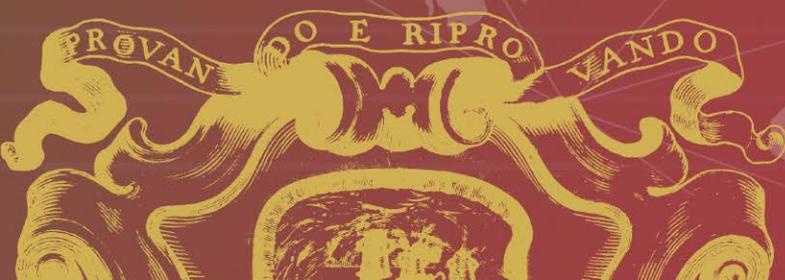




RESOCONTO ANNUALE

DELLE ATTIVITÀ 2020

Società Italiana di Fisica



SIF DA 123 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 2020

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 PIRRONI

Bernardo SPAGNOLO

PRESIDENTI ONORARI

Luisa CIFARELLI

Renato Angelo RICCI

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Luciano MAJORANI

Tullio PEPE



STAFF

RESPONSABILE EDITORIALE

Barbara Ancarani

SEGRETERIA DI PRESIDENZA

Barbara Alzani

Giovanna Bianchi Bazzi

RECEPTION-SEGRETERIA

Elena Fomina

AMMINISTRAZIONE

Roberta Comastri

SEGRETERIA DI REDAZIONE

Monica Bonetti

Angela Di Giuseppe

REDAZIONE

Elena Baroncini

Damiano Maragno

Marcella Missiroli

Luca Turci

UFFICIO GRAFICO

Simona Oleandri

UFFICIO INFORMATICO

Marco Bellacosa

Il RESOCONTO ANNUALE della Società Italiana di Fisica (SIF) vuole essere una concisa relazione sulle attività della SIF nel 2020. I contenuti, a parte qualche aggiornamento, sono tratti dalla mia relazione svolta all'Assemblea Generale dei Soci nel corso del 106° Congresso Nazionale tenutosi in modalità telematica, il 15 settembre 2020. 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 2020. The contents, apart from few updates, are taken from my report given to the Members of the General Assembly during the 106th National Congress which was held online, on 15 September 2020. 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 | 8 | EDITORIA |
| | SIF Prima Pagina | | • Pubblicazioni SIF |
| | • Una cattedra per Laura Bassi. | | • Proceedings |
| | Bologna 1732 | | • Novità editoriali |
| | • Augusto Righi: scienziato, | | • Pubblicazioni |
| | docente, senatore | | in collaborazione europea: |
| | • Enrico Fermi celebrato in | | - EPL |
| | Argentina | | - EPJ |
| | • SIF SOCIAL MEDIA | | |
| 4 | ATTIVITÀ | 11 | E ANCORA... |
| | • CPO | | • Commissione Didattica |
| | • Scuola di Varenna | | Permanente della SIF |
| | • Congresso Annuale | 12 | BILANCIO |
| 7 | PREMIO "ENRICO FERMI" 2020 | | |

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*.

UNA CATTEDRA PER LAURA BASSI. BOLOGNA 1732 (M. Focaccia, R. Simili, SIF Prima Pagina, No. 77 (maggio 2020))

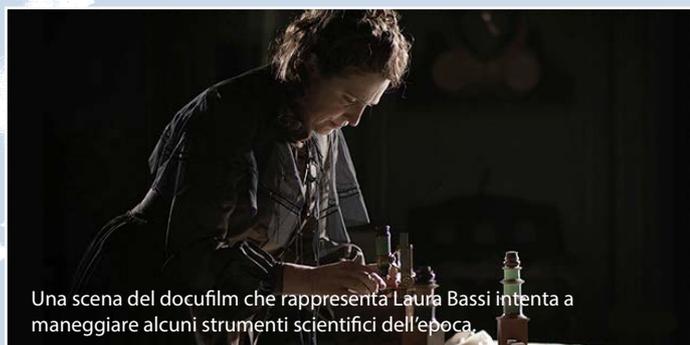
“Una cattedra per Laura Bassi. Bologna 1732” è il docufilm, ideato da Raffaella Simili e Miriam Focaccia, per la regia di Alessandro Scillitani, che illustra in maniera estremamente vivace la vita di Laura Bassi, ripercorrendone la storia con una formula inedita e innovativa. Nel presentarla, Raffaella Simili esordisce con “figura straordinaria”, mentre Luisa Cifarelli la definisce “emblema di riferimento”. Bassi fu infatti la prima donna al mondo a salire su una cattedra universitaria, e questo avvenne a Bologna nel 1732. Laura Bassi (1711-1778) si laureò a Bologna nell'anno 1732. Lo stesso anno diventò, prima donna in assoluto, socia dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna e, come già detto, ottenne una cattedra all'Università in Filosofia Universa (Fisica Sperimentale). Nel 1745 Papa Benedetto XIV istituì per lei un venticinquesimo posto in sovrannumero rispetto ai 24 posti riservati agli Accademici Benedettini: una speciale élite di studiosi all'interno dell'Accademia delle Scienze bolognese, scelti tra i più illustri e noti scienziati del tempo. La sua fama ben presto varcò i confini di Bologna e Laura divenne un punto di riferimento essenziale per tutta la Repubblica delle Lettere del tempo, quale una delle principali esperte di fisica newtoniana. Nel 1776, a coronamento della sua lunga e brillante carriera, ottenne, questa volta presso l'Istituto delle Scienze dell'Accademia della città, la cattedra di Fisica Sperimentale. Non solo scienziata, Laura fu anche moglie e madre. Sposò nel 1738 il medico e collega Giuseppe Veratti. La coppia ebbe otto figli. Morì nel 1778 e venne sepolta nella chiesa del Corpus Domini, dove si

