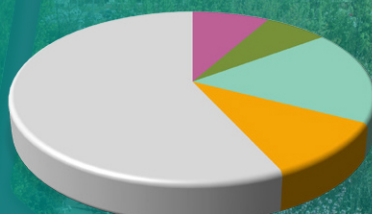
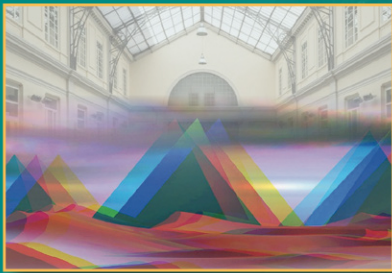




# RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2023

Società Italiana di Fisica

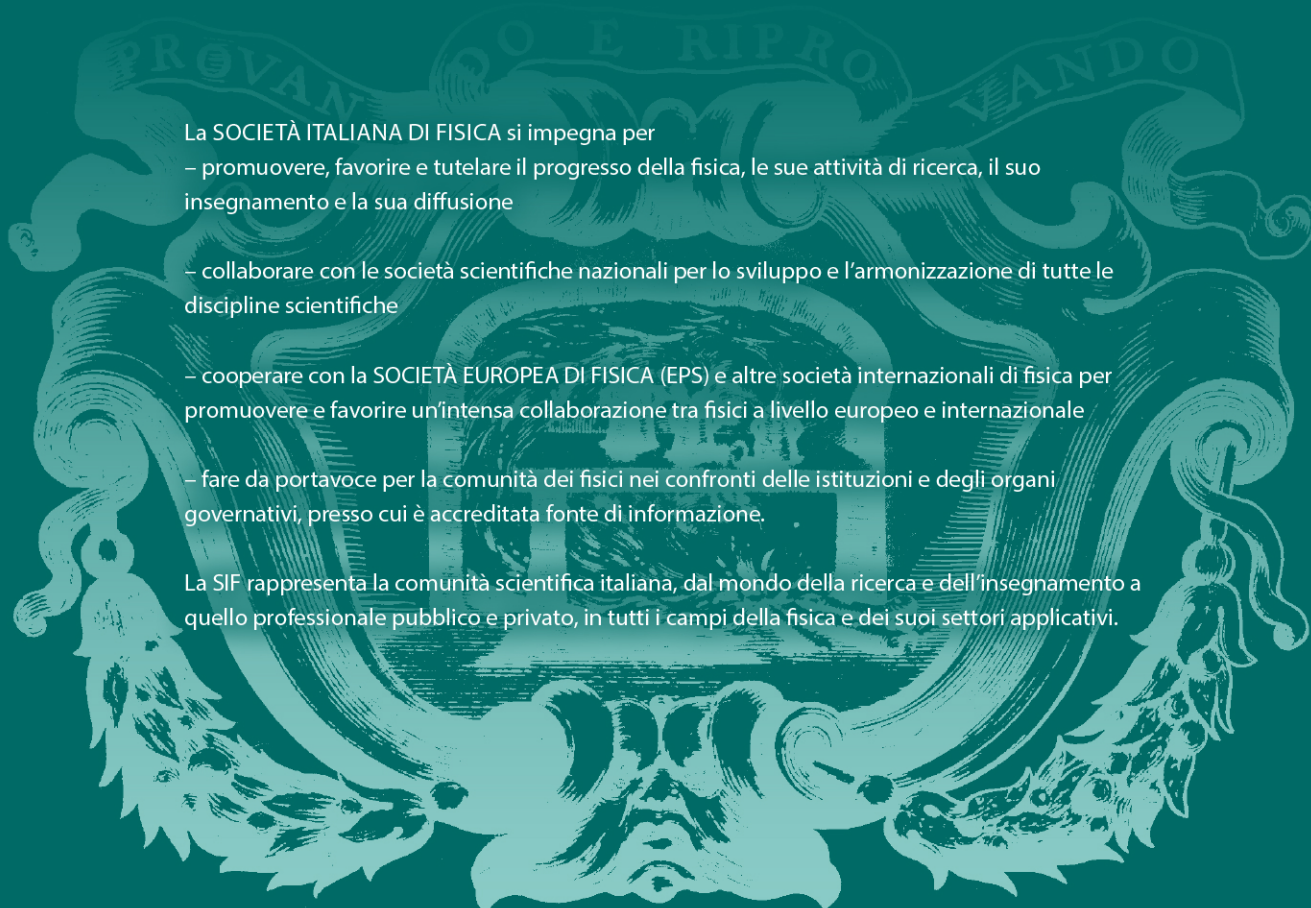


# SIF DA 126 ANNI AL SERVIZIO DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

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 2023

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

Tullio PEPE

Luigi GIUNTI



## 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 2023. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 109° Congresso Nazionale di Salerno, il 12 settembre 2023. 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 2023. The contents, apart from few updates, are taken from my report given to the Members of the General Assembly during the 109th National Congress of Salerno, Italy, on 12 September 2023. 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>.*

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>

## SOMMARIO

### 2 INIZIATIVE

SIF Prima Pagina

- In arrivo un nuovo Libro Bianco sulla ricerca e l'innovazione scientifica e tecnologica
- Una App per tutti
- 70 anni di Scuola di Varenna all'insegna di Enrico Fermi
- Com'è bello navigare attraverso la storia della SIF
- 60 anni di cultura e il Manifesto per la pace al Centro Ettore Majorana di Erice

### 4 ATTIVITÀ

- CPO
- Scuola di Varenna
- Congresso Annuale

### 8 PREMIO "ENRICO FERMI" 2023

### 9 EDITORIA

- Pubblicazioni SIF
- Proceedings
- Novità e progetti editoriali
- Pubblicazioni in collaborazione europea:
  - EPL
  - EPJ

### 11 E ANCORA...

- Commissione Didattica Permanente della SIF

### 12 BILANCIO

## SIF PRIMA PAGINA

### IN ARRIVO UN NUOVO LIBRO BIANCO SULLA RICERCA E L'INNOVAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

(L. Cifarelli, SIF Prima Pagina, No. 111 (marzo 2023))

All'inizio dell'anno si è svolto a Roma uno stimolante workshop internazionale organizzato dalla SOGIN sulle future attività di ricerca che potrebbero svilupparsi in quello che da molti anni è previsto essere il futuro Parco Tecnologico da realizzare insieme al Deposito Nazionale dei rifiuti radioattivi, un'infrastruttura ambientale di superficie dove saranno messi in sicurezza i rifiuti radioattivi prodotti in Italia.

