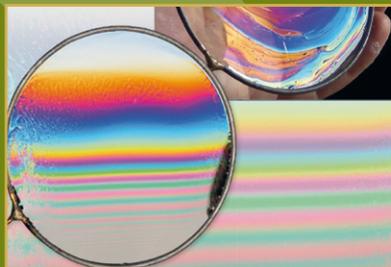




RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2021

Società Italiana di Fisica



SIF DA 124 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 2021

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

SEGRETARIA DI PRESIDENZA

Barbara Alzani

Giovanna Bianchi Bazzi

RECEPTION-SEGRETARIA

Elena Fomina

AMMINISTRAZIONE

Roberta Comastri

SEGRETARIA 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 2021. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 107° Congresso Nazionale tenutosi in modalità telematica, il 14 settembre 2021. 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 2021. The contents, apart from few updates, are taken from my report given to the Members of the General Assembly during the 107th National Congress which was held online, on 14 September 2021. 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 | 8 | PREMIO "ENRICO FERMI" 2021 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Un nuovo premio SIF al femminile all'insegna di Laura Bassi• 10 years of success stories with the EPS Historic Sites• Il Premio Nobel per la Fisica 2021 assegnato a Giorgio Parisi• Energy innovation and integraton for a clean environment | 9 | EDITORIA |
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Pubblicazioni SIF• Proceedings• Novità e progetti editoriali• Pubblicazioni in collaborazione europea:<ul style="list-style-type: none">- EPL- EPJ |
| 4 | ATTIVITÀ | 11 | E ANCORA... |
| | <ul style="list-style-type: none">• CPO• Scuola di Varenna• Congresso Annuale | | <ul style="list-style-type: none">• Commissione Didattica Permanente della SIF |
| | | 12 | BILANCIO |

SIF PRIMA PAGINA

JUST ONE CLICK



SIF PRIMA PAGINA è il *magazine online* della Società Italiana di Fisica, ideato come complemento elettronico de IL NUOVO SAGGIATORE, rivista per la diffusione della cultura scientifica e bollettino della Società. SIF PRIMA PAGINA è un notiziario puramente elettronico. Il suo compito è quello di informare in tempo reale su fatti, eventi, risultati, opinioni dall'Italia e dall'estero e fornire comunicazioni e notizie di interesse per tutti i fisici. A tutti i Soci della Società Italiana di Fisica e ai lettori interessati alla fisica viene inviata mensilmente la *newsletter*.

UN NUOVO PREMIO SIF AL FEMMINILE ALL'INSEGNA DI LAURA BASSI

(SIF Prima Pagina, No. 86 (febbraio 2021))

Per valorizzare la presenza femminile nel mondo della Fisica e della Scienza, e al fine di promuovere la carriera delle ricercatrici di talento, la Società Italiana di Fisica, su proposta del Comitato Pari Opportunità (CPO), ha deciso di bandire a partire dal 2021 il Premio Laura Bassi per le Donne nella Fisica dell'importo di 3.000 Euro. Il premio sarà assegnato a laureate in fisica di talento che si siano particolarmente distinte negli ultimi 5 anni con le loro ricerche. Le donne sono in prima linea nella ricerca scientifica e da tempo la società pone l'accento sulla necessità di valorizzarne e la professionalità e il successo. Anche per questo la SIF ha deciso di istituire un premio rivolto alle donne, e intitolarlo a Laura Bassi è sembrata la scelta più naturale.

Laura Bassi, nata a Bologna nel 1711, è stata la prima donna al mondo a ottenere una cattedra universitaria proprio nella sua città nel 1732. Si è distinta fin da giovanissima per l'intelligenza e la cultura, tanto da essere nominata, ad appena ventun anni, socia onoraria dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. L'istituzione di questo premio è solo la più recente delle tante iniziative realizzate negli ultimi anni per celebrare la figura di questa importante scienziata.

Per ricordarne le più recenti, nel maggio 2020 è andato in onda il docufilm UNA CATTEDRA PER LAURA BASSI. BOLOGNA 1732 realizzato per la per la rubrica "Italiani", contenitore di documentari dedicati alle



Per gentile concessione di Alma Mater Studiorum Università di Bologna – Sistema Museale di Ateneo. Foto di P. P. Zannoni.

biografie di italiani illustri e prodotto da Rai Cultura. Il docufilm, ideato da Raffaella Simili e Miriam Focaccia, ha raccolto un buon successo di pubblico e ne è stata realizzata anche una versione sottotitolata in inglese. E sempre nel 2020, è stato pubblicato in inglese, in un'edizione SIF-Springer nella collana Springer Biographies, il libro: LAURA BASSI – THE WORLD'S FIRST WOMAN PROFESSOR IN NATURAL PHILOSOPHY. Il libro, a cura di Luisa Cifarelli e Raffaella Simili, è in libero accesso per tutti i soci della SIF a partire dal sito web della Società.

L'articolo completo è disponibile *online*: <https://www.primapagina.sif.it/article/1263>

10 YEARS OF SUCCESS STORIES WITH THE EPS HISTORIC SITES (L. Cifarelli, SIF Prima Pagina, No. 87 (marzo 2021))

The Historic Site programme of the European Physical Society (EPS) dates back to 2011, having been established under my presidency ten years ago. The idea was to honor and commemorate with the Historic Site (HS) award places in Europe, or even outside geographical Europe, that are important for the development and the history of physics. Sites with national or European/international significance to physics and its history can be considered for this distinction, namely places (laboratories, buildings, institutions, universities, towns etc.) associated with an event, discovery, research or body of work, by one or more individuals, that made long lasting contributions to physics.

