



COMUNICATO STAMPA

“CHEMISTRY ELEMENTS OF FUTURE”

XXVIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA IN PROGRAMMA ALL'ALLIANZ MiCo DI MILANO DAL 26 AL 30 AGOSTO 2024

Dal 26 al 30 agosto si svolgerà **SCI 2024 - XXVIII Congresso Nazionale (Conference & Exhibition)**, organizzato dalla Società Chimica Italiana, presso il Centro Congressi Allianz MiCo di Milano, il più grande Centro Congressi europeo.

SCI 2024 è tra i principali eventi dedicati alla Chimica in Italia, a cui partecipano scienziati e professionisti del panorama italiano e internazionale, da un ampio spettro di settori, tra cui la ricerca, l'insegnamento, l'industria, il mondo accademico e diversi ambiti professionali. Con l'obiettivo di proporre un evento che sia il più possibile stimolante e di confronto per le parti interessate, assume particolare rilievo il numero di relatori coinvolti, sia nelle sessioni plenarie che nelle sessioni tematiche, così come il numero – quasi 2.000 – di “poster” e interventi proposti. Un interesse all'evento ulteriormente confermato dal numero attuale di iscritti, oltre 2.200, triplicati rispetto alle edizioni precedenti. **È possibile iscriversi su sci2024.org/registration/.**

Particolare attenzione è stata riservata alla partecipazione dei più giovani, studenti di dottorato, assegnisti e post-doc, con il riconoscimento di quasi 1.200 borse gratuite per under 35, un numero eccezionalmente elevato. Il tema della **Conference, "Chimica Elementi di futuro"**, consentirà di esplorare e confrontarsi sul ruolo chiave che la Chimica svolge nell'affrontare le sfide poste dallo sviluppo sostenibile: economia circolare, conservazione ambientale, mitigazione dei cambiamenti climatici, soluzioni energetiche, sicurezza chimica per le cose e le persone, salvaguardando la salute e guidando la transizione verso l'economia e la società del futuro.

La Società Chimica Italiana – SCI, che ha oltre un secolo di storia alle spalle, riunisce oggi oltre 5.000 soci provenienti dal mondo accademico, ricerca, industria e altro ancora, il cui obiettivo comune è promuovere lo studio e il progresso della Chimica e delle sue applicazioni.

La novità del XXVIII Congresso Nazionale è l'**Exhibition**, un'ampia area espositiva, che offre la possibilità di esplorare soluzioni tecniche innovative nei diversi campi. Questa piattaforma rappresenta un'opportunità per stabilire preziose connessioni con esperti del settore e case editrici.

CONGRESSO “CHIMICA ELEMENTI DI FUTURO”

Il programma delle cinque giornate del Congresso prevede sei **Sessioni Plenarie**, durante le quali verrà offerta una visione su come la ricerca e le applicazioni del settore chimico impatteranno sul futuro. Interverranno relatori di altissimo livello come **Lia Addadi** (Weizmann Institute of Science, Israele), **Damià Barceló Cullerès** (Institute of Environmental Assessment and Water Research, Barcelona, Spagna), **Marine Cotte** (European Synchrotron Radiation Facility & CNRS, Francia), **Laura Gagliardi** (University of Chicago, USA), **Ingo Hartung** (Merck Healthcare - Global Head of Medicinal Chemistry & Drug Design, Germania), **Marco Leona** (Head of the Department of Scientific Research, Metropolitan Museum of Art di New York, USA), **Arumugam Manthiram** (University of Texas, Austin, USA), **Christa E. Müller** (Universität Bonn, Germania), **Eric Scerri** (UCLA, USA), **Michele Vendruscolo** (University of Cambridge, Gran Bretagna), **Margherita Venturi** (Alma Mater Studiorum Università di Bologna).



La **Nobel Lecture** è stata affidata al **Premio Nobel per la Chimica Jean-Marie Lehn**.

Sono previste sessioni tematiche – **Topic Session, Parallel Thematic Session, Division Parallel Session** – dedicate ad esplorare sviluppo e potenzialità della Chimica.

Nell'arco delle giornate si terranno alcuni eventi associativi centrali per la Società Chimica Italiana, come l'Assemblea dei Soci, mentre durante le **Medal Session** verranno assegnate alcune medaglie a riconoscimento dei risultati ottenuti nei settori della chimica. Inoltre, il Congresso propone workshop e offre importanti occasioni di networking, come le due **Poster Session**, sessioni durante le quali i partecipanti possono confrontarsi e interagire (il volume contenente i quasi 2.000 interventi sarà pubblicato in grande evidenza sul sito del congresso).

