

## ■ Libri in uscita ■

■ **LA FALSA SCIENZA**  
**Invenzioni folli, frodi e mediche miracolose dalla metà del Settecento a oggi**  
di Silvano Fuso  
Carocci Editore, 2013  
Formato: 15x22 cm; pp 304  
Prezzo € 21,00

**R**adiazioni misteriose, extraterrestri, reperti archeologici rivoluzionari, dispositivi elettronici fantascientifici, macchine che controllano il clima e che fanno rivivere il passato... sono solo alcune delle scoperte e delle invenzioni che avrebbero potuto modificare radicalmente la nostra vita, se solo fossero state reali. Il libro analizza con rigore storico una serie di false scoperte scientifiche, immaginando cosa sarebbe successo se fossero state vere. Un viaggio originale, insolito e intrigante all'interno della scienza che mostra aspetti poco noti della ricerca e dei ricercatori. ★

■ **IL GIORNALE DI ASTRONOMIA**  
Vol. 38°, N. 4, pp 80  
(+ 4 tav. fuori testo)  
Dicembre 2012  
Trimestrale di informazione, cultura e didattica della SAIt  
Fabrizio Serra Editore

**L'**ultimo numero del 2012 inizia con un resoconto sulle Scuole estive della SAIt e la lettera di un insegnante di Scienze che, rivolgendosi al Ministero dell'Istruzione entra nel merito di alcuni problemi relativi all'insegnamento dell'astronomia nella Scuola Secondaria di II grado, da tempo oggetto di dibattito tra quanti, astronomi e docenti, hanno a cuore la didattica di questa disciplina.

La pubblicazione è ricca e interessante come d'abitudine e ospita diversi articoli dedicati a un argomento che ha tenuto banco lo scorso anno, ovvero "Scienza e profezie", oltre che essere stato l'appro-

priato tema scelto per la Scuola estiva SAIt 2012. Roberto Bedogni (INAF Bologna) parla di "Campi magnetici planetari", mentre Valeria Zanini, per la rubrica "Cieli d'inchostro" propone un articolo dal titolo "1910: la cometa di Halley osservata dalla Specola padovana". "Particelle, campi, simmetrie: il bosone di Higgs" è l'argomento affrontato da Annibale d'Ercole (INAF Bologna) per la rubrica Spigolature astronomiche. Completano il numero gli indici del volume 38 e le "Carte del cielo", quattro tavole a tre ante che riproducono le carte stagionali del cielo 2013.

Per abbonarsi al "Giornale di Astronomia", disponibile anche online, contattare la Segreteria della Società Astronomica Italiana: tel. 055 2752270. [www.bo.astro.it/sait/giornale.html](http://www.bo.astro.it/sait/giornale.html) ★

■ **SIMMETRIE DELL'UNIVERSO**  
**Dalla scoperta dell'antimateria a LHC**  
di Paolo Berra  
Edizioni Dedalo, 2013  
Formato: 14x21 cm; pp 272  
Prezzo € 16,00

**M**ateria e antimateria, l'Universo e le leggi fisiche che lo governano. I più attuali esperimenti scientifici nei grandi laboratori internazionali ci guidano in un viaggio alla frontiera della fisica del XXI secolo. Da sempre l'uomo guarda con stupore le stelle, interrogandosi sull'infinità dell'Universo e i suoi misteri. Questo libro vuole essere un racconto sulle scoperte della fisica moderna, un viaggio nel tempo alla ricerca delle radici delle più recenti teorie sull'antimateria, sull'origine dell'Universo e sulle leggi unificate che lo governano. Gli aneddoti sulla personalità dei grandi scienziati coinvolti, disseminati all'interno della narrazione, tessono una ricca trama che va dall'infinitamente piccolo delle particelle elementari, ai viaggi interstellari,

alla scoperta della vastità dell'Universo, prediligendo un approccio originale e accattivante. Il libro rivela, in modo semplice, i segreti degli attuali esperimenti di fisica con i grandi acceleratori di particelle, primo fra tutti il Large Hadron Collider LHC del CERN di Ginevra. Gli studi sull'origine dell'asimmetria tra materia e antimateria nell'Universo, la recente scoperta del bosone di Higgs, la creazione in laboratorio di atomi di antimateria sono alcune delle affascinanti sfide per la fisica del nuovo millennio. ★

■ **IDEE SULL'UNIVERSO**  
**Da Galileo ai nostri giorni**  
di Corrado Ruscica  
Macro E-book, 2010  
Formato pdf (2,81 Mb); pp 187  
Prezzo € 5,90

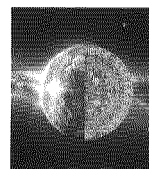
**C**ome è nato l'Universo? Che cosa c'è il Big Bang? Di cosa è fatto il 96% dell'Universo? Ripercorrendo le principali tappe storiche del pensiero scientifico, dalle prime idee sull'Universo, passando attraverso Galileo, Newton ed Einstein, l'autore presenta una rassegna di ciò che sappiamo sul macrocosmo, cioè l'Universo delle stelle e delle galassie descritto dalla relatività generale, e sul microcosmo, l'Universo cioè degli atomi e delle particelle elementari descritto invece dalla meccanica quantistica.

Nonostante siano stati fatti passi da gigante nel campo della tecnologia, tuttavia rimangono alcuni misteri da risolvere e gli scienziati non sanno ancora dare una spiegazione definitiva di cosa sia la materia scura o l'energia scura.

Una parte del testo viene dedicata all'approfondimento di questi e di altri temi e si discutono alcuni modelli e teorie che tentano di spiegare i fenomeni fisici che si ritiene siano avvenuti nei primissimi istanti di vita dell'Universo fino a spingersi al di là della singolarità iniziale per capire se c'era qualcosa prima del Big Bang. Infine, ci chie-

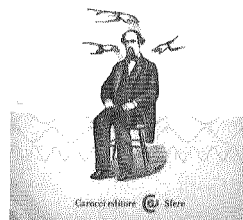
diamo se sarà proprio la teoria delle stringhe che ci permetterà un giorno di realizzare il sogno di Einstein. Forse le risposte stanno dietro l'angolo e si spera che con l'esperimento dell'LHC si apra un nuovo orizzonte che permetta agli scienziati di capire cosa c'è dietro tutto ciò che ci circonda. ★

GIORNALE DI ASTRONOMIA



Fabrizio Serra editore

• Silvano Fuso •  
**LA FALSA SCIENZA**  
Invenzioni folli, frodi e mediche miracolose dalla metà del Settecento a oggi



PROF. PAOLO BERRA  
**SIMMETRIE DELL'UNIVERSO**  
Dalla scoperta dell'antimateria a LHC