Nominations are open throughout the year from the EPS website and reviewed 2-3 times/year by the HS Committee. The EPS works with the nominators to obtain local authorisations for placing a plaque and in organising an official inauguration ceremony. [...] The next Italian Historic Site, already approved but unfortunately not yet inaugurated due to the COVID pandemic, is the "Institute of Complementary Physics" of the University of Milan. This was established by Aldo Pontremoli in 1924, then directed by Giovanni Polvani (SIF President from 1947 to 1961) who transformed it into the current "Institute of Physics". In 1926 Pontremoli, together with Enrico Fermi, passed the first competition in Italy for a chair of theoretical physics. His lab in Milan was one of the best equipped in Italy for modern trends in physical research. He participated in the

first scientific expedition to the Arctic led by Umberto Nobile on board the airship "Italia" in 1928. The expedition abruptly ended with a shipwreck and Pontremoli's death. To honour its eminent founding father, today's Physics Department has been named after Aldo Pontremoli. Hence the EPS HS recognition would further acknowledge the relevance of Aldo Pontremoli's figure, as an eminent scientist and a courageous explorer.

Our strong wish was – and still is – to inaugurate this Historic Site on the occasion of the annual Congress of the Italian Physical Society (SIF) which was already foreseen to take place in Milan in September 2020.

L'articolo completo è disponibile *online*: <https://www.primapagina.sif.it/article/1273>



IL PREMIO NOBEL PER LA FISICA 2021 ASSEGNATO A GIORGIO PARISI

Il Premio Nobel per la Fisica per l'anno 2021 è stato assegnato a Giorgio Parisi, Syukuro Manabe e Klaus Hasselmann.

In particolare: a Giorgio Parisi *"for the discovery of the interplay of disorder and fluctuations in physical systems from atomic to planetary scales"*.

La Società Italiana di Fisica si congratula con il Professor Parisi per questo alto riconoscimento ed è molto orgogliosa che sia stato assegnato a un eminente fisico italiano.

Giorgio Parisi nel 2002 è stato insignito del Premio Enrico Fermi della Società Italiana di Fisica *"per i suoi contributi in Teoria dei Campi e in Meccanica Statistica, e in particolare per i suoi fondamentali risultati sulle proprietà statistiche dei sistemi disordinati"*.

L'editoriale del Presidente della SIF sulla consegna della medaglia e del diploma del Premio Nobel a Giorgio Parisi è disponibile *online*: <https://www.primapagina.sif.it/article/1419>



Credit Agenzia DIRE, www.dire.it

ENERGY INNOVATION AND INTEGRATION FOR A CLEAN ENVIRONMENT

(L. Cifarelli, F. Romanelli, SIF Prima Pagina, No. 86 (febbraio 2021))

The 6th Course of the EPS-SIF International School on Energy on "Energy Innovation and Integration for a Clean Environment", jointly organized by the European and Italian Physical Societies, will be held in the beautiful venue of Villa Monastero, Varenna, Italy, from 19 to 24 July 2021.

The Sustainable Development Goals (SDGs), set up in 2015 as part of the *UN Agenda for Sustainable Development*, aim at eradicating poverty and promote an inclusive development. Among the 17 SDGs the goal of *Affordable and Clean Energy* aims at ensuring universal access to *Affordable, reliable, and modern energy services* and substantially increasing the share of renewable energy in the global energy mix by 2030. Europe has set very ambitious targets for cutting greenhouse gas emissions, increasing the share of renewable energy and improving energy efficiency. As most of the world greenhouse emissions are produced by the energy sector, the impact of these goals on climate change could be expected to be significant. Therefore, research in energy technologies is playing a major role to support this transition and provides a number of opportunities for young researchers in physics and other scientific disciplines.

The primary goal of the School is to provide an overview of the technologies of energy production, conversion, transmission and savings, with a specific attention to the specific needs in research and development. The School will also be a forum for discussion among experts in different technology fields.

The organization of the Course on "Energy Innovation and Integration for a Clean Environment" represents an ideal continuation of a series of biennial Courses: in 2012 ("New strategies for energy generation, conversion and storage"), in 2014 ("Energy: basic concepts and forefront ideas"), in 2016 ("Materials for Energy and Sustainability V"), in 2017 ("Advances in Basic Energy Issues") and in 2019 ("Energy: Where we stand and where we go"). The following fields will be covered by lectures or seminars: solar photovoltaic, wind, hydrogen, biomass, fossils, fission, fusion, energy saving technology, materials for energy and environment and climate issues. The School will also address the energy perspectives after the COVID-19 emergency. Specific sessions are foreseen for student talks with prizes awarded for the best presentations.

L'articolo completo è disponibile *online*: <https://www.primapagina.sif.it/article/1251>



Glass painting by Fritz Wagner, "Komposition HG 1/15", 2015.

A causa della pandemia di COVID-19, la Scuola si è tenuta in modalità telematica. I documenti e i video relativi ai vari interventi sono disponibili *online* al seguente link: https://www.sif.it/corsi/scuola_energia.



CPO comitatopariopportunita
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

COMITATO PARI OPPORTUNITÀ

Il Comitato Pari Opportunità (CPO) della SIF ha mandato dal Consiglio di Presidenza di 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.

