

Nel primo numero del 2011 del nostro giornale i lettori troveranno una novità: all'interno della rubrica IL NOSTRO MONDO è stata introdotta una sezione intitolata IL NUOVO CIMENTO 150, 100, 50 ANNI FA, a cura di Sandro Bettini, in cui si propone una piccola scelta di stralci di interessanti articoli del passato. Ricordiamo che l'archivio storico de IL NUOVO CIMENTO è sempre gratuitamente disponibile per tutti i nostri Soci (<http://members.sif.it>).

Questo primo numero contiene, come di consueto, gli annunci dei corsi – quattro nel 2011 – della Scuola Internazionale di Fisica “Enrico Fermi” di Varenna, con i relativi moduli per le domande di ammissione, e l'annuncio del 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica che si svolgerà quest'anno a L'Aquila, dal 26 al 30 settembre. Sono inoltre pubblicati i bandi dei vari premi che la SIF conferisce annualmente secondo tradizione. Da segnalare a questo proposito che tutte le domande per i concorsi a premi potranno essere effettuate solo per le vie telematiche.

Vorrei anche dare per il 2011 un annuncio speciale: la European Physical Society (EPS) e la Società Italiana di Fisica organizzeranno congiuntamente a Varenna, il 16 settembre, il Workshop Internazionale PASSION FOR LIGHT. Questo Workshop costituirà la giusta base per il lancio dell'iniziativa della Quantum Electronics and Optics Division (QEOD) dell'EPS per la proclamazione di un Anno Internazionale della Luce (International Year of Light-IYOL) sotto gli auspici delle Nazioni Unite. Con ogni probabilità questo avverrà nel 2014 o 2015. L'American Physical Society (APS) ha già appoggiato questa iniziativa che sarà prima sottoposta all'International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), e successivamente all'United Nation Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

Nelle colonne di questo numero troverete poi qualche riferimento alle novità editoriali della SIF, con la trasformazione de IL NUOVO CIMENTO B - BASIC TOPICS IN PHYSICS in una nuova sezione puramente elettronica di THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL, con il nuovo titolo di EPJ PLUS (<http://www.epj.org>). Proseguono invece con successo le pubblicazioni de LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO (IF = 3.5) e de IL NUOVO CIMENTO - COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS (C).

Con il prossimo numero de IL NUOVO SAGGIATORE sarà distribuito l'ormai consueto RESOCONTO ANNUALE 2010 della SIF in cui verranno riassunte le sue molteplici attività e iniziative.

Segnalo infine che una prima “ondata” di Soci Invitati (ossia di neolaureati triennali in Fisica, pre-associati a titolo gratuito per un periodo di 2 anni) è entrata a far parte del contingente dei Soci Junior della SIF e, in buona parte, anche dell'EPS. Poiché dal 2 aprile di quest'anno ho il grande onore di presiedere entrambe queste società, me ne rallegro doppiamente.

Vorrei concludere dedicando le ultime righe di questo editoriale alle recenti e tragiche vicende giapponesi che ci hanno tutti fortemente colpiti, sia dal punto di vista umano sia da quello scientifico. A seguito del duplice disastro causato in Giappone dal terremoto e dallo tsunami dell'11 marzo 2011, ho inviato messaggi di solidarietà per conto della Società Italiana di Fisica ai Presidenti delle Società Giapponesi di Fisica e di Fisica Applicata, rispettivamente, per esprimere a tutta la comunità dei fisici giapponesi e alle loro famiglie la nostra più profonda partecipazione e commozione. In parallelo, a causa della difficile situazione connessa con la catastrofe dei reattori di Fukushima, l'Energy Group (EG) dell'EPS ha redatto una dichiarazione che può essere scaricata anche dal sito web della SIF e il cui ultimo paragrafo recita: *“Questa catastrofe mostra, ancora una volta, quanto sia importante per tutti noi l'approvvigionamento in energia e, quindi, quanto sia urgente perseguire la ricerca e lo sviluppo di un'ampia gamma di sorgenti di energia – rinnovabili, convenzionali e nucleari”*. Come comunità di scienziati, “[...] siamo pienamente consapevoli dei rischi potenziali e specifici delle diverse tecnologie per la produzione di energia e sosteniamo lo sviluppo scientifico e tecnologico delle opzioni migliori”.

In the first 2011 issue of our journal the readers will find out a novelty: in the column IL NOSTRO MONDO a new section has been implemented with the title IL NUOVO CIMENTO 150, 100, 50 ANNI FA, edited by Sandro Bettini, where a short selection of passages from interesting papers published in the past is proposed. Let me remind you that the historical archive of IL NUOVO CIMENTO is still freely available for all Members (<http://members.sif.it>).

As is customary, this first issue contains the announcement of the courses – four this year – of the Varenna International School of Physics “Enrico Fermi”, with their respective application forms, as well as the announcement of the 97<sup>th</sup> National Congress of the Italian Physical Society to be held in L'Aquila this year, on 26-30 September. The competitions for the various prizes that SIF traditionally awards every year are also advertised. In this respect it should be noticed that all applications for prize competitions can only be submitted online.

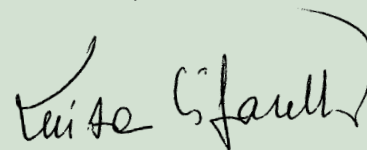
I would also like to signal a special event in 2011: the European Physical Society (EPS), together with the Italian Physical Society, will jointly organize in Varenna, on September 16, the International Workshop PASSION FOR LIGHT. This Workshop will provide the right framework to launch the initiative of the Quantum Electronics and Optics Division (QEOD) of the EPS for the declaration of an International Year of Light (IYOL) under the auspices of the United Nations. Most likely this will be held in 2014 or 2015. The American Physical Society (APS) has already endorsed this proposal that will be first submitted to the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), then to the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

In the columns of this issue you will then find some news about SIF publications, in particular with respect to IL NUOVO CIMENTO B - BASIC TOPICS IN PHYSICS that has been transformed into a new electronic-only section of THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL and already started publication with the title EPJ PLUS (<http://www.epj.org>). The other SIF publications LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO (IF = 3.5) and IL NUOVO CIMENTO - COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS (C) continue successfully as scheduled.

