

The Guide



**La passione di conoscere**

Storia intima della scienza che ha cambiato il mondo

Andrea Frova  
Bur Rizzoli, 12,00 euro  
(352pp, 2012)

IL FISICO ANDREA FROVA è stato osservatore e protagonista del "formidabile sviluppo scientifico e tecnologico che in mezzo secolo ha portato i semiconduttori dal semplice, rudimentale transistor ai più preziosi dispositivi dell'odierna micro e nanoelettronica", come specifica lui stesso nell'introduzione al libro. Un cammino affascinante che l'ha portato a tu per tu con i grandi scienziati e con le importanti scoperte che ci hanno cambiato la vita: da John Bardeen, Walter Brattain e William Shockley, gli inventori dei transistor, ai molti vincitori di Nobel, come Nevill Mott, Leo Esaki e Horst Störmer, ai grandi nomi italiani come Gianfranco Chiarotti e Giuseppe Bassani. Fino all'avvento di Steve Jobs. Andrea Frova intraprende così un viaggio personalissimo nella sua vita seguendo il *fil rouge* dell'amore per la conoscenza. Senza omettere un'appassionata riflessione sul futuro del mondo. Non troppo felice secondo Frova, che conclude il libro con una citazione di Aldous Huxley: "Che gli uomini non imparino niente dalle lezioni della storia è la più importante di tutte le lezioni della storia".



**Guida ai green jobs**

Come l'ambiente sta cambiando il mondo del lavoro

Tessa Gelisio e Marco Gisotti  
Edizioni Ambiente, 16,00 euro  
(516 pp, 2012)

QUANTI SONO I *green workers* in Italia? A oggi, lavorano nell'economia basata sul "verde" tra 850 e 950mila persone. Secondo gli esperti, però, questo piccolo esercito potrebbe diventare, nell'arco di dieci anni, un'armata di un milione e mezzo di unità. E come la mettiamo con la crisi? "Gli imprenditori verdi stanno inventando un settore basandosi su un ambiente economico ben diverso, dove produrre è ancora il verbo dominante ma che viene applicato a una condizione, ossia nel rispetto di parametri sempre più stringenti di sostenibilità ambientale e sociale", si legge nella prefazione alla seconda edizione del libro di Tessa Gelisio e Marco Gisotti. Oltre a un'analisi dei vari ambiti della *green economy* (rinnovabili, edilizia, trasporti, agricoltura, turismo, comunicazione, finanza, gestione dei rifiuti, benessere, editoria e tanti altri), la guida è arricchita da oltre cinquanta interviste ai protagonisti della trasformazione che sta investendo anche il nostro Paese. Non poteva mancare, poi, la top list dei lavori più richiesti. Chi si piazza al primo posto? I venditori. Che devono essere davvero preparatissimi e in grado di far capire tutti i vantaggi di questa nuova economia.

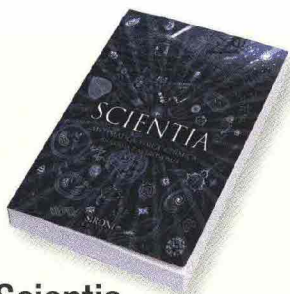


**La scienza elegante**

Il fascino della semplicità

Ian Glynn  
Edizioni Dedalo, 16,00 euro  
(272pp, 2012)

QUALI SONO GLI AGGETTIVI che si possono correlare al concetto di scienza o di metodo scientifico? Senz'altro "razionale", "affascinante", "creativa". E aggiungiamo – anzi lo fa Ian Glynn, illustre fisiologo e scrittore – "elegante". Si perché così sono, sostiene Glynn, le teorie scientifiche più raffinate e le scoperte che suscitano maggior ammirazione da parte degli studiosi stessi. Da subito l'autore fa un esempio di "eleganza" e invita il lettore a immaginarsi una griglia formata da otto righe, ciascuna composta da otto quadrati. Si supponga poi di avere trentadue tessere da domino, ciascuna delle quali ricopre la superficie occupata da due quadrati. Se togliessimo due quadrati, uno dall'angolo in alto a destra e uno da quello in basso a sinistra, ed eliminassimo una tessera del domino, potremmo ricoprire i restanti sessantadue quadrati con le trentuno tessere rimaste? La dimostrazione di questo quesito, la ricerca di una soluzione, è... elegante. Così come lo sono le leggi del moto dei pianeti scoperte da Keplero e da Newton, gli esperimenti di Galileo con il piano inclinato o le intuizioni sulla percezione umana di Richard Gregory e Vilayanur Ramachandran. Il risultato è un viaggio entusiasmante che tocca alcuni degli episodi più importanti nella storia della scienza.



**Scientia**  
Matematica, fisica, chimica, biologia, astronomia

A cura di John Martineau  
Sironi Editori, 22,00 euro  
(416pp, 2012)

IN SCENA LA SCIENZA. Anzi la *Scientia*. Declinata in cinque discipline (matematica, fisica, chimica, biologia e astronomia) ed esplorata con la lente d'ingrandimento, senza tralasciare dettagli e nemmeno il grande fascino di cui è portatrice.

Il nuovo volume pubblicato da Sironi Editore è, in realtà, una raccolta di sei libri editi nella collana divulgativa inglese "Wooden Books" che per l'occasione sono stati aggiornati in diverse sezioni e arricchiti di nuovi contenuti.

*Scientia* racconta la bellezza delle dimostrazioni matematiche e delle formule, la struttura della materia, l'evoluzione della vita, la complessità del corpo umano e la

vastità del cosmo. Il tutto scegliendo una formula singolare e sintetica.

Ogni doppia pagina – una di testo e una illustrata – presenta un singolo argomento: tra i tanti, l'epigenetica, il Meme, le boile di tempo, il cosmo radioattivo, la somma di potenze e molto altro. La pagina di testo spiega con semplicità ogni concetto, mentre i disegni, le incisioni, i diagrammi illustrano e approfondiscono gli stessi concetti espressi nel testo.

Un volume elegante e raffinato per lettori attenti e per tutti gli "aspiranti scienziati", che mostra le infinite connessioni del sapere scientifico, dando una visione d'insieme aggiornata e peculiare.