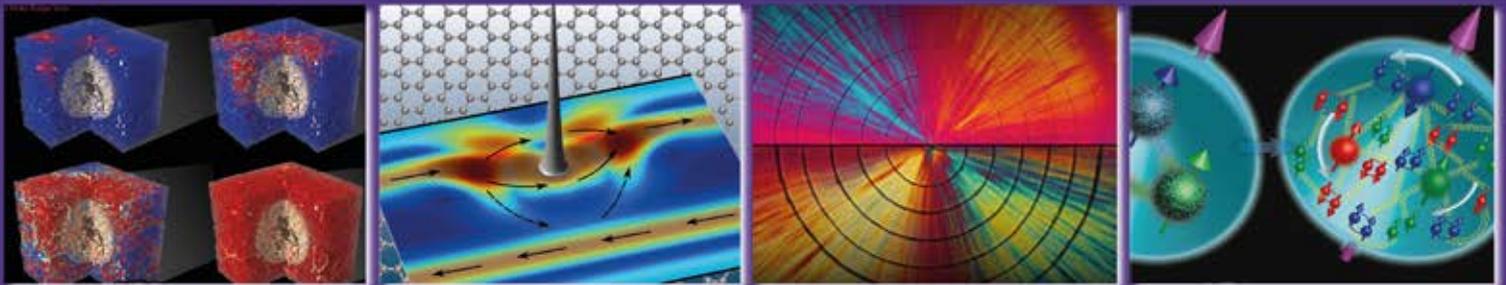




RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2016

Società Italiana di Fisica



SIF DA 120 ANNI AL SERVIZIO DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

La SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA si impegna per

– promuovere, favorire e tutelare il progresso della fisica, le sue attività di ricerca, il suo insegnamento e la sua diffusione

– collaborare con le società scientifiche nazionali per lo sviluppo e l'armonizzazione di tutte le discipline scientifiche

– cooperare con la SOCIETÀ EUROPEA DI FISICA (EPS) e altre società internazionali di fisica per promuovere e favorire un'intensa collaborazione tra fisici a livello europeo e internazionale

– fare da portavoce per la comunità dei fisici nei confronti delle istituzioni e degli organi governativi, presso cui è accreditata fonte di informazione.

La SIF rappresenta la comunità scientifica italiana, dal mondo della ricerca e dell'insegnamento a quello professionale pubblico e privato, in tutti i campi della fisica e dei suoi settori applicativi.

**D
A
T
I**

**2
0
1
6**

32131 downloads di articoli online

19167 pagine totali prodotte

2080 articoli pubblicati

655 partecipanti al Congresso

266 partecipanti alle Scuole di Varenna

45 paesi rappresentati alle Scuole di Varenna

RESOCONTO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ 2016

Società Italiana di Fisica

PRESIDENTE

Luisa CIFARELLI

CONSIGLIO DI PRESIDENZA

Alessandro BETTINI (VICEPRESIDENTE)

Simonetta CROCI (SEGRETARIO CASSIERE)

Eugenio COCCIA

Salvatore DE PASQUALE

Giuseppe GROSSO

Massimo INGUSCIO

Sara PIRRONE

PRESIDENTE ONORARIO

Renato Angelo RICCI

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Luciano MAJORANI

Tullio PEPE



STAFF

DIRETTORE EDITORIALE

Angela Oleandri

SEGRETARIA DI PRESIDENZA

Barbara Alzani

Giovanna Bianchi Bazzi

RECEPTION-SEGRETARIA

Elena Fomina

AMMINISTRAZIONE

Roberta Comastri

SEGRETARIA DI REDAZIONE

Monica Bonetti

Angela Di Giuseppe

REDAZIONE

Barbara Ancarani

Elena Baroncini

Marcella Missiroli

Luca Turci

UFFICIO GRAFICO

Cristina Calzolari

Simona Oleandri

UFFICIO INFORMATICO

Marco Bellacosa

Il RESOCONTO ANNUALE della Società Italiana di Fisica (SIF) vuole essere una concisa relazione sulle attività della SIF nel 2016. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 102° Congresso Nazionale di Padova, il 27 settembre 2016. La trascrizione 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 2016. The contents, apart from few updates, are taken from my report given at the Members General Assembly during the 102nd National Congress of Roma, Italy, on 27 september 2016. The 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>.

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 da
Monograf s.r.l.
nel mese di settembre 2017

SOMMARIO

- | | | | | |
|---|--|---|----|---|
| 2 | NUOVO CONSIGLIO SIF
Risultati delle votazioni del 2016
per l'elezione delle cariche sociali
2017-2019 | : | 8 | EDITORIA
• Pubblicazioni SIF
• Proceedings
• Pubblicazioni
in collaborazione europea:
- EPL
- EPJ |
| | INIZIATIVE
• Novità nel 2016
• Mostra su Enrico Fermi | : | | E ANCORA... |
| 4 | ATTIVITA'
• Joint EPS-SIF International
School on Energy
• Scuola di Varenna
• Congresso Annuale | : | 10 | • Commissione Didattica
Permanente della SIF
• Professionista Fisico |
| | | : | 12 | BILANCIO |
| 7 | PREMIO "ENRICO FERMI" 2016 | : | | |

NUOVO CONSIGLIO SIF

Nel corso del 2016 i Soci sono stati "chiamati alle urne" per votare le cariche sociali per il triennio 2017-2019. Le procedure di voto si sono concluse al 102° Congresso di Padova.

All'insegna della continuità è stata riconfermata Luisa Cifarelli (Bologna) alla Presidenza della SIF così come sono stati riconfermati sei su sette Consiglieri:

Alessandro Bettini (Padova), Eugenio Coccia (Roma), Simonetta Croci (Parma), Salvatore De Pasquale (Salerno), Giuseppe Grosso (Pisa), Sara Pirrone (Catania).

Mentre un Consigliere è stato eletto ex novo: Francesco Mallamace (Messina).

I risultati delle votazioni per le cariche sociali del triennio 2017-2019, i brevi profili e le dichiarazioni di intenti dei candidati eletti sono disponibili all'indirizzo: <http://www.sif.it/associazione/elezioni>.



L. Cifarelli

A. Bettini

E. Coccia

S. Croci

S. De Pasquale

G. Grosso

F. Mallamace

S. Pirrone

NOVITÀ NEL 2016

VOTO ELETTRONICO – Nel 2016 è entrato in vigore il nuovo regolamento elettorale per le elezioni alle cariche sociali della Società Italiana di Fisica. Per la prima volta cioè le elezioni si sono svolte con modalità solo elettronica in due distinti periodi:

- Prima del Congresso Nazionale a partire da una data stabilita e fino all'apertura del seggio elettorale, i Soci in regola hanno potuto esprimere la propria preferenza da una qualsiasi postazione, accedendo alla apposita piattaforma di voto online attraverso l'Area Soci del sito web della SIF.
- Durante il Congresso Nazionale, nei giorni previsti dal regolamento, i Soci hanno potuto votare accedendo alla piattaforma di voto esclusivamente attraverso le postazioni dedicate del seggio elettorale allestito presso la sede del Congresso.

Da questa prima esperienza, svoltasi senza alcun intoppo tecnico, è risultato che quasi tutti i Soci hanno effettuato la votazione da postazione remota nel periodo pre-Congresso.

