

Con il mio consueto Editoriale su queste colonne, giunta quasi alla fine del mio primo mandato alla Presidenza della SIF, vorrei dare qualche buona notizia ai Soci. Una rassegna complessiva dell'andamento della Società nel triennio 2008-2010 sarà presentata all'Assemblea Generale dei Soci durante il 96° Congresso Nazionale di Bologna.

Cominciamo con il successo de LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO, il cui impact factor ha raggiunto quota 3.5. Sono andati anche molto bene quest'anno sia IL NUOVO CIMENTO B-Basic topics in physics (NCB) sia IL NUOVO CIMENTO C-Colloquia on physics (NCC), che hanno recuperato terreno in termini di quantità di pagine prodotte, tempi di pubblicazione e abbonamenti. A tal punto che NCB è stato scelto per trasformarsi nella prima sezione puramente elettronica dell'European Physical Journal (EPJ), con l'accattivante nome di EPJ Plus. Il lancio della nuova rivista, che esordirà nel 2010, è già in corso. Aggiungo inoltre che il GIORNALE DI FISICA ha cambiato aspetto e formato, per potere a sua volta contenere un maggior numero di pagine. Sarà anche abbinato alla speciale collana di carattere didattico per

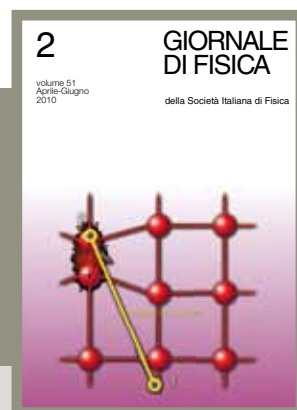
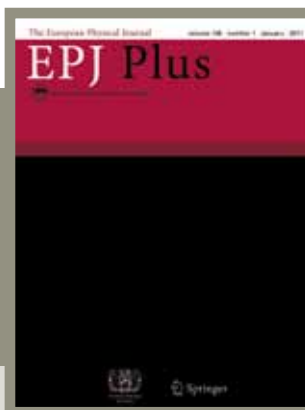
la scuola secondaria "L'ENERGIA NELLA SCUOLA", pubblicata come supplemento al GIORNALE stesso.

Altro successo da menzionare è quello di Varenna, dove i corsi 2010 della International School of Physics "Enrico Fermi" hanno ottenuto, tra l'altro, la generosa sponsorizzazione della Camera di Commercio di Lecco. Ne ricordo di seguito i titoli e i nomi dei direttori, che ringrazio per il loro impegno, come sempre all'origine di tale successo: "Complex materials in physics and biology" (29 Giugno-9 Luglio, Direttori: F. Mallamace, E. Stanley); "Advanced methods in optical fluorescence microscopy towards nanoscopy" (12-17 Luglio, Direttori: G. J. Brakenhoff, A. Diaspro); "From the Big Bang to the nucleosynthesis" (19-24 Luglio, Direttori: A. Bracco, E. Nappi). Per il 2011 sono in programma quattro corsi invece di tre, dato il gran numero di richieste pervenute.

Veniamo poi al successo della SIF in generale. Le attività e le iniziative portate avanti su vari fronti si sono moltiplicate. La Società sta crescendo. Il numero dei Soci è ancora in aumento

rispetto al 2009, ed è in aumento soprattutto la componente dei Soci Invitati (i neolaureati in Fisica pre-associati gratuitamente alla SIF). Molti di questi saranno i nostri potenziali Soci Junior a partire dall'anno prossimo. Tantissime (circa 200 quest'anno) sono le domande che riceviamo per i nostri concorsi a premi. La Società ha anche istituito nuovi premi – tra cui il Premio per le Applicazioni Industriali (intitolato a Guglielmo Marconi) e il Premio per l'Outreach – e ottenuto nuovi sponsor per questi e altri premi. Il Congresso annuale della SIF continua a essere un forte richiamo per la comunità dei fisici italiani. La qualità del programma scientifico, nei molti settori in cui si articola il Congresso, rimane eccellente grazie al lavoro dei Presidenti di Sezione, del Comitato Organizzatore e del Consiglio della SIF. Anche a loro vanno i miei ringraziamenti. E i miei ringraziamenti vanno inoltre all'impareggiabile personale della SIF, senza il quale tutto ciò non sarebbe possibile.