Il workshop, articolato su due giorni (20-21 gennaio 2023) e intitolato "Research plans for the Technology Park annexed to the Italian National near-surface Repository for radioactive waste", ha visto la partecipazione di oltre 50 esperti appartenenti alle maggiori istituzioni scientifiche del settore, italiane ed estere, e a diverse imprese e università. In particolare, oltre a rappresentanti della Commissione Europea, di agenzie ed enti di Belgio, Giappone, Regno Unito, Romania, Finlandia e Stati Uniti, erano presenti per l'Italia rappresentanti dell'Ispektorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione (ISIN), dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e dell'Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO). [...]

Le numerose relazioni presentate, grazie all'iniziativa di Angela Bracco, Vice Commissaria SOGIN fino a luglio 2023 e Presidente SIF, saranno raccolte in un *Libro Bianco* sul Parco Tecnologico, di prossima pubblicazione come numero speciale de *IL NUOVO CIMENTO*. Il forte auspicio è che questo *Libro Bianco* costituisca un punto di riferimento e di partenza per la definizione e l'avvio dei filoni di ricerca che dovranno strutturare il futuro Parco Tecnologico, concepito come un vero centro all'avanguardia, e non soltanto su scala nazionale, nella ricerca e nell'innovazione.

L'articolo completo è disponibile online:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1677>



### UNA APP PER TUTTI

(A. Marino, SIF Prima Pagina, No. 113 (maggio 2023))

Partiamo subito con una rassicurazione: modernizzarsi non vuol per forza dire rinunciare alla tradizione. Molti di noi conservano sugli scaffali del proprio studio i tradizionali libri dei sunti dei Congressi della SIF. E non solo perché costituiscono gli atti dei nostri lavori, ma perché celebrano con le loro copertine le città che ci ospitano, le loro bellezze, ma anche e soprattutto un'appartenenza a una

comunità che è uno dei punti di forza della Società Italiana di Fisica. Parliamo di una società che sfiora ogni anno quasi duemila iscritti, con uno spettro geografico e di età amplissimo. Il primo dovuto a una distribuzione dell'accademia e dei centri di ricerca sul terreno nazionale invidiabile. Il secondo dovuto appunto alla tradizione, che fa sì che questo lavoro di bottega, quale è la ricerca scientifica, venga tramandato di generazione in generazione: come sottomettere un lavoro al nostro Congresso annuale.

La SIF continuerà dunque a pubblicare il cartaceo dei sunti del Congresso, ma l'appuntamento previsto a Salerno l'11 settembre 2023 per l'inaugurazione del 109° Congresso Nazionale della SIF vedrà una novità unica: un'App dedicata al Congresso che ci consentirà di condividere con i partecipanti i materiali e più in generale la comunicazione.

*SIF Eventi* sarà scaricabile gratuitamente direttamente da App Store e Google Play. Ci consentirà di condividere il programma navigabile dell'evento, ordinabile per orario e per sezioni, in modo che gli utenti possano visualizzare tutti i dettagli e creare anche un'agenda personalizzata all'interno del programma. Ogni relatore, autore o semplicemente partecipante potrà inserire i propri dati, l'ente di appartenenza, una breve biografia o i propri contatti social, a seconda di cosa vuole sia reso pubblico. Avrà a disposizione l'elenco dei punti di interesse, le mappe dell'Università di Salerno e la funzione di geolocalizzazione e navigazione che aiuterà a raggiungere il luogo desiderato. Nonché un sistema di messaggistica che consentirà ai partecipanti di comunicare tra di loro, e allo staff della SIF di poter inviare notifiche per comunicazioni collettive, come l'inizio di una sezione plenaria, o una modifica del programma. Se funzionerà o no, se sarà davvero utile e apprezzata dai nostri soci, non è dato saperlo, se non ad esperimento iniziato. L'articolo completo è disponibile online:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1696>



### 70 ANNI DI SCUOLA DI VARENNA ALL'INSEGNA DI ENRICO FERMI

(A. Bracco, SIF Prima Pagina, No. 115 (luglio 2023))

Lo scorso 23 giugno ci siamo ritrovati a Varenna a Villa Monastero in occasione del Simposio "Passion for Physics" organizzato dalla Società Italiana di Fisica per celebrare il settantesimo anniversario della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi". Infatti questa Scuola, che è una delle attività culturali più significative della SIF, è stata fondata nel 1953 dall'allora Presidente della SIF, Giovanni Polvani, in seguito anche Presidente del CNR che quest'anno celebra il suo centennale. Giovanni Polvani si era ispirato alla Scuola di Les Houches, fondata un anno prima dalla Società Francese di Fisica. I corsi tenuti fino ad ora a Varenna sono ben 212 e per tutti

sono disponibili le lezioni e i seminari in quanto pubblicati nella prestigiosa serie "Proceedings of the International School of Physics Enrico Fermi". Ben 63 fisici vincitori del Premio Nobel hanno partecipato, anche come direttori, ai corsi di Varenna, molti di loro più di una volta. [...]

Il programma di seminari durante la giornata ha voluto proprio riflettere questa equa distribuzione di tematiche scientifiche. Abbiamo avuto tra i relatori il Premio Nobel Serge Haroche che ci ha affascinato con la sua presentazione in cui ha anche espresso alcune sue considerazioni sulle direzioni future della fisica.

L'articolo completo è disponibile online:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1721>



#### COM'È BELLO NAVIGARE ATTRAVERSO LA STORIA DELLA SIF (L. Cifarelli, SIF Prima Pagina, No. 116 (agosto 2023))

Nel 2022 la Società Italiana di Fisica (SIF) ha compiuto 125 anni e nel 2023 la sua Scuola Internazionale di Fisica Enrico Fermi ha compiuto 70 anni.

Sin dalla sua fondazione nel 1897, la SIF ha organizzato una serie di incontri periodici in cui si svolgevano le Assemblee Generali dei soci. Nel 1947, sulla scia di una forte ripresa della vita societaria e della crescita del numero dei soci, questi incontri sono diventati dei Congressi Nazionali annuali. Quest'anno il Congresso è il 109°. A Varenna i corsi organizzati nell'ambito della Scuola Enrico Fermi a partire dal 1953 sono stati 212 e ben 63 vincitori di Nobel vi hanno tenuto lezioni. Alla presidenza della SIF si sono avvicendati 17 noti scienziati, tra cui due donne. Tanti sono i premi che la SIF attribuisce ai suoi soci, alcuni di carattere internazionale. E molto fiorente è l'attività editoriale che spazia dalle riviste propriamente SIF (5), alle riviste a partenariato europeo (7) in collaborazione con altre società scientifiche e con Springer Nature, alle collane di proceedings dei corsi di Varenna, ai volumi commemorativi o antologici ecc.

