

Attualità

PISA 2025: LA CHIMICA FISICA ITALIANA ED EUROPEA A CONGRESSO

Marco Geppi^a, Giovanni Marletta^b, Mariano Venanzi^c

^aChair della Conferenza,
Università di Pisa

^bPresidente della Divisione
di Chimica Fisica
(EUCHEMS), Università di
Catania

^cPresidente della Divisione
di Chimica Fisica (SCI),
Università di Roma "Tor
Vergata"

Il 50° Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana e il 5° Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Europea di Chimica (CDCF50&5thECPC) si sono tenuti congiuntamente a Pisa dal 29 giugno al 3 luglio 2025 presso il Polo della Memoria 'San Rossore 1938' dell'Università di Pisa, rappresentando la sede ideale per lo scambio di idee e di conoscenze tra i chimico-fisici italiani ed europei.

JOINT 50th CONGRESS OF THE PHYSICAL CHEMISTRY DIVISION OF THE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA and 5th EUROPEAN CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY

29th June – 03rd July 2025
Polo Didattico San Rossore 1938
Via Risorgimento 19, Pisa, Italy

CHAIRS
Marco GEPPÌ – University of Pisa (Italy); Sefik SUZER – Bilkent University (Turkey)

SCIENTIFIC COMMITTEE
Mariano VENANZI – University of Roma Tor Vergata, (Italy); Giovanni MARLETTA – CSGI at University of Catania (Italy); Sylvie CHOUA – Université de Strasbourg (France); Maria Lucia CURRI – University of Bari (Italy); Benjamin DIETZEK – University of Jena (Germany); Marco GEPPÌ – University of Pisa (Italy); Dimitrios GIANNAKOUDAKIS – Aristotle University of Thessaloniki (Greece); Wolfgang KAUTEK – University of Vienna (Austria); Gyöző G. LÁNG – Eötvös Loránd University, Budapest (Hungary); Loredana LATTELLI – University of Perugia (Italy); Leonardo MARCHESI – University of Piemonte Orientale (Italy); Arianna MASSARO – University of Napoli (Italy); Sonia MELANDRI – University of Bologna (Italy); Moreno MENEGHETTI – University of Padova (Italy); Luigi PETRACCONE – University of Napoli (Italy); Francesca RIDI – University of Firenze (Italy); Eckart RÜHL – Freie Universität – Berlin (Germany); Sefik SUZER – Bilkent University (Turkey); Piero UGLIENGO – University of Torino (Italy)

ORGANIZING COMMITTEE
University of Pisa (Italy)
Luca BERNAZZANI, Elisa DELLA LATTA, Cella DUCE, Arianna GHELARDI, Andrea GIOVANELLI, Giovanni GRANUCCI, Filippo LIPPARINI, Francesca MARTINI, Benedetta MENNUNCI, Francesca NARDELLI, Laura Milena PEDRAZA GONZÁLEZ, Chiara PELOSI, Silvia PIZZIMENTI, Elena PULIDORI, Andrea SCARPERI

ICCOM-CNR of Pisa (Italy)
Silvia BORSACCHI, Lucia CALUCCI, Elisa CARIGNANI, Michele PIERIGÉ, Silvia PIZZANELLI

Invited speakers

PHILIP J. GRANDINETTI USA The Ohio State University	MARKUS ANTONIETTI GERMANY Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam
CHRISTOPHER BRETT PORTUGAL University of Coimbra	DAUMANTAS MATULIS LITHUANIA Vilnius University
SILVIA BORDIGA ITALY University of Torino	ISABELLA DAIDONE ITALY University of L'Aquila

<https://cdc50.dcci.unipi.it/>

Logos: CSGI, BRUKER, ALFA TEST, COLAVER, Automation, ifkv, aelhia, JEOL

The 2025 Conference of Italian and European Physical Chemistry Scientists

The Joint 50th Congress of the Physical Chemistry Division of the Società Chimica Italiana and the 5th European Conference on Physical Chemistry (CDCF50&5thECPC, Pisa, 29 June - 3 July 2025), jointly promoted by the Physical Chemistry Divisions of the Società Chimica Italiana and EUCHEMS, has been hosted by the University of Pisa. It provided an outstanding forum for physical chemists to exchange knowledge and ideas, and to foster strong scientific collaborations.

