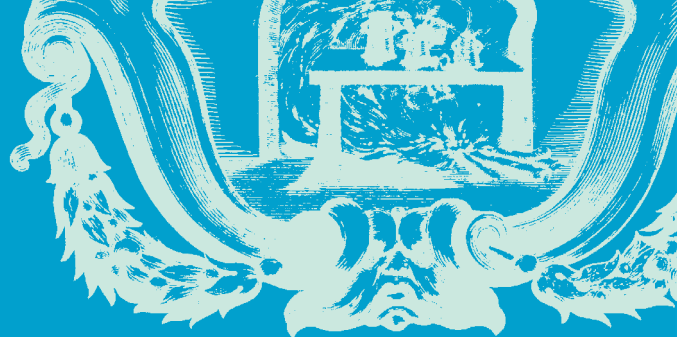




RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2009

Società Italiana di Fisica



D
A
T
I
2
0
0
9



SIF DA OLTRE 110 ANNI AL SERVIZIO DELLA COMUNITÀ



RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2009

Società Italiana di Fisica

PRESIDENTE

Luisa CIFARELLI

CONSIGLIO DI PRESIDENZA

Alessandro BETTINI

Simonetta CROCI

Enzo DE SANCTIS (VICEPRESIDENTE)

Sergio FOCARDI

Vincenzo GRASSO (SEGRETARIO CASSIERE)

Guido PIRAGINO

Angiolino STELLA

PRESIDENTI ONORARI

Renato Angelo RICCI

Giuliano TORALDO DI FRANCIA

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Luciano MAJORANI (PRESIDENTE DEL COLLEGIO)

Sergio LUCIANO

DIRETTORE EDITORIALE

Angela Oleandri

SEGRETERIA DI PRESIDENZA

Barbara Alzani

Giovanna Bianchi Bazzi (*)

RECEPTION-SEGRETERIA

Elena Fomina

AMMINISTRAZIONE

Roberta Comastri

Valeria Mantelli (*)

SEGRETERIA DI REDAZIONE

Monica Bonetti

Angela Di Giuseppe

Carmen Vasini (*)

REDAZIONE

Barbara Ancarani

Elena Baroncini

Marcella Missiroli

Morena Dondarini (*)

UFFICIO GRAFICO

Cristina Calzolari

Simona Oleandri

UFFICIO INFORMATICO

Marco Bellacosa

Simone Tampieri

(*) CONSULENZA ESTERNA/COLLABORAZIONE



Il RESOCONTO ANNUALE della Società Italiana di Fisica (SIF) vuole essere una concisa relazione sulle attività della SIF nel 2009. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 95° Congresso Nazionale di Bari, il 29 settembre 2009. La trascrizione integrale della registrazione dell'Assemblea, che ne costituisce il verbale, è disponibile *online* e scaricabile in formato *pdf* a partire dall'Area Soci del sito web: <http://www.sif.it>.

The ANNUAL ACCOUNT (in Italian) of the Italian Physical Society (SIF) is meant as a concise report on the activities of SIF during 2009. The contents, apart from few updates, are taken from my report given at the Members General Assembly during the 95th National Congress of Bari, Italy, on 29 september 2009. The integral transcription (in Italian) of the recording of the Assembly, which stands for the minutes, is available online and can be downloaded in pdf format from the Members Area of the web site: <http://www.sif.it>.

Luisa Cifarelli

Redazione e progetto grafico a cura
della Società Italiana di Fisica



Pubblicato da

Società Italiana di Fisica

Via Saragozza 12

40123 Bologna

Tel. 051331554/051581569

<http://www.sif.it>

Finito di stampare dalla
Compositori Industrie Grafiche
nel mese di settembre 2010

SOMMARIO

2	INIZIATIVE
4	ATTIVITÀ
10	EDITORIA
12	PUBBLICAZIONI IN COLLABORAZIONE EUROPEA
14	COMMISSIONI
16	BILANCIO

NUMEROSE ANCHE NEL 2009 LE INIZIATIVE DELLA SIF

Enjoy Physics! www.sif.it



CAMPAGNA SOCI

- Campagna SIF verso i GIOVANI - Soci Invitati
- Campagna reclutamento NUOVI SOCI

Nel 2009 è stato messo in atto quanto annunciato l'anno precedente. È infatti partita l'iniziativa di reclutare come "Soci Invitati" i giovani neolaureati (triennali) in Fisica degli ultimi tre anni, cui è stata offerta una pre-associazione a titolo gratuito per due anni. I nuovi Soci Invitati hanno le stesse agevolazioni dei Soci regolari, potendo usufruire dei medesimi sconti per l'iscrizione al Congresso e per l'acquisto delle pubblicazioni della Società; ricevono inoltre gratuitamente IL NUOVO SAGGIATORE. Non hanno invece il diritto al voto per le elezioni alle cariche sociali. Questa operazione ha coinvolto fino alla fine del 2009 circa 3 200 giovani e di questi oltre un terzo ha risposto positivamente, dimostrando interesse nei confronti della SIF e fornendo i propri dati che sono stati inseriti nel *database* della Società. Si può quindi affermare che l'iniziativa ha avuto un netto successo.

Tra l'altro anche la regolare campagna di reclutamento Soci ha dato risultati positivi. I Soci paganti alla fine del 2009, rispetto a quelli dell'anno precedente, sono aumentati di un fattore due; un tale aumento non si registrava da molti anni.

IL NUOVO SAGGIATORE

- Aumento della tiratura
- Nuove rubriche

IL NUOVO SAGGIATORE nel 2009 ha adottato un nuovo aspetto (nuovo tipo di carta, nuova rilegatura con punto metallico) per motivi di risparmio. Infatti la sua tiratura è notevolmente aumentata, passando da 1500 a 5000 copie, così da assicurarne la distribuzione ai Soci Invitati oltre che a tutti gli altri Soci, ma anche, per promozione, a tanti non Soci potenzialmente "interessati alla Fisica".

Per quanto riguarda il precedente cambiamento avvenuto nel 2008 della sua




DONAZIONI PER LA RINASCITA DELLA FISICA ALL'UNIVERSITÀ DELL'AQUILA

DONATIONS FOR THE REVIVAL OF PHYSICS AT THE UNIVERSITY OF L'AQUILA

Il terremoto del 6 aprile 2009 ha messo in forse la possibilità di mantenere presso l'Università dell'Aquila quella funzione culturale che da oltre 40 anni ha permesso la valida formazione dei Fisici aquilani. La situazione è molto critica sia per il danno prodotto dal sisma alla sede universitaria e alle sue strutture sia per la difficoltà dei giovani che frequentano l'università a continuare gli studi in condizioni di notevole disagio (senza alloggi, aule, laboratori, trasporti). Solo con un efficace e mirato intervento della nostra Comunità di Fisici sarà possibile una ricostruzione della vita del Dipartimento di Fisica e del Corso di Laurea in Fisica all'Aquila.

La Società Italiana di Fisica ha volentieri assunto il ruolo di "centro di riferimento" per convogliare gli aiuti al Dipartimento di Fisica e al Corso di Laurea in Fisica dell'Università dell'Aquila.