I grandi traguardi della SIF vanno dovutamente ricordati, celebrati e illustrati. La SIF ha pensato di farlo in due modalità. La prima, più tradizionale, consiste nella riedizione di una *brochure* intitolata "125 anni e oltre", che ripercorre l'evoluzione della Società negli anni. La seconda, più innovativa, consiste in una realizzazione web interattiva, in cui, tramite la simulazione di un vero e proprio *web-touchscreen*, è possibile navigare attraverso la storia della SIF con una galleria di immagini suggestive che possono essere fatte scorrere, quasi come nella ripresa in piano sequenza di un film. Insieme alle immagini scorrono anche degli scritti esplicativi, molto concisi ma essenziali, come didascalie delle immagini stesse.

L'articolo completo è disponibile online:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1743>

#### 60 ANNI DI CULTURA E IL MANIFESTO PER LA PACE AL CENTRO ETTORE MAJORANA DI ERICE

(A. Bracco, SIF Prima Pagina, No. 119 (novembre 2023))

Il giorno 11 novembre si è tenuta a Erice, nell'aula magna dell'Istituto Blackett-San Domenico, una giornata celebrativa per i 60 anni di attività del Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana, oggi anche Fondazione, creato e diretto da Antonino Zichichi nel 1963, grazie al suo grande intuito visionario.

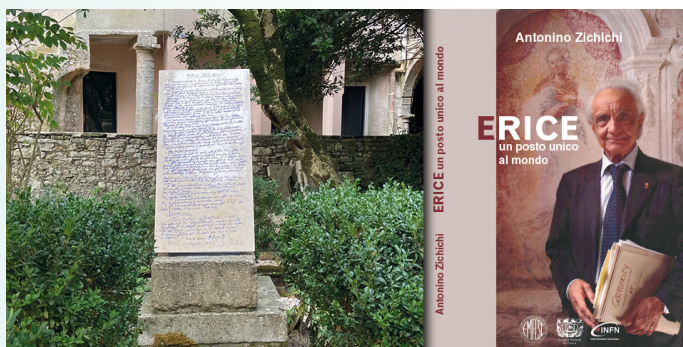
Il Centro nasce attorno a una scuola post universitaria dedicata ai problemi della fisica fondamentale, ma si è poi allargato con numerose altre scuole a coprire discipline diverse: medicina, neuroscienze, tecnologie innovative, comunicazione, ecc. Infatti, la Fondazione Majorana ospita annualmente un centinaio di scuole scientifiche, mediche e umanistiche, a cui hanno partecipato circa 160.000 studenti provenienti da tutto il mondo, migliaia di professori, scienziati, e 158 Premi Nobel che hanno reso Erice un unicum a livello mondiale per la promozione della conoscenza e della pace.

Il Comitato Organizzatore dell'evento, presieduto da Umberto Vattani, Presidente della *Venice International University*, comprendeva, tra gli altri, i figli di Antonino Zichichi, Fabrizio e Lorenzo, che hanno avuto un ruolo centrale nell'evento, il Presidente dell'INFN, Antonio Zoccoli, il Presidente dell'INAF, Marco Tavani, e la sottoscritta, in veste di Presidente della SIF. [...]

Il mio commento finale è che questa è stata una giornata veramente memorabile e che sono orgogliosa che il libro scritto da Antonino Zichichi, dal titolo "ERICE – UN POSTO UNICO AL MONDO", dato in omaggio a tutti i partecipanti, sia stato pubblicato dalla SIF!

L'articolo completo è disponibile online:

<https://www.primapagina.sif.it/article/1777>





## COMITATO PARI OPPORTUNIT 

*La Commissione Pari Opportunit  (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   costituito da Anna Di Ciaccio (Universit  di Roma Tor Vergata), Maria Rosaria Masullo (INFN, Sezione di Napoli), Massimiliano Rinaldi (Universit  di Trento), Paolo Rossi (Universit  di Pisa), Silvia Soria (IFAC-CNR Firenze) e Sara Pirrone (INFN, Sezione di Catania, Consigliere SIF), che lo presiede.

Nell'ambito del 109° Congresso SIF, tenutosi a Salerno, il CPO ha contribuito con "Le Scienziate delle Sezioni".

L'iniziativa delle "Le Scienziate delle Sezioni", segna un continuo con gli anni precedenti, a partire dal 2020. Questa attivit  si inserisce tra le azioni di "mentoring", che servono cio  a creare quelle figure di riferimento, cos  importanti soprattutto per i 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 questi studi e queste carriere. Le aule del Congresso assegnate alle sette Sezioni scientifiche, sono state intitolate ognuna a una scienziate, selezionata dal CPO, per la quale   stata curata sia una immagine (in collaborazione con l'ufficio grafico della SIF) sia una scheda bilingue con alcune sintetiche informazioni sulla sua biografia scientifica ed umana. Ciascuna scheda   stata proiettata nell'aula di riferimento nei tempi di attesa e pausa dei lavori congressuali.

La selezione delle scienziate   stata effettuata scegliendo con 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 difficolt  ad affermarsi proprio a causa di motivazioni di genere.

Le scienziate icone per il 2023 sono state:

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare – Augusta Manfredini

Sezione 2: Fisica della materia – Maria Marinaro

Sezione 3: Astrofisica – Henrietta Swan Leavitt

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente – M ria Telkes

Sezione 5: Biofisica e fisica medica – Giovanna Mayr

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali – Hildred Hunt Blewett

Sezione 7: Didattica e storia della fisica – Ginestra Giovane Amaldi

Per loro il CPO ha curato anche delle schede biografiche, visionabili al link <https://2023.congresso.sif.it/info/scienziate-delle-sezioni>.

