

# Chimica e Fisica

## Concetti in azione

DAVID FRANK, Michael Wysession,  
Sophia Yancopoulos

A cura di Martina Serra

Spiegare la chimica e la fisica  
partendo dall'esperienza quotidiana

### CREA CURIOSITÀ E MOTIVAZIONE

- Parte e torna sempre alla realtà quotidiana

### È COMPRESIBILE A TUTTI

- Racconta la scienza

### FA RAGIONARE

- Affronta i problemi del rapporto  
scienza/società

### ATTIVA LO STUDENTE

- Fa molte e variate proposte didattiche

### FORMULE E CALCOLI SÌ...

- ... ma quando servono

## OBIETTIVI E CARATTERISTICHE

La riforma scolastica dell'area tecnica e professionale prevede una disciplina nel biennio denominata Scienze integrate che racchiude la fisica, la chimica, la biologia e la scienza della Terra. Il progetto Frank (Chimica a pagina 26, Fisica a pagina 32) è qui proposto nella **versione integrata**.

Si tratta della traduzione di un testo americano di chimica e fisica pubblicato da Pearson Prentice Hall. Il suo **approccio qualitativo e sintetico** lo rende particolarmente adatto ad affrontare queste due materie nell'ambito delle Scienze integrate: un po' di chimica e di fisica nel volume 1 per il primo anno e un po' di chimica e di fisica nel volume 2 per il secondo anno. Si tratta di una **configurazione alternativa** a quelle descritte nelle precedenti pagine che conserva tutte le caratteristiche metodologiche e didattiche del progetto d'origine.

## STRUTTURA DELL'OPERA

Il primo volume è composto da 5 unità di chimica e da 5 unità di fisica. Il secondo volume è composto da 5 unità di chimica e da 6 unità di fisica.



### Volume 1

9788863641868  
pp. 264, € 16,00

### Volume 1

**con Workbook  
per lo studente**  
(CD-ROM)  
9788863641851  
pp. 264, € 18,00

### Volume 2

9788863641875  
pp. 328, € 18,00

**Workbook  
per lo studente**  
(CD-ROM)  
9788863641905  
€ 8,00

**Guida per l'insegnante  
con CD-ROM**  
pp. 304



**Companion Website  
all'indirizzo  
[www.linxedizioni.it](http://www.linxedizioni.it)**

## Guida per l'insegnante

A supporto dell'attività didattica è prevista una guida contenente tutto il materiale relativo al Workbook per lo studente, con relative soluzioni.

## DIGITALE E SERVIZI

### Per lo studente



**Nel Workbook**

- Un quaderno di lavoro interattivo



**Nel Companion Website**

- Tutte le attività del Workbook
- Animazioni e simulazioni

### Per l'insegnante



**Nel CD-ROM**

- Il **LIMbook**, ovvero l'intero libro in formato elettronico, fruibile a video, con un proiettore o con la lavagna interattiva multimediale
- Animazioni e simulazioni
- Tutte le attività del Workbook



**Nell'Area docenti del Companion Website**

- Il **LIMbook**, tutti i materiali presenti nel Workbook per lo studente, nel CD-ROM per l'insegnante e in più tutti gli aggiornamenti del corso



Agli insegnanti che adotteranno il corso verrà dato in omaggio il software **Laboratorio virtuale di Fisica e Chimica**.



[www.6connoi.pearson.it](http://www.6connoi.pearson.it)