

Libri in uscita

■ SPAZIO

Alla ricerca di nuovi mondi fuori dal sistema solare

di **Marcello D'Angelo**

White star, aprile 2013

Formato: 25x25 cm; pp 504

Prezzo € 29,90

Quello del viaggiare nello spazio è un sogno che nasce con l'uomo, con i primi sguardi rivolti alla volta celeste nelle notti magiche di un mondo senza quelle luci artificiali che oggi oscurano le stelle. Questo grande libro/atlante è una sorta di viaggio virtuale nell'Universo, nei misteri dei buchi neri, nelle esplosioni dei raggi gamma, verso i pianeti vicini come Marte, Saturno, Venere e oltre, verso quelli extrasolari... in cui la traversata è scandita da straordinarie immagini, scatti che negli anni i satelliti, i telescopi orbitali e la Stazione Spaziale Internazionale hanno raccolto e fissato. Il volume dedica uno spazio particolarmente ampio al Pianeta Rosso – e alle ultime missioni spaziali, alla ricerca di qualche forma di vita – senza tralasciare però altre meraviglie del Sistema Solare, come gli anelli di Saturno o i gas che avvolgono Giove.

Vengono poi ripercorse le principali tappe delle varie esplorazioni, con i successi e i risultati raggiunti... dalla Stazione Spaziale e il telescopio spaziale Hubble fino alle sonde che ormai si trovano ai confini del nostro Sistema Solare. ★

■ IL SOLE

Storia illustrata della nostra esplosiva sorgente di luce e vita

di **Pål Brekke**

Edizioni Dedalo, maggio 2013

Formato: 20x20 cm; pp 168

Prezzo € 20,00

traduzione di **Andrea Migliori**

Pål Brekke, norvegese, frequenta gli osservatori astronomici fin

dalla più tenera età. Dopo aver ottenuto il dottorato in astrofisica, è diventato uno dei protagonisti della fisica spaziale internazionale. Dal 1985 a oggi ha lavorato sui più importanti telescopi solari orbitanti, pubblicando un gran numero di articoli specialistici e più di trenta opere divulgative, e vuole ora rendere omaggio alla nostra stella con un libro avvincente e ricco di immagini spettacolari

Per gli abitanti di un'altra galassia, infatti, sarebbe una stella qualunque, confusa tra i 200 miliardi di astri che compongono la Via Lattea. Per noi, invece, il Sole è la fonte di energia che ha reso possibile la nascita della vita e che influenza in tanti modi la nostra società tecnologica. Brekke sfrutta la propria esperienza trentennale – gran parte del materiale contenuto in questo libro è stato infatti raccolto dall'autore durante il suo incarico, presso la NASA, come vicedirettore scientifico della missione solare SOHO – per raccontare la nascita del Sole, le sue proprietà fondamentali, le tecniche impiegate per studiarle e i molteplici effetti dell'attività solare sulle vicende umane e sul clima terrestre.

L'autore inoltre, dedica un'attenzione particolare alle aurore boreali: le moderne tecniche di ricerca di questo fenomeno affascinante sono descritte con l'aiuto di immagini uniche e spettacolari. ★

■ ASIMMETRIE

Webzine curata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Pubblicazione trimestrale, n. 14

Direttore editoriale **Andrea Vacchi**

Redazione: InfN Presidenza - Roma
comunicazione@presid.infn.it

www.infn.it / www.asimmetrie.it

MASSA - Come ci racconta **Ferrando Ferroni** nell'editoriale di questo 14° numero della rivista «Asimmetrie» – la webzine curata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – «l'argomento trattato in questo numero è difficile, affasci-

nante, con aspetti sfuggenti... Al liceo, i concetti di massa e peso procurano certamente qualche difficoltà interpretativa. Che cosa misuri una bilancia non è una domanda a risposta unica. Dipende dal tipo di bilancia. La massa corporea è una sottile angoscia della società moderna ed è un bel modo di definire la massa. Ma non importa dove siete, se sulla Terra, su Marte, in orbita intorno a un corpo celeste o immersi nell'acqua: la massa rimane quella, il peso no. Questo numero, poi, contiene una novità: prende il via, infatti, la rubrica "Illuminazioni", dedicata a possibili percorsi didattici. L'esperimento, la misura sono il faro che guida ogni scienza. E allora la sfida, con le nostre Illuminazioni, sarà, di volta in volta, proposta un'esercitazione già collaudata [in questo numero: **Particelle sulla bilancia**] o una nuova o, ancora, sarà offerta una guida ragionata all'uso del tanto materiale disponibile, dai libri a internet.» Tra gli altri articoli di questo numero... "Breve biografia della massa. Più magri su Marte?" di **V. Barone**; "Particelle a colori. L'energia che dà massa alle cose" di **Vittorio Lubicz**; "Nel buio dei buchi neri. Dove la gravità incontra la meccanica quantistica" di **Gianguido Dall'Agata**; "Quando la massa non pesa" di **Umberto Guidoni**... La rivista è disponibile per la lettura direttamente online oppure scaricabile in formato pdf, sempre gratuitamente, è richiesta la sola registrazione: www.asimmetrie.it. ★