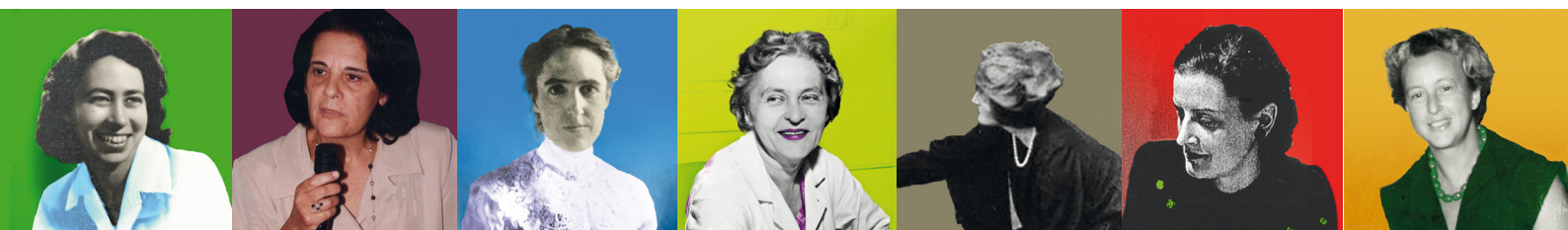
Altra importante attivit  del CPO nel 2023,   stata la preparazione del volume "Le Fische Italiane", con cui la SIF intende celebrare le scienziate che dall'Italia preunitaria fino ai nostri giorni hanno dato lustro alla fisica e alla scienza in generale.

Si tratta di un dizionario biografico che attraverso schede redatte per ciascuna scienziate offre un quadro storico dettagliato della presenza femminile nel mondo scientifico e accademico.

Nel 2023   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. Inoltre, 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 dal network europeo GENERA nella collaborazione con l'INFN, <https://genera.sites.lngs.infn.it/>, e assegnato nel maggio 2023, alla cerimonia di premiazione svoltasi presso la sede del CNR a Roma. Il CPO della SIF   stato poi presente con un *Country Poster* alla conferenza ICWIP2023 – 8th International Conference on Women in Physics, dello IUPAP, svoltasi il 10-14 luglio 2023

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 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](https://www.sif.it/corsi/scuola_fermi).

A Varenna, presso la Villa Monastero, nell'ambito della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" e della Scuola Internazionale EPS-SIF sull'Energia della Società Italiana di Fisica si sono tenuti due corsi di alto livello culturale ai quali hanno partecipato numerose personalità scientifiche e promettenti giovani ricercatori provenienti da molti paesi del mondo. Nello specifico i corsi sono stati:



COURSE 212 • 27 June - 6 July 2023

**"Neutrino Physics, Astrophysics and Cosmology"**  
(in collaboration with the International School in  
AstroParticle Physics [ISAPP])

Directors:

G. BELLINI - Università di Milano and INFN  
G. RANUCCI - Università di Milano and INFN  
M. BERSANELLI - Università di Milano and INFN



COURSE 7 • 17 - 22 July 2023

**Joint EPS-SIF International School on Energy**  
**"Global Challenges for Energy Sustainability"**

Directors:

L. CIFARELLI - Università di Bologna  
F. ROMANELLI - Università di Roma Tor Vergata

# 109° CONGRESSO NAZIONALE

## CONGRESSO ANNUALE

Dopo il Congresso a Milano nel 2022 con il più alto numero di partecipanti degli ultimi 25 anni, era difficile immaginare di superare nel 2023 il record dell'anno precedente. E invece nell'arco della settimana congressuale si sono totalizzati 850 partecipanti. È stato un Congresso dai numeri eccezionali: ha visto la partecipazione di 793 iscritti, oltre ai relatori generali e invitati a diverso titolo. Le presentazioni orali sono state 784, i cui sunti sono stati pubblicati sul Bollettino del Congresso. Si evidenzia che il 55% degli oratori è rientrato nella fascia di età minore di 40 anni, a riprova della grande vitalità della Fisica.

Il Congresso, oltre a essere un momento di crescita e di confronto scientifico, è stato anche l'occasione per far conoscere alla comunità dei fisici italiani il bellissimo Campus dell'Università di Salerno, che dagli anni '70 vive un grande sviluppo, insieme al suo Dipartimento di Fisica.

Seguendo la lunga e consolidata tradizione, il Congresso Nazionale ha raccolto tutta la comunità italiana della Fisica e nelle cinque dense giornate di lavori del Congresso sono stati presentati i più recenti risultati delle molteplici ricerche nei diversi settori della Fisica.

La SIF, per questa occasione, si è impegnata, dopo aver rinnovato lo scorso anno il sito web dedicato al Congresso (<https://congresso.sif.it>), a integrare gli strumenti messi a disposizione dei partecipanti al Congresso offrendo per l'appuntamento di Salerno una App, *SIF Eventi*, progettata per migliorare e semplificare l'esperienza congressuale. *SIF Eventi* ha consentito agli iscritti al Congresso, di navigare il programma generale, strutturato per giornate, orari e sezioni, di personalizzare la propria esperienza usufruendo di un'agenda su cui fissare gli eventi e le presentazioni di interesse, di essere costantemente aggiornati su novità o highlights e di usare un sistema di messaggistica interna. Come per le precedenti edizioni, oltre ai premi per prime migliori comunicazioni, seconde migliori comunicazioni e menzioni, che come ogni anno vengono pubblicate su un fascicolo dedicato de *IL NUOVO CIMENTO*, è stato deciso di offrire la pubblicazione anche per le comunicazioni giudicate particolarmente meritevoli di ogni Sezione. Indicativamente il volume andrà a coprire il 20% del totale delle comunicazioni presentate.

Il Congresso si è articolato nelle tradizionali sette Sezioni, che hanno lavorato in parallelo con relazioni a invito e comunicazioni.

Di seguito i nomi delle Sezioni e Presidenti designati a Salerno:  
Sezione 1 - Fisica nucleare e subnucleare, presieduta da Fabiana Gramegna, INFN, Laboratori Nazionali di Legnaro.

Sezione 2 - Fisica della materia, presieduta da Francesco Saverio Cataliotti, INO-CNR.

Sezione 3 - Astrofisica, presieduta da Massimo Capaccioli, Università di Napoli Federico II e INAF.

Sezione 4 - Geofisica e fisica dell'ambiente, presieduta da Anna Maria Vicari, INGV e Fabio Madonna, Università di Salerno.

Sezione 5 - Biofisica e fisica medica, presieduta da Maria Giuseppina Bisogni, Università di Pisa.

Sezione 6 - Fisica applicata, acceleratori e beni culturali, presieduta da Speranza Falciano, GSSI, L'Aquila e Andrea Ghigo, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati.

