Comitato Scientifico

Gianluca Maria Farinola
Presidente della Società Chimica Italiana

Alessandro Abbotto
Presidente della Divisione di Chimica Organica

Eleonora Aquilini
Presidente della Divisione di Didattica Chimica

Giuliana Bianco
Presidente della Divisione di Spettrometria di Massa

Maria Laura Bolognesi
Presidente della Divisione di Chimica Farmaceutica

Mario Chiesa
Presidente della Divisione di Chimica Inorganica

Claudio Greco
Presidente della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale

Alessandra Magistrato
Presidente della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici

Mario Marchionna
Presidente della Divisione di Chimica Industriale

Pietro Mastrorilli
Presidente della Divisione di Chimica per le Tecnologie

Moreno Meneghetti
Presidente della Divisione di Chimica Fisica

Paola Minghetti
Presidente della Divisione di Tecnologia Farmaceutica

Luigi Mondello
Presidente della Divisione di Chimica Analitica

Nadia Mulinacci
Presidente della Divisione di Chimica degli Alimenti

Antonio Proto
Presidente della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

Monica Santamaria
Presidente della Divisione di Elettrochimica

Chairpersons

Alessandro Abbotto
Università di Milano-Bicocca

Eleonora Aquilini
Presidente della Divisione di Didattica Chimica

Lidia Armelao
Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali, CNR

Maurizio Benaglia
Università di Milano

Cristiana Gaburri
Direttore Centrale Tecnico Scientifica, Federchimica

Pierangelo Metrangolo
Politecnico di Milano

Nausicaa Orlandi
Presidente della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

Comitato organizzatore

Alessandro Abbotto
Università di Milano-Bicocca

Maurizio Benaglia
Università di Milano

Pierangelo Metrangolo
Politecnico di Milano

Sezione Lombardia

Comitato organizzatore

Laura Borgese
Università di Brescia

Luigi Falciola
Università di Milano

Paola Fermo
Università di Milano

Matteo Guidotti
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Emanuele Licandro
Università di Milano

Alessandro Minguzzi
Presidente, Università di Milano

Mariaroberta Tersigni
ITT-LSA "Ettore Molinari", Milano

Personale e servizi SCI

Simone Fanfoni
Ufficio Ragioneria SCI

Paola Fontanarosa
Ufficio Soci SCI

Barbara Spadoni
Ufficio Segreteria SCI

Comunicazione

Massimo Trotta
Coordinamento gruppo di lavoro comunicazione

Moscabianca
Agenzia di comunicazione

Giuseppe Di Caterino
Ufficio stampa istituzionale

Promoest
Organizzazione evento

Lorenza Accusani
Ufficio stampa scientifico

Marina Maffei
Ufficio stampa scientifico

Medaglie della SCI 2024

Medaglia Natta: Aldo Roda

Motivazione**:** Per il rilevante contributo scientifico nelle scienze chimiche ed in particolare per il lavoro pioneristico ed innovativo nel campo della bioanalitica e della biosensoristica basata su chemiluminescenza anche con impiego di sistemi cellulari ingegnerizzati. Questa ricerca ha aperto nuove frontiere nello sviluppo di metodologie e strumentazioni miniaturizzate per la diagnostica clinica e farmaceutica, coniugando rigore metodologico con una spiccata originalità.

Medaglia Cannizzaro: Gianfranco Pacchioni

Motivazione**:** Per il pionieristico lavoro nel campo delle scienze dei materiali, che ha aperto nuove prospettive verso la comprensione di processi catalitici e fotocatalitici di grande importanza applicativa ed ha illustrato magistralmente la rilevanza degli approcci teorico-computazionali nella risoluzione di problemi chimici complessi.

Medaglia Illuminati: Carlo Fiorentini

Motivazione: Carlo Fiorentini, persona di grande valore culturale, sia scientifico-epistemologico che pedagogico didattico, si è distinto nella Didattica della Chimica per il rinnovamento dell'insegnamento scientifico testimoniato da pregevoli pubblicazioni, per la partecipazione a Commissioni e Gruppi di lavoro nazionali su attività di formazione e di didattica e per la divulgazione della Chimica a diversi livelli.

Medaglia Pisani: Maria Cristina Menziani

Motivazione: Per l'eccellente attività scientifica volta alla razionalizzazione ed interpretazione di dati sperimentali riguardanti sistemi di interesse biologico e farmacologico, basate sullo sviluppo di innovative strategie di modellistica molecolare funzionali alla progettazione di nuovi farmaci e biomateriali, contribuendo significativamente al progresso della ricerca in campo teranostico.

Medaglie della SCI 2024

Medaglia Piria: Maurizio Prato

Motivazione: Per la sua visione antesignana che ha elevato studi fondamentali di Sintesi Organica a ricerca interdisciplinare di frontiera con eccezionale impatto scientifico e di grandissimo potenziale biomedico e tecnologico in molteplici aree di medicina rigenerativa e nanomedicina e per la conversione dell'energia solare con processi e materiali sostenibili portando lustro alla Scuola italiana di Chimica Organica e Materiali Organici.

Medaglia Paternò: Luca Prodi

Motivazione: Per l'eccellente contributo allo sviluppo di sistemi luminescenti nanostrutturati, capaci di permettere la rilevazione di molecole di grande rilevanza in sistemi biologici, ambientali e alimentari. Il suo lavoro rappresenta un efficace connubio tra ricerca fondamentale e applicata e il loro trasferimento tecnologico.

Medaglia Tiezzi: Damià Barceló Culleres

Motivazione: Per il contributo originale all'avanzamento significativo delle scienze chimiche con lo sviluppo di metodologie analitiche innovative per l'identificazione, quantificazione e mitigazione di contaminanti ambientali nelle risorse idriche e per l'eccellenza e la transdisciplinarità delle sue ricerche che hanno stimolato il dialogo su standard di sicurezza ambientale più stringenti, influenzando le politiche pubbliche a livello nazionale e internazionale.

Medaglia Marotta: Armida Torreggiani

Motivazione: Per il contributo significativo nella sperimentazione di nuove modalità di comunicazione delle scienze chimiche, valorizzando gli aspetti interdisciplinari con le altre discipline STEAM e per la capacità di attrarre finanziamenti per l'organizzazione di eventi di divulgazione scientifica di grande successo.

Società Chimica Italiana

XXVIII Congresso Nazionale

MILANO, 26 - 30 Agosto 2024

SCI 2024

Chimica

ELEMENTI DI FUTURO

Programma Scientifico

Programma scientifico del Congresso

SCI2024 – XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Data: Lunedì, 26.08.2024

8:30 - 14:00	**REGISTRATION: Advance registration** Luogo, sala: **Registration Area (level 0)** Registration is open throughout the conference 8-19
10:00 - 12:00	**SATELLITE: IUPAC CrystEng 2024: SATELLITE EVENT: 4th IUPAC Workshop on Crystal Engineering** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Gabriella Cavallo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Giancarlo Terraneo**, Politecnico di Milano Satellite meeting to SCI2024 and ECM34 - Padova, in relation with the IUPAC Project 2012-044-1-100 "Basic Terminology of Crystal Engineering" https://iupac.org/project/2012-044-1-100/
14:00 - 15:30	**OPENING: Opening Ceremony** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Medal and Awards Ceremony of Società Chimica Italiana and Chemistry Europe With the participation of: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca, **Maurizio Benaglia**, Università di MIlano-Statale, **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano, **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Eleonora Aquilini**, Divisone Didattica SCI, **Cristiana Gaburri** Scientific Technical Central Director, Federchimica; **Nausicaa Orlandi**, National Federation of the Orders of Chemists and Physicists
15:30 - 17:00	**POSTER-A: Poster Session A** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**
17:00 - 19:00	**PL-A: Plenary Session A** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Angela Agostiano**, EuChemS Chair di sessione: **Gaetano Guerra**, Università di Salerno Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
19:00 - 21:00	**WELCOME: Welcome Mixer** Luogo, sala: **Vigorelli Stadium-Via Savonarola Gate M** The welcome mixer will take place in the splendid setting of Milan's historic Vigorelli Stadium.
21:00 - 22:15	**Exclusive guided tour (with fee): Tour guidato esclusivo a pagamento da 75 minuti: Castello Sforzesco- Milano zona centro (vedi opzioni in registrazione)** Luogo, sala: **Castello Sforzesco** Tour esclusivo con apertura straordinaria alle Merlate. Guida in italiano e inglese (1 ora e 15 minuti). Ammissione solo per persone appositamente registrate al tour. Non sono ammessi iscritti al congresso che non si sono registrati al tour.

Data: Martedì, 27.08.2024

8:30 - 9:00	**MD-A: Medal Session A** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Luigi Mondello**, Università di Messina
8:30 - 19:00	**Silent room August 27th: Silent room programme August 27th** Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)** Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano **13:15 -14:45** Lunch/Job Offer/Book Presentation
9:00 - 10:30	**PL-B: Plenary Session B** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Giorgia Oliviero**, Università degli Studi di Napoli Federico II Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno Chair di sessione: **Paola Minghetti**, unimi
10:30 - 11:00	**COFFEE-BREAK1: Coffee Break & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**

11:00 - 13:00	**TOPIC-A: Chemistry & Society** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche **11:00-11:30** Lidia Armelao, Department of Chemical Sciences and Materials Technology (DSCTM), National Research Council of Italy (CNR), Chemical Sciences and Innovative Materials for Health and Sustainable Development: An overview of the current research activities and perspectives @ DSCTM CNR **11.30-12:00** Fiorenzo Fumanti, Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), The national and European mining situation: A new development model and the dependence on critical raw materials **12:00-12:30** Giulia Monteleone, Energy Technologies and Renewable Sources Department, ENEA, The scientific research to support industry, public administration, and citizens for a sustainable energy transition **12:30-13:00** Antonietta Lombardozzi, Polizia di Stato, Scienza Forense e Innovazione: rafforzare la sinergia tra Enti
13:00 - 14:30	**LUNCH1: Lunch & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)** Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:30 - 17:00	**TOPIC-B: Industry Focus** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Cristiana Gaburri**, Federchimica **Sustainability: key factors for the competitiveness of the chemical industry** The session will commence with presentations by key, international chemical industry stakeholders. Each speaker will provide an overview of their organization's role within the industry and share insights into main advances done by their relevant companies in crucial topics, including circular economy, energy, process sustainability, decarbonisation. Central to the presentations will be a focus on the the current challenges faces by modern industrial chemistry, together with the relevant possible solutions, highlighting the role of research carried out in academia and in research centres. **14:30-14:45** Guido Guidesi – Assessore allo Sviluppo Economico di Regione Lombardia – Introductory Greetings **14:45-15:00** Juliette Vitaloni – Direttore Centro Studi e Internazionalizzazione di Federchimica – Chemical industry and economic scenario **15:00 – 15:15** Angelo Ferrando – Responsabile Sviluppo Nuove Piattaforme Tecnologiche di Versalis – Designing a circular and renewable chemical industry **15:15 – 15:30** Marco Apostolo – Country Manager Italia Syensqo – The Role of Special Polymers for Sustainable Future Technologies **15:30 – 15:45** Mikaela Decio – Responsabile Corporate Environmental Sustainability Mapei – Decarbonisation **15:45 – 16:00** Mauro Senili – Responsabile Ricerca e Sviluppo H2 Sostenibile del Gruppo SOL – Hydrogen for energy transition **16:00 – 17:00** Round Table – Moderator: Massimo Polidoro – Journalist and Science Communicator
17:00 - 19:00	**ASSEMBLEA: Assemblea dei Soci SCI** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana
19:00 - 21:00	**TOPIC-C: Career Event & Student Program** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani **19:00-19:10** Marta Da Pian, SCI Giovani, Veronica Cremonesi, Federchimica, "Introduction" **19:10-19:30** Anni Siltaten, The Chemical Industry Federation of Finland, "A chemistry job in Europe: competencies, skills and guidelines" **19:30-19:50** Gabriella Bazzana and Ugo Visentini, LyondellBasell, "Job posting and requirements: career possibilities for PhDs holders" **19:50-20:10** Maria Valeria Picci, Polizia di Stato, "Chemistry and investigation: a job opportunity." **20:10-20:30** Round table **20:30-20:40** Conclusions

Data: Mercoledì, 28.08.2024

8:30 - 10:30	**ParallelTopic01: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Dario Compagnone**, Università di Teramo
8:30 - 10:30	**ParallelTopic02: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Antonio Marcomini**, Università Ca' Foscari Venezia Chair di sessione: **Chiara Zanardi**, Università Ca' Foscari Venezia
8:30 - 10:30	**ParallelTopic03: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Sergio Brutti**, Università di Roma La Sapienza Chair di sessione: **Riccardo Ruffo**, Università di Milano Bicocca

