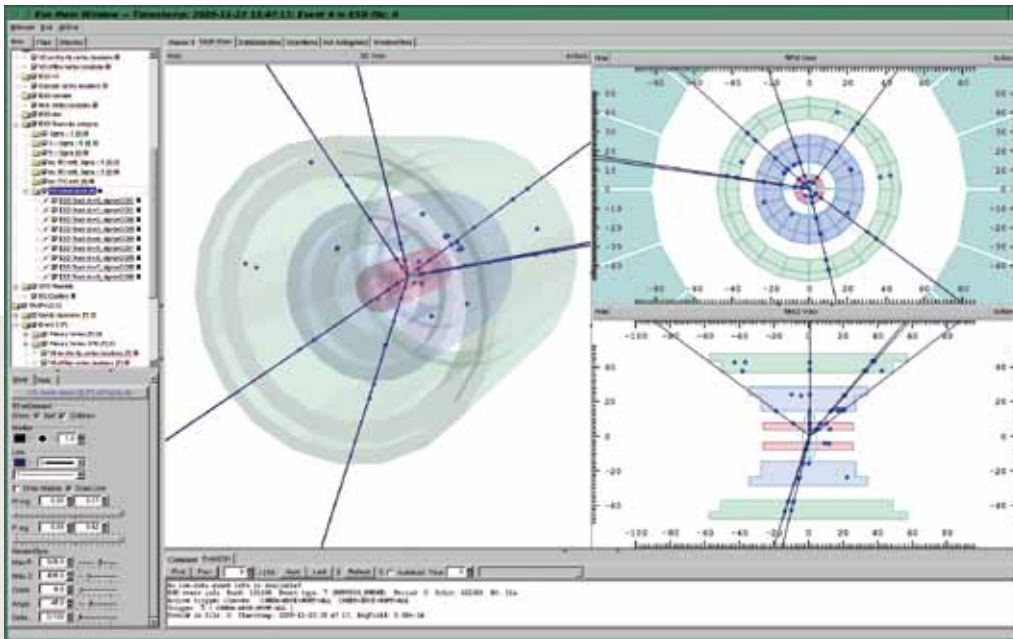


Eccoci alla fine di un anno molto intenso e vivace, un anno in cui il numero dei Soci SIF è notevolmente aumentato, in cui abbiamo riscontrato (e molto apprezzato) una maggiore attenzione dei giovani nei confronti della SIF, un anno ricco per noi di iniziative e di eventi (su scala nazionale e internazionale), di progetti e di realizzazioni (editoriali e societarie), di incontri di gruppi di lavoro (specialistici e interdisciplinari) ecc. Tutto ciò, oltre ai consueti tre Corsi della Scuola di Varenna e al Congresso Nazionale di Bari, sarà illustrato in dettaglio nel RESOCONTO ANNUALE 2009 della SIF, puntuale relazione sulle tante attività intraprese dalla Società, che sarà allegato al primo numero dell'anno venturo del nostro bollettino. In questo ultimo editoriale del 2009 vorrei limitarmi a riportare una notizia, una notizia

“epocale” poiché – non ho dubbi – lascerà il segno e sarà di straordinario impatto non soltanto per la Fisica Subnucleare ma per tutta la Fisica nel suo complesso, e per l'intera comunità internazionale dei fisici. Parlo del tanto atteso avvio di LHC (*Large Hadron Collider*), la più grande macchina acceleratrice del mondo, dopo un anno di meticolosa e frenetica messa a punto a partire dal precedente infelice tentativo del 2008. Il 21 Novembre 2009, due fasci di protoni con 450 GeV di energia ciascuno hanno quasi timidamente cominciato a circolare nell'anello sotterraneo di 27 km di circonferenza del CERN di Ginevra. Le prime collisioni a  $\sqrt{s} = 900$  GeV sono avvenute il 23 Novembre. Con il fiato sospeso, tutti i maggiori esperimenti di LHC – ALICE, ATLAS, CMS e LHCb – hanno

registrato questi primi eventi di interazione p-p. A pochi giorni di distanza, il 30 Novembre, LHC ha raggiunto un traguardo senza precedenti per un collisore adronico, il nuovo record mondiale di 1.18 TeV di energia nel centro di massa. Da allora tutto bene, è iniziata la prevista fase di *commissioning* di LHC che porterà, già nel 2010, a periodi di presa dati da parte degli esperimenti con fasci di alta intensità, accelerati alla prodigiosa energia di 3.5 TeV. Siamo solo all'inizio di una grande avventura. Forza LHC!  
A tutti voi grazie, come sempre, e i miei migliori auguri per un felice e operoso 2010,

Luisa Cifarelli



Il primo evento di collisione p-p apparso il 21 Novembre 2009 su uno degli schermi della sala di conteggio di ALICE all'LHC/Point 2 (mi sia concesso di mostrare qui solo questo evento, registrato nell'esperimento cui ho il piacere di partecipare).

