



Benvenuti al 109° Congresso Nazionale SIF



SOCIO BENEMERITO



Alessandro Bettini

Università di Padova

Per i suoi importanti contributi alla fisica delle
astroparticelle e il suo forte impegno e grande dedizione
alla SIF.

SOCIA BENEMERITA



Marina Carpineti

Università di Milano

Per le sue rilevanti ricerche in ottica e il suo impegno nella divulgazione nelle scuole come autrice e attrice di spettacoli teatrali.

SOCIO BENEMERITO



Rosario Nania

INFN, Sezione di Bologna

Per i suoi importanti contributi e forte impegno in fisica nucleare e particellare sperimentale.

SOCIO BENEMERITO



Francesco Romanelli

Università di Roma Tor Vergata

Per le sue importanti ricerche e responsabilità nell'ambito della sperimentazione sulla fusione nucleare.

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



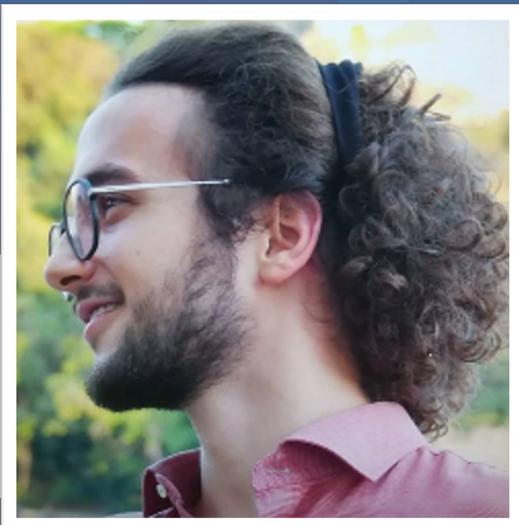
Mario Ciacco

Politecnico di Torino e INFN, Sezione di Torino

Measuring μB at the LHC with ALICE via antiparticle-over-particle ratios.

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Martino Tanasini

Università di Genova e INFN, Sezione di Genova

Using Graph Neural Networks to improve flavour-tagging and its modeling for the measurement of WH and ZH production in the $H \rightarrow bb$ and $H \rightarrow cc$ decay channel.

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Salvatore Simone Perrotta

INFN-LNS, Università di Catania e Universidad de Sevilla

Criticità nella determinazione sperimentale degli effetti di schermo elettronico in reazioni nucleari di interesse astrofisico.

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Simona Palluotto

Università di Milano Bicocca e INFN, Sezione di Milano Bicocca

Characterization of sensor modules for the CMS Barrel Timing Layer at HL-LHC.

Sezione 2: Fisica della materia

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



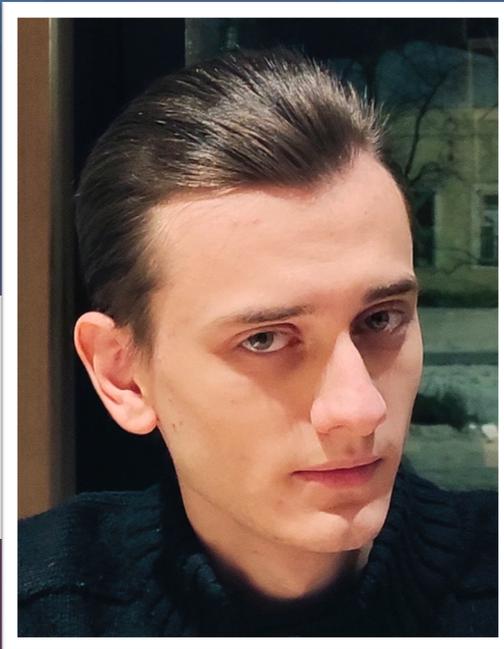
Alba Crescente

Università di Genova e SPIN-CNR, Genova

Enhancing coherent energy transfer between quantum batteries via a mediator.

Sezione 2: Fisica della materia

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Oleg Dogadov

Politecnico di Milano

Unveiling interlayer exciton formation dynamics in transition metal dichalcogenide heterostructures with femtosecond optical spectroscopy.

Sezione 2: Fisica della materia

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Roberto Costantini

CNR-IOM Laboratorio TASC, Trieste

Time-resolved core level photoemission reveals transient lattice distortions in 2H-MoTe₂ crystals.

