

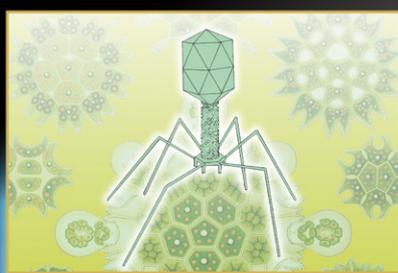
125
YEARS
SIF

1897-2022

RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2022

Società Italiana di Fisica



SIF DA 125 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.

RESOCONTO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ 2022

Società Italiana di Fisica

PRESIDENTE

Angela BRACCO

CONSIGLIO DI PRESIDENZA

Eugenio COCCIA (VICEPRESIDENTE)

Salvatore DE PASQUALE (SEGRETARIO CASSIERE)

Alessandro BETTINI

Giuseppe GROSSO

Antigone MARINO

Sara PIRRONE

Bernardo SPAGNOLO

PRESIDENTI ONORARI

Luisa CIFARELLI

Renato Angelo RICCI

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Luciano MAJORANI

Tullio PEPE



STAFF

RESPONSABILE EDITORIALE

Barbara Ancarani

SEGRETERIA DI PRESIDENZA

Barbara Alzani

Giovanna Bianchi Bazzi

RECEPTION-SEGRETERIA

Elena Fomina

AMMINISTRAZIONE

Roberta Comastri

SEGRETERIA DI REDAZIONE

Monica Bonetti

Angela Di Giuseppe

REDAZIONE

Elena Baroncini

Damiano Maragno

Marcella Missiroli

Luca Turci

UFFICIO GRAFICO

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 2022. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 108° Congresso Nazionale di Milano, il 13 settembre 2022. 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: <https://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 2022. The contents, apart from few updates, are taken from my report given to the Members of the General Assembly during the 108th National Congress of Milan, Italy, on 13 September 2022. 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: <https://www.sif.it>.

SOMMARIO

- | | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | NUOVO CONSIGLIO SIF
Risultati delle votazioni del 2022
per l'elezione delle cariche sociali
2023-2025 | 8 | PREMIO "ENRICO FERMI" 2022 |
| 2 | INIZIATIVE
SIF Prima Pagina
• 125 anni fa nasceva la Società
Italiana di Fisica
• La ricerca di base e la sua sfida
per lo sviluppo sostenibile
• Passione per la Terra: una nuova
era per le geoscienze?
• The magic of glass | 9 | EDITORIA
• Pubblicazioni SIF
• Proceedings
• Novità e progetti editoriali
• Pubblicazioni
in collaborazione europea:
- EPL
- EPJ |
| 4 | ATTIVITÀ
• CPO
• Scuola di Varenna
• Congresso Annuale | 11 | E ANCORA...
• Commissione Didattica
Permanente della SIF |
| | | 12 | BILANCIO |

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

<https://www.sif.it>

NUOVO CONSIGLIO SIF

Nel corso del 2022 i Soci sono stati "chiamati alle urne" per votare le cariche sociali per il triennio 2023-2025. Le procedure di voto si sono concluse al 108° Congresso di Milano.

Dopo il triennio 2020-2022 Angela Bracco (Milano) è stata rieletta per la carica di Presidente della SIF.

Per quanto riguarda il Consiglio di Presidenza, anche i sette Consiglieri sono stati riconfermati: Alessandro Bettini (Padova), Eugenio Coccia (L'Aquila), Salvatore De Pasquale (Salerno), Giuseppe Grosso (Pisa), Antigone Marino (Napoli), Sara Pirrone (Catania), Bernardo Spagnolo (Palermo).

I risultati delle votazioni per le cariche sociali del triennio 2023-2025 sono disponibili all'indirizzo <https://www.sif.it/associazione/elezioni/risultati-2023-2025>.

SIF PRIMA PAGINA

125 ANNI FA NASCEVA LA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA (M. Focaccia, SIF Prima Pagina, No. 97 (gennaio 2022))

Il 23 gennaio del 1897, al termine di una delle adunanze scientifiche del Circolo Fisico, istituito nel 1891 presso il Regio Istituto Fisico di Roma dal Direttore Pietro Blaserna allo scopo di promuovere e diffondere la scienza tramite conferenze, discussioni e relazioni, lo stesso Direttore diede l'annuncio della formazione di un Comitato per la costituzione "di una Società Italiana di Fisica", alla quale chiese l'adesione dei soci del Circolo medesimo.

Il 5 agosto, il "Comitato Provvisorio" formato tra gli altri dallo stesso Blaserna, da Angelo Battelli, Antonio Ròiti e Augusto Righi, diramò tramite IL NUOVO CIMENTO – mensile fondato a Pisa nel 1855 che pubblicava non solo contributi inediti, ma anche recensioni di articoli scientifici selezionati apparsi nelle pubblicazioni internazionali più prestigiose e che diventerà l'organo ufficiale della Società – la circolare in cui si annunciava che la prima Adunanza Generale si sarebbe tenuta a Roma, presso l'Istituto di via Panisperna, dal 26 al 29 di settembre.

Il 26 settembre, nel corso della prima seduta, venne approvato lo Statuto e contestualmente dichiarata costituita la Società Italiana di Fisica il cui scopo, come recita l'articolo 2 dello Statuto, era quello "di promuovere lo studio e il progresso della fisica".

L'articolo completo è disponibile *online*:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1430>

LA RICERCA DI BASE E LA SUA SFIDA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

(A. Bracco, SIF Prima Pagina, No. 103 (luglio 2022))

Come è ben risaputo la missione della SIF è quella promuovere la fisica e il suo sviluppo e quindi anche di contribuire far crescere nei cittadini la consapevolezza sulla rilevanza della ricerca per migliorare la vita sul nostro pianeta.

E proprio per discutere come questo tema è affrontato dalle varie istituzioni che operano nell'ambito della fisica che la SIF in occasione dell'IBSSD2022 (*International Year of Basic Sciences for Sustainable Development*) ha organizzato nei giorni 20 e 21 giugno a Villa Monastero a Varenna sul lago di Como il simposio internazionale *Passion for Science – Facing Global Challenges*.