trova la tomba di Luigi Galvani, futuro padre dell'elettricità animale. Il progetto, nato dall'esperienza e dagli studi approfonditi di un gruppo di storici della scienza dell'Ateneo bolognese, è stato reso possibile dal favorevole contesto istituzionale e dal generoso contributo che ha visto coinvolti, oltre all'Accademia delle Scienze e l'Università di Bologna, il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi di Roma, la Sezione di Bologna dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, e, ultima ma non ultima, proprio la Società Italiana di Fisica, in questa iniziativa di alta diffusione della cultura scientifica che propone e sceglie Laura Bassi quale primato della scienza settecentesca.

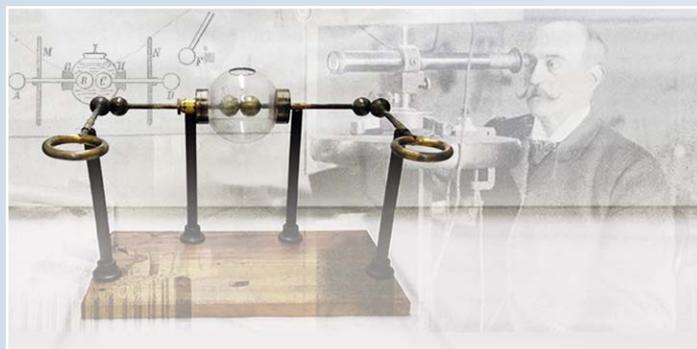
L'articolo completo è disponibile *online*: <https://www.primapagina.sif.it/article/1121/una-cattedra-per-laura-bassi-bologna-1732#.YJPJmbUzY2w>

AUGUSTO RIGHI: SCIENZIATO, DOCENTE, SENATORE (L. Fabbri, SIF Prima Pagina, No. 82 (ottobre 2020))

A cento anni dalla scomparsa di uno dei più grandi scienziati italiani, l'Università di Bologna celebra Augusto Righi, “una delle guide spirituali della rinascita della ricerca scientifica in Italia”, come lo definì il grande J.J. Thompson, scopritore dell'elettrone. Nato nel 1850, Augusto Righi raggiunse la notorietà grazie ai suoi studi sull'ottica delle oscillazioni elettriche e ai suoi lavori sulle più importanti applicazioni tecnologiche dell'epoca, le comunicazioni elettriche con e senza filo: il telefono di Righi prima e, successivamente, l'oscillatore a tre scintille, che permise di produrre



Una scena del docufilm che rappresenta Laura Bassi intenta a maneggiare alcuni strumenti scientifici dell'epoca.





onde elettromagnetiche sufficientemente lunghe da poter essere utilizzate per le trasmissioni radio.

Negli anni successivi si dedicò allo studio dei fenomeni legati all'interazione tra onde elettromagnetiche e materia, argomento che dominò la fisica di inizio '900, ancora una volta primeggiando sia in ambito sperimentale che teorico. Già professore affermato non rimase indifferente alle grandi rivoluzioni concettuali della relatività e della meccanica quantistica, tanto che l'8 giugno 1920, quando la morte lo colse improvvisamente, era intento a lavorare a un articolo dal titolo *"Sulla teoria della relatività e sopra un progetto di esperienza decisiva per la necessità di ammetterla"*.

Le celebrazioni in sua memoria si sono aperte lunedì 12 ottobre alla presenza delle autorità civili e accademiche e della comunità scientifica, con una tavola rotonda, moderata dal Direttore di LE SCIENZE Marco Cattaneo, in cui i relatori Roberto Balzani, Luciano Maiani, Nadia Robotti e Paolo Brenni hanno tratteggiato la figura di Augusto Righi nei suoi vari aspetti: lo scienziato che dal 1905 al 1919 fu ininterrottamente nominato per il Premio Nobel per la fisica, il docente, fondatore nel 1907 dell'allora Istituto di Fisica (ora l'attuale Dipartimento di Fisica e Astronomia), e il Senatore, che ricoprì la carica dal 1905 alla fine del secondo governo Giolitti.

L'articolo completo è disponibile online: <https://www.primapagina.sif.it/article/1193/augusto-righi-scienziato-docente-senatore#.YJPKCrUzY2w>

ENRICO FERMI CELEBRATO IN ARGENTINA

(L. Cifarelli, SIF Prima Pagina, No. 84 (dicembre 2020))

Il 24 novembre 2020 si è "virtualmente" svolta a Buenos Aires una giornata di studio dedicata a Enrico Fermi: Enrico Fermi y sus conferencias en Argentina - 1934.

Fermi nell'estate 1934 aveva infatti compiuto un viaggio in America Latina, passando dall'Argentina all'Uruguay e poi al Brasile. Il suo viaggio prevedeva un tour di conferenze con tappe in Argentina a Buenos Aires, Cordoba e La Plata.

L'anno 1934 è decisamente degno di nota. Fermi aveva da poco pubblicato la sua teoria sul decadimento beta e da poco ottenuto, con il suo giovane gruppo di scienziati nel celebre Istituto Fisico di Via Panisperna a Roma, i suoi primi e fondamentali risultati sperimentali sulla radioattività artificiale indotta da neutroni, risultati che gli sarebbero valsi il premio Nobel per la fisica nel 1938.