8:30 - 10:30	**ParallelTopic04: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair di sessione: **Paolo Caliceti**, Università di Padova Chair di sessione: **Maria Valeria D'Auria**, Università di Napoli Federico II
8:30 - 10:30	**ParallelTopic05: Cultural heritage** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Elisabetta Zendri**, Università Ca' Foscari di Venezia Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno
8:30 - 10:30	**ParallelTopic06: Industry and technology transfer** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair di sessione: **Vincenzina Barbera**, Politecnico di Milano
8:30 - 10:30	**ParallelTopic07: Catalysis** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Tommaso Tabanelli**, Università di Bologna Chair di sessione: **Elena Groppo**, Università di Torino Chair di sessione: **Marcella Bonchio**, Università di Padova Chair di sessione: **Federica Menegazzo**, Università Ca' Foscari Venezia
8:30 - 10:30	**ParallelTopic08: Chemical education, communication and outreach** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Ugo Cosentino**, Università Milano-Bicocca
8:30 - 10:30	**ParallelTopic09: Artificial intelligence and modeling for chemistry** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Piero Ugliengo**, Università di Torino
8:30 - 10:30	**ParallelTopic10: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Antonella Salvini**, Università di Firenze Chair di sessione: **Chiara Samorì**, Università di Bologna
8:30 - 10:30	**ParallelTopic12: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno Chair di sessione: **Alessandra Magistrato**, CNR
8:30 - 10:30	**ParallelTopic13: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Raffaele Riccio**, Università di Salerno Chair di sessione: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca Chair di sessione: **Elisa Moretti**, Ca' Foscari University of Venice
8:30 - 10:30	**ParallelTopic14: Food** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Paola Montoro**, Università di Salerno Chair di sessione: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze
8:30 - 10:30	**ParallelTopic15: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Andrea Biffis**, Università di Padova Chair di sessione: **Fabio Ragaini**, Università degli Studi di Milano
8:30 - 19:00	**Silent room August 28th: Silent room programme August 28th** Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)** Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano
10:30 - 12:30	**ParallelTopic01 - ID: 172: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Dario Compagnone**, Università di Teramo
10:30 - 12:30	**ParallelTopic02 - ID: 173: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Concetta De Stefano**, Università degli Studi di Messina
10:30 - 12:30	**ParallelTopic03 - ID: 174: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Barbara Mecheri**, UNIVERSITA' degli STUDI di ROMA TOR VERGATA Chair di sessione: **Adele Mucci**, Università di Modena e Reggio Emilia
10:30 - 12:30	**ParallelTopic04 - ID: 175: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair di sessione: **Paolo Caliceti**, Università di Padova

10:30 - 12:30	**ParallelTopic05 - ID: 176: Cultural heritage** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Paola Fermo**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Silvia Prati**, UNIVERSITY OF BOLOGNA
10:30 - 12:30	**ParallelTopic06 - ID: 177: Industry and technology transfer** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Vincenzina Barbera**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Giorgio Bertolini**, Olon SpA Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair di sessione: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano
10:30 - 12:30	**ParallelTopic07 - ID: 178: Catalysis** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Rinaldo Psaro**, Cnr SCITEC "Giulio Natta" Chair di sessione: **Michela Signoretto**, Università Ca' Foscari, Venezia Chair di sessione: **Gianguido Ramis**, Università di Genova Chair di sessione: **Alessandro Trovarelli**, Università di Udine
10:30 - 12:30	**ParallelTopic08 - ID: 179: Chemical education, communication and outreach** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI Chair di sessione: **Margherita Venturi**, Università di Bologna
10:30 - 12:30	**ParallelTopic09 - ID: 180: Artificial intelligence and modeling for chemistry** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Bartolomeo Civalleri**, Università di Torino
10:30 - 12:30	**ParallelTopic10 - ID: 181: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Francesco Ruffo**, Università di Napoli Federico II Chair di sessione: **Fabrizio Cavani**, Università di Bologna Chair di sessione: **Antimo Gioiello**, Università degli Studi di Perugia
10:30 - 12:30	**ParallelTopic12 - ID: 182: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Cesare Gennari**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno
10:30 - 12:30	**ParallelTopic13 - ID: 183: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Francesca D'Anna**, Università degli studi di Palermo Chair di sessione: **Marco Bandini**, Università di Bologna
10:30 - 12:30	**ParallelTopic14 - ID: 184: Food** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Vito Gallo**, Politecnico di Bari Chair di sessione: **Paola Dugo**, Università di Messina
10:30 - 12:30	**ParallelTopic15 - ID: 185: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Isabella Daidone**, University of L'Aquila Chair di sessione: **Carla Marchioro**, Consultant
12:30 - 14:00	**LUNCH2: Lunch & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)** Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:00 - 16:00	**ParallelTopic01 - ID: 186: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Dario Compagnone**, Università di Teramo Chair di sessione: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca
14:00 - 16:00	**ParallelTopic02 - ID: 187: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandra Criscuoli**, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (CNR-ITM) Chair di sessione: **Christian Durante**, Università degli studi di Padova
14:00 - 16:00	**ParallelTopic03 - ID: 188: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Silvia Gross**, Università di Padova
14:00 - 16:00	**ParallelTopic04 - ID: 189: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair di sessione: **Paolo Caliceti**, Università di Padova
14:00 - 16:00	**ParallelTopic06 - ID: 190: Industry and technology transfer** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano

	Chair di sessione: **Maria Carafa**, Sapienza Università di Roma Chair di sessione: **Silvia Davalli**, Evotec
14:00 - 16:00	**ParallelTopic07 - ID: 191: Catalysis** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Paolo Fornasiero**, Università di Trieste Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino Chair di sessione: **Barbara Milani**, Unviersità degli Studi di Trieste Chair di sessione: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia
14:00 - 16:00	**ParallelTopic08 - ID: 192: Chemical education, communication and outreach** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Riccardo Lucentini**, Fondazione Ri.MED Chair di sessione: **Massimo Trotta**, Consiglio Nazionale delle Ricerche
14:00 - 16:00	**ParallelTopic09 - ID: 193: Artificial intelligence and modeling for chemistry** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Marco De Vivo**, Istituto Italiano di Tecnologia
14:00 - 16:00	**ParallelTopic10 - ID: 194: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Carlo Punta**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Fabrizio Passarini**, Università di Bologna
14:00 - 16:00	**ParallelTopic11: Inclusion, equity, diversity, and ethics** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano
14:00 - 16:00	**ParallelTopic12 - ID: 195: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno
14:00 - 16:00	**ParallelTopic13 - ID: 196: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Maurizio Peruzzini**, CNR Chair di sessione: **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche
14:00 - 16:00	**ParallelTopic14 - ID: 197: Food** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Arianna Rossetti**, Politecnico di Milano
14:00 - 16:00	**ParallelTopic15 - ID: 198: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Marco Bandini**, Università di Bologna Chair di sessione: **Marzio Rancan**, ICMATE
16:00 - 17:30	**ParallelTopic01 - ID: 199: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Dario Compagnone**, Università di Teramo Chair di sessione: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca
16:00 - 17:30	**ParallelTopic02 - ID: 200: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Carmelo Sgarlata**, Università degli Studi di Catania Chair di sessione: **Luigi Mondello**, Università di Messina Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno Chair di sessione: **Tommaso Cataldi**, Università di Bari Aldo Moro
16:00 - 17:30	**ParallelTopic03 - ID: 201: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino Chair di sessione: **Paola Manini**, Università degli Studi di Napoli Federico II
16:00 - 17:30	**ParallelTopic04 - ID: 202: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair di sessione: **Paolo Caliceti**, Università di Padova
16:00 - 17:30	**ParallelTopic06 - ID: 203: Industry and technology transfer** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem
16:00 - 17:30	**ParallelTopic07 - ID: 204: Catalysis** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia
16:00 - 17:30	**ParallelTopic08 - ID: 205: Chemical education, communication and outreach** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI

16:00 - 17:30	**ParallelTopic09 - ID: 206: Artificial intelligence and modeling for chemistry** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca
16:00 - 17:30	**ParallelTopic10 - ID: 207: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Giulia Licini**, Università di Padova
16:00 - 17:30	**ParallelTopic11 - ID: 208: Inclusion, equity, diversity, and ethics** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano
16:00 - 17:30	**ParallelTopic12 - ID: 209: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair di sessione: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno
16:00 - 17:30	**ParallelTopic13 - ID: 210: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Sabrina Antonello**, University of Padova
16:00 - 17:30	**ParallelTopic14 - ID: 211: Food** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Stefano Alcaro**, Università Magna Graecia di Catanzaro Chair di sessione: **Nadia Lotti**, Università di Bologna
16:00 - 17:30	**ParallelTopic15 - ID: 212: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Giorgio Grillo**, Università di Torino Chair di sessione: **Paolo Dambruoso**, CNR
17:30 - 19:00	**Assemblea ABC: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica dell' Ambiente e dei Beni Culturali** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno
17:30 - 19:00	**Assemblea ALI: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica degli Alimenti** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze
17:30 - 19:00	**Assemblea ANA: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Analitica** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Luigi Mondello**, Università di Messina
17:30 - 19:00	**Assemblea CSB: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandra Magistrato**, CNR
17:30 - 19:00	**Assemblea DID: Assemblea dei Soci della Divisione di Didattica Chimica** Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)** Chair di sessione: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI
17:30 - 19:00	**Assemblea ELE: Assemblea dei Soci della Divisione di Elettrochimica** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Monica Santamaria**, Università di Palermo
17:30 - 19:00	**Assemblea FAR: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Farmaceutica** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
17:30 - 19:00	**Assemblea FIS: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Fisica** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Moreno Meneghetti**, Università di Padova
17:30 - 19:00	**Assemblea IND: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Industriale** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem
17:30 - 19:00	**Assemblea INO: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Inorganica** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino
17:30 - 19:00	**Assemblea MAS: Assemblea dei Soci della Divisione di Spettrometria di Massa** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Giuliana Bianco**, Unibas
17:30 - 19:00	**Assemblea ORG: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Organica** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca

17:30 - 19:00	**Assemblea TEC: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica per le Tecnologie** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Piero Mastrorilli**, POLITECNICO DI BARI
17:30 - 19:00	**Assemblea TEF: Assemblea dei Soci della Divisione di Tecnologia Farmaceutica** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Paola Minghetti**, unimi
17:30 - 19:00	**Assemblea TEO: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca
19:00 - 20:30	**POSTER-B: Poster Session B** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**
20:30 - 22:00	**TOPIC-D: Junior Group Event** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** **20:30-20:45** Marta Da Pian, SCI Giovani, Antonio Monopoli, SCI Puglia, Introduction **20:45-21:15** Interview to Barbascura X, "Come si diventa divulgatori scientifici" **21:15-21:45** Q&A **21:45-22:00** Conclusion

Data: Giovedì, 29.08.2024

8:30 - 10:30	**ANA-1A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1A** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Anna Laura Capriotti**, Sapienza Chair di sessione: **Alberto Cavazzini**, Università di Ferrara
8:30 - 10:30	**ANA-2A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2A** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Dario Compagnone**, Università di Teramo Chair di sessione: **Giovanna Marrazza**, Università di Firenze
8:30 - 10:30	**ANA-3A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3A** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Gianpiero Adami**, Università degli Studi di Trieste Chair di sessione: **Paola Fermo**, Università degli Studi di Milano
8:30 - 10:30	**CSB-1A: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 1A** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**
8:30 - 10:30	**DID-A: Divisione di Didattica Chimica - Parte A** Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)** Chair di sessione: **Elena Maria Ghibaudi**, Università di Torino
8:30 - 10:30	**ELE-2: Divisione di Elettrochimica - Parte 2** Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)** Chair di sessione: **Giovanni Valenti**, University of Bologna Chair di sessione: **Matteo Bonomo**, Università di Torino
8:30 - 10:30	**FAR-1A: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1A** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
8:30 - 10:30	**FIS-1A: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1A** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Piero Ugliengo**, Università di Torino
8:30 - 10:30	**IND-1A: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1A** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair di sessione: **Anna Maria Raspolli Galletti**, University of Pisa
8:30 - 10:30	**INO-1A: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1A** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Francesco Ruffo**, Università di Napoli Federico II
8:30 - 10:30	**INO-2A: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2A** Luogo, sala: **White2 (level +2)** Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino
8:30 - 10:30	**TEC-A: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte A** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Piero Mastrorilli**, POLITECNICO DI BARI Chair di sessione: **Salvatore Failla**, Università di Catania