L'apertura del simposio ha visto gli interventi dei Presidenti o rappresentanti degli enti CNR, ENEA, INAF, INFN, INGV e INRiM. I relatori sono stati molto abili a trasmettere in pochi minuti come gran parte della ricerca applicativa e di base e delle strategie scientifiche dei loro istituti siano ben in linea con gli obiettivi dell'Agenda ONU 2030. Gli obiettivi fissati nell'Agenda ONU per lo sviluppo sostenibile hanno una validità globale e riguardano e coinvolgono tutti i Paesi e le componenti della società. Questi obiettivi mirano a porre fine alla povertà, a lottare contro l'ineguaglianza, ad affrontare i cambiamenti climatici, a costruire società pacifiche che rispettino i diritti umani.

L'articolo completo è disponibile *online*:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1539>





A. Bracco E. Coccia S. De Pasquale A. Bettini G. Grosso A. Marino S. Pirrone B. Spagnolo

PASSIONE PER LA TERRA: UNA NUOVA ERA PER LE GEOSCIENZE?
(F. Vissani, SIF Prima Pagina, No. 107 (novembre 2022))

La rivelazione di speciali particelle, prodotte spontaneamente dalla radioattività terrestre, ci offre un nuovo modo di osservare l'interno del nostro pianeta. Per parlare di questo, il 27 ottobre scorso a Milano la SIF ha organizzato una giornata di studio con un ricco programma articolato in quattro sessioni [l'evento è stato organizzato insieme all'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere e con il supporto dell'INFN; il programma è stato preparato da G. Bellini e A. Bracco, *n.d.r.*].

Stato delle conoscenze dell'interno del pianeta – Cinzia Farnetani (Université de Paris-Cité) ha mostrato che le reali composizioni del mantello e della crosta terrestre dipendono dalla composizione iniziale, simile ma non identica ad alcuna meteorite nota, e dai processi geodinamici che animano il mantello, come la convezione e la fusione parziale che produce la crosta continentale, ricca di elementi radioattivi. Chris Davies (University of Leeds) ha discusso le aspettative sulla natura del calore terrestre, ricorrendo a modelli teorici e ragionando di strutture presenti alla base del mantello di cui abbiamo indizi osservativi. Notevoli i problemi dibattuti e le indagini di strutture che comportano deviazioni dalla distribuzione sferica. Nuove particelle per le geoscienze – Jacques Marteau (Université Claude Bernard-Lyon) ha mostrato immagini dell'interno di caldere vulcaniche, che rende possibile seguire l'evoluzione delle eruzioni, ottenute con la tecnica della tomografia basata sui muoni. Nicola Rossi (LNGS) ha argomentato la possibilità di indagare addirittura gli interni stellari per mezzo dei neutrini, presentando gli ammirevoli risultati dell'esperimento Borexino (Italia).

L'articolo completo è disponibile *online*:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1614>

THE MAGIC OF GLASS

(L. Cifarelli, G.C. Righini, SIF Prima Pagina, No. 106 (ottobre 2022))

Glass is a complex material with unique properties, that make it ubiquitous and indispensable in everyday life. Natural glass exists on the Earth since millions of years, and its handcraft processing to create tools and weapons dates back to the late Stone Age (tens of thousands of years ago). The discovery of how to make glass was probably made in the Bronze Age towards the end of the third millennium B.C. From then on, glass objects have been an important part of human life and in the last centuries they have also been essential for the development of modern science.

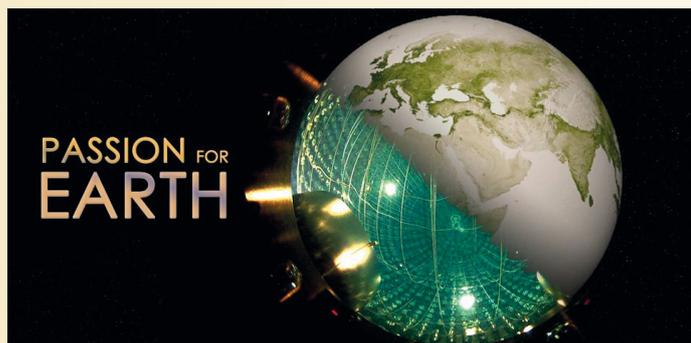
Microscopy, astronomy and, more recently, fibre optics data communications and optoelectronic displays are examples of academic and industrial research fields whose progress has been made possible only by the availability of special glasses. Moreover, glass is a fully recyclable material. All this may well explain why International Glass Associations proposed – and the General Assembly of the United Nations unanimously approved – to declare 2022 the International Year of Glass (IYoG).

[...]

This is the reason why the Italian Physical Society, on the occasion of its 125th anniversary, has planned to celebrate the IYoG2022 with a special international interdisciplinary symposium which will take place in the beautiful premises of the Bologna Academy of Sciences and whose programme will range from history, to physics, chemistry, astronomy, culture heritage and art. In addition to the Academy, sponsors of the event are also the University of Bologna and the Italian National Institute of Nuclear Physics (INFN).

L'articolo completo è disponibile *online*:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1605>





COMITATO PARI OPPORTUNITÀ

La Commissione Pari Opportunità (CPO) della SIF ha il mandato di coadiuvare il Consiglio di Presidenza nel curare le questioni di genere considerando in particolare l'ambito scientifico e della Fisica.

Il CPO della SIF è costituito da Anna Di Ciaccio (Università di Roma Tor Vergata), Maria Rosaria Masullo (INFN, Sezione di Napoli), Massimiliano Rinaldi (Università di Trento), Paolo Rossi (Università di Pisa), Silvia Soria (IFAC-CNR Firenze) e Sara Pirrone (INFN, Sezione di Catania, Consigliere SIF), che lo presiede.

Quest'anno finalmente è stato possibile riprendere le attività in presenza dopo l'interruzione segnata dalla pandemia e in particolare si è potuto organizzare il 108° Congresso della SIF a Milano, sede già proposta dal 2020.

Nell'ambito del Congresso SIF, il CPO ha contribuito con "Le Scienziate delle Sezioni" e la realizzazione del Bilancio di Genere. L'iniziativa de "Le Scienziate delle Sezioni", segna un continuo con gli anni precedenti 2020 e 2021, dato il successo registrato. Tra le azioni per l'uguaglianza di genere, quest'attività serve a creare quelle figure di riferimento (modelli di ruolo), così importanti soprattutto per le giovani quando si effettuano delle scelte per il futuro. Si presentano quindi esempi di donne che si sono distinte nel campo scientifico e nella fisica in particolare, che possono essere di stimolo ed emulazione alle nuove generazioni per intraprendere studi e carriere in queste discipline.