Sezione 2: Fisica della materia

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Floriana Morabito

Politecnico di Milano e IIT

Long-lived photogenerated carriers in 2D TMDs nanosheets made by liquid-phase exfoliation (LPE).

Sezione 3: Astrofisica

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



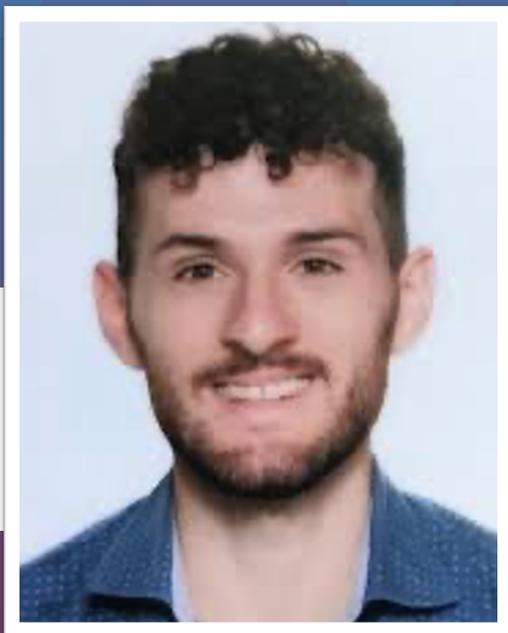
Gioacchino Alex Anastasi

INAF, Osservatorio Astrofisico di Torino e INFN, Sezione di Torino

The upgrade of the Pierre Auger Observatory - AugerPrime.

Sezione 3: Astrofisica

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Gabriele Perna

Università di Padova e INFN, Sezione di Padova

Cross-correlation of the Astrophysical Stochastic Gravitational Wave Background with the Cosmic Microwave Background.

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Nicole Anna Lidia Sullivan

Università di Milano

Airborne electromagnetics for mapping groundwater resources in the Brescia province (Italy).

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Marco A.C. Potenza

Università di Milano

Year-round study of the optical properties of airborne dust in Antarctica.

Sezione 5: Biofisica e fisica medica

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



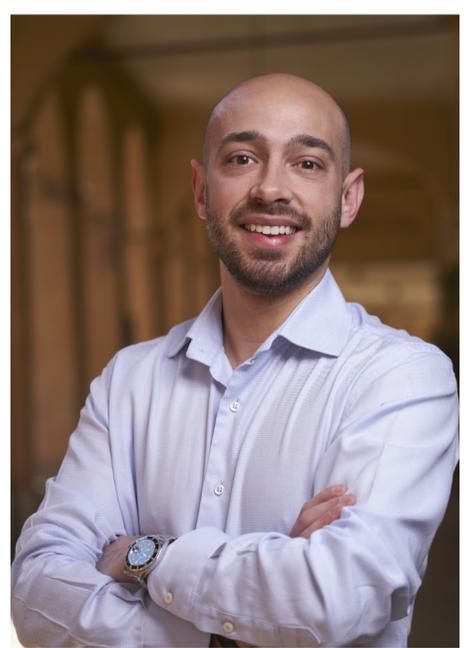
Giada Bianchetti

Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma e Policlinico Universitario "A. Gemelli",
IRCCS, Roma

Machine-learning–based metabolic imaging: A bridge between in vitro models and clinical applications.

Sezione 5: Biofisica e fisica medica

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Lorenzo Lasagni

Università di Firenze

Possibile applicazione della Centroidal Voronoi Tessellation per il rilevamento di lesioni a basso contrasto in immagini TC.

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Dayron Ramos Lopez

INFN, Sezione di Bari e Università di Bari

Monte Carlo study of 3D image reconstruction of boron dose distribution in BNCT with CZT-based Compton camera.

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Pietro Rebesan

INFN, Sezione di Padova e Politecnico di Milano

Laser powder bed fusion of refractory metals: A new way to produce components and devices for nuclear physics.