8:30 - 10:30	**TEF-1: Divisione di Tecnologia Farmaceutica - Parte 1** Luogo, sala: **Meeting6 (level -1)** Chair di sessione: **Paolo Blasi**, University of Bologna Chair di sessione: **Maria Carafa**, Sapienza Università di Roma
8:30 - 11:00	**ABC-A: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte A** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair di sessione: **Elisabetta Zendri**, Università Ca' Foscari di Venezia Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno
8:30 - 11:00	**ORG-1A: Divisione di Chimica Organica - Parte 1A** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Lucia Pasquato**, Università degli Studi di Trieste Chair di sessione: **Renzo Luisi**, University of Bari "A. Moro"
8:30 - 11:00	**TEO-A: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte A** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca
8:30 - 11:30	**ELE-1: Divisione di Elettrochimica - Parte 1** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair di sessione: **Vito Di Noto**, Università degli Studi di Padova Chair di sessione: **Maria Assunta Navarra**, Sapienza Università di Roma
8:30 - 19:00	**Silent room August 29th: Silent room programme August 29th** Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)** Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano
9:00 - 10:30	**FIS-2A: Divisione di Chimica Fisica - Parte 2A** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Marco Geppi**, Università di Pisa
9:15 - 11:00	**ORG-2A: Divisione di Chimica Organica - Parte 2A** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandra Napolitano**, Università di Napoli Federico II Chair di sessione: **Alberto Minassi**, università del piemonte orientale
9:15 - 11:00	**ORG-3A: Divisione di Chimica Organica - Parte 3A** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandro Mordini**, Consiglio Nazionale delle Ricerche Chair di sessione: **Luca Pignataro**, Università degli Studi di Milano
10:30 - 13:00	**ANA-1B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1B** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Tommaso Cataldi**, Università di Bari Aldo Moro Chair di sessione: **Massimo Del Bubba**, Università di Firenze
10:30 - 13:00	**ANA-2B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2B** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Aldo Roda**, università di Bologna Chair di sessione: **Sandra Furlanetto**, Università di Firenze
10:30 - 13:00	**ANA-3B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3B** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Claudio Minero**, Università di Torino Chair di sessione: **Carlo Dossi**, University of Insubria
10:30 - 13:00	**CSB-1B: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 1B** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**
10:30 - 13:00	**DID-B: Divisione di Didattica Chimica - Parte B** Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)** Chair di sessione: **Elena Maria Ghibaudi**, Università di Torino
10:30 - 13:00	**FAR-1B: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1B** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Patrizia Diana**, UNIVERSITA' DI PALERMO Chair di sessione: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno
10:30 - 13:00	**FIS-1B: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1B** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Sergio Brutti**, Università di Roma La Sapienza
10:30 - 13:00	**FIS-2B: Divisione di Chimica Fisica - Parte 2B** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Concetta Giancola**, Università di Napoli Federico II
10:30 - 13:00	**IND-1B: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1B** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Federico Bella**, Politecnico di Torino

10:30 - 13:00	**INO-1B: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1B** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Diego La Mendola**, Università di Pisa
10:30 - 13:00	**INO-2B: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2B** Luogo, sala: **White2 (level +2)** Chair di sessione: **Cristina Femoni**, University of Bologna, Department of Industrial Chemistry "Toso Montanari"
10:30 - 13:00	**MAS: Divisione di Spettrometria di Massa** Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)** Chair di sessione: **Maria Assunta Acquavia**, Università degli Studi della Basilicata Chair di sessione: **Flaminia Vincenti**, Divisione Spettrometria di Massa - SCI
10:30 - 13:00	**TEC-B: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte B** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Marta Feroci**, Sapienza Università Roma Chair di sessione: **Giuseppina Raffaini**, Politecnico di Milano
11:00 - 13:00	**ABC-B: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte B** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair di sessione: **Silvia Prati**, UNIVERSITY OF BOLOGNA Chair di sessione: **Raffaele Cucciniello**, University of Salerno
11:00 - 13:00	**ORG-1B: Divisione di Chimica Organica - Parte 1B** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Cristina Prandi**, Universita' di Torino Chair di sessione: **Vito Capriati**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
11:00 - 13:00	**ORG-2B: Divisione di Chimica Organica - Parte 2B** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandra Tolomelli**, Alma Mater Studiorum Università di Bologna Chair di sessione: **Gennaro Piccialli**, Università degli Studi di Napoli Federico II
11:00 - 13:00	**ORG-3B: Divisione di Chimica Organica - Parte 3B** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Michele Maggini**, Università di Padova Chair di sessione: **Serena Riela**, Università di Catania
11:00 - 13:00	**TEO-B: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte B** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Enrico Bodo**, Università di Roma La Sapienza
11:30 - 12:00	**FIS-3: Divisione di Chimica Fisica - Parte 3** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair di sessione: **Maria Vittoria Dozzi**, Università degli Studi di Milano
12:00 - 12:30	**ALI-2A: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 2A** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair di sessione: **Gianni Zoccatelli**, Università di Verona Chair di sessione: **Chiara Dall'Asta**, University of Parma
13:00 - 14:30	**LUNCH3: Lunch & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)** Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:30 - 16:00	**INO-2C: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2C** Luogo, sala: **White2 (level +2)** Chair di sessione: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia
14:30 - 16:00	**INO-3: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 3** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Michele Benedetti**, Università del Salento
14:30 - 16:30	**ABC-C: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte C** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair di sessione: **Davide Vione**, Università di Torino Chair di sessione: **Antonio Marcomini**, Università Ca' Foscari Venezia
14:30 - 16:30	**ALI-1A: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 1A** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair di sessione: **Roberta Budriesi**, Università di Bologna Chair di sessione: **Filomena Corbo**, Università di Bari Aldo Moro Chair di sessione: **Chiara Emilia Cordero**, Università di Torino Chair di sessione: **Gianni Galaverna**, Università di Parma
14:30 - 16:30	**ALI-2B: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 2B** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair di sessione: **Gianni Zoccatelli**, Università di Verona Chair di sessione: **Chiara Dall'Asta**, University of Parma Chair di sessione: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze Chair di sessione: **Raffaella Boggia**, UNIGE-University of Genoa (Italy)

14:30 - 16:30	**ANA-1C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1C** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Maria Careri**, Università di Parma Chair di sessione: **Laura Anfossi**, Università di Torino
14:30 - 16:30	**ANA-2C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2C** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Alberto Pettignano**, Università di Palermo Chair di sessione: **Carmelo Sgarlata**, Università degli Studi di Catania
14:30 - 16:30	**ANA-3C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3C** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Davide Ballabio**, Università Milano - Bicocca Chair di sessione: **Giuseppe Spoto**, Università degli Studi di Catania
14:30 - 16:30	**CSB-2: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 2** Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)**
14:30 - 16:30	**FAR-1C: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1C** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair di sessione: **Violetta Cecchetti**, Università di Perugia
14:30 - 16:30	**FIS-1C: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1C** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Elena Selli**, Università degli Studi di Milano
14:30 - 16:30	**IND-1C: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1C** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Martino Di Serio**, Università di Napoli Federico II Chair di sessione: **Emilia Paone**, Università Mediterranea di Reggio Calabria
14:30 - 16:30	**INO-1C: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1C** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Barbara Milani**, Unviersità degli Studi di Trieste
14:30 - 16:30	**ORG-1C: Divisione di Chimica Organica - Parte 1C** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Cristiano Zonta**, Università di Padova
14:30 - 16:30	**ORG-2C: Divisione di Chimica Organica - Parte 2C** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Anna Bernardi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Lucia Panzella**, Università di Napoli Federico II
14:30 - 16:30	**ORG-3C: Divisione di Chimica Organica - Parte 3C** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Antonella Fontana**, università "G. d'Annunzio" Chair di sessione: **Francesco Nicotra**, Università degli Studi di Milkano-Bicocca
14:30 - 16:30	**TEC-C: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte C** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Cristina Leonelli**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Chair di sessione: **Andrea Melchior**, Università di Udine
14:30 - 16:30	**TEO-C: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte C** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Marco Mendolicchio**, Scuola Normale Superiore
14:30 - 17:30	**TEF-2: Divisione di Tecnologia Farmaceutica - Parte 2** Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)** Chair di sessione: **Paola Minghetti**, unimi Chair di sessione: **Paolo Caliceti**, Università di Padova
16:00 - 18:30	**FAR-2A: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 2A** Luogo, sala: **White2 (level +2)** Chair di sessione: **Giancarlo Aldini**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Isabella Romeo**, Università Magna Graecia di Catanzaro
16:00 - 18:30	**ORG-4A: Divisione di Chimica Organica - Parte 4A** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair di sessione: **Luigi Lay**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Walter Cabri**, University of Bologna
16:30 - 18:30	**ABC-D: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte D** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair di sessione: **Luca Rivoira**, Università degli Studi di Torino Chair di sessione: **Daniele Cespi**, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
16:30 - 18:30	**ALI-1B: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 1B** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**

	Chair di sessione: **Eugenio Aprea**, University of Trento Chair di sessione: **Paola Dugo**, Università di Messina
16:30 - 18:30	**ANA-1D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1D** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Marco Giannetto**, Università di Parma Chair di sessione: **Luisa Torsi**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
16:30 - 18:30	**ANA-2D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2D** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair di sessione: **Concetta De Stefano**, Università degli Studi di Messina Chair di sessione: **Raffaela Biesuz**, Università di Pavia
16:30 - 18:30	**ANA-3D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3D** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair di sessione: **Nicola Cioffi**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro Chair di sessione: **Paolo Oliveri**, Università degli Studi di Genova
16:30 - 18:30	**ANA-4A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 4A** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair di sessione: **Paola Agata Eustochia Donato**, Università degli Studi di Messina Chair di sessione: **Marco Vincenti**, Università degli Studi di Torino
16:30 - 18:30	**FAR-1D: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1D** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair di sessione: **Stefano Alcaro**, Università Magna Graecia di Catanzaro Chair di sessione: **Paola Conti**, Università degli Studi di Milano
16:30 - 18:30	**FIS-1D: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1D** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair di sessione: **Maria Luisa Saladino**, University of Palermo
16:30 - 18:30	**IND-1D: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1D** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair di sessione: **Paolo Vacca**, Saes Getters Spa Chair di sessione: **Giorgio Ferrari**, Mapei S.p.A.
16:30 - 18:30	**IND-2A: Divisione di Chimica Industriale - Parte 2A** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair di sessione: **Federica Menegazzo**, Università Ca' Foscari Venezia Chair di sessione: **Paolo Ciambelli**, Narrando
16:30 - 18:30	**INO-1D: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1D** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair di sessione: **Silvia Gross**, Università di Padova
16:30 - 18:30	**ORG-1D: Divisione di Chimica Organica - Parte 1D** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair di sessione: **Giovanni Piersanti**, Università degli studi di Urbino Carlo Bo Chair di sessione: **Raffaele Saladino**, Università della Tuscia
16:30 - 18:30	**ORG-2D: Divisione di Chimica Organica - Parte 2D** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair di sessione: **Daniele Passarella**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Antonio Molinaro**, Universita di Napoli Federico II
16:30 - 18:30	**ORG-3D: Divisione di Chimica Organica - Parte 3D** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair di sessione: **Alessandro Pezzella**, Università di Napoli Federico II Chair di sessione: **Raffaella Mancuso**, Università della Calabria
16:30 - 18:30	**TEC-D: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte D** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair di sessione: **Candida Milone**, Università di Messina Chair di sessione: **Fabio Ganazzoli**, Politecnico di Milano
17:30 - 18:30	**CSB-3: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 3** Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)**
18:30 - 23:00	**DINNER: Gala Dinner with Happy Hour and Exclusive Guided Tour of the Museum** Luogo, sala: **Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci (MUST)-via Olona 6** 6:30 - 8:00 PM: Happy Hour and Guided Tours 8:00 - 11:00 PM: Gala Dinner

Data: Venerdì, 30.08.2024

8:30 - 9:30	**MD-B: Medal Session B** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Federico Bella**, Politecnico di Torino Chair di sessione: **Claudio Pettinari**, Università di Camerino
8:30 - 17:00	**Silent room August 30th: Silent room programme August 30th** Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)** Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano
9:30 - 10:00	**PL-C: Plenary Session C** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino
10:00 - 10:45	**NB: Nobel Session** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana
10:45 - 11:15	**COFFEE-BREAK2: Coffee Break & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**
11:15 - 11:45	**PL-D: Plenary Session D** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Franco Alhaique**, Sapienza Università di Roma
11:45 - 12:45	**TOPIC-E: Outreach & Dissemination** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Margherita Venturi**, Università di Bologna
12:45 - 13:00	**PL-E: Plenary Session E** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Forensic Police salute
13:00 - 14:15	**LUNCH4: Lunch & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)** Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:15 - 14:30	**TOPIC-F: Poster awards** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Poster award ceremony
14:30 - 17:15	**TOPIC-G: Arts & Music** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)**
17:15 - 18:00	**CLOSING: Closing Addresses** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Chair di sessione: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano

Società Chimica Italiana

XXVIII Congresso Nazionale

MILANO, 26 - 30 Agosto 2024

SCI 2024

Chimica

ELEMENTI DI FUTURO

Programma dettagliato

Programma dettagliato del Congresso

SCI2024 – XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Lunedì, 26.08.2024

8:30 - 14:00	**REGISTRATION: Advance registration** Luogo, sala: Registration Area (level 0) Registration is open throughout the conference 8-19
10:00 - 12:00	**SATELLITE: IUPAC CrystEng 2024: SATELLITE EVENT: 4th IUPAC Workshop on Crystal Engineering** Luogo, sala: Red2 (level +1) Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Gabriella Cavallo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Giancarlo Terraneo**, Politecnico di Milano Satellite meeting to SCI2024 and ECM34 - Padova, in relation with the IUPAC Project 2012-044-1-100 "Basic Terminology of Crystal Engineering" https://iupac.org/project/2012-044-1-100/
	10:00 - 10:30 **Basic Terminology of Crystal Engineering** **Metrangolo, Pierangelo** Politecnico di Milano, Italia
	10:30 - 11:00 **Crystals that Can Self-Heal** **Naumov, Pance** NYU Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
	11:00 - 11:30 **Experimental Data Mining of C/N-I···O-N Halogen Bonds** **Rissanen, Kari** University of Jyväskylä, Finlandia
	11:30 - 12:00 **Crystal Engineering: Then, Now and Next** **Zaworotko, Michael J.** University of Limerick, Irlanda
14:00 - 15:30	**OPENING: Opening Ceremony** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Medal and Awards Ceremony of Società Chimica Italiana and Chemistry Europe With the participation of: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca, **Maurizio Benaglia**, Università di MIlano-Statale, **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano, **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Eleonora Aquilini**, Divisone Didattica SCI, **Cristiana Gaburri** Scientific Technical Central Director, Federchimica; **Nausicaa Orlandi**, National Federation of the Orders of Chemists and Physicists
15:30 - 17:00	**POSTER-A: Poster Session A** Luogo, sala: Hall B (main hall; level +1)
17:00 - 19:00	**PL-A: Plenary Session A** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Angela Agostiano**, EuChemS Chair di sessione: **Gaetano Guerra**, Università di Salerno Chair di sessione: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair di sessione: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
	17:00 - 17:30 **PL-01. A brief philosophical history of the periodic table** **Scerri, Eric** University of California Los Angeles (UCLA), United States of America
	17:30 - 18:00 **PL-03. Computational Discovery of Metal-Organic Frameworks for a Changing World** **Gagliardi, Laura** University of Chicago, United States of America
	18:00 - 18:30 **PL-04. Thermodynamic and kinetic approaches for drug discovery to target protein misfolding and aggregation** **Vendruscolo, Michele** University of Cambridge, United Kingdom

19:00 - 21:00	**WELCOME: Welcome Mixer** Luogo, sala: **Vigorelli Stadium-Via Savonarola Gate M** The welcome mixer will take place in the splendid setting of Milan's historic Vigorelli Stadium. The “Velodromo Vigorelli” stadium is one of the most iconic sports sites for Italian and international sports. Built in 1935 and hosting up to 9,000 people, the velodrome became the most famous in Italy and one of the most important in the world. Just three days after its construction, cyclist Giuseppe Olmo set a new hour record on the inclined wooden track (with a maximum curve slope of 42 degrees) covered with 72 kilometers of Swedish pine strips. The “Vigorelli” quickly became a site for significant track cycling races and has also been chosen multiple times as a finish stage for road races like Giro d'Italia. Several world hour records were set at the Vigorelli velodrome, the most famous being that of Fausto Coppi in 1942 (45.8 km). In 2006, it was a filming location for the TV series "Gino Bartali - L'intramontabile" starring Pierfrancesco Favino. The Vigorelli velodrome is also famous for hosting the Beatles' first concert in Italy (1965; a plaque at the entrance commemorates it) and a notable concert by the rock band Led Zeppelin (European Tour, 1971), which was characterized by violent riots between concert attendees and police and that caused the end of the show after only a few minutes, with the complete destruction of the stage and the band's equipment. It is currently the home stadium for the Milano American football teams Seamen and Rhinos.
21:00 - 22:15	**Exclusive guided tour (with fee): Tour guidato esclusivo a pagamento da 75 minuti: Castello Sforzesco- Milano zona centro (vedi opzioni in registrazione)** Luogo, sala: **Castello Sforzesco** Tour esclusivo con apertura straordinaria alle Merlate. Guida in italiano e inglese (1 ora e 15 minuti).

Martedì, 27.08.2024

8:30 - 9:00	**MD-A: Medal Session A** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Luigi Mondello**, Università di Messina
	8:30 - 9:00 **MD-07. Medaglia Tiezzi. Unlocking Large Biomolecules: Insights into Public Health and Industrial Activity Signatures** **Barcelo, Damia** Chemistry and Physics Department, University of Almeria, Ctra Sacramento s/n, 04120, Almería, Spain
8:30 - 19:00	**Silent room August 27th: Silent room programme August 27th** Luogo, sala: SilentRoom (main hall; level +1) Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano **13:15 -14:45** Lunch/Job Offer/Book Presentation
9:00 - 10:30	**PL-B: Plenary Session B** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Giorgia Oliviero**, Università degli Studi di Napoli Federico II Chair di sessione: **Antonio Proto**, Università di Salerno Chair di sessione: **Paola Minghetti**, unimi
	9:00 - 9:30 **PL-05. Medicinal Chemistry of Orphan G Protein-coupled Receptors** **Müller, Christa Elisabeth** University of Bonn, Germany **9:30 - 10:00** **PL-06. Artists' secrets revealed under synchrotron light** **Cotte, Marine**[1,2] [1]ESRF, The European Synchrotron Radiation Facility, 38000, Grenoble, France; [2]Sorbonne Université, Laboratoire d'Archéologie Moléculaire et Structurale (LAMS), CNRS, 75005, Paris, France **10:00 - 10:30** **PL-07. Chemistry Innovation in Small Molecule Drug Discovery** **Hartung, Ingo V.** Merck Healthcare KGaA, Germany
10:30 - 11:00	**COFFEE-BREAK1: Coffee Break & Expo** Luogo, sala: Hall B (main hall; level +1)
11:00 - 13:00	**TOPIC-A: Chemistry & Society** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Chair di sessione: **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche **11:00-11:30** Lidia Armelao, Department of Chemical Sciences and Materials Technology (DSCTM), National Research Council of Italy (CNR), Chemical Sciences and Innovative Materials for Health and Sustainable Development: An overview of the current research activities and perspectives @ DSCTM CNR **11.30-12:00** Fiorenzo Fumanti, Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), The national and European mining situation: A new development model and the dependence on critical raw materials **12:00-12:30** Giulia Monteleone, Energy Technologies and Renewable Sources Department, ENEA, The scientific research to support industry, public administration, and citizens for a sustainable energy transition **12:30-13:00** Antonietta Lombardozzi, Polizia di Stato, Scienza Forense e Innovazione: rafforzare la sinergia tra Enti
13:00 - 14:30	**LUNCH1: Lunch & Expo** Luogo, sala: Hall B (main hall; level +1) Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:30 - 17:00	**TOPIC-B: Industry Focus** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Cristiana Gaburri**, Federchimica **Sustainability: key factors for the competitiveness of the chemical industry** The session will commence with presentations by key, international chemical industry stakeholders. Each speaker will provide an overview of their organization's role within the industry and share insights into main advances done by their relevant companies in crucial topics, including circular economy, energy, process sustainability, decarbonisation. Central to the presentations will be a focus on the the current challenges faces by modern industrial chemistry, together with the relevant possible solutions, highlighting the role of

	research carried out in academia and in research centres. **14:30-14:45** Guido Guidesi – Assessore allo Sviluppo Economico di Regione Lombardia – Introductory Greetings **14:45-15:00** Juliette Vitaloni – Direttore Centro Studi e Internazionalizzazione di Federchimica – Chemical industry and economic scenario **15:00 – 15:15** Angelo Ferrando – Responsabile Sviluppo Nuove Piattaforme Tecnologiche di Versalis – Designing a circular and renewable chemical industry **15:15 – 15:30** Marco Apostolo – Country Manager Italia Syensqo – The Role of Special Polymers for Sustainable Future Technologies **15:30 – 15:45** Mikaela Decio – Responsabile Corporate Environmental Sustainability Mapei – Decarbonisation **15:45 – 16:00** Mauro Senili – Responsabile Ricerca e Sviluppo H2 Sostenibile del Gruppo SOL – Hydrogen for energy transition **16:00 – 17:00** Round Table – Moderator: Massimo Polidoro – Journalist and Science Communicator Following the presentations, the session will transition into a roundtable discussion, offering participants the opportunity to engage directly with industry experts. Attendees will have the chance to pose questions , finding a common ground where industry and academia can collaborate with reciprocal advantages and benefits. By fostering dialogue between industry representatives and academic ones, this session aims to bridge the gap between academia and industry: equipping academic researchers with the insights and guidance needed to lead their findings towards an industrial application and providing industries with the possibility to explore new basic solutions for greater competitiveness and sustainability.
17:00 - 19:00	**ASSEMBLEA: Assemblea dei Soci SCI** Luogo, sala: **Silver Plenary (level +2)** Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana
19:00 - 21:00	**TOPIC-C: Career Event & Student Program** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair di sessione: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani **19:00-19:10** Marta Da Pian, SCI Giovani, Veronica Cremonesi, Federchimica, "Introduction" **19:10-19:30** Anni Siltaten, The Chemical Industry Federation of Finland, "A chemistry job in Europe: competencies, skills and guidelines" **19:30-19:50** Gabriella Bazzana and Ugo Visentini, LyondellBasell, "Job posting and requirements: career possibilities for PhDs holders" **19:50-20:10** Maria Valeria Picci, Polizia di Stato, "Chemistry and investigation: a job opportunity." **20:10-20:30** Round table **20:30-20:40** Conclusions

Mercoledì, 28.08.2024

8:30 - 10:30

ParallelTopic01: Advanced monitoring, sensing and imaging

Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)**
Chair: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca
Chair: **Dario Compagnone**, Università di Teramo

8:30 - 9:00

KN-001. Rapid Evaporative Ionisation Mass Spectrometry for the Real-time Monitoring of Medical Interventions: Towards Single Cell Resolution Autonomous Robotic Surgery

Takats, Zoltan[1,2]; Simon, Daniel[2]; Zhao, Jinshi[2]; Runciman, Mark[2]; Xu, Haozheng[2]; Xiang, Yuchen[2]; Giannarou, Stamatia[2]; Mylonas, George[2]; Temelkuran, Burak[2]; Wang, Yu[2]; Murray, Robert[2]
1: University of Regensburg, Germany; 2: Imperial College London, UK

9:00 - 9:30

KN-002. Plasmonics and Cancer Diagnostics: Ultrasensitive Optical Biosensing of Circulating Tumor DNA in Blood-based Liquid Biopsies from Cancer Patients

Spoto, Giuseppe
Università degli Studi di Catania, Italia

9:30 - 10:00

KN-003. When MALDI-MSI meets the clinical need: case experience in nephrology

L'Imperio, Vincenzo
Universitá degli studi di Milano Bicocca, Italia

10:00 - 10:30

KN-004. MRI-CEST contrast agents: in vivo sensors for metabolic Imaging

ParallelTopic02: Environmental protection

Luogo, sala: **Green2 (level -1)**
Chair: **Antonio Marcomini**, Università Ca' Foscari Venezia
Chair: **Chiara Zanardi**, Università Ca' Foscari Venezia

8:30 - 9:00

KN-016. Relevance of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) contamination in Italy

Valsecchi, Sara
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

9:00 - 9:30

KN-017. PFAS pollution in the aquifers of central Veneto Region: hydrogeological features and environmental implications

Sottani, Andrea
Sinergeo, Italia

PFAS: Advances in quantification, remediation and elimination

Marcomini, Antonio[1]; De Stefano, Concetta[2]
1: Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 2: Università di Messina

ParallelTopic03: Clean energy

Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)**
Chair: **Sergio Brutti**, Università di Roma La Sapienza
Chair: **Riccardo Ruffo**, Università di Milano Bicocca

8:30 - 9:00

KN-022. Moving Towards More Sustainable (Post-)Lithium Batteries

Bresser, Dominic[1,2]
1: Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany; 2: Helmholtz Institute Ulm (HIU)

9:00 - 9:30

KN-023. Sustainability key-challenges across the European battery value chain: an overview from the BATT4EU/Batteries Europe joint Task Force