Le aule del Congresso assegnate alle sette Sezioni scientifiche, sono state intitolate ognuna ad una scienziata, selezionata dal CPO, per la quale è stata curata sia una immagine (in collaborazione con l'ufficio grafico della SIF) sia una scheda bilingue con una sintetica biografia scientifica ed umana. La scheda è stata proiettata nell'aula nei tempi di attesa e pausa dei lavori congressuali.

La selezione delle scienziate è stata effettuata scegliendo di preferenza tra le italiane, tra quelle che hanno dato un contributo significativo nel campo di studio di riferimento della Sezione corrispondente e che abbiano avuto maggiori difficoltà ad affermarsi proprio a causa di motivazioni di genere.

Le scienziate icone per il 2022 sono state:

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare – Maria Goeppert-Mayer

Sezione 2: Fisica della materia – Marianna Ciccone

Sezione 3: Astrofisica – Caterina Scarpellini

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente – Giuliana Cini Castagnoli

Sezione 5: Biofisica e fisica medica – Rosaline Franklin

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali - Christa McAuliffe

Sezione 7: Didattica e storia della fisica – Maria Gaetana Agnesi

Per loro il CPO ha curato anche delle schede biografiche, visionabili al link <https://www.sif.it/attivita/cpo/scienziate-2022-cpo>.

Altra importante attività del CPO nel 2022, è stata la preparazione del primo "Bilancio di Genere della Società Italiana di Fisica", realizzato in collaborazione con la Segreteria SIF.

Il Bilancio di Genere (BdG) è riconosciuto come strumento importante per supportare le politiche di uguaglianza ed equità di genere, che monitora la presenza femminile e maschile nei diversi ruoli all'interno delle istituzioni e che permette di identificare l'eventuale presenza di problematiche di genere. Da qui il passo successivo è la pianificazione e realizzazione di azioni concrete che sanino o migliorino le criticità evidenziate. Il Bilancio di Genere, se redatto periodicamente, può quindi rappresentare un importante supporto alla valutazione delle azioni promosse per il raggiungimento di una maggiore equità di genere e alla misura del cambiamento. Il documento, redatto considerando alcuni aspetti rilevanti della vita societaria e delle attività principali realizzate, mette in luce punti importanti che potranno essere oggetto di futura riflessione e messa in atto di azioni mirate. Con questo primo BdG la SIF continua il suo percorso virtuoso di azioni e pratiche atte a inserire la questione dell'equità di genere come punto centrale della futura crescita della Società.

Il report è scaricabile *online* al link https://static.sif.it/SIF/resources/public/files/CPO_BdG_report_20230301.pdf.

Al suo interno è presente anche una lista di link verso i Bilanci di Genere di molte università italiane. La SIF provvede a un aggiornamento di questa lista e tutti i Soci e le Socie sono invitati a segnalare nuovi link da inserire.

Nel 2022 è stato bandito per la seconda volta il Premio Laura Bassi, nato su proposta del CPO al fine di valorizzare le ricercatrici di talento, e per rafforzare la presenza femminile nel mondo della fisica e della scienza, da assegnare a laureate in fisica che si siano particolarmente distinte negli ultimi cinque anni con le loro ricerche.

In ultimo, su proposta del CPO, la SIF ha patrocinato e contribuito con un premio, al Concorso "DONNE E RICERCA IN FISICA: tra stereotipi di genere e professioni del futuro", istituito dalla rete europea GENERA-NETWORK e in collaborazione con l'INFN (<https://genera.sites.lngs.infn.it/>).

Nuove azioni sono in programmazione e il CPO spera di realizzarle con il sostegno del Consiglio di Presidenza nei prossimi anni, con l'impegno di contribuire concretamente verso la realizzazione della eguaglianza di genere e per combattere le discriminazioni di ogni tipo in particolare nell'ambito della scienza e della Fisica.

Per concludere, ricordiamo che il CPO deve essere considerato come un servizio dei Soci e delle Socie, e resta aperto ad accogliere e considerare con attenzione proposte e suggerimenti.



SCUOLA DI VARENNA



La SIF produce i volumi dei *proceedings* di tutti i corsi della Scuola di Varenna nella versione cartacea e, a partire dal 124° corso, 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/corsi/scuola_fermi/mmxxi.

Nell'ambito della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" della Società Italiana di Fisica, si sono tenuti nel 2022 a Varenna ben quattro corsi di alto livello culturale ai quali hanno partecipato numerose personalità scientifiche e promettenti giovani ricercatori provenienti da tutti i Paesi del mondo. Il numero dei partecipanti dei corsi di Varenna di quest'anno è stato molto elevato rispetto al passato. Questo è dovuto anche alla ripresa dell'attività congressuale nazionale e internazionale dopo due anni di pandemia di Covid-19. Nello specifico i corsi sono stati:

208th Course • 24 - 29 June 2022

"Foundations of Cosmic Ray Astrophysics"

Directors:

F. AHARONIAN (Dublin Institute of Advanced Studies),

E. AMATO (INAF, Osservatorio di Arcetri),

P. BLASI (GSSI, L'Aquila)

209th Course • 2 - 7 July 2022

"Quantum Fluids of Light and Matter - QFLM2022"

Directors:

A. BRAMATI (Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université, Paris),

I. CARUSOTTO (INO-CNR BEC Center, Trento),

C. CIUTI (Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, Université de Paris)

210th Course • 10 - 15 July 2022

"Multimodal and Nanoscale Optical Microscopy"

Directors:

P. BIANCHINI (Nanoscopy IIT, Erzelli Labs, Genova),

A. DIASPRO (Dipartimento di Fisica, Università di Genova and Nanoscopy IIT, Erzelli Labs, Genova),

C. J. R. SHEPPARD (Wollongong University and Nanoscopy IIT, Erzelli Labs, Genova)

211th Course • 18 - 23 July 2022

"Quantum Mixtures with Ultra-cold Atoms"

Directors:

R. GRIMM (Institute of Experimental Physics, University of Innsbruck and IQOQI, Austrian Academy of Sciences, Innsbruck),

