

PROGETTO DI Salvatore Passannanti e Carmelo Sbriziolo
 REALIZZATO CON Francesco D'Agostino e Renato Lombardo
L'avventura delle Scienze

TOMO A

**La materia:
 fenomeni chimici e fisici**

► volume di pp. X + 294
 COD A5326 ISBN 978-88-8020-822-8 EURO 9,70

TOMO B

Gli esseri viventi e l'ambiente

► volume di pp. VI + 306
 COD A5327 ISBN 978-88-8020-823-5 EURO 9,70

TOMO C

Il corpo umano

► volume di pp. VI + 274
 COD A5328 ISBN 978-88-8020-824-2 EURO 8,70

TOMO D

La Terra e il sistema solare

► volume di pp. VI + 246
 COD A5329 ISBN 978-88-8020-825-9 EURO 8,20

► **i quattro tomi in blocco
 + Libro ipermediale in DVD-rom**
 COD A5325 ISBN 978-88-8020-821-1 EURO 36,20

L'opera è corredata del
Quaderno per l'insegnante

■ Quest'opera, secondo la normativa vigente, ha forma mista (libro + web) ed è parzialmente fruibile in Internet. Per la durata dell'edizione saranno resi disponibili, on line o in forma cartacea, materiali di aggiornamento o di integrazione. Per accedere ai contenuti on line collegarsi al sito www.palumboeditore.it o digitare l'indirizzo web e il codice riportato all'interno del volume.

Il testo è disponibile anche in una versione
 in 3 volumi (uno per ogni anno):

PROGETTO DI Salvatore Passannanti
 e Carmelo Sbriziolo
 REALIZZATO CON Francesco
 D'Agostino e Renato Lombardo

**La scoperta
 delle Scienze**

Volume 1

► volume di pp. XII + 406
 + Libro ipermediale in DVD-rom
 COD A5341 ISBN 978-88-8020-831-0 EURO 13,80

Volume 2

► volume di pp. VIII + 392
 + Libro ipermediale in DVD-rom
 COD A5342 ISBN 978-88-8020-832-7 EURO 13,80

Volume 3

► volume di pp. VIII + 344
 + Libro ipermediale in DVD-rom
 COD A5343 ISBN 978-88-8020-834-1 EURO 13,80

L'opera è corredata del
Quaderno per l'insegnante

webook
 l'espansione on line del libro

- Espansioni testuali
- Espansioni iconografiche
- Lezioni interattive
- Verifiche interattive
- Schede interattive
- Videosperienze
- Test di verifica

Lavagna Interattiva Multimediale
 LIM

- Libro ipermediale
- Documentari
- Giochi interattivi
- Esercitazioni interattive
- Videosperienze

anteprime

Vai su www.palumboeditore.it e vedi i materiali di presentazione dell'opera: videopresentazione dell'autore, indici dei volumi, capitoli esemplificativi, specimen della Guida...



**La struttura del manuale:
 libro ipermediale o cartaceo + on line**

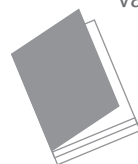
Ogni volume è articolato in **temi**, a loro volta suddivisi in **lezioni** che occupano ciascuna due pagine.

Per ogni tema vengono proposte *Attività operative* e *Rubriche di approfondimento*, volutamente collocate alla fine delle lezioni per non interrompere il percorso di apprendimento.

Conclude il percorso di ciascun tema una **verifica finale** con quesiti di cui la Guida per l'Insegnante fornisce le soluzioni.

L'offerta didattica non si limita al cartaceo ma, secondo le nuove disposizioni ministeriali, è integrata da **materiali on line** contenuti nel Webook, un minisito in cui si trovano le espansioni testuali e iconografiche oltre a svariati contributi multimediali, quali

vai sul sito www.palumboeditore.it e...



richiedi una copia saggio



acquista on line



sfoglia il libro



video esperienze, verifiche a quiz, schede interattive ecc. sempre puntualmente segnalate nel corso della trattazione.

La proposta didattica

Lo studente viene guidato nell'apprendimento di un "metodo per imparare".

All'inizio di ogni tema viene presentata l'idea-guida dell'argomento, che costituisce il messaggio fondamentale da assimilare alla fine del percorso. Subito dopo viene proposta la mappa del percorso di apprendimento, creata attorno ad alcuni concetti fondamentali.

Il percorso cognitivo dei ragazzi è stato facilitato grazie all'attenta somministrazione dei contenuti sempre compresi in due sole pagine affiancate, proponendo in tal modo

Un'opera che rende piacevole e facile l'apprendimento delle scienze: testo e immagini si integrano reciprocamente e ogni lezione è contenuta in due sole pagine affiancate.

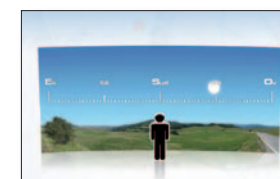
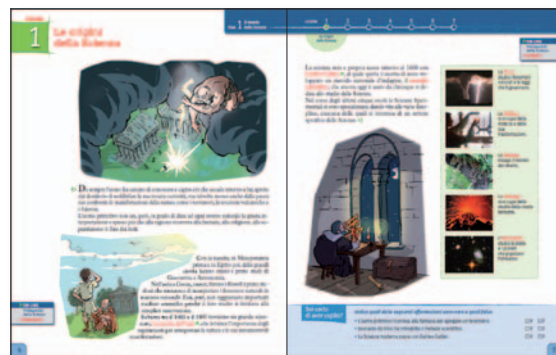
pochi concetti da apprendere in un tempo-lazione. La comprensione è facilitata anche dal modo in cui gli argomenti vengono presentati, in quanto testo e immagini si integrano reciprocamente, e le illustrazioni quasi mai necessitano di didascalie essendo in stretto collegamento con i contenuti testuali.