Quartarone, Eliana
Università di Pavia, Italy

9:30 - 10:00

Paving the way to a sustainable stationary energy storage system: The development of aqueous zinc-ion batteries

La Mantia, Fabio
Universität Bremen, Germany

10:00 - 10:30

Deciphering the Structural Rearrangement in the Activation Cycles of a Cobalt-Free, Lithium-Rich Layered Oxide Cathode

Busato, Matteo[1,2]; Tuccillo, Mariarosaria[1,2,3]; Celeste, Arcangelo[1,2,3]; Tofoni, Alessandro[1,2]; Freunberger, Stefan[2,4]; Silvestri, Laura[3]; D'Angelo, Paola[1,2]; Brutti, Sergio[1,2,5,6]
1: Department of Chemistry, Sapienza University of Rome; 2:

ParallelTopic04: Health

Luogo, sala: **Blue1 (level +1)**
Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Chair: **Paolo Caliceti**, Università di Padova
Chair: **Maria Valeria D'Auria**, Università di Napoli Federico II

8:30 - 9:00

KN-028. Discovery of entrectinib: an amazing journey from target biology to innovative therapy

Ardini, Elena
Nerviano Medical Sciences, Italy

9:00 - 9:30

KN-029. Targeted radionuclide therapy: the influence of linker modification on cell selectivity

Vettorato, Elisa[1]; Verona, Marco[1]; Croci, Stefania[2]; Bisio, Alessandra[3]; Maniglio, Devid[4]; Asti, Mattia[5]; Marzaro, Giovanni[1]; Mastrotto, Francesca[1]
1: Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova, via Marzolo 5, Padova; 2: Clinical Immunology, Allergy, and Advanced Biotechnologies Unit, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia,; 3: Department of Cellular, Computational and Integrative Biology (CIBIO), University of Trento; 4: Department of Industrial Engineering and BIOtech Research Center, University of Trento, Trento; 5: Radiopharmaceutical Chemistry Section, Nuclear Medicine Unit, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia

9:30 - 10:00

ORG-PZ-03. Premio alla Ricerca "Chimica organica per le scienze della vita". Unveiling the potential of synthetic nucleic

Delli Castelli, Daniela
Università degli Studi di Torino, Italia

ALISTORE European Research Institute; 3: Department of Energy Technologies and Renewable Sources, ENEA, C.R. Casaccia; 4: Institute of Science and Technology Austria (ISTA); 5: GISEL-Centro di Riferimento Nazionale per i Sistemi di Accumulo Elettrochimico di Energia; 6: Istituto dei Sistemi Complessi, Consiglio Nazionale delle Ricerche

acid analogs as versatile tools for enhancing human health
Oliviero, Giorgia
Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

10:00 - 10:30
KN-030. Non-canonical nucleic acids arrangements for targeted therapies
Sissi, Claudia
Università di Padova, Italia

ParallelTopic05: Cultural heritage
Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**
Chair: **Elisabetta Zendri**, Università Ca' Foscari di Venezia
Chair: **Antonio Proto**, Università di Salerno

8:30 - 9:00
KN-039. The Superintendence of the Sea. Research, protection, enjoyment, and enhancement of underwater cultural heritage in Sicily.
La Rocca, Roberto
Sorpintendenza del Mare, Italia

9:00 - 9:30
KN-040. Underwater Cultural Heritage: knowledge and conservation
Saladino, Maria Luisa[1]; Ruffolo, Silvestro[2]
1: University of Palermo, Italia; 2: Università della Calabria, Italia

9:30 - 10:00
KN-041. The preservation of historical violins between restoration, function and enhancement
Cacciatori, Fausto
museo del violino, Italia

10:00 - 10:30
KN-042. Interdisciplinary studies for the conservation,

ParallelTopic06: Industry and technology transfer
Luogo, sala: **Orange3 (level -1)**
Chair: **Mario Vito Marchionna**, Saipem
Chair: **Vincenzina Barbera**, Politecnico di Milano

8:30 - 9:00
KN-047. A Nobel Prize to shape our future. An example of technology transfer
Galimberti, Maurizio
Politecnico di Milano, Italia

9:00 - 9:30
KN-048. Sustainability evaluation to support technological transfer: a case study
Bontempi, Elza
University of Brescia, Italia

9:30 - 9:45
Development of innovative advanced materials for water remediation: research and business cooperation to deal with sustainability challenges.
Bocchi, Letizia
Medica SpA, Italia

9:45 - 10:15
KN-049. WembraneX: the next generation of membranes for water treatment
Figoli, Alberto[1,2]; Russo, Francesca[1,2]; Gabriele, Bartolo[3]; La Noce, Daniela Francesca[4]; Ricci, Emanuela[4]; Arizzi, Simone[2];

ParallelTopic07: Catalysis
Luogo, sala: **Blue2 (level +1)**
Chair: **Tommaso Tabanelli**, Università di Bologna
Chair: **Elena Groppo**, Università di Torino
Chair: **Marcella Bonchio**, Università di Padova
Chair: **Federica Menegazzo**, Università Ca' Foscari Venezia

8:30 - 9:00
ORG-MD-01. Medaglia Mangini. The Oxygen Paradox, a lifelong challenging dance
Conte, Valeria
Università di Roma Tor Vergata, Italia

9:00 - 9:30
KN-060. Contribution of catalysis and process optimization to improve sustainability in thermoset materials
Cortelli, Carlotta
Polynt Group

9:30 - 9:45
IND-OR-041. Chemical and enzymatic hydrolysis of waste wheat bran to sugars and their simultaneous biocatalytic conversion to valuable

ParallelTopic08: Chemical education, communication and outreach
Luogo, sala: **Orange2 (level -1)**
Chair: **Ugo Cosentino**, Università Milano-Bicocca

8:30 - 9:00
KN-063. Beyond Chemophilia and Chemophobia: a modest proposal for communication of chemistry
Trotta, Massimo[1]; Lucentini, Riccardo[2]
1: Istituto per i Processi chimico Fisici - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia; 2: Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

9:00 - 9:30
KN-064. Metaversity, a place where Education, Communication, and Outreach are innovative.
Grieco, Paolo
Università di Napoli Federico II, Italia

9:30 - 10:00
KN-065. The Virtual Laboratory Framework: Blending Computation, Representation and Visualization from Quantum Chemistry, through Machine-Learning, to Virtual Reality.

	diagnostics and acoustics of historical violins **Malagodi, Marco[1]; Malvermi, R.[2]** 1: Università di Pavia, Italia; 2: Politecnico of Milano, Italia	**Basso, Andrea[2,6]; Hoinkis, Jan[5]; Galiano, Francesco[1,2]** 1: Institute on Membrane Technology, National Research Council of Italy (CNR-ITM), Rende (CS), Italy; 2: WEMBRANEX SRL, Cosenza, Italu; 3: Laboratory of Industrial and Synthetic Organic Chemistry (LISOC), Department of Chemistry and Chemical Technology (CTC), University of Calabria, Rende (CS), Italy; 4: UVR,Spin-off sector, National Research Council of Italy (CNR), Roma, Italy; 5: Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA), Karlsruhe, Germany; 6: Progress Tech Transfer, MITO Technology Srl, Milano, Italy **10:15 - 10:30** **G.P.S. Tech dal bancone di laboratorio al mercato dei materiali innovativi** **Antenucci, Stefano** G.P.S. Tech, Italia	**carotenoids and lipids** **Di Fidio, Nicola[1]; Carmassi, Leonardo[1]; Kasmiarti, Getari[2]; Fulignati, Sara[1]; Licursi, Domenico[1]; Antonetti, Claudia[1]; Raspolli Galletti, Anna Maria[1]** 1: Università di Pisa, Italia; 2: Universitas Sriwijaya, Indonesia **9:45 - 10:00** **FIS-OR-052. Cerium Oxide-based catalysts for direct synthesis of dimethyl carbonate from methanol and CO2** **Rusta, Nicoletta[1]; Mameli, Valentina[1]; Secci, Fausto[1]; Porcu, Stefania[2]; Seeharaj, Panpailin[3]; Gazzoli, Delia[4]; Ricci, Pier Carlo[2]; Rombi, Elisabetta[1]; Cannas, Carla[1]** 1: Università degli Studi di Cagliari (Dipartimento di Chimica), Italia; 2: Università degli Studi di Cagliari (Dipartimento di Fisica), Italia; 3: King Mongkut's Institute of Technology Ladkraban Bangkok, Thailandia; 4: Università La Sapienza Roma, Italia **10:00 - 10:30** **Premio Grasselli. Single-atom catalysis for greener chemical synthesis.** **Vilé, Gianvito** Politecnico di Milano, Italia	**Lazzari, Federico** Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia **10:00 - 10:30** **KN-066. Chemistry and Complexity Science allied together for a better future** **Gentili, Pier Luigi** Università degli Studi di Perugia, Italia
	ParallelTopic09: Artificial intelligence and modeling for chemistry Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair: **Piero Ugliengo**, Università di Torino **8:30 - 9:00** **KN-073. Bottom-up machine-learning for chemical modeling** **Ceriotti, Michele** EPFL, Svizzera **9:00 - 9:30**	**ParallelTopic10: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Antonella Salvini**, Università di Firenze Chair: **Chiara Samorì**, Università di Bologna **8:30 - 9:00** **KN-083. Sustainability in the chemical industry: a 100-year history** **Cavani, Fabrizio** Università di Bologna, Italia	**ParallelTopic12: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno Chair: **Alessandra Magistrato**, CNR **8:30 - 9:00** **KN-095. Molecular architecture and**	**ParallelTopic13: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair: **Raffaele Riccio**, Università di Salerno Chair: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca Chair: **Elisa Moretti**, Ca' Foscari University of Venice **8:30 - 9:00** **MD-06. Medaglia Paternò. Luminescence-based**

KN-074. Enhancing Atomistic Simulations of Oxide Glasses through the Power of Machine Learning

Pedone, Alfonso
Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

9:30 - 10:00

KN-075. From molecular modeling to data science: shaping computer-aided drug design for new therapeutic strategies

De Rosa, Maria Cristina
CNR, Italia

10:00 - 10:15

TEO-OR-025. A machine learning approach for the prediction of atomic charges of metal-organic frameworks

Paja, Herald; Donà, Lorenzo; Raimondo, Mattia; Civalleri, Bartolomeo
Department of Chemistry, University of Turin, via Pietro Giuria 7, 10125, Torino TO, Italy

10:15 - 10:30

FIS-OR-050. Beyond configurational entropy: understanding the phase stability of high entropy oxide Mg0.2Co0.2Ni0.2Cu0.2Zn0.2O by a chemometric approach

Fracchia, Martina[1,2]; Coduri, Mauro[1,2]; Magnaghi, Lisa Rita[1,2]; Ghigna, Paolo[1,2]; Biesuz, Raffaela[1,2]; Anselmi Tamburini, Umberto[1,2]
1: Università degli studi di Pavia, Italia; 2: Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Italia

9:00 - 9:30

KN-084. The role of catalysis and novel technologies for the definition of modern green chemistry

Vaccaro, Luigi
Università degli studi di Perugia, Italia

9:30 - 10:00

KN-088. Sustainable chemistry in secondary school: issues and opportunities

Jurinovich, Sandro
IT "C. Cattaneo", San Miniato (PI), Italia

10:00 - 10:30

KN-085. The intertwined fate of biomass and plastics in the green revolution: from fundamentals to chemical technologies for the circular economy

Mauriello, Francesco
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Italia

mechanism of RNA-modifying ribozymes

Höbartner, Claudia
University of Würzburg, Germany

9:00 - 9:30

KN-096. The renaissance era of peptides in drug discovery

Saviano, Michele[1]; Del Gatto, Annarita[2]; Zaccaro, Laura[3]
1: CNR-Institute of Crystallography; 2: CNR-Institute of Biostructures and Bioimaging; 3: CNR-Institute of Biostructures and Bioimaging

9:30 - 10:00

KN-097. Design and Development of Novel Triazolopyrimidine- and Quinoline-Based NADPH Oxidases Bona-Fide Inhibitors for Cancer and Non-Cancer Diseases

Valente, Sergio[1]; Reis, Joana[2,3]; Gorgulla, Christoph[3,4]; Massari, Marta[2]; Marchese, Sara[2]; Noce, Beatrice[1]; Lambona, Chiara[1]; Basile, Lorenzo[2]; Toerner, Ricarda[3]; Cox, Huel[3]; Vienne, Thibault[3]; Yang, Moon Hee[5]; Rees, Matthew G[5]; Mormino, Alessandro[6]; Garofalo, Stefano[6]; Limatola, Cristina[6]; Capasso, Lucia[7]; Nebbioso, Angela[7]; Altucci, Lucia[7]; Mai, Antonello[1]; Arthanari, Haribabu[3]; Mattevi, Andrea[2]
1: Department of Drug Chemistry and Technologies, Sapienza University of Rome, P.le A. Moro 5, 00185 Rome, Italy; 2: Department of Biology and Biotechnology “Lazzaro Spallanzani”, University of Pavia, Via Ferrata 5, 27100 Pavia, Italy; 3: Department of Biological Chemistry and Molecular

detection of analytes of clinical and environmental relevance

Prodi, Luca
Università di Bologna, Italia

9:00 - 9:30

MD-05. Medaglia Piria. Nanomaterials for a Better Future

Prato, Maurizio
Università di Trieste, Italia

9:30 - 10:00

KN-107. Smart multifunctional hybrid materials as key pillars towards innovation and sustainability: advantages and challenges