M. INGUSCIO (LENS, Sesto Fiorentino (FI) and INO-CNR, Università Campus Biomedico, Roma),

S. STRINGARI (Dipartimento di Fisica, Università di Trento and INO-CNR, Trento)



12-16 SETTEMBRE 2022

108° CONGRESSO NAZIONALE

PREMIATI AL CONGRESSO 2022

PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI" (IOP-SIF)

Mario NICODEMI, Università di Napoli Federico II

PREMIO "FRIEDEL-VOLTERRA" (SIF-SFP) 2019

Cristiano CIUTI, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, Université de Paris

PREMIO "FRIEDEL-VOLTERRA" (SIF-SFP) 2021

Marino MARSÌ, Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Saclay

PREMIO PER LA STORIA DELLA FISICA

Adele LA RANA, Università di Verona e Paolo ROSSI, Università di Pisa

PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Chiara BADIA, Carmelo EVOLI e Fernando FERRONI, GSSI, L'Aquila

PREMIO "LAURA BASSI" PER LE DONNE NELLA FISICA

Donatella LUCCHESI, Università di Padova

PREMIO SIF-SONS "NEUTRONS MATTER"

Chiara MAGNI, Università di Pavia

PREMIO "GIULIANO PREPARATA"

Pierluca CARENZA, Università di Bari

PREMIO "SERGIO PANIZZA E GABRIELE GALIMBERTI"

Davide PIERANGELI, CNR-ISC

BORSA "ETTORE PANCINI"

Saverio MARIANI, Università di Firenze

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2015

PREMIO "GIUSEPPE FRANCO BASSANI"

Pietro FERRERO, Università di Pisa

PREMIO "PIO PICCHI"

Edoardo VITAGLIANO, Università di Napoli Federico II

PREMIO "GIOVANNI POLVANI"

Valeria GRISONI, Università di Trieste

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2019

PREMIO "IDA ORTALLI"

Francesca ERCOLESSI, Università di Bologna

PREMIO "QUIRINO MAJORANA"

Duilio DE SANTIS, Università di Palermo

PREMIO "GIULIANO TORALDO DI FRANCIA"

Giulio BIAGIONI, Università di Firenze

SOCI BENEMERITI 2022

Massimo CAPACCIOLI, Università di Napoli Federico II
Anna Di CIACCIO, Università di Roma Tor Vergata
Umberto DOSSELLI, INFN, Sezione di Padova
Angela OLEANDRI, Bologna
Corrado SPINELLA, CNR, Roma

CONGRESSO ANNUALE

Nel 2022 la SIF ha ripreso ad organizzare i suoi eventi in presenza; il 108° Congresso Nazionale si è tenuto dal 12 al 16 settembre, a Milano, presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università.

È stato un Congresso dai numeri eccezionali: ha visto la partecipazione di 703 iscritti, oltre ai relatori generali e invitati a diverso titolo. Le presentazioni orali sono state 691, i cui sunti sono stati pubblicati nel Bollettino del Congresso.

La SIF per questa occasione si è impegnata a rinnovare il sito web dedicato al Congresso (<https://congresso.sif.it>) rendendo fruibili tutti i sunti dei contributi, opportunamente catalogati e indicizzati e ricercabili in full text. Nel sito web sono riportati anche i calendari degli eventi, la versione *online* del Bollettino e le presentazioni dei contributi che i singoli relatori hanno potuto pubblicare *online* autonomamente tramite specifica piattaforma di *upload*. Il rinnovo del sito web ha previsto anche l'implementazione di un archivio delle passate edizioni congressuali dove saranno disponibili alla consultazione i programmi, i sunti dei contributi e i bollettini in formato PDF.

Come per le precedenti due annualità oltre ai premi per prime migliori comunicazioni, seconde migliori e menzioni, che come ogni anno vengono pubblicate su un fascicolo dedicato de *IL NUOVO CIMENTO*, è stato deciso di produrre altri fascicoli de *IL NUOVO CIMENTO* che raccoglieranno le comunicazioni giudicate particolarmente meritevoli di ogni sezione. Indicativamente i volumi andranno a coprire il 30% del totale delle comunicazioni presentate, e questi costituiranno anche un bel ricordo per questa esperienza che merita da parte nostra un segnale di riconoscenza per l'entusiasmo mostrato dai partecipanti e in particolare dai più giovani.

Come di consueto il Congresso si è articolato in sette Sezioni, che hanno lavorato in parallelo per tutta la durata del Congresso con relazioni a invito e comunicazioni:

Sezione 1 - Fisica nucleare e subnucleare, presieduta Marina Cobal, Università di Udine.

Sezione 2 - Fisica della materia, presieduta da Paolo Biagioni, Politecnico di Milano.

Sezione 3 - Astrofisica, presieduta da Pasquale Blasi, GSSI, L'Aquila.

Sezione 4 - Geofisica e fisica dell'ambiente, presieduta da Anna Maria Marotta, Università di Milano.



Sezione 5 - Biofisica e fisica medica, presieduta da Cristina Lenardi, Università di Milano.

Sezione 6 - Fisica applicata, acceleratori e beni culturali, presieduta Danilo Rifuggiato, INFN, Laboratori Nazionali del Sud, Catania e Roberto Senesi, Università di Roma Tor Vergata.

Sezione 7 - Didattica e storia della fisica, presieduta da Daniela Di Martino, Università di Milano Bicocca e Ileana Rabuffo, Università di Salerno.

Ogni Sezione ha ospitato una o più relazioni generali elencate qui di seguito:

- Patrizio Antici, INRS, Varennes, Canada: *"Laser-accelerated secondary sources for multidisciplinary applications"*.
- Gianpaolo Bellini, Università di Milano e INFN: *"Solar neutrinos led to actual breakthroughs on the neutrino, Sun and star physics"*.
- Luca Crescentini, Università di Salerno: *"Dal nucleo alla crosta: La Terra studiata attraverso la deformazione della sua superficie"*.
- Tony Lomax, Paul Scherrer Institut, Switzerland: *"Physics against cancer. Unleashing the potential of protons in the fight against cancer"*.
- Letizia Monico, SCITEC-CNR e University of Antwerp, Belgium: *"Synchrotron radiation X-ray methods and non-invasive spectroscopies to preserve the beauty of colors in paintings"*.
- Giovanni Passaleva, INFN, Sezione di Firenze: *"Fisica del flavour a LHCb"*.
- Silvia Picozzi, CNR-SPIN: *"Modelling of two-dimensional magnetic materials"*.
- Armando Rastelli, Johannes Kepler University-JKU, Linz, Austria: *"Generation and use of highly entangled photons from semiconductor quantum dots"*.
- Andrea Santangelo, University of Tübingen, Germany: *"X-ray astronomy in cosmology and astrophysics: From eROSITA to the future"*.
- Maria Xanthoudaki, Museo della Scienza e della Tecnica, Milano: *"Il museo in cui ci si innamora della scienza"*.

