

Libri in uscita

L'ENIGMA DEI RAGGI COSMICI

Le grandi energie dell'universo

Alessandro De Angelis

Springer-Italia, 2011

Collana: I Blu

Formato: 14x21 cm; pp 150

Prezzo € 24,00

Grazie ad avventurosi studi, un secolo fa fu possibile dimostrare che parte della radiazione naturale che si osserva sulla Terra è di natura extraterrestre: si tratta della scoperta dei cosiddetti "raggi cosmici", particelle che arrivano da misteriosi acceleratori nell'universo, probabilmente buchi neri supermassicci e resti di supernova, a energie anche centinaia di milioni di volte di quelle a cui riusciamo a produrle con i più potenti acceleratori della Terra. A cent'anni dalle prime scoperte questo libro si propone, con l'aiuto di documenti scoperti recentemente, di raccontare la vera storia di questa appassionante avventura scientifica e le frontiere dell'esplorazione dei raggi cosmici. ★

LA PARRUCCA DI NEWTON

Jean-Pierre Luminet

La Lepre Edizioni, 2011

Formato: 17x24 cm; pp 384

Prezzo € 24,00

Prefazione di Piero Bianucci

Nel 1710 la prestigiosa accademia della Royal Society, all'epoca presieduta da Isaac Newton, traslocava dalla storica sede del Gresham College per trasferirsi nei più ampi e luminosi locali di Crane Court. Durante il trasloco, soltanto uno degli innumerevoli ritratti di scienziati che onoravano la Royal andò perduto: quello di Robert

Hooke, l'uomo che conteneva a Newton la scoperta della legge di gravitazione universale.

È stato detto che, come nel caso di alcuni artisti, proprio la natura irrazionale, tormentata e psichicamente instabile di Newton abbia in qualche modo giovato alle sue facoltà creative. Un po' meno a quelle dei suoi antagonisti. Gli appellativi di "orso di Cambridge", "ultimo dei babilonesi" o "artefice di una nuova visione del mondo" non colgono che la superficie di questo genio iracundo, ingrato e simulatore, refrattario ai palazzi ma pronto a spingersi fino al furto per un briciolo di potere in più. Degli 85 anni vissuti da Isaac Newton, solo una minima parte di essi fu consacrata alla scienza sperimentale: questo Giano Bifronte era per metà un Galileo e per metà un Agrippa di Nettesheim. La sua celebre parrucca nascondeva una testa precocemente incalvita a causa delle esalazioni di mercurio, alla quali Newton si esponeva durante i suoi interminabili esperimenti alchemici; un numero indefinibile di notti trascorse sul calcolo del giorno dell'apocalisse (che stimò intorno al 2060), sull'esegesi biblica e sulla confutazione del dogma della Trinità. "Quello di Newton", si domanda nella Prefazione Piero Bianucci, "fu un puro volo della razionalità? La risposta è no. Un no secco. Paradossalmente, Galileo era troppo razionale per ammettere che due corpi celesti agissero a distanza l'uno sull'altro senza contatti fisici. Ci voleva la mentalità magica e religiosa di Newton per accettare che l'ordine cosmico fosse affidato a una forza invisibile, misteriosamente regolata da un'equazione". Chi meglio di Jean-Pierre Luminet – tra i più importanti astrofisici francesi, ancorché poeta, scrittore e raffinatissimo divulgatore scientifico – poteva raccontare la vita e l'esperienza di Isaac Newton?

Questo libro, difficile da definire, è in grado di sprofondarci, con equilibrato "realismo scientifico", nella sfera più privata dell'esperienza creativa, del conatus e della pura intuizione. Una discreta, sublime fusione tra poesia, filosofia e fisica meccanica. ★

ASTRONUMISMATICA

Amore Rufini

Quaderno AS.IT.AF n.2

Associazione Italiana di Astrofilatelia

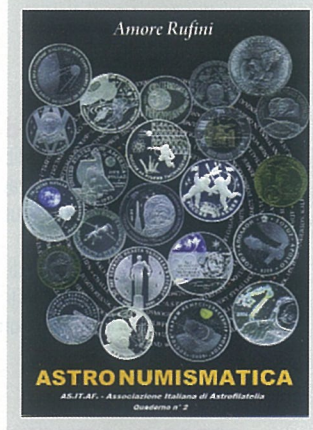
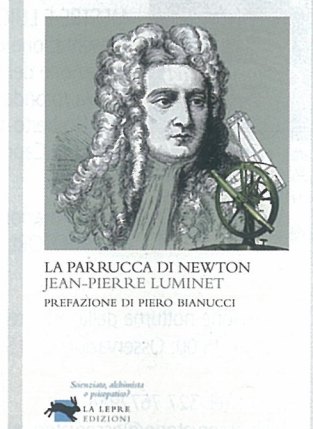
Pagg. 16 - Prezzo € 9,00

www.asitaf.it

Studio originale e accurato condotto con perizia dall'appassionato collezionista Amore Rufini, già autore del libro "Astrofilatelia nella Storia" pubblicato nel 50° anniversario del lancio dello Sputnik 1. Rufini si confronta questa volta con una materia nuova su cui mancava uno studio sistematico. Traslando nel mondo della numismatica le consolidate regole dell'Astrofilatelia – che studia gli aspetti storici, tecnici e scientifici dei programmi spaziali utilizzando esclusivamente i documenti postali emessi dai Paesi che dell'esplorazione spaziale sono protagonisti – questo breve excursus prende in considerazione soltanto le "monete spaziali" emesse dalle zecche dei "Paesi Protagonisti" delle imprese cosmiche, incluse le nazioni che hanno partecipato alle missioni spaziali con i propri astronauti o mezzi.

Lo studio passa in rassegna oltre cinquanta monete emesse da URSS/Russia, USA, Polonia, Germania dell'Est, Bulgaria, Ungheria, Cuba, Mongolia, Kazakhstan, Francia, Canada Ucraina e Austria.

La tiratura di questo volumetto è di sole 100 copie numerate. Un vero



pezzo da collezione, in una edizione irripetibile, affrancata – nell'ultima pagina di copertina – con il francobollo italiano di Gagarin, annullato nel giorno di emissione.

Il volumetto può essere ordinato attraverso il sito www.asitaf.it. ★

Umberto Cavallaro

IL CALENDARIO CFHT
2011 IN OFFERTA A 10 €



**CALENDARIO
CFHT-COELUM 2012**
ORDINATELO SUBITO!

WWW.COELUM.COM > ASTROSHOP





<http://www.springer.com/978-88-470-2046-7>

L'enigma dei raggi cosmici

Le più grandi energie dell'universo

De Angelis, A.

2012, XV, 146 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-2046-7