With the next issue of IL NUOVO SAGGIATORE the now usual RESOCONTO ANNUALE 2010 (Annual Report 2010) will be distributed, with a summary of the various activities and initiatives.

Finally I would like to point out that a first “wave” of Invited Members (namely new graduates of the three-year courses in Physics, who had been pre-associated for free for 2 years) are now officially part of the SIF Junior Members contingent and, to a large extent, also of the EPS one. Since as of April 2 this year I have the great honour to chair both these societies, I cannot but doubly rejoice.

Before closing, let me devote the last few lines of this editorial to the recent and tragic events of Japan that have strongly shocked all of us both from the personal and the scientific point of view. Following the combined disasters of the Japanese earthquake and tsunamis of March 11, 2011, on behalf of the Italian Physical Society I have sent messages of solidarity to the Presidents of the Physical Society of Japan and the Japan Society of Applied Physics to express our deepest care and sympathy to the whole community of Japanese physicists and their families. In parallel, due to the difficult situation connected with reactor catastrophe in Fukushima, the Energy Group (EG) of the European Physical Society has drawn up a statement which can be downloaded also from our SIF web site and whose last paragraph reads: *“This catastrophe shows, once more, how important energy supply is for all of us and, therefore, how urgent it is to pursue research and development of a wide portfolio of power sources – renewable, conventional and nuclear”*. As a community of scientists, “[...] we are aware of the potential and specific risks of the different energy technologies and support the scientific and technological development of the best options.”



## ULTIMI VOLUMI PUBBLICATI



PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"

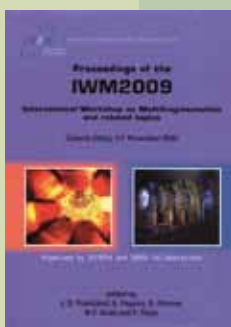
Course CLXXIV  
 "Physics with Many Positrons"  
 edited by A. Dupasquier and A. P. Mills jr.  
 pp 620, € 195,00, SOCI SIF € 136,50

Course CLXXV  
 "Radiations and Particle Detectors"  
 edited by S. Bertolucci and U. Bottigli  
 pp 190, € 105,00, SOCI SIF € 73,50



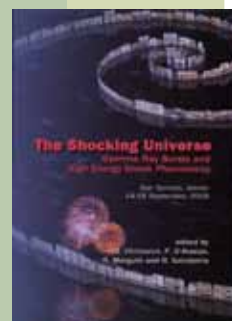
Per consultare l'elenco completo:

[http://www.sif.it/SIF/it/portal/libri/collane/rendiconti\\_fermi](http://www.sif.it/SIF/it/portal/libri/collane/rendiconti_fermi)



Collana CONFERENCE PROCEEDINGS – VOL. 101  
 Proceedings of the IWM2009  
 International Workshop on Multifragmentation and  
 related topics  
 edited by J. D. Frankland, A. Pagano, S. Pirrone,  
 M-F. Rivet and F. Rizzo  
 pp 350, € 90,00, SOCI SIF € 63,00

Collana CONFERENCE PROCEEDINGS – VOL. 102  
 The Shocking Universe  
 Gamma Ray Bursts and High Energy Shock Phenomena  
 edited by G. Chincarini, P. D'Avanzo, R. Margutti and  
 R. Salvaterra  
 pp 628, € 150,00, SOCI SIF € 105,00



Per consultare l'elenco completo:

[http://www.sif.it/SIF/it/portal/libri/collane/atti\\_conferenze](http://www.sif.it/SIF/it/portal/libri/collane/atti_conferenze)

Per informazioni su prezzi e disponibilità scrivere a: [subscriptions@sif.it](mailto:subscriptions@sif.it)

## SOSTIENI LA SIF CON IL TUO 5%

Apponi la tua firma nell'apposito spazio della tua dichiarazione dei redditi (modello 730, Unico, CUD), là dove si prevede il sostegno delle organizzazioni senza fine di lucro (in alto a sinistra della scheda), e indica nello spazio sottostante il seguente numero:

**00308310374**

**SCELTA PER LA DESTINAZIONE DEL CINQUE PER MILLE DELL'IRPEF** (in caso di scelta FIRMARE in UNO degli spazi sottostanti)

<p>Sostegno del volontariato e delle altre organizzazioni non lucrative di utilità sociale, delle associazioni di promozione sociale e delle associazioni e fondazioni riconosciute che operano nei settori di cui all'art. 10, c. 1, lett a), del D.Lgs. n. 460 del 1997</p> <p>FIRMA .....</p> <p>Codice fiscale del beneficiario (eventuale) <b>00308310374</b></p>	<p>Finanziamento della ricerca scientifica e della università</p> <p>FIRMA .....</p> <p>Codice fiscale del beneficiario (eventuale)  </p>
<p>Finanziamento della ricerca sanitaria</p> <p>FIRMA .....</p> <p>Codice fiscale del beneficiario (eventuale)  </p>	<p>Sostegno delle attività sociali svolte dal comune di residenza</p> <p>FIRMA .....</p>
<p>Sostegno alle associazioni sportive dilettantistiche riconosciute ai fini sportivi dal CONI a norma di legge</p> <p>FIRMA .....</p> <p>Codice fiscale del beneficiario (eventuale)  </p>	