



Pidatella, Ferrari Aggradi, Pidatella
**Corso di meccanica,
macchine ed energia**
per Meccanica ed Energia 2ed.

ZANICHELLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	Meccanica, macchine ed energia

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

Un testo che è da 40 anni il libro di riferimento per l'insegnamento della meccanica.

Dall'esercizio svolto all'esercizio proposto

Come si risolvono i problemi? Alla fine di ogni capitolo e per ciascun argomento-chiave c'è un esercizio svolto seguito da esercizi proposti, graduati per livello di difficoltà.

Ripassa con la mappa

Uno schema dei contenuti alla fine di ogni capitolo aiuta a mettere a fuoco i concetti e a fissarli nella mente.

CLIL: Mechanics in English

In ogni capitolo un testo in inglese: Chapter summaries, per imparare le parole della meccanica in inglese, Solved exercises, Proposed exercises.

Gli autori

Cipriano Pidatella è stato per lungo tempo autore di successo di libri di meccanica e macchine del catalogo Zanichelli. **Gian Pietro Ferrari Aggradi**, laureato in Ingegneria Elettrotecnica, ha lavorato fino al 2001 nel settore "Ricerca e Sviluppo" di una grande impresa. Nel corso degli anni si è occupato soprattutto di energia solare, prototipi di turbine a gas, sistemi di pompaggio di idrocarburi e gasdotti sottomarini.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

Innovazioni rispetto all'edizione precedente	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Verso l'Esame di Stato	Didattica	Negli esercizi, in particolare nei volumi di 4° e 5°	Accompagna lo studente nella preparazione dell'esame di Stato nel corso dei tre anni. Si mettono in evidenza gli argomenti che torneranno utili in vista dell'esame, con particolare riferimento alle prove d'esame degli anni passati.
Clil: Mechanics highlights	Didattica	Alla fine di quasi ogni unità	Propone materiali per chi vuole fare CLIL con la meccanica.

Innovazioni rispetto all'edizione precedente	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Ripassa con la mappa	Didattica	Alla fine di ogni unità	Dà un colpo d'occhio sui contenuti dell'unità e permette di capire come sono collegati.
Aggiornamento degli argomenti	Didattica	In tutto il libro	Alcuni argomenti, online nella precedente edizione, sono stati inseriti nel testo: per esempio, i procedimenti grafici per il calcolo delle reazioni, il principio dei lavori virtuali, il moto dei proiettili.
Riscrittura del testo	Didattica	In tutto il libro	Per rendere la lettura del testo più fluida e scorrevole. Per esempio: la composizione di forze concorrenti, il tracciamento delle curve polari, gli esempi del calcolo del momento di inerzia assiale baricentrico di un rettangolo e del calcolo del momento d'inerzia di massa di una barra sottile.

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
	cartaceo + digitale		
Volume 1 <i>Meccanica razionale. Fabbisogni e risorse energetiche. Idraulica. Macchine idrauliche</i>	Volume base	Libro digitale	576
Volume 2 <i>Resistenza dei materiali. Termodinamica. Generatori di vapore. Macchine motrici esotermiche</i>	Volume base	Libro digitale	560
Volume 3 - <i>Meccanica applicata. Macchine motrici endotermiche. Macchine operatrici. Energia nucleare</i>	Volume base	Libro digitale	560
eBook volume 1	Digitale	Booktab	-
eBook volume 2	Digitale	Booktab	-
eBook volume 3	Digitale	Booktab	-

- I dati sono aggiornati a maggio 2018. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti: www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/corso-di-meccanica-macchine-ed-energia-pidatella-ferrari-aggradi

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
<p>Idee per insegnare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmazione - Prove di verifica 		<p>Per lo studente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mappe di sintesi a fine capitolo - esercizi graduati per livello di difficoltà 	<ul style="list-style-type: none"> - Programmazione primo volume - Prove di verifica primo volume

- Elenco completo su www.online.scuola.zanichelli.it/pidatellameccanica-2ed/

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<p>eBook multimediale (per lo studente) OFFLINE (online solo per il primo download)</p>	Booktab / Interactive eBook	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Attivazione della risorsa su MyZ con la chiave stampata sul libro.	Tutte le pagine del libro da sfogliare sulle quali puoi scrivere, sottolineare e inserire note e link ipertestuali, con: <ul style="list-style-type: none"> - costruttore di mappe per fare schemi con parole e immagini che ti aiutano a studiare. - lavagna per scrivere ed esportare in PDF il lavoro.
<p>Sito del libro (per lo studente) ONLINE</p>	Online	-	Attivazione della risorsa su MyZ con la chiave stampata sul libro.	- Sintesi
<p>Sito del libro (per il docente) ONLINE</p>	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	<ul style="list-style-type: none"> - Programmazione primo volume - Prove di verifica primo volume - Prove di verifica

[LEGENDA]

Booktab

Applicazione di lettura gratuita disponibile per computer desktop (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (tablet iOS, Android e Amazon). Consente di sfogliare le pagine di tutto il testo e di accedere alle risorse multimediali previste (es. esercizi interattivi, audio, video).

Sito del libro

Sito dedicato al libro con risorse per studenti e insegnanti su www.online.zanichelli.it/pidatellameccanica-2ed/

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
19,7 x 26, cm	quattro	Certificata PEFC*	65 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita (filo/refe)

* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile e responsabile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

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 fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

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

Customer care

L'assistenza clienti è organizzata 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.

Recapiti di contatto su: www.zanichelli.it/contatti

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2008.
Ente di certificazione CertiCarGraf.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

Osservanza di norme e di comportamenti

Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- * Contratto a diritto d'autore
- * Diritti assolti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- * Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

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.

Per saperne di più: www.zanichelli.it/la-casa-editrice/codice-etico/

Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

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

E' la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da Reconta Ernst & Young S.p.A.