



Luciano Ferraro

Meccanica, macchine e impianti ausiliari. Nuova Edizione Blu

Per Conduzione di ApparatI e Impianti Marittimi

HOEPLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Tecnici Tecnologici / indirizzo Trasporti e logistica / articolazione Conduzione del mezzo / opzione Conduzione di apparati e impianti marittimi / Terzo, quarto e quinto anno	Meccanica e macchine

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Lo scopo dell'opera, è quello di far acquisire agli allievi una solida e aggiornata conoscenza della **propulsione navale** e degli **impianti ausiliari** presenti a bordo, consentendo loro di acquisire la preparazione richiesta per poter ricoprire a bordo con sicurezza il ruolo di Allievo Ufficiale di macchina. Il **volume 1** tratta la **meccanica** generale e dei fluidi, i principi della **propulsione navale** e dei **motori** primi presenti a bordo, la meccanica applicata e gli impianti ausiliari di bordo che operano sui fluidi. Il **volume 2** tratta la **termodinamica tecnica**, la **propulsione navale a vapore** e gli **impianti ausiliari** relativi alla gestione di combustibili, lubrificanti, vapore ausiliario, acqua mare e acqua dolce. Il **volume 3** tratta la propulsione navale con **motori diesel** e **turbine a gas**, gli **impianti di ventilazione, frigoriferi** e di **condizionamento**, la **difesa** contro gli incendi, la difesa dell'ambiente, il **servizio di guardia** in macchina e la **legislazione marittima**.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

I volumi sono strutturati in **Moduli e Unità Didattiche**, al termine di ognuna delle quali è inserita una ricca serie di **test di autovalutazione** (vero/falso, a risposta chiusa, a completamento), alle cui **soluzioni** l'allievo può accedere cliccando sull'apposito logo che gli consente l'accesso all'**eBook+**. Sono poi riportati numerosi esercizi, alcuni svolti per esteso, altri con suggerimenti per una **soluzione guidata**, la quale è riportata sempre all'interno dell'**eBook+**. Tutti i test e gli esercizi presentano un marcato riferimento a **situazioni tecniche di bordo**, in modo da interessare fin dall'inizio gli allievi con le problematiche di questo ambiente di lavoro. Inoltre, poiché le nuove **Linee Guida del MIUR** su cui si basa il volume sono caratterizzate dalla centralità della competenza, intesa come capacità dimostrata di utilizzare le conoscenze, le abilità e le attitudini personali, sociali e/o metodologiche in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e/o personale, ogni **Unità Didattica propone un problema assolutamente nuovo** che l'allievo è invitato ad affrontare e a risolvere impiegando in modo dinamico e creativo le nozioni che ha appreso.

L'autore

Luciano Ferraro, dopo una precedente esperienza come docente di ruolo di Macchine e Impianti ausiliari presso l'ITIS "San Giorgio" di Genova e come perito navale, insegna da oltre dieci anni presso l'Accademia Italiana della Marina Mercantile di Genova ed è già autore di numerosi testi tecnici con la Casa Editrice Hoepli.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

I volumi sono una riedizione ampliata e totalmente rinnovata del precedente monovolume *Meccanica, macchine e impianti ausiliari* Edizione Blu perché l'entrata in vigore degli Emendamenti di Manila 2010 della Convenzione STCW, specificando chiaramente gli standard minimi di competenza richiesti per quanti intendono svolgere professioni marittime, ha coinvolto anche il segmento della scuola superiore, rendendo quindi necessario che la didattica si conformi a quanto richiesto dalla normativa internazionale e dallo stesso MIT.

Dove il materiale è cambiato

- * Nuovo **progetto grafico a colori**, arricchito da immagini, diagrammi e tabelle.
- * Maggiore spazio è stato dedicato a temi come il **risparmio energetico**, la **difesa dell'ambiente** e la **sicurezza sui luoghi di lavoro**.
- * Al termine di ogni unità didattica è stata inserita una ricca serie di **test di autovalutazione** (vero/falso, risposta multipla, frasi a completamento, esercizi numerici proposti, verifica delle competenze acquisite), alle cui soluzioni il docente può accedere dal sito Hoeplicuola.
- * Ogni unità didattica comprende una **sintesi in lingua inglese** disponibile online per una didattica CLIL.
- * Il corso segue fedelmente e puntualmente le nuove Linee Guida del MIUR aggiornate in seguito all'entrata in vigore degli **Emendamenti di Manila 2010** della **Convenzione STCW** consentendo agli studenti di acquisire la preparazione richiesta per poter ricoprire a bordo con sicurezza il ruolo di Allievo Ufficiale di macchina.

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 1	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-292	9788820394967 Euro 22,90	9788820396824 Euro 17,18
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	X-302	9788820394974 Euro 22,90	9788820396831 Euro 17,18
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	X-318	9788820394981 Euro 23,90	9788820396848 Euro 17,93

- I dati sono aggiornati al settembre 2021.

Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante

L'apposita sezione riservata al docente contiene [soluzioni dei test di verifica e degli esercizi](#).

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	Esercizi interattivi	Traduzione in inglese delle sintesi (CLIL)
Risorse online	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+ e materiali riservati al docente.	
Piattaforma didattica	bSmart Classroom	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito bSmart.it	Registro elettronico	Archivio digitale
				Classe virtuale	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
19,5 x 26	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 sito web 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

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

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

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.