Anche se Fermi fa lezione in italiano, le conferenze argentine riscuotono un enorme successo presso un pubblico di studenti, di professori e di non esperti. Vengono quindi trascritte, tradotte

e poi pubblicate in spagnolo. Si deve ad Alessandro De Angelis e José Kenny, addetto scientifico presso l'Ambasciata d'Italia a Buenos Aires, l'iniziativa di farne un'inedita traduzione in inglese. Queste conferenze costituiscono infatti una speciale testimonianza delle prime volte in cui Fermi descrive in pubblico i suoi nuovi e formidabili risultati. I temi scelti, la loro modernità e il modo con cui vengono trattati sono molto accattivanti e denotano già le grandi capacità didattiche di Fermi.

La recente giornata di studio, svolta via Zoom, ha avuto inizio con gli interventi dell'Ambasciatore d'Italia, Giuseppe Manzo, del Decano della Facoltà di Scienze Esatte e Naturali dell'Università di Buenos Aires, Juan Carlos Rebores, e del Direttore del Centro Italo Argentino di Alti Studi dell'Università, Claudio Zinn.

Alessandro De Angelis ha poi illustrato il viaggio di Fermi, con la moglie Laura, e gli incontri da lui avuti in Argentina. A me è toccato il graditissimo compito di raccontare dell'Istituto Fisico di Via Panisperna "dove tutto ebbe inizio". Infine, Esteban Calzetta, del Dipartimento di Fisica dell'Università di Buenos Aires, ha illustrato la nascita delle attività di fisica nucleare a Buenos Aires e l'eredità scientifica di Fermi in Argentina.

Le lezioni di Fermi in Argentina sono pubblicate *free to read* sui QUADERNI DI STORIA DELLA FISICA della SIF.

SIF SOCIAL MEDIA

A partire dal 2020 la Società Italiana di Fisica ha profuso un enorme impegno per rafforzare la sua presenza sui Social Media. Oltre che su Facebook, da gennaio è presente anche su LinkedIn, Twitter e Instagram.

Tramite i suoi link la SIF intende così coinvolgere nelle proprie iniziative un pubblico sempre maggiore tramite nuovi canali di comunicazione.

- Facebook, <https://www.facebook.com/societaitalianadifisica>

- LinkedIn, <https://www.linkedin.com/company/societa-italiana-di-fisica>

- Twitter, https://twitter.com/SIF_it

- Instagram, <https://www.instagram.com/societaitalianafisica/>



CONFERENCIAS

PRONUNCIADAS POR EL PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD DE ROMA
DOCTOR ENRICO FERMI



COMITATO PARI OPPORTUNITÀ



CPO comitatopariopportunita
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

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

Nell'anno 2020 con il Consiglio di Presidenza si è rinnovato parzialmente anche il Comitato Pari Opportunità che resterà in carica per il triennio 2020-2022.

Il nuovo CPO 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 2020 è per tutti stato un anno diverso, in cui modi e tempi si sono dovuti adattare a quelli dettati dalla pandemia che ha travolto l'intera umanità. Ciò nonostante il CPO della SIF ha voluto contribuire alla sua missione con azioni fattive, realizzando alcune attività concentrate soprattutto nell'ambito del 106° Congresso SIF, che si è svolto in modalità telematica.

Le attività realizzate sono state "Le Scienziate delle Sezioni" e "Il tempo trasformato durante il Covid-19".

Nella prima, "Le Scienziate delle Sezioni", ognuna delle sette sezioni del Congresso è stata rappresentata da una scienziata. Questa attività si inserisce nell'ambito delle azioni che promuovono le eguaglianze di genere definite di "mentoring", che servono cioè a creare quelle figure di riferimento, così importanti soprattutto per le giovani ed i giovani quando si effettuano delle scelte per il futuro. Sono stati proposti 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 selezionato, tra le tante possibili, una scienziata per rappresentare ogni sezione del Congresso, basandosi su alcuni criteri guida. Ovvero scegliendo con preferenza tra le italiane, che per questo sono presenti in maggioranza, tra quelle che hanno dato un contributo significativo nel campo di studio di riferimento della sezione corrispondente e, infine, 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 2020 sono state:

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare – Lise Meitner

Sezione 2: Fisica della materia – Rita Brunetti

Sezione 3: Astrofisica – Vera Rubin

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente – Giuseppina Aliverti

Sezione 5: Biofisica e fisica medica – Daria Bocciarelli

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali – Hedy Lamarr

Sezione 7: Didattica e storia della fisica – Laura Bassi

Per loro il CPO ha curato anche delle schede biografiche, visionabili al link <https://www.sif.it/attivita/cpo/scienziate-2020-cpo>.

La seconda attività, "Il tempo trasformato durante il Covid-19", si inserisce tra le azioni svolte per evidenziare e studiare le eventuali

differenze di genere, che si manifestano in particolari situazioni sociali. Il fine è quello di provare a mettere in luce le motivazioni, gli stereotipi, i condizionamenti sociali, che provocano tali differenze, cercando di generare la giusta attenzione e la consapevolezza, che sono gli strumenti indispensabili per poterle sanare.

L'argomento con cui ci si è confrontati è come il *lockdown*, affrontato durante la pandemia del Covid-19, abbia modificato il nostro tempo e i nostri modi, in particolare in relazione all'attività scientifica e di ricerca. I componenti e le componenti del CPO hanno preparato e realizzato delle brevi interviste a fisici e fisiche italiani che svolgono la loro attività negli enti di ricerca o nelle università, scelti in un'ampia platea di età, ruolo e campo scientifico.

