



Si apre il sipario: va in scena il MuSe, il nuovo science centre di Trento. E il pubblico assiste, finalmente, a “qualcosa di nuovo”

a pag. 58



Entro la fine del secolo, 11 miliardi di persone popoleranno il nostro pianeta. La domanda è lecita: dove ci metteremo?

a pag. 36



1963. La nave statunitense Argo salpa controcorrente. Sale a bordo Elena Lubimova: è la prima donna oceanografa e, per di più, è russa

a pag. 48

SOMMARIO

EDITORIALE

Come restaurare la natura umana Carlo Bernardini e Francesco Lenci 4

MAPPAMONDO

L'UE dalla parte degli squali a cura di Galileo 6

DOSSIER / AGRICOLTURA

Il lato oscuro della modernità
di Manlio Maggi e Roberto Mussapi 8

Gli ettari perduti del Belpaese 11

Dissetare i campi senza sprechi
di Attilio Colagrossi 14

RUBRICHE

ARMAMENTI
Nasi e neutroni Nicola Cufaro Petroni 20

DIRITTO DI INGEGNO
Obama a caccia di gnomi Andrea Capocci 23

HI-TECH
Un frigorifero come batteria Giovanni Vittorio Pallottino 30

MEMOIR
Elena, la prima oceanografa Enrico Bonatti 48

ILLUSTRI SCONOSCIUTE
Quando Bertha gridava: «Giù le armi!» Annapaola Laldi 50

SCIENZA A SCUOLA
L'atomo di Bohr: a cent'anni è ancora utile Lucia Orlando 52

FOLLIE DELLA FINANZA
Alle origini del collasso Bruno Codenotti 56

NON SOLO LIBRI

Il MuSe, qualcosa di nuovo Carla Castellacci 58

TERZA PAGINA

IL LIBRO DELLA NATURA

Dall'atomo all'uomo Margherita Venturi e Vincenzo Balzani 42

CRONACHE DI LABORATORIO

OCEANOGRAFIA

In diretta dal Mare Nostrum a cura di Mauro Buonocore 24

MONITOR

FISICA

La meccanica quantistica *in vivo* Sandro Iannaccone 32

SPAZIO

Perché i buchi neri emettono raggi X Claudia De Luca 34
L'universo come un ologramma Viola Rita

BIODIVERSITÀ

Ecco il giardino del mondo Viola Rita 35
Addio ai ricci di mare

SOCIETÀ

Quanti saremo nel 2100? Sandro Iannaccone 36
La paura cresce, lo dicono i libri Claudia De Luca

TECNOLOGIA

Ogni cosa è touch Valentina Sereni 37
Il legno è sottovuoto

GOOGLE

Le mongolfiere della Rete Anna Lisa Bonfranceschi 38
Giocare in borsa con Big G Claudia De Luca

MEDICINA

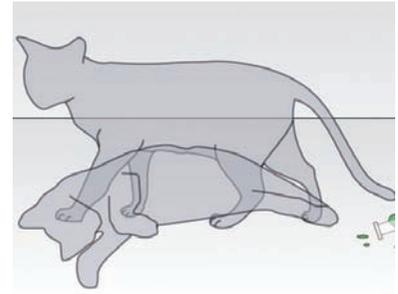
Se gli antibiotici fanno invecchiare Eleonora Degano 39

STORIA DELLA SCIENZA

Il calendario più antico Claudia De Luca 40
La malattia dei Medici Barbara Troili

AMBIENTE

Il carbonio 14 contro il traffico d'avorio Simone Valesini 41
Un batterio per pulire l'acqua Valentina Sereni



Gatti di Shroedinger e meccanica quantistica *in vivo*. Ne parla il premio Nobel per la fisica Serge Haroche
a pag. 32



Nasi bionici e sensori nucleari. Ecco le nuove tecnologie per scovare le mine antiuomo. Molte di queste sono made in Italy
a pag. 20



L'anidride carbonica fa danni anche sott'acqua. Mettendo a rischio la sopravvivenza dei ricci di mare
a pag. 35