

**Relazione per l'adozione del testo di geografia
NUOVO MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA**

di G. Cornetti

Edizioni **il capitello**, Torino 2015

ISBN 9788842674634

Si propone l'adozione del seguente testo per le seguenti ragioni:

Il corso di **Meccanica, macchine ed energia** di G. Cornetti, tratta i concetti di base della meccanica e delle macchine nella prospettiva di un'efficiente generazione e utilizzazione dell'energia.

Il corso in tre volumi comprende approfondimenti specialistici nelle due articolazioni Meccanica e mecatronica ed Energia, che trovano spazio come:

- WB risorse online gratuite, che accompagnano ciascun volume;
- in alternativa, sul libro digitale.

Fa parte del corso una Guida del Docente che contiene la soluzione degli esercizi e la risposta alle domande dei prerequisiti a inizio capitolo e della verifica di apprendimento a fine capitolo.

Cuore del corso è la sintesi posta alla fine di ciascun capitolo. La sintesi non rappresenta soltanto il richiamo degli elementi principali del capitolo, ma è soprattutto un mezzo offerto al Docente per illustrare, con l'aiuto dell'approccio multimediale, i concetti principali stabilendone priorità e implicazioni. La sintesi rappresenta così la mappa concettuale da cui partire per risalire ai principi introdotti nei paragrafi del capitolo.

L'approfondimento dei principi fisici e la loro applicazione allo studio di meccanica, macchine ed energia vengono affrontati attraverso:

- i numerosi esempi posti immediatamente a valle della presentazione della teoria, seguiti da commenti intesi a chiarire la procedura seguita e a integrare la trattazione fatta nel testo;
- i numerosi esercizi, dei quali alcuni in inglese, e test di verifica dell'apprendimento;
- i simboli delle quantità fisiche allineati con la letteratura tecnico-scientifica internazionale, in particolare con quella inglese;
- la citazione dei principali termini scientifici e tecnici inglesi accanto a quelli italiani;
- l'uso sistematico dell'unità di misura che, posta accanto al numero, rende immediatamente riconoscibile le dimensioni della quantità fisica;
- l'impiego dei colori per evidenziare le equazioni più importanti e facilitare la comprensione delle figure;
- le tabelle in numero romano di copertina e a fine volume per un immediato controllo e/o richiamo dei fattori maggiormente utilizzati nel corso.

In particolare nel primo volume, il capitolo introduttivo sulle unità di misura, è seguito da 9 capitoli di meccanica, 3 capitoli dedicati ai problemi dell'energia e dell'ambiente, e 6 capitoli di macchine, mentre un'appendice richiama alcuni concetti di algebra e quei concetti di trigonometria che sono indispensabili per le operazioni sui vettori.

Questo testo è in linea con le **nuove direttive ministeriali** in materia adozionale, presentando le tipologie previste:

B) versione cartacea e digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità mista**)

C) versione digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità digitale**)

firma docente

data.....

.....

Volume 1 + E-book vol. 1

ISBN: 9788842674634 **Pagine:** 496 **Codice:** 7463 **Prezzo:** € 31,90

Volume 1 + E-book vol. 1 scaricabile online

ISBN: 9788842675099 **Pagine:** 496 **Codice:** 7509 **Prezzo:** € 29,90

Volume 2 + E-book vol. 2

ISBN: 9788842674641 **Pagine:** 560 **Codice:** 7464 **Prezzo:** € 31,90

Volume 2 + E-book vol. 2 scaricabile online

ISBN: 9788842675105 **Pagine:** 560 **Codice:** 7510 **Prezzo:** € 29,90

Volume 3 + E-book vol. 3

ISBN: 9788842674658 **Pagine:** 460 **Codice:** 7465 **Prezzo:** € 31,90

Volume 3 + E-book vol. 3 scaricabile online

ISBN: 9788842675112 **Pagine:** 460 **Codice:** 7511 **Prezzo:** € 29,90

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE vol. 1

ISBN: 9788842674962 **Codice:** 7496 **Prezzo:** € 20,93

Libro DIGITALE vol. 2

ISBN: 9788842674979 **Codice:** 7497 **Prezzo:** € 20,93

Libro DIGITALE vol. 3

ISBN: 9788842674986 **Codice:** 7498 **Prezzo:** € 20,93