L'esito del voto è pervenuto alla Commissione Elettorale nell'arco di pochi minuti dopo la chiusura del seggio e complessivamente hanno votato il 40% degli aventi diritto, una buona percentuale se confrontata con quelle di altre importanti Società di Fisica come IOP (UK) e APS (USA).

NUOVO PREMIO SIF-SFP – Come era già avvenuto precedentemente con l'istituzione di un premio congiunto SIF-IOP per onorare la memoria di Giuseppe Occhialini, quest'anno la Società Italiana di Fisica ha istituito un premio internazionale in collaborazione con la Société Française de Physique (SFP) con il duplice scopo di

consolidare i rapporti tra le due Società e onorare le figure di due famosi scienziati, accomunati da alcuni aspetti delle loro ricerche, Vito Volterra e Jacques Friedel.

Il Premio Friedel-Volterra è conferito annualmente a fisici che si siano particolarmente distinti nel campo della scienza e nella promozione della collaborazione italo-francese ed è bandito alternativamente dall'una o dall'altra Società. Nel 2016, nella sua prima edizione, il Premio Friedel-Volterra, che consiste di 3000 €, una medaglia e un diploma, è stato assegnato a Gabriele Veneziano.

IL NUOVO SAGGIATORE SI RINNOVA – Dal primo numero del 2016, Vol. 32, N. 1-2, Il Bollettino della Società Italiana di Fisica ha rinnovato la versione online con una più fresca interfaccia grafica reimmaginata secondo i più moderni criteri dell'editoria digitale (www.ilnuovosaggiatore.sif.it).

È anche disponibile la APP IL NUOVO SAGGIATORE che è attiva nelle versioni per IOS e per Android e scaricabile gratuitamente. La APP è dotata di molteplici funzionalità che permettono di rendere veloce e piacevole la fruizione dei nostri contenuti attraverso qualsiasi dispositivo mobile, a tutti i Soci Individuali, in regola con la quota sociale, e a tutti i Soci Invitati. I non Soci possono ugualmente scaricare la APP per accedere a contenuti e numeri speciali o a numeri gratuiti.

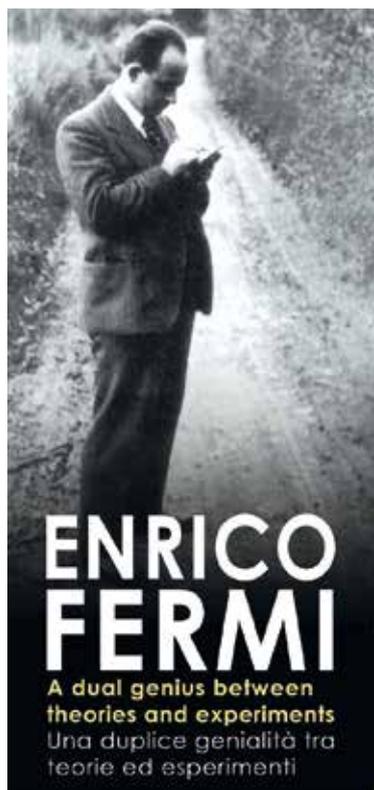
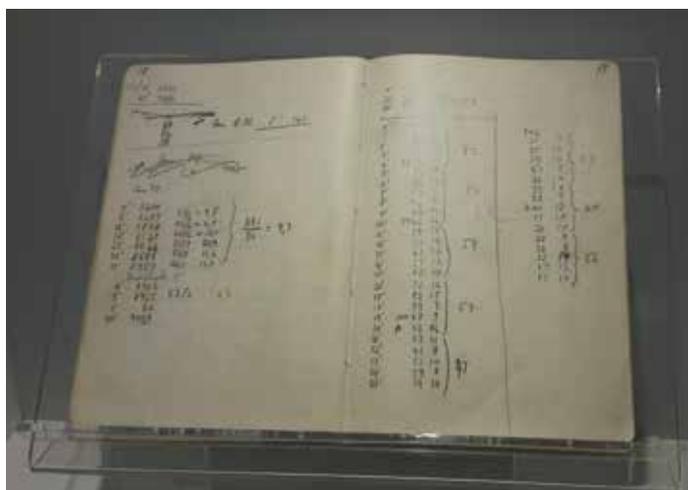
I numeri precedenti al 2016 in formato pdf saranno gradualmente trasferiti nella nuova piattaforma. A partire dalle annate 2016 gli articoli sono disponibili anche in formato html che consente una miglior lettura su tutti i dispositivi mobili.



MOSTRA SU ENRICO FERMI A BOLOGNA

La mostra "Enrico Fermi: a dual genius between theories and experiments/una duplice genialità tra teorie ed esperimenti", realizzata a cura del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" (Centro Fermi) in collaborazione con la Società Italiana di Fisica (SIF) e altri istituti, dopo essersi conclusa con un generoso successo di pubblico a Genova è stata trasferita a Bologna, presso la ex-Chiesa di San Mattia oggi restaurata e inserita nel percorso museale della città. La mostra di Bologna che ha aperto i battenti il 6 febbraio e doveva rimanere aperta fino al 10 aprile è stata prorogata sino al 22 maggio 2016 per la straordinaria affluenza da parte di un pubblico molto vario e di tutte le età. Il successo della mostra è indubbiamente legato alla scelta di proporre un percorso ricco di installazioni interattive con numerosi spunti visuali, immagini artistiche e reperti storici originali che catturano l'attenzione dei visitatori. Pur essendo rivolta a tutti è ai giovani e agli studenti che la mostra si indirizza maggiormente, con l'obiettivo di far conoscere loro uno dei più grandi fisici di tutti i tempi. Alla mostra è stato anche abbinato un ricco programma serale di conferenze, spettacoli e proiezioni aperto a tutti, che si sono svolte nell'incantevole abside di San Mattia, anche in questo caso con un notevole successo di pubblico.

Dopo la tappa bolognese la mostra (che tra Genova e Bologna ha avuto circa 30.000 visitatori in poco meno di 6 mesi) è stata trasferita a Roma, al Centro Fermi, dove sarà stabilmente riaperta non appena saranno pronti i locali della Palazzina di Via Panisperna, che fu un tempo sede del Regio Istituto di Fisica dove Fermi compì ricerche e studi nel suo periodo italiano.



JOINT EPS-SIF INTERNATIONAL SCHOOL ON ENERGY 2016



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



3rd Course of the "EPS-SIF International School on Energy" and
5th Course of "Materials for Energy and Sustainability" (MRS and E-MRS)
"Ettore Majorana" Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice, 13-19 luglio 2016
Direttori: D. Cahen (Weizmann Institute of Science, Rehovot), L. Cifarelli (Università di Bologna),
D. Ginley (NREL, Colorado), A. Slaoui (ICUBE-CNRS, Strasbourg), A. Terrasi (Università di Catania),
F. Wagner (Max-Planck-Institut, Greifswald).

La terza edizione della "EPS-SIF International School on Energy" si è unita quest'anno con la quinta edizione della Scuola "Materials for Energy and Sustainability" (69° corso della "International School on Solid State Materials") sotto l'egida del Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice. La piccola città medievale siciliana ha ospitato in un unico evento dal 13 al 19 luglio le due prestigiose scuole internazionali sull'energia. Le finalità sono state quelle di preparare le nuove generazioni di ricercatori sul tema dell'energia in genere e di quelle rinnovabili e sostenibili in particolare. Gli argomenti trattati hanno coperto sia aspetti prettamente scientifici sia economico-sociali, così da fornire un quadro ampio e approfondito di un settore strategico in rapida evoluzione. In particolare, dopo un'introduzione generale sul riscaldamento globale, sull'emissione e la cattura della CO_2 , sul legame tra energia e acqua, i docenti hanno presentato lo stato dell'arte della maggior parte delle fonti di energia: nucleare, fotovoltaica, eolica, geotermica, termoelettrica, e altre ancora. Una parte rilevante è stata anche dedicata all'immagazzinamento, alla distribuzione e all'uso dell'energia.