Le donazioni - DA PARTE DI PERSONE, UNIVERSITÀ, ENTI E ISTITUTI DI RICERCA, NAZIONALI E INTERNAZIONALI - possono essere effettuate sul seguente conto corrente della Banca Nazionale del Lavoro, intestato a:
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA - "PER LA FISICA ALL'AQUILA"
Codice IBAN IT09 1010 0502 4000 0000 0002 735
Codice SWIFT/BIC: BNLIIT33

I fondi raccolti avranno come immediato obiettivo l'attivazione di una serie di PREMI O BORSE DI STUDIO DESTINATI AGLI STUDENTI DI FISICA DEI CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE E DEL CORSO DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DELL'AQUILA.

The earthquake of April 6th 2009 has endangered the possibility of maintaining at the University of L'Aquila the cultural function that for over 40 years has allowed the valid education of the Aquilani Physicists. The situation is very critical both for the damage produced by the quake to the university and its structures and for the difficulty of the young people who frequent the university to continue their studies in conditions of considerable discomfort (without housing, classrooms, laboratories, transport). Only with an effective and targeted intervention of our Community of Physicists will it be possible to reconstruct the life of the Physics Department and the Physics Degree Course at the University of L'Aquila.

Donations - FROM INDIVIDUALS, UNIVERSITIES, ENTITIES AND RESEARCH INSTITUTES, NATIONAL AND INTERNATIONAL - can be made to the following current account of the Banca Nazionale del Lavoro, assigned to:
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA - "PER LA FISICA ALL'AQUILA"
Code IBAN IT09 1010 0502 4000 0000 0002 735
Code SWIFT/BIC: BNLIIT33

The funds collected will have as immediate objective the activation of a series of prizes or scholarships destined to the students of Physics of the three-year, five-year and doctoral courses of the University of L'Aquila.

veste grafica ed editoriale, il bilancio del primo anno è stato molto incoraggiante. In generale la comunità ha manifestato apprezzamento e soddisfazione sia per l'estetica sia per i contenuti considerati di ottimo livello. Questo successo ha stimolato un continuo sforzo di miglioramento e di innovazione. Abbiamo così iniziato una nuova rubrica, quella delle interviste a fisici di rilievo nel panorama nazionale e internazionale. Tali interviste, che testimoniano come la laurea in Fisica possa aprire le porte al successo nella vita, si propongono di invogliare i giovani verso la nostra disciplina. I primi due intervistati sono stati:

- Carlo Rizzuto, Presidente dell'*ESFRI* (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*)
 - Rinaldo Rinolfi, Vicepresidente esecutivo della *FIAT Powertrain Technologies*.
- È poi in previsione a partire dall'inizio del 2010 la rubrica "Ricerca & Industria", che riprende la rubrica un tempo denominata "Tecnologia e Industria", per documentare come l'industria italiana partecipi alle

maggiori imprese scientifiche attuali. Ogni numero de *IL NUOVO SAGGIATORE* pubblicherà schede di aziende italiane variamente coinvolte nelle forniture e nell'elettronica per la ricerca. Infine ci sarà una pagina tutta al femminile dedicata alle donne nella Fisica e nella Scienza.

FONDI PER L'AQUILA

- Premi di operosità scientifica a giovani laureati all'Università dell'Aquila
- Donazioni per la rinascita della Fisica all'Università dell'Aquila

L'Aquila nel 2009 è stata colpita da un terribile sisma che ha avuto effetti negativi a tutti i livelli sulla vita della città, compreso quello culturale e universitario. Per questo la SIF ha deciso di finanziare nel 2009 tre premi di operosità scientifica riservati ai giovani laureati in Fisica dell'Università dell'Aquila. Inoltre la SIF ha volentieri accettato l'invito a farsi promotrice di un appello per una raccolta di fondi a favore del Dipartimento di Fisica e della

comunità dei fisici dell'Università dell'Aquila. La raccolta ha dato ottimi risultati totalizzando alla fine dell'anno più di 50.000 €; questi fondi vanno a una Fondazione creata all'Aquila dal Dipartimento di Fisica che li destinerà, come borse di studio, agli studenti del Corso di Laurea in Fisica.

REFERENTI LOCALI

- Nomina di 42 Referenti

Nel 2009 è stata istituita dalla SIF la figura del "Referente Locale" nelle varie sedi universitarie e laboratori. Lo scopo è quello di avere una maggiore presenza nel territorio e di aumentare le interazioni con esso. Compito dei Referenti è quello di promuovere localmente l'associazione alla SIF e le attività della SIF. In questa prima fase sono stati ufficialmente nominati 42 Referenti ed è stato fatto loro un primo invio di materiale promozionale. Compiti e azioni specifiche dovranno essere di volta in volta programmati e concordati.



International School of Physics "Enrico Fermi" CLXXIII Course



International School of Physics "Enrico Fermi" CLXXIV Course

SCUOLA DI VARENNA

- Nuovo *format* per corsi di una settimana
- Nuovi contatti con l'Istituzione Villa Monastero
- Lezioni e presentazioni in tempo reale su www.sif.it

Anche nel 2009 i corsi estivi della *INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"* si sono svolti a Varenna con successo:

– “*Nano optics and atomics: transport of light and matter waves*” (23 giugno–3 luglio 2009)

Direttori: R. Kaiser (Institut Non Linéaire de Nice, Valbonne, France), D. Wiersma (LENS, Sesto Fiorentino, FI e INFN-BEC, Sesto Fiorentino, FI);

– “*Physics with many positrons*” (7-17 luglio 2009)

Direttori: A. Dupasquier (Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano), A. Mills

(Department of Physics and Astronomy, University of California, Riverside, USA);
– “*Radiation and particle detectors*” (20-25 luglio 2009)

Direttori: S. Bertolucci (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati e CERN, Ginevra, Svizzera), U. Bottigli (Dipartimento di Fisica, Università di Siena)

L'ultimo corso, organizzato da S. Bertolucci e U. Bottigli, è stato il primo corso con il formato “corto”, cioè della durata non di due bensì di una sola settimana, secondo la possibile opzione introdotta a partire dal 2009.

In totale la scuola ha avuto 174 partecipanti (di cui 26 donne) provenienti da 34 nazioni diverse e, come al solito, grazie all'impegno dei direttori, dei docenti e del personale della SIF, il tutto si è svolto nel migliore dei modi.

Alla fine del primo corso della Scuola ha avuto luogo una bella cerimonia in onore

di Giuseppe Franco Bassani, di cui si dà il resoconto in questo fascicolo.

Sempre a proposito della Scuola di Varenna, sono state intraprese nuove azioni per rinforzare i rapporti con l'Istituzione Villa Monastero e la Camera di Commercio di Lecco, al fine di aumentare la visibilità della Scuola in ambito locale.

CERIMONIA IN ONORE DI GIUSEPPE FRANCO BASSANI

Il 27 giugno 2009, nella Villa Monastero di Varenna, si è tenuta una giornata di studio e di ricordo in onore del compianto Presidente della SIF Giuseppe Franco Bassani. La giornata è stata ospitata dal primo corso diretto da D. Wiersma e R. Kaiser. L'Aula Fermi si è riempita di amici, familiari e colleghi, oltre che di studenti e partecipanti della



International School of Physics "Enrico Fermi" CLXXV Course

Scuola. Ma la presenza più commovente è stata quella dei compagni della classe VF del Liceo "Vittorio Veneto" di Milano dove Bassani aveva compiuto i suoi studi giovanili. All'intervento di Alain Aspect sono seguiti gli interventi degli allievi Lucio Claudio Andreani e Massimo Inguscio, quello del collega e amico Erio Tosatti. Nel ricordare la figura dello scienziato e le principali aree di ricerca di cui Bassani è stato pioniere, sono anche emersi di quando in quando aneddoti e ricordi personali che hanno sottolineato le caratteristiche di grande umanità di Bassani. A Luisa Cifarelli il compito di presentare l'attività di Bassani nel periodo della sua presidenza alla SIF. Toccante infine il ricordo dell'amico letterato Giovanni Finzi-Contini che ha terminato la giornata con la lettura di una sua inedita poesia.