Infine grazie a tutti i Soci cui si deve il passato, il presente e il futuro della SIF.



Being my first mandate as SIF President almost over, I would like to fill in the columns of my usual editorial with some good news for the Members. A comprehensive report of the Society performance in the three years 2008-2010 will be presented at the Members General Assembly taking place during the 96th National SIF Congress in Bologna.

Let us begin with the success of LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO whose impact factor jumped to 3.5. But also IL NUOVO CIMENTO B-Basic topics in physics (NCB) and IL NUOVO CIMENTO C-Colloquia on physics (NCC) performed very well in terms of number of published pages, publication time and number of subscriptions. To the extent that it has been decided to relaunch NCB as the first electronic-only section of the European Physical Journal (EPJ) with the appealing title EPJ Plus. The launch of this new section that is due to make its debut in 2011 is already in progress. Furthermore IL GIORNALE DI FISICA has changed its format and presentation to fit a higher number of pages and it will be supplemented by the special didactic series "L'ENERGIA NELLA SCUOLA" (Energy in Secondary Schools).

It is also worth mentioning the great success of the 2010 International School of Physics "Enrico Fermi" in Varenna; the courses have also benefited from the generous financial support of the "Camera di Commercio" (Chamber of Commerce) of Lecco. Let me list herewith the titles of the courses and their respective directors, whom I warmly thank for their commitment that is always fundamental for such a success: "Complex materials in physics and biology" (29 June-9 July, Directors: F. Mallamace, E. Stanley); "Advanced methods in optical fluorescence microscopy towards nanoscopy" (12-17 July, Directors: G. J. Brakenhoff, A. Diaspro); "From the Big Bang to the nucleosynthesis" (19-24 July, Directors A. Bracco, E. Nappi). Due to the great number of requests we received, the courses planned for 2011 will be four instead of three.

Let us now consider SIF success in general. The initiatives and activities brought forward in many different areas have sensibly augmented. The Society is growing. The Membership is on the increase in comparison with 2009, in particular concerning the Invited Members (the new graduates in Physics who are granted a

pre-association to SIF for free). Many of them will be our potential Junior Members starting from next year. Very many are the applications (ca. 200 this year) we received for our prize competitions. Moreover new competitions have been added this year – among which the Prize for Industrial Applications (named after Guglielmo Marconi) and the Prize for Outreach – and new sponsors have been found to finance these and other prizes. The annual Congress of SIF continues to play a central role of attraction for the Italian physicists community. The quality of the scientific programme, in the various field the Congress deals with, is kept at a level of excellence thanks to the joint effort of the Presidents of the different Sections, the Organizing Committee and the SIF Council. Let me express my sincere thankfulness to them all, and also to the incomparable SIF staff without whom all this could not be realized.

Lastly, thanks to all the Members who are the true makers of the past, present and future of SIF.



«ETTORE MAJORANA» FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE
TO PAY A PERMANENT TRIBUTE TO GALILEO GALILEI, FOUNDER OF MODERN SCIENCE
AND TO ENRICO FERMI, THE "ITALIAN NAVIGATOR", FATHER OF THE WEAK FORCES



INTERNATIONAL SCHOOL OF SUBNUCLEAR PHYSICS WHAT IS KNOWN AND UNEXPECTED AT LHC

48th Course – ERICE-SICILY: 29 AUGUST – 7 SEPTEMBER 2010

Sponsored by the: • Italian Ministry of Education, University and Scientific Research • Sicilian Regional Government • Academies of Sciences of Estonia, Georgia, Lithuania, Russia and Ukraine • Chinese Academy of Sciences • Commission of the European Communities • European Physical Society • Italian National Institute for Nuclear Physics • Weizmann Institute of Science • World Federation of Scientists • World Laboratory

