

## Libri in uscita

### ■ L'OCCHIO DI GALILEO

di Jean-Pierre Luminet  
traduzione di Daniele Petruccioli  
**La Lepre** Edizioni, 2012  
Formato: 13x21 cm; pp 416  
Prezzo € 22,00

Ottobre 1601. Ai funerali dell'astronomo e matematico Tycho Brahe, il suo successore Johannes Kepler si appoggia su un bastone ricevuto in eredità dal defunto: il bastone di Euclide. Ciò che il resto del mondo ignora è però che il bastone è cavo e che Kepler vi ha nascosto preziose osservazioni astronomiche sottratte all'avidità degli eredi di Tycho. Kepler, oltre a scoprire le tre leggi destinate a rivoluzionare la nostra visione dell'Universo, si è anche dedicato allo studio dell'ottica ed è il solo uomo in grado di comprendere a fondo il funzionamento del cannocchiale di Galileo. Lo scienziato italiano, geloso delle proprie scoperte, scrive a Kepler senza rivelare quasi nulla delle osservazioni compiute con il cannocchiale, esponendogli i suoi dubbi sotto forma di enigmi. Kepler saprà risolverli?

Un grande romanzo "di uomini e di idee", che svela aspetti poco noti e sorprendenti del rapporto tra i due scienziati, mettendo in luce la

complessa personalità di Kepler. «L'occhio di Galileo è un romanzo multibiografico, scritto per far riflettere sulla scienza e sul suo modo di procedere, spesso assai meno lineare di quanto si tende a credere». (Piero Bianucci, La Stampa).

La traduzione dell'opera è stata realizzata grazie al contributo del SEPS – Segretariato Europeo per le Pubblicazioni Scientifiche. ★

### ■ IL BOSONE DI HIGGS Il trionfo del Modello Standard o l'alba di una nuova fisica?

Corrado Lamberti  
intervista di Margherita Bianchini  
Aliberti editore, 2012  
Formato: 14x21 cm; pp 160  
Prezzo € 14,50

Al CERN di Ginevra, il 4 luglio 2012, nel corso di una storica conferenza, i fisici del Large Hadron Collider hanno annunciato di aver scoperto una nuova particella che potrebbe essere il bosone di Higgs, la cui esistenza era stata ipotizzata quasi cinquant'anni fa e che finora era sfuggita a ogni tentativo di rivelazione.

Il bosone di Higgs, responsabile del conferimento di una massa a tutte le particelle, era l'ultimo tassello che mancava per completare il

quadro di quello che viene chiamato Modello Standard delle Particelle Elementari, una mirabile costruzione che rappresenta la migliore descrizione che attualmente abbiamo del mondo ultramicroscopico. Come si è giunti a formulare questo modello? Attraverso quali intuizioni, deduzioni, verifiche sperimentali?

Questo libro ripercorre l'intera storia della fisica delle particelle, avviata giusto cent'anni fa dalla scoperta dei raggi cosmici e del nucleo atomico, e proseguita con la rivelazione dell'antimateria, con l'individuazione delle due interazioni nucleari, la debole e la forte, con la scoperta del neutrino e infine con l'ipotesi azzardata, ma vincente, dell'esistenza dei quark. Con la rivelazione del bosone di Higgs, il Modello Standard riceve una trionfale conferma, eppure i fisici già guardano al di là di esso, prospettando teorie che lo superano, capaci di descrivere livelli di realtà finora inesplorati. Il prossimo traguardo si chiama Supersimmetria. ★

### ■ SCENARI PER LA FINE DEL MONDO

Perché l'apocalisse è rinviata, ma non di molto  
di Gabriele Vanin



L'OCCHIO DI GALILEO  
JEAN-PIERRE LUMINET



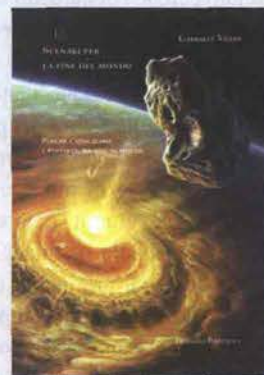
### Corrado Lamberti IL BOSONE DI HIGGS

Il trionfo del Modello Standard o l'alba di una nuova fisica?

Intervista di Margherita Bianchini



Aliberti editore



WWW.COELUM.COM

traduzione di Barbara Baldini  
Edizioni Rheticus, 2012  
Formato: 17x24 cm; pp 106  
Libro in formato elettronico (PDF)  
Prezzo € 4,00  
[www.gabrielevanin.it](http://www.gabrielevanin.it)

Il tema della fine del mondo è di quelli che non passano mai di moda. Periodicamente, sette, guru, movimenti vari ci dicono che ci stiamo approssimando al "Giorno del giudizio". E l'astronomia spesso viene chiamata a partecipare allegramente, anzi viene citata spesso come parte in causa nel fornire i mezzi in grado di provocare la catastrofe di turno. Per fortuna tutti questi vaticini si rivelano sempre senza fondamento e anzi si dimostrano presto per quel che sono, insensate e sproloquanti dichiarazioni di qualche mente disturbata.