Italian Physical Society
International School of Physics "Enrico Fermi"
Course CLXXIII: "Nano Optics and Atomics: Transport of Light and Matter Waves"

Ceremony in Honour of
Cerimonia in Onore di



**GIUSEPPE FRANCO
BASSANI**

Varenna, Villa Monastero
27 June - 27 *Giugno* 2009
11:00 a.m.

Speakers
Intervengono

Alain Aspect, Lucio Claudio Andreani, Luisa Cifarelli, Massimo Inguscio, Erio Tosatti

Luisa Cifarelli
President of the Italian Physical Society

Robin Kaiser and Diederik Wiersma
Directors of the Course



Luisa Cifarelli tra i vincitori del premio "Enrico Fermi" 2009: D. Nanopoulos (a sinistra) e M. A. Virasoro.



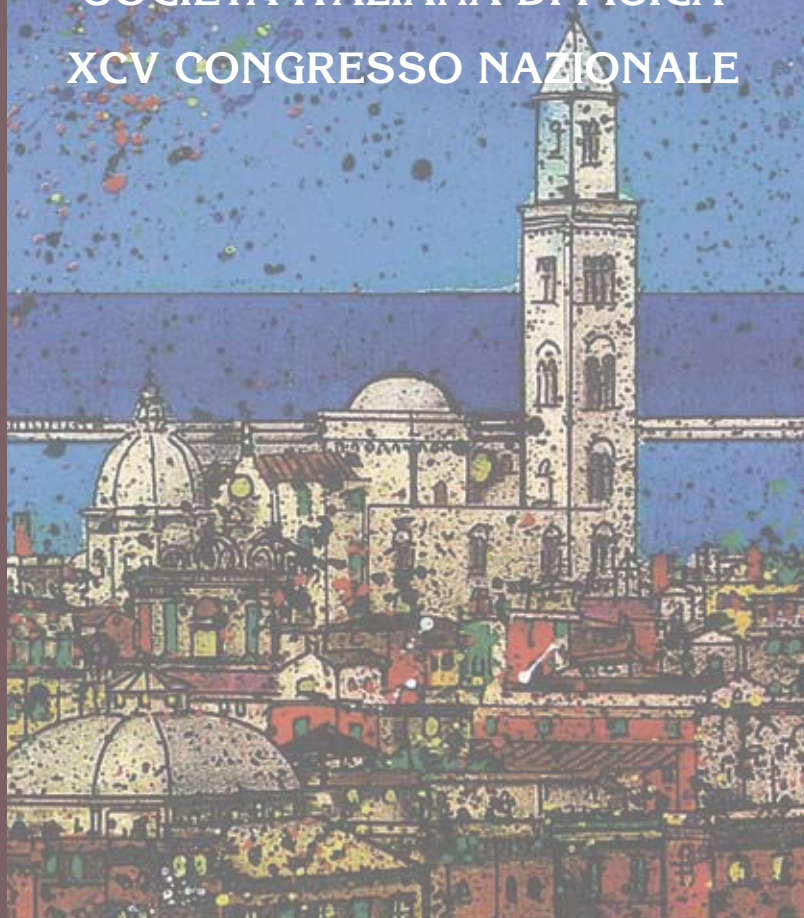
G. Laricchia, vincitrice del premio "Giuseppe Occhialini" 2009.



Luisa Cifarelli consegna la Medaglia d'Oro alla Memoria del Presidente Onorario Giuseppe Franco Bassani a Serenella Figini Bassani.



SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA XCV CONGRESSO NAZIONALE



CONGRESSO ANNUALE

Nel 2009 il XCV Congresso Nazionale della Società si è tenuto a Bari dal 28 settembre al 3 ottobre.

Come di consueto sono stati molto elevati sia il numero dei partecipanti (più di 500) sia quello delle comunicazioni presentate oralmente (più di 400), nonché dei sunti pubblicati sul Bollettino del Congresso. Le Relazioni Generali sono state 13, quelle su invito 150. Di seguito sono riportati gli oratori e i titoli delle Relazioni Generali:

- Gerard 't Hooft: *"Mini black holes and quantum physics"*.
- Francesco Paresce Marconi: *"Da Poldhu a Voyager e Hubble: la fisica spaziale nel centesimo anniversario del Premio Nobel a Guglielmo Marconi"*.
- Sergio Bertolucci: *"The CERN Large Hadron Collider: status and outlook"*.
- Enzo Di Fabrizio: *"Nanophysics and nanotechnology for biology and medicine"*.
- Matteo Paris: *"Quantum estimation of states and operations for quantum technology"*.
- Giuseppe Gigli: *"Molecular/hybrid micro-nanotechnologies for photonic applications"*.
- Pier Andrea Mandò: *"Acceleratori di particelle per i beni culturali"*.



Bari 28 settembre - 3 ottobre 2009

sempre attuali?”.

– Roberto Giovanni Maria Caciuffo: “*High-temperature heavy-fermion superconductivity in 5f-electron systems*”.

– Meinrat O. Andreae: “*Aerosol-cloud-precipitation interactions in the climate system*”.

– Antonio Masiero: “L’universo invisibile: il problema della materia ed energia oscura”.

– Francesco Luigi Navarra: “20 anni di *World Wide Web*”.

– Jürgen Renn: “*The genesis of wave mechanics*”.

– Paolo Giubellino: “Stato e prospettive della fisica con fasci nucleari ultrarelativistici”.

Il Congresso ha anche ospitato la conferenza cittadina “Vista dallo spazio: la Terra tra i pianeti del Sole”, tenuta da L. Guerriero (Politecnico di Bari) e la Tavola Rotonda “La Fisica per l’Ambiente”, cui hanno preso parte V. Artale dell’ENEA, P. De Natale, Direttore INOA-CNR di Firenze, G. Parisi dell’Università di Roma La Sapienza, M. Ricco, Vicepresidente del Distretto Tecnologico Pugliese sulla Meccatronica di Bari, F. Tampieri dell’ISAC-CNR di Bologna e G. Vieschi, Assessore Sud e Diritto allo Studio della Regione Puglia.

Anche al Congresso è stato ricordato il ruolo di Giuseppe Franco Bassani e la sua eredità scientifica in apertura dei lavori della Sezione di Fisica della Materia, con interventi di Luisa Cifarelli, Gianfranco Chiarotti e Giuseppe Iadonisi.

