

IN QUESTO NUMERO

- 10 Che idea! Viaggio nel mondo delle invenzioni e delle idee
- 14 C'era una volta... un'invenzione
- 16 Scienza e tecnologia: una bella coppia!
- 18 Storia della scienza: Leonardo da Vinci e Rita Levi Montalcini
- 24 Volare!
- 36 Sbagliando s'impara

25-33 DOSSIER: 9 pagine dedicate alle tecnologie della natura

Con un'**INTERVISTA** a TELMO PIEVANI!

- 44 Chi è l'ingegnere?
- 48 Invenzioni in guerra: il lato oscuro della scienza
- 50 I premi per le idee
- 52 Idee da proteggere
- 54 Intervista a Federico Faggin. Prima del touchscreen... il microprocessore!
- 56 Muffe salva-vita
- 58 Magia o tecnologia?
- 60 Invenzioni a portata di... casa

Rubriche

- 20 La scienza in immagini
- 38 Scienza da leggere
- 43 La revisione in classe!
- 63 Parole di scienza

Tocca a te!

- 34 Il gioco: progetta la barca a pale di Leonardo!
- 39 Il calendario 2018 da staccare
- 46 Prendi il volo!
- 62 Lo chiediamo a voi!

Fumetto

- 5 **Le avventure di Marie e Max** La trilogia dell'ermellino
Episodio 1: Un furto incomprensibile

Verso grandi idee

Lo conoscete Leonardo? Una delle quattro tartarughe ninja si chiama così, ma non è di lei che stiamo parlando. Il nostro Leonardo, lo conosceremo meglio in questo numero di PLaNCK!, è un personaggio vissuto tra il 1400 e il 1500. Era un grande osservatore della natura e un grande inventore. Un giorno, dopo aver studiato a lungo il volo degli uccelli, costruì un paio d'ali e chiese ad un suo amico di provarle. Questo suo amico si lanciò da una collina con le ali di Leonardo e cadde a terra, rompendosi una gamba. Leonardo, credeva che un giorno l'uomo sarebbe stato capace di volare. Il suo esperimento fallì, ma la sua idea era giusta: oggi migliaia di aerei solcano il cielo. Nella storia dell'umanità, sono moltissime le persone che hanno avuto delle grandi idee. Alcune hanno avuto successo subito, altre hanno richiesto tempo, nuove scoperte e nuove tecnologie. In questo numero di PLaNCK! ripercorreremo questa storia, alla scoperta di quelle idee dove scienza e tecnologia si incontrano, con risultati straordinari. Buona lettura!

Andrea Frison



PLaNCK! è un progetto dell'associazione Accatagliato via S. Sofia 5 - 35121 Padova www.accatagliato.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 837 6 ©2018 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

Coordinatrici editoriali: 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, Laura Paneghetti
Fumetto: Bianca Maria Scotton e Gianluca Pozza

Versione inglese: Laura Paneghetti
Segreteria di redazione e pubbliche relazioni: Serena Maule

Progetto grafico: Stefano Pozza, Andrea Frison e Francesco Zani

Impaginazione: Francesco Zani

Sito web: Maurizio Marinaro
Consulenza: prof. Dietelmo Pievani (Università di Padova), Massimiano Bucchi (Università di Trento)

A questo numero hanno collaborato: Massimo Polidoro, Dietelmo Pievani, Massimiano Bucchi, Iliaria Ampollini, Pamela Pergolini, Francesco Coghi

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