

HANNO COLLABORATO A QUESTO  
NUMERO:

G. F. Bassani, G. Benedek,  
A. Bettini, M. Cardona, L. Cordone  
G. Chiarotti, L. Cifarelli, R. Colella,  
A. Cresti, A. De Bortoli,  
E. Di Fabrizio, S. Focardi,  
P. Fortini, V. Grasso, G. Grosso,  
G. La Rocca, G. Marchesini,  
W. Marx, I. Ortalli, E. Predazzi,  
D. Wiersma, A. Zichichi

# IL NUOVO SAGGIATORE

## BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

Nuova Serie Anno 24 • N. 5 settembre-ottobre 2008 • N. 6 novembre-dicembre 2008

**DIRETTORE RESPONSABILE**  
Luisa Cifarelli

**VICEDIRETTORI**  
Sergio Focardi  
Giuseppe Grosso

**COMITATO SCIENTIFICO**  
G. Benedek, A. Bettini,  
E. De Sanctis, E. Iarocci,  
I. Ortalli, R. Petronzio,  
P. Picchi, B. Preziosi

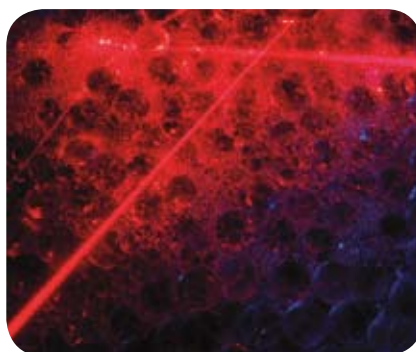
### SOMMARIO

3 **In memoria di / In memory of  
Giuseppe Franco Bassani**  
G. La Rocca, G. Grosso

5 **EDITORIALE**  / **EDITORIAL** 

#### SCIENZA IN PRIMO PIANO

7 **Photons, dust, and honeybees**  
D. Wiersma



16 **Electronic and transport properties  
of pristine graphene nanoribbons**  
A. Cresti

#### FISICA E...

27 **Optical tweezers and their  
applications**  
E. Di Fabrizio

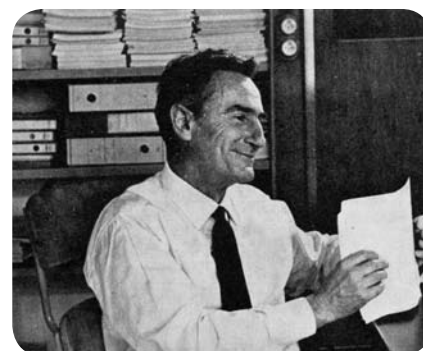
#### PERCORSI

39 **Max Planck - A conservative  
revolutionary**  
M. Cardona, W. Marx

55 **Fresnel, the prince of the opticians**  
R. Colella

#### IL NOSTRO MONDO

62 **Cerimonia Inaugurale  
XCIV Congresso Nazionale della  
Società Italiana di Fisica**



77 **The 40<sup>th</sup> anniversary of EPS:  
Gilberto Bernardini's contributions  
to the Physics of the XX century**  
A. Zichichi

98 **Premio Nobel per la fisica 2008**  
A. Bettini

103 **ESOF 2010**  
E. Predazzi, A. De Bortoli

105 **Premio Sergio Fubini 2008**  
G. Marchesini

105 **Progetto Lauree scientifiche:  
borse SIF**  
V. Grasso

106 **In ricordo di:  
Frederick Seitz**  
G. F. Bassani, G. Chiarotti  
**Venzo De Sabbata**  
P. Fortini  
**Beatrice Palma-Vittorelli**  
L. Cordone

108 **OPINIONI**

109 **RECENSIONI**

110 **SCELTI PER VOI**

111 **INDICE VOLUME 24**