

IN QUESTO NUMERO

- 10 Cos'è la vita?
- 12 C'era una volta... *L'origine della vita sulla Terra*
- 14 Che curiosa la vita! *Il biologo*
- 16 Alla base della vita *La cellula*
- 18 Una microscopica città *Visitiamo la cellula!*
- 20 Fabbriche di energia *I mitocondri*
- 26 Il corpo si è inceppato!
- 28 Piovono... virus
- 30 Stop ai batteri
- 32 **Intervista** Una vita... nelle scienze della vita
- 34 S.O.S. Allergia
- 36 **Intervista** Vaccini, una corazza contro le malattie
- 46 Viaggio nelle vene *Le cellule che scorrono nel nostro sangue*
- 48 Rice-trasmittenti nel cervello *I neuroni*
- 50 **La bufala** È vero che usiamo solo un po' di cervello?
- 54 Venter e la fabbrica delle cellule
- 56 **Intervista** Energia per la vita... e per la morte
- 58 Storia del microscopio e della cellula da colorare
- 60 Dal sughero alla cellula
- 61 Maschio o femmina?
- 62 Un premio per la scienza *Il premio Nobel*

Rubriche

- 21 PLaNCK! va in doppia cifra!
- 31 Lo chiediamo a voi
- 38 Scienza da leggere!
- 43 Piccoli collaboratori
- 64 Parole di scienza

Mettiamoci alla prova!

- 44 **Esperimento** Cellule in scatola
- 52 **Gioco** Il labirinto

Fumetto

- 5 **Le avventure di Marie e Max** Viaggio all'origine della vita
Episodio 1: Una strana febbre



PLaNCK! è un progetto dell'associazione Accatagliato via S. Sofia 5 - 35121 Padova accatagliato@associazione.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 610 5
©2017 by Accatagliato
Tutti i diritti riservati

Comitato Scientifico

Università di Padova
Dipartimento di Fisica e Astronomia
Prof. Alberto Carnera, dr. Stefano Ciroi,
prof. Ornella Pantano, prof. Giulio Peruzzi,
prof. Cinzia Sada
Dipartimento di Scienze Chimiche
Dr. Massimo Bellanda, Dr. Laura Orian, Dr.
Giacomo Saielli, Dr. Elisabetta Schievano

Redazione e collaboratori

Responsabili progetto PLaNCK!: Agnese
Sonato e Marta Carli
Direttore responsabile: Andrea Frison
Redazione: Agnese Sonato, Marta Carli,
Andrea Frison, Marco Maggioni, Petra Spataro,
Serena Maule, Kira Karelina, Sarah Libanore,
Martina Tardivo, Marco Barbujani, Gianluca
Pozza, Bianca Maria Scotton, Sabine Hemmer

Fumetto: Bianca Maria Scotton e Gianluca
Pozza

Versione inglese: Evelyn Nwabiani
Nwaokenye e Nadia Andreani
Segreteria di redazione e pubbliche
relazioni: Serena Maule
Sito web: Comin!Solutions
Web editors: Sabine Hemmer, Kira
Karelina

A questo numero hanno collaborato:
Alessandra Zanut, Valentina Masciotti,
Francesco Coghi, Lisa Barbuglio, Pamela
Pergolini, Iliaria Ampollini, Gaia Gherardi,
Claudio Bassot, Marco Frison

www.planck-magazine.it
redazione@planck-magazine.it

EDITORIALE

Cari lettori e care lettrici, abbiamo fatto un sacco di fatica a far stare in questa pagina tutto l'indice degli articoli che abbiamo in questo numero di PLaNCK!. Le cose che abbiamo preparato per voi questa volta sono davvero tante! D'altronde, la vostra rivista di scienza preferita è arrivata al numero 10 e a voi, che ci seguite fedelmente da tre anni o solo da qualche giorno, non potevamo far mancare un sacco di novità.

Da questo numero, PLaNCK! vi farà conoscere ancora più da vicino il mondo della ricerca, grazie anche al contributo di tanti giovani ricercatori. Le pagine del giornale saranno sempre più ricche di interviste e approfondimenti. Abbiamo ridotto la parte inglese selezionando i contenuti più adatti a voi.

Buona lettura, il viaggio nella scienza continua!

Speciale

22 **Biologia, che spettacolo!**
*Le 10 immagini vincitrici
del concorso di PLaNCK!*

39 **Il poster/calendario
staccabile!**