Il 108° Congresso Nazionale SIF ha ospitato nuovamente e con grande successo la Sezione Giovani, organizzata in collaborazione con l'Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF) e con il Progetto Young Minds dell'EPS.

Il filo conduttore di questa quinta edizione della Sezione Giovani è stato l'Ambiente, soffermandosi su questioni quali la fusione e fissione nucleare, il clima e le energie rinnovabili.

Sono intervenuti:

- Davide Faccialà, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano: *"Soft-X-ray spectroscopy of ultrafast dynamics in materials for solar energy applications"*.
- Francesco Romanelli, Università di Roma Tor Vergata: *"L'energia da fissione e da fusione. Quali prospettive per la transizione ecologica?"*.
- Claudia Pasquero, Università di Milano Bicocca: *"Eventi estremi in un clima che cambia"*.

Nell'ambito del Congresso si sono anche tenute due "sessioni speciali":

- nell'ambito dei lavori della Sezione 6 - Fisica applicata, acceleratori e beni culturali, è stato organizzato un Simposio di Optometria;
- nell'ambito dei lavori della Sezione 7 - Didattica e storia della fisica, è stata organizzata una sessione speciale in collaborazione con la Società Italiana di Spettroscopia Neutronica (SISN).

Si è tenuta poi la cerimonia di riconoscimento del Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano come Sito Storico della Società Europea di Fisica. Il dipartimento, costituito nel 1924 come Istituto di Fisica Complementare, ha avuto come primo direttore Aldo Pontremoli.

Anche quest'anno, su iniziativa del Comitato Pari Opportunità (CPO-SIF), è stata realizzata l'iniziativa "Le Scienziate delle Sezioni" che ha visto ognuna delle sette Sezioni del Congresso dedicata e rappresentata da una scienziata del passato, con alcune informazioni sulla sua biografia scientifica e umana, scegliendo con preferenza tra le italiane e tra quelle che hanno dato un contributo significativo nel campo di studio di riferimento della sezione corrispondente.

Per celebrare i 125 di attività della SIF è stato realizzato, in collaborazione con CamerAnebbia, un video promozionale proiettato a Milano in occasione del 108° Congresso Nazionale. Il video è visibile tramite il link disponibile alla pagina web:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1554/125-anni-di-societa-taliana-di-fisica#.Y-zLbhPMJRw>.

PREMIO "ENRICO FERMI" 2022



Il Premio "ENRICO FERMI" 2022 della SIF è stato assegnato *ex-aequo* a:

Giorgio BENEDEK, Università di Milano-Bicocca, Donostia International Physics Center

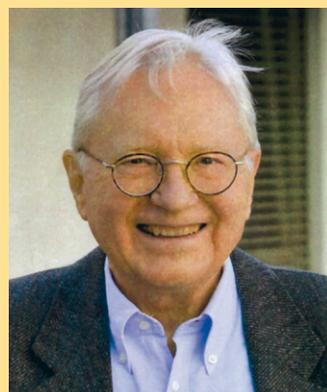
e

Jan Peter TOENNIES, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen

"per i loro studi pionieristici, sperimentali (JPT) e teorici (GB), degli effetti dinamici alla scala atomica sulla superficie dei solidi tramite lo sviluppo della spettroscopia ad alta risoluzione basata sulla diffusione di atomi di elio".



Giorgio Benedek è professore emerito di Fisica della Materia all'Università di Milano-Bicocca e direttore della Scuola Internazionale di Fisica dello Stato Solido della Fondazione e Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana. Il suo interesse teorico originale per la dinamica e le funzioni di risposta vibrazionale dei difetti nei solidi è stato esteso a varie aree di ricerca riguardanti sistemi a bassa dimensione, come la dinamica delle superfici e la spettroscopia dei fononi di superficie, la topologia e la fisica del carbonio assemblato a cluster, e la fisica delle goccioline e dei solidi quantici di He. È membro straniero emerito dell'Accademia Reale del Belgio, membro dell'Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere, dell'Istituto di Studi Superiori Gerolamo Cardano, *Fellow* dell'Accademia Europea delle Scienze, della *European Physical Society*, e della Società Italiana di Fisica. Dal 1981 ad oggi è stato *visiting scientist* regolare presso il *Max-Planck Institut für Strömungsforschung* (ora *für Dynamik und Selbstorganisation*) a Göttingen con Jan Peter Toennies; negli anni dal 1990 al 1993 vi ha trascorso periodi più lunghi come vincitore del Premio Alexander von Humboldt e del Premio Max-Planck (con Jan Peter Toennies). Dal 2003 a oggi è anche *visiting scientist* regolare del Donostia International Physics Center (DIPC) a San Sebastian, Paesi Baschi, Spagna. Nel 2011 è stato *visiting professor* anche all'EPFL di Losanna, Svizzera.



Jan Peter Toennies ha ottenuto nel 1957 un posto di PhD e assistente a Bonn nel gruppo di Wolfgang Paul e nel 1965 ha conseguito la laurea di abilitazione in fisica. Nei suoi studi per l'abilitazione ha condotto i primi esperimenti di scattering anelastico di fasci molecolari in cui sono state risolte le transizioni tra stati quantici rotazionali definiti. In questi esperimenti furono effettuate anche le prime misurazioni di sezioni d'urto per il trasferimento di energia molecolare. Dal 1965 al 1968 è stato *Privat Dozent* e *Dozent* presso il Dipartimento di Fisica di Bonn e nel 1969 è diventato membro scientifico della *Max-Planck Society* e direttore del *Max-Planck Institut für Strömungsforschung* a Göttingen. È stato direttore dell'istituto per 35 anni fino al 2004. Dal 1971 a oggi è stato professore di fisica all'Università di Göttingen. È *Fellow* dell'*American Physical Society*. Nel 1993 ha ricevuto la medaglia d'oro Heyrovsky dell'Accademia delle scienze cecoslovacca. Nel 1992 ha ricevuto lo *Hewlett-Packard Europhysics Prize* e il Premio Max-Planck della *Deutsche Forschungsgemeinschaft* e della *Alexander von Humboldt Society*. Nel 2002 ha ricevuto la medaglia d'oro Stern-Gerlach, la più alta onorificenza data dalla Società Tedesca di Fisica per il lavoro nel campo della fisica sperimentale.