Le interviste sono visionabili al link <https://www.sif.it/attivita/cpo/interviste-2020-cpo>.

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 lavoro svolto dal CPO deve essere considerato come un servizio per la nostra comunità e per i Soci in particolare, e resta aperto ad accogliere e considerare con attenzione proposte e suggerimenti.



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 - QFLM2022"

Directors:

A. BRAMATI (Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université, Paris),
I. CARUSOTTO (INO-CNR BEC Center, Trento),
C. CIUTI (Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques,
Université de Paris)

210th Course ∞ 10 - 15 July 2022

"Multimodal and Nanoscale Optical Microscopy"

Directors:

P. BIANCHINI (Nanoscopia IIT, Erzelli Labs, Genova),
A. DIASPRO (Dipartimento di Fisica, Università di Genova
and Nanoscopia IIT, Erzelli Labs, Genova),
C. J. R. SHEPPARD (Wollongong University and Nanoscopia 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)

106° CONGRESSO NAZIONALE

CONGRESSO ANNUALE

PREMIATI AL CONGRESSO 2020

PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI" (IOP-SIF)
Marica BRANCHESI, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila

PREMIO PER LA STORIA DELLA FISICA
Michele CAMEROTA, Università di Cagliari
Franco GIUDICE, Università di Bergamo
Salvatore RICCIARDO, Università di Bergamo

PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA
Adele LA RANA, University of California
Riverside, CA, USA

PREMIO SIF-SoNS "NEUTRONS MATTER"
Dalila ONORATI, Università di Roma
Tor Vergata

PREMIO "PIERO BROVETTO"
Concetto Eugenio Andrea CORDARO, AMOLF
Institute, Amsterdam, The Netherlands

PREMIO "GIULIANO PREPARATA"
Federica Maria SURACE, SISSA, Trieste

PREMIO "VINCENZO FERRARO"
Alessandro DI SIENA, University of Texas at
Austin, TX, USA

PREMIO "SERGIO PANIZZA E GABRIELE GALIMBERTI"
Vincenzo D'AMBROSIO, Università di Napoli
Federico II

BORSA "ETTORE PANCINI"
Lorenzo PAGNANINI, GSSI, L'Aquila

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

PREMIO "PIO PICCHI"
Flaminia GIACOMINI, Università di Roma
La Sapienza

PREMIO "GIUSEPPE FRANCO BASSANI"
Viola INTROINI, Università di Pavia

PREMIO "GILBERTO BERNARDINI"
Ciro RICCIO, Università di Napoli Federico II

Premi di operosità scientifica per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2017

PREMIO "VITO VOLTERRA"
Claudio Andrea MANZARI, Università di Bari

PREMIO "IDA ORTALLI"
Eugenia NASELLI, Università di Catania

PREMIO "GIOVANNI POLVANI"
Valerio PERI, Università di Milano e ETH
Zurich, Switzerland

SOCI BENEMERITI 2020

Pasquale BLASI, GSSI, L'Aquila
Speranza FALCIANO, INFN, Sezione di Roma
Antonio MASIERO, Università di Padova
Nadia ROBOTTI, Università di Genova

Nel 2020 il Congresso annuale SIF si è svolto online dal 14 al 18 settembre. La sfida che ci siamo posti è stata quella di un Congresso che mantenesse il più possibile le sue caratteristiche scientifiche, nel filo della tradizione, introducendo degli elementi di novità grazie gli strumenti informatici.

Il programma ha rispecchiato il più possibile quello del Congresso in presenza, si sono svolte la relazione del Presidente, il conferimento dei Premi SIF e l'Assemblea Generale dei Soci. Per la parte scientifica le relazioni generali (10), guidate dai relativi Presidenti di Sezione, e le relazioni su invito (220), guidate dai Presidenti delle Sezioni Parallele, si sono tenute "live" con possibilità di intervenire via chat. I video di queste relazioni sono disponibili sul sito della SIF. Per quanto riguarda le comunicazioni (572) invece è stata chiesta a ogni speaker una presentazione registrata che è stata caricata su di un'apposita pagina e resa disponibile a tutti i partecipanti e alle commissioni deputate per designare le migliori: si sono mantenuti infatti i Premi per le Migliori Comunicazioni. Per il 2020 è stato inoltre selezionato un certo numero di comunicazioni ritenute particolarmente meritevoli per la pubblicazione su IL NUOVO CIMENTO. Nei 5 giorni di Congresso si sono svolte un totale di 135 ore di streaming con oltre 500 domande poste attraverso la chat dedicata. Gli utenti registrati sul portale che hanno partecipato al Congresso sono stati 1400 di cui 593 Soci SIF e 807 non soci.

