

SOMMARIO

In questo numero...

- 4** Violino e computer
Musica e informatica si incontrano al Centro di Sonologia Computazionale di Padova
- 12** Dentro il computer
- 13** Supercomputer... che forza!
- 14** Che programmi hai?
Come diciamo al computer cosa fare
- 16** Storie di calcoli
- 17** Incontriamo... Ada Lovelace
- 18** Codici segreti
Alla scoperta del linguaggio del computer
- 22** Guida "furba" a internet
- 25** Incontriamo... Joseph Licklider
- 26** Alla ricerca della pagina perduta
I motori di ricerca
- 30** L'apparenza inganna
Quando la tecnologia modifica la realtà: il fotoritocco
- 32** Questione di logica
Come "ragiona" un computer?
- 35** Incontriamo... Alan Turing
- 36** Disegnare con il computer
La computer grafica

Rubriche

- 6** Le avventure di Marie e Max
Un errore... in codice
- 38** Curiosità
Alla scoperta della crittografia
- 21** Scienza da leggere!
- 39** Piccoli collaboratori

EDITORIALE

Zero, uno, zero, uno, uno, zero, uno, zero... State tranquilli, giovani lettori di PLaNCK!, non ci siamo dimenticati gli altri numeri! **Zero** e **uno** sono la base del linguaggio del computer! Scopriremo come leggendo il nuovo numero di PLaNCK! che avete tra le mani, dedicato all'**informatica** e alla **matematica** che sta dentro i **computer**.

Il nostro viaggio comincerà con alcuni ricercatori dell'Università di Padova che studiano il rapporto tra musica e computer. Marie e Max ci trascineranno in un'altra avventura entusiasmante e poi andremo dentro ai computer per capire come sono fatti e come si programmano. Daremo uno sguardo alle prime macchine meccaniche per fare i conti, costruite già nel '600, e poi approfondiremo la grande invenzione che negli ultimi anni ci ha presi... in rete, cioè Internet!

Non mancheranno curiosità e bufale, dedicate alla computer grafica, al foto ritocco e ai messaggi in codice.

Facciamo il conto alla rovescia per cominciare questo nuovo viaggio? Uno... zero... Via!



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 442 2

www.planck-magazine.it
redazione@planck-magazine.it
© 2015 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 Ilaria Trento
Versione inglese: Anna Morato
Revisione: Petra Spataro
Fumetto: Bianca Maria Scotton (disegni), e Gianluca Pozza (testi)
Illustrazioni: Bianca Maria Scotton
Progetto grafico: Stefano Pozza
Fotografia: Agnese Sonato, archivio fotografico 123RF