L'anno 2021 è stato ancora profondamente segnato dalla pandemia, ma anche in tale situazione il CPO ha contribuito alla sua missione con attività concrete realizzate soprattutto nell'ambito del 107° Congresso SIF, che si è svolto in modalità telematica.

Le attività realizzate per il Congresso 2021 sono state "Le Scienziate delle Sezioni" e la Tavola Rotonda "Investire nelle donne: un'opportunità da sviluppare all'interno del Recovery Plan". Si ripropone l'iniziativa delle "Le Scienziate delle Sezioni" dato il successo degli scorsi anni. Ognuna delle sette Sezioni del Congresso è rappresentata da una scienziata per la quale è stata realizzata sia una immagine (curata dall'ufficio grafico della SIF) sia una scheda bilingue con alcune sintetiche informazioni sulla sua biografia scientifica e umana. Questa attività si inserisce tra le azioni di "mentoring", che servono cioè a creare quelle figure di riferimento, così 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.

Il CPO ha quindi selezionato una scienziata per ogni Sezione del Congresso, 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 difficoltà ad affermarsi proprio a causa di motivazioni di genere, cioè per il solo fatto di essere donna.

Le scienziate icone per il 2021 sono state:

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare – Chien-Shiung Wu

Sezione 2: Fisica della materia – Cornelia Fabri

Sezione 3: Astrofisica – Margherita Hack

Sezione 4: Geofisica, fisica dell'ambiente – Inge Lehmann

Sezione 5: Biofisica e fisica medica – Ida Ortalli

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali – Ada Lovelace

Sezione 7: Didattica e storia della fisica – Nella Mortara

Per loro il CPO ha curato anche delle schede biografiche, visionabili al link <https://www.sif.it/attivita/cpo/scienziate-2021-cpo>.

L'altra attività ha riguardato la realizzazione della Tavola Rotonda dedicata a: "Investire nelle donne: un'opportunità da sviluppare all'interno del Recovery Plan".

Per questo evento il Comitato Pari Opportunità della SIF, ha organizzato una discussione in un tavolo di eccellenza al femminile, costituito da rappresentanti del mondo della formazione, della ricerca, delle imprese, delle politiche sociali, come luogo opportuno per confrontarsi e ripartire investendo nelle donne.

La Tavola Rotonda si è svolta in modalità telematica in seno al 107° Congresso SIF il pomeriggio del 15 settembre (<https://www.sif.it/attivita/cpo/tr-2021>). Il programma ha visto gli interventi, della Ministra alle Pari Opportunità e alla Famiglia Elena Bonetti, di Daniela Farina (Direttrice dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (ISTP) del CNR di Milano), Antonella Polimeni (Rettrice dell'Università Sapienza Roma), Barbara Poggio (Prorettrice alle politiche di equità e diversità dell'Università di Trento), Stefania Brancaccio (Presidente del Comitato per l'Imprenditoria Femminile di Napoli). Ha moderato la giornalista Agnese Pini, Direttrice de "La Nazione".

La registrazione della Tavola Rotonda è visionabile al link https://static.sif.it/SIF/resources/public/files/congr21/tavola_rotonda_15092021.mp4.

Oltre a ciò quest'anno su proposta del CPO si è realizzato un importante obiettivo, ovvero è stato istituito il Premio Laura Bassi, 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 5 anni con le loro ricerche.

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/mmxxi.

DUE TO THE COVID-19 PANDEMIC, THE COURSES OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI" SCHEDULED FOR 2020 AND 2021 HAVE BEEN POSTPONED TO 2022



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 - GFLM2022"

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)

107° CONGRESSO NAZIONALE

PREMIATI AL CONGRESSO 2021

PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI" (IOP-SIF)

Marialuisa ALIOTTA, University of Edinburgh, UK

PREMIO "FRIEDEL-VOLTERRA" (SFP-SIF)

Miriam Serena VITIELLO, CNR Nanoscience Institute e Scuola Normale Superiore, Pisa

PREMIO PER LA DIDATTICA DELLA FISICA

Marco Alberto Carlo POTENZA, Università di Milano

PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Miriam FOCACCIA, Centro Fermi, Roma
Alessandro SCILLITANI, Artemide Film s.a.s.
Raffaella SIMILI, Università di Bologna

PREMIO "LAURA BASSI" PER LE DONNE NELLA FISICA

Marta DE LUCA, Sapienza Università di Roma

PREMIO SIF-SONS "NEUTRONS MATTER"

Giulia MARCUCCI, Università di Milano Bicocca

PREMIO "GIULIANO PREPARATA"

Elena PINETTI, Università di Torino e Sorbonne University

BORSA "ETTORE PANCINI"

Francesco BRIZIOLI, Università di Perugia e INFN

PREMIO CONGIUNTO SAI-T-SIF "GIOVANNI BIGNAMI"

Davide MICELI, Università di Udine, INFN, Sezione di Trieste e Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP)

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2014

PREMIO "ORSO MARIO CORBINO"

Grazia D'AGOSTINO, Università di Catania

PREMIO "GIOVANNI POLVANI"

Alessio LEROSE, Università di Milano

PREMIO "GIUSEPPE FRANCO BASSANI"

Paola RUGGIERO, Università di Pisa

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2018

PREMIO "IDA ORTALLI"

Chiara AIMÈ, Università di Pavia

PREMIO "MICHELE CANTONE"

Elena BLUNDO, Sapienza Università di Roma

PREMIO "AUGUSTO RIGHI"

Francesco MUSELLA, Università di Napoli "Federico II"

SOCI BENEMERITI 2021

Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata

Giovanni BATIGNANI, Università di Pisa

Simonetta CROCI, Università di Parma

Francesco MALLAMACE, Università di Messina

CONGRESSO ANNUALE

Nel 2021 la SIF non è rimasta inoperosa nel difficile periodo di pandemia ma ha deciso, come lo scorso anno e nel rispetto delle regole, di essere al servizio della comunità dei fisici nel miglior modo possibile. Ha affrontato quindi la sfida di organizzare il suo Congresso annuale utilizzando una piattaforma digitale professionale progettata per essere il più aderente possibile al formato consueto del proprio Congresso.