ELENCO DEI VINCITORI DEL PREMIO "ENRICO FERMI" DELLE PRECEDENTI EDIZIONI

Elena APRILE, Patrizia CARAVEO - 2021
Sandro DE SILVESTRI, Patrizia TAVELLA, Giovanni MANA - 2020
Marcello GIORGI, Tatsuya NAKADA - 2019
Federico CAPASSO, Lev P. PITAEVSKII, Erio TOSATTI - 2018
Gianpaolo BELLINI, Veniamin BEREZINSKY, Till Arnulf KIRSTEN - 2017
Barry BARISH, Adalberto GIAZOTTO - 2016
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

PUBBLICAZIONI SIF

Il 2022 è stato per le attività editoriali della SIF un anno che ha visto una graduale ma rilevante ripresa delle attività societarie ed editoriali secondo le consuetudini precedenti alla pandemia del Covid-19. Lo staff della SIF ha quindi profuso tutti gli sforzi e il proprio impegno per garantire la continuità della propria produzione editoriale e soprattutto per darle nuovo impulso. Nonostante la complessità della riorganizzazione richiesta dalla nuova ripartenza la SIF è riuscita con successo a ribadire il proprio ruolo a favore della promozione e del sostegno della fisica anche tramite le sue pubblicazioni e le attività a esse correlate. Per quanto riguarda le riviste, la SIF ha registrato con soddisfazione la conferma del successo de IL NUOVO SAGGIATORE. L'impulso dato dalle nuove e sempre attente scelte editoriali e dalla supervisione dei contenuti della Direzione e del suo comitato editoriale hanno confermato il ruolo de IL NUOVO SAGGIATORE come rivista di diffusione e approfondimento della cultura scientifica, elevandone la qualità e le caratteristiche ben al di sopra di quelle di semplice bollettino societario, grazie anche alla sua veste grafica particolarmente curata e attuale. IL NUOVO SAGGIATORE è disponibile *free to read* alla pagina web <https://www.ilnuovosaggiatore.sif.it/>.

LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO

Insieme a IL NUOVO SAGGIATORE si deve segnalare anche la conferma del successo de LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. Nel 2022 è stato reso noto l'*Impact Factor* relativo all'anno 2021 che, rispetto all'anno precedente, ha registrato un positivo aumento: 3.609. Nel 2022 il comitato editoriale della rivista è stato ulteriormente allargato con l'ingresso di nuovi membri dall'India e dalla Cina, dando un apporto notevole al successo della rivista. Inoltre, decisiva si è confermata essere anche l'azione di Springer Nature che nel 2022 ha continuato a gestire le attività di produzione, di distribuzione e di sostegno allo sviluppo editoriale. In quest'ottica di crescita l'azione di promozione della rivista è proseguita tramite gli avvisi regolarmente inviati dalla SIF per ciascun fascicolo pubblicato e da Springer Nature con le proprie *newsletters* e con spazi dedicati su *alerts* promozionali delle proprie riviste. Ciascun articolo pubblicato viene poi reso disponibile gratuitamente per il *download* per 30 giorni dalla data di pubblicazione *online* e contestualmente viene offerto *free to read* sui *social media* della SIF tramite il link Sharedit. Va inoltre ricordato l'importante accordo siglato da Springer Nature con CRUI-CARE per il quinquennio 2020-2024 che nel corso del 2022 ha consentito a sempre più autori italiani affiliati agli istituti e alle università aderenti di pubblicare i propri articoli in *open access* su riviste Springer Nature indicate in una lista in continuo aggiornamento e che comprende LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. Infine va segnalata la creazione di una "galleria" delle copertine dei fascicoli della rivista pubblicati da Springer, ora disponibili per il *download* gratuito alla pagina web <https://www.springer.com/journal/40766/updates/23610096>.

I titoli delle dodici monografie pubblicate nel corso del 2022 (a comporre il volume 45) sono disponibili al seguente link: <https://link.springer.com/journal/40766/volumes-and-issues>.

IL NUOVO CIMENTO

La graduale ripresa nel corso del 2021 delle conferenze e dei *workshops* posticipati o cancellati a causa della pandemia di Covid-19 ha consentito a IL NUOVO CIMENTO – COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS in physics di pubblicare fascicoli di *proceedings* di conferenze svolte in Italia sia in presenza sia in modalità telematica, come, ad esempio, *Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste – La Thuile 2022*, *SoUP 2021 – The 1st INFN School on Underground Physics*, *QGRAV2021 – Quantum Gravity*, *Higher Derivatives and Nonlocality*, *IWM-EC 2021 – International Workshop on Multi-facets of EOS and Clustering*. Nel 2022 sono state poi pubblicate le Migliori Comunicazioni del Congresso della SIF 2021 in tre fascicoli con la medesima formula già adottata l'anno precedente e che aveva registrato un riscontro estremamente positivo. In definitiva, IL NUOVO CIMENTO si conferma come una rivista d'elezione per la pubblicazione di atti di conferenze, ribadendo così che la scelta fatta alcuni anni fa di renderla disponibile *online* in *open access* è stata di indubbio successo. I contenuti de IL NUOVO CIMENTO sono disponibili sul sito della SIF: <https://www.sif.it/riviste/sif/ncc/>.