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

- Alessandro Bonaccorso, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Catania, Osservatorio Etneo, "Etna volcano: An extraordinary active natural laboratory for observing and studying eruptive processes".
- Andrea Cavalleri, Max-Planck-Institute for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg, Germany and Department of Physics, University of Oxford, UK, "Nonlinear optical control in solids and photo-induced superconductivity".
- Marina Cobal, Università di Udine e INFN, Gruppo Collegato di Udine, "Review dei più recenti risultati al Large Hadron Collider".
- Monica Colpi, Dipartimento di Fisica, Università di Milano Bicocca, "The black holes and neutron stars of the gravitational universe".
- Lucilla de Arcangelis, Dipartimento di Ingegneria, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta, "From complexity to universality and back: Time-energy correlations as a hallmark of different processes".
- Alberto Diaspro, Dipartimento di Fisica, DIFILAB, Università di Genova e Dipartimento di Nanofisica, CHT, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, "Microscopia ottica alla nanoscala della macchina biologica".
- Alessia Di Pietro, INFN, Laboratori Nazionali del Sud, Catania, "Nuclear structure and dynamics with light exotic beams".
- Massimo Ferrario, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati, RM, "From dreams to reality: Opportunities and perspectives of the EuPRAXIA@SPARC_LAB project".
- Robert Iliffe, Faculty of History, University of Oxford, UK, "Isaac Newton's Principia Mathematica: The creation of a revolutionary science".
- Francesco Taccetti, INFN, Sezione di Firenze, "The MACHINA project".

Giovedì 17 settembre si sono svolti i lavori della "Sezione Giovani" con tre Relatori invitati: Nina Meinzer (Nature Physics), Giovanni Modugno (Università di Firenze), Halina Abramowicz (CERN, Geneva, Switzerland). La Sezione è stata organizzata dalla SIF e dall'Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF), in parallelo alle canoniche sette sezioni scientifiche.

Anche quest'anno, nonostante il Congresso non si sia svolto in presenza, il Comitato Pari Opportunità (CPO-SIF), ha messo in atto due interessanti iniziative:

- "Le Scienziate delle Sezioni", ognuna delle 7 sezioni del Congresso è stata rappresentata da una scienziate, preparando per ciascuna una scheda biografica;
- "Il tempo trasformato durante il Covid-19", una serie di brevi interviste a fisici e fisiche italiani che svolgono la loro attività negli enti di ricerca o nelle università.

PREMIO "ENRICO FERMI" 2020



Il Premio "ENRICO FERMI" 2020 della SIF è stato assegnato a:

Sandro DE SILVESTRI, Politecnico di Milano *"per la sua attività sulla generazione di impulsi luminosi con una durata del ciclo ottico ridotta e per le applicazioni alla spettroscopia della materia e all'ottica non lineare in condizioni estreme"* e ex aequo a

- **Patrizia TAVELLA**, Bureau International des Poids et Mesures, Sèvres

- **Giovanni MANA**, INRiM, Torino

"per i loro originali e importanti contributi alla misura del tempo ed alla definizione della massa".

In particolare a:

- **Patrizia TAVELLA**, *"per aver sviluppato metodi e tecniche per la definizione della scala del tempo e la sua implementazione nel sistema di navigazione europeo Galileo"*;

- **Giovanni MANA**, *"per aver dato un contributo unico per la ridefinizione del sistema internazionale delle unità di misura, in particolare mediante la determinazione della costante di Avogadro e della costante di Planck"*.

Sandro De Silvestri, professore ordinario di Fisica Sperimentale al Politecnico di Milano, ha svolto la sua attività di ricerca nel settore dello sviluppo di sorgenti laser per la generazione di impulsi ultrabrevi con applicazioni nel campo della fisica dei materiali, della fotonica e dell'interazione radiazione materia ad alta intensità. Fellow dell'Optical Society of America e dell'European Physical Society, è chair dello Scientific Advisory Committee di ELI-ALPS e dell'International Scientific and Technical Advisory Committee (ISTAC) del consorzio ELI Delivery. È Direttore della European Large Scale Infrastructure "Centre for Ultrafast Science and Biomedical Optics" (CUSBO). Numerosi e importanti sono i risultati scientifici da lui ottenuti nel campo dei "Fenomeni Ultraveloci" con specifico riferimento alla spettroscopia vibrazionale coerente, allo sviluppo di tecniche per la generazione di impulsi ottici di alta energia o accordabili dal vicino infrarosso al visibile, allo studio di processi ultraveloci in sistemi organici e in sistemi confinati, alla generazione di impulsi all'attosecondo.



Patrizia Tavella è attualmente Direttrice del dipartimento "Tempo" del Bureau International des Poids et Mesures (BIPM) di Sèvres, dopo essere stata a capo della sezione dell'INRiM dedicata allo studio dei campioni del tempo e della frequenza. In particolare Patrizia Tavella si è dedicata allo sviluppo di algoritmi matematici e statistici finalizzati alla definizione di scale temporali e alla caratterizzazione della efficienza degli orologi atomici. Numerose sono le sue collaborazioni con istituzioni italiane ed europee. Tra i suoi importanti risultati vanno annoverati i progetti di ricerca finalizzati allo studio delle scale temporali di riferimento e gli algoritmi per il nuovo sistema europeo di navigazione satellitare Galileo. È stata premiata come "IEEE Distinguished Lecturer" per il periodo giugno 2015-dicembre 2016. Nel dicembre 2018 ha ottenuto il premio "Distinguished PTTI Service" per i suoi straordinari contributi allo sviluppo del "Precise Time and Time Interval System".



Giovanni Mana è dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) di Torino. La sua ricerca si svolge nel campo della metrologia e si focalizza in particolare sullo studio degli aspetti teorici e matematici connessi con le misure di precisione finalizzati alla ridefinizione del Sistema Internazionale delle unità di misura. Ha raggiunto significativi risultati nella implementazione di modellizzazioni, in termini delle competenze maturate nella statistica Bayesiana, nell'analisi dell'incertezza dei processi di misura e nella stima di grandezze fisiche da misure incerte e incomplete. Giovanni Mana è stato uno dei principali artefici dello straordinario progetto che ha portato alla definizione del chilogrammo in termini di costanti fisiche universali.

