



Edgardo Pensi

## Fondamenti di tecnica automobilistica

Motori - Impianti - Manutenzione

**HOEPLI**

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Professionali Industria e Artigianato / Manutenzione e assistenza tecnica / Terza, quarta e quinta	Fondamenti di tecnica automobilistica

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Il volume, pensato per il secondo biennio e quinto anno degli Istituti Professionali, settore Industria e Artigianato e per i corsi della Formazione Professionale, fornisce una guida completa alla conoscenza delle più moderne soluzioni per la fabbricazione delle autovetture e dei singoli apparati. Favorisce l'apprendimento della materia attraverso il costante collegamento tra considerazioni generali e aspetti pratici. L'obiettivo è ridurre al minimo la trattazione teorica privilegiando le descrizioni tecniche e le condizioni operative.

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

Il volume è suddiviso in 8 moduli e un'appendice. Ogni modulo è articolato in unità costituite da paragrafi e sottoparagrafi agili corredati da esempi mirati e definizioni che consentono di apprendere senza dispersione e di ripassare rapidamente i punti principali di ogni argomento. Le numerose **immagini**, opportunamente commentate, favoriscono l'immediata comprensione di molti temi. Ogni unità si conclude con una corposa **serie di esercizi** di varie tipologie (risposta aperta, scelta multipla, vero/falso) che consentono la verifica progressiva dell'apprendimento e la valutazione della capacità operative dello studente. I **glossari** spiegano i termini principali delle discipline che confluiscono nel settore meccanico.

#### Gli autori

**Edgardo Pensi** ha svolto la professione di autoriparatore per oltre un decennio, divenendo in seguito docente di "procedure di lavoro" e "tecnologia dei sistemi" nei corsi "manutentore/riparatore di autoveicoli" presso il CFP Pertini di Seregno e presso il CFP Grandi di Milano. Entrato successivamente in Peugeot Italia si è occupato di assistenza diagnostica e supporto tecnico alle concessionarie e officine autorizzate del marchio, mansione che ha poi svolto anche per Citroen dopo l'unificazione del post vendita delle due case.

### L'opera

#### La derivazione dalla precedente edizione

\* In questa Nuova Edizione Openschool il testo è stato rivisto e aggiornato, ed è stato ridisegnato raggruppando in moduli i capitoli che trattano argomenti affini. Il codice coupon abbinato al volume permette di scaricarlo gratuitamente la versione digitale arricchita (eBook+).

### Dove il materiale è cambiato

- \* Una nuova unità dedicata alle **vetture ibride ed elettriche**;
- \* Una nuova unità che tratta i **sistemi di alimentazione a GPL e metano**;
- \* Sono trattati i **sistemi Start & Stop** sia ad alternatore reversibile che a motorino di avviamento rinforzato;
- \* Viene introdotta la trattazione del **cambio pilotato a doppia frizione**.
- \* L'aggiornamento generale si concentra soprattutto sulle ultime **evoluzioni dei sistemi di alimentazione e anti-inquinamento** dei motori a combustione interna.

### 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 integrativi	Pagine	ISBN e Prezzo	ISBN e Prezzo
	cartaceo + digitale			solo digitale	
Volume unico	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XVIII-718	9788820378691 Euro 29,90	9788820377854 Euro 22,43

- I dati sono aggiornati al settembre 2017.

### Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva
La <b>guida per il docente</b> (scaricabile in formato digitale da <a href="http://hoeplichiara.it">hoeplichiara.it</a> ) contiene schede di verifica e suggerimenti di percorsi formativi (per singola unità o per gruppi di unità).	I <b>testi di verifica</b> sono <b>interattivi</b> e autocorrettivi all'interno dell'eBook+ del testo.

## 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	Approfondimenti	Esercizi interattivi
Risorse onile	Hoeplicuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoeplicuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+, oltre alla guida per il docente (in sezione riservata).	
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
19,5 x 26	2 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 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 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.

### **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.