

SOMMARIO

In questo numero...

- 4** Il tic-tac degli astri
Storia dei calendari, dai Babilonesi ai giorni nostri
- 8** Calendario Maya, mistero risolto!
PLaNCK! smaschera la bufala della fine del mondo
- 10** Che lunatica la Pasqua!
Un gioco per imparare a calcolarne la data
- 12** Il tempo nella mente
Come il nostro cervello percepisce il tempo
- 20** C'era una volta il tempo
Dalla meridiana agli orologi da polso
- 22** Tempi... atomici
L'orologio più preciso del mondo
- 23** Le ore del mondo
- 26** E se il tempo rallenta?
Gli effetti della relatività di Einstein
- 30** Si può viaggiare nel tempo?
- 32** La vita della Terra in 12 mesi
- 34** Investigatori del tempo
- 36** Un mondo di orologi
Dieci orologi da non perdere in giro per il mondo

Rubriche

- 6** Scienza oggi
Notizie dal mondo della Scienza
- 28** Scienza da leggere
- 29** Eventi e musei da visitare
E in più... la vostra risposta alla domanda del numero 3!

Fumetto

- 15** Gli inventori del tempo

Mettiamoci alla prova

- 24-25** Che ora è? Chiedilo al Sole!
Scopri gli orologi solari e costruisci una meridiana

EDITORIALE

Bentornati cari lettori di PLaNCK!, siete pronti ad un viaggio nel tempo? Un momento, avete capito male: non si tratta di andare indietro nel tempo, ma di scoprire **cos'è il tempo** e come viene utilizzato nella scienza. A dire il vero partiremo da lontano, da quando **un popolo antico**, guardando il cielo, ha pensato bene di costruire un calendario... Poi faremo amicizia con **uno scienziato un po' originale** che ha scoperto una teoria importantissima per la scienza moderna... chi sarà? La parola "relatività" vi dice niente? Anche misurare il tempo non è uno scherzo da poco: va bene i calendari, ma se ho bisogno di una misura più precisa? Diciamo precisa al milionesimo di secondo? **Un orologio** così preciso esiste, cari lettori, e andremo a scoprire come funziona. Ma non fatevi strane idee: non è sufficientemente piccolo da essere allacciato a un polso! Decisamente più semplice è costruire **una meridiana**: carta pennarelli e sì, tanto sole! Buona avventura alla scoperta del tempo!



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 9788867873326

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
Prof.ssa Cinzia Sada
Dipartimento di Scienze Chimiche
Dott. Massimo Bellanda
Dott.ssa Laura Orfan
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, Andrea Frison e Gianluca Pozza
Versione inglese: Francesca Amato, Ilaria Trento, Marta Carli e Agnese Sonato
Revisione: Petra Spataro
Fumetto: Bianca Maria Scotton (disegni), Maurizio Marinaro e Gianluca Pozza (testi)
Illustrazioni: Bianca Maria Scotton
Progetto grafico: Stefano Pozza
Fotografia: Agnese Sonato, archivio fotografico 123RF
Copertina di Flaminia Spinelli