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

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 2020 è stato per le attività editoriali della SIF un anno di fortissimo impegno ed enormi sforzi fatti per mantenere la continuità della propria produzione nel momento tragico 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 la conferma del successo de IL NUOVO SAGGIATORE. L'impulso dato dalle scelte editoriali e dalla supervisione dei contenuti della Direzione e del suo comitato editoriale presieduto a partire dal 2020 da Luisa Cifarelli 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 quella di semplice bollettino societario. Da segnalare è l'ingresso nel Comitato Scientifico di Giuseppe Grosso, Rosario Nania e Corrado Spinella. Inoltre per celebrare importanti anniversari per la storia della fisica è stata istituita la rubrica "In evidenza" mentre la rubrica a cura di Alessandro Bettini dedicata a una selezione di interessanti articoli è stata rinominata "Scelti per voi".

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 2020 è stato reso noto l'Impact Factor relativo all'anno 2019 che, pur registrando una lieve flessione, si è mantenuto a livelli molto elevati: 6.875. Questo successo è dovuto sicuramente alla qualità dei contenuti e quindi al lavoro e all'impegno dei due Vicedirettori Alessandro Bettini e Giuseppe Grosso, quest'ultimo subentrato ad Angiolino Stella. Inoltre il comitato editoriale della rivista (<https://www.sif.it/riviste/sif/ncr>), che a partire dal 2020 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, grazie all'accordo stretto nel

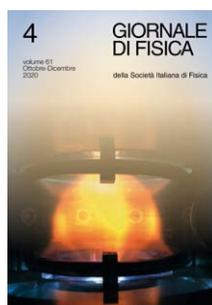
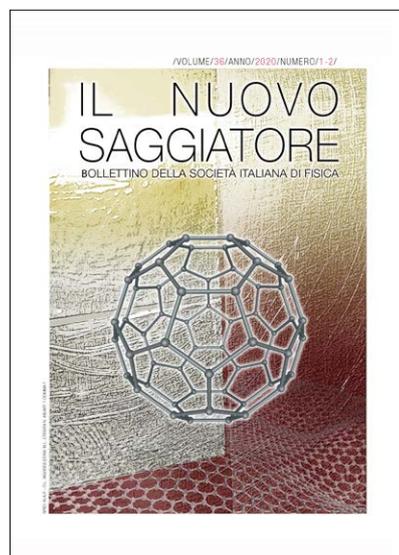
2019, a partire dal 2020 ha preso in carico le attività di produzione, di distribuzione e di sostegno allo sviluppo editoriale.

In quest'ottica di crescita l'azione di promozione della rivista è continuata 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 segnalato l'importante accordo stretto da Springer Nature con CRUI-CARE nell'estate 2020 che consente agli autori italiani affiliati agli istituti e alle università aderenti di pubblicare i propri articoli in *open access* per il quinquennio 2020-2024 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 2020 (a comporre il volume 43) sono disponibili al seguente link: <https://link.springer.com/journal/40766/volumes-and-issues>.

IL NUOVO CIMENTO

Anche nel 2020 IL NUOVO CIMENTO – COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS ha continuato a pubblicare i *proceedings* di conferenze svolte in Italia, come *Fast Timing Applications for nuclear physics and medical imaging* (FATA 2019), IFAE – Incontri di Fisica delle Alte Energie e del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (SIRR 2020). Nel 2020 sono state poi pubblicate le Migliori Comunicazioni del Congresso della SIF 2019. 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. Va segnalato inoltre che nonostante l'emergenza sanitaria abbia determinato la cancellazione di molte conferenze e *workshops*, la SIF è riuscita a garantire la continuità della pubblicazione della sua rivista. 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 2020 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, 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. Inoltre, sono in fase di gestione le azioni necessarie per garantire l'indicizzazione di entrambe le riviste su SCOPUS con l'obiettivo di raggiungerla nel corso del 2021.

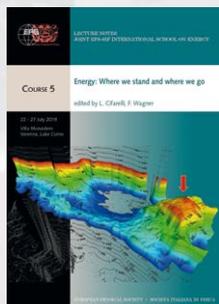
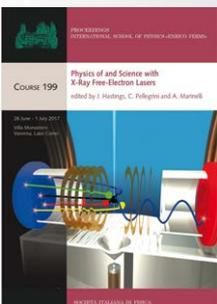
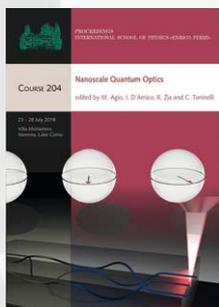
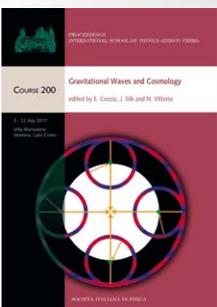
Nel 2020 sono stati pubblicati come supplementi del GIORNALE DI FISICA due nuovi fascicoli del dizionario biografico I FISICI ITALIANI (<https://www.sif.it/riviste/sif/gdf/fisici-italiani>), un progetto editoriale di sicuro interesse curato da Adele La Rana e Paolo Rossi. La pubblicazione dei fascicoli successivi è prevista nel 2021-2022, fino al completamento del dizionario strutturato in tre volumi.

PROCEEDINGS

Per la serie *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"* nel corso del 2020, sono stati pubblicati tre volumi:

- *"Physics of and Science with X-Ray Free-Electron Lasers"*, a cura di J. Hastings, C. Pellegrini e A. Marinelli (Corso 199);
- *"Gravitational Waves and Cosmology"*, a cura di E. Coccia, J. Silk e N. Vittorio (Corso 200);
- *"Nanoscale Quantum Optics"*, a cura di M. Agio, I. D'Amico, R. Zia e C. Toninelli (Corso 204).