Comitato organizzatore e Commissione scientifica di SCI 2024 sono riportati su sci2024.org/committees

IL PROGRAMMA DAY BY DAY

LUNEDÌ 26 AGOSTO

Dalle ore 14 alle 15.30 si terrà la Cerimonia di Apertura, presieduta da **Gianluca Maria Farinola**, Presidente della Società Chimica Italiana. Interverranno Alessandro Abbotto (Università di Milano-Bicocca), **Eleonora Aquilini** (Presidente della Divisione di Didattica Chimica della SCI), **Pierangelo Metrangolo** (Politecnico di Milano), **Maurizio Benaglia** (Università di Milano), **Cristiana Gaburri** (Direttore Tecnico Scientifico Centrale, Federchimica), **Lidia Armelao** (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Direttore del Dipartimento di Chimica e tecnologie dei materiali), **Nausicaa Orlandi** (Presidente della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici).

Nel pomeriggio, dalle ore 16, è in programma la **SESSIONE PLENARIA A** – link: [Bio e abstract disponibili](#)

Dalle ore 16 alle 16.30 **Eric Scerri** (University of California Los Angeles - UCLA, USA) interverrà su «Breve storia filosofica della Tavola Periodica». Scerri, docente di Chimica e di Storia e Filosofia della Scienza, ha pubblicato diversi libri tradotti in dodici lingue, oltre cento articoli su testate come Scientific American, New Scientist, Chemistry world, e sta scrivendo un nuovo libro sugli elementi delle terre rare.

Dalle ore 16.30 alle 17 **Lia Addadi** (Weizmann Institute of Science, Israele) parlerà di «“Lo fanno con gli specchi“. Materiali funzionali avanzati biogenici progettati per svolgere funzioni ottiche». Addadi, che è docente di Biologia Strutturale, ha ricevuto importanti riconoscimenti accademici, inclusa l'elezione a membro della National Academy of Sciences (2017) e dell'American Philosophical Society (2020).

Dalle ore 17 alle 17.30 **Arumugam Manthiram** (University of Texas, Austin, USA) tratterà il tema «Elementi di futuro per l'accumulo sostenibile di energia». Manthiram, che ha pubblicato oltre 900 articoli e rilasciato venti brevetti, concentra la sua ricerca attuale sullo sviluppo di materiali innovativi per batterie ricaricabili e celle a combustibile, con una particolare attenzione alla comprensione delle relazioni tra struttura, proprietà e prestazioni dei materiali.

Dalle ore 17.30 alle 18 **Laura Gagliardi** (University of Chicago, USA) interverrà su «Scoperte computazionali di strutture metallo-organiche per un mondo che cambia». Chimica quantistica teorica di fama internazionale per i suoi contributi allo sviluppo di metodi di struttura elettronica e al

loro utilizzo per la comprensione di sistemi chimici complessi, Gagliardi è membro eletto di USA National Academy of Sciences (2021), American Academy of Arts e Science (2020) e Academia Europaea (2018).

Dalle ore 18 alle 18.30 **Michele Vendruscolo** (University of Cambridge, Gran Bretagna) illustrerà «Approcci termodinamici e cinetici per la scoperta di farmaci per patologie legate alla perdita di struttura delle proteine e alla loro aggregazione». Vendruscolo è professore di Biofisica all'Università di Cambridge, dove ricopre anche il ruolo di direttore della sezione di chimica della salute e co-direttore del Center for Misfolding Diseases.

Dalle ore 19 alle 20.30 si terrà inoltre la prima **Poster Session**.

MARTEDÌ 27 AGOSTO

Dalle ore 8.30 alle 9.30 avrà luogo la prima delle due cerimonie di conferimento delle medaglie della Società Chimica Italiana: **Medaglia Natta** e **Medaglia Cannizzaro**. I nominativi dei vincitori saranno comunicati a partire dall'11 giugno 2024.

Alle ore 9.30 si terrà la **SESSIONE PLENARIA B** – link [Bio e abstract disponibili](#)

Dalle ore 9.30 alle 10 **Marine Cotte** (European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) / Sorbonne Université, Laboratoire d'Archéologie Moléculaire et Structurale LAMS, CNRS, Francia) interverrà su «I segreti degli artisti rivelati tramite la luce di sincrotrone». Cotte si occupa dello sviluppo e dell'applicazione di microscopi basati su sincrotrone per lo studio di materiali antichi e artistici. L'obiettivo principale di queste microanalisi è rivelare i segreti degli artisti o comprendere i fenomeni di degradazione per garantire una migliore conservazione del patrimonio. Nel suo intervento presenterà le analisi effettuate su importanti opere d'arte italiane come la Gioconda e l'Ultima Cena.