The first p-p collision event display appeared on one of the monitors in the ALICE counting room at LHC/Point 2 on 21st November 2009 (please allow me to show here only this event, recorded in the experiment in which I have the pleasure to take part).

Here we are, at the end of a very intense and lively year, a year when the number of SIF Members has remarkably increased, when a greater attention of young people towards SIF has been noticed (and much appreciated), a year rich as far as we are concerned in initiatives and events (at national and international level), in (editorial and societarian) projects and achievements, in meetings of (specialized and interdisciplinary) working groups etc. All this, in addition to the three usual Courses of Varenna School and to the National Congress of Bari, will be illustrated in detail in the SIF 2009 ANNUAL ACCOUNT, an accurate report on the many activities undertaken by the Society, that will be attached to next year's first issue of our bulletin.

In this last editorial of 2009 let me just report a piece of news, an “epochal” one for – I have no doubts – it will leave a mark and have an extraordinary impact not only on Subnuclear Physics but on Physics as a whole, and on the entire international physicists' community. I am referring to the so long awaited start-up of LHC (*Large Hadron Collider*), the largest accelerator facility in the world, after one year of scrupulous and frenetic setting-up since the previous unsuccessful attempt of 2008. On 21st November 2009, two beams of protons each of 450 GeV energy have almost shyly started to circulate in the underground ring of 27 km circumference at CERN in Geneva. The first collisions at  $\sqrt{s} = 900$  GeV occurred on 23rd November. Holding their breath, all major LHC experiments – ALICE, ATLAS, CMS

and LHCb – have recorded these first p-p interaction events. A few days later, on 30th November, LHC has reached an unprecedented goal for a hadron collider, the new world record of 1.18 TeV centre-of-mass energy. From then on everything fine, the foreseen LHC commissioning phase has started that will provide, already in 2010, data-taking periods for the experiments with beams of high intensity, accelerated to the fantastic energy of 3.5 TeV. We are only at the beginning of a great adventure. Come on LHC!  
Thanks to you all, as always, and my best wishes for a joyful and active 2010,

Luisa Cifarelli

**INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"  
COURSES 2010**

**VARENNA - VILLA MONASTERO - LAKE COMO**

1st course (CLXXVI course)

**"Complex Materials in Physics  
and Biology"**

29 June - 9 July 2010

Directors:

F. MALLAMACE (Messina University)

E. STANLEY (Boston University)

2nd course (CLXXVII course)

**"Advanced Methods in Optical Fluorescence Microscopy  
towards Nanoscopy"**

12 - 17 July 2010

Directors:

G. J. BRAKENHOFF (Amsterdam University)

A. DIASPRO (IIT, Genova)

3rd course (CLXXVIII course)

**"From the Big Bang to the Nucleosynthesis"**

19 - 24 July 2010

Directors:

A. BRACCO (Milano University)

E. NAPPI (INFN, Bari)

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

Bologna, 20 - 24 settembre 2010

Complesso Belmeloro  
Alma Mater Studiorum  
Università di Bologna

**ELEZIONI DELLE CARICHE SOCIALI SIF PER IL TRIENNIO 2011-2013**

A norma del Regolamento Elettorale per le cariche sociali della Società Italiana di Fisica, l'Assemblea Elettorale è convocata, in occasione del XCVI Congresso Nazionale della SIF all'Università di Bologna, mercoledì 22 settembre 2010 alle ore 9.00. Il Seggio Elettorale verrà aperto alle ore 10.00 di mercoledì 22 settembre e verrà chiuso alle ore 10.00 di venerdì 24 settembre. Si rammenta che, sempre a norma del Regolamento, hanno diritto di voto i Soci in regola con la quota sociale 2010 almeno sei mesi prima dell'Assemblea Elettorale, e cioè entro il 22 marzo 2010. L'elenco di tali Soci verrà pubblicato *online* nell'Area Soci entro il mese di aprile 2010. Secondo il Regolamento possono essere candidati e quindi eletti i Soci che, in regola entro il 22 marzo 2010, lo erano anche nel 2009.