Sezione 7 - Didattica e storia della fisica, presieduta da Salvatore Esposito, INFN e Università di Napoli Federico II.

Ogni Sezione ha ospitato una o più Relazioni Generali, nello specifico:

- Silvia Leoni, Università di Milano e INFN, Sezione di Milano: *"Challenging moments in nuclear structure"*.
- Barbara Mele, INFN, Sezione di Roma: *"Fisica ai futuri acceleratori"*.
- Tommaso Calarco, Forschungszentrum Jülich, Universität zu Köln e Università di Bologna: *"Quantum firmware: Optimal control for quantum simulators"*.
- Emanuela Zaccarelli, Istituto dei Sistemi Complessi, CNR e Università di Roma La Sapienza: *"The physics of thermoresponsive polymer networks: Insights from computer simulations"*.
- Filippo Maria Zerbi, INAF, Roma: *"Il futuro dell'osservazione del cielo"*.
- Erika Coppola, Earth System Physics Section, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste: *"Cosa sappiamo del passato, presente e futuro climatico del bacino del Mediterraneo"*.
- Giacomo Cuttone, INFN, Laboratori Nazionali del Sud, Catania: *"Le frontiere della ricerca della fisica applicata alle scienze della vita"*.
- Luigi Crema, Center for Sustainable Energy, Fondazione Bruno Kessler, Trento e Hydrogen Europe Research, Brussels: *"Materials, methods and priorities for the development of the hydrogen value chain"*.
- Luigi Palumbo, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Università di Roma La Sapienza: *"Vittorio Vaccaro legacy: The impedance and collective effect in modern accelerators"*.
- Roberto Lalli, Politecnico di Torino e Max Planck Institute for the History of Science: *"Fisici italiani e cooperazione internazionale: La nascita delle organizzazioni IUPAP e EPS e il loro ruolo nella storia"*.

Si è inoltre programmata una relazione generale speciale in occasione dei 100 anni del CNR tenuta dalla Presidente del CNR Maria Chiara Carrozza sul futuro della scienza al CNR. La Presidente

# 11-15 SETTEMBRE 2023

ha anche partecipato alla Tavola Rotonda su: "Scienza e tecnologie quantistiche in Italia: prospettive e opportunità" dove tutti i relatori hanno messo a confronto le varie azioni intraprese a livello nazionale e delineato il percorso che si sta definendo per mantenere l'Italia uno dei paesi leader nel campo.

Si segnalano brevemente altri eventi scientifici organizzati in occasione del Congresso.

La celebrazione del 25° anniversario delle riviste di fisica della serie THE EUROPEAN PHYSICS JOURNAL (EPJ), con relazioni che ne hanno ripercorso la storia, che hanno ricordato il determinante contributo della SIF alla loro creazione ed evoluzione e che hanno sottolineato il ruolo che queste riviste hanno nell'avanzamento e nella comunicazione della scienza.

Due simposi tematici: uno su "Optometria" e l'altro su "Fisica Statistica e Sistemi Complessi" coordinati da esperti in questi settori.

La sesta edizione della Sezione Giovani in collaborazione con l'Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF) e con il Progetto Young Minds dell'EPS. Il tema portante è stato quello della carriera dei giovani e dei modi in cui si può sviluppare dopo gli studi in Fisica. Le relazioni hanno quindi riguardato il trasferimento tecnologico, il rapporto con il mondo dell'industria e i meccanismi di finanziamento della ricerca.

Sono intervenuti:

- Fernando Ferroni, GSSI, Scuola Universitaria Superiore Gran Sasso Science Institute: "*L'Europa è amica dei giovani*".
- Cristina Mattone, CAEN S.p.A.: "*Il fisico nel mondo della ricerca... e non solo!*".
- Carlos Maximiliano Mollo, INFN, Sezione di Napoli: "*L'importanza del trasferimento tecnologico nella ricerca scientifica: Impatti economici, protezione della proprietà intellettuale e opportunità di carriera nell'industria*".

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 anche graficamente 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.

## PREMIATI AL CONGRESSO 2023

### PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI" (IOP-SIF)

Paolo G. RADAELLI, Oxford University

### PREMIO PER LA STORIA DELLA FISICA

Alessandro AMABILE, Università di Napoli Federico II

### PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Mariagabriella PUGLIESE, Università di Napoli Federico II e INFN, Sezione di Napoli e Flavia Maria GROPPI GARLANDINI, Università di Milano e INFN, Sezione di Milano

### PREMIO "LAURA BASSI" PER LE DONNE NELLA FISICA

Angela MONTANARO, Università di Trieste e University of Erlangen-Nuremberg

### PREMIO SIF-SoNS "NEUTRONS MATTER"

Stephanie CANCELLI, Università di Milano Bicocca

### PREMIO "GIULIANO PREPARATA"

Ludovico VITTORIO, LAPTh, Université Savoie Mont Blanc & CNRS, Annecy, France

### PREMIO "VINCENZO FERRARO"

Marco CAVEDON, Università di Milano Bicocca

### PREMIO SIF-SIF "GIOVANNI BIGNAMI"

Damiano F. G. FIORILLO, Niels Bohr Institute, Copenhagen

### BORSA "ETTORE PANCINI"

Davide BASILICO, Università di Milano e INFN, Sezione di Milano

### BORSA "ANTONIO STANGHELLINI"

Claudio MERINGOLO, Università della Calabria

### PREMIO SPECIALE INFN-SIF "LUCIANO MAJORANI"

Roberto PELLEGRINI, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati

## Premi per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2020

### PREMIO "GIOVANNI POLVANI"

Stefano GHISLANDI, Università di Milano Bicocca

### PREMIO "ORSO MARIO CORBINO"

Gioacchino PIAZZA, Università di Roma La Sapienza

### PREMIO "AUGUSTO RIGHI"

Carlo VANONI, Università di Milano

## Premi per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2016

### PREMIO "IDA ORTALLI"

Ofelia DURANTE, Università di Salerno

### PREMIO "PIETRO BLASERNA"

Massimiliano ROSSI, Università di Camerino

### PREMIO "GIUSEPPE FRANCO BASSANI"

Laura ZANI, Università di Pisa

## SOCI BENEMERITI 2023

Alessandro BETTINI, Università di Padova

Marina CARPINETI, Università di Milano

Rosario NANIA, INFN, Sezione di Bologna

Francesco ROMANELLI, Università di Roma Tor Vergata

# PREMIO "ENRICO FERMI" 2023



Il Premio "ENRICO FERMI" 2023 della SIF è stato assegnato *ex-aequo* a:

