

LIBRI IN USCITA

IL FANTASMA DELL'UNIVERSO

Che cos'è il neutrino

Lucia Votano
Carocci Editore, 2015
Formato: 11x18 cm; pp 168
Prezzo € 13,00

Ben prima della luce, a un decimillesimo di secondo dal Big Bang, i neutrini sono apparsi nell'universo. Dopo un secondo il brodo primordiale si era raffreddato abbastanza da consentire loro di muoversi liberi e ancora oggi, dopo quasi quattordici miliardi di anni, sono numerosissimi. Ma che cosa sono i neutrini?

Elusivi come fantasmi, camaleontici, viaggiano indenni attraverso la materia arrivando dritti sino a noi dagli angoli più remoti e nascosti dell'universo. E per saperne di più seguiremo i fisici che li studiano in laboratori sotterranei o in luoghi estremi come i ghiacciai polari o le profondità marine.

L'autrice, Lucia Votano, è sicuramente una delle persone più competenti in materia: fisico, ha diretto, prima donna in assoluto, il più grande laboratorio sotterraneo del mondo, che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha realizzato sotto il Gran Sasso, dove lavora uno dei gruppi più attrezzati e di successo nel dialogo con la particella fantasma. ★

IL SIGNORE DEGLI ANELLI

Un tributo al più straordinario astro dei cieli: Saturno

Emilio Sassone Corsi
Gremese Editore, 2015
Formato: 11x18 cm; pp 192
Prezzo € 18,00
in collaborazione con UAI

Saturno, il vero, unico e inimitabile Signore degli Anelli, è

sicuramente il più suggestivo, intrigante e meraviglioso pianeta del Sistema solare.

Il volume racconta la straordinaria storia delle osservazioni di Saturno, dalle prime effettuate da Galileo, a quelle di astronomi quali Christiaan Huygens, Gian Domenico Cassini e tanti altri che lo hanno studiato con gli strumenti astronomici disponibili nel Seicento e nel Settecento. Poi, con l'avvento della fotografia, si sono avute immagini via via sempre più accurate, fino ad arrivare alle osservazioni effettuate dalle missioni (dalle Pioneer e Voyager, negli anni Ottanta alla Cassini-Huygens) o attraverso i grandi telescopi dei giorni nostri che ci hanno svelato un Saturno molto più complesso e suggestivo.

Ma qual è il mistero degli anelli, come si sono formati? Come mai Saturno ha oltre 60 lune che lo circondano? Che cos'è il perfetto esagono che si trova al Polo Nord del pianeta?

E infine: quali sono le condizioni migliori per poterlo osservare anche con un piccolo telescopio? ★

UNA STORIA SCRITTA NEL CIELO

30 anni di attività del Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius"

Raggi Marco
prodotto in proprio, 2015
Illustrato; pp 240
Prezzo € 28,00

Un viaggio alla scoperta delle meraviglie dell'Universo in compagnia degli astrofili forlivesi: un riconoscimento in occasione dei 30 anni di vita (1983-2013) del Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius" e insieme un libro divulgativo che, oltre alla storia e alle attività sociali, divulgative e scientifiche dell'associazione, pre-

sentia i più interessanti fenomeni astronomici osservati nel periodo in esame.

Il volume è corredato da oltre 200 immagini originali a colori, frutto della passione e dell'esperienza dei soci del sodalizio ed è acquistabile nelle principali librerie online. ★

NEWTON & CO. GENI BASTARDI

Rivalità e dispute agli albori della fisica

Andrea Frova e Mariapiera Marenzana
Carocci Editore, 2015
Formato 11x18 cm; pp 303
Prezzo € 22,00

Sullo sfondo tormentato e vitale dell'Inghilterra del XVII secolo – guerre civili, regicidio e tirannia, peste e incendio di Londra – si stagliano le figure dei padri fondatori della Royal Society, con le loro vicende biografiche e conquiste intellettuali.

Ingegni sublimi, ma soggetti a umane e talora meschine passioni, che li indussero a opporsi l'un l'altro talora con sorprendente acrimonia.

Dallo sconcertante "divino" Newton al poliedrico ma dispersivo Hooke, dal pio astronomo reale Flamsteed al mondano Halley, dal grande architetto Wren al nobile Leibniz, e poi Huygens, Hevelius e altri ancora.

Il libro illustra i traguardi scientifici di quei geni e i loro difficili ma stimolanti rapporti anche con i maggiori scienziati che operavano in Francia, Germania e Olanda. Erano gli anni in cui la Scienza, nata in Italia con Galileo, emigrava in quei paesi dove, benché afflitta talvolta da alchimia e superstizione religiosa, trovava un terreno propizio allo sviluppo di un metodo di ricerca rigoroso. ★