■ IL GIORNALE DI ASTRONOMIA

Vol. 39°, N. 1, pp 80

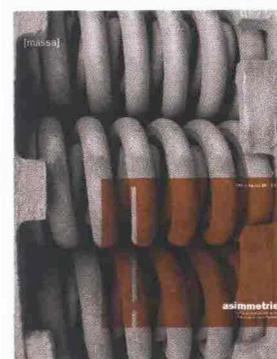
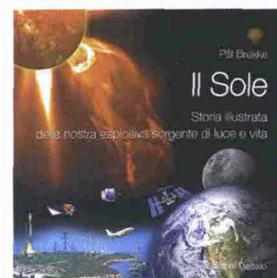
(+ 4 tav. fuori testo)

Gennaio 2013

Trimestrale di informazione, cultura e didattica della SAIt

Fabrizio Serra Editore

Il primo numero del 2013 inizia con un'articolo dedicato al bosone



ne di Higgs a cura di **Salvo d'Agostino**: "Il bosone di Higgs: fra precursori e successori" in cui si affronta il problema della comunicazione dei risultati della scienza moderna in generale, del bosone in particolare, al grande pubblico dei non specialisti. Segue un articolo di cosmologia curato da **Agostino Riffatto** (INAF - Osservatorio di capodimonte, Napoli) che tratta degli "Scenari plausibili sulla fine dell'U-

niverso". Alberto Cappi (INAF - Osservatorio di Bologna) invece affronta un argomento molto curioso e accattivante "Il volto della Luna, da Plutarco a Newton. Storia di una teoria ellenistica della gravità.

Alberto Cora (INAF - Osservatorio di Torino) e Daniela Marocchi (Dip. Fisica di Torino) affrontano una questione molto interessante e delicata quale quella dell'insegnamento dell'Astronomia

nella scuola. Lo fanno presentando il progetto "Cielo@scuola, un sistema integrato per la diffusione della cultura scientifica in ambito astronomico e astrofisico."

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 ★

rie, Invenzioni folli, Scoperte metafisiche, Teorie rivoluzionarie, Medicine e miracoli.

È impossibile soffermarsi su ogni tema ma intanto si può ricavare dai fatti ben documentati dall'autore che gli ambasciatori della falsa scienza esistono in ogni nazione: italiani, tedeschi, inglesi, americani, francesi, indiani.

Nel merito, il libro indubbiamente avvincente il lettore spaziando dal mistero delle piramidi all'orgone di Reich, dalla genetica in salsa sovietica di Lysenko, ai teschi di cristallo, dalle follie pseudoscientifiche naziste e dallo spiritismo alla resurrezione dei defunti, dai viaggi nel tempo alla fusione fredda, dal magnetismo animale alla memoria "omeopatica" dell'acqua.

La forma, in un volume come questo, è terribilmente importante perché il pericolo di annoiare o di entrare in dettagli o di esprimere concetti a volte non immediati per un lettore non addetto ai lavori è subdolamente presente. Ebbene, la forma scelta da Fusò è esente dal rischio di annoiare.

Il linguaggio scorrevole e chiarissimo e alcuni espedienti originali assicurano una lettura agile e divertente, che favorisce la voglia di procedere, di leggere il seguito, di saperne di più. Assolutamente esilarante ho trovato l'inizio del capitolo dedicato a Charles Piazzi Smith e alle "enigmatiche" piramidi. In esso Silvano Fusò giocando sapientemente con i numeri relativi alla sua data di nascita, al numero di lettere della cittadina dov'è nato, alla sua altezza e al numero delle sue scarpe, al rapporto tra le lettere del nome e quello del cognome e ad altro ancora, dimostra in modo divertito e divertente l'esistenza di una correlazione strettissima tra lui stesso e le misteriose coordinate delle piramidi. Come dire, insomma, che manipolando i numeri si è in grado di scoprire tutto quello che... si vuole scoprire.