**Massimo FERRARIO**, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati

*"per i suoi importanti e innovativi contributi nel campo dei fotoiniettori ad alta brillantezza, della fisica dei FEL e dell'accelerazione di particelle mediante plasma".*

**Lucio ROSSI**, Università di Milano

*"per gli sviluppi sui magneti superconduttori e la loro realizzazione per il collisore LHC, e per i progetti di potenziamento di LHC".*

**Frank ZIMMERMANN**, CERN, Ginevra

*"per scoperte seminali nella fisica dei fasci che hanno permesso di realizzare collisori ad alta luminosità e ad alta energia per la fisica delle particelle".*



**Massimo Ferrario** (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati) ha dedicato la sua carriera a ricerche teoriche e sperimentali sui linac a elettroni e ai Free Electron Laser (FEL), con contributi significativi e originali allo sviluppo dei fotoiniettori ad alta brillantezza ("punto di lavoro di Ferrario", bunching di velocità, struttura del fascio a "laser comb"), alle sorgenti di fotoni e all'accelerazione con il plasma. Attualmente è il responsabile scientifico del Progetto ESFRI EuPRAXIA presso i Laboratori Nazionali di Frascati, dove verrà realizzato il primo FEL operato da un fascio di elettroni accelerato dal plasma.



**Lucio Rossi** (Università di Milano e INFN-LASA) ha guidato al CERN, per circa venti anni, lo sviluppo sui magneti superconduttori che ha permesso la costruzione del collisore di altissima energia LHC. È stato responsabile per la costruzione dei dipoli ad alto campo, e successivamente del potenziamento ad alta luminosità del Large Hadron Collider (HL-LHC). Dal 2020 continua la sua attività di ricerca sui magneti superconduttori all'Università di Milano. È coordinatore del Progetto IRIS nel PNRR, che intende sviluppare le applicazioni dei cavi superconduttori ad alta temperatura per acceleratori di alta energia sostenibili, nel processo di transizione ecologica e nelle applicazioni di fisica sanitaria.



**Frank Zimmermann** (CERN) ha avuto un ruolo pionieristico nella comprensione delle interazioni dei fasci e delle loro instabilità nelle macchine circolari. Tra i suoi contributi più importanti, la progettazione di ottiche innovative per gli anelli di damping e per le linee di trasferimento, metodi per la diagnostica, identificazione di effetti di "wake field" e di ioni nei settori ad arco dei collisori, studio della collimazione finale e di aumento della luminosità. Ha contribuito alla progettazione e alla messa in opera di acceleratori nei vari laboratori internazionali, fra cui SLC, PEP-II, Tevatron, LHC, KEKB e HERA. È attualmente vicecoordinatore dello studio di fattibilità per FCC-ee, un futuro grandissimo collisore circolare a elettroni.

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

Giorgio BENEDEK, Jan Peter TOENNIES - 2022  
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 2023 è stato per le attività editoriali della SIF un anno che ha visto la conferma della ripresa delle attività societarie ed editoriali secondo le consuetudini precedenti alla pandemia del Covid-19. Lo staff della SIF si è impegnato a dedicare sempre maggiori sforzi e le proprie competenze per garantire la crescita e la continuità della produzione editoriale, in particolare aderendo alle esigenze del mondo dell'editoria sempre in costante evoluzione. Nonostante la complessità della riorganizzazione richiesta dalla ripartenza post-Covid 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 2023 è stato reso noto l'*Impact Factor* relativo all'anno 2022 che, rispetto all'anno precedente, ha registrato un ulteriore positivo aumento: 4.5. Questo successo è dovuto sicuramente alla qualità dei contenuti e quindi al lavoro e all'impegno dei due Vicedirettori, Alessandro Bettini e Giuseppe Grosso. Inoltre il comitato editoriale della rivista ha dato un apporto notevole al successo della rivista. Infine, decisiva si è confermata essere anche l'azione di Springer Nature che, a seguito dell'accordo stretto nel 2019, nel 2023 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 che non si avvalga già dei benefici di un *transformative agreement* 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 ShareIt. Va inoltre ricordato l'importante accordo siglato da Springer Nature con CRUI-CARE per il quinquennio 2020-2024 che nel corso del 2023 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 l'iniziativa di riproporre delle seconde edizioni (aggiornate e ampliate) di articoli precedentemente pubblicati e che per l'elevata qualità dei contenuti hanno registrato un'ampia diffusione nella comunità scientifica.

I titoli delle monografie pubblicate nel corso del 2023 (a comporre il volume 46) sono disponibili al seguente link: <https://link.springer.com/journal/40766/volumes-and-issues>.

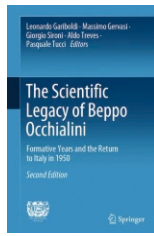
## IL NUOVO CIMENTO

La graduale ripresa nel corso del 2021 e del 2022 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 come, ad esempio, *Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste – La Thuile 2023* (La Thuile 2023), *International Workshop on Research Plants for the Technology Park Annexed to the Italian Near-Surface Repository for Radioactive Waste* (SOGIN 2023) e *Italian Physics Education Research Lines* (IPER 2022). Nel 2023 sono state poi pubblicate le Migliori Comunicazioni del Congresso della SIF 2022 in tre fascicoli con la medesima formula già adottata i due anni precedenti e che aveva registrato un riscontro estremamente positivo. In definitiva, IL NUOVO CIMENTO si conferma 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 2023 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, Leonardo Gariboldi, Nadia Robotti e Paolo Rossi, 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 presso 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 2023 lo staff della SIF si è occupato della pubblicazione di due nuovi supplementi speciali del GIORNALE DI FISICA, il primo dei quali, dedicato a I FISICI ITALIANI, ha completato il secondo volume di questo dizionario biografico curato da A. La Rana e P. Rossi (<https://www.sif.it/riviste/sif/gdf/fisiciitaliani>). Il secondo supplemento speciale, curato da L. Miramonti e G. Bellini, ha proposto i contributi presentati nel corso dell'evento "*Passion for Earth – A New Era for Geoscience?*" tenutosi a Milano il 27 ottobre 2022, presso l'Istituto Lombardo. Per quanto riguarda i QUADERNI DI STORIA DELLA FISICA è doveroso segnalare che il volume 28 è stato dedicato a un progetto editoriale speciale dal titolo *Il giovane Fermi a 100 anni dalla laurea a Pisa* (a cura di G. Grosso): una raccolta di contributi scritti da relatori intervenuti in occasione dell'evento celebrativo del 100° anniversario delle lauree di Enrico Fermi (Pisa, 13-14 ottobre 2022). Inoltre il volume 30 è stato dedicato al progetto speciale *Gli scienziati italiani e lo studio del clima* (a cura di S. Esposito *et al.* (SISFA – Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia)), una collezione di articoli sugli studi storici sul clima.





