

In questo breve editoriale, che molti Soci leggeranno durante lo svolgimento del nostro 97° Congresso Nazionale dell'Aquila, vorrei limitarmi a segnalare alcuni fatti significativi per la nostra Società. Una rassegna complessiva del suo andamento nel periodo 2010-2011 sarà presentata come di consueto all'Assemblea Generale dei Soci durante il Congresso e illustrata in dettaglio nel RESOCONTO ANNUALE, l'ormai tradizionale fascicolo di sintesi delle attività societarie, distribuito ai congressisti.

Partiamo da Varenna e dai quattro corsi del 2011 della International School of Physics "Enrico Fermi", il quarto in collaborazione con la International School on AstroParticle Physics (ISAPP). Ecco l'elenco dei titoli e dei direttori cui vanno i miei vivaci ringraziamenti per il successo dei corsi stessi: "Laser-plasma acceleration" (179° Corso, 20-25 giugno, Direttori: F. Ferroni e L. A. Gizzi), "Three-dimensional partonic structure of the nucleon" (180° Corso, 28 giugno-8 luglio, Direttori: M. Anselmino e H. Avakian), "Microscopy applied to Biophotonics" (181° Corso, 12-22 luglio, Direttori: F. S. Pavone, P. So e P. French), "Neutrino Physics and Astrophysics" (182° Corso, 26 luglio-5 agosto, Direttore: G. Bellini).

Ai corsi, nella sempre incantevole Villa Monastero, si è aggiunto quest'anno un Workshop EPS-SIF dall'accattivante titolo di "Passion for Light", dedicato al lancio

dell'iniziativa EPS per la proclamazione di un prossimo "International Year of Light" sotto gli auspici delle Nazioni Unite. Il Workshop inaugura il "Varenna Fisica Festival": due intere settimane di eventi di vario genere sul territorio di Lecco, Merate e Varenna, esclusivamente dedicati alla diffusione della cultura scientifica centrata sulla Fisica. Il progetto e la realizzazione del Festival si devono soprattutto all'Istituzione Villa Monastero (Provincia di Lecco) e al suo intraprendente Presidente, Rossella Sirtori.

Il Congresso dell'Aquila, che come di consueto si svolge secondo un programma scientifico di alto livello, celebra quest'anno 150 anni di Unità d'Italia, con una relazione plenaria su "I fisici e il Risorgimento" (si veda anche l'articolo a p. 30), e 100 anni di Superconduttività, con una tavola rotonda che ne ripercorre le tappe più salienti. Le ultime novità dagli esperimenti di LHC al CERN sono inoltre sempre al centro dell'attenzione.

Segnalo poi il coinvolgimento della SIF nel PLS (Piano Lauree Scientifiche), in particolare nella selezione dei migliori studenti come vincitori di borse di studio per l'iscrizione a corsi di laurea in Fisica, e l'imminente creazione di una commissione permanente della SIF per le "questioni didattiche e universitarie".

A proposito di didattica, il primo fascicolo della collana "L'Energia nella Scuola" (Supplemento del *GIORNALE DI FISICA*), già

disponibile gratuitamente online, è ormai in distribuzione in versione cartacea agli Istituti Scolastici Superiori. Nuovi fascicoli saranno prodotti entro la fine del 2011.

Sul fronte editoriale segnalo il successo dell'emergente rivista online EPJ PLUS (continuazione de *IL NUOVO CIMENTO B*) e la sensibile crescita dell'impact factor di EPJ A-HADRONS AND NUCLEI e EPJ C-PARTICLES AND FIELDS.

Infine, chiudo in bellezza con due parole sull'eccellenza italiana in Europa. Angela Bracco è il nuovo Presidente Eletto di NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee), comitato di esperti della European Science Foundation. I premi della Divisione HEPP (High Energy and Particle Physics) dell'EPS sono andati per metà a ricercatori italiani (operanti in Italia o all'estero) e il premio più prestigioso, il 2011 EPS HEPP Prize, a Sheldon Lee Glashow, John Iliopoulos e Luciano Maiani per il loro "meccanismo GIM", fondamentale contributo alla costruzione del Modello Standard.