Gli studenti hanno partecipato attivamente sia tramite sessioni di presentazione di posters relativi alle proprie ricerche sia con la risoluzione di esercizi e con una relazione finale fatta da diversi gruppi di 5-7 studenti ciascuno su un compito assegnatogli durante la scuola. Ventuno le nazioni di provenienza dei partecipanti: Argentina, Italia, Francia, Stati Uniti, Spagna, Germania, Bielorussia, Marocco, Egitto, Sud Africa, Costa Rica, Kenya, Algeria, Camerun, Turchia, Brasile, Israele, Giappone, Tanzania, Zimbabwe, Colombia. Le "Lecture Notes" delle due Scuole sono pubblicate online in EPJ Web of Conferences, Vol. 148 (2017): www.epj-conferences.org.



SCUOLA DI VARENNA

Nel 2016 all'International School of Physics "Enrico Fermi" di Varenna si sono svolti i seguenti corsi:

– Corso 196 - "*Metrology: from physics fundamentals to quality of life*"

(27 giugno-6 luglio 2016)

Direttori: M. Inguscio (Università di Firenze e CNR), M. Milton (BIPM, Sèvres), P. Tavella (INRIM, Torino).

– Corso 197 - "*Foundations of quantum theory*" (8-13 luglio 2016)

Direttori: E.M. Rasel (Universität Hannover), W.P. Schleich (Universität Ulm).

– Corso 198 - "*Quantum simulators*" (22-27 luglio 2016)

Direttori: T. Calarco (Universität Ulm), R. Fazio (Scuola Normale Superiore Pisa e ICTP, Trieste), P. Mataloni (Università "La Sapienza", Roma).

Ai tre corsi di Varenna quest'anno hanno partecipato 193 studenti, 21 osservatori e 52 professori, in totale 266 studiosi (di cui 50 donne) di 45 diverse nazionalità.

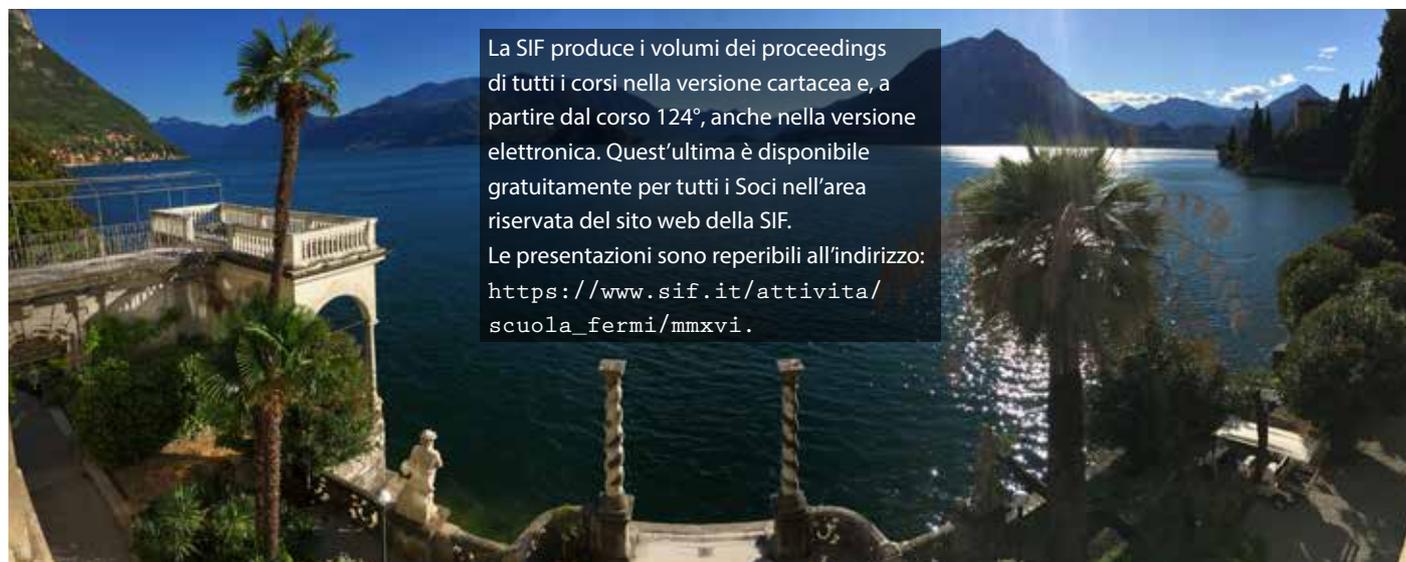
– Il primo corso è stato finalizzato alla presentazione dei più recenti sviluppi nel campo della metrologia, la scienza delle misure. Le edizioni del corso di metrologia tenutesi a Varenna hanno da sempre rappresentato una preziosa occasione per supportare la formazione di giovani

ricercatori attivi nel settore che vede in futuro sempre più diffuse necessità di misura anche in nuovi campi della fisica, chimica, biologia e medicina per la sostenibilità dello sviluppo e la qualità della vita. Gli argomenti hanno spaziato dalle nanotecnologie, al cibo e la qualità della vita, lo spazio, senza trascurare ovviamente la metrologia delle grandezze fisiche, gli orologi ottici e le costanti fondamentali di interesse per la metrologia in vista di una ridefinizione delle unità di misura del Sistema Internazionale.

– Il secondo corso ha presentato agli studenti i più recenti sviluppi nel campo della teoria quantistica, che trova applicazioni in tutto il dominio del mondo fisico nonché alla tecnologia, in particolare comunicazioni e informatica. Recentemente si è capito che la teoria quantistica è a tutti gli effetti una teoria dell'informazione, e che può essere derivata da sei semplici principi generali di natura informatica. Questo apre nuovi orizzonti alla comprensione concettuale dei fenomeni fisici, che possono essere reinterpretati in termini dei sei principi. Il nuovo paradigma emergente è quello di un universo costituito da un grande computer quantistico. Aggiungendo alcuni principi, che si possono tutti sintetizzare nell'unico principio di "semplicità dell'algoritmo che descrive la legge fisica", è possibile anche derivare la

fisica delle particelle, senza dover utilizzare concetti meccanici e neppure la teoria della relatività. Questo potrebbe risolvere il grande problema del contrasto logico fra le due grandi teorie – la teoria quantistica e quella della relatività generale – e aprire una strada alternativa alla teoria quantistica della gravità.

– Il terzo corso ha presentato agli studenti le grandi potenzialità delle moderne tecnologie quantistiche che configurano scenari nuovi e importanti in vista della realizzazione dei simulatori quantistici. L'impatto e i potenziali effetti dell'Informazione quantistica sono impressionanti. Per esempio, i protocolli di crittografia quantistica sono di principio inviolabili e trovano le prime applicazioni commerciali. O ancora, la fattorizzazione di grandi numeri, oggi impossibile da realizzare in tempi ragionevoli attraverso algoritmi classici, potrà essere realizzata in modo estremamente più veloce quando i primi computers quantistici diventeranno realtà. La possibilità di manipolare e controllare il comportamento dei sistemi quantistici trova intanto una grande varietà di applicazioni, dallo sviluppo di sistemi metrologici in grado di aumentare l'accuratezza delle misure e la sensibilità della rivelazione al livello della singola molecola, alla possibilità di simulare il comportamento di sistemi complessi.



