

Proprietà Letteraria Riservata



Associato all'Unione  
Stampa Periodica Italiana

© Società Italiana di Fisica

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della rivista può essere riprodotta in qualsiasi forma (per fotocopia, microfilm o qualsiasi altro procedimento), o rielaborata con uso di sistemi elettronici, o diffusa, senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

Autorizzazione del Tribunale  
di Bologna n. 3265 del 3/5/1967



Direzione, Segreteria e Redazione  
Società Italiana di Fisica  
Via Saragozza 12  
40123 Bologna  
Tel. 051331554/051581569

Finito di stampare dalla  
Compositori Industrie Grafiche  
nel mese di Aprile 2009

**COMITATO DI REDAZIONE:**

Alessandro Bettini  
Luisa Cifarelli  
Simonetta Croci  
Enzo De Sanctis  
Vincenzo Grasso  
Guido Piragino  
Angiolino Stella

**DIRETTORE EDITORIALE**

Angela Oleandri

**GRAFICA A CURA DI**

Cristina Calzolari  
Simona Oleandri

**SEGRETERIA**

Carmen Vasini  
(consulente esterna)

# IL NUOVO SAGGIATORE

## BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

Nuova Serie Anno 25 • N. 1 gennaio-febbraio 2009 • N. 2 marzo-aprile 2009

HANNO COLLABORATO A QUESTO NUMERO:

A. Alberigi Quaranta, G. Benedek, A. Bertin, P. Cenci, G. Chiarotti, L. Cifarelli, G. Dattoli, S. Focardi, E. Lodi Rizzini, B. Marano, P. Ottaviani, S. Pagnutti, F. Palmonari, R. A. Ricci, G. Salvini, F. Sciortino, N. Vittorio

**DIRETTORE RESPONSABILE**  
Luisa Cifarelli

**VICEDIRETTORI**  
Sergio Focardi  
Giuseppe Grosso

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

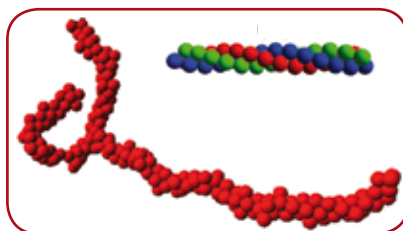
### SOMMARIO

3 **EDITORIALE**  / **EDITORIAL** 

#### SCIENZA IN PRIMO PIANO

5 **Meccanismi di arresto dinamico in sistemi colloidali**

F. Sciortino



13 **The search for cosmic antimatter**

F. Palmonari

#### FISICA E...

24 **Leggi di scala in biologia e dinamica dello sviluppo delle masse tumorali**

G. Dattoli, P. Ottaviani, S. Pagnutti

#### PERCORSI

36 **L'evoluzione dei grandi telescopi ottici: dal telescopio di Mt. Palomar all'European Extremely Large Telescope (EELT)**

B. Marano



49 **Programma dei corsi estivi della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi", Varenna**

53 **XCV Congresso Nazionale Bandi dei concorsi a premi della SIF**

#### IL NOSTRO MONDO

61 **Galilei Divin Uomo**

L. Cifarelli

62 **2009: Anno Internazionale dell'Astronomia e Anno Galileiano**

N. Vittorio

66 **World Wide Web@20**

67 **Donne e Fisica: la III Conferenza Internazionale sulle Donne nella Fisica della IUPAP**

P. Cenci

73 **2008 Nishina Memorial Prize**

E. Lodi Rizzini

74 **In ricordo di Antonio Vitale**

A. Alberigi Quaranta, A. Bertin, R. A. Ricci

76 **In ricordo di Giorgio Careri**

G. Chiarotti

77 **In ricordo di Giuseppe Cocconi**

G. Salvini

78 **OPINIONI**

79 **RECENSIONI**

81 **SCELTI PER VOI**

82 **ANNUNCI**

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALLA SIF

Per iscriversi occorre presentare domanda di associazione con un breve curriculum scientifico e l'indicazione di due Soci presentatori.

La domanda di associazione può essere fatta online (oppure scaricando l'apposito modulo di associazione, pubblicato anche in ultima pagina) all'indirizzo: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/associazione>.

La domanda verrà poi esaminata ed eventualmente approvata dal Consiglio di Presidenza.

Il pagamento della quota sociale, nei modi sotto indicati, dovrà avvenire dopo aver ricevuto comunicazione della accettazione a Socio.

### RINNOVO QUOTE SOCIALI

Il rinnovo della quota sociale può essere effettuato:

- Online nell'Area Soci del sito web della SIF; in questo caso si utilizza la carta di credito, con collegamento diretto e sicuro al sito della Banca Nazionale del Lavoro (BNL).  
*Ricordiamo che l'Area Soci è un'area protetta per accedere alla quale occorre utilizzare username e password che vengono inviati a tutti i Soci. (Per accedere agli altri servizi disponibili nell'Area Soci occorre essere Soci in regola).*
- Seguendo le modalità pubblicate in ultima pagina e pubblicate in rete all'indirizzo:  
<http://www.sif.it/SIF/it/portal/associazione>.  
In caso si desideri procedere anche in questo caso con la carta di credito, ricordarsi di usare l'apposito modulo debitamente compilato in tutte le sue parti.
- È anche possibile rinnovare l'associazione alla European Physical Society attraverso le rispettive società nazionali. I Soci che desiderano pagare la propria quota di associazione all'EPS tramite la SIF possono farlo con le modalità di cui sopra. Le quote di associazione all'EPS sono pubblicate in ultima pagina e in rete allo stesso indirizzo sopraindicato.

---

### HOW TO BECOME A SIF MEMBER

To apply for membership an application form must be filled in, including a brief scientific curriculum and the signatures of two introducing Members.

The application can be filled in online or downloading the application form at the following address:

<http://www.sif.it/SIF/en/portal/association>.

The application form will be examined and eventually approved by the Council. Applicants will have to pay the membership dues, as indicated in the form, only after having been informed by the Society about the acceptance of their application.

### MEMBERSHIP RENEWAL

Those who wish to renew membership, may pay dues by one of the following terms of payment:

- Online by credit card through direct connection with the bank (BNL). This service can be accessed through the Members Area of the SIF website.  
*We remind you that the Members Area is secured and can be accessed only through the username and password supplied to Members.*
- By cheque or credit card filling the payment form published on the web at the address:  
<http://www.sif.it/SIF/en/portal/association>.  
In case you wish to use the credit card also in this case, make sure to fill in the form in all its parts.
- It is also possible to renew the association to the European Physical Society through the respective national societies. Members who wish to pay the EPS association fee through SIF can do so according to the instructions above. The EPS association fees are available on the SIF website at the above-indicated address.