GIORNALE DI FISICA

Un altro successo editoriale della SIF del 2022 si è confermato essere il GIORNALE DI FISICA e insieme a esso anche i QUADERNI DI STORIA DELLA FISICA. Grazie all'impegno profuso dai Vicedirettori e al costante approfondimento delle tematiche didattiche e storiche, entrambe le riviste hanno continuato a crescere in termini di numero di articoli pubblicati e di qualità, facendo in modo che allo stesso tempo aumentasse la visibilità presso gli insegnanti e i Soci della SIF. Questi ultimi, se regolarmente associati alla SIF, godono infatti della possibilità di accedere gratuitamente *online* a entrambe le riviste attraverso l'Area Soci. Nel 2022 lo staff della SIF si è occupato della produzione di un nuovo supplemento del GIORNALE DI FISICA dedicato a I FISICI ITALIANI che è stato pubblicato all'inizio del 2023 completando il secondo volume di questo dizionario biografico (<https://www.sif.it/riviste/sif/gdf/fisicitaliani>) curato da Adele La Rana e Paolo Rossi. Altri progetti editoriali definiti nel 2021 e che hanno visto la luce nel 2022 sono stati i seguenti: la pubblicazione di due supplementi del GIORNALE DI FISICA dedicati ai due *workshops* PLS-Fisica (9-10 e 12 febbraio 2021) a cura di M. Michelini e J. Immè; un fascicolo dei QUADERNI DI STORIA DELLA FISICA intitolato *Tracce: cento anni di storia dell'Istituto di Fisica dell'Università di Catania attraverso la vita e le opere dei suoi direttori* a cura P. Di Gregorio, E. Geraci, I. Lombardo, M. G. Pellegriti. Da segnalare è anche la pubblicazione del supplemento speciale del GIORNALE DI FISICA *Occhialini's Memoirs* (a cura di L. Gariboldi, M. Gervasi, G. Sironi, P. Tucci), un fascicolo che propone per la prima volta scritti personali di Giuseppe "Beppo" Occhialini e che è stato distribuito gratuitamente a tutti i partecipanti al 108° Congresso Nazionale della SIF tenutosi a Milano.



PROCEEDINGS

Per quanto riguarda la pubblicazione di *proceedings* di conferenze e *workshops*, nel 2022 la SIF ha curato il volume dedicato agli atti del *Course 6 – Energy Innovation and Integration for a Clean Environment* della *Joint EPS-SIF International School on Energy*. La scuola, diretta da L. Cifarelli e F. Romanelli, si è tenuta in modalità telematica.

Per quanto concerne la serie *Proceedings of the International School of Physics “Enrico Fermi”* nel corso del 2022, non sono stati pubblicati volumi poiché nei due anni precedenti i corsi della Scuola non si sono svolti a causa della pandemia di Covid-19. Tuttavia, va segnalato che nel 2022, la Scuola è tornata in presenza con ben quattro corsi (https://www.sif.it/corsi/scuola_fermi/mxxxi) i cui *proceedings* verranno prodotti e pubblicati a partire dal 2023.

NOVITÀ E PROGETTI EDITORIALI

Per quanto riguarda i volumi e altri progetti editoriali speciali, la SIF si è dimostrata molto attiva. Nell'ambito dell'accordo stretto nel 2017, su proposta della SIF la Springer ha pubblicato nel 2022 il volume *The Milan Institute of Physics. A Research Institute from Fascism to the Reconstruction* a cura di L. Gariboldi, L. Bonolis, A. Testa. Inoltre la SIF ha pubblicato il volume *Orso Mario Corbino – Un manager della ricerca all'Istituto fisico di Roma*, a cura di M. Focaccia. Infine, nel corso del 2022 sono stati definiti i seguenti progetti editoriali che saranno pubblicati nel corso del 2023: *Albert Einstein – Italian Memories* (a cura di S. Lingueri e R. Simili), un volume prodotto nell'ambito degli accordi SIF-Springer; il volume *Il grande Fermi – Lo scienziato come figura pubblica*, a cura di L. Cifarelli e G. Pelosi; *Le Fische Italiane – Dizionario biografico*, un volume a cura del Comitato Pari Opportunità della SIF; *Orso Mario Corbino – La corrispondenza*, a cura di G. Battimelli e G. Paoloni; un volume sulla storia dell'INFN attraverso le vicende e l'evoluzione delle sue sedi fondatrici storiche (Milano, Padova, Torino, Roma), a cura di M. Massici *et al.*; la partecipazione alla pubblicazione di un volume dedicato a G. Occhialini (a cura di L. Gariboldi *et al.*), anche questo pubblicato nell'ambito degli accordi SIF-Springer.

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
Publishing management & development – EDPS, Les Ulis
Marketing, sales & online hosting – IOP Publishing, Bristol.

Nel 2022 EPL ha visto una flessione rispetto al 2021 del numero degli articoli pubblicati che sono stati 382 per un totale di 2354 pagine. L'*Impact Factor* 2021 ha registrato un valore simile a quello del 2020 (1.947) mostrando solamente una lievissima crescita: 1.958, ritornando a essere quello del 2019.

Nel 2022 EPL ha continuato la pubblicazione di *Focus Issues* con il titolo *“Turbulent Thermal Convection”*, a cura di M. Verma e J. Schumacher. La rivista ha inoltre iniziato la pubblicazione della *Focus Issue “Statistical*

Physics of Self-Propelled Colloids” a cura di H. Löwen, S. Klapp e H. Stark. Nel 2023 il personale della redazione della SIF si occuperà della realizzazione della versione stampata e della distribuzione di queste *Focus Issues*.

Gli articoli migliori sono anche disponibili come *“Highlights 2022”* alla pagina web <https://iopscience.iop.org/journal/0295-5075/page/Highlights-of-2022>.

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 gestione degli uffici editoriali (SIF e EDPS) e la produzione, la distribuzione e il marketing (Springer). In particolare la SIF si occupa attivamente di gestire gli uffici editoriali di EPJ A - HADRONS AND NUCLEI, EPJ C - PARTICLES AND FIELDS ed EPJ PLUS (rivista ad ampio spettro di argomenti).

Nel 2022 si conferma il positivo andamento di tutte le sezioni della rivista. In particolare, per quanto riguarda l'*Impact Factor* di EPJ PLUS, pur registrando una lieve flessione del valore a 3.758 (l'anno precedente era stato di 3.911), si è avuta la conferma del successo ormai consolidato della rivista già sancito dal numero in costante crescita di articoli sottomessi per la pubblicazione. Per EPJ A e EPJ C l'*Impact Factor* ha visto una crescita dei valori, rispettivamente a 3.131 e 4.991 (l'anno precedente i valori erano stati 3.043 e 4.590).