Plutino, Maria Rosaria
Institute for the Study of Nanostructured Materials, ISMN–CNR, URT Messina

10:00 - 10:30

KN-108. Aggregation Induced Emission: An Insight into the Excited State and Aggregate Formation Mechanism

Bianconi, Tommaso; Montanari, Chiara; Cesaretti, Alessio; Misra, Rajnesh; Cai, Zhengxu; Carlotti, Benedetta
Università degli Studi di Perugia, Italia

			Pharmacology, Blavatnik Institute, Harvard Medical School (HMS), Building C, 240 Longwood Ave, 02115 Boston, MA, USA; Department of Cancer Biology, Dana-Farber Cancer Institute (DFCI), 450 Brookline Ave, 02215 Boston, MA, USA; 4: Department of Physics, Faculty of Arts and Sciences, Harvard University, 17 Oxford St, 02138 Cambridge, MA, USA; 5: Broad Institute of Harvard and MIT, 415 Main St., 02142 Cambridge, MA, USA; 6: Department of Physiology and Pharmacology, Sapienza University, P.le A. Moro 5, 00185 Rome, Italy; 7: Department of Precision Medicine, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Vico L. De Crecchio 7, 80138 Naples, Italy **10:00 - 10:30** **CSB-MD-01. The contribution of in-cell NMR to cellular structural biology** **Banci, Lucia** University of Florence, Italy	
	ParallelTopic14: Food Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair: **Paola Montoro**, Università di Salerno Chair: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze **8:30 - 9:00** **KN-118. Mapping metabolism in action by mass spectrometry** **Zamboni, Nicola** ETH Zurich, Switzerland **9:00 - 9:30** **KN-119. Proteomics in food research** **Sagratini, Gianni; Alessandroni, Laura** Università di Camerino, Italia **9:30 - 10:00** **KN-120. Volatomics and Postharvest Handling of Horticultural Crops** **Cozzolino, Rosaria**	**ParallelTopic15: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Andrea Biffis**, Università di Padova Chair: **Fabio Ragaini**, Università degli Studi di Milano **8:30 - 9:00** **KN-133. Organometallic Catalysis Applied to the Synthesis of High Value Added Compounds: The Contribution of the Research Group of Industrial and Synthetic Organic Chemistry of the University of Calabria** **Gabriele, Bartolo** Università della Calabria, Italia **9:00 - 9:30** **KN-134. Aluminum Cocatalysts for Olefin**		

	Institute of Food Science ISA CNR, Italia **10:00 - 10:30** **KN-121. NMR-based metabolomics in food science** **Mannina, Luisa[1]; Sobolev, Anatoly P.[2]** 1: Laboratory of Food Chemistry, Department of Chemistry and Technology of Drugs, Sapienza University of Rome, P.le Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy; 2: Magnetic Resonance Laboratory "Segre-Capitani", Institute for Biological Systems, CNR, Via Salaria, Km 29.300, 00015 Monterotondo, Italy	**Polymerization: Methylaluminoxane and its "Molecular Cousins"** **Zaccaria, Francesco** Università di Napoli Federico II, Italia **9:30 - 10:00** **KN-135. Novelty in Transfer Hydrogenation and Related Reactions Catalyzed by Ruthenium Catalysts** **Baratta, Walter** University of Udine, Italia **10:00 - 10:15** **ORG-PZ-06. Premio alla Ricerca junior "Chimica organica nei suoi aspetti metodologici". Rapid and scalable photocatalytic C(sp2)–C(sp3) Suzuki–Miyaura cross-coupling of aryl bromides with alkyl boranes** **Capaldo, Luca[1,2]; Wan, Ting[1]; Djossou, Jonas[1]; Staffa, Angela[3]; de Zwart, Felix[1]; de Bruin, Bas[1]; Noël, Timothy[1]** 1: Van 't Hoff Institute for Molecular Sciences, University of Amsterdam, Science Park 904, 1090 GD Amsterdam; 2: SynCat Lab, Dept. of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Parco delle Scienze 17/A, 43124 Parma; 3: Merck Healthcare KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt **10:15 - 10:30** **TEO-OR-020. N-Heterocyclic Molecules for Tunable Functionalization of Oxide Surfaces** **Tosoni, Sergio** Università di Milano-Bicocca, Italia		
8:30 - 19:00	**Silent room August 28th: Silent room programme August 28th** Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)** Chair: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano **9:00-10:00** Impact Factors and publication ethics – it's all in the day's work of an editor Speaker: Haymo Ross, Chemistry Europe **10.15-11.15** Quality by Design mantra - Olon's approach Speaker. Paolangelo Cerea, Olon SpA **11.45-12.15** Shimadzu: Innovations since 150 years up to today, a short journey through history and latest developments Speaker:			

	Björn Thoralf Erxleben and Domingo Pastran **12.30-13.00** AI in chemistry: a publisher perspective Speaker. Giulia Monclesi, Elsevier **13:15-14:45** Lunch/Job Offer/Book Presentation Speaker: TBA **15.00-15.30** Exploring innovation: patents as a professional horizon for young chemists Speaker: Francesca Meroni, Italian and European Patent Attorney at Jacobacci & Partners Spa **15.45-16.15** SCI – SeedScience, science education from the African continent Speaker: Michele Raggio **16:30-17:30** The recycling of PET Bottles: an opportunity for the Italian system, DENTIS RECYCLING ITALY S.r.l. Speaker: Roberto Tangorra, Head of Quality Dentis Group Mara Cantamessa, Quality Manager Attilio Margarucci, Manufacturing Manager **17.45-18.15** La ricerca e l'innovazione dal punto di vista delle aziende Speakers: Elisa Capozzi, Sezione chimica Confindustria Bari BAT Michele Andriani, Ilpa adesivi Mario Stefanelli, Lab Instruments			
10:30 - 12:30	**ParallelTopic01 - ID: 172: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca Chair: **Dario Compagnone**, Università di Teramo **10:30 - 11:00** **KN-005. Translating spatial biology applications from early drug development to a clinical setting** **Flint, Lucy Ellen** AstraZeneca, United Kingdom **11:00 - 11:30** **KN-006. Point-Of-Care Ultra-Portable Single-Molecule Bioassays for One-Health** **Torsi, Luisa** Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia **11:30 - 12:00** **KN-007. Integrative approach by multiscale imaging to monitoring neuron/glia neurochemical communication in healthy and diseased brain networks** **Cristino, Luigia** Istituto di Chimica Biomolecolare, Consiglio	**ParallelTopic02 - ID: 173: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair: **Concetta De Stefano**, Università degli Studi di Messina **10:30 - 11:00** **KN-018. The Remediation in the National System of Environmental Protection: state-of-the-art and perspectives** **Fratini, Michele; Araneo, Federico; Bartolucci, Eugenia** ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambietale, Italia **11:00 - 11:30** **KN-019. Emerging technologies for Environmental remediation** **Mascia, Michele; Mais, Laura; Vacca, Annalisa; Melis, Nicola** Università degli Studi di Cagliari, Italia **11:30 - 12:30** **Environmental remediation of contaminated sites: the challenges** **Marcomini, Antonio[1]; De Stefano, Concetta[2]** 1: Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 2: Università di Messina	**ParallelTopic03 - ID: 174: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair: **Barbara Mecheri**, UNIVERSITA' degli STUDI di ROMA TOR VERGATA Chair: **Adele Mucci**, Università di Modena e Reggio Emilia **10:30 - 11:00** **KN-024. Recent Advances in Electrocatalysts for Low Temperature Fuel Cells and Electrolyzers** **D'Epifanio, Alessandra** University of Rome Tor Vergata, Italia **11:00 - 11:30** **KN-025. Membranes for Energy** **Figoli, Alberto; Jansen, Johannes Carolus; Galiano, Francesco; Esposito, Elisa; Fontananova, Enrica** Institute on Membrane Technology, National Research Council of Italy (CNR-ITM), Rende (Italy) **11:30 - 12:00** **KN-026. Applications of NMR techniques in the design and development of Polymer Electrolyte Membranes for energy production and storage** **Simari, Cataldo; Nicotera, Isabella**	**ParallelTopic04 - ID: 175: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair: **Paolo Caliceti**, Università di Padova **10:30 - 11:00** **KN-031. Exploring a new dimension in DNA for the future of precision medicine** **Amato, Jussara** Università di Napoli Federico II, Italia **11:00 - 11:30** **KN-032. Well known polysaccharides (hyaluronic acid, alginate) we know rather little about** **Tirelli, Nicola** Istituto Italiano di Tecnologia, Italy **11:30 - 12:00** **KN-033. Innovation in Precision Medicines: Antibody-Drug Conjugates** **Pasut, Gianfranco[1]; Valsasina, Barbara[2]** 1: Dept. Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova, Via F. Marzolo 5, 35131, Padova, Italy; 2: Nerviano Medical Sciences, Viale Pateur 10, 20014 Nerviano (MI)

	Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia **12:00 - 12:30** **KN-008. Recent advances in portable NMR sensor and its applications** **Proietti, Noemi** Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, CNR, Italia		Department of Chemistry and Chemical Technology, University of Calabria, 87036 Rende (CS), Italy;	**12:00 - 12:30** **KN-034. Navigating Extracellular Vesicles heterogeneity by Membrane Sensing Peptides** **Cretich, Marina[1]; Frigerio, Roberto[1]; Gagni, Paola[1]; Bergamaschi, Greta[1]; Burrello, Jacopo[2]; Lodigiani, Giulia[1]; Panella, Stefano[2]; Romano, Miriam[3]; Zendrini, Andrea[3]; Radeghieri, Annalisa[3]; Barile, Lucio[2]; Gori, Alessandro[1]** 1: SCITEC CNR, Italia; 2: Istituto Cardiocentro Ticino, Ente Ospedaliero Cantonale, Bellinzona, Switzerland; 3: Department of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia, Brescia, Italy
	ParallelTopic05 - ID: 176: Cultural heritage Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Paola Fermo**, Università degli Studi di Milano Chair: **Silvia Prati**, UNIVERSITY OF BOLOGNA **10:30 - 11:00** **KN-043. The role of science between research, protection, and fruition of cultural heritage: a 20-year experience at the CCR "La Venaria Reale"** **Pozzi, Federica** Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale", Italia **11:00 - 11:30** **KN-044. Cutting-edge investigation methods in the field of non-invasive and micro-invasive analytical approaches for diagnostics applied to heritage studies and conservation** **Colombini, Maria Perla[1]; Brunetti, Bruno[2]** 1: Università di Pisa, Italia; 2: Consorzio INSTM, Università di Perugia	**ParallelTopic06 - ID: 177: Industry and technology transfer** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair: **Vincenzina Barbera**, Politecnico di Milano Chair: **Giorgio Bertolini**, Olon SpA Chair: **Mario Vito Marchionna**, Saipem Chair: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano **10:30 - 10:45** **IND-OR-022. VisioNing: valorization of agro-industrial wastewater. From research bench to business.** **Falletta, Ermelinda; Magni, Mirko; Stefania, Marzorati; Meroni, Daniela; Adani, Fabrizio; Bianchi, Claudia L.** Università degli Studi di Milano, Italia **10:45 - 11:15** **KN-050. PolyCrystalLine – When a good scientific idea is met with passion and competence a company is born** **Giaffreda, Stefano Luca** PolyCrystalLine SPA, Italia	**ParallelTopic07 - ID: 178: Catalysis** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair: **Rinaldo Psaro**, Cnr SCITEC "Giulio Natta" Chair: **Michela Signoretto**, Università Ca' Foscari, Venezia Chair: **Gianguido Ramis**, Università di Genova Chair: **Alessandro Trovarelli**, Università di Udine **10:30 - 11:00** **KN-061. CO2: from a Waste to a Resource in the Energy Sector** **Millini, Roberto** Eni S.p.A., Italia **11:00 - 12:30** **Biomass and decarbonisation: challenges and opportunities in energy transition** **Signoretto, Michela** Università Ca' Foscari, Venezia, Italia	**ParallelTopic08 - ID: 179: Chemical education, communication and outreach** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI Chair: **Margherita Venturi**, Università di Bologna **10:30 - 11:00** **MD-03. Medaglia Illuminati. Reflection on Chemistry Educational Research: the example of the pathway on combustion in elementary school** **Fiorentini, Carlo** Divisione didattica SCI, Italia **11:00 - 12:30** **Roundtable: innovative didactic methodologies and technologies** **Venturi, Margherita** Università di Bologna, Italia