PREMIATI AL CONGRESSO 2009

PREMIO “ENRICO FERMI”

“Per l’importanza dei loro risultati teorici nello studio di simmetrie globali e locali nella teoria dei campi e delle stringhe”

– Dimitri NANOPOULOS

Texas A&M University

– Miguel Angel VIRASORO

Università di Roma La Sapienza

PREMIO “GIUSEPPE OCCHIALINI”

Gaetana LARICCHIA

University College London, UK

PREMIO PER LA DIDATTICA DELLA FISICA

Carla ROMAGNINO

Università di Cagliari

PREMIO “ETTORE PANCINI”

Cecilia VOENA

Università di Roma La Sapienza

PREMIO “SERGIO PANIZZA”

Marco ANNI

Università di Lecce

BORSA “ANTONIO STANGHELLINI”

Irene TAMBORRA

Università di Bari

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2002:

PREMIO “ORSO MARIO CORBINO”

Matteo MARTINI

Università di Roma Tor Vergata

PREMIO “MICHELE CANTONE”

Rosa ROMITA

Università di Bari

PREMIO “GILBERTO BERNARDINI”

Matteo ZACCANTI

Università di Pisa

PREMIO “GIOVANNI POLVANI”

Giulia PAGLIAROLI

Università dell’Aquila

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2006:

PREMIO “AUGUSTO RIGHI”

Davide CAFFARRI

Università di Bologna

PREMIO “VITO VOLTERRA”

Nadejda Vassilieva DRENSKA

Università di Roma La Sapienza

PREMIO “GIUSEPPE FRANCO BASSANI”

Alessandra GNECCHI

Università di Pisa

PREMIO “QUIRINO MAJORANA”

Ivano LOMBARDO

Università di Catania

PREMIO “ANGELO BATTELLI”

Andrea MARI

Università di Camerino

PREMIO “CARLO CASTAGNOLI”

Alessandro RE

Università di Torino

PREMIO “PIETRO BLASERNA”

Angela LEPIDI

Università dell’Aquila

PREMIO “ANTONIO ROITI”

Sabrina GENTILE

Università dell’Aquila

SOCI BENEMERITI

Adalberto BALZAROTTI

Università di Roma Tor Vergata

Giorgio BENEDEK

Università di Milano Bicocca

Adriano DI GIACOMO

Università di Pisa

Mauro GIANNINI

Università di Genova

Luciano GUERRIERO

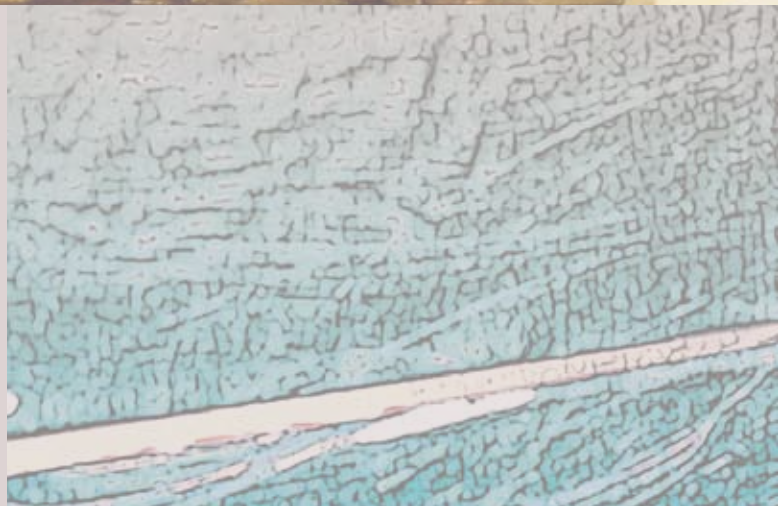
Università di Bari

Antonino PULLIA

Università di Milano Bicocca



Medaglione originale, opera di G. Castiglioni, posto nell'Aula Fermi della Villa Monastero a Varenna.

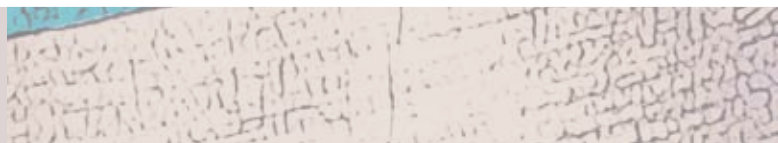


NUOVA MEDAGLIA PER IL PREMIO "ENRICO FERMI"

Nel 2009 sono state coniate delle nuove medaglie bronzee da consegnare ai vincitori del Premio "Enrico Fermi" della SIF. Le medaglie sono fedeli riproduzioni del medaglione in bronzo recante la bella effigie in bassorilievo di Enrico Fermi che si trova nella omonima Aula di Villa Monastero a Varenna. Il medaglione – opera dello scultore Giannino Castiglioni – contornato da rami di alloro anch'essi in bronzo, sovrasta una lapide in porfido con un'iscrizione latina. Medaglione e lapide, voluti da Giovanni Polvani, furono inaugurati nel 1955 a un anno dalla morte di Fermi, per onorare la memoria del grande fisico italiano e legare il suo nome alla Scuola di Varenna e alla SIF.



Medaglia Fermi della Società italiana di Fisica.



CERIMONIA DI CONSEGNA DELLE MEDAGLIE FERMI



Luisa Cifarelli consegna la Medaglia Fermi a Sergio Ferrara.

LISTA DEI VINCITORI DEL PREMIO "ENRICO FERMI"

Dimitri NANOPOULOS, Miguel Angel VIRASORO - 2009
Giulio CASATI, Luigi LUGIATO, Luciano PIETRONERO - 2008
Milla Baldo CEOLIN, Ettore FIORINI, Italo MANNELLI - 2007
Giorgio CARERI, Fortunato Tito ARECCHI - 2006
Sergio FERRARA, Gabriele VENEZIANO, Bruno ZUMINO - 2005
Massimo INGUSCIO - 2004
Nicola CABIBBO, Raffaele Raoul GATTO, Luciano MAIANI - 2003
Giorgio PARISI - 2002
Antonino ZICHICHI - 2001



... a Ettore Fiorini.



... a Giulio Casati.



... a Luigi Lugiato.



... a Luciano Pietronero.

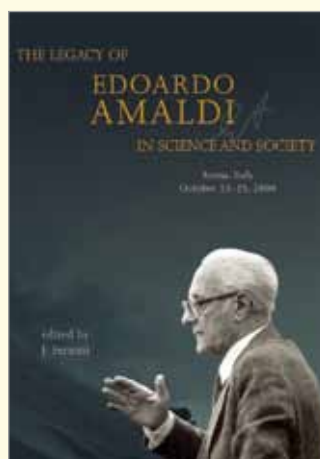
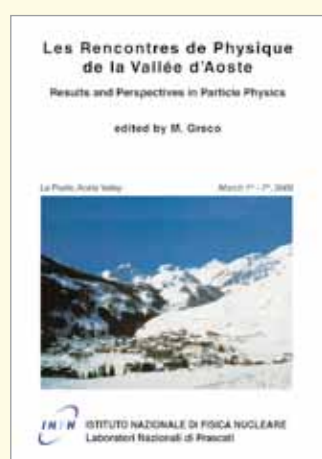
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

CENA DI BENVENUTO DEL XCV CONGRESSO NAZIONALE
CERIMONIA DI CONSEGNA DELLE MEDAGLIE FERMI
WELCOME DINNER OF THE XCV NATIONAL CONGRESS
FERMI MEDAL-GIVING CEREMONY



FERMI DINNER

Per poter consegnare la medaglia anche a coloro che avevano ottenuto il Premio "Enrico Fermi" nelle precedenti edizioni, è stata organizzata una cerimonia di consegna a Bari in occasione del Congresso Nazionale. La cerimonia ha preceduto la Cena di Benvenuto, ribattezzata "Fermi Dinner", che ha avuto luogo il 27 settembre nella splendida terrazza panoramica dell'Hotel Palace di Bari.