Inoltre, secondo quanto definito nell'accordo siglato con Springer Nature nel 2019, la SIF ha rinnovato il proprio impegno nella gestione di uffici editoriali di riviste quali *Mathematical Physics, Analysis and Geometry, Journal of Statistical Physics, Computer and Software for Big Science, Archive for History of Exact Sciences e Letters in Mathematical Physics*. Le attività richieste da questi uffici editoriali insieme a quelli di EPJ A, C e PLUS hanno visto lo staff della SIF impegnato nella gestione di un totale di circa 6333 articoli sottomessi per la pubblicazione nel corso del 2022.

La riunione annuale congiunta dello *Steering Committee* e dello *Scientific Advisory Committee* (SAC) di EPJ si è svolta in modalità telematica il 4 aprile. Va segnalato che, invece, la consueta *closed session* della riunione dello *Steering Committee* si è svolta online l'11 aprile. Per il 2023 Michel Calame (rappresentante della Società Svizzera di Fisica) sarà *Chairperson* del SAC mentre per il 2024 questo ruolo sarà ricoperto da Zsolt Fülöp (rappresentante dell'Accademia Ungherese delle Scienze). Informazioni aggiornate su EPJ e gli *highlights* di articoli selezionati dagli *editors* nelle varie sezioni sono disponibili nel sito www.epj.org.



COMMISSIONE DIDATTICA PERMANENTE DELLA SIF

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.).



Nel 2022, i lavori della Commissione sono ripresi in presenza, inclusa la riunione annuale tenutasi il 16 settembre 2022 a Milano. La Consigliera Marina Carpineti ha relazionato sui lavori della Commissione all'Assemblea Generale dei Soci durante il 108° Congresso Nazionale della SIF. Nel corso del 2022, la Commissione ha continuato a seguire l'evolversi delle questioni legate alla didattica nelle Scuole Superiori.

A dicembre 2021 è stata inviata una lettera al Ministro dell'Istruzione chiedendo che la prova scritta fosse reintrodotta per l'esame di giugno 2022, cosa che si è in effetti poi verificata, anche se la prova scritta non è stata nazionale ma formulata dalle singole Commissioni d'esame. La Commissione continua a lavorare con l'auspicio che nel giugno del 2023 si possa ritornare alla modalità nazionale, con una prova scritta che includa problemi e quesiti sia di matematica che di fisica.

È stato seguito attentamente il tema della formazione dei docenti. Il Decreto Legge n. 36 sulla formazione iniziale e continua dei docenti delle scuole secondarie e sull'università, (trasformato in legge il 30/06/2022) prevede il riordino del percorso di formazione iniziale degli insegnanti, istituendo: i) un percorso universitario post-LM di 60 CFU; ii) un concorso pubblico nazionale, indetto su base regionale; iii) un periodo di prova annuale con valutazione finale. Tutti i dettagli sono rimandati ai decreti attuativi, che si spera possano uscire nel più breve tempo possibile, anche se il cambio di governo ha rallentato le attività del Ministero.

La Commissione si è poi occupata di questioni legate alla didattica universitaria della Fisica.

La Presidente ha partecipato a nome della SIF ai lavori di con.Scienze, per avanzare al CUN una proposta di riordino dei gruppi concorsuali e settori disciplinari che contempla 8

gruppi concorsuali, a cui sono associati altrettanti settori scientifico disciplinari. La Commissione continua a monitorare con particolare attenzione l'evolversi della situazione, in quanto ogni cambiamento avrà delle ripercussioni sugli ordinamenti e regolamenti dei Corsi di Studi, e si auspica che il Ministero possa operare verso una riduzione dei vincoli che ci sono sugli insegnamenti, in modo da rendere più facile l'organizzazione delle attività didattiche dei singoli corsi di studio. La Presidente e diversi consiglieri della Commissione hanno partecipato, in rappresentanza della SIF, a diversi convegni nazionali: il Congresso GEO "Professione Insegnante: quali strategie per la formazione?" che si è tenuto presso la CRUI; il Convegno Ettore Orlandini tenutosi in ottobre a Udine su "Lo sviluppo professionale degli insegnanti in didattica della fisica" e infine l'Assemblea Nazionale della AIF, svoltasi a Pavia in ottobre.

RESOCONTO ECONOMICO 2022

La SIF chiude l'anno 2022 con un ottimo avanzo di amministrazione, pari a circa 368.000 €, in linea con quello del 2021.

Questo risultato, che denota lo stato di buona salute della Società, si deve al successo delle iniziative editoriali e ai contributi ottenuti da varie istituzioni, in particolare da INFN, INGV, INRiM, GSSI, Univerlecco e Camera di Commercio di Como-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.

Il risultato del 2022 è rassicurante e, malgrado alcune incognite legate alla ripresa delle regolari attività societarie in presenza dopo l'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia del Covid-19 e al mutevole scenario dell'attuale editoria scientifica, le previsioni per l'esercizio 2023 rimangono positive.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO CONSUNTIVO 2022

Il Bilancio Consuntivo per l'esercizio 2022, chiuso al 31/12/2022, è caratterizzato dai seguenti risultati:

- Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano pari a 1.593.612,97 €, mentre quelle riscosse in conto residui del precedente esercizio 2021 sono pari a 1.300.219,81 €, per un **totale delle entrate di 2.893.832,78 €**.
- Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.527.277,51 €, mentre quelle pagate in conto residui del precedente esercizio 2021 sono pari a 292.591,67 €, per un **totale delle uscite di 2.819.869,18 €**.
- La situazione di cassa al 31/12/2022 è di 314.408,24 € mentre all'1/1/2022 era di 240.444,64 €.
- Se si tiene conto della differenza tra i residui attivi e i residui passivi dell'esercizio 2022 pari a **1.036.674,68 €** si ottiene al 31/12/2022 un **avanzo d'amministrazione di 367.799,75 €**.
- 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, a valle dell'accantonamento a Fondo di Riserva, è di **1.024.204,18 €** comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (40.921,01 €) e del fondo di riserva (983.283,17 €).

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 Società Italiana di Fisica
Prof.ssa Angela Bracco

BILANCIO CONSUNTIVO SIF 2022

ENTRATE ACCERTATE



USCITE ACCERTATE

