

IN QUESTO NUMERO

- 04 La nostra squadra
- 10 La SCIENZA ci svela i segreti dello SPORT
- 12 "Datemi una leva... e vincerò le Olimpiadi!"
- 14 Salti e lanci imbattibili? Ecco come!
- 16 Traiettorie sorprendenti
- 20 Danzare a ritmo di musica e di... fisica!



- 23 **Dossier: Lo sport e l'essere umano**
- 24 Perché facciamo sport?
- 26 Anche i muscoli respirano!
- 28 Il doping: vincere imbrogliando
- 30 Che fatica!
- 32 Quanti record possiamo fare?

- 36 Ci vuole un fisico... spaziale!
- 44 Lo sport è per tutti
- 46 Esoscheletri per camminare meglio
- 52 Risultati migliori grazie alle nuove tecnologie
- 54 I materiali compositi
- 56 Quando la tecnologia... aiuta un po' troppo
- 58 Se c'è vento... non vale!

Tocca a te!

- 38 La fisica nascosta nello sport
- 50 Misure in corsa
- 60 Una gara in canoa

Fumetto

- 05 *Le avventure di Marie e Max: Strane traiettorie*

Rubriche

- 18 La revisione da casa
- 22 Scienza da leggere
- 43 La revisione in classe
- 62 Lo chiediamo a voi!
- 63 Parole di scienza

Aspettando le Olimpiadi

Care lettrici e cari lettori di PLaNCK!, ben ritrovati! Quest'anno avrebbero dovuto svolgersi i Giochi Olimpici a Tokyo, ma a causa del Coronavirus sono stati rinviati all'anno prossimo. Pazienza! Per consolarvi, godetevi questo numero tutto dedicato allo sport: nelle prossime pagine osserveremo con gli occhi della scienza salti, lanci, palloni, traiettorie e molto altro ancora! Chissà che non vi faccia venire voglia di praticare qualche sport... Magari tra qualche anno, alle Olimpiadi ci sarete voi!

Buona lettura!

Andrea Frison

Storia della scienza

- 48 Tutti uguali nello sport: William Montague Cobb
- 49 Tra stelle e sport: Margherita Hack

In più...

IL GIOCO "UNA GARA IN CANOA" E IL POSTER DI MARIE E MAX DA STACCARE A PAGINA 40!



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 5495 159 4
©2020 Accatagliato
Tutti i diritti riservati

Comitato Scientifico

Università di Padova
Dipartimento di Fisica e Astronomia
prof. Alberto Carnera, prof.ssa Ornella Pantano, prof. Giulio Peruzzi, prof.ssa Cinzia Sada, prof. Antonino Milone
Dipartimento di Scienze Chimiche
dr. Massimo Bellanda, dr.ssa Laura Orian, dr. Giacomo Saielli, dr.ssa 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, Serena Maule, Kira Karelina, Sarah Libanore, Martina Tardivo, Marco Barbujani, Gianluca Pozza, Bianca Maria Scotton, Laura Paneghetti, Francesco Zani

Fumetto

Disegnatrice e colorist: Bianca Maria Scotton
Assistente colorist: Gioia Beghin
Sceneggiatrici: Bianca Maria Scotton e Agnese Sonato

Versione inglese: Laura Paneghetti
Segreteria di redazione e pubbliche relazioni: Serena Maule
Progetto grafico: Stefano Pozza, Andrea Frison e Francesco Zani
Impaginazione: Francesco Zani
A questo numero hanno collaborato: Iliara Ampollini, Francesco Coghi, Matteo Serra. Per alcuni contenuti di questo numero è stata chiesta consulenza a: Sara Sesti, Dario Nardini

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