Sarebbe fantastico se Fusò con la stessa competenza e ironia analizzasse in un prossimo libro la Politica Falsa! Nel frattempo, accontentiamoci del suo Falsa Scienza, da inserire di sicuro nei nostri scaffali tra i libri che ci stanno più a cuore. ★

Giorgio Dobrilla

Cortesia www.queryonline.it

La Falsa Scienza

Invenzioni folli, frodi e medicine miracolose dalla metà del Settecento a oggi di Silvano Fusò
Carocci Editore, 2013. Prezzo € 21,00
Formato: 15x22; pp. 304

■ **R e c e n s i o n i** ■

Silvano Fusò

La Falsa Scienza

Sarei disonesto se dicessi di aver cominciato a leggere il volume di Fusò con animo imparziale. La stima per l'autore, ormai di vecchia data, mi ha influenzato sin dalle prime pagine. Ma devo anche dire con massima sincerità che i giudizi su questo libro sono assolutamente indipendenti dall'affetto. In altre parole, avessi dovuto recensire la stessa opera scritta da uno sconosciuto il mio commento complessivo sarebbe stato lo stesso, e cioè che si tratta di un libro straordinariamente convincente per tempistica, sostanza e forma.

Tempistica perfetta perché chi ama la scienza sa quanto siamo bombardati negli ultimi anni da messaggi fuorvianti, illazioni pseudoscientifiche e posizioni anti-scientifiche.

Siamo sempre più circondati da UFO, oroscopi, previsioni Maya, oscuri presagi e rimedi miracolosi.

Silvano Fusò su questi autentici falsificatori della scienza ha scritto già molto in passato, e un suo libro precedente, assolutamente prezioso a mio avviso, non a caso si intitola proprio "I nemici della scienza". Ma di testimonianze come queste sue non ce n'è mai abbastanza, perché purtroppo l'investimento in cultura, informazione e scienza va peggiorando sempre più nel nostro Paese per cui questo libro concorre opportunamente a frenare questo andazzo suicida.

È chiaro che non si possono ignorare le esigenze di pancia dei cittadini (guarda caso interpellati solo in campagna elettorale!)

perché, come notava Concetto Marchesi, «chi ha i problemi del pane non può permettersi di avere quelli dello spirito». Ma non si può neanche ritenere che la pancia sia tutto e che il cervello serva solo a trovare soluzioni finalizzate unicamente a sbarcare il lunario.

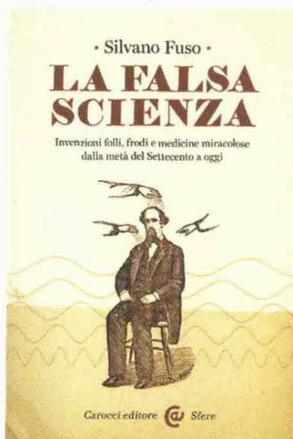
La scienza in effetti serve, e specie ai giovani, per sognare, per immaginare, per riempire di contenuti ideali la qualità di vita. Non possiamo, insomma, dare loro solo incertezze, telefonini e modelli comportamentali fasulli derivati da spettacoli

TV di bassissima lega, magari realizzati discutibilmente (*honi soit qui mal y pense*) su un'isola o all'interno di una specie di comune sorvegliata da videocamere.

La sostanza del volume è di alta qualità e così densa di contenuti che è davvero impossibile commentarla in dettaglio. Si può però sottolineare un aspetto generale. Fusò, invece

di enfatizzare la perfezione della scienza e degli scienziati, oltre che a soffermarsi su ineffabili bufale, rivede criticamente anche errori compiuti da ricercatori che non sono infallibili, influenzati pure essi da credenze personali, manie, debolezze, vanità.

La falsa scienza, in altre parole, non è solo quella dei maniaci in buona fede o dei ciarlatani in mala fede ma pure degli scienziati quando essi deviano dalla logica, dall'autocritica e dalla corretta metodologia o, peggio, quando sostengono certe cose per acquisire i cospicui vantaggi di un appoggio politico. Fusò ne dà dimostrazione in 6 parti distinte intitolate rispettivamente: Abbagli individuali e collettivi, Frodi volonta-



LIBRI

www.ecostampa.it