## PROCEEDINGS

Per quanto riguarda la pubblicazione di proceedings di conferenze e *workshops*, la SIF ha curato la serie *Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi"*. Nel corso del 2022 la Scuola è tornata in presenza con ben quattro corsi ([https://www.sif.it/corsi/scuola\\_fermi/mmxxii](https://www.sif.it/corsi/scuola_fermi/mmxxii)) i cui *proceedings* sono in fase di produzione e pubblicazione a partire dal 2023. In particolare, nel 2023 la SIF ha pubblicato il seguente volume: *Multimodal and Nanoscale Optical Microscopy (Course 210)*, a cura di P. Bianchini, A. Diaspro, C. J. R. Sheppard, M. Bouzin.

## NOVITÀ E PROGETTI EDITORIALI

Per quanto riguarda i volumi e altri progetti editoriali speciali, la SIF si è dimostrata molto attiva. Nel 2023 la SIF ha prodotto la *brochure* sulla storia e sulle attività della SIF *125 anni e oltre/125 years and beyond*, in occasione dei 125 anni dalla fondazione della Società Italiana di Fisica (1897-2022) e del 70° anniversario della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" celebrato nel 2023. Nell'ambito dell'accordo stretto nel 2017, la SIF ha dato il proprio sostegno alla pubblicazione curata da Springer di *The Scientific Legacy of Beppo Occhialini – Formative Years and the Return to Italy in 1950* (a cura di L. Gariboldi *et al.*), una nuova edizione riveduta e ampliata del volume pubblicato da SIF e Springer nel 2006. Si segnala, in particolare, che nella nuova edizione è stato proposto anche il testo del supplemento speciale del *GIORNALE DI FISICA Occhialini's Memoirs*, pubblicato dalla SIF nel 2022 e distribuito gratuitamente a tutti i partecipanti del 108° Congresso Nazionale tenutosi a Milano. Inoltre la SIF ha pubblicato *Le Fische Italiane – Dizionario biografico* (a cura del CPO della SIF) e *Erice un posto unico al mondo* (di A. Zichichi), volume celebrativo prodotto in collaborazione con l'INFN in occasione del 60° anniversario delle attività della Ettore Majorana Foundation and Center for Scientific Culture. Nel corso del 2023, la SIF ha anche ultimato la produzione del volume *Il grande Fermi – Lo scienziato come figura pubblica* (a cura di L. Cifarelli, G. Pelosi), pubblicato nel gennaio 2024, che si inserisce nell'ambito delle celebrazioni del centennale dell'ateneo fiorentino. Infine sono stati seguiti e curati i seguenti progetti editoriali che saranno pubblicati nel corso del 2024: *Albert Einstein – Italian Memories* (a cura di S. Linguerrì e R. Simili), un volume prodotto nell'ambito degli accordi SIF-Springer così come *Enrico Fermi: Lectures on Atomic Physics (1949)* (a cura di P. Tucci e A. Treves); *Orso Mario Corbino. La corrispondenza*, a cura di G. Battimelli e G. Paoloni.

## 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 2023 EPL ha visto una leggera diminuzione rispetto al 2022 del numero degli articoli pubblicati che sono stati 359 per un totale di 2226 pagine. L'*Impact Factor* 2022 ha registrato un valore simile a quello del 2021 (1.958) mostrando solamente una lievissima flessione: 1.8.

Nel 2023 EPL ha continuato la pubblicazione di *Focus Issues* con il titolo *Focus Issue on "Statistical Physics of Self-Propelled Colloids"* a cura di H. Löwen, S. Klapp e H. Stark.

Nel 2024 il personale della redazione della SIF si occuperà della realizzazione della versione stampata e della distribuzione di questa *Focus Issue*.

Gli articoli migliori sono anche disponibili come "*Highlights 2023*" alla pagina web <https://iopscience.iop.org/journal/0295-5075/page/highlights-of-2023>. Per aggiornamenti su EPL consultare il sito [www.epljournal.org](http://www.epljournal.org).

### EPJ – The European Physical Journal

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL (EPJ) e 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 2023 si conferma il positivo andamento di tutte le sezioni della rivista. In particolare, per quanto riguarda l'*Impact Factor* di EPJ PLUS si è registrata una situazione di stabilità con un valore di 3.4 (l'anno precedente era stato di 3.758), confermando quindi il successo ormai consolidato della rivista già sancito dal numero di articoli sottomessi per la pubblicazione. Anche per EPJ A e EPJ C l'*Impact Factor* ha registrato valori positivi, pur con una lieve flessione, rispettivamente di 2.7 e 4.4 (l'anno precedente i valori erano stati 3.131 e 4.991). 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 6420 articoli sottomessi per la pubblicazione nel corso del 2023.

La riunione annuale congiunta dello *Steering Committee* e dello *Scientific Advisory Committee* (SAC) di EPJ si è svolta a Zurigo il 20-21 aprile mentre le consuete riunioni dello *Steering Committee* si sono svolte online il 15 marzo e il 15 giugno e successivamente in presenza, a Heidelberg, il 12 ottobre. Per il 2025 Ian Bearden (rappresentante della Società Danese 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](http://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 mese di giugno del 2023 si è insediata la Commissione Didattica Permanente (CDP) nella sua nuova composizione, presieduta da Francesca Monti. Com'è noto, la Commissione ha il mandato di coadiuvare il Consiglio di Presidenza nel curare tutte le questioni di interesse dei docenti universitari e della scuola. Da giugno a dicembre 2023 la CDP si è riunita cinque volte, di cui una in presenza, in occasione del Congresso a Salerno.

