

# SOMMARIO

## In questo numero...

- 10** C'era una volta "l'indivisibile"
  - 12** Ecco a voi l'atomo!  
*Tutto quello che ci serve per parlare dell'atomo!*
  - 14** Elementi... in tavola!  
*I segreti della tavola periodica*
  - 16** Un congresso immaginario
  - 18** Facciamoci una foto con i raggi X!
- 20** DOSSIER - Viaggio al centro dell'atomo
  - 22** Chi ha paura della Medicina Nucleare?  
*Visitiamo il reparto di Vicenza*
  - 24** La fusione... "che move il sole e l'altre stelle"
  - 26** Un sole da laboratorio  
*Alla scoperta dell'esperimento RFX*
  - 28** Una passeggiata illuminante  
*La scoperta della fissione nucleare*
  - 30** Esplosioni atomiche  
*L'arma che ha sconvolto la storia*
- 32** Si può toccare un atomo?  
*Un microscopio davvero speciale*

## Rubriche

- 5** Planck in fuga!  
*Episodio 1: Avventura Atomica*
- 19** Curiosità  
*Piccolo come una formica: scienza o fanta-scienza?*
- 34** Giochiamo!
- 21** Scienza da leggere!
- 39** Piccoli collaboratori

## EDITORIALE

Care lettrici e cari lettori di PLaNCK!... buon 2016!

Con il primo numero del nuovo anno inizieremo un viaggio straordinario che ci porterà fino alla scoperta della nostra galassia! Ma dove si comincia un viaggio del genere? Ma è ovvio, dai mattoncini che compongono tutto ciò che esiste nell'Universo! Il nostro viaggio partirà infatti con l'atomo, l'argomento di cui parleremo in questo numero. Poi proseguiremo crescendo un po' alla volta sempre di più: dopo l'atomo parleremo delle molecole, poi delle nanotecnologie, dei micro-organismi, della Terra e, infine, delle galassie. Il nostro viaggio comincerà con questo numero e si concluderà con l'ultimo PLaNCK! del 2017. Che dite? È una tabella di marcia interessante? Noi crediamo di sì! Buon viaggio!

Nella versione inglese del numero 6, a pag. 4, abbiamo erroneamente indicato Sergio Cannazza come direttore del Centro di Sonologia Computazionale. In realtà il direttore è il Prof. Giovanni de Poli. Ci scusiamo con i lettori.



PLaNCK! è un progetto dell'associazione Accatagliato via S. Sofia 5 - 35121 Padova accatagliatoassociazione.wordpress.com accatagliato.info@gmail.com

Stampatore ed editore  
CLEUP sc "Coop. Libreria Editrice  
Università di Padova"  
via Belzoni 118/3 - 35121 Padova  
tel. 049 8753496  
www.cleup.it - www.facebook.com/cleup  
ISSN 2284-0761  
ISBN 978 88 6787 491 0

www.planck-magazine.it  
redazione@planck-magazine.it  
© 2016 by Accatagliato  
Tutti i diritti riservati

**Comitato Scientifico**  
**Dipartimento di Fisica e Astronomia**  
Prof. Alberto Carnera  
Dott. Stefano Ciroi  
Prof.ssa Ornella Pantano  
Prof. Giulio Peruzzi  
Dott.ssa Cinzia Sada  
**Dipartimento di Scienze Chimiche**  
Dott. Massimo Bellanda  
Dott.ssa Laura Orian  
Dott. Giacomo Saielli  
Dott.ssa Elisabetta Schievano

### Redazione

Responsabili progetto: Agnese Sonato e Marta Carli  
Direttore responsabile: Andrea Frison  
Caporedattore: Marta Carli  
Testi: Marta Carli, Marco Maggioni, Agnese Sonato, Gianluca Pozza e Andrea Frison  
Versione inglese: Nadia Andrea Andreani, Marta Carli, Agnese Sonato, Veronica Giannini e Bianca Maria Scotton  
Revisione: Petra Spataro, Francesco Coghi, Marco Barbujani e Annalisa Lorenzo  
Fumetto: Bianca Maria Scotton (disegni), e Gianluca Pozza (testi)  
Illustrazioni: Bianca Maria Scotton  
Progetto grafico: Stefano Pozza  
Fotografia: Agnese Sonato, archivio fotografico 123RF