



SOMMARIO



IN RETE
Abbonarsi a Quark è facile
www.abbonationline.it

IN EDICOLA
L'appuntamento con Quark
è il 2 marzo 2005

Un numero che celebra il genio

100 anni fa un ventiseienne impiegato dell'ufficio brevetti di Berna pubblicò 4 articoli scientifici che avrebbero cambiato non solo la nostra visione della realtà ma le nostre stesse vite. Dal dvd al satellitare, dalla radioterapia all'energia, ecco quanto gli dobbiamo. È l'anno di Albert Einstein (*il dossier è a pag. 81*), ma non solo. Si celebrano quest'anno due astronomi del '600, Huygens e Cassini: il primo dà il nome alla sonda che è appena sbarcata su Titano, il secondo a quella che dopo 7 anni di viaggio sta incrociando attorno agli anelli di Saturno (*pag. 44*). C'è anche un bicentenario da ricordare: Andersen, un uomo che raccontava favole (*pag. 92*); e un compleanno di chi favole non ne ha mai raccontate: Charles Darwin l'uomo che ci ha spiegato l'evoluzione e ci ha regalato una visione del mondo senza la quale nulla avrebbe senso (*a pag. 102*).



Nicoletta Salvatori,
direttore responsabile

Sbarco su Titano 44

Dopo un viaggio lungo 7 anni dalla sonda Cassini si è staccata Huygens che è felicemente scesa su Titano, la luna di Saturno che assomiglia alla Terra di 4 miliardi di anni fa

- Le prime immagini arrivate sulla Terra
- La cronaca del viaggio e dello sbarco della sonda
- Gli strumenti portati per analizzare l'atmosfera e scattare fotografie

In copertina



Grazie zio Albert 81

Cent'anni fa Einstein pubblicò la Teoria della relatività. Ecco come ci ha cambiato la vita.

- **Tecnologie**
La relatività nel quotidiano
- **Energia**
Ci ha spiegato come ottenerla
- **Salute**
Radiazioni per curare il cancro
- **Universo**
Le conferme dal cosmo
- **Futuro**
La ricerca della Teoria del tutto

Scienza PAG_102

Maremoto 64

Le 10 domande a cui nessuno aveva ancora risposto. Tutto quello che c'è da sapere sulla grande onda che ha colpito il Sud-Est asiatico.

Quante prove Mr. Darwin 102

Si possono realizzare esperimenti che confermino la teoria dell'evoluzione? Ebbene sì, ma non ce n'è bisogno.

La lunga marcia 114

L'esercito di terracotta del primo imperatore cinese a 30 anni dalla scoperta ancora custodisce i suoi segreti.



Salute PAG_60

Cadere dal sonno 60

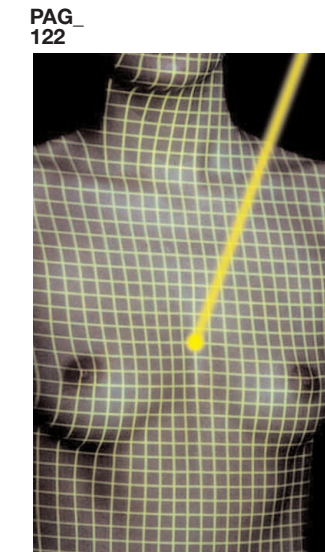
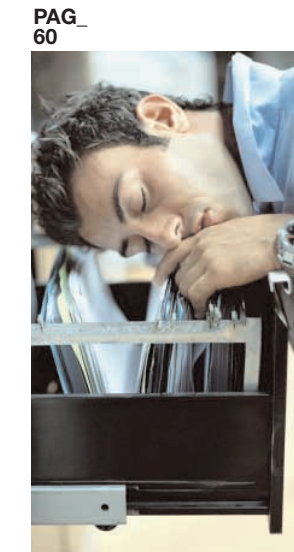
Narcolessia, il punto su una malattia ancora poco conosciuta. Ecco il test per scoprire se sei a rischio.

Dottor Tabacco 98

La pianta transgenica che non nuoce alla salute e non finisce in fumo, ma cura le malattie e previene la carie.

Detective invisibili 122

Microscopici dottori che fanno la diagnosi direttamente all'interno della cellula. Sono le nanotecnologie il futuro della lotta contro il cancro.



Pagina per pagina

- 5 PRIMA PAGINA
- 13 FORUM
- 16 NEWS
- 30 ONDE
IL MONDO DELLA LUCE
- 38 BELLEZZA
LA FORMULA DELL'AVVENENZA
- 44 TITANO
CARTOLINE DALLO SPAZIO
- 54 SCARPE
IL FUTURO È SU MISURA
- 60 NARCOLESSIA
IMPARARE A RICONOSCERLA
- 64 MAREMOTO
I SEGRETI DELLA GRANDE ONDA
- 74 PERCHÉ
- 81 DOSSIER - EINSTEIN
CENT'ANNI DI RELATIVITÀ
- 92 FIABE
STORIE SENZA TEMPO
- 98 TABACCO
L'OGM CHE CURA I BAMBINI
- 102 EVOLUZIONE
GLI ESPERIMENTI PER PROVARLA
- 110 SCIENZA E SOCIETÀ
CREDERE AI RICERCATORI?

Sommario_

114 ESERCITO TERRACOTTA
GUERRIERI DI 2.000 ANNI FA

122 TUMORI
LA GUERRA CONTRO IL TEMPO

128 AIRBUS
IL PRIMO VIAGGIO DELL'A380

136 AGENDA

139 VIAGGI

140 SCAFFALE

142 EUREKA

143 PIGRECO

144 VETRINA

146 NEXT

PAG_ 38



PAG_ 110

PAG_ 92



Società_

Il potere della bellezza _38

I lineamenti che ci piacciono sono gli stessi da millenni. E c'è più di un buon motivo.

I segreti nascosti nelle fiabe _92

Ci fanno sognare. Ci trasmettono insegnamenti. Ma ci parlano sempre di noi. Ecco perché non passeranno mai di moda.

Dobbiamo fidarci della scienza? _110

Il confronto - scontro tra scienza e società sulle conseguenze della ricerca.

PAG_ 54



Tecnologia_

Dentro lo spettro _30

Lunghe meno di una cellula o più di un campo da calcio, le onde elettromagnetiche sono un mondo pieno di sorprese.

Scarpe su due piedi _54

Un computer per progettare e produrre in fabbrica calzature su misura, uniche come i nostri piedi.

Pezzo per pezzo _128

L'Airbus A380 è il nuovo gigante dei cieli: l'abbiamo seguito attraverso l'Europa nel suo primo viaggio.

PAG_ 128