RIVISTE E PROCEEDINGS

Come preannunciato nel 2008, nel 2009 le due sezioni di IL NUOVO CIMENTO sono state effettivamente ridefinite nei contenuti. IL NUOVO CIMENTO B - *Basic topics in Physics* accoglie articoli di ricerca di base anche in quelle aree che precedentemente erano di pertinenza de IL NUOVO CIMENTO C, mentre IL NUOVO CIMENTO C - *Colloquia on Physics* pubblica contributi selezionati di conferenze o raccolte tematiche su argomenti attuali in tutti i settori della Fisica. Per evidenziare questo cambiamento, sono state ulteriormente arricchite le copertine, inserendo in ogni fascicolo una figura significativa tratta da un contributo pubblicato nel fascicolo stesso.

Gli atti pubblicati nel Volume 32 de IL NUOVO CIMENTO C sono stati:

- “*Geometry Continua and Microstructures 2008* (GCM8)”, a cura di G. Giaquinta, G. A. Maugin, M. Micunović e R. W. Tucker (N. 1);
- “*Calcolo Scientifico nella Fisica Italiana* (CSFI2008)”, a cura di V. Vagnoni e A. Zoccoli (N. 2);
- “*Incontri di Fisica delle Alte Energie* (IFAE2009)”, a cura di P. Colangelo, F. De Fazio e E. Nappi (N. 3-4);
- “*Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste, 2009 - Results and Perspectives in Particle Physics*”, a cura di M. Greco (N. 5-6).

L'operazione per ora ha avuto successo, molte sono le richieste di pubblicazione ne IL NUOVO CIMENTO C, che nel 2009 è inoltre ritornato in pari

con le date di pubblicazione.

Anche IL NUOVO CIMENTO B ha ricevuto un numero maggiore di contributi e di migliore qualità, e questo ha già permesso di recuperare parte del ritardo nelle uscite che con buona probabilità sarà annullato entro l'inizio del 2010. Ciò non accadeva ormai da parecchio tempo!

LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO, oltre ad aver chiuso l'anno in pari con le uscite, ha registrato anche un aumento rilevante nell'*impact factor* salito da 1.0 a 1.65.

Per l'editoria scientifica in italiano, il GIORNALE DI FISICA ha pubblicato oltre ai suoi regolari quattro fascicoli anche un supplemento contenente gli atti dell'XI Scuola Estiva di Filosofia della Fisica. Nonostante la crisi economica che ha investito tutti i settori nel corso del 2009, il temuto calo degli abbonamenti alle nostre riviste è stato contenuto, il che ci fa ben sperare per il 2010.

Per la collana CONFERENCE PROCEEDINGS sono usciti nel 2009 quattro volumi:

- “11th Workshop-Italian Research on Antarctic Atmosphere”, a cura di M. Colacino e C. Rafanelli (Vol. 97);
- “Vulcano Workshop 2008 - Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics”, a cura di F. Giovannelli e G. Mannocchi (Vol. 98);
- “XLVII International Winter Meeting on Nuclear Physics”, a cura di R. A. Ricci, W. Kühn e A. Tarantola (Vol. 99);
- “The Legacy of Edoardo Amaldi in Science and Society”, a cura di F. Ferroni (Vol. 100).

Per la collana dei PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS “ENRICO FERMI” di Varenna sono usciti nel 2009 due volumi:

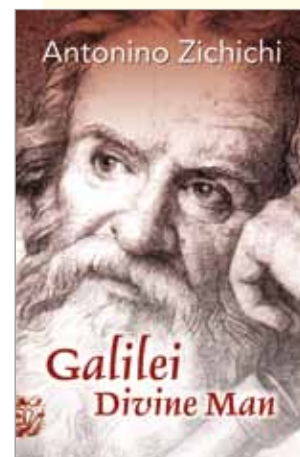
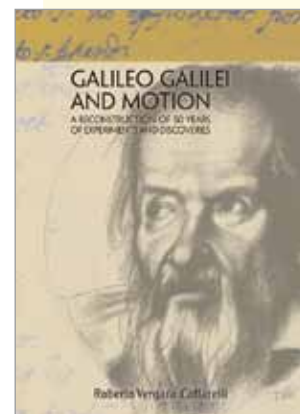
- “Measurements of Neutrino Mass”, a cura di F. Ferroni, F. Vissani e C. Brofferio (corso 170);
- “Quantum Coherence in Solid State Systems”, a cura di B. Deveaud-Pledran, A. Quattropani e P. Schwendimann (corso 171).

Il volume relativo al corso 172 “Astrophysics of Galaxy Clusters”, a cura di A. Cavaliere e Y. Rephaeli, ha subito un ritardo nella consegna dei contributi con conseguente ritardo nella pubblicazione, prevista dunque nel 2010.

VOLUMI

Per celebrare Galileo Galilei nell'Anno Internazionale dell'Astronomia (IYA2009), la SIF ha pubblicato in collaborazione con la Springer il volume “Galileo Galilei and Motion – A Reconstruction of 50 Years of Experiments and Discoveries” di R. Vergara Caffarelli. La SIF si è occupata della traduzione in inglese, della produzione e della stampa del volume, la Springer della sua distribuzione.

La SIF ha inoltre curato la stampa del volume “Galilei Divine Man” di A. Zichichi, riproposto in versione inglese in occasione dell'omonima mostra celebrativa, allestita a Roma nella basilica di Santa Maria degli Angeli e dei Martiri.



PUBBLICAZIONI IN COLLABORAZIONE EUROPEA

EPL - Europhysics Letters

È in continuo aumento il numero dei contributi anche nei settori non tipicamente coperti da EPL e cioè Fisica delle Particelle, Fisica dei Plasmi, Geofisica e Astrofisica. Le pagine pubblicate nel 2009 sono state 4650 e la tendenza è ancora in aumento.

L'*impact factor* è stabile (2.2) ma la previsione per il 2010 è che inizi a salire. In occasione della riunione dell'*Editorial Board*, svoltasi in maggio a Berlino, si è tenuta una speciale sessione congiunta con il *Board of Directors* per discutere e pianificare ulteriori migliorie editoriali e scelte strategiche per rendere la rivista sempre più attraente e competitiva a livello mondiale.

A scopo promozionale è anche stato prodotto il fascicolo *"Best of 2008"* che raccoglie gli *highlights* delle pubblicazioni più importanti.



October 2009
www.epljournal.org

Highlights from the previous volumes

The physics of pizza tossing and the next generation of micromotors

Originally a simple pedagogical tool in explaining how one new interaction work, pizza tossing grew to become an integral part of our analysis once we realized that the analogy between the two systems was far more than coincidental. By using pizza dough in place of the rotor, and deriving and solving the strongly nonlinear equations describing the way the dough travels through the air, we were able to determine how much and how quickly the dough rotates, and the energy efficiency of the toss itself. Briefly, if one tosses the dough one time at a time – that is, if one tosses them catches – the hands should move in a helical fashion. If one tosses the dough continuously, not stopping to spin every time, then the hands should move continuously in circles.

The model was developed to understand the constant dynamics within our 2D-micromotor standing near ultrasonic micromotors (SWUMs), intended for propelling flagella in micro-robots to swim through the bloodstream, potentially revolutionizing future surgical procedures.

The hands tossing the dough represent the rotating state of the SWUM while the dough represents the rotor. The difference is only in the details: a soft tossed dough, about once a second, a few times of rotations into the air, while a SWUM (tosses the rotor around a few million times a second a few hundred nanometers into the air. Until now, trial and error has been used to design such system without an adequate understanding of the forces involved.

Original article by LIU, K.-C., et al.
EPL, 85 (2009) 60002

Is dissipation possible classically?

