

Carissimi Soci,

con il 2011 si è concluso un anno delicato per la SIF, un anno di difficoltà economiche e tangibili sacrifici, in particolare per il personale. Ciò nonostante, le nostre attività non hanno subito alcuna flessione e per questo desidero ringraziare – proprio all'inizio del mio editoriale – tutti coloro cui ciò si deve.

A Varenna sono stati tenuti ben quattro corsi dell'INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI" nel periodo 20 giugno-5 agosto 2011. A metà settembre si è poi svolto con grande successo il workshop organizzato in collaborazione con l'European Physical Society (EPS) e intitolato PASSION FOR LIGHT: un evento speciale di cui abbiamo già parlato, dedicato all'iniziativa EPS per la proclamazione di un INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT (IYOL) nel 2015 da parte delle Nazioni Unite. L'IYOL è già stato approvato dall'International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) ed è all'ordine del giorno dei prossimi board meetings dell'International Council for Science (ICSU) e dell'United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

Per il 2012 sono già in programma a Varenna tre corsi della tradizionale Scuola "Enrico Fermi" e, in più, il primo corso della JOINT EPS-SIF INTERNATIONAL SCHOOL ON ENERGY. Sta inoltre partendo una campagna di "call for proposals" per la pianificazione dei corsi del successivo triennio.

Il Congresso SIF dell'Aquila ha radunato un gran numero di partecipanti. Le relazioni e comunicazioni, le tavole rotonde e la conferenza cittadina (sul ruolo dei fisici nel Risorgimento, in occasione dei 150 anni di Unità di Italia) sono state di notevole interesse e di alto livello. La "sinergia" con i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN è stata massima poiché l'apertura del Congresso ha praticamente coinciso con l'annuncio dei neutrini superluminali misurati dall'esperimento OPERA. Una misura, che se confermata, rivoluzionerebbe alcune nostre concezioni fisiche fondamentali.

Al CERN, l'eccellenza italiana continua e anche l'esperimento TOTEM è ormai guidato da un fisico italiano, Simone Giani, in aggiunta al "poker d'assi" cui diamo il dovuto rilievo in questo numero del nostro giornale (vedi p. 77).

Inoltre le notizie circa il bosone di Brout-Englert-Higgs-Guralnik-Hagen-Kibble, comunemente detto "bosone di Higgs" (o "Higgs", tout court), sono incoraggianti. Un certo numero di eventi molto interessanti sono già stati osservati dagli esperimenti ATLAS e CMS al Large Hadron Collider (LHC) del CERN, per diversi possibili canali di decadimento. Se effettivamente dovuti all'Higgs, la massa sarebbe intorno ai 125 GeV/c<sup>2</sup>, un valore compatibile con gli intervalli già esclusi da LEP (CERN), Tevatron (FNAL) e dallo stesso LHC. Il verdetto prossimamente, con l'ulteriore imponente presa dati prevista per il 2012. Altri risultati di rilievo stanno arrivando anche dagli esperimenti LHCb e ALICE. Nel complesso, tante belle promesse e aspettative da LHC.

Buoni segnali anche da parte dei nostri Soci. Oltre al regolare nuovo contingente annuale di Soci "invitati" (i neolaureati gratuitamente pre-associati alla SIF), i Soci ordinari sono aumentati del 10% e si tratta soprattutto di giovani al di sotto dei 30 anni.

È stato inoltre approvato dall'Assemblea al Congresso dell'Aquila il nuovo Regolamento della SIF, che i Soci possono trovare sul nostro sito web nell'area a loro riservata. Il Regolamento contiene alcuni necessari aggiornamenti della nostra normativa interna.

Aggiungo che è stata recentemente introdotta la prassi di pubblicare nella stessa area un breve rendiconto di ogni seduta del Consiglio della SIF allo scopo di aggiornare con maggiore frequenza i Soci circa l'andamento della Società.

Sul fronte editoriale, sia per le riviste proprie della SIF sia per quelle a partenariato europeo, la situazione è soddisfacente. Ho il piacere di segnalare i primi tre fascicoli della collana L'ENERGIA NELLA SCUOLA, pubblicati come supplementi del GIORNALE DI FISICA. Per il 2012 sono previste nuove iniziative editoriali, in particolare con la stampa di speciali volumi celebrativi di sicuro interesse per la nostra comunità.

Sempre nel 2012 è in programma la creazione di una Commissione Didattica Permanente che coadiuvi il Consiglio della SIF nel seguire e curare le questioni didattiche (Piano Lauree Scientifiche (PLS), classi di abilitazione, formazione degli insegnanti, ecc.) e universitarie (reclutamento, valutazione, ecc.), in collaborazione con altre associazioni e altri organismi.

Chiudo con una nota al femminile, rallegrandomi con Speranza Falciano, membro del Comitato Scientifico di questo giornale, che è stata appena eletta membro della Giunta Esecutiva dell'INFN. È la prima volta che ciò avviene per una donna.

A voi tutti infine i miei più grati e sinceri auguri per un ottimo 2012.