La SIF produce i volumi dei proceedings di tutti i corsi nella versione cartacea e, a partire dal corso 124°, anche nella versione elettronica. Quest'ultima è disponibile gratuitamente per tutti i Soci nell'area riservata del sito web della SIF. Le presentazioni sono reperibili all'indirizzo: https://www.sif.it/attivita/scuola_fermi/mmxxvi.

PREMIATI AL CONGRESSO 2016

PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI"

Carla ANDREANI
Università di Roma Tor Vergata

PREMIO "FRIEDEL-VOLTERRA"

Gabriele VENEZIANO
CERN, Geneva, Switzerland e Collège de France, Paris, France

PREMIO PER LA STORIA DELLA FISICA

Miriam FOCACCIA
Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerca "Enrico Fermi", Roma

PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Giovanni CAPRARA
Corriere della Sera, Milano

PREMIO "GUGLIELMO MARCONI"

Ditta I.M.C. S.r.l., Salerno
Gerardo IANNONE
CNR e INFN, Sezione di Salerno
Aldo CIGOLARI
I.M.C. S.r.l., Salerno

BORSA "ETTORE PANCINI"

Agata TROVATO
INFN, Laboratori Nazionali del Sud, Catania

PREMIO "SERGIO PANIZZA"

Jacopo FORNERIS
INFN, Sezione di Torino

PREMIO "GIULIANO PREPARATA"

Angelo ESPOSITO
Columbia University, New York, USA

PREMIO "PIERO BROVETTO"

Fulvio FLAMINI
Università di Roma "La Sapienza"

PREMIO "VINCENZO FERRARO"

Oreste PEZZI
Università della Calabria

PREMIO "PAOLO MAZZOLDI"

Davide TEDESCHI
Università di Roma "La Sapienza"

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2009

PREMIO "GIULIANO TORALDO DI FRANCIA"

Alessio BELENCHIA
Università di Pavia

PREMIO "LAURA BASSI"

Lucia GUALTIERI
Università di Bologna

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2013

PREMIO "GIUSEPPE FRANCO BASSANI"

Marco PICCARDO,
Ecole Polytechnique, Parigi, Francia

PREMIO "GILBERTO BERNARDINI"

Fabio ANZA
Università di Pisa

PREMIO "ANTONIO GARBASSO"

Francesco CUGINI
Università di Parma

PREMIO "GIOVANNI POLVANI"

Daniele DELL'AQUILA
Università di Catania

SOCI BENEMERITI 2016

Eugenio COCCIA
Università di Roma Tor Vergata
Giovanni COSTA
Università di Padova
Piero GALEOTTI
Università di Torino
Federico PALMONARI
Università di Bologna
Giancarlo RIGHINI
Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerca "Enrico Fermi", Roma
e IFAC-CNR, Sesto Fiorentino, FI
Rosa Maria SPERANDEO MINEO
Università di Palermo

102°

CONGRESSO NAZIONALE

Padova, 26 - 30 settembre 2016

CONGRESSO ANNUALE

Nel 2016 il 102° Congresso Nazionale della Società si è tenuto a Padova dal 26 al 30 settembre. Come di consueto è stato molto elevato il numero dei partecipanti e delle comunicazioni presentate (più di 650), i cui sunti sono stati pubblicati sul Bollettino del Congresso. Le relazioni generali plenarie sono state 12, quelle parallele su invito 146.

Di seguito sono riportati gli oratori e i titoli delle relazioni generali.

- B. Barish, California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA, "The quest for gravitational waves".
- D. Frenkel, University of Cambridge, UK, "The puzzle of self-assembly and the self-assembly of puzzles".
- G. Fiorentini, Università di Ferrara e INFN, Laboratori Nazionali di Legnaro, "SPES: a bridge between stars and society".
- S. Gammino, INFN, Laboratori Nazionali del Sud, Catania, "Sorgenti ioniche di nuova generazione per acceleratori ad alta intensità".
- A. Giazotto, INFN, Sezione di Pisa, "Virgo and the quest for low frequency sensitivity in interferometers for gravitational wave detection".
- G.F. Giudice, CERN, Geneva, Switzerland, "Stato attuale della fisica delle particelle".
- F. Pegoraro, Università di Pisa, "Il mondo della materia elettromagnetica" (relazione sponsorizzata da EPJ).
- A. Piersanti, INGV, Roma, "La fase di preparazione dei forti terremoti: appunti per una sismologia 2.0".
- A. Rimini, Università di Pavia, "Quantum entanglement – Review of problems and solutions".
- G. Tosi, Ospedale Niguarda e IEO, Milano e Università di Milano Bicocca, "La fisica medica: utilitas in veritate".
- A. Vitturi, Università di Padova e INFN, Sezione di Padova, "La fisica nucleare con le nuove facilities per fasci radioattivi".
- M. Wuttig, RWTH Aachen University, Aachen, Germany, "Advanced functional materials by design: the mystery of resonance bonding".

La mattina di martedì 27 settembre, i lavori del Congresso si sono svolti presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN.

Durante il Congresso si sono svolti anche due eventi aperti al pubblico:

- Lunedì 26 settembre la Tavola Rotonda "Enrico Fermi – Ieri, oggi e domani", presso la Sala dei Giganti, alla quale sono intervenuti: A. Bettini, R. Casalbuoni, L. Cifarelli, A. Sagnotti e L. Salasnich.
- Giovedì 29 settembre la Conferenza Cittadina "Pianeti extrasolari: alla ricerca di altri mondi abitabili", presso l'Auditorium Centro Culturale Altinate/San Gaetano, tenuta da G. Piotto, Università di Padova.

PREMIO “ENRICO FERMI” 2016

ELENCO DEI VINCITORI DEL PREMIO “ENRICO FERMI” DELLE PRECEDENTI EDIZIONI

Toshiki TAJIMA, Diederik S. WIERSMA - 2015
Federico FAGGIN - 2014
Pierluigi CAMPANA, Simone GIANI, Fabiola GIANOTTI,
Paolo GIUBELLINO, Guido TONELLI - 2013
Roberto CAR, Michele PARRINELLO - 2012
Dieter HAIDT, Antonino PULLIA - 2011
Francesco IACHELLO – Enrico COSTA, Filippo FRONTERA - 2010
Dimitri NANOPOULOS, Miguel Angel VIRASORO - 2009
Giulio CASATI, Luigi LUGIATO, Luciano PIETRONERO - 2008
Milla BALDO CEOLIN, Ettore FIORINI, Italo MANNELLI - 2007
Fortunato Tito ARECCHI, Giorgio CARERI - 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



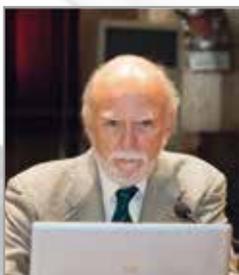
Il Premio “ENRICO FERMI” 2016 della SIF è stato assegnato a:

Barry Barish (California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA) e **Adalberto Giazotto** (INFN, Sezione di Pisa)

“per il loro fondamentale ruolo nella prima osservazione diretta delle onde gravitazionali e per la scoperta di buchi neri binari in coalescenza”.