In a dissipative material the induced magnetization is directed opposite to the external magnetic field. Physically, consistent with Lenz's law, such a response is expected for the classical motion of a charged particle under the Lorentz force of the magnetic field that acts perpendicular to the velocity, and does no work. This picture, however appealing it may be, was argued to be invalid by Bales in that the effect of the completed orbits (bulk effect) is exactly cancelled by that of the incomplete orbits skipping the boundary necessarily in the opposite sense (surface effect). The absence of classical dissipation was supported through statistical mechanics by van Leeuwen – the Bales-van Leeuwen theorem – implying that the observed dissipation is essentially quantum mechanical.

In our paper, we have revisited this subtle side of the boundary by explicitly considering the motion of a charged particle in a finite but subwavelength cavity, namely on the surface of a sphere through the classical Landau-Lifshitz dynamics. Remarkably, as the closed surface of the sphere has no boundary, we can expect a non-zero classical orbital dissipative moment. This orbital circulation is supported by our numerical simulation of the random particle motion as governed by the Landau-Lifshitz equation: the computed average magnetic moment is indeed non-zero in the long-time limit (see figure below). The limiting velocity distribution, however, remains Maxwellian as in equilibrium. A finite but subwavelength cavity, classical system, with orbital circulation can be realized as an ultra-thin conducting shell around an insulating core in the limit of low carrier concentration. The temperature has to be low enough so that the thermal de Broglie wavelength is much longer than the shell thickness.

Assuming that the Landau-Lifshitz dynamics does collectively describe equilibrium, classical dissipation induced appears to be possible and realizable.

Original article by KIMURA, S. and KIMURA, K., VSIU
EPL, 86 (2009) 17001

Highlights from the previous volumes

Phase dynamics of two coupled oscillators under external periodic force

In the classical theory of synchronization of periodic oscillations, the bifurcation mechanism of this phenomenon was strictly established. Nowadays, the theory of chaotic synchronization develops intensely. However, the synchronization of quasiperiodic self-oscillations is insufficiently studied and the synchronization theory is not built yet.

In the present paper, we propose and study a relatively simple model that describes phase dynamics of coupled quasiperiodic oscillations under external periodic forcing in a vicinity of 1:1 resonance. On the basis of analytical and numerical studies, the bifurcation mechanism of external partial and complete synchronization of two-frequency self-oscillations has been established.

We show that the transition from a single-frequency oscillation (corresponds to region D in the figure) to the bifurcation diagram in the source region is based on the following sequence of subwavelength bifurcations in the reduced system obtained using phase approach: The periodic tangential bifurcation of four equilibria appears simultaneously, and two closed invariant curves appear when crossing line L_{12} . This corresponds to the tangential bifurcation of four limit cycles and the appearance of two-dimensional tori lying on the surface of a three-dimensional torus as a result. Then, when crossing line L_{13} , the tangential bifurcation of invariant curves appears in a phase approach that corresponds to the subwavelength bifurcation of the two-dimensional tori in the complete system.

Original article by ANISHCHENKO, V., et al.
EPL, 86 (2009) 30003

Optical communications through dense matter

Extensions of the standard model of particle physics – like string theory – predict and/or suggest the existence of hidden sectors, sets of new particles which do not participate in the strong or electro-weak interactions. Still, these particles can have hidden interactions with our known sector through gravity or suppressed quantum effects. If having large masses, it is very unlikely that hidden particles can have any technological application or impact in our everyday's life. However, this is certainly not the case if they have small mass (for instance around the meV) which is also a likely possibility. Recently, one of these candidates, a hidden photon (a hidden U(1) gauge boson) has been proposed as a way to establish secure optical communications through dense matter (EPL, 87 (2009) 10010).

Hidden photons (γ') have the same quantum numbers than ordinary photons (γ) so they can both mix quantum mechanically. This mixing leads to $\gamma - \gamma'$ oscillations, the interference of photons and hidden photons of identical characteristics (direction, frequency and polarization). This effect can be used to produce beams of hidden photons by using laser beams, being the former faster system than the latter photonic ones. Current technology of optical communications can therefore be applied to these hidden beams, with the advantage that they interact so weakly with dense matter that can be used to carry signals across dense matter. Actually, in a dense medium, matter effects strongly suppress the $\gamma - \gamma'$ oscillation probability as $L_{\gamma\gamma'}$, the tangential bifurcation of invariant curves appears in a phase approach that corresponds to the subwavelength bifurcation of the two-dimensional tori in the complete system.

Current constraints on the existence of hidden photons bound the $\gamma - \gamma'$ probability to be $< 10^{-10}$ demanding very intense lasers and sensitive photo-detectors. However, with the use of optical resonators in the transmission a transmission rate of more than 1 bit/s is achievable in a link across the Earth's globe. Possible applications include communication between submarines, mines or to the backbone of the system. One could also contemplate the possibility of sending encryption keys directly through Earth thereby making it more difficult to intercept.

Original article by JACOBIS, J., et al.
EPL, 87 (2009) 10010



The (a) physical representation of a pizza toss helps in the design of (b) micromotors for (c) swimming microbots.

Original article by LIU, K.-C., et al.
EPL, 85 (2009) 60002

Copyright © EPLA, 2009

EPJ - The European Physical Journal

Molto successo hanno avuto e stanno avendo le nuove copertine delle diverse sezioni di EPJ il cui *design* si deve alla SIF. (Tutti avranno ormai ricevuto il *poster calendar* 2010, incorniciato dalle più belle copertine del 2009). Le varie sezioni della rivista registrano una buona stabilità in termini di numero di contributi e di *impact factor*. Alcune sezioni sono anzi in aumento in uno o entrambi i parametri. In particolare EPJ A è passato da un *impact factor* 1.80 nel 2008 a 2.02, con un *trend* sempre in salita dal 2004. In EPJ D è in aumento il numero dei contributi tanto che si è deciso di arruolare un ulteriore *Editor-in-Chief*. Al termine del mandato di F. Gianturco (Università di Roma La Sapienza), sono stati pertanto nominati K. H. Becker (Polytechnic University, New York, USA) e N. Mason (The Open University, Milton Keynes, UK). Anche in EPJ E c'è stato un cambiamento di *Editor-in-Chief*, al termine del mandato di G. Maret (Universität Konstanz, Germany) è stato nominato D. Frankel (University of Cambridge, UK).

Le riunioni dei *Board* editoriali di EPJ A e di EPJ D si sono tenute a Bologna nei mesi di aprile e giugno 2009. Sempre in aprile si sono riuniti a Budapest lo *Steering Committee* (StC) e lo *Scientific Advisory Committee* (SAC) di EPJ. In quell'occasione si è deciso il lancio della nuova sezione EPJ H – *Historical Perspectives in Contemporary Physics*, con esordio nel 2010. È stato anche annunciato un nuovo servizio

denominato EPJ *Web of Conferences* per accogliere i *proceedings* (ma anche altro materiale come *slides* o *posters*) che non sono accettati nelle altre regolari sezioni di EPJ.