Il 107° Congresso Nazionale si è tenuto dunque per via telematica dal 13 al 17 settembre.

Il Programma ha seguito le linee generali consuete del Congresso: le Relazioni Generali, si sono tenute in sessione plenaria, mentre le Relazioni su Invito relative alle tradizionali Sezioni, si sono svolte in parallelo, in rispettive Aule Virtuali. Tutti i relatori hanno parlato in diretta secondo il programma stabilito, con possibilità di intervenire attraverso un'apposita "chat" con commenti e domande da parte di chi ascoltava.

Le Comunicazioni invece sono state registrate e rese visualizzabili durante tutto il Congresso e successivamente. Come per il 2020 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 fascicoli 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.

Un effetto della modalità telematica è stato che il numero delle comunicazioni è aumentato rispetto ai tradizionali Congressi SIF in presenza: 654 (circa 200 in più rispetto allo standard). Il tutto ha richiesto un impegno di risorse molto diverso rispetto al passato, ma il risultato è stato sorprendente e di grande soddisfazione.

Infatti nei giorni 13-17 settembre abbiamo avuto più di 1200 iscrizioni al Congresso. I Soci della SIF hanno beneficiato dell'iscrizione gratuita alla piattaforma congressuale. Le Relazioni Generali (10) e le Relazioni su Invito (252) si sono svolte in 120 ore di *streaming* con oltre 2.500 visualizzazioni.

Di seguito sono riportate le Sezioni del Congresso e i relativi Presidenti di Sezione.

Sezione 1 - Fisica nucleare e subnucleare, presieduta Rosario Nania, INFN, Sezione di Bologna.

Sezione 2 - Fisica della materia, presieduta da Matteo Paris, Università di Milano.

Sezione 3 - Astrofisica, presieduta da Maura Pavan, Università di Milano Bicocca.

Sezione 4 - Geofisica e fisica dell'ambiente, presieduta da Ciro Del Negro, INGV Catania.

Sezione 5 - Biofisica e fisica medica, presieduta da Anna Maria Bianchi, Politecnico di Milano.

Sezione 6 - Fisica applicata, acceleratori e beni culturali, presieduta da Manuela Boscolo, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati e Gaetano Scamarcio, Università di Bari.

Sezione 7 - Didattica e storia della fisica, presieduta da Claudio Fazio, Università di Palermo e Adele La Rana, Università di Verona.

Di seguito sono riportati gli oratori e i titoli delle Relazioni Generali.

– Oliviero Cremonesi, INFN, Sezione di Milano Bicocca: "Stato e prospettive dei progetti per la ricerca del decadimento doppio beta".

– Simonetta Croci, Università di Parma: "Le frontiere della radioterapia negli studi in vitro".

– Silvia Dalla Torre, INFN, Sezione di Trieste: "Stato del progetto EIC, un laboratorio di QCD e di tecnologie sperimentali".

– Carlo Doglioni, INGV, Roma: "Polarized plate tectonics and earthquakes".

– Laura Elisa Marcucci, Università di Pisa: "Recent progress in ab-initio studies of light nuclei and few-nucleon reactions".

– Francesco Mauri, Università di Roma La Sapienza: "Unified theory of thermal transport in crystalline solids and glasses".

– Lucio Rossi, CERN, Ginevra: "Magneti superconduttori ad alto campo per la frontiera delle alte energie e per l'innovazione tecnologica".

– David N. Schwartz, New York: "Physics education and the history of physics: lessons for today's physicists from the life and achievements of Enrico Fermi".

- Roberto Senesi, Università di Roma Tor Vergata: *“Dentro le opere d’arte: tecniche neutroniche applicate ai beni culturali”*.
- Birgit Stiller, MPI für die Physik des Lichts, Erlangen: *“Coherent light and sound interaction”*.

Il 107° Congresso Nazionale della SIF ha ospitato nuovamente la Sezione Giovani, organizzata in collaborazione con l’Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF) che ha l’obiettivo di creare un network tra gli studenti di Fisica italiani, ponendosi per loro come punto di riferimento nell’ambiente universitario

Il programma della Sezione Giovani ha incluso quattro prestigiosi relatori:

- Laura Parisi, European Central Bank: *“Dalla fisica alla BCE, passando per i cambiamenti climatici”*.
- Gabriele Rosi, INFN, Sezione di Firenze: *“Measuring the gravitational constant with atom interferometry for fundamental physics test”*.
- Francesca Bellini, Università di Bologna: *“The CosmicAntiNuclei project: From the proposal to the starting blocks”*.
- Francesco Meinardi, Università di Milano Bicocca: *“Technology transfer: How to bring laboratory research to the market”*.