In particolare:

- a **Barry BARISH**, *“per il suo fondamentale contributo alla creazione delle collaborazioni scientifiche LIGO e LIGO-Virgo e per il suo ruolo rispetto a varie sfide tecnologiche e scientifiche la cui soluzione ha permesso la prima rivelazione delle onde gravitazionali”*,
- ad **Adalberto GIAZOTTO**, *“per il suo contributo decisivo alla concezione e realizzazione del primo interferometro con super-attenuatori, Virgo, che ha reso possibile la ricerca di sorgenti di onde gravitazionali di bassa frequenza con una sensibilità senza precedenti”.*



Barry BARISH si è laureato in Fisica e ha conseguito un PhD in Fisica delle Particelle all'Università della California, Berkeley. Si è poi trasferito a Caltech come postdoc, e lì ha proseguito la sua carriera universitaria ed è attualmente “Maxine and Ronald Linde Professor Emeritus of Physics”.

Il suo interesse di ricerca primario ha riguardato il progetto LIGO, il rivelatore interferometrico laser di onde gravitazionali, di cui è stato Principal

Investigator e Direttore, e ha seguito tutte le fasi, dei due osservatori LIGO situati uno a Livingstone (LA) e l'altro a Hanford (WA). Ha seguito e diretto l'implementazione dell'attuale osservatorio, Advanced LIGO, che ha una sensibilità di rivelazione notevolmente maggiore rispetto al precedente. È stato durante il primo “run” di raccolta dati di Advanced LIGO che è avvenuta la prima rivelazione diretta di un'onda gravitazionale.

B. Barish è stato Presidente dell'American Physical Society e Presidente del National Science Board, l'organo consultivo del Congresso e del Presidente degli Stati Uniti per le politiche scientifiche.

Ha ottenuto la Laurea Honoris Causa dell'Università di Bologna, della University of Florida e della University of Glasgow.



Adalberto GIAZOTTO si è laureato in Fisica all'Università di Roma. Dopo la laurea, iniziò a lavorare nei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, dedicandosi a esperimenti di elettroproduzione e allo studio dei fattori di forma dei mesoni.

Rientrato in Italia dopo un breve periodo trascorso presso l'Istituto di ricerca di Daresbury (UK), iniziò a interessarsi alle onde gravitazionali e alla loro rivelazione attraverso l'interferometria

laser, nella stessa direzione dell'esperimento statunitense denominato LIGO. In particolare la sua idea fu quella di sviluppare la sensibilità dei rilevatori interferometrici verso le basse frequenze, e ridurre il rumore sismico trasmesso agli specchi dell'interferometro. Il progetto ricevette l'appoggio dell'Università di Pisa dove si formò il gruppo che porterà alla collaborazione italo-francese per la realizzazione del grande interferometro Virgo.

A. Giazotto, Project Leader di Virgo, con il suo gruppo ha poi sviluppato i cosiddetti superattenuatori, dispositivi che riducono quasi totalmente le vibrazioni del suolo, rendendo Virgo il rivelatore esistente più sensibile nelle basse frequenze. Nel 2007, come da lui auspicato, i progetti LIGO e Virgo siglarono un accordo di collaborazione per l'analisi congiunta dei dati.

PUBBLICAZIONI SIF

IL NUOVO CIMENTO

È ormai ben consolidata la transizione de IL NUOVO CIMENTO – COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS in modalità Open Access, per la pubblicazione di contributi selezionati da conferenze e workshops, in tutti i settori della fisica.

Al fine di incrementare il numero dei progetti proposti per la pubblicazione e migliorare la comunicazione e la visibilità della rivista, sono stati distribuiti al Congresso di Padova i nuovi leaflets pubblicitari in cui sono riassunte tutte le informazioni utili per organizzatori e autori.

Di seguito l'elenco dei titoli dei fascicoli pubblicati nel 2016:

- “*Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE 2015)*”, a cura di A. Di Ciaccio e R. Iuppa (N. 1);
- “*Selection of the Best Communications presented at the 101st National Congress of the Italian Physical Society*” (N. 2);
- “*Workshop on the Structure and Dynamics of Supercool Water and Other Glassy Materials (SWGMM 2015)*”, a cura di P. Baglioni, A. Cupane e F. Mallamace (N. 3);
- “*Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste (La Thuile 2016)*”, a cura di M. Greco (N. 4);
- “*Sicily-East Asia Workshop 2016 (SEA 2016)*”, a cura di K. Y. Chae, M. Gulino e S. Pirrone (N. 5);
- “*International Workshop on Multifacets of EOS and Clustering (IWM-EC2016)*”, a cura di Chbihi, O. Lopez, A. Pagano, S. Pirrone, P. Russotto e G. Verde (N. 6).

LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO

Il Comitato Editoriale della rivista si è riunito a Padova durante il Congresso SIF, per discutere sulle strategie editoriali e sugli argomenti per i quali richiedere nuovi lavori.

Secondo quanto deciso alla precedente riunione, in questa occasione sono stati presentati e distribuiti i nuovi leaflets pubblicitari di cui i Membri del Comitato Editoriale potranno servirsi per promuovere la visibilità e la diffusione e per far conoscere LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO a un pubblico internazionale più vasto.

Le dodici monografie pubblicate nel corso del 2016 hanno riguardato i seguenti argomenti (tratti dai rispettivi titoli in inglese): *Supernova neutrinos, two-dimensional topological insulators, PET (Positron Emission Tomography), X-ray and simulation studies of water, synthesis of functional nanostructured materials, topological phases of matter, photonic devices, gravitational waves from inflation, ALICE quark-gluon coloured world at LHC, plasmonic nanostructures for biomolecules detection, disordered graphene.*

GIORNALE DI FISICA

Nel 2016 Ileana Rabuffo dell'Università di Salerno, e Chair della Commissione Didattica Permanente della SIF, è stata nominata Vicedirettore del GIORNALE DI FISICA al posto di Rosa Maria Sperandio Mineo il cui mandato era giunto al termine. Resta invece

confermata Nadia Robotti come Co-Vicedirettore della rivista.

Una prima riunione editoriale con la nuova eletta è avvenuta in gennaio a Catania presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN, in concomitanza con la riunione del Consiglio di Presidenza della SIF. Nella riunione sono stati suggeriti nuovi nomi per il Comitato Editoriale e sono state proposte alcune idee per migliorare i contenuti e richiamare un maggior interesse anche da parte degli studenti e non solo dei docenti.

Da segnalare la pubblicazione nel 2016 del fascicolo N. 6 della collana “*Energia nella Scuola*” dedicato a “*Energia e Fusione Nucleare – La Via del Confinamento Magnetico*”. La versione a stampa del fascicolo è distribuita come supplemento gratuito agli abbonati del GIORNALE DI FISICA, la versione online è disponibile nel sito web della SIF: <https://www.sif.it/attivita/energy/scuola>.