In this brief editorial, that many Members will read during our 97th National Congress in L'Aquila, I would like to point out only a few significant facts relevant to our Society. An overall view of the status of the Society in the period 2010-2011 will be presented as usual at the General Assembly to be held in the course of the Congress. A detailed summary of all the activities of the Society will be also available in the traditional ANNUAL REPORT that is distributed to the participants at the Congress.

Let us start from Varenna and the four 2011 courses of the International School of Physics "Enrico Fermi", the fourth of which was held in cooperation with the International School of AstroParticle Physics (ISAPP). Here is the list of respective titles and directors, whom I warmly thank for successfully leading the courses: "Laser-plasma acceleration" (179th Course, 20-25 June, Directors: F. Ferroni and L. A. Gizzi), "Three-dimensional partonic structure of the nucleon" (180th Course, 28 June-8 July, Directors: M. Anselmino and H. Avakian), "Microscopy applied to Biophotonics" (181st Course, 12-22 July, Directors: F. S. Pavone, P. So and P. French), "Neutrino Physics and Astrophysics" (182nd Course, 26 July-5 August, Director: G. Bellini).

In addition to the School courses, another event was scheduled this year in the ever beautiful "Villa Monastero": a joint EPS-SIF Workshop with the catching title "Passion for

Light", aimed to announce the EPS initiative for the declaration of an "International Year of Light" under the auspices of the United Nations. The Workshop opens the "Varenna Fisica Festival": two full weeks encompassing a variety of scientific events in the Varenna-Merate-Lecco region, exclusively devoted to the dissemination of scientific culture centred on Physics. The planning and achievement of this Festival is mainly due to the "Villa Monastero Institution" (Province of Lecco) and its enterprising President, Rossella Sirtori.

L'Aquila Congress, presenting its usual high-level scientific programme, celebrates this time the 150 years of the Unification of Italy, with a plenary talk on "I fisici e il Risorgimento-Physicists and Risorgimento" (see also the article on p. 30 in this issue), and the 100 years of Superconductivity, with a round table that retraces its most relevant steps. Besides the last news from the LHC experiments at CERN are always at the focus of attention.

Let me also point out the SIF involvement in the PLS (Piano Lauree Scientifiche- Scientific Degrees Plan), in particular for what concerns the selection of the best students awardees of scholarships for the enrolment in Physics Degree courses, as well as the forthcoming establishment of a SIF permanent commission for "university and teaching problems".

Concerning education, the first issue of the series "L'Energia nella Scuola-Energy at School"

(Supplement of *GIORNALE DI FISICA*), so far freely available online, is now being distributed in paper format to Secondary High Schools. Further issues will be produced by the end of 2011.

On the editorial side, let me signal the successful starting of the online journal EPJ PLUS (the continuation of *IL NUOVO CIMENTO B*) and the sensible increase in impact factor registered by EPJ A- HADRONS AND NUCLEI and EPJ C-PARTICLES AND FIELDS.

Finally, to end with a flourish, just a few words on the excellent performance of Italian physicists in Europe. Angela Bracco is the new President Elect of NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee), a committee of experts of the European Science Foundation. Half of the prizes of the HEPP (High Energy and Particle Physics) Division of the EPS have been awarded to Italian researchers (based either in Italy or abroad) and the most prestigious prize, the 2011 EPS HEPP Prize, has been awarded to Sheldon Lee Glashow, John Iliopoulos and Luciano Maiani for their "GIM mechanism", a fundamental contribution to the construction of the Standard Model.

PASSION FOR LIGHT

JOINT EPS-SIF INTERNATIONAL WORKSHOP

16 SEPTEMBER 2011
VILLA MONASTERO
VARENNA (LAKE COMO)



<http://www.sif.it/passionforlight>

V²

VARENNA FISICA FESTIVAL

<http://www.varennafisicafestival.com>

Passion for Light will open the Varenna Fisica Festival: a two week celebration of physics – with a focus on light – in the Italian region of Lecco-Merate-Varenna.

The workshop will provide a framework in which to announce a new initiative of the EPS Quantum Electronics and Optics Division which aims for a declaration of an International Year of Light, to be held in either 2014 or 2015, under the auspices of the United Nations.



I giovani
sfidano
le leggi
della
fisica!

The
Italian
Physical
Society
for
Young
Minds