Degne di nota due importanti Tavole Rotonde inserite nel Congresso SIF 2021:

1) *Physics and the green revolution.*

C’è molto fermento su come e quanto la nostra Comunità Scientifica potrà sviluppare, in termini di progettualità, sui temi di interesse per la transizione ecologica. Le Scienze Fisiche potranno certamente dare un impulso notevole all’innovazione dei processi produttivi contribuendo significativamente alla riduzione delle emissioni di gas serra.

Hanno moderato: Angela Bracco, Presidente della Società Italiana di Fisica e Francesco Romanelli, Presidente del Consorzio DTT

Hanno partecipato:

Giorgio Graditi, Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili di ENEA

Rosario Corrado Spinella, Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologiche della Materia (DSFTM) del CNR

Antonio Zoccoli, Presidente dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

2) *Investire nelle donne: un’opportunità da sviluppare all’interno del Recovery Plan.*

Organizzata dal Comitato Pari Opportunità della SIF che ha proposto una discussione tra le varie parti in un tavolo di eccellenza al femminile, per confrontarsi e ripartire investendo nelle donne.

Ha moderato: Agnese Pini, Direttrice de La Nazione

Hanno partecipato:

Elena Bonetti, Ministra per le Pari Opportunità e la Famiglia

Stefania Brancaccio, Presidente del Comitato per l’Imprenditoria Femminile di Napoli

Daniela Farina, Direttrice dell’Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (ISTP) del CNR di Milano

Barbara Poggio, Prorettrice alle politiche di equità e diversità dell’Università di Trento

Antonella Polimeni, Rettrice dell’Università Sapienza Roma

Entrambi i video integrali delle Tavole Rotonde sopra citate sono pubblicati alla pagina:

<https://www.sif.it/attivita/congresso/107>.

Nel 2021 il Comitato Pari Opportunità (CPO) della SIF, oltre ad altre attività, ha riproposto

il progetto *“Le Scienziate delle Sezioni”*: <https://www.sif.it/attivita/cpo/scienziate-2021-cpo>.

Ognuna delle sette Sezioni del Congresso è stata rappresentata da una scienziate del passato, con alcune informazioni sulla sua biografia scientifica ed 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.

PREMIO "ENRICO FERMI" 2021



Il Premio "ENRICO FERMI" 2021 della SIF è stato assegnato a:

Elena APRILE, Columbia University
e ex aequo a

Patrizia CARAVEO, INAF IASF, Milano

"per i loro importantissimi contributi all'osservazione dell'Universo attraverso grandezze e tecniche diverse".

In particolare a:

- **Elena APRILE**, *"per le sue ricerche pionieristiche sulle proprietà dello xenon liquido per la rivelazione di radiazione e per il suo contributo alla ricerca della materia oscura";*

- **Patrizia CARAVEO**, *"per il suo ruolo di leader mondiale nel campo dell'emissione di alta energia delle stelle di neutroni e per il suo contributo all'identificazione di Geminga".*



Elena Aprile, professoressa alla Columbia University di New York, dove è stata, tra l'altro, co-direttore del Columbia Astrophysics Laboratory nel periodo 2003-2006, è un'esperta di rivelatori a liquidi nobili e loro applicazioni in fisica delle particelle e in astrofisica. Ha inizialmente lavorato con rivelatori ad argon liquido, specializzandosi poi nell'impiego dello xenon liquido e realizzando così la prima camera a proiezione temporale (LXeTPC) come telescopio Compton per raggi gamma di origine astrofisica. È stata, in particolare, spokesperson del progetto *Liquid Xenon Gamma-Ray Imaging Telescope (LXeGRIT)* della NASA, per l'imaging di sorgenti cosmiche con lanci di palloni aerostatici ad altissima quota. Dal 2001, i suoi interessi di ricerca si sono rivolti alla fisica astroparticellare per la rivelazione diretta tramite xenon liquido della materia oscura dell'Universo, che si ritiene possa essere fatta di WIMPs. È ideatrice e spokesperson del moderno esperimento sotterraneo XENON, presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN.



Patrizia Caraveo è dirigente di ricerca all'IASF (Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica) dell'INAF di Milano, che ha inoltre diretto dal 2011 al 2017. È un'esperta di astronomia ottica. Ha collaborato a diverse missioni spaziali internazionali dedicate all'astrofisica delle alte energie a cominciare dalla missione europea COS-B. Attualmente è coinvolta nella missione europea INTEGRAL, nella missione italiana AGILE e nelle missioni NASA SWIFT e FERMI, tutte in orbita e pienamente operative. Da alcuni anni coordina la partecipazione dell'INAF al grande progetto internazionale *Cherenkov Telescope Array (CTA)* per lo studio dell'astronomia gamma di altissime energie. Grazie alle sue ricerche, ha fondamentalmente contribuito alla scoperta e all'interpretazione della stella di neutroni isolata Geminga, la prima a non mostrare alcuna evidenza di emissione radio, la cui natura era rimasta misteriosa per oltre 20 anni. I risultati da lei ottenuti hanno aperto la strada a un più generale studio della fenomenologia X e ottica di numerose pulsar, inaugurando un nuovo capitolo nell'astrofisica delle alte energie.