La Commissione ha subito avviato una ristrutturazione della propria sezione sul sito della SIF, allo scopo di mantenere costantemente aggiornata la comunità sulle proprie attività nonché sulle iniziative e sulle più recenti e significative novità a mano a mano che emergono da parte delle principali Istituzioni e Società di riferimento. Sono attive le voci "Componenti e Contatti", "Istituzioni e Società di Riferimento", "Attività e Documenti della Commissione", dove per i soci SIF sono accessibili anche i verbali delle riunioni, e la voce "News", dove vengono pubblicati, con cadenza regolare, degli aggiornamenti flash.

Di particolare rilievo per la Commissione, che opera in stretto contatto con la CIIM (Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica) e con la DD-SCI (Divisione Didattica della Società Chimica Italiana), sono le azioni del MIM e del MUR e le attività dell'AIF (fra le quali il congresso annuale e l'organizzazione delle Olimpiadi di Fisica), del PLS di Fisica, e di con.Scienze (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie), in seno alla quale si segnala la recente costituzione della conferenza dei coordinatori dei corsi di studio di area Fisica. È stata anche avviata una collaborazione con il Comitato Pari Opportunità su iniziative di orientamento finalizzate a coltivare l'interesse per la Fisica delle ragazze.



Quattro sono i temi "caldi" di maggiore interesse della Commissione: la formazione degli insegnanti e i lavori di revisione dei requisiti di accesso alle classi di concorso; le nuove classi di laurea e i lavori sulle lauree direttamente abilitanti ai fini dell'iscrizione all'ordine dei fisici, che includono la definizione delle attività di competenza dell'albo dei fisici; i nuovi GSD e la revisione delle declaratorie dei SSD; i lavori per una possibile revisione dei criteri dell'ASN e del sistema di reclutamento dei docenti universitari. Su tutti questi temi la CDP tiene costantemente aggiornata la Presidente della SIF, il Consiglio di Presidenza e la comunità dei soci.

In particolare, sui temi legati alla formazione insegnanti, la CDP ha prodotto nel 2023 quattro documenti. Due contengono delle raccomandazioni sulla bozza di DPCM (Decreto Presidente Consiglio dei ministri) che sono state inviate ai consiglieri del Consiglio Universitario Nazionale (CUN) il 19 giugno e ai ministri dell'Università e della Ricerca e dell'Istruzione e del Merito l'11 luglio. Un altro documento, inviato il 10 luglio al ministro dell'Istruzione e del Merito, ha riguardato la prova scritta prevista per i concorsi di reclutamento del personale docente della scuola. Una sintesi di questi tre documenti è disponibile sul sito della CDP alla sottosezione "Attività della Commissione". Dopo la pubblicazione del DPCM, delle previste linee guida dell'ANVUR (Agenzia Nazionale

di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) e della successiva nota ministeriale con le indicazioni operative, la CDP ha inviato il 22 ottobre ai Direttori di Dipartimento e ai Coordinatori di Corso di Studio, tramite con.Scienze, un documento di riflessioni (il quarto del 2023) allo scopo di dare tempestivamente suggerimenti alla comunità accademica in vista della progettazione dei percorsi di abilitazione alle classi di insegnamento che includono la fisica. In continuità con questa nota è poi seguito, all'inizio del 2024, un documento specifico sui percorsi da 30 CFU riservati agli specializzati sul sostegno e a chi ha già un'altra abilitazione. Entrambi questi ultimi documenti sono liberamente accessibili sul sito della CDP.

Oltre che ai direttivi di con.Scienze, la presidente della CDP ha partecipato, portando i saluti della Commissione, alla giornata inaugurale del congresso dell'AIF, svoltosi a Catania dal 18 al 21 ottobre 2023, e a due iniziative svoltesi nell'ambito della fiera JOB&Orienta a Verona (22-25 novembre 2023): una tavola rotonda sui temi dell'orientamento e l'evento di presentazione del documento di linee guida sulle discipline STEM prodotto dal MIM.

Da segnalare, infine, la stretta collaborazione avviata con i consiglieri del ministro dell'Istruzione e del Merito per le discipline scientifiche, Paolo Branchini e Vincenzo Vespri.

## RESOCONTO ECONOMICO 2023

La SIF chiude l'anno 2023 con un ottimo avanzo di amministrazione, pari a circa 427.000 €, in aumento rispetto a quello del 2022.

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 2023 è rassicurante e, malgrado alcune incognite legate al mutevole scenario dell'attuale editoria scientifica, le previsioni per l'esercizio 2024 rimangono positive.

### RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO CONSUNTIVO 2023

Il Bilancio Consuntivo per l'esercizio 2023, chiuso al 31/12/2023, è caratterizzato dai seguenti risultati:

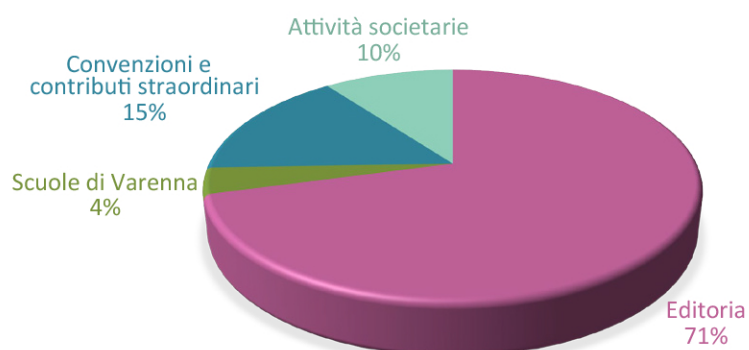
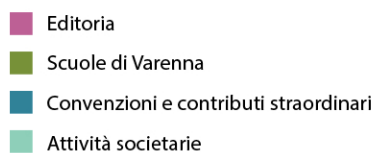
- Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano pari a 1.503.806,80 €, mentre quelle riscosse in conto residui del precedente esercizio 2022 sono pari a 1.300.384,39 €, per un **totale delle entrate di 2.804.191,19 €**.
- Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.384.210,21 €, mentre quelle pagate in conto residui del precedente esercizio 2022 sono pari a 263.709,71 €, per un **totale delle uscite di 2.647.919,92 €**.
- La situazione di cassa al 31/12/2023 è di 470.679,51 € mentre all'1/1/2023 era di 314.408,24 €.
- Se si tiene conto della differenza tra i residui attivi e i residui passivi dell'esercizio 2023 pari a **940.091,55 €** si ottiene al 31/12/2023 un **avanzo d'amministrazione di 427.487,89 €**.
- 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 **1.022.659,16 €** comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (39.375,99 €) 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 2023

### ENTRATE ACCERTATE



### USCITE ACCERTATE