Gli apparati

Alla fine di ogni tema compaiono delle rubriche di vario tipo:

– **EduScienze** affronta le problematiche legate alla formazione civica oltre che scientifica del giovane studente: gli argomenti trattati fanno riferimento all'alimentazione, alla salute, all'ambiente, ecc.

- **Matematica & Scienze** approfondisce alcuni concetti di matematica che trovano opportuna applicazione nello studio delle scienze sperimentali.
- **Sotto la lente** riprende approfondendoli gli argomenti più importanti del tema e ne fornisce anche una più ampia o insolita chiave di lettura.
- **Ti sei accorto che...** cerca di sollecitare dei collegamenti fra i fenomeni studiati e l'esperienza quotidiana dei ragazzi.
- **Provaci anche tu...** offre la possibilità di realizzare esperimenti scientifici utilizzando materiali di facile reperimento.
- **Controlla ciò che hai appreso** consente allo studente di accertare autonomamente le conoscenze acquisite alla fine di ogni tema.



Una breve verifica in itinere (**Sei certo di aver capito?**) compare invece alla fine di ogni lezione.

- **La storia della Scienza a fumetti** è un modo leggero e divertente (ma sempre scientificamente sorvegliato) di ripercorrere alcune tappe della storia della scienza, mettendo anche in rilievo il contributo di alcune **scienziate** famose.

Assolutamente nuovo come apparato di riepilogo e di messa a fuoco dei concetti fondamentali è la rubrica **Le scienze facili**, una versione sintetica e "facilitata" dei concetti cardine, dei nuclei fondanti che il tema disciplinare racchiude.



Le espansioni multimediali sono pensate per un utilizzo attraverso la Lavagna Interattiva Multimediale (LIM)

Webook/Materiali per la LIM

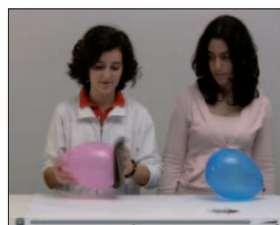
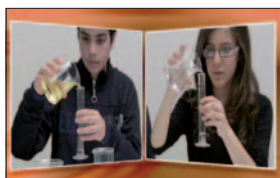
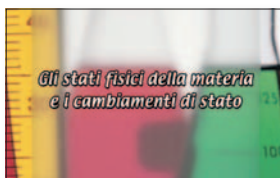
Il testo cartaceo è affiancato, secondo quanto richiesto dalle nuove disposizioni ministeriali, da numerose espansioni on line raggruppate in:

- Espansioni testuali e iconografiche

- **Protagonisti della scienza:** schede biografiche su alcuni dei maggiori protagonisti della storia della scienza.
- **Scienze & Tecnica:** schede che spiegano i principi e il funzionamento di strumenti, procedimenti e invenzioni di primaria importanza in ambito tecnico scientifico.
- **EduScienze on line:** rubriche che forniscono ulteriori informazioni su argomenti di educazione alimentare, ambientale e sanitaria.

- Espansioni multimediali (anche per LIM)

- **Lezioni/verifiche interattive:** prevedono un'interazione da parte dell'allievo all'interno dell'ambiente virtuale, per imparare e verificare le conoscenze raggiunte in una cornice di gioco gradevole e stimolante.
- **Schede interattive:** sono immagini o schemi con diverse aree attive: al clic su un'area attiva parte un file audio con una definizione o una spiegazione.



- **Videosperienze:** riprendono esperimenti di laboratorio di chimica e di fisica dal vivo, ovvero presentano esempi di gite o viaggi di studio in luoghi di rilevante interesse scientifico (musei di scienze, vulcani, orti botanici, riserve naturali ecc.).
- **Test di verifica:** propongono in forma ludica, sul modello dei quiz televisivi, quesiti disciplinari a scelta multipla, in modo da attivare anche un gioco a squadre.

L'opera è pubblicata anche su DVD-rom come libro ipermediale, con una offerta didattica accresciuta (documentari, videosperienze, esercitazioni ecc.).

Il Quaderno per l'insegnante

Ai Docenti che adottano il testo viene offerto un Quaderno che contiene una serie di suggerimenti, di proposte operative e materiali di lavoro che potranno essere utili nella prassi didattica. Il Quaderno è così articolato:

- **Una nuova proposta didattica: premesse metodologiche e obiettivi formativi**
- **La programmazione**
- **Attività integrative ed esperienze di laboratorio**
- **Verifiche, recupero, potenziamento**
- **Le risposte alle verifiche di fine tema**

Il Quaderno è corredato dal **libro ipermediale**, da utilizzare con la lavagna interattiva.

Il Libro ipermediale

L'opera viene anche pubblicata su DVD-rom, come **libro ipermediale** che presenta, rispetto alla versione "base" (testo + webbook), un'offerta didattica accresciuta (videoesperienze, brevi documentari su importanti argomenti scientifici, esercitazioni e giochi interattivi, ecc.).

Tutte le espansioni vengono avviate dalle "pagine elettroniche" del testo (del tutto identiche al libro) dove saranno presenti link abbinati a parole o "aree calde".