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

Sandro DE SILVESTRI, Patrizia TAVELLA, Giovanni MANA - 2021
Marcello GIORGI, Tatsuya NAKADA - 2019
Federico CAPASSO, Lev P. PITAEVSKII, Erio TOSATTI - 2018
Gianpaolo BELLINI, Veniamin BEREZINSKY, Till Arnulf KIRSTEN - 2017
Barry BARISH, Adalberto GIAZZOTTO - 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 2021 è stato per le attività editoriali della SIF un anno in cui si è reso necessario rinnovare il forte impegno e gli enormi sforzi per conservare la continuità della propria produzione a seguito del perdurare dell'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia del Covid-19. Nonostante le difficoltà che ne sono derivate 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 il rinnovato successo de IL NUOVO SAGGIATORE. L'impulso dato dalle scelte editoriali e dalla supervisione dei contenuti della Direzione e del suo comitato editoriale ha 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.

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 2021 è stato reso noto l'Impact Factor relativo all'anno 2020 che, pur registrando una flessione, si è mantenuto a livelli molto buoni: 3.000. 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 (<https://www.sif.it/riviste/sif/ncr>), che già a partire dal 2021 è stato rinforzato con l'ingresso di numerosi membri, sia italiani sia stranieri, ha dato un apporto notevole al successo della rivista. Infine, decisiva è stata anche l'azione di Springer Nature che, a seguito dell'accordo stretto nel 2019, nel 2021 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*. Infine va ricordato l'importante accordo siglato da Springer Nature con CRUI-CARE per il quinquennio 2020-2024 che nel corso del 2021 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.

I titoli delle dodici monografie pubblicate nel corso del 2021 (a comporre il volume 44) sono disponibili al seguente link: <https://link.springer.com/journal/40766/volumes-and-issues>.

IL NUOVO CIMENTO

Anche nel 2021, nonostante le cancellazioni di conferenze e *workshops* a causa della pandemia di Covid-19, IL NUOVO CIMENTO – COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS ha continuato a pubblicare fascicoli di *proceedings* di conferenze svolte in Italia, anche in modalità telematica, come, ad esempio, *Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste – La Thuile 2021*. Nel 2021 sono state poi pubblicate le Migliori Comunicazioni del Congresso della SIF 2020. In questa occasione, la SIF ha promosso un'iniziativa che ha raccolto i favori dei partecipanti al Congresso e di tutti gli autori delle comunicazioni presentate in questa occasione. Infatti, accanto al fascicolo usuale che raccoglie le comunicazioni premiate, la SIF ha deciso di pubblicare due ulteriori fascicoli che hanno proposto un'accurata selezione di altre comunicazioni presentate nelle diverse Sezioni del Congresso. In considerazione del successo riscosso, questa iniziativa verrà rinnovata anche per quanto riguarda le comunicazioni del Congresso SIF del 2021 ed è verosimile che diventi una pubblicazione fissa nel panorama dell'editoria della SIF. 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 2021 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, Ileana Rabuffo, Nadia Robotti e Paolo Rossi, e alle scelte della Direzione volte a un sostanziale rinnovamento e con un ampliamento sia del Comitato Scientifico sia del Comitato Consultivo, 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 2021 è iniziata la produzione di un nuovo supplemento del GIORNALE DI FISICA dedicato a I FISICI ITALIANI che verrà pubblicato nel corso del 2022 e che completerà il secondo volume di questo dizionario biografico (<https://www.sif.it/riviste/sif/gdf/fisicitaliani>), un progetto editoriale di notevole interesse curato da Adele La Rana e Paolo Rossi. La pubblicazione dei fascicoli successivi è prevista nel 2022-2023, fino al completamento del dizionario strutturato in tre volumi. Altri progetti editoriali definiti nel 2021 e che vedranno la luce nel 2022 sono 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 G. Di Gregorio, E. Geraci, I. Lombardo, M. G. Pellegriti.



PROCEEDINGS

Per la serie *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"* nel corso del 2021, sono stati pubblicati due volumi:

- “*New Frontiers for Metrology: From Biology and Chemistry to Quantum and Data Science*” (Corso 206), a cura di M. J. T. Milton, D. S. Wiersma, C. J. Williams, M. Sega;
- “*Advances in Thermoelectricity: Foundational Issues, Materials and Technology*” (Corso 207), a cura di D. Narducci, G. J. Snyder, C. Fanciulli.

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 portato a termine nel corso del 2021 la produzione del volume “*The Milan Institute of Physics. A Research Institute from Fascism to the Reconstruction*” a cura di L. Gariboldi, L. Bonolis, A. Testa, che sarà pubblicato all'inizio del 2022. Inoltre la SIF ha pubblicato il volume “*Vite di fisici tra atomi e particelle. Storie di sessant'anni di ricerca in fisica teorica e sperimentale a Pisa (1960–2020)*” a cura di A. Feo, M. M. Massai, G. Spandre. Infine, nel corso del 2021 sono stati definiti i seguenti progetti editoriali che saranno pubblicati nel corso del 2022: “*Albert Einstein - Italian Memories*” (a cura di S. Lingueri e R. Simili), un volume prodotto nell'ambito degli accordi SIF-Springer; il volume “*Orso Mario Corbino – Un manager della ricerca all'Istituto fisico di Roma*”, a cura di M. Focaccia; il volume “*Il grande Fermi – Lo scienziato come figura pubblica*”, a cura di L. Cifarelli e G. Pelosi.

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 e la seguente:
Editorial Office – EPS, Mulhouse
Production Office – SIF, Bologna
Publishing management & development – EDPS, Les Ulis
Marketing, sales & online hosting – IOP Publishing, Bristol.