APP - Alliance for Physics Publishing

Come annunciato nel 2008, procede il progetto dell'EPS (*European Physical Society*) che comprende le società membre (tedesca, inglese, francese e italiana) coinvolte nel settore pubblicazioni e cioè: DPG, IOP (IOPP), SFP (EDPS), SIF, oltre alla Springer in quanto *publisher* di EPJ assieme alla SIF e all'EDPS. In seguito a una serie di riunioni si è deciso il nome del progetto, APP (*Alliance for Physics Publishing*), definendone a grandi linee le finalità volte a tutelare le riviste di comune interesse e a minimizzarne la reciproca concorrenza. Alcune delle società coinvolte hanno già inviato un documento di adesione (la SIF lo ha fatto). Sono anche già in fase di sviluppo la struttura e i contenuti che un portale comune APP dovrebbe avere. Sono previste altre riunioni nel corso del 2010 per definire ulteriormente il progetto.

Come primo passo la SIF (insieme alla SFP) ha accettato di diventare *Associate Member* di NJP (*New Journal of Physics*, di proprietà dell'IOP e della DPG). In virtù di questa associazione i Soci della SIF possono usufruire di uno sconto per le loro pubblicazioni (in *open access*) inviate a NJP.



Partecipanti alle riunioni EPJ di Budapest (aprile 2009).



COMMISSIONE ENERGIA

Come noto, la SIF, sotto la presidenza Bassani, aveva creato una "Commissione Energia" che ha avuto come risultato la produzione di un ampio e documentato rapporto (il "Libro Bianco" della SIF sull'energia) e la presentazione di questo rapporto, anche in ambito europeo, tramite l'EPS (*European Physical Society*). Il progetto ora si sta allargando e, in particolare, si è sviluppata una collaborazione con i colleghi chimici. Inoltre a testimoniare la crescita e sviluppo del progetto, l'EPS, accanto ai già consolidati Gruppi e Divisioni in cui si articola la sua struttura, ha recentemente creato un vivace "Energy Group".

In aprile del 2010 si svolgerà a Barcellona la prima conferenza sull'energia organizzata dall'EPS in collaborazione con l'ESF (*European Science Foundation*), l'EuChemS (*European Association for Chemical and Molecular Sciences*) e l'EMRS (*European Materials Research Society*).

Ci sono anche altre sinergie in atto con l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), l'AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica) e altre istituzioni e associazioni, per un progetto che consiste nel dare una corretta informazione sulle varie fonti di energia: il progetto "L'Energia nella Scuola", di cui si riferisce qui di seguito.

In collaborazione con i chimici, c'è poi l'idea di organizzare nel 2012 un corso della Scuola a Varenna sulle varie fonti di energia e relative problematiche.

La SIF si sta inoltre impegnando per fornire il massimo numero di informazioni in materia di energia anche sul suo sito *web*, sotto forma di messaggi brevi e corretti, al fine di contrastare il presente dilagare di notizie errate o travisanti.

PROGETTO "L'ENERGIA NELLA SCUOLA"

Il fatto che il problema dell'energia continui a suscitare un interesse persistente, anzi crescente, nell'opinione pubblica e che la nostra iniziativa del "Libro Bianco" abbia avuto un grande successo (la pagina *web* specifica dell'energia ha ricevuto nell'ultimo anno quasi cinquanta contatti giornalieri, sono stati richiesti alla SIF vari seminari sul tema dell'energia, le reazioni al "Libro Bianco" nei vari

enti energetici e di ricerca e anche nel mondo politico sono state positive) ci ha indotti a proseguire la nostra iniziativa di formazione e informazione al livello della Scuola. Questo perché i giovani sono ovviamente le persone più ricettive rispetto alle scelte che verranno fatte in campo energetico e al loro impatto nei prossimi anni. E inoltre perché riteniamo che i giovani ci forniscano il mezzo più efficace per far passare poi queste informazioni alle famiglie e quindi al grande pubblico. Abbiamo pertanto lanciato un nuovo progetto che abbiamo chiamato "L'Energia nella Scuola". Si tratta della pubblicazione e diffusione nelle scuole superiori di fascicoli informativi e didattici su questioni energetiche in tutti i campi più importanti dell'energia, e la pubblicazione sui siti *web* della SIF e della SCI (Società Chimica Italiana) di questi fascicoli con accesso libero. Gli obiettivi sono appunto di promuovere l'approccio scientifico nel dibattito sui problemi dell'energia, evidenziare le potenzialità della Fisica e della Chimica per lo sviluppo delle tecnologie di produzione, trasformazione e trasmissione-risparmio dell'energia, stimolare l'interesse dei giovani per la ricerca e la sperimentazione scientifica illustrando le nuove attività di ricerca e di sviluppo in corso in campo energetico.

L'iniziativa è stata concordata con la Società Chimica Italiana (SCI) e l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF), e prevede la collaborazione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA) e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

Nel 2009 il progetto ha anche ottenuto un contributo finanziario da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

I temi previsti sono:

- produzione e trasporto di energia ed efficienza energetica
- energia nucleare da fissione
- sorgenti fotovoltaiche
- futuro delle fonti fossili e problemi della CO₂
- fonti perenni naturali (idroelettriche, geotermiche, eoliche, solari termodinamiche)
- energia dalle biomasse
- pile e accumulatori: energia portatile
- energia nucleare da fusione.

I fascicoli saranno pubblicati come numeri speciali del GIORNALE DI FISICA (ed eventualmente anche della CHIMICA NELLA SCUOLA,

SUPPLEMENTO GIORNALE DI FISICA

PROGETTO "L'ENERGIA NELLA SCUOLA"

Temi:

- produzione e trasporto di energia ed efficienza energetica
- energia nucleare da fissione
- sorgenti fotovoltaiche
- futuro delle fonti fossili e problemi della CO₂
- fonti perenni naturali (idroelettriche, geotermiche, eoliche, solari termodinamiche)
- energia dalle biomasse
- pile e accumulatori: energia portatile
- energia nucleare da fusione.

l'equivalente rivista dei chimici). Nei limiti delle disponibilità, il primo fascicolo della serie sarà distribuito gratuitamente alle scuole. La versione *online* sarà comunque fruibile per tutte le scuole sul nostro sito *web*.

COMMISSIONE DIDATTICA

Nel 2009 sono state organizzate presso la sede della SIF, a Bologna, alcune riunioni di una "Commissione Didattica" allargata comprendente rappresentanti della SIF, dell'AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), della SAIt (Società Astronomica Italiana), della SCI (Società Chimica Italiana), dell'AIC (Associazione Insegnanti Chimici) e dell'ANISN (Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali). In assenza di un'investitura ufficiale, a causa del mancato rinnovo dei protocolli di intesa tra le associazioni/ società e il MIUR, la Commissione non ha potuto di fatto operare come avrebbe auspicato. Ognuna delle varie associazioni/società componenti ha dunque agito per conto proprio, facendo pervenire al MIUR una serie di osservazioni scoordinate sui regolamenti scolastici e quadri orari emanati nell'ambito della Riforma Scolastica in atto per i licei e istituti tecnici/professionali. Anche l'AIF e la SIF hanno unitamente inviato le loro osservazioni per quanto riguarda l'insegnamento della Fisica, sottolineando con forza l'importanza didattica del laboratorio. Il MIUR dal canto suo ha creato gruppi di lavoro, a vari livelli, per la formulazione dei programmi scolastici che dovranno poi costituire materia di insegnamento nei nuovi licei e istituti, gruppi di lavoro per i quali la SIF è stata consultata e nei quali alcuni suoi rappresentanti sono stati coinvolti. Altri problemi sul tappeto, dei quali la SIF e l'AIF si sono occupate, insieme alla SAIt, riguardano in particolare il problema delle classi di concorso per le abilitazioni all'insegnamento della Fisica nella Scuola Secondaria. Per cementare lo spirito di collaborazione con l'AIF sulle questioni didattiche, il Consiglio di Presidenza della SIF e il Consiglio Direttivo dell'AIF si sono riuniti per la prima volta insieme a Bologna alla fine del 2009, con l'auspicio che tale incontro diventi un consueto appuntamento annuale per le due società. Per saperne di più: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/attivita/didattica>

QUESTIONI UNIVERSITARIE

Per quanto riguarda le problematiche universitarie e, in particolare, la ridefinizione dei settori scientifico-disciplinari (in sigla SSD), sia nel loro schema generale sia nelle loro declaratorie specifiche, e le nuove modalità concorsuali per il reclutamento del personale universitario, la SIF ha seguito da vicino varie questioni grazie a un'ottima collaborazione con il Consiglio Universitario Nazionale (CUN). Nell'arco del 2009 la SIF ha così potuto fare la sua parte, agevolando un percorso di riunioni e discussioni che hanno consentito di giungere a delle decisioni e formulazioni sufficientemente condivise all'interno della comunità dei fisici.