Dal 29 giugno al 3 luglio di quest'anno si è tenuto a Pisa il congresso congiunto delle Divisioni di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana (SCI), arrivato alla cinquantesima edizione, e della Società Chimica Europea (EUCHEMS), ormai alla quinta edizione. Sede

del Congresso è stato il Polo della Memoria 'San Rossore 1938' della Università degli Studi di Pisa. Hanno svolto il ruolo di presidenti del congresso il Prof. Marco Geppi (SCI) dell'Università di Pisa ed il Prof. Sefik Suzer (EUCHEMS) dell'Università di Bilkent (Turchia). Hanno costituito il Comitato Scientifico del congresso i membri dei direttivi delle due divisioni, mentre un nutrito gruppo di ricercatori pisani, afferenti al Dipartimento di Chimica dell'Università e ad ICCOM-CNR, si è fatto carico degli aspetti organizzativi.



Fig. 1 - Foto di gruppo dei partecipanti al congresso

Il Congresso, a cui hanno partecipato circa 270 ricercatori chimico fisici (Fig. 1) è stato caratterizzato da sette eccellenti relazioni plenarie dei professori Markus Antonietti (Max Planck Institute of Colloids and Interfaces of Potsdam, Germania) su *"About artificial photosynthesis, new electrochemistry, and artificial ion pumps. Organic heterojunctions for physical chemistry"*; Silvia Bordiga (Università di Torino) su *"Understanding surfaces using probe molecules and in situ spectroscopies"*, Christopher Brett (University of Coimbra, Portogallo) su *"Advances in nanomaterial and nanostructured material modified electrodes"*; Isabella Daidone (Università dell'Aquila), su *"Intermolecular photoinduced electron transfer in biosystems: impact of conformational transitions and multiple channels on kinetics"*; Claudio Della Volpe (Università di Trento) su *"Physical chemistry and society: from industry to philosophy and viceversa"*; Philip J. Grandinetti (The Ohio State University, USA) su *"Inverse methods for nuclear magnetic resonance of non-crystalline materials"* e Daumantas Matulis (Vilnius University, Lituania) su *"Biothermodynamics for the characterization of proteins and their interactions with biologically important molecules in solution"*. Queste Plenary Lectures hanno costituito la cornice di riferimento per le sezioni tematiche in cui si è articolato il congresso, comprendenti temi di rilievo generale per la Chimica tutta, e in particolare dedicate ad Ambiente, Beni culturali, Catalisi, Energia, Materiali, Life Science, Metodi avanzati di caratterizzazione, Metodi computazionali, Termodinamica e tecniche correlate, "Soft Matter" e Spettroscopie. Nei quattro giorni di congresso sono state presentate 126 comunicazioni orali, 23 comunicazioni flash, 79 comunicazioni poster, 3 comunicazioni di interesse industriale, garantendo l'efficace condivisione delle ricerche dei vari settori della Chimica Fisica nazionale ed internazionale. Particolarmente presenti al Congresso i giovani ricercatori, la cui presenza è stata promossa e supportata dall'assegnazione di 40 borse, messe a disposizione dalla Divisione di Chimica Fisica (SCI).

Riflettendo gli orientamenti predominanti nella ricerca contemporanea, le sezioni Ambiente e Materiali hanno registrato il maggior numero di comunicazioni orali, seguite da vicino dalle sezioni di “Soft Matter”, Energia, Spettroscopia, Life Science e Metodi Computazionali.

In questo contesto sono state significativamente molto partecipate le tavole rotonde su Ambiente ed energia, Bio&Pharma e Theory&Characterization, che hanno preso spunto dalla discussione di risultati proposti nelle sessioni poster, introdotti da selezionate presentazioni flash. Gli atti dei lavori sono scaricabili dal sito della Conferenza: <https://cdcf50.dcci.unipi.it/>
Il Congresso è stato anche l'occasione per l'assegnazione di un certo numero di riconoscimenti e premi per le attività di ricerca e organizzative di membri della Divisione di Chimica Fisica, con attenzione sia a ricercatori ormai “consolidati” che a ricercatori più giovani o ancora in formazione.

In particolare, quindi, è stata assegnata la medaglia Bonino, tradizionale riconoscimento per rilevanti contributi scientifico-organizzativi alla Chimica Fisica italiana, ai Professori Giovanni Marletta dell'Università di Catania e Francesco Zerbetto dell'Università di Bologna.

È stato poi assegnato il premio Giovanni Semerano per la migliore tesi di dottorato in Chimica Fisica al Dr. Donato Valli (ISIS Strasbourg) con la Tesi ‘Shining light on the optoelectronic properties of lead-free halide perovskites across different dimensionalities’. La Commissione, presieduta dalla prof.ssa Elena Selli dell'Università di Milano, considerata l'elevata qualità dei lavori presentati ha voluto conferire anche una menzione speciale alle tesi di dottorato della Dott.ssa Virginia Guiotto (Università di Torino), del Dott. Andrea Scarperi (Università di Pisa) e del Dott. Alessandro Tofoni (Università Sapienza di Roma).