Dalle ore 10 alle 10.30 **Ingo Hartung** (Merck Healthcare - Global Head of Medicinal Chemistry & Drug Design, Germania) presenterà il tema «Innovazione chimica nella scoperta di farmaci a piccole molecole». Hartung è un chimico organico sintetico con una formazione consolidata e una vasta esperienza nell'industria farmaceutica. Dal 2019 è a capo del gruppo di chimica medica presso il Merck Healthcare KGaA, dove continua a contribuire alla ricerca sul cancro attraverso molecole di piccole dimensioni.

Dalle ore 11 alle 13 si terrà il **Topic-A: Chemistry & Society** – link [Bio](#)

Moderano **Pierangelo Metrangolo** (Politecnico di Milano) e **Lidia Armelao** (Consiglio Nazionale delle Ricerche). **Armelao** tratterà il tema delle Scienze Chimiche e dei Materiali Innovativi per la salute e lo sviluppo sostenibile dando una panoramica delle attuali attività di ricerca e prospettive. **Fiorenzo Fumanti** (Istituto Italiano per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA) parlerà invece della situazione mineraria nazionale ed europea, in particolare di un nuovo modello di sviluppo e della dipendenza dalle materie prime essenziali. **Giulia Monteleone** (Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA) toccherà il tema della ricerca scientifica a sostegno dell'industria, della pubblica amministrazione e dei cittadini per una transizione energetica sostenibile. Interverrà infine **Antonietta Lombardozzi** (Dirigente superiore tecnico presso la Polizia Scientifica di Roma di Stato).

Dalle ore 15 alle 17 si terrà il **Topic-B: Industry Focus**. Moderano **Maurizio Benaglia** (Università degli Studi di Milano) e **Cristiana Gaburri** (Federchimica). Il Topic indaga il tema «Sostenibilità: fattori chiave per la competitività dell'industria chimica». La sessione inizierà con le presentazioni



dei principali stakeholder dell'industria chimica internazionale. Ogni relatore fornirà una panoramica del ruolo della propria organizzazione all'interno del settore e condividerà approfondimenti sui principali progressi compiuti dalle loro aziende su argomenti cruciali, come l'economia circolare, l'energia, la sostenibilità dei processi, la decarbonizzazione. Al centro delle presentazioni ci sarà un focus sulle sfide attuali della moderna chimica industriale, insieme alle possibili soluzioni, evidenziando il ruolo della ricerca svolta dal mondo accademico e dai centri di ricerca. Interverranno **Guido Guidesi** (Assessore allo Sviluppo economico Regione Lombardia), **Juliette Vitaloni** (Direttore Centro Studi e Internazionalizzazione Federchimica), **Marco Apostolo** (Country Manager Italia Syensqo), **Angelo Ferrando** (Responsabile Sviluppo nuove piattaforme tecnologiche Versalis), **Micaela Decio** (Responsabile Corporate Environmental Sustainability Mapei), **Giulio Fumagalli Romario** (Consigliere con incarichi speciali SOL). Dopo le presentazioni, la sessione si trasformerà in una tavola rotonda, moderata dal giornalista e comunicatore scientifico **Massimo Polidoro**, offrendo ai partecipanti l'opportunità di confrontarsi direttamente con esperti del settore.

Dalle ore 19 alle 21 si terrà il **Topic-C: Career Event & Student Program**. Modera **Marta Da Pian** (Elsevier), già vincitrice del Premio "Best Customer Consultant for Life Science 2020" e "Most Valuable Player in A&G 2021", la quale si occupa di favorire la collaborazione tra giovani ricercatori, accademici e industriali e di promuovere lo scambio tra giovani afferenti alle varie Divisioni della SCI. Interverranno **Anni Siltaten** (The Chemical Industry Federation of Finland), e rappresentanti delle Human Resource di alcuni sponsor del congresso e la Polizia di Stato. Seguiranno la tavola rotonda e le conclusioni.