	11:30 - 12:00 **KN-045. Methodologies and experiences in comparison in the field of paper restoration** **Montalbano, Letizia** Opificio delle Pietre Dure, Italia **12:00 - 12:30** **KN-046. Nanostructured materials for the conservation of graphic documents** **Giorgi, Rodorico** University of Florence, Italy	**11:15 - 12:30** **"Industry & Technology Transfer Roundtable"** **Marchionna, Mario Vito[1]; Barbera, Vincenzina[2]; Galimberti, Maurizio[2]; Vacca, Paolo[3]** 1: Saipem, Italia; 2: Politecnico di Milano, Italia; 3: Saes Getters, Italia		
	ParallelTopic09 - ID: 180: Artificial intelligence and modeling for chemistry Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair: **Bartolomeo Civalleri**, Università di Torino **10:30 - 11:00** **KN-076. Unravelling the molecular aspects of catalysts under operando conditions combining simulations and machine learning** **Piccini, GiovanniMaria** Università di Modena e Reggio Emilia, Italia **11:00 - 11:30** **KN-077. The Hidden Dynamics of Metals: A Deep Dive Fueled by ML** **Delle Piane, Massimo; Cioni, Matteo; Perrone, Mattia; Pavan, Giovanni M.** Department of Applied Science and Technology, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, Italy **11:30 - 12:00** **KN-078. Quantum crystallography and quantum computing** **Macchi, Piero** Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria	**ParallelTopic10 - ID: 181: Chemistry meets circularity** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Francesco Ruffo**, Università di Napoli Federico II Chair: **Fabrizio Cavani**, Università di Bologna Chair: **Antimo Gioiello**, Università degli Studi di Perugia **10:30 - 11:00** **KN-086. From research lab to industry embracing circular economy and green chemistry: the real-life case of ISusChem Srl** **Melchiorre, Massimo** University of Naples Federico II, Italia **11:00 - 11:30** **KN-087. Developing complementary technologies and skills for the green transition: from the fundamentals of ecocompatible solvents in liquid chromatography to process intensification in (bio-pharmaceutical) industry** **Cavazzini, Alberto[1,2]; Catani, Martina[1]; De Luca, Chiara[1]; Felletti, Simona[3]; Franchina, Flavio Antonio[1];**	**ParallelTopic12 - ID: 182: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Cesare Gennari**, Università degli Studi di Milano Chair: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno **10:30 - 11:00** **ORG-MD-02. Medaglia Quilico. Handcrafting Function-Rich Molecules: an Amazing Opportunity to Serve Life Sciences** **Zanardi, Franca** University of Parma, Italia **11:30 - 12:00** **KN-099. Micro4all: a major change in drug discovery** **Maffioli, Sonia Ilaria** NAICONS srl, Italia **12:00 - 12:30** **KN-100. Structural insights into G-quadruplex-protein recognition: the case of anti-thrombin aptamers** **Troisi, Romualdo; Sica, Filomena** Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Napoli Federico II, 80126 Napoli, Italia	**ParallelTopic13 - ID: 183: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair: **Francesca D'Anna**, Università degli studi di Palermo Chair: **Marco Bandini**, Università di Bologna **10:30 - 11:00** **KN-109. Multivalent Interactions in the Detection of DNA and Viruses** **Huskens, Jurriaan** University of Twente, Netherlands, The **11:00 - 11:30** **KN-110. Smart nanocomposites in tendon tissue engineering** **Bianchi, Eleonora; Ruggeri, Marco; Vigani, Barbara; Rossi, Silvia; Sandri, Giuseppina** Università di Pavia, Italia **11:30 - 12:00** **KN-112. Advanced Materials requirement for sustainable Food Packaging Equipment design** **Guidetti, Gloria[1]; Rossi, Silvia[2]** 1: Tetra Pak Packaging Solutions; 2: Tetra Pak Packaging Solutions

Chimica, Politecnico di Milano, Italia

12:00 - 12:15

TEO-OR-026. Building reactive potentials through machine learning and enhanced sampling: from methods to catalytic applications

Bonati, Luigi; Parrinello, Michele
Atomistic Simulations, Istituto Italiano di Tecnologia, Italia

Beccaria, Marco[1]; Pasti, Luisa[3]
1: Dept of chemical, pharmaceutical and agricultural sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, Ferrara, Italy; 2: Council for agricultural research and economics, CREA, via della Navicella 2-4, Rome, Italy; 3: Dept of environmental and prevention sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, Ferrara, Italy

11:30 - 12:30

Chemistry meets Sustainability: an industrial point of view

Licini, Giulia
Università di Padova, Italia

ParallelTopic14 - ID: 184: Food

Luogo, sala: **Green3 (level -1)**
Chair: **Vito Gallo**, Politecnico di Bari
Chair: **Paola Dugo**, Università di Messina

10:30 - 11:00

KN-122. The metrological approach for the future of analytical chemistry in food science: issues, sinergies and challenges

Careri, Maria
Università di Parma, Italia

11:00 - 11:30

KN-123. Agri-food chain legislation: official control in Italy

Gregori, Emanuela; Stacchini, Paolo
Istituto Superiore di Sanità, Italia

11:30 - 12:00

KN-124. Recent trends of allergen analysis in food

Galarini, Roberta
IZS DELL'UMBRIA E DELLE MARCHE "TOGO ROSATI", Italia

12:00 - 12:30

KN-125. How Food Chemistry can

ParallelTopic15 - ID: 185: New Reactions

Luogo, sala: **Orange1 (level -1)**
Chair: **Isabella Daidone**, University of L'Aquila
Chair: **Carla Marchioro**, Consultant

10:30 - 11:00

KN-136. A multiscale perspective on charge transfer reactions for connecting experiments and simulations

Zanetti Polzi, Laura
Center S3, CNR Institute of Nanoscience, Italia

11:00 - 11:30

KN-137. Advanced supercomputing approaches in chemistry and prebiotic chemistry

Cassone, Giuseppe
Istituto per i Processi Chimico-Fisici, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

11:30 - 12:00

KN-138. From β- to Ω-oxidation: NMR targeted metabolomics sheds light on dual enzymatic functions in mitochondrial long-chain fatty acid metabolism

	support the safety assessment of Novel Foods **Dall'Asta, Chiara** Department of Food and Drug, University of Parma, Italia	**Fabbian, Simone; Bellanda, Massimo; Schievano, Elisabetta; Giachin, Gabriele** Department of Chemical Sciences (DiSC), University of Padua, via Marzolo 1, 35131, Padova **12:00 - 12:15** **TEO-OR-028. Theoretical-Computational Approaches for Ultrafast Photo-Induced Phenomena in Complex Environments** **Coppola, Federico[2]; Perrella, Fulvio[2]; Rega, Nadia[1,2,3]; Petrone, Alessio[1,2,3]** 1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, via Cintia 21, I-80126, Napoli, Italy; 2: Scuola Superiore Meridionale, Largo San Marcellino 10, I-80138, Napoli, Italy; 3: Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare, sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte S. Angelo ed. 6, via Cintia, I-80126, Napoli, Italy **12:15 - 12:30** **TEO-OR-029. Novel computational strategies for the study of chemical selectivity: Combining high accuracy and chemical insight** **Bistoni, Giovanni** Università degli studi di Perugia, Italia		
12:30 - 14:00	**LUNCH2: Lunch & Expo** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)** Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.			
14:00 - 16:00	**ParallelTopic01 - ID: 186: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair: **Dario Compagnone**, Università di Teramo Chair: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca **14:00 - 14:30**	**ParallelTopic02 - ID: 187: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair: **Alessandra Criscuoli**, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (CNR-ITM) Chair: **Christian Durante**, Università degli studi di Padova **14:00 - 14:30**	**ParallelTopic03 - ID: 188: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair: **Silvia Gross**, Università di Padova **14:00 - 14:30** **KN-027. Sustainable and Circular Materials Chemistry** **Slootweg, Chris**	**ParallelTopic04 - ID: 189: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair: **Paolo Caliceti**, Università di Padova **14:00 - 14:30** **KN-035. Fluorinated nanoparticles as**

KN-009. Micro and nanoplastics detection in air and water environments

Gucciardi, Pietro Giuseppe
CNR-IPCF, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

14:30 - 15:00

KN-010. Smart Biosensors in food analysis: current applications and future trends

Marrazza, Giovanna
Università di Firenze, Italia

15:00 - 15:30

KN-011. Two-dimensional virtual imaging as a tool for the identification of unknown molecules using comprehensive two-dimensional chromatography techniques

Zoccali, Mariosimone[1]; Tranchida, Peter Q.[2]; Mondello, Luigi[2,3]
1: Department of Mathematical and Computer Science, Physical Sciences and Earth Sciences, University of Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 – Messina, Italy; 2: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy; 3: Chromaleont s.r.l., c/o Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy

15:30 - 16:00

KN-012. Augmented Visualization and Sensing in multidimensional

KN-020. Critical chemical elements for the energy transition

Armaroli, Nicola
Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bologna, Italy

14:30 - 15:00

KN-021. The arrow of time in recycling materials from energy storage devices

Magagnin, Luca
Politecnico di Milano, Italia

15:00 - 16:00

Critical raw materials, recycling and substitution

Marcomini, Antonio[1]; De Stefano, Concetta[2]
1: Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 2: Università di Messina

University of Amsterdam, Netherlands, The

14:30 - 16:00

Technology and market challenges in the energy transition: an industrial focus

Rossetti, Ilenia[1]; Gross, Silvia.[2]; Ruffo, Riccardo[3]; Brutti, Sergio[4]; Abbotto, Alessandro[3]; Mecheri, Barbara[5]; Mucci, Adele[6]; Manini, Paola[7]; Liotta, Leonarda Francesca[8]; Barison, Simona[8]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Università degli Studi di Padova; 3: Università degli Studi di Milano Bicocca; 4: Università degli Studi di Roma La Sapienza; 5: Università degli Studi di Roma 2; 6: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; 7: Università degli Studi di Napoli; 8: CNR

bioimaging tools and delivery agents

Baldelli Bombelli, Francesca
Politecnico di Milano, Italy

14:30 - 15:00

KN-036. Printed electrochemical strips to early diagnose diseases, to evaluate vectors' encapsulation, and to monitor therapeutic efficacy: user-friendly diagnostics for personalized treatments

Cinti, Stefano
Università degi Studi di Napoli Federico II, Italia

15:00 - 15:30

KN-037. Making the invisible visible: contrast agents for diagnostic imaging

Lattuada, Luciano
Bracco Imaging, Italia

15:30 - 16:00

KN-038. Targeted MRI contrast agents for precision medicine

Geninatti Crich, Simonetta[1]; Lanfranco, Alberto[2]; Rakhshan, sahar[1]; Alberti, Diego[1]; Bitonto, Valeria[1]; Zarechian, Ayda[1]; Renzi, Polyssena[2]; Protti, Nicoletta[3]; Altieri, Saverio[3]; Deagostino, Annamaria[2]
1: Department of Molecular Biotechnology and Health sciences, University of Turin; 2: Department of Chemistry, University of Turin; 3: Department of Physics, University of Pavia

chromatography: we see what you smell

Caratti, Andrea[1]; Trapani, Fulvia[1]; Fina, Angelica[1]; Bicchi, Carlo[1]; Liberto, Erica[1]; Reichenbach, Stephen E[2,3]; Tao, Qingping[3]; Geschwender, Daniel[3]; Cordero, Chiara Emilia[1]
1: Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino, Via Pietro Giuria 9, I-10125 Torino, Italy; 2: Computer Science and Engineering Department, University of Nebraska – Lincoln 104E Avery Hall, Lincoln, NE 68588-0115, USA; 3: GC Image, PO Box 57403, Lincoln, NE 68505-7403, USA

ParallelTopic06 - ID: 190: Industry and technology transfer

Luogo, sala: **Orange3 (level -1)**
Chair: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano
Chair: **Maria Carafa**, Sapienza Università di Roma
Chair: **Silvia Davalli**, Evotec

14:00 - 14:30

KN-051. Technology Innovation to enable Polymer Circularity: MoReTec, from inception to industrialization

Mei, Gabriele
Basell Polieolefine Italia Srl, Italia

14:30 - 15:00

KN-052. Corporate Open Innovation- Barilla case

Berti, Claudia
Barilla, Italia

15:00 - 15:30

KN-053. Technology transfer for sustainable industrial development

Vacca, Paolo
Saes Getters Spa, Italia

15:30 - 16:00

KN-054. Pharma Innovation & Business in Italy: Nurturing

ParallelTopic07 - ID: 191: Catalysis

Luogo, sala: **Blue2 (level +1)**
Chair: **Paolo Fornasiero**, Università di Trieste
Chair: **Mario Chiesa**, Università di Torino
Chair: **Barbara Milani**, Unviersità degli Studi di Trieste
Chair: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia

14:00 - 14:30

Critical Row materials, single atom catalysis, metal free catalysis and artificial intelligence

Chiesa, Mario[1]; Fornasiero, Paolo[2]
1: Università di Torino, Italia; 2: Università di Trieste, Italia

14:30 - 15:30

Catalysis activated by light

Fornasiero, Paolo[1]; Chiesa, Mario[2]
1: Università di Trieste, Italia; 2: Università di Torino, Italia

15:30 - 16:00

KN-062. Ziegler Natta Catalysts & Polypropylene : 70 years of continuous advancement

Visentini, Ugo
Basell poliolefine italia srl, Italia

ParallelTopic08 - ID: 192: Chemical education, communication and outreach

Luogo, sala: **Orange2 (level -1)**
Chair: **Riccardo Lucentini**, Fondazione Ri.MED
Chair: **Massimo Trotta**, Consiglio Nazionale delle Ricerche

14:00 - 14:30

MD-08. Medaglia Marotta. Fostering youngsters' interest in chemistry for sustainable society: Mission (im)Possible!