Nel 2021 EPL ha visto un andamento costante rispetto al 2020 del numero degli articoli pubblicati che sono stati 435 per un totale di 2697 pagine. L'*Impact Factor* 2020 ha registrato un valore simile a quello del 2019 mostrando solamente una lievissima flessione: 1.947 (quello dell'anno precedente era stato di 1.958).

Nel 2021 EPL ha continuato la pubblicazione di *Focus Issues* con i seguenti titoli:

- “*Turbulent Regimes in Bose-Einstein Condensates*”, a cura di A. Lanotte, I. Carusotto e A. Bramati;
- “*Progress on Statistical Physics and Complexity*”, a cura di R. Citro, G. Kaniadakis, C. Guarcello, A. M. Scarfone e D. Valenti;
- “*Turbulent Thermal Convection*”, a cura di M. Verma e J. Schumacher.

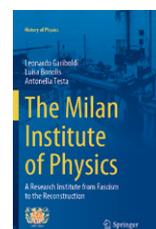
Nel 2022 il personale della redazione della SIF si occuperà della realizzazione della versione stampata e della distribuzione di queste *Focus Issues*.

Gli articoli migliori sono anche disponibili come “*Highlights 2021*” alla pagina web <https://iopscience.iop.org/journal/0295-5075/page/Highlights-of-2021>. 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 2021 si conferma l'ottimo andamento di tutte le sezioni della rivista. In particolare, per quanto riguarda l'*Impact Factor* di EPJ Plus si è registrata un'ulteriore notevole crescita arrivando al valore di 3.911 (l'anno precedente era stato di 3.228), confermando quindi il successo della rivista già sancito dal numero in costante crescita di articoli sottomessi per la pubblicazione. Anche per EPJ A e EPJ C l'*Impact Factor* ha visto una crescita dei valori, rispettivamente a 3.043 e 4.590 (l'anno precedente i valori erano stati 2.176 e 4.389). 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, COMPUTING 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 6670 articoli sottomessi per la pubblicazione nel corso del 2021. La riunione annuale congiunta dello *Steering Committee* e dello *Scientific Advisory Committee* (SAC) di EPJ si è svolta in modalità telematica il 21–22 aprile. Per il 2022 Roberta Caruso (rappresentante della Società Europea di Fisica) sarà *Chairperson* del SAC mentre per il 2023 questo ruolo sarà ricoperto da Michel Calame (rappresentante della Società Svizzera di Fisica). 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.).



La Commissione Didattica Permanente (CDP) della SIF ha il mandato di coadiuvare il Consiglio di Presidenza nel curare le questioni didattiche. All'inizio del 2021, come da Statuto, il Consiglio di Presidenza SIF ha proceduto alla ridefinizione della Composizione della Commissione. La nuova composizione è consultabile alla pagina <https://www.sif.it/attivita/commissione-didattica>, dove sono anche raccolti i verbali e i documenti relativi alle azioni intraprese dalla CDP. Per il perdurare dell'emergenza sanitaria, anche nel 2021 i lavori della Commissione si sono dovuti interamente svolgere in modalità telematica, inclusa la riunione annuale tenutasi il 27 settembre 2021. Il Vicepresidente della Commissione, ha relationato sui lavori della Commissione all'Assemblea Generale dei Soci durante il 107° Congresso Nazionale della SIF.

Nel corso del 2021, la Commissione ha continuato a seguire l'evolversi delle questioni legate alla didattica nelle Scuole Superiori.

- La didattica a distanza conseguenza della pandemia ha fortemente influenzato la formazione in materie scientifiche. Ci sono state importanti ripercussioni anche sulla struttura dell'esame di maturità, cosa che ha profondamente influito sulla rilevanza che le attività pratiche e le esercitazioni possono avere sulla formazione dei ragazzi. Per la SIF, la questione della prova scritta dell'esame di maturità nei licei scientifici è particolarmente rilevante e, per questo, nel dicembre 2021, la Commissione ha indirizzato una lettera al Ministro dell'istruzione per ribadire l'importanza formativa di tali prove

e richiedere che una prova scritta di matematica e/o fisica fosse reintrodotta per la maturità 2022.

- La Commissione ha seguito attivamente il dibattito sul tema della formazione dei docenti, che è stato inserito anche nel PNRR il quale, oltre a un miglioramento delle infrastrutture scolastiche, dovrà intervenire con una riforma del sistema di reclutamento e un nuovo piano per la formazione iniziale e continua degli insegnanti. Nel dicembre del 2021, la SIF ha inviato una lettera ai Ministri competenti per ribadire i contorni con cui tale proposta dovrebbe essere perseguita.
- La Commissione si è poi occupata di questioni legate alla didattica universitaria della Fisica, agendo in raccordo con con.Scienze.
- In primo luogo, è stata inviata al Presidente dell'ANVUR la richiesta di considerare indistinguibili dal punto di vista delle relative competenze didattiche tutti i SSD da FIS/01 a FIS/08, quando questi siano anche solo parzialmente presenti negli ambiti di base di una Classe di laurea. Il Consiglio Direttivo dell'ANVUR

ha espresso parere favorevole a tale richiesta, proponendo al Ministero le necessarie modifiche al DM 6/2019.