MERCOLEDÌ 28 AGOSTO

Dalle ore 8.30 alle 17.30 il programma sarà suddiviso in **Parallel Topic**, quindici sessioni parallele nel corso delle quali si affronteranno i seguenti argomenti: monitoraggio avanzato, rilevamento e imaging; tutela dell'ambiente; energia pulita; salute; patrimonio culturale; industria e trasferimento tecnologico; catalisi; educazione chimica, comunicazione e divulgazione; intelligenza artificiale e modellizzazione numerica in chimica; la chimica per l'economia circolare; la chimica nelle scienze della vita; materiali smart; cibo; nuove reazioni chimiche.

Dalle ore 20.30 alle 22 si svolgerà l'evento del gruppo giovani con la presenza del divulgatore scientifico, presentatore e youtuber **Barbascura X**. Barbascura X è laureato in Chimica con specializzazione in Chimica Organica e ha un dottorato in Green Chemistry e produzione di materiali da fonti rinnovabili. Ha svolto attività di ricerca in diversi laboratori spagnoli e francesi. È inoltre uno degli ospiti del programma televisivo di RaiTre *La fisica dell'amore*.

GIOVEDÌ 29 AGOSTO

Dalle ore 8.30 alle 17.30 sono previste diverse **Division Parallel Session**, a cui parteciperanno le Divisioni di Chimica di: Ambiente e Beni culturali; Alimenti; Analitica; Fisica; Sistemi biologici; Farmaceutica; Industriale; Organica; Inorganica; per le Tecnologie; Teorica e Computazionale.

VENERDÌ 30 AGOSTO

Dalle 8.30 alle 9.30 avrà luogo la seconda delle due cerimonie di conferimento delle medaglie della Società Chimica Italiana: **Medaglia Paternò** e **Medaglia Tiezzi**. I nominativi dei vincitori saranno comunicati a partire dall'11 giugno 2024.

Durante la mattinata è in programma, dalle ore 9.30 alle 11, la **Sessione Plenaria C** – link [Bio e abstract disponibili](#)

Jean-Marie Lehn (University of Strasbourg, Institute for Advanced Study USIAS, Francia) terrà la **Nobel Lecture «Dalla chimica supramolecolare alla chimica adattativa»**. Il professor Lehn è un chimico francese noto soprattutto per le sue ricerche pionieristiche nel campo della chimica supramolecolare, che gli hanno valso il **PREMIO NOBEL per la Chimica nel 1987**, insieme a Donald Cram e Charles Pedersen. Ha ricoperto incarichi di prestigio in istituti di ricerca e organizzazioni scientifiche internazionali e ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui la Medaglia Davy nel 1997 e il Grand Prix de la Fondation de la Maison de la Chimie nel 2002.

Dalle ore 11 alle 11.30 si terrà la **SESSIONE PLENARIA D** – link [Bio e abstract disponibili](#)

Margherita Venturi (Alma Mater Studiorum, Università di Bologna) affronterà il tema **«Le donne della Tavola Periodica»**. La sua dedizione all'insegnamento e alla divulgazione della chimica è evidente anche attraverso la creazione del gruppo "Per conoscere la Chimica", che si impegna a promuovere l'immagine della chimica attraverso spettacoli e attività coinvolgenti per gli studenti di tutte le età. Nel suo intervento tratteggerà le figure di donne che hanno contribuito alla tavola periodica, aggiungendo nuovi elementi, come fece ad esempio Marie Curie.

Dalle ore 11.30 alle 13 è in programma il **Topic-E: Outreach & Dissemination**. **Gabriella Greison**, fisica, giornalista, autrice e attrice teatrale, metterà in scena lo **spettacolo teatrale «Sei donne che hanno cambiato il mondo»**, sei storie di donne pioniere come Marie Curie, Lise Meitner, Emmy Noether, Rosalind Franklin, Hedy Lamarr e Mileva Maric. Le sei eroine raccontate dalla **Greison** non sono certo le sole donne della scienza, ma sono quelle che forse hanno aperto la strada alle altre, con la loro volontà, la loro abilità, il talento e la protervia, in un mondo apertamente ostile, fatto di soli uomini. Non sempre sono storie allegre e non sempre sono a lieto fine, perché sono racconti veri, di successi e di fallimenti. Ma è grazie a queste icone della scienza novecentesca e al loro esempio che abbiamo avuto poi altre donne, che hanno fatto un po' meno fatica a farsi largo e ci hanno regalato i frutti del loro sapere e della loro immaginazione.