ORDINE PROFESSIONALE

Sulla questione dell'ordine professionale congiunto per chimici e fisici – un'iniziativa di cui la SIF è promotrice e che intende perseguire con impegno – nel corso del 2009 si sono svolte diverse riunioni tra rappresentanti della SIF, della SCI, del CNC (Consiglio Nazionale dei Chimici) e dell'ANPEQ (Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione). Durante il Congresso di Bari, in particolare, si è anche tenuta una riunione congiunta con l'ANFeA (Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni), alla quale sono stati invitati i presidenti o rappresentanti di varie altre società/associazioni. Nel complesso, il 2009 ha consentito di realizzare concreti passi avanti nella messa a punto di un testo che sarà oggetto di un apposito disegno di legge ed è stato individuato dai colleghi chimici nel Responsabile per le Libere professioni nel PdL, partito di maggioranza, chi si farebbe promotore a livello politico del disegno di legge stesso. L'importanza dell'iniziativa è evidente poiché potrebbe anche dare, in un futuro non troppo lontano, nuova linfa ai licei o istituti con indirizzo scientifico e ai corsi di laurea in Fisica e Chimica. Per saperne di più: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/attivita/professione>.

RESOCONTO ECONOMICO 2008-2009

La SIF è uscita dal 2008 con poco più di 14.000 € di attivo, un attivo sensibilmente inferiore a quello registrato alla fine del 2007. Il motivo è stato il minore incasso sugli utili della rivista EPJ, in particolare per la sezione EPJ A. Ciò è imputabile unicamente a una precisa e inaspettata scelta di Springer, partner editoriale della SIF, nell'aver voluto produrre un minor numero di fascicoli di *proceedings* al fine di contenere un'eventuale riduzione di *impact factor*.

Per il 2009, la situazione delle entrate EPJ ed EPL è sotto controllo, in particolare per quanto riguarda la produzione delle riviste. Si è registrata una tendenza leggermente in crescita per le entrate degli abbonamenti de LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO e del GIORNALE DI FISICA, e in calo per IL NUOVO CIMENTO B e C. Tuttavia, nel complesso, data la crisi mondiale che stiamo attraversando, la situazione sembra meno critica del previsto sul versante editoriale. Per quanto riguarda il bilancio societario, abbiamo avuto maggiori incassi per le quote associative, dato il crescente numero di Soci, ma anche maggiori spese per la nostra campagna di reclutamento, in particolare nei confronti dei giovani. Quindi un sostanziale pareggio. L'impegno economico per la Scuola di Varenna nel 2009 non ha dato sorprese grazie ai Direttori dei corsi e ai membri del personale SIF che ne hanno curato lo svolgimento. Pertanto l'esercizio 2009 sembra essere in linea con le previsioni.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO 2008

Il Bilancio Consuntivo della Società Italiana di Fisica per l'esercizio 2008, chiuso al 31/12/2008, è caratterizzato dai seguenti risultati.

Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano 1.607.997,52 €, mentre quelle riscosse in conto residui sono 1.095.792,53 €, per un **totale delle entrate di 2.703.790,05 €**. Restano da riscuotere ancora 1.132.674,31 € di residui attivi dell'esercizio.

Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.308.911,31 €, mentre quelle pagate in conto residui sono pari a 522.072,34 €, per **un totale delle uscite di 2.830.983,65 €**. Restano da pagare ancora 494.189,42 € di residui passivi dell'esercizio.

La situazione di cassa al 31/12/2008 è di 108.998,81 €, mentre all'1/1/2008 era di 236.192,41 €. Se si tiene conto del totale delle somme rimaste da riscuotere (+ 1.132.674,31 €) e di quelle ancora da pagare (- 494.189,42 €) si ottiene un **avanzo d'amministrazione** al 31/12/2008 pari a 14.200,53 €, inferiore di 143.472,09 € rispetto all'avanzo registrato nel 2007.

Benché la Società risulti leggermente in attivo per l'esercizio 2008, va comunque osservato che per colpa di minori incassi per quanto riguarda la voce EPJ, l'avanzo di amministrazione è risultato minore del previsto.

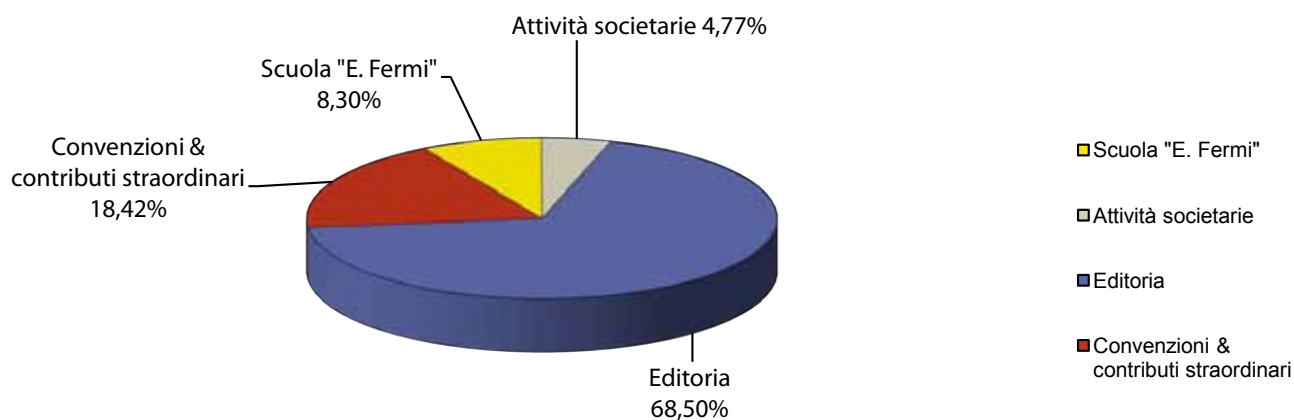
Nel Bilancio Consuntivo si trovano annotate le quote di ammortamento dei beni inventariati, nel rispetto dei tassi fiscali. Il valore del **patrimonio netto** alla chiusura dell'esercizio è di 827.480,45 € comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (94.197,28 €) e del fondo di riserva (733.283,17 €).

Il documento contabile contiene l'elenco delle singole voci delle somme rimaste da riscuotere e di quelle rimaste da pagare alla fine dell'esercizio.

Il Presidente della SIF
Luisa Cifarelli

BILANCIO CONSUNTIVO SIF 2008

ENTRATE ACCERTATE



USCITE ACCERTATE