Sono stati inoltre assegnati i premi per le migliori comunicazioni orali tenute da un ricercatore senior (Distinguished Physical Chemistry Award) e da un ricercatore junior (Young Physical Chemistry Award), rispettivamente al Prof. Daniele Fazzi (Università di Bologna) per la relazione ‘Modelling disorder effects in organic soft materials’ e al Dr. Alessandro Paradisi (Università di Modena e Reggio Emilia) per la relazione ‘Biohybrid EGOTs: harnessing microalgae for light-induced current modulation’. Il premio Lucio Senatore per la migliore comunicazione poster è stato assegnato ex-aequo a tre giovani ricercatrici: Virginia Guiotto (Università di Torino), Giulia Perilli (Università Tor Vergata Roma), e Laura Tomassoli (Università di Perugia). La consegna del



premio Senatore è stato un momento particolarmente importante, perché è stata effettuata direttamente dalle tre figlie del compianto professor Lucio Senatore (Fig. 2).

Fig. 2 - Un momento della consegna del premio Lucio Senatore, straordinariamente effettuata dalle tre figlie del prof. Senatore

Ricordiamo che, oltre al patrocinio delle Società Chimiche di appartenenza delle Divisioni (SCI ed EuChemS), dell'Università di Pisa e del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Fig. 3), il Congresso è stato sponsorizzato e sostenuto dal Consorzio Interuniversitario per lo Studio delle Superfici e Grandi Interfasi (CSGI), e dalle industrie Aethia, Alfatest, Automation, Bruker, Colaver, FKV e Jeol.

Attualità

Nell'ambito delle giornate congressuali, è stata tenuta la statutaria e molto partecipata Assemblea Divisionale. Il Direttivo, alla sua prima Conferenza Divisionale, si è presentato ai soci, e il presidente ha illustrato le iniziative in atto e i programmi per il prossimo triennio, con l'obiettivo-guida di coinvolgere al massimo possibile i soci e anche i non soci nelle attività divisionali, con particolare riferimento ai giovani ricercatori, che colgono benissimo l'importanza dei momenti di condivisione e discussione come quello del Congresso nazionale.



Fig. 3 - Cerimonia di apertura del congresso. Da sinistra a destra: Marco Geppi e Sefik Suzer (chairs del congresso), Angela Agostiano (presidente EUCHEMS), Giuseppe Iannaccone (pro-rettore Università di Pisa), Giovanni Marletta (presidente della Divisione di Chimica Fisica di EUCHEMS), Mariano Venanzi (presidente della Divisione di Chimica Fisica della SCI), Claudio Sangregorio (Direttore ICCOM-CNR)

Notiamo con piacere che, al di là dell'ottimo livello generale delle comunicazioni scientifiche, già sin da quest'anno il 50° congresso si è contraddistinto per la vivace partecipazione dei giovani ricercatori e delle giovani ricercatrici, quest'ultime presenti con il 39% delle comunicazioni orali, il 48% delle flash communications e il 43% delle comunicazioni poster.

Sentiamo, in conclusione, di poter affermare che il 50° Congresso della Divisione di Chimica Fisica (SCI), in pratica le 'Nozze d'oro' per la Chimica Fisica Italiana, e la 5ª European Conference della Physical Chemistry Division (EuChemS) si sono svolti in un'atmosfera di grande partecipazione, cogliendo l'obiettivo principale di rappresentare un forum di scambio di esperienze e di progettualità per i chimico-fisici italiani ed europei, senza trascurare gli aspetti conviviali e sociali, che hanno trovato una efficacissima cornice negli eventi sociali promossi dal comitato organizzatore che, oltre al cocktail di benvenuto e alla tradizionale cena sociale, hanno compreso un cocktail riservato ai giovani partecipanti e una splendida visita guidata al complesso monumentale di Piazza dei Miracoli.

A conclusione di questo breve report, ci sembra importante anticipare la notizia che l'Assemblea Generale della Divisione ha fissato l'appuntamento per il 51° Congresso della Divisione a Bari, nella seconda settimana di luglio 2026. Il congresso sarà organizzato dall'Università di Bari, dal CNR e dal Politecnico di Bari, con il titolo programmatico "Exploring Fundamentals, Driving Innovation, Advancing Sustainable Future". Un appuntamento importantissimo per tutti i chimico-fisici italiani.