Dalle ore 14.30 alle 17 si terrà il **Topic-F: Arts & Music** – link [Bio](#)

Modera **Luisa De Cola**, chimica italiana di fama internazionale, attualmente professoressa all'Università di Milano e direttore del Materials for Health Laboratory presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, IRCCS, di Milano. Inoltre, dal 2013 è adjunct scientist al Karlsruher Institut für Technologie in Germania e dal 2019 è professore onorario alla Tianjin University in Cina. Tra i numerosi riconoscimenti ricevuti, anche il titolo di Chevalier de la Légion d'Honneur.

Dalle ore 14.30 alle 15 interviene **Marco Leona**, che dirige il Dipartimento di Ricerca scientifica al **Metropolitan Museum of Art di New York**, dove supervisiona un team di venti scienziati che conducono ricerche su materiali e tecniche delle opere d'arte.

Dalle ore 15 alle 15.40 si confrontano **Luisa De Cola**, **Ralph Stutzki**, responsabile della divisione Etica dell'Università di Basilea, giornalista e produttore della premiata serie radiofonica "DU bist Radio" che senza alcun filtro trasmette l'autenticità dell'espressione dei cittadini più vulnerabili della società e **Michael Comte**, fotografo di moda, fotoreporter e regista svizzero, famoso per i suoi



ritratti di celebrità e il lavoro pubblicitario ad alto profilo, con fotografie apparse su riviste come Vanity Fair e Vogue.

Dalle ore 15.40 alle 16.15 è prevista la **premiazione della Science and Music Composition Competition**, concorso nazionale bandito dalla Società Chimica Italiana e rivolto a giovani musicisti, per la composizione di una colonna sonora a supporto di filmati scientifici di eventi chimici (iscrizioni entro il 28 giugno. Regolamento sci2024.org/concorso-musica-scienza/).

Dalle ore 16.15 alle 17 sarà la volta di **Marco Pignataro**, talentuoso sassofonista italiano, compositore e educatore, attualmente co-direttore del Berklee Global Jazz Institute presso il Berklee College of Music di Boston, e di **Fiorenzo Omenetto**, professore di Ingegneria Biomedica presso l'Università di Tufts (Medford, Stati Uniti) e membro del board della Tallberg Foundation, che promuove "Jazz for the Planet". Omenetto ha proposto e pionieristicamente utilizzato la seta come materiale per tecnologie avanzate con impieghi in applicazioni fotoniche, optoelettroniche e nanotecnologiche, è co-inventore di diversi brevetti (~100) su questo argomento, e sta attivamente esplorando le applicazioni di questa base tecnologica sia per scopi tecnici che di design.

Dalle ore 17 alle 18 **si terrà la Cerimonia conclusiva** con l'intervento del Presidente della Società Chimica Italiana **Gianluca Maria Farinola**.

EXHIBITION (Hall B)

Nell'area espositiva verranno presentati prodotti, studi scientifici, materiale, prodotti editoriali e soluzioni tecniche per la ricerca chimica e la chimica industriale. Tra gli sponsor compaiono le aziende produttrici di strumenti scientifici Shimadzu e Zeiss e la rivista Chemistry Europe e oltre 40 ulteriori aziende, consorzi e case editrici.

Tra i protagonisti dell'area espositiva anche la Polizia di Stato, che utilizza la Chimica, con tutte le sue potenzialità, per il contrasto dei reati, ad esempio per le indagini sulle scene del crimine, per la caratterizzazione delle sostanze stupefacenti, nell'ambito della contraffazione alimentare o nel caso di reati ambientali.

LE MODALITÀ PER PARTECIPARE

Tutte le informazioni per partecipare a SCI 2024 - XXVIII Congresso Nazionale (Conference & Exhibition) sono disponibili sul sito internet sci2024.org/registration/.

Il convegno riconosce 30 ore (di cui 20 obbligatorie) di formazione e aggiornamento ai Docenti di Scuole Secondarie di primo e secondo grado di discipline scientifiche.

SCI 2024 - XXVIII Congresso Nazionale (Conference & Exhibition) si svolge da lunedì 26 agosto a venerdì 30 agosto 2024 presso il Centro Congressi Allianz MiCo di Milano, Via Gattamelata 14.

CONTATTI:

Ufficio stampa scientifico

Lorenza Accusani
Marina Maffei
mail: laccusani@yahoo.it
tel. +39 339 680 7961

Ufficio stampa istituzionale

Giuseppe Di Caterino
mail: istituzionale@moscabianca.info

Comunicazione SCI



Agenzia Moscabianca
mail: info@moscabianca.info