PROCEEDINGS

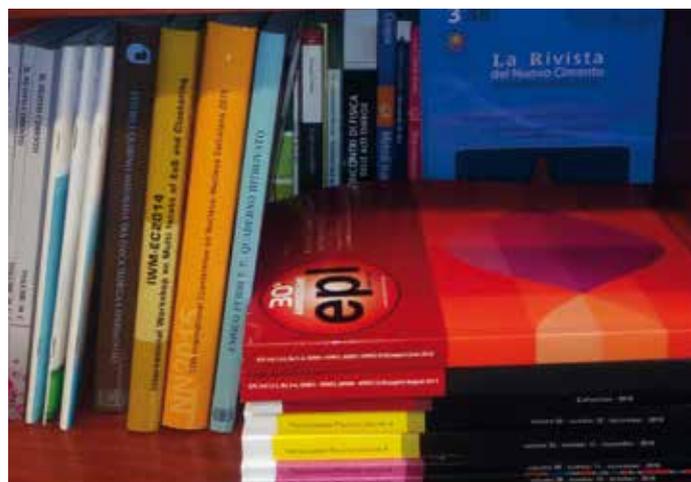
Per la serie PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS “ENRICO FERMI” sono stati pubblicati i seguenti volumi:

- “*Frontiers in Modern Optics*” a cura di D. Faccio, J. Dudley e M. Clerici (Corso 190);
- “*Quantum Matter at Ultralow Temperatures*”, a cura di M. Inguscio, W. Ketterle, S. Stringari e G. Roati (Corso 191);
- “*Grid and Cloud Computing: Concepts and Practical Applications*”, a cura di F. Carminati, L. Betev e A. Grigoras (Corso 192);
- “*Soft Matter Self-Assembly*”, a cura di C.N. Likos, F. Sciortino, E. Zaccarelli e P. Zihnerl (Corso 193);
- “*Future Research Infrastructures: Challenges and Opportunities*”, a cura di S. Bertolucci e L. Palumbo (Workshop 194).

Per la serie CONFERENCE PROCEEDINGS è stato pubblicato il seguente volume:

- “*NN2015 - 12th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions 2015*”, a cura di V. Greco, M. La Cognata, S. Pirrone, F. Rizzo e C. Spitaleri (Vol. 109, parte 1 e parte 2).

La versione elettronica è disponibile in Open Access in EPJ Web of Conferences, Vol. 117 (2016): www.epj-conferences.org.



PUBBLICAZIONI IN COLLABORAZIONE EUROPEA

EPL

EPL è una rivista di lettere pubblicata dalla SIF in collaborazione con EDP Sciences e Institute of Physics (IOP) Publishing, con la supervisione scientifica della European Physical Society (EPS) tramite un'associazione di 17 Società di Fisica europee (EPL Association – EPLA).

La suddivisione delle attività di produzione è la seguente:
Editorial Office – EPS, Mulhouse
Production Office – SIF, Bologna
Printing, stand alone subscriptions, distribution – EDPS, Les Ulis
Consortia subscriptions, online distribution, marketing, development – IOP Publishing, Bristol.

EPL, rivista lanciata nel 1986 dalla fusione di JOURNAL DE PHYSIQUE LETTRES e LETTERE AL NUOVO CIMENTO, ha celebrato nel 2016 il suo 30° anniversario. La giornata celebrativa, avvenuta il 7 ottobre, si è svolta nella splendida Villa del Grumello sul Lago di Como in concomitanza con la cerimonia di consegna del premio EPS Edison-Volta.

Nel 2016 il numero di articoli pubblicati in EPL (752 pari a circa 4500 pagine) ha visto una lieve flessione rispetto al 2015 (798 pari a circa 4700 pagine) rimanendo molto al di sotto dei valori degli anni precedenti al 2014.

Ricordiamo che a fine 2014 era stata implementata una nuova struttura editoriale, per raggruppare i 60 Co-Editors in aree tematiche principali coordinate da altrettanti Deputy Editors in modo da snellire le procedure, migliorare la comunicazione tra i Co-Editors e agevolare il flusso dei lavori. La nuova struttura però non si è mostrata ancora efficace e quindi sono in esame altre modifiche, in particolare la riduzione del numero dei Deputy Editors. Nel 2017 verrà nominato un nuovo Editor-in-Chief di EPL, tuttavia per facilitare l'implementazione della nuova struttura editoriale, l'Editor-in-Chief in carica, Giorgio Benedek, che doveva terminare il suo mandato ad aprile 2017, ha accettato di rimanere fino a fine 2017 per collaborare con il neominato.

EPL ha inoltre implementato una nuova tipologia di articolo, gli

Villa del Grumello, Como, 30° anniversario della rivista EPL.



“Invited Research Articles” il cui contenuto è volto a dare risalto alla ricerca in fisica e ai suoi ambiti e risultati più importanti.

Gli “*highlights*” sono stati regolarmente pubblicati sul Bollettino EPN dell'EPS e nel primo fascicolo di ciascun volume di EPL come di consuetudine. Gli articoli migliori sono anche raccolti nel fascioletto promozionale “*Highlights 2016*”.

Per aggiornamenti su EPL consultare il sito www.epjjournal.org.

EPJ - The European Physical Journal

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL (EPJ) è una serie di riviste, pubblicate dalla SIF in collaborazione con EDP Sciences e Springer, inizialmente nate dalla fusione delle rispettive testate nazionali – IL NUOVO CIMENTO, JOURNAL DE PHYSIQUE e ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIK – alle quali nel tempo se ne sono aggiunte altre sia per trasformazione di pre-esistenti testate nazionali dei partners sia attraverso il lancio di nuove sezioni nella piattaforma Open Access. I tre partners si occupano parimenti della gestione scientifica e degli aspetti pratici della rivista, con una suddivisione di compiti per quanto riguarda la produzione (SIF e EDPS) e distribuzione e marketing (Springer).

In particolare la SIF si occupa attivamente di gestire ufficio editoriale e produzione di EPJ A - HADRONS AND NUCLEI, EPJ C - PARTICLES AND FIELDS, EPJ E - SOFT MATTER AND BIOLOGICAL PHYSICS e EPJ PLUS (rivista ad ampio spettro di argomenti).

Nel 2016 le due sezioni dedicate all'alta energia, EPJ A ed EPJ C, si sono confermate riviste di punta nel loro settore ottenendo un ottimo Impact Factor (IF), 2.4 e 4.9, rispettivamente, con un notevole aumento di lavori pubblicati in entrambe le sezioni rispetto all'anno precedente.

Per EPJ C è stata anche implementata la nuova sezione ASTROPARTICLE PHYSICS, a dirigere la quale è stata scelta come Editor-in-Chief Laura Baudis dell'Università di Zurigo.

EPJ PLUS si conferma rivista di successo con un ulteriore aumento di lavori pubblicati anche nel 2016, un trend ancora in salita e un IF che aumenta a 1.5. Paolo Biscari del Politecnico di Milano, già Editor della rivista, nel 2016 è stato nominato Deputy Editor-in-Chief per affiancare e coadiuvare Eugenio Nappi, l'attuale Editor-in-Chief. Una novità per tutte le sezioni: è stata implementata la App EPJ.org mobile, per accedere alla rivista dal proprio cellulare.

La riunione annuale congiunta dello Steering Committee e dello Scientific Advisory Committee (SAC) di EPJ si è svolta il 24-25 aprile 2016 all'Università di Lund (Svezia), poiché organizzata da Joakim Cederkall, rappresentante della Società Svedese di Fisica e Chair del SAC nel 2016.