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



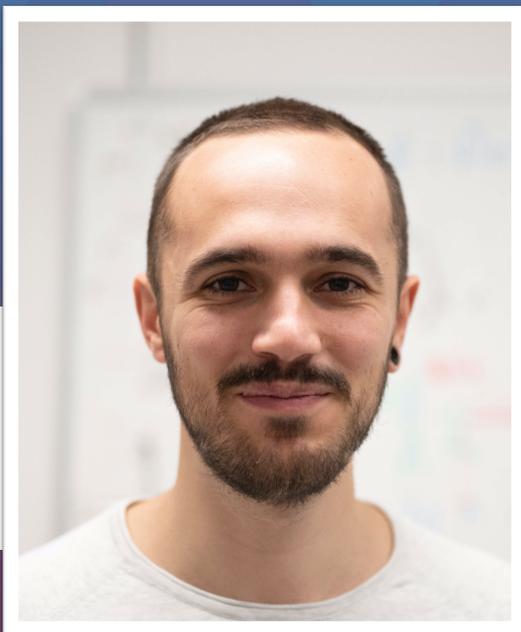
Caterina Amendola

Politecnico di Milano

The VASCOVID: A portable and non-invasive platform for the stratification of COVID-19 patients in ICU.

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Carlo Pepe

INRiM, Torino e Politecnico di Torino

Superconductive transition-edge sensors in tomorrow physics.

Sezione 7: Didattica e storia della fisica

PRIMA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Alessandro Amabile

Università di Napoli Federico II

A new look at the Antikythera Mechanism.

Sezione 7: Didattica e storia della fisica

SECONDA MIGLIORE COMUNICAZIONE



Rosemarie Pirlo e Nicola Nicassio

Università e Politecnico di Bari

A didactic experiment to measure the angular correlation between the two gamma rays emitted by a ^{60}Co source.

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2016

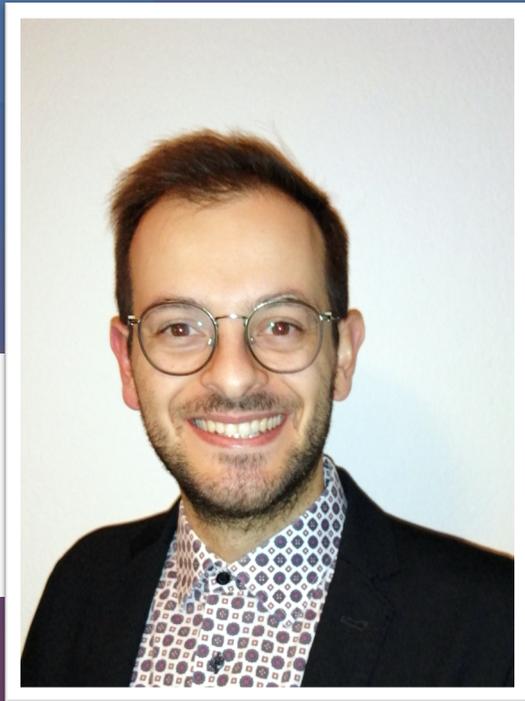
PREMIO “Ida Ortalli”



Ofelia Durante

laureata presso l'Università di Salerno
attualmente ricercatrice presso l'Università di Salerno

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2016

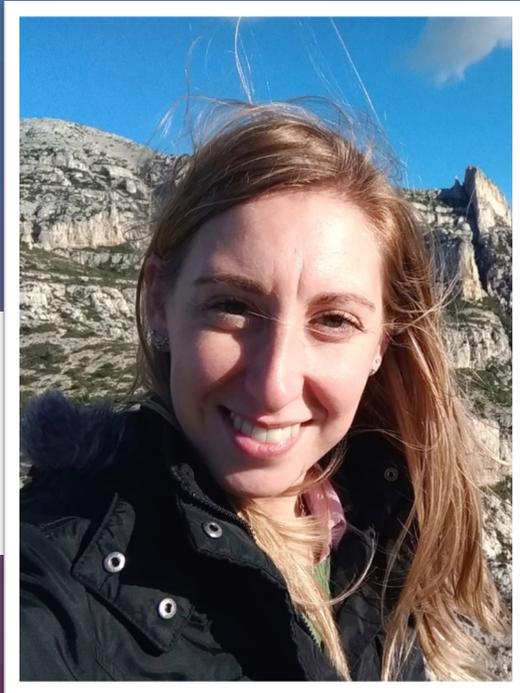


PREMIO “Pietro Blaserna”

Massimiliano Rossi

laureato presso l'Università di Camerino
Attualmente senior assistant presso ETH Zurigo

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2016



PREMIO “Giuseppe Franco Bassani”