PROGRAMME AND LECTURERS

HOT THEORETICAL TOPICS

Harmony of Scattering Amplitudes: From QCD to N=8 Supergravity
• Z. BERN, UCLA, Los Angeles, CA, US

Black Holes, Qubits and Quantum Information
• M.J. DUFF, Imperial College London, UK

The Gravitational S Matrix
• S. GIDDINGS, University of California, Santa Barbara, CA, US

Extremal Astrophysical Black Holes
• A. STROMINGER, Harvard University, Cambridge, MA, US

Perturbative and Non-Perturbative Aspects of N=8 Supergravity
• S. FERRARA, CERN, Geneva, CH; UCLA, Los Angeles, CA, US

SEMINARS ON SPECIALIZED TOPICS

Direct Evidence of Oscillation from II to III Family Neutrinos
• Y. DECLAIS, IN2P3, Lyon, F

The QGCW Project-Technological Challenges to Study the New World
• H. WENNINGER, CERN, Geneva, CH

Latest News from Black-Holes Physics
• G. 't HOOFT, Utrecht University, NL

Complexity at the Fundamental Level
• A. ZICHICHI, CERN, Geneva, CH; INFN & University of Bologna, IT

HIGHLIGHTS FROM LABORATORIES

BNL-RHIC:

• S. VIGDOR, Brookhaven National Laboratory, NY, US

CERN:

• R.-D. HEUER, CERN, Geneva, CH

FERMILAB:

• P.J. ODDONE, Fermi Lab, Chicago, IL, US

GRAN SASSO:

• L. VOTANO, LNGS, L'Aquila, IT

GSI:

• H. STOECKER, GSI, Darmstadt, DE

ISS-AMS:

• S.C.C. TING, MIT, Cambridge, MA, US

DIPLOMAS FOR THE BEST NEW TALENTS

The following Diplomas have been established in honour of, and named after, the late physicists:

JOHN S. BELL
PATRICK M.S. BLACKETT
JAMES CHADWICK
SIDNEY COLEMAN
RICHARD H. DALITZ
PAUL A.M. DIRAC
VLADIMIR N. GRIBOV
ROBERT HOFSTADTER

GUNNAR KÄLLEN
SEYMOUR J. LINDENBAUM
YUVAL NEEMAN
GIUSEPPE P.S. OCCHIALINI
ORESTE PICCIONI
BRUNO PONTECORVO
GIAMPIETRO PUPPI

ISIDOR I. RABI
GIULIO RACAH
BRUNO ROSSI
JULIAN S. SCHWINGER
VICTOR F. WEISSKOPF
EUGENE P. WIGNER
BJORN H. WIJK
CHIEN SHIUNG WU

These Diplomas will be awarded at the end of the Course by the Board composed of the Lecturers and the Invited Scientists.

PURPOSE OF THE SCHOOL

The latest results from LHC will be the focus of experimental physics lectures, together with the highlights from all Labs. The theoretical lectures will present what could come out from fascinating topics such as extra-dimensions and black holes physics. If Complexity exists at the fundamental level, a totally unexpected discovery should show up in some experiment either at LHC or elsewhere. The most existing part of the School will be the Discussion Sessions with Invited Scientists, Lecturers and Students engaged to debate the hottest topics presented at the School. The New Talents are encouraged to come and prove the originality of their knowledge.

APPLICATIONS

Interested candidates should send a letter to the Director of the School:

Professor Antonino ZICHICHI
CERN
CH-1211 GENEVA 23, Switzerland

Needed:

- date of birth and present activity;
- nationality;
- letter of recommendation from a senior physicist.

PLEASE NOTE

Participants must arrive in Erice on August 29, not later than 5 p.m.

More information about the other activities of the
«ETTORE MAJORANA» FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE
can be found on the WWW at the following address:
<http://www.ccsem.infn.it>

G. 'T HOOFT – A. ZICHICHI
CO-DIRECTORS OF THE COURSE

A. ZICHICHI
DIRECTOR OF THE SCHOOL