

Young Physico-Chemist Award

Il Premio "Young Physico-Chemist Award" è assegnato a **giovani ricercatori (età inferiore a 35 anni) iscritti alla Divisione di Chimica Fisica, per il miglior contributo orale presentato nei congressi della Divisione di Chimica Fisica o nei Congressi Nazionali della SCI**. Per l'assegnazione dei premi, la Commissione, formata da tre membri iscritti alla Divisione di Chimica-Fisica e designati dal Consiglio Direttivo della Divisione, valuterà i contributi orali presentati sulla base della loro originalità, innovatività e anche per la chiarezza espositiva.

Edizione 2024

Commissione

Gerardino D'Errico (Università di Napoli)

Elena Groppo (Università di Torino)

Maria Luisa Saladino (Università di Palermo)

Vincitore: Di ana Federica Rital

Per la comunicazione orale al Congresso Nazionale della SCI, Milano, 26-30 agosto 2024 dal titolo: Large Pore Mesoporous Silica-based Nanoparticles and nanostructured Lipid Carriers as new platform of gene transfection immunotherapy of Cancer.

Motivazione: Per avere saputo esporre con chiarezza l'approccio chimico-fisico utilizzato nell'affrontare l'argomento della comunicazione orale.

Edizione 2023

Commisione:

Sergio Brutti (Università di Roma La Sapienza)

Francesca Ridi (Università di Firenze)

Francesca Bonino (Università di Torino)

Vincitori:

Elena Piacenza, Università di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Italia. Titolo: "Green selenium nanoparticles in an innovative confined environment: synthesis, characterization, and size prediction".

Giacomo Melani, Università di Chicago, Pritzker School of Molecular Engineering, USA. Titolo: "Structure and reactivity of bismuth vanadate-water interfaces".

Motivazione: per il brillante contributo scientifico nel campo della chimica fisica dei sistemi complessi con un approccio di ricerca fondamentale volto allo sviluppo di tecnologie green presentato come comunicazione orale alla conferenza

Young Physico-Chemist Award

Publicato su Società Chimica Italiana (<https://www.soc.chim.it>)

Edizione 2022

Il premio è stato assegnato durante il XLVIII Congresso Nazionale agli autori delle 3 comunicazioni orali che si sono distinte per la chiarezza espositiva, la capacità di coinvolgimento, il rigore metodologico e la qualità dei risultati ottenuti mediante un approccio spiccatamente chimico fisico.

Commissione:

- Cristina Artini (Presidente, Università di Genova),
- Maria Luisa Saladino (componente, Università di Palermo),
- Luigi Petraccone (componente, Università di Napoli).

Premiati:

- 1) Noemi Gallucci (Università di Napoli Federico II) "Amphiphilic coating induces a hierarchical organization in cerium oxide nanoparticles"
- 2) Tommaso Giovannini (Scuola Normale Superiore di Pisa) " Modeling Nanoplasmonics: an Atomistic, yet Classical, Approach"
- 3) Martina Fracchia (Università di Pavia) "Operando and ex situ structural investigations of high entropy oxides as electrodes for Li-ion batteries"

Edizione 2021

Young Physical Chemistry Awards (YPCA), per i migliori contributi orali presentati al Congresso da giovani ricercatori che non abbiano superato i 40 Anni - Commissione: Sergio Brutti (Presidente, Univ. Roma La Sapienza); Elena Clara Groppo (componente, Università di Torino); Cataldo Simari (componente, Università della Calabria).

Premiati:

- 1) Ilaria Clemente (Università di Siena) "Cubic and lamellar mesophases obtained from algal biomass as drug carriers with high potentiality"
- 2) Chiara Lo Porto (Università di Bari) "Plasma deposition of TiO₂-based nanocomposite coating for photocatalytic degradation of organic pollutants in water"
- 3) Francesco Tavani (Università di Roma La Sapienza) "Investigating the interfacial solvation properties of the Mg²⁺ ion by operando soft X-ray absorption spectroscopy at ambient pressure and simulations"
- 4) Eleonora Vottero (Università di Torino) "C-H terminations in activated carbons and related catalysts: an Inelastic Neutron Scattering spectroscopy and DFT study"

Motivazione per tutti i vincitori: Il premio viene conferito per la qualità e maturità della presentazione di contributi scientifici di rilevante complessità chimico-fisica illustrati con immediatezza e rigore.