Laura Zani

laureata presso l'Università di Pisa
attualmente ricercatrice presso l'INFN di Roma Tre

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2020



PREMIO “Giovanni Polvani”

Stefano Ghislandi

laureato presso l'Università di Milano Bicocca
attualmente dottorando presso il Gran Sasso Science Institute

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2020



PREMIO “Orso Mario Corbino”

Gioacchino Piazza

laureato presso l'Università di Roma La Sapienza

attualmente dottorando presso IJCLab, CNRS e Università Paris-Saclay

PREMI PER LA FISICA RISERVATI AI DOTTORI IN FISICA
LAUREATI DOPO IL MAGGIO 2020



PREMIO “Augusto Righi”

Carlo Vanoni

laureato presso l'Università di Milano
attualmente dottorando presso SISSA, Trieste

PREMIO “GIULIANO PREPARATA”



Ludovico Vittorio

laureato presso l'Università di Roma La Sapienza

attualmente ricercatore presso LAPTh, Université Savoie Mont Blanc & CNRS, Annecy, France

Per i suoi rilevanti contributi al calcolo dei fattori di forma dei decadimenti semileptonici dei mesoni B e Bs, con lo sviluppo di un originale metodo non perturbativo.

BORSA “ANTONIO STANGHELLINI”



Claudio Meringolo

laureato presso l'Università della Calabria

attualmente ricercatore presso la stessa Università

Per gli originali sviluppi di metodi numerici in Relatività Generale e in particolare per lo studio del problema a tre corpi.



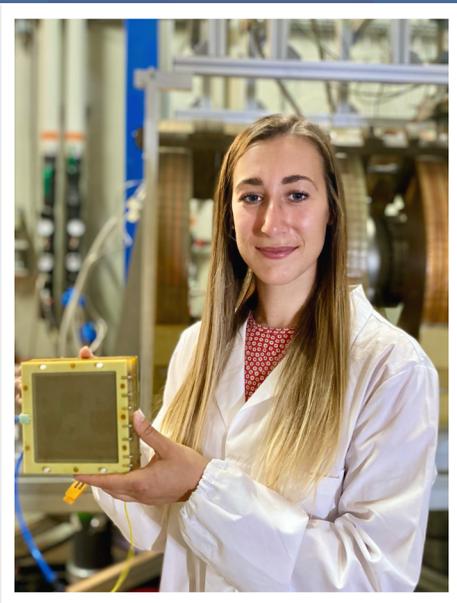
Premio SAI-SIF "Giovanni Bignami"



Damiano Francesco Giuseppe Fiorillo

Laureato presso l'Università di Napoli "Federico II"
attualmente Postdoc presso il Niels Bohr Institute, Copenhagen

Per lo sviluppo di modi innovativi nell'utilizzo di osservazioni multimessaggero di raggi gamma e neutrini, al fine di investigare processi di alta energia nelle loro sorgenti, sia per le implicazioni astrofisiche sia per verificare la validità del Modello Standard e sue possibili estensioni.



Premio congiunto SIF-SoNS "Neutrons Matter"

Stephanie Cancelli

laureata presso l'Università di Milano Bicocca
attualmente dottoranda presso la stessa Università

Per i suoi contributi allo sviluppo di rivelatori innovativi con elevata risoluzione spaziale per la spettroscopia di neutroni termici tramite tecniche di tempo di volo.

PREMIO “VINCENZO FERRARO”



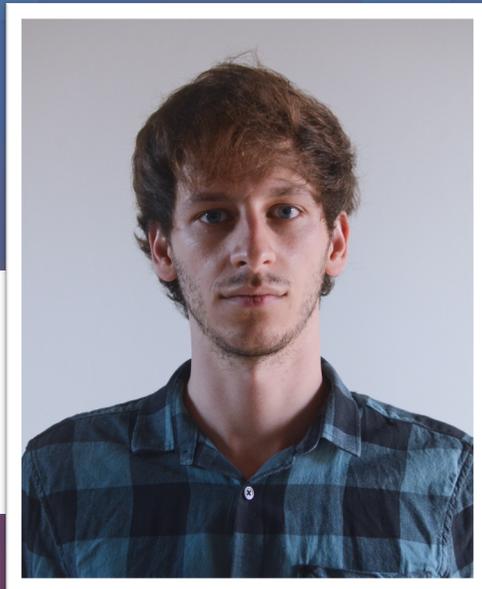
Marco Cavedon

laureato presso l'Università di Padova

attualmente Ricercatore presso Università di Milano Bicocca

Per la eccezionale ricerca sulla fisica dei plasmi nei tokamak, che include la dimostrazione sperimentale del collegamento tra lo scaling della soglia della transizione L-H e la velocità $E \times B$, lo sviluppo di diagnosi avanzate per il bordo e il divertore e il suo contributo alla scoperta e alla caratterizzazione del regime dell'X-point radiator, uno dei regimi migliori per un futuro reattore.

