conoscenze possano assumere, immediatamente, il giusto **rilievo tecnologico e produttivo**.

Per raggiungere questo obiettivo, il testo si presenta con una doppia proposta metodologica; la prima consiste nella **didattica tradizionale**, frutto di esperienza e consolidate metodologie d'insegnamento; la seconda è quella del **problem posing e del problem solving**, metodologia per problemi che contribuisce al processo di formazione globale sviluppando nel giovane le capacità di usare le conoscenze (imparare a imparare).

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

L'opera è strutturata in **moduli e unità didattiche** indipendenti e consequenziali, che rendono possibili percorsi didattici differenziati. Ogni modulo si apre con l'indicazione di prerequisiti e obiettivi didattici, la verifica dei prerequisiti e si chiude con la verifica di modulo.

Ogni unità didattica è corredata da **esempi** e immagini in modo da stimolare l'attenzione e facilitare l'apprendimento. Sono presenti **esercitazioni guidate**, che consentono di scegliere percorsi formativi alternativi, e un test di verifica finale. In appendice è prevista, per ogni modulo, una proposta di area di progetto.

Il fascicolo di **Esercitazioni** contiene **97 proposte di esercitazione** che coprono tutti gli argomenti di tecnologia meccanica e consentono al docente di strutturare percorsi didattici diversi.

Ogni esercitazione riporta:

- il testo del problema da svolgere;
- i riferimenti teorici al corso di TeknoMech;
- la procedura consigliata;
- una griglia di valutazione e autovalutazione.

#### Gli Autori

**Luigi Caligaris** ha insegnato Disegno, progettazione e organizzazione industriale presso l'ITI Pininfarina di Moncalieri (TO).

**Stefano Fava** ha insegnato Sistemi e automazione industriale presso l'ITI Enzo Ferrari di Torino e Tecnologia meccanica I al Politecnico di Torino, sede di Alessandria; è stato Dirigente Scolastico dell'ITI Pininfarina di Moncalieri (TO).

**Carlo Tomasello** ha insegnato Disegno, progettazione e organizzazione industriale, Tecnologia meccanica, Sistemi e automazione industriale presso l'ITI L. Casale di Torino sede di Chivasso (TO).

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

\* Il volume, nella Nuova Edizione Openschool, si segnala per un aggiornamento complessivo e per la sinergia tra testo cartaceo e digitale, che fornisce approfondimenti ed esercizi interattivi. È strutturato in sette moduli e presenta contenuti aggiornati alle più moderne tecnologie e tecniche sia italiane che europee.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Il testo è stato completamente aggiornato con la **normativa più recente**.
- \* Gli esercizi sono eseguibili in modo interattivo attraverso l'eBook+ con possibilità di **autocorrezione**.
- \* Possibilità di scaricare gratuitamente la versione digitale del testo attraverso il **codice coupon**.

### 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 + Fascicolo	2 Tomi	Libro digitale e risorse online	X-574 + 192	9788820388560 Euro 37,90	9788820384340 Euro 28,42

- I dati sono aggiornati al settembre 2019.

### Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva
La <b>guida per il docente</b> (scaricabile anche in formato digitale dal sito <a href="http://hoepliscuola.it">hoepliscuola.it</a> ) contiene la programmazione annuale e il piano di lavoro, le soluzioni delle <i>Esercitazioni assistite</i> e delle proposte più significative dell' <i>Area di progetto</i> , e prove strutturate con relative soluzioni.	La trattazione è semplice e funzionale, ma ricca di definizioni ed <b>esempi contestuali</b> , con a corredo un'utile terminologia tecnica essenziale. Ogni unità presenta diverse <b>esercitazioni assistite</b> , fornite di possibili procedure risolutive e di fonti di consultazione, che consentono all'alunno di acquisire e consolidare le abilità di base.

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi	
eBook+	Scuolabook	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Scaricabile gratuitamente con codice coupon	Esercizi interattivi	
Risorse onile	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	La guida per il docente scaricabile dagli insegnanti.	
Piattaforma didattica	Scuolabook Network	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito scuolabook.it	Registro elettronico Classe virtuale	Archivio digitale 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 "Scuolabook" a partire dalla pagina web seguente: <http://www.scuolabook.it/applicazioni>

La stessa applicazione consente di leggere i libri digitali pubblicati dalle numerose case editrici che aderiscono al sistema Scuolabook: <http://www.scuolabook.it/editori>

#### Piattaforma didattica

La piattaforma didattica "Scuolabook Network" 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. Essa è inoltre compatibile con gli standard Moodle, QTI e Common Cartridge per lo scambio di esercizi e materiali didattici con altri docenti.

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
21 x 28,5	4 colori	Patinata opaca	70 grammi	Plasticata lucida 4 colori	Brossura cucita 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 Parità 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.