Edizione 2018

Per l'edizione 2018 la designazione è stata svolta dal Direttivo della Divisione di Chimica Fisica, che ha ritenuto meritevoli ex-aequo 5 candidati. Sono quindi risultati vincitori del premio (in ordine alfabetico):

-Dr. Francesca Biscaglia (di Padova), per il contributo "Enhanced targeting activity of gold nanostructures decorated with engineered peptides"

-Dr. Giovanni Di Liberto (Università di Milano), per il contributo "Divide-and-conquer semiclassical dynamics: a viable method for vibrational spectra calculations of high dimensional and anharmonic molecular systems"

-Dr. Rita Gelli (Firenze), per il contributo "Biologically relevant amorphous magnesium-calcium phosphate (AMCP) particles: effect of pH and Mg²⁺ on the stability and formation in a simulated intestinal fluid"

-Dr. Lorenzo Lisuzzo (Università di Palermo), per il contributo "A new route to thermo-responsive nanocarriers by selective adsorption of oppositely charged PNIPAAm onto halloysite surfaces" -

-Dr. Marco Sanna (Università della Cagliari), per il contributo "Exchange-coupled bimagnetic spinel ferrite based core-shell nanostructures"

Young Physico-Chemist Award

Publicato su Società Chimica Italiana (<https://www.soc.chim.it>)

Assegnazione 2017

Per l'edizione 2017 la designazione è stata svolta dal Direttivo della Divisione di Chimica Fisica, che ha ritenuto meritevoli ex-aequo 5 candidati che hanno svolto una presentazione orale ed una candidata autrice di una presentazione poster. Sono quindi risultati vincitori del premio (in ordine alfabetico):

Marco Fabbiani, Università dell'Insubria, "The effect of temperature in the formic acid - formate system on TiO₂ (101) surfaces", presentazione orale **Simona La Gatta**, Università di Bari, "Bio-hybrid Complexes in Artificial Photosynthesis", presentazione orale **Mattia Melosso**, Università di Bologna, " Prebiotic Molecules in Interstellar Space: Aminoacetonitrile and C-Cyanomethanimine", presentazione orale **Annalisa Polo**, Università di Milano, "TiO₂/BiVO₄ Heterojunction for Photoelectrochemical Water Splitting", presentazione poster **Antonio Tursi**, Università della Calabria, " Effective remediation of highly polluted water by petroleum hydrocarbons with functionalized cellulose fiber", presentazione orale **Lorenzo Zamirri**, Università di Torino, "Forsterite surfaces as models of interstellar core dust grains: computational study of carbon monoxide adsorption", presentazione orale XLV Congresso della Divisione di Chimica Fisica - XXVI Congresso Nazionale della SCI, Paestum, settembre 2017

Assegnazione 2016

La commissione, nominata dalla Direttivo della Divisione di Chimica Fisica della SCI, e composta dai Proff. Elena Selli, Luigi Paduano e Concetta Giancola, ha espresso il proprio compiacimento per l'elevato livello dei curricula e dei contributi presentati da tutti i partecipanti, ed ha designato i seguenti 5 vincitori:

Dr. Massimo Bernareggi (Università di Milano), per il contributo "Temperature effects on the photocatalytic hydrogen production with Cu-Pt containing TiO₂ materials"

Dr. Anna Del Tedesco (Università di Venezia), per il contributo "Mesoporous Zirconia Nanoparticles (MZN): Preparation, Characterization and Layer Deposition"

Dr. Mario Vincenzo La Rocca (Università dell'Insubria), per il contributo "*Theoretical modeling of ethene/propene copolymerization: a quantum mechanical/stochastic approach to the microstructure of block-copolymers*"

Dr. Alessandra Luchini (Università degli Studi di Napoli "Federico II"), per il contributo "*Interaction between Functionalized Iron Oxide Nanoparticles and Lipid Bilayers*"

Dr. Maria Ricci (Università di Perugia), per il contributo "*Non-invasive Characterization of Glioblastoma Cells by Raman microspectroscopy*"

XVIV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica, Napoli, settembre 2016

Source URL: <https://www.soc.chim.it/it/node/1746>