Per la serie *LECTURE NOTES OF THE JOINT EPS-SIF INTERNATIONAL SCHOOL ON ENERGY* è stato pubblicato il seguente volume disponibile anche in *open access* in EPJ WEB OF CONFERENCES (volume 246 (2020); www.epj-conferences.org): *"Energy: Where we stand and where we go"*, a cura di L. Cifarelli e F. Wagner (Corso 5).



NOVITÀ EDITORIALI

L'accordo siglato con Springer Nature nel 2019 ha determinato nel corso del 2020 il cambio di alcune attività editoriali precedentemente svolte dal personale della redazione della SIF. A partire dal 2020 infatti la produzione delle sezioni A e PLUS di EPJ – THE EUROPEAN PHYSICAL è stata sostituita dalla gestione di uffici editoriali di altre riviste di Springer Nature. Questa transizione, iniziata nel 2018 si è andata sviluppando con l'assegnazione degli 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 (acquisito nel corso del 2020). La gestione di 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 6000 articoli sottomessi per la pubblicazione nel corso del 2020. Per quanto riguarda i volumi e altri progetti editoriali speciali, la SIF si è dimostrata altrettanto attiva. Nell'ambito dell'accordo stretto nel 2017, la SIF e Springer hanno pubblicato nel corso del 2020 i volumi *Scientific Papers of Ettore Majorana – A New Expanded Edition* (a cura di L. Cifarelli) e *Laura Bassi – The World's First Woman Professor in Natural Philosophy* (a cura di L. Cifarelli e R. Simili).



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 2020 EPL ha visto una lieve flessione nel numero degli articoli approvati per la pubblicazione che sono stati 466 mentre le pagine pubblicate sono state 2657 corrispondenti a 430 articoli. L'*Impact Factor* ha visto un positivo aumento registrando un valore di 1.958 (quello dell'anno precedente era stato di 1.886).

Nel 2020 EPL ha continuato la pubblicazione di *Focus Issues* con i seguenti titoli:

– “*Turbulent Regimes in Bose-Einstein Condensates*”, a cura di Alessandra Lanotte, Iacopo Carusotto e Alberto Bramati;

– “*Progress on Statistical Physics and Complexity*”, a cura di Roberta Citro, Giorgio Kaniadakis, Claudio Guarcello, Antonio Maria Scarfone e Davide Valenti.

Inoltre nel 2020 il personale della redazione della SIF si è occupato della realizzazione della versione stampata e della distribuzione (a scopo promozionale) della *Focus Issue* “*The Physics of Quantum Engineering and Quantum Technologies*”, a cura di Roberta Citro, J. Gonzalo Muga e Bart A. van Tiggelen.

Gli *highlights* degli articoli sono stati regolarmente pubblicati sul Bollettino EPN dell'EPS e nel primo fascicolo di ciascun volume di EPL come consuetudine.

Gli articoli migliori sono anche disponibili come “*Highlights 2020*” alla pagina web <https://iopscience.iop.org/journal/0295-5075/page/Highlights-of-2020>.

Per aggiornamenti su EPL consultare il sito www.epljournal.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 e la produzione (SIF e EDPS) e 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) e della produzione di EPJ E - SOFT MATTER AND BIOLOGICAL PHYSICS.

Nel 2020 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 3.228 (l'anno precedente era stato di 2.612), confermando quindi il successo della rivista già sancito dal numero in costante crescita di articoli sottomessi per la pubblicazione. Per EPJ A e EPJ C l'*Impact Factor* ha visto invece una lieve diminuzione, rispettivamente a 2.176 e 4.389 (l'anno precedente i valori erano stati 2.481 e 4.843).

La riunione annuale congiunta dello *Steering Committee* e dello *Scientific Advisory Committee* (SAC) di EPJ si è svolta in modalità telematica il 22-23 ottobre. Per il 2021 Martina Knoop (rappresentante della Società Francese di Fisica) sarà *Chairperson* del SAC mentre per il 2022 questo ruolo verrà ricoperto da Roberta Caruso (rappresentante della Società Europea 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.).



Il periodo di emergenza sanitaria ha influenzato i lavori della Commissione, che si sono dovuti interamente svolgere in modalità telematica. In particolare, la Commissione si è riunita per la sua riunione annuale il 24 settembre 2020, in modalità telematica. Durante questo incontro, sono state ricordate le varie attività che sono state comunque portate avanti e le Consigliere rappresentanti delle associazioni AIF, UMI e SCI hanno presentato una sintesi delle attività di tali associazioni, che possono essere interessanti anche per la SIF.

- La Commissione ha continuato a seguire l'evolversi delle questioni legate sia all'insegnamento nelle scuole secondarie superiori che alla didattica universitaria. In particolare:

Anche durante il periodo di pandemia che ha costretto a rivedere la struttura dell'esame di stato, la Commissione ha monitorato la questione della prova d'esame in materie scientifiche nelle scuole superiori e in particolare per i licei scientifici, per i quali il Ministero ha proposto nell'anno 2019 una prova integrata di matematica e fisica.