In quell'occasione è stata eletta Chairperson del SAC per il 2019 la rappresentante della Società Olandese di Fisica, Els de Wolf. Informazioni aggiornate su EPJ e highlights degli articoli migliori pubblicati nelle varie sezioni sono disponibili nel sito www.epj.org.





La Commissione Didattica Permanente (CDP) della SIF ha il mandato di coadiuvare il Consiglio di Presidenza nel curare le questioni didattiche (Piano Lauree Scientifiche (PLS), classi di abilitazione, formazione degli insegnanti, riforma dell'insegnamento, ecc.) e universitarie (raggruppamenti, reclutamento, valutazione, ecc.).

COMMISSIONE DIDATTICA PERMANENTE DELLA SIF

L'anno 2016 è stato particolarmente fitto di lavoro per la Commissione Didattica Permanente (CDP) della SIF a causa degli importanti cambiamenti riguardanti la formazione e reclutamento degli insegnanti, tema già affrontato nel 2015 (vedi relazione sull'attività della CDP 2015).

Il 2016 è stato infatti l'anno della svolta su questo argomento: l'anno in cui spariscono i TFA (Tirocini Formativi Attivi) e ci si prepara a implementare la nuova legge sulla formazione e reclutamento proposta all'interno dell'ampio disegno sulla Scuola concepito dal Governo (il cosiddetto provvedimento "Buona Scuola") e contenuto nella Legge 13 luglio 2015, N.107.

Con questa legge si introducono nuove terminologie, nuovi comportamenti e nuove prospettive per chi decide, dopo la laurea di secondo livello, di dedicarsi all'insegnamento. Il nuovo acronimo (che sostituisce in forma e sostanza il TFA) è FIT (Formazione Iniziale e Tirocinio). Il FIT prevede un triennio abilitante (di cui il primo anno è affidato all'Università) al termine del quale, se concluso con successo, è prevista l'immissione in ruolo. L'accesso a questo percorso richiede il possesso di requisiti, ottenuti già negli studi universitari, espressi essenzialmente in termini di classi di laurea e di 24 crediti formativi in un generico ambito denominato antropo-psico-pedagogico. È stato chiaro fin dall'inizio che l'efficacia dell'idea generale contenuta nel decreto "Buona Scuola" sarebbe dipesa dalla formulazione dei decreti attuativi che avrebbero chiarito i contenuti dei 24 CFU propedeutici al concorso e presentato

i sillabi relativi ai corsi universitari del primo anno di formazione.

Per questi motivi la CDP si è preoccupata, lavorando già nel 2015 sull'argomento, di formulare per tempo delle richieste specifiche, nell'ambito della disciplina Fisica, che potessero essere di supporto e suggerimento agli estensori dei decreti attuativi così da contribuire all'efficacia del provvedimento su un problema delicato e fondamentale come la formazione della classe dei docenti della scuola media di primo e secondo grado.

La composizione opportunamente variegata della CDP ha permesso di usufruire di competenze trasverse ai vari aspetti del problema, di discutere col massimo apporto di contributi significativi e presentare, nei contesti opportuni, le proposte della comunità dei fisici, con attenzione ad altre collaborazioni ma soprattutto alle esigenze della comunità dei matematici.

Ma andiamo con ordine.

– A gennaio del 2016 è stato elaborato dalla CDP un documento condiviso da UMI (Unione Matematica Italiana), AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali), SAIt (Società Astronomica Italiana) e SCI (Società Chimica Italiana) in cui si elencavano quelle che, a giudizio della CDP, erano le esigenze da soddisfare nei Decreti Lgs. Delegati della legge 107. I suggerimenti delle Società Scientifiche, in questo documento non trascurano l'importante interazione tra il problema della formazione insegnanti e la riforma delle classi di concorso, auspicando con forza una collaborazione delle parti politiche con le rappresentanze delle Società Scientifiche.

– La CDP si è occupata anche dell'aspetto "reclutamento". La preoccupazione era: evitare squilibri tra domanda e requisiti richiesti.

Allora, per poter proporre soluzioni praticabili, il 16 settembre 2016 la CDP ha inviato un quesito ufficiale all'Ufficio Scolastico Regionale della Campania per conoscere alcuni dati sulla consistenza dei ruoli relativi alle classi di concorso di interesse per la Fisica, purtroppo senza ricevere risposte.

– A settembre del 2016, nel corso della consueta riunione della CDP nell'ambito del Congresso Annuale della SIF (Padova, 28 settembre 2016), si è ampiamente discusso il problema definendo una posizione ufficiale della SIF. Nella stessa riunione è stato anche affrontato il delicato argomento relativo al nuovo Esame di Stato nei Licei Scientifici. I dettagli della discussione sono riportati nel verbale pubblicato sul nostro sito.

– In ottobre è stata organizzata da con.Scienze, presso il Rettorato dell'Università di Roma Tre, una importante tavola rotonda su "Problematichè generali della formazione e reclutamento degli insegnanti per le materie scientifiche: il punto di vista delle società scientifiche". All'incontro ha partecipato il presidente della CDP I. Rabuffo che ha rappresentato il punto di vista della SIF. In tale occasione è stato illustrato il documento elaborato nella riunione di Padova su menzionata.

Si ricorda che è raggiungibile dalla home page della SIF, la pagina web della CDP (<http://www.sif.it/attivita/commissione-didattica>), in cui sono raccolte le delibere e le azioni intraprese, insieme alla relativa documentazione messa a disposizione di chi vuole avere informazioni dettagliate sui temi affrontati.



PROFESSIONISTA FISICO

Il 2016 è stato caratterizzato ancora una volta dal lavoro per il riconoscimento della figura del Fisico Professionista. Sul fronte della stesura e licenziamento della Norma UNI (Ente Italiano di Normazione) resa possibile dalla legge 4/2013 in materia di professioni non regolamentate, il 2015 si era chiuso in attesa di una risposta da parte della presidenza CNPI (Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati) a cui era stata sottoposta l'ultima bozza del Progetto di Norma per opportune valutazioni. Dopo un lungo periodo di stallo e a seguito di un accordo con i Periti Industriali, il 15 settembre il Gruppo di Lavoro (SIF compresa) ha votato la bozza finale della Norma UNI: *"Fisico Professionista - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza"*. La norma è stata quindi presentata alla votazione in Commissione Plenaria dell'UNI e il 6 dicembre è iniziata la fase d'inchiesta pubblica finale con termine il 3 febbraio 2017. La fase di Inchiesta Pubblica Finale in cui la norma è resa pubblica sul sito dell'UNI per 60 giorni, è necessaria affinché chiunque interessato possa visionarla ed evidenziare eventuali criticità.