BORSA “ETTORE PANCINI”



Davide Basilico

laureato presso l'Università di Milano

attualmente assegnista presso la stessa Università e presso l'INFN, Sezione di Milano

Per aver contribuito, nell'ambito dell'esperimento BOREXINO, in maniera sostanziale ai metodi di riduzione e di analisi dati che hanno permesso per la prima volta la misura sperimentale dei flussi di neutrini da ciclo CNO.

PREMIO INFN-SIF “LUCIANO MAJORANI”



Roberto Pellegrini

INFN, Laboratori Nazionali di Frascati

Per una persona che abbia contribuito in modo significativo alla gestione finanziaria e organizzativa di un Ente.

PREMIO PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA



Mariagabriella Pugliese

Università di Napoli "Federico II" e INFN



Flavia Maria Groppi Garlandini

Università di Milano e INFN

Per aver promosso il progetto nazionale di comunicazione scientifica RADIOLAB coinvolgendo gli studenti delle scuole superiori sui temi della radioattività naturale.

MENZIONE PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA



Anna Vignati

Università di Torino

Per aver ideato l'Escape Room di Fisica Medica, un gioco-laboratorio interattivo che contribuisce efficacemente a seminare curiosità e interesse non solo per la fisica in medicina, ma per la scienza in generale, coinvolgendo un pubblico di tutte le età.

PREMIO PER LA STORIA DELLA FISICA



Alessandro Amabile

Università di Napoli "Federico II"

Per l'originale interpretazione dei principi di funzionamento della Macchina di Anticitera, che fornisce evidenza dell'esistenza nel II sec. a.C. di una teoria astronomica avanzata, e per l'analisi del metodo odografico di William Rowan Hamilton, ricostruendo, per la prima volta, i diagrammi mancanti.

PREMIO “LAURA BASSI” PER LE DONNE NELLA FISICA



Angela Montanaro

Università di Trieste e University of Erlangen, Nuremberg

Per i suoi contributi allo studio e controllo delle proprietà quantistiche di materiali complessi sfruttando l'interazione luce-materia, nonché per la partecipazione a programmi di mentoring per la promozione della presenza femminile nella Scienza.

IOP Institute of Physics



PREMIO "GIUSEPPE OCCHIALINI" 2023

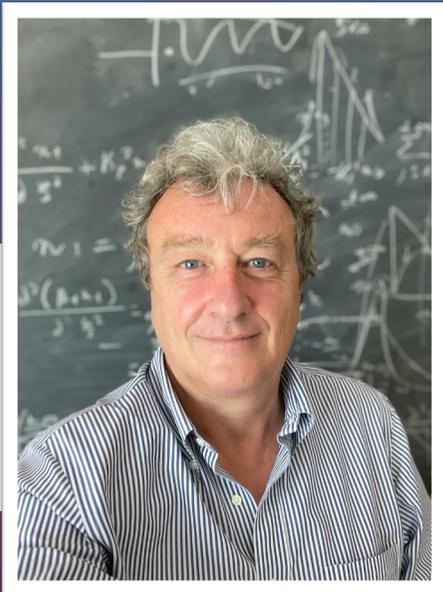


Paolo G. Radaelli

University of Oxford

For his seminal contributions to understanding functional magnetic oxides, particularly through the use and development of techniques using neutron and synchrotron facilities and the promotion of UK-Italian bilateral activities.

PREMIO “ENRICO FERMI” 2023



Massimo Ferrario

INFN, Laboratori Nazionali di Frascati

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

PREMIO “ENRICO FERMI” 2023



Lucio Rossi

Università di Milano

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

PREMIO “ENRICO FERMI” 2023



Frank Zimmermann

CERN, Ginevra

For seminal discoveries in beam physics that have enabled high-luminosity, high-energy colliders for particle physics.