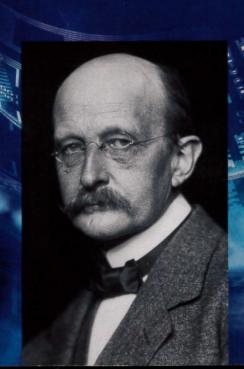
# SPECIALE STORICA NATIONAL GEOGRAPHIC

numero 7 € 7,90 agosto 2016

I GRANDI SCIENZIATI DELLA STORIA

# EORIA CONTINUE DE LA CONTINUE DE LA

MAXPLANCK





#### Sommario

INTRODUZIONE	12
Planck e la fisica del XIX secolo	20
CAPITOLO 2 La nascita del quanto di energia	44
CAPITOLO 3 L'età dell'incertezza	74
Costanti universali contro	
l'incertezza	114
LETTURE CONSIGLIATE	138
INDICE ANALITICO	140







SEZIONE 3 - IL FATTORE UMANO 92

SEZIONE 4 - NOI E IL RESTO D'EUROPA

116

SEZIONE 5 - ABITARE L'ANTROPOCENE

134

#### **Antropoceni**E

GLI SPECIALI DE **L'Espresso** 

DIRETTORE RESPONSABILE: Emilio Carelli

A CURA DI:

Antonia Matarrese

SUPERVISIONE MARKETING: Emanuele Bernava,

Francesco Rossi Guarnera **TESTI DI:** Emilio Carelli,

Fabiola Fiorentino, Marina Potassa

ART DIRECTOR:

Stefano Cipolla (caporedattore)

GRAFICA.

Elisa Abbadessa, Donatella Civiello Davide Luccini

PHOTOEDITOR:

Tiziana Faraoni (vicecaporedattrice)

RICERCA FOTOGRAFICA: Giorgia Coccia

CONTROLLO QUALITÀ: Sante Calvaresi, Mauro Pelella

#### **L'Espresso**

ĽEspresso Media SPA Via San Protaso, 5 - 20121 Milano P. IVA 12262740967 Iscr. Reg. Imprese n. 12546800017 N. REA MI - 2649954

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE PRESIDENTE

Gianluca Ianuario

VICEPRESIDENTE:

Rodolfo Errore

HODOITO ELLOLG

**CONSIGLIERI:**Angela Ammaturo, Francesco Rossi Guarnera, Marco Russo Spena

**DIREZIONE E REDAZIONE ROMA:** Via in Lucina, 17

00186 Roma - Tel. 06 86774111 E-mail: espresso@lespresso.it

PUBBLICITÀ: OYSTER SRL

Corso Lodi, 47 - 20139 Milano

DIRETTORE COMMERCIALE: Ruggero Marasco r.marasco@oystermedia.it

DISTRIBUZIONE PER L'ITALIA:

Press-di Distribuzione Stampa e Multimedia s.r.l - 20054 Segrate (MI)

STAMPA E ALLESTIMENTO:

Rotolito S.p.A

Via Sondrio, 3 - 20096 Pioltello (MI)

CERTIFICATO PEFC (18-32-94)

Prodotto realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate – www.pefc

Registrazione Tribunale di Roma numero 4822 / 55

Titolare trattamento dati

(Reg. UE 2016/679); L'Espresso Media SPA

info@lespresso.it Soggetto autorizzato al trattamento dati: Emilio Carelli VIAGGIO NELL'UNIVERSO SCOPERTE E SEGRETI DELL'ASTROFISICA

### LA NASCITA DELLE STELLE

di Leonardo testi

a cura di ANDREA FERRARA













## LA NASCITA DELLE STELLE

INTRODUZIONE	5
UNA STORIA DI RICERCHE	9
INTORNO ALLA NASCITA DELLE STELLE	47
IMMAGINI DALL'UNIVERSO	61
LE BASI FISICHE DEL FENOMENO	73
DAL MONDO DELLA RICERCA	101
IMPLICAZIONI SCIENTIFICHE E NON SOLO	123
PROSPETTIVE PER IL FUTURO	137
BIBLIOGRAFIA	142

VIAGGIO NELL'UNIVERSO SCOPERTE E SEGRETI DELL'ASTROFISICA

## BUCHI NERI

SIMONA GALLERANI

a cura di
ANDREA FERRARA







CORRIERE DELLA SERA

La Gazzetta dello Sport



#### BUCHI NERI

INTRODUZIONE	- 11
UNA STORIA DI RICERCHE	15
INTORNO AI BUCHI NERI	51
IMMAGINI DALL'UNIVERSO	59
LE BASI FISICHE DEL FENOMENO	71
DAL MONDO DELLA RICERCA	93
IMPLICAZIONI SCIENTIFICHE E NON SOLO	123
PROSPETTIVE PER IL FUTURO	133
BIBLIOGRAFIA	142

SCIENCE GLI SCIENZIATI CHE HANNO FATTO LA STORIA

## EGRANDIAN





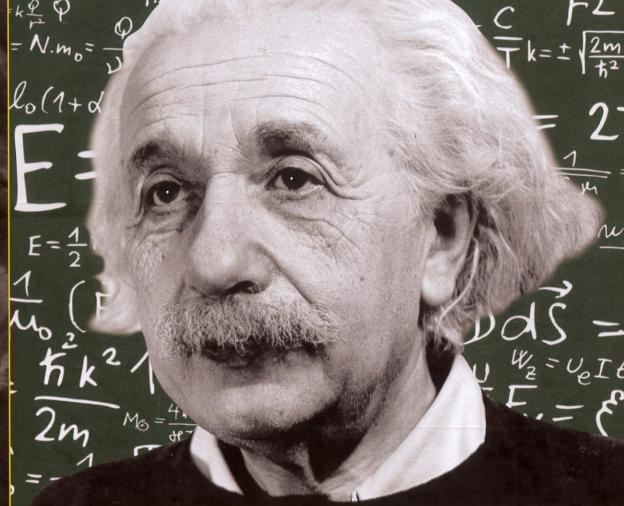
IVI MONTALCINI scoprì come si sviluppa il cervello



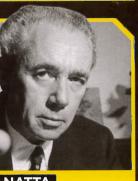
ES DARWIN



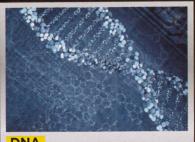
IND FRANKLIN
studio del DNA



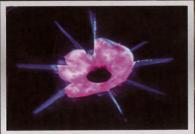




rchitetto delle molecole



**DNA**28 febbraio 1952:
scoperta la "doppia elica" in cui è scritto il programma genetico



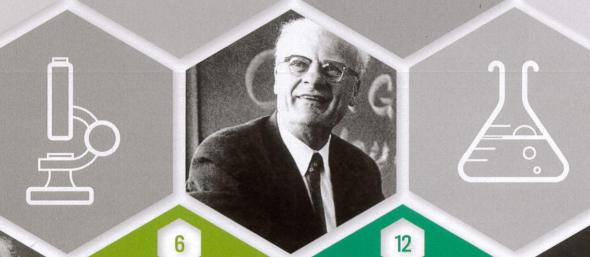
PLASTICA
La sua nascita, i suoi inventori, come ha condizionato l'epoca moderna



ATOMO I mattoni dell'universo svelati in 2000 anni di ricerche



## SOMMARIO



La teoria dell'evoluzione L'alba del computer

L'universo è cominciato con un Big Bang

Dinosauri troppi killer DNA scrigno della vita