Dear Members,

with the end of 2011 a rather delicate year for SIF is over. A year of economic difficulties and effective sacrifice, especially for the personnel. Nevertheless, our activities did not undergo any downturn and for this reason I want to express my gratitude – at the very beginning of my editorial – to all those who acted for this to happen.

A good four courses of the INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI" took place in Varenna in the period 20 June-5 August 2011. Then in mid-September the workshop entitled PASSION FOR LIGHT, organized in collaboration with the European Physical Society (EPS), was successfully held: a special event that had been already mentioned, dedicated to the EPS initiative for the declaration of the International Year of Light (IYOL) in 2015 by the United Nations. The IYOL has already received the approval of the Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and is on the agenda of the next board meetings of the International Council for Science (ICSU) and of the United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

In 2012 Varenna will host, besides the three already planned traditional courses of the "Enrico Fermi" School, the first course of the JOINT EPS-SIF INTERNATIONAL SCHOOL ON ENERGY. Moreover a call for proposals to plan the courses of the next three-year period is going to be launched.

The SIF Congress in L'Aquila has registered a high number of participants. The talks and communications, the round tables and the city conference (dealing with the role of physicists in the "Risorgimento" on the occasion of the 150 years since Unification of Italy) have been very interesting and of high quality. The "synergy" with the INFN Gran Sasso National Laboratories has been the greatest, since the Opening of the Congress actually coincided with the announcement of the superluminal neutrinos measured by the OPERA experiment. This measure, if confirmed, would revolutionize some of the fundamental concepts of physics.

At CERN the Italian excellence continues and also the TOTEM experiment is now led by an Italian physicist, Simone Giani, who adds up to the "ace poker" which is duly pointed out in this issue (see p. 77).

Moreover the news about the Brout-Englert-Higgs-Guralnik-Hagen-Kibble boson, usually known as "Higgs boson" (or "Higgs", tout court), are really encouraging. A good number of very interesting events have already been observed by the ATLAS and CMS experiments at the CERN Large Hadron Collider (LHC), for several possible decay channels. If really due to the Higgs, the mass should be around 125 GeV/c<sup>2</sup>, a value consistent with the intervals already excluded by LEP (CERN), Tevatron (FNAL) and LHC itself. The verdict soon, with the further massive data taking foreseen in 2012. Other relevant results are also coming from ALICE and LHCb experiments. On the whole, a lot of good promises and expectations from LHC.

Positive signals also on our Members side. In addition to the usual new annual contingent of "invited" Members (the newly graduates pre-associated to SIF for free), the ordinary Members have increased by 10% and they are mainly young people under thirty.

The new By-Laws of SIF have been approved by the Members Assembly at L'Aquila Congress, and they can be accessed online in the Members area of the SIF web site. The new By-Laws contain some necessary updating of our internal regulations.


Moreover, we recently introduced the procedure to publish in the Members area a short summary of each SIF Council meeting to keep Members informed about the Society developments on a more frequent basis.

From the editorial point of view, both our own journals and those co-owned with European partners performed satisfactorily. I am pleased to signal the publication of the first three issues of the collection L'ENERGIA NELLA SCUOLA (Energy at School) freely distributed as supplements of GIORNALE DI FISICA. In 2012 further editorial projects are foreseen, in particular celebration volumes that will surely be of interest to our community.

In 2012 the establishment is also planned of a "Commissione Didattica Permanente" (Permanent Didactic Commission) to help the SIF Council concerning all issues related to teaching (Scientific Graduation Plan (PLS), teachers diplomas, teachers training, etc.) and to the University (careers, assessment, etc.); this will be done in collaboration with other associations and organizations.

Let me end with a gender-related remark, congratulating Speranza Falciano, member of the Scientific Committee of this journal, who has just been elected member of the INFN Executive Committee. It is the first time this happens for a woman.

Finally to all of you my most grateful and sincere wishes for an excellent 2012.



**VARENNA - VILLA MONASTERO - LAKE COMO**  
**INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"**

**183rd - CLXXXIII Course**

**19 - 29 June 2012**

**"Quantum Spintronics and Related Phenomena"**

Directors:

P. SIMON (Université Paris Sud)

D. LOSS (University of Basel)

**184th - CLXXXIV Course**

**3 - 13 July 2012**

**"Physics of Complex Colloids"**

Directors:

F. SCIORTINO (Sapienza Università di Roma)

C. BECHINGER (Universität Stuttgart)

P. ZIHERL (Jozef Stefan Institute, Ljubljana)

**185th - CLXXXV Course**

**17 - 27 July 2012**

**"Metrology and Fundamental Constants"**

Director:

E. BAVA (INRIM, Torino)

**JOINT EPS-SIF**  
**INTERNATIONAL SCHOOL ON ENERGY**

**1st Course**

**30 July - 4 August 2012**

Directors:

L. CIFARELLI (Università di Bologna)

F. WAGNER (Technischen Universität, München)

D. WIERSMA (LENS, Firenze)

**XCVIII CONGRESSO NAZIONALE**  
**DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA**

Napoli, 17 - 21 settembre 2012

Dipartimento di Scienze Fisiche  
Università di Napoli Federico II