Anche nel caso del 21 dicembre 2012 ci troviamo di fronte ad un caso di questo tipo: nonostante tutto il gran parlare che se ne è fatto, anche stavolta non vi è alcun fondamento oggettivo che sembri avallare che qualcosa di catastrofico, e perfino di fuori del consueto, possa avvenire in quella data. E il primo capitolo di questo libro è dedicato appunto a smontare le tesi dell'affaire maya.

Tuttavia, l'occasione è anche ghiotta per parlare di "vere" fini del mondo, ovvero di esplorare se la scienza può dirci qualcosa su eventi catastrofici che potranno colpire la Terra, nel futuro immediato o lontano, e a questo sono dedicati i capitoli successivi. La loro lettura è tranquillizzante per il lettore: nessuna catastrofe prossima sembra delinearsi all'orizzonte.

L'ultimo capitolo, invece, avanza la previsione che la fine dell'umanità, abbastanza prossima, forse entro la fine di questo secolo, provverrà non dall'esterno o dall'interno del pianeta, ma proprio dai peggiori istinti e pulsioni dell'umanità stessa, che ha ereditato la Terra ma, trattandola per millenni senza rispetto alcuno, la restituirà alla natura impoverita e quasi priva di risorse.

Il libro è anche acquistabile presso l'infopoint della Rheticus a Feltre, sempre mediante chiavetta, su Amazon, ebay e sul sito dell'autore: [www.gabrielevanin.it](http://www.gabrielevanin.it), dove è anche possibile scaricare un capitolo campione. ★

■ **DALLA TERRA ALL'UNIVERSO**

di Ernesto Giuseppe Ammerata  
Narcissus Self Publishing, 2012  
Formato digitale: PDF, kindle;  
Pagg. 47  
Illustrato a colori  
Prezzo € 4,99

Un viaggio affascinante tra le stelle, a bordo di un ipotetica nave spaziale in grado di coprire grandi distanze nell'universo. Partendo dal pianeta Terra, attraverseremo tutti i pianeti del Sistema solare, addentrando tra le nubi di Venere, Giove, Saturno, sorvoleremo la superficie di Marte e della Luna, e viaggeremo oltre il sistema solare fino alla stella più vicina a noi.

Ne studieremo la caratteristiche e, da lì, viaggeremo verso il centro della galassia incontrando i buchi neri e altri corpi celesti. Infine ci di-

rigeremo verso lo spazio profondo fino a giungere ai confini dell'universo e descriveremo brevemente alcune delle teorie che cercano di spiegarne il momento della creazione...

Il libro è disponibile, per il momento, solo in formato digitale a partire dal sito dell'autore (<http://ernestogiuseppeammerata.wordpress.com>, dove è possibile leggerne un estratto) ma anche in tutti principali bookstore online. ★

■ **SCIENTIA**  
**Matematica, fisica, chimica, biologia, astronomia**

AA.VV. curato da John Martineau  
traduzione di Fjodor Ardizzoia  
Sironi Editore, 2012  
Formato: 15,5x19 cm; pp 416  
Prezzo € 22,00

Questo libro presenta al lettore, in una visione d'insieme aggiornata e peculiare, alcune delle più importanti conoscenze che il pensiero scientifico ha elaborato fino ad oggi. La bellezza delle formule fisiche e delle dimostrazioni matematiche, la struttura della materia, l'evoluzione della vita, la complessità del corpo umano, la vastità del cosmo: 5 discipline scientifiche, numerosi argomenti di grande interesse raccolti in un solo volume. Splendidamente illustrato con disegni, incisioni, diagrammi e immagini esplicative, è un'occasione preziosa per scoprire le infinite connessioni delle scienze moderne.

Dalla chimica delle origini alla speciazione, dal cuore agli ammassi globulari... per ogni argomento,



LIBRI

una pagina e un'illustrazione suggestiva. Ogni doppia pagina – una di testo e una illustrata – presenta un singolo argomento: l'epigenetica, il Meme, le bolle di tempo, il cosmo radioattivo, la somma di potenze...

La pagina di testo spiega – spesso da un punto di vista non convenzionale – ogni concetto con semplicità; i disegni, le incisioni, i diagrammi, illustrano e approfondiscono i concetti espressi nel testo. Ne risulta una sintesi che evidenzia le infinite connessioni delle scienze moderne e mostra il fascino e la bellezza del sapere scientifico.

Un volume raffinato per lettori eclettici e attenti, che mostra in tutto il suo fascino le infinite connessioni del sapere scientifico. ★