Il 2016 è stato anche caratterizzato da alcuni importanti e decisivi passi verso l'istituzione di un Ordine Professionale congiunto con i chimici. Il 24 maggio 2016 l'emendamento 4.0.200 (Ordinamento delle professioni di chimico e fisico) del DDL Lorenzin (1324) è stato approvato al Senato modificando il Consiglio Nazionale dei Chimici (CNC) in Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici. L'emendamento proposto dalla relatrice Senatrice Emilia Grazia De Biasi è stato votato con 179 voti favorevoli, 1 contrario e 48 astenuti. Il DDL a questo punto deve fare un ulteriore passaggio obbligatorio alla Camera. Nel DDL passato alla Camera l'emendamento è diventato l'Art. 6 (Capo III). Il 28 settembre 2016 la SIF è stata convocata per un'audizione informale presso la XII Commissione (Affari Sociali) della Camera dei Deputati, nell'ambito dell'esame del disegno di legge Lorenzin, Atto della Camera 3868, in merito all'emendamento. All'audizione alla Camera la SIF ha ripetuto, come già aveva sostenuto all'audizione al Senato nel luglio 2014, il parere favorevole al passaggio dell'Ordine congiunto dei Chimici e Fisici sotto il Ministero della Salute. La SIF ha altresì evidenziato che tra le professionalità dei fisici non ci sono solo quelle del settore sanitario, ma molte altre. Tra queste ha citato, a titolo d'esempio, quelle operanti nell'ambito della prevenzione e protezione inerente all'uso e la rilevazione di onde e campi elettromagnetici, quello della conservazione e della tutela del patrimonio artistico e culturale, quello della produzione, captazione, conservazione e trasformazione dell'energia, quello della geofisica e meteorologia e quello legale forense. La SIF in sede di audizione ha anche chiesto di essere nuovamente presente e convocata per la stesura del regolamento, momento importante e delicato in cui tutte le competenze e professionalità saranno esplicitate.

Nel momento in cui ci dovesse essere il riconoscimento dell'Ordine dei Chimici e Fisici la norma andrà a decadere, in quanto la legge 4/2013 permette la stesura di norme tecniche solo per professioni non organizzate in ordini o collegi. Tuttavia, il lavoro fatto sarà fondamentale per la stesura del regolamento del nuovo Ordine. È intenzione della SIF costituire un gruppo di lavoro con le parti interessate e con il CNC (Consiglio Nazionale dei Chimici) per iniziare il confronto sui contenuti di tale regolamento.

RESOCONTO ECONOMICO 2016

La SIF chiude l'anno 2016 con un buon avanzo di amministrazione, pari a un po' più di 310.000 €, superiore a quello del 2015. Questo risultato, che denota lo stato di buona salute della Società, si deve alle sue nuove iniziative editoriali, al successo dei Corsi di Varenna e ai contributi ottenuti da varie istituzioni, in particolare da CNR, INAF, INGV, INFN, INRIM, Centro Fermi, Univerlecco e Camera di Commercio di Lecco. Ma si deve anche e soprattutto all'atteggiamento virtuoso del personale della SIF e di tutti coloro che a titolo volontario collaborano con la SIF. Con il rassicurante risultato del 2016, le previsioni per l'esercizio 2017 sono positive.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO 2016

Il Bilancio Consuntivo per l'esercizio 2016, chiuso al 31/12/2016, è caratterizzato dai seguenti risultati:

- Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano pari a 2.040.743,14 €, mentre quelle riscosse in conto residui del precedente esercizio 2015 sono pari a 1.231.679,24 €, per un **totale delle entrate di 3.272.422,38 €**.
- Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.828.717,85 €, mentre quelle pagate in conto residui del precedente esercizio 2015 sono pari a 440.236,29 €, per un **totale delle uscite di 3.268.954,14 €**.
- La situazione di cassa al 31/12/2016 è di 131.809,44 € mentre all'1/1/2016 era di 128.341,20 €.

Se si tiene conto della differenza tra le somme rimaste da riscuotere e di quelle ancora da pagare dell'esercizio 2016, pari a 914.616,30 €, si ottiene al 31/12/2016 un **avanzo d'amministrazione di 313.142,57 €**.

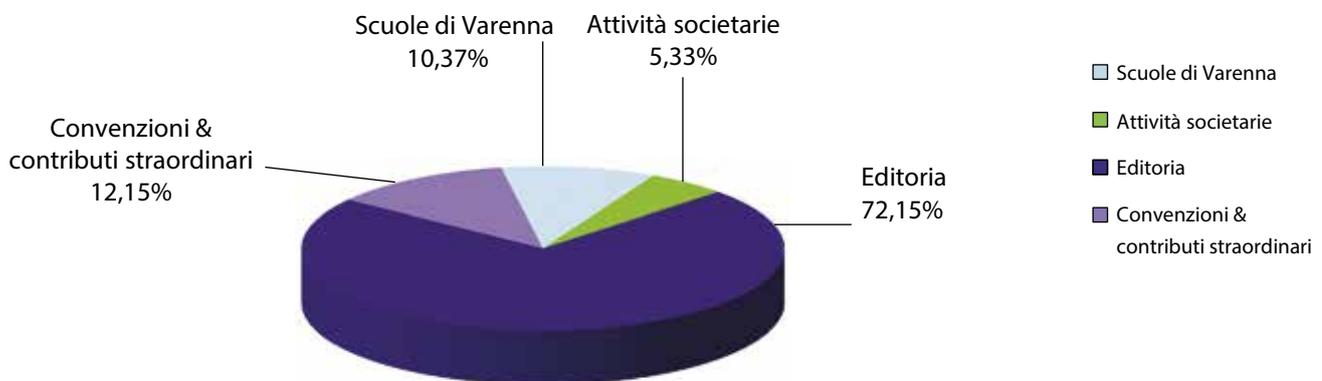
Nel presente Bilancio Consuntivo si trovano annotate le quote di ammortamento dei beni inventariati, nel rispetto dei tassi fiscali. Il valore del **patrimonio netto** alla chiusura dell'esercizio è di **775.710,68 €** comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (42.427,51 €) e del 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.

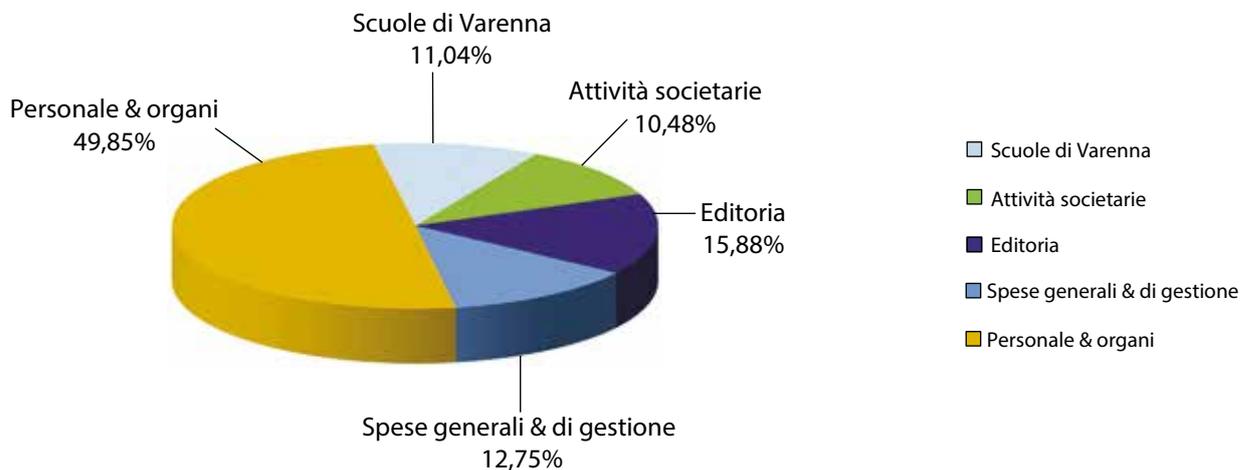
Il Presidente della SIF
Prof.ssa Luisa Cifarelli

BILANCIO CONSUNTIVO SIF 2016

ENTRATE ACCERTATE



USCITE ACCERTATE





sito web: www.sif.it