- La Commissione ha seguito attivamente il dibattito sulla formazione iniziale degli insegnanti per le scuole secondarie. La Presidente della SIF e la Presidente della Commissione Didattica sono state invitate a partecipare al Congresso GRO/CRUI (<https://geo.uniud.it/eventi/geo-2017-1/convegno-professione-insegnante/programma-scientifico>), che ha

visto gli interventi del Ministro Manfredi e della Ministra Azzolina, nonché le relazioni di molti Rettori o delegati delle università italiane che hanno riportato l'esperienza realizzata nelle varie sedi nell'ambito della formazione iniziale degli insegnanti. Un editoriale sul tema è stato pubblicato su SIF Prima Pagina nel mese di agosto.

- La Commissione ha portato avanti un intenso lavoro con i rappresentanti CUN e Con.Scienze a seguito del processo di revisione delle classi di laurea avviato dal Ministero. A questo proposito, la SIF ha inviato una lettera al Ministro dell'Università e della Ricerca e ai Presidenti dell'ANVUR e del CUN in cui è richiesto di considerare indistinguibili dal punto di vista delle relative competenze didattiche 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 attualmente in esame presso le Commissioni CUN.

Infine, si ricorda che alla pagina <https://www.sif.it/attivita/commissione-didattica> sono raccolti i verbali e tutti i documenti relativi alle azioni intraprese dalla CDP.



RESOCONTO ECONOMICO 2020

La SIF chiude l'anno 2020 con un ottimo avanzo di amministrazione, pari a circa 387.000 €, ben superiore rispetto a quello del 2019.

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 2020 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 2021 rimangono positive.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL BILANCIO 2020

Il Bilancio Consuntivo per l'esercizio 2020, chiuso al 31/12/2020, è caratterizzato dai seguenti risultati:

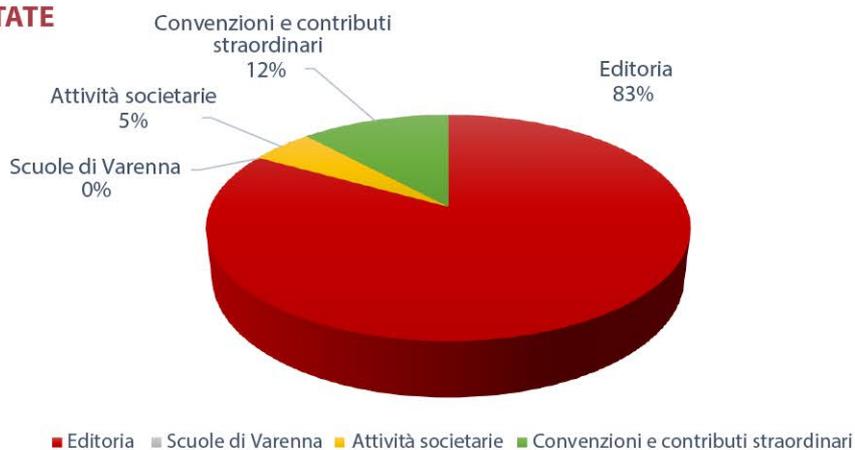
- Le somme complessivamente riscosse in conto competenze risultano pari a 1.383.565,98 €, mentre quelle riscosse in conto residui del precedente esercizio 2019 sono pari a 1.243.766,06 €, per un **totale delle entrate di 2.627.332,04 €**.
- Le somme pagate in conto competenze risultano pari a 2.139.688,29 €, mentre quelle pagate in conto residui del precedente esercizio 2019 sono pari a 401.372,32 €, per un **totale delle uscite di 2.541.060,61 €**.
- La situazione di cassa al 31/12/2020 è di 223.763,79 € mentre all'1/1/2020 era di 137.492,36 €.
- Se si tiene conto della differenza tra le somme rimaste da riscuotere e di quelle ancora da pagare dell'esercizio 2020 pari a **896.552,39 €** si ottiene al 31/12/2020 un **avanzo d'amministrazione di 387.033,01 €**.
- 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 **776.693,93 €** comprensivo del valore effettivo attuale dei beni inventariati (43.410,76 €) e del fondo di riserva (733.283,17 €).

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

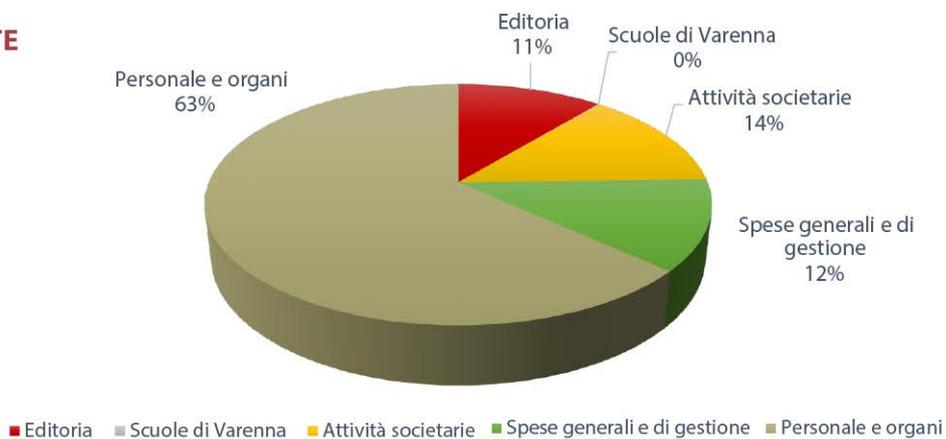
Il Presidente della Società Italiana di Fisica
Prof.ssa Angela Bracco

BILANCIO CONSUNTIVO SIF 2020

ENTRATE ACCERTATE



USCITE ACCERTATE





sito web: www.sif.it

