

Relazione per l'adozione del testo

Come uno scienziato
di B. Negrino, D. Rondano

Edizioni il capitolino, Torino, 2011
ISBN Volume A 9788842647928, Volume B 9788842647935,
Volume C 9788842647942, Volume D 9788842647959, Volume E 9788842647966
ISBN Volume UNICO 9788842646778

Il presente volume presentato in forma mista, cartacea e digitale, rispetta tutte le vigenti disposizioni ministeriali.



Il corso di Scienze, **Come uno scienziato**, fornisce agli allievi un testo che stimola la loro curiosità e li guida alla ricerca di un metodo di indagine serio e rigoroso.

Il corso è costituito da cinque volumi:

- vol. A Newton
- vol. B Galileo
- vol. C Darwin
- vol. D Leonardo
- vol. E Quaderno operativo.

I volumi A, B, C e D sono integrati da un fascicolo di documenti, disponibile anche in Internet, che contiene schede salute e ambiente, pagine di approfondimento, attività...

Ogni volume è articolato in Unità, all'interno delle quali, per favorire la comprensione ed evitare la deconcentrazione, gli argomenti sono presentati in sequenza rigorosa e in paragrafi brevi.

La trattazione degli argomenti avviene attraverso un linguaggio volutamente semplice e accessibile e attraverso le illustrazioni, che hanno il compito di veicolare le informazioni usando il canale visivo.

I termini-chiave sono evidenziati in colore e in corsivo, a seconda della loro importanza, in modo da essere facilmente individuati e memorizzati; una grafica accattivante e moderna, ispirata al mondo di Internet, rende il testo più piacevole per i ragazzi.

Le principali innovazioni consistono:

nell'approccio problematico all'unità: nelle prime due pagine di ogni unità attraverso la rubrica "**Pensaci su...**" i ragazzi vengono stimolati a riflettere sui contenuti che affronteranno attraverso domande relative a immagini, schemi, grafici

nella possibilità di approfondire i contenuti del testo-base in modo immediato: ogni paragrafo è corredato di molti **documenti**, sia all'interno dell'unità sia nel fascicolo di copertina allegato e presente anche in Internet

nella presenza di una serie di **rubriche** che si ripetono al termine di ogni unità:

Ragiona con metodo: in queste due pagine i ragazzi vengono stimolati a ragionare su quanto appreso attraverso quesiti (sullo stile delle Prove Invalsi) relativi all'interpretazione dei risultati di esperimenti, all'analisi di grafici, fotografie e disegni, utilizzando i metodi peculiari delle Scienze.

Mappa per immagini: una mappa concettuale che attraverso le immagini presenti nel testo, aiuta gli allievi a sistemare e collegare le conoscenze apprese.

Vocabolario attivo: un elenco di termini -chiave che vuole sollecitare i ragazzi a ricercare il significato delle "parole delle Scienze" per acquisire un linguaggio scientifico

Storia della Scienza : tramite i fumetti, linguaggio conosciuto dai ragazzi, si racconta l'evoluzione del pensiero scientifico attraverso la storia delle principali scoperte.

Alla fine di ogni unità, oltre alle rubriche già evidenziate, è presente la sezione **Laboratorio** in cui sono raccolti gli esperimenti relativi agli argomenti trattati. Questi esperimenti possono anche costituire la base per la realizzazione di attività aggiuntive finalizzate all'acquisizione del metodo sperimentale.

Nel volume E si trovano esercizi che permettono all'allievo di autovalutarsi misurando la sua preparazione.; sono anche presenti una serie di quesiti per le prove d'ingresso e per la preparazione alla prova scritta d'esame.

Sono presenti materiali per la **LIM:**

- proposte di lezioni interattive
- esercizi interattivi.

Il testo è conforme alla legge 169 del 2008 art. 5 (l'Editore si impegna a mantenere invariato il contenuto del testo per 6 anni).

Ulteriore elemento che fa optare per questo corso, è la completezza dei materiali digitali,

in linea con le vigenti disposizioni di legge: questo manuale fornisce infatti sia **espansioni online (Web Book)**, scaricabili gratuitamente dal sito della casa editrice, sia una versione **interamente digitale del libro**, anch'essa acquistabile e/o scaricabile da internet.

Inoltre sono disponibili *approfondimenti* e *lezioni interattive per LIM*, che forniscono all'insegnante notevoli spunti per una nuova didattica.

Grande attenzione è stata posta anche alle problematiche di apprendimento degli alunni con **Disturbi Specifici di Apprendimento**, allegati alla guida per l'insegnante sono disponibili percorsi operativi di didattica inclusiva per DSA, dal titolo: **Speciale Dislessia - Strumenti operativi multidisciplinari per DSA**.

Contenuti **MULTIMEDIALI** delle risorse **ONLINE** e del **LIBRO DIGITALE**

- 38 mappe concettuali interattive multimediali
- 38 sintesi audio
- 70 animazioni multimediali
- 160 pagine di approfondimenti stampabili
- un ricco apparato di esercizi interattivi con autovalutazione
- 10 filmati di esperienze di laboratorio

- 8 lezioni interattive per LIM

Tutto affiancato da un sito in costante aggiornamento

Testo completo + E-book

ISBN: 9788842649137 **Pagine:** 1068 **Codice:** 4913 **Prezzo:** € 39,50

Testo completo (compresi Documenti)

ISBN: 9788842646778 **Pagine:** 1068 **Codice:** 4677 **Prezzo:** € 38,65

Volumi A + B + C + D + E (esclusi Documenti)

ISBN: 9788842647911 **Codice:** 4791 **Prezzo:** € 37,15

Volumi A + B + C + D (escluso E)

ISBN: 9788842647904 **Codice:** 4790 **Prezzo:** € 37,15

Volumi A + B + C + D (esclusi E e Documenti)

ISBN: 9788842648260 **Codice:** 4826 **Prezzo:** € 35,35

Guida per l'Insegnante + CD

Codice: 4797

Volume A

ISBN: 9788842647928 **Codice:** 4792 **Prezzo:** € 11,15

Volume B

ISBN: 9788842647935 **Codice:** 4793 **Prezzo:** € 11,15

Volume C

ISBN: 9788842647942 **Codice:** 4794 **Prezzo:** € 11,15

Volume D

ISBN: 9788842647959 **Codice:** 4795 **Prezzo:** € 11,15

Volume E

ISBN: 9788842647966 **Codice:** 4796 **Prezzo:** € 4,35

PERCORSI DI DIDATTICA INCLUSIVA

Volume 1

ISBN: 9788842693383 **Pagine:** 72 **Codice:** 9338 **Prezzo:** € 9,90

Volume 2

ISBN: 9788842692997 **Pagine:** 84 **Codice:** 9299 **Prezzo:** € 9,90

Volume 3

ISBN: 9788842692799 **Pagine:** 166 **Codice:** 9279 **Prezzo:** € 9,90

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE

ISBN: 9788842649144 **Codice:** 4914 **Prezzo:** € 22,42