- La Presidente della Commissione ha poi partecipato ai lavori di con.Scienze per la revisione delle classi: L-30, LM-17, LM-58, L43, LM11, a seguito dei quali è stata presentata una relazione ai Rappresentanti CUN per segnalare le criticità dell'attuale regolamento e avanzare proposte di modifica e miglioramento. La revisione di tali classi di laurea è stata presa in esame dalle Commissioni CUN, che hanno approvato le piccole modifiche e gli adeguamenti alla nuova normativa, rimandando invece interventi di carattere sostanziale a un periodo successivo al riordino dei Settori Scientifico Disciplinari e dei Settori Concorsuali.
- Infine, la Commissione ha cominciato a seguire la questione dell'abolizione dell'esame di stato per l'iscrizione agli Ordini. Questo ha conseguenze sulle attività didattiche dei Corsi di studio, che devono riformare le attività di tirocinio per essere rese abilitanti.



RESOCONTO ECONOMICO 2021

La SIF chiude l'anno 2021 con un ottimo avanzo di amministrazione, pari a circa 362.000 €, in linea con quello del 2020.

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 2021 è rassicurante e, malgrado alcune incognite legate all'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia del Covid-19 e al mutevole scenario dell'attuale editoria scientifica, le previsioni per l'esercizio 2022 rimangono positive.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO CONSUNTIVO 2021

Il Bilancio Consuntivo per l'esercizio 2021, chiuso al 31/12/2021, è caratterizzato dai seguenti risultati:

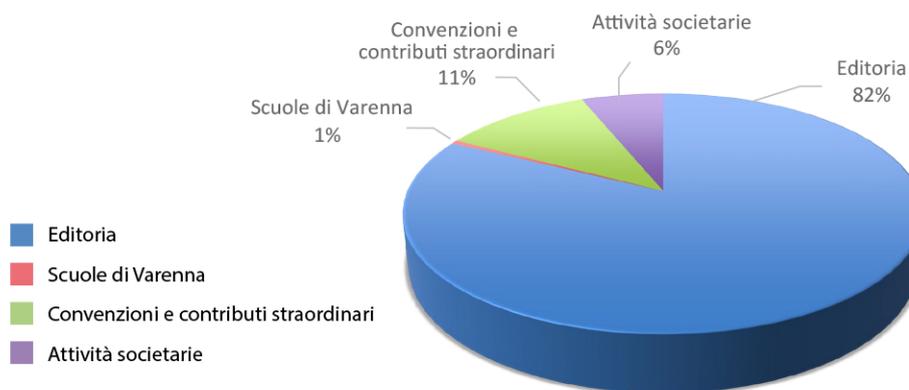
- Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano pari a 1.376.933,25 €, mentre quelle riscosse in conto residui del precedente esercizio 2020 sono pari a 1.194.100,77 €, per un **totale delle entrate di 2.571.034,02 €**.
- Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.253.803,90 €, mentre quelle pagate in conto residui del precedente esercizio 2020 sono pari a 300.549,27 €, per un **totale delle uscite di 2.554.353,17 €**.
- La situazione di cassa al 31/12/2021 è di 240.444,64 € mentre all'1/1/2021 era di 223.763,79 €.
- La differenza tra i residui attivi e i residui passivi dell'esercizio 2021 risulta pari a **1.004.628,14 €**.
- L'accantonamento a Fondo di Riserva è pari a 150.000,00 €. Tenendo conto della differenza tra i residui attivi e passivi dell'esercizio 2021 e dell'accantonamento a Fondo di Riserva si ottiene, al 31/12/2021, un **avanzo d'amministrazione di 361.789,61 €**.
- 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 **925.441,16 €** comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (42.157,99 €) e del fondo di riserva (883.283,17 €).

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

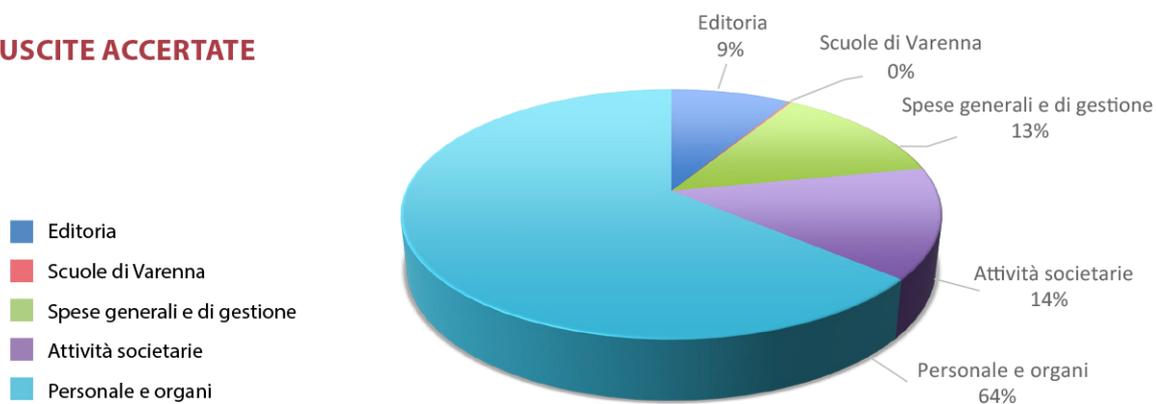
Il Presidente della Società Italiana di Fisica
Prof.ssa Angela Bracco

BILANCIO CONSUNTIVO SIF 2021

ENTRATE ACCERTATE



USCITE ACCERTATE





sito web: www.sif.it