

IN QUESTO NUMERO

- 4 La nostra squadra!
- 10 Noi, l'ambiente e la scienza
- 12 Scopriamo cosa vuol dire ecologia
- 16 Intervista a Piero Martin:
da rifiuti a risorse? Si può. Ecco come



Dossier: Le risorse

- 24 Tutto quello che serve per vivere
- 26 Diamo i numeri!
- 28 Il lungo viaggio del cibo
- 30 Tutto ha bisogno di energia
- 32 Il pianeta dell'oro blu
- 34 I minerali. Un tesoro sotto terra
- 36 Terra: la nostra isola

- 38 Da grande voglio... studiare e lavorare per l'ambiente
- 44 Disastri ambientali: quando l'equilibrio si spezza
- 48 La storia di Rachel Louise Carson
e Jean-Jacques Rousseau
- 50 Uomini e cereali
- 52 Il caso mondiale delle scie in cielo
- 56 Pulire l'ambiente? Ci pensa (anche) la scienza
con le biotecnologie
- 58 Natura da proteggere: i parchi naturali

Rubriche

- 18 La scienza in immagini
- 22 Scienza da leggere
- 43 La revisione in classe!
- 63 Parole di scienza

Fumetto

- 5 *Le avventure di Marie e Max*
La trilogia dell'ermellino
Episodio 3: La macchia nel passato

Tocca a te!

- 39 Poster centrale
con gioco!
- 54 L'esperimento:
piante in bottiglia
- 62 Lo chiediamo a voi

Un equilibrio da proteggere

Anni fa, andavano di moda le pellicce di castorino, un roditore sudamericano conosciuto anche come nutria. In Italia ne vennero importate tantissime per allevarle e realizzare le famose pellicce. Poi la moda delle pellicce passò e molte nutrie vennero liberate. Cominciarono a costruire le loro tane lungo i corsi d'acqua che irrigano i campi. In Sudamerica, però, le nutrie venivano cacciate da animali come i giaguari, che in Italia non ci sono. Indisturbate, allora, le nutrie si riprodussero e diventarono tantissime. Oggi sono un problema per gli agricoltori, perché le tane che scavano fanno franare gli argini dei canali e rovinano i raccolti.

Questa, ragazzi, è una storia vera che ci insegna una cosa: l'ambiente in cui viviamo si regge su un equilibrio molto fragile. Basta un capriccio dell'uomo e si fanno disastri, anche più gravi di questo che vi ho raccontato. Per fortuna, con un po' di scienza e rispetto, l'ambiente può essere protetto e difeso. State certi che vivremo meglio anche noi!

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 839 0
©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, 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 (ComIn!
Solutions)

Consulenza: prof. Piero Martin
(Università di Padova)

A questo numero hanno collaborato:
Massimo Polidoro, Ilaria Ampollini,
Pamela Pergolini, Francesco Coghi,
Matteo Serra, Manuel Ballatore,
Giacomo Mozzi

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