Torreggiani, Armida[1]; Zanelli, Alberto[1]; Ienco, Andrea[2]; Deganello, Francesca[3]; Tassistro, Michela[4]; Lucentini, Riccardo[1]; Polo, Eleonora[1]
1: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Sintesi e la Fotoreattività- ISOF-CNR, Italia; 2: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Chimica Composti OrganoMetallici-ICCOM-CNR; 3: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio di Materiali Nanostrutturati ISMN-CNR, Palermo; 4: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche, SCITEC-CNR, Genova

14:30 - 15:00

KN-067. Communicating

ParallelTopic09 - ID: 193: Artificial intelligence and modeling for chemistry

Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Marco De Vivo**, Istituto Italiano di Tecnologia

14:00 - 14:30

KN-082. Deep learning to design novel and selective nkcc1 inhibitor chemotypes for the treatment of brain disorders with defective nkcc1/kcc2 ratio.

Ruiz Munevar, Manuel Jose[2]; Borgogno, Marco[1]; Savardi, Annalisa[1]; Mattio, Luce[2]; Vitali Forconesi, Gabrielle[2]; Ruggeri, Michele[2]; Vidossich, Pietro[2]; Garanzini, Anna[3]; Walu Emakana, Danielle[3]; Cancedda, Laura[1,3]; De Vivo, Marco[1,2]
1: IAMA Therapeutics, via Filippo Turati 2, 16128 Genoa, Italy; 2: Molecular Modeling & Drug Discovery Laboratory, Istituto Italiano di Tecnologia, via Morego, 30, 16163 Genoa, Italy; 3: Brain Development & Disease Laboratory, Istituto Italiano di Tecnologia, via Morego, 30, 16163 Genoa, Italy

14:30 - 15:00

KN-080. Chemometrics in clinical chemistry: examples of open-

potentials in an underestimated environment thorough EXTEND, a unique structured partnership between Accademia, VC and Pharma

Felici, Antonio
Evotec, Italia

Science. A creative and ethical challenge

Polidoro, Massimo
Think About Science, Italia

15:00 - 15:30

KN-068. Stranger Molecules: chemistry becomes art

Lucentini, Riccardo[1]; Bettucci, Ottavia[2]; Pucciarelli, Rosa Anna[3]
1: Fondazione Ri.MED; 2: Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienza dei Materiali; 3: Accademia di Belle Arti, Bari

15:30 - 16:00

KN-069. "It's not just a matter of Science!" Tips and clues from the acting world to improve your communication skills

Dessì, Alessio
CNR - ICCOM, Italia

source applications for method validation and evaluation of real cases

Alladio, Eugenio[1,2,3]; Castellino, Lorenzo[1]; Solarino, Giovanni[1]; Vincenti, Marco[1,2]
1: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Italia; 2: Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria" di Orbassano (Torino), Italia; 3: DataBloom Srl, Torino, Italia

15:00 - 15:30

KN-081. Food toxicology and food bioactives assessment through in silico methods - is AI the new era of testing?

Dellafiora, Luca[1]; Perugino, Florinda[1,2]; Pedroni, Lorenzo[1]; Dall'Asta, Chiara[1]; Galaverna, Gianni[1]
1: Department of Food and Drug, University of Parma, Parma, Italy; 2: Department of Biology, University of Naples Federico II, Naples, Italy

15:30 - 15:45

ANA-OR-099. A multi-block approach for discriminating spray paints for forensic purposes

Mazzoleni, Alberto[1,2]; Lombardi, Livia[3]; Alladio, Eugenio[1,2]
1: Università di torino, Italia; 2: Databloom s.r.l, Italia; 3: Carabinieri, Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS), Italia

15:45 - 16:00

Application of Rapid Evaporative Ionization Mass Spectrometry: from clinical diagnosis to food traceability

Rigano, Francesca[1]; Mangraviti, Domenica[1]; Cafarella, Cinzia[1]; Dugo, Paola[1,2]; Mondello, Luigi[1,2]
1: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical

				and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy; 2: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy
	ParallelTopic10 - ID: 194: Chemistry meets circularity Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Carlo Punta**, Politecnico di Milano Chair: **Fabrizio Passarini**, Università di Bologna **14:00 - 14:30** **KN-089. Circular Economy and material efficiency in Europe: policy failures and 'strategic autonomy'** **Zoboli, Roberto** Università Cattolica del S. Cuore, Italia **14:30 - 15:00** **KN-090. Safe and sustainable by design chemicals and materials** **Sala, Serenella** European Commission Joint Research Centre, Italy **15:00 - 16:00** **La bioeconomia circolare la necessità di un approccio intersettoriale** **Licini, Giulia** Università di Padova, Italia	**ParallelTopic11: Inclusion, equity, diversity, and ethics** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani Chair: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano **14:00 - 14:30** **KN-091. Why is gender balance important to chemistry? A philosophical analysis** **Seifert, Vanessa Angela** University of Athens, Greece **14:30 - 15:00** **KN-092. Understanding Gender+ Approach in Chemistry Research and Innovation: What, How, Who** **Bannò, Mariasole** Università di Brescia, Italia **15:00 - 15:30** **KN-093. Diversity & Inclusion: why it matters and how can we make it work? A perspective from the publisher Elsevier.** **Kolman, Michiel** Elsevier, Netherlands, The **15:30 - 16:00** **KN-094. Ethical aspects of the chemist profession** **Busetto, Maddalena; Frattini, Valeria; Viola, Paolo Giovanni** ARPA Lombardia /OICFL, Italia	**ParallelTopic12 - ID: 195: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno **14:00 - 14:30** **KN-101. Antimicrobial peptides and their interaction with model membranes: a biophysical approach** **Oliva, Rosario** Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia **14:30 - 15:00** **KN-102. Modulating Biochemical Complexes in Health and Disease: From Glycosylation to Small Molecules** **Colombo, Giorgio** Università di Pavia, Italia **15:00 - 15:30** **KN-103. A decade of the liposome-protein corona: Lessons learned and future breakthroughs in theranostics** **Capriotti, Anna Laura[1]; Caracciolo, Giulio[2]; Pozzi, Daniela[2]; Laganà, Aldo[1]** 1: Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia; 2: Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma, Viale Regina Margherita 291, 00185, Roma , Italia	**ParallelTopic13 - ID: 196: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair: **Maurizio Peruzzini**, CNR Chair: **Lidia Armelao**, Consiglio Nazionale delle Ricerche **14:00 - 14:30** **KN-113. Graphene history – from lab weirdo to breakthrough in industrial innovation** **Palermo, Vincenzo** Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bologna, Italy **14:30 - 15:00** **INO-MD-01. Medaglia Sacconi. Biological properties of "inorganic" phosphorus dendrimers** **Caminade, Anne-Marie** CNRS, France **15:00 - 15:30** **ORG-PZ-01. Premio alla Ricerca "Chimica organica per l'ambiente, l'energia e le nanoscienze". Chemical tailoring of graphene materials for environmental applications: from lab-to-fab to market exploitation** **Melucci, Manuela** Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (CNR-ISOF)

			15:30 - 16:00 **KN-104. Fighting stress with food choices?** **Mattivi, Fulvio; Anesi, Andrea** Unit of Metabolomics, Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige,Italy	**15:30 - 16:00** **KN-115. Sulfur-rich macromolecular architectures from inverse vulcanization: Novel metamaterials for nanophotonics** **Stagnaro, Paola** CNR- SCITEC, Italia
	ParallelTopic14 - ID: 197: Food Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair: **Arianna Rossetti**, Politecnico di Milano **14:00 - 14:30** **KN-126. The power of analytical chemistry for the traceability of Italian excellences** **Dugo, Paola[1,2]; Rigano, Francesca[1]; Cacciola, Francesco[1]; Mondello, Luigi[1,2]** 1: Università di Messina, Italia; 2: Chromaleont srl, Messina, Italia **14:30 - 15:00** **KN-127. Coffee chemotaxonomy markers: focus on diterpenes** **Guercia, Elena[1]; Navarini, Luciano[2]** 1: illycaffè SpA, Area Science Park, Aromalab, 34149 Trieste, Italia; 2: illycaffè SpA, via Flavia 110, 34147, Trieste, Italia **15:00 - 15:30** **KN-128. Quality and safety aspects of food supplements** **Di Lorenzo, Chiara Maria; Bani, Corinne; Mercogliano, Francesca; Restani, Patrizia** Università degli Studi di Milano, Italia **15:30 - 16:00** **KN-129. The pomegranate fruit: not just a simple food** **Carradori, Simone** "G. d'Annunzio" University of Chieti-Pescara, Italy	**ParallelTopic15 - ID: 198: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Marco Bandini**, Università di Bologna Chair: **Marzio Rancan**, ICMATE **14:00 - 14:30** **KN-139. Late-Stage Functionalizations** **Ritter, Tobias** Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Germany **14:30 - 15:00** **ORG-PZ-02. Premio alla Ricerca "Chimica organica nei suoi aspetti metodologici". One-Pot Asymmetric Organocatalysis: Multipurpose Tool to Access Carboxylic Acid Derivatives** **Lattanzi, Alessandra** Università di Salerno, Italia **15:00 - 15:30** **KN-140. Chemistry under extreme pressure conditions** **Ceppatelli, Matteo[1,2]; Serrano-Ruiz, Manuel[1]; Morana, Marta[3]; Dziubek, Kamil[4]; Scelta, Demetrio[1,2]; Garbarino, Gaston[5]; Svitlyk, Volodymyr[5]; Poręba, Tomasz[5]; Mezouar, Mohamed[5]; Peruzzini, Maurizio[1]; Bini, Roberto[2,6]** 1: ICCOM-CNR, Institute of Chemistry of OrganoMetallic Compounds, National Research Council of Italy, Via Madonna del Piano 10, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy; 2: LENS, European Laboratory for Non-linear Spectroscopy, Via N. Carrara 1, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy; 3: Dipartimento di		

		Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze, Via La Pira 4,I-50121, Firenze, Firenze, Italy; 4: Institut für Mineralogie und Kristallographie, Universität Wien, Josef-Holaubek-Platz 2,A-1090, Wien, Austria; 5: ESRF, European Synchrotron Radiation Facility, 71 Avenue des Martyrs, CS40220, 38043 Grenoble Cedex 9, France; 6: Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff ", Università degli Studi di Firenze, Via della Lastruccia 3, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy **15:30 - 15:45** **IND-OR-042. A circular economy approach for the design, synthesis, and utilization of Ni-based heterogenous catalyst** **Valentini, Federica; Vaccaro, Luigi** Università degli Studi di Perugia, Italia		
16:00 - 17:30	**ParallelTopic01 - ID: 199: Advanced monitoring, sensing and imaging** Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair: **Dario Compagnone**, Università di Teramo Chair: **Andrew Smith**, University of Milano-Bicocca **16:00 - 16:30** **KN-013. Generation and modeling of plasmonic nanoparticles for sensing** **Compagnini, Giuseppe** Università di Catania, Italia **16:30 - 17:00** **KN-015. Advanced NMR monitoring of the transport properties in hydrogels and eutectogels** **Mele, Andrea; Castiglione, Franca; Vanoli, Valeria; Di Pietro, Maria Enrica; Casalegno, Mosè; Rossi, Filippo** Politecnico di Milano, Italia	**ParallelTopic02 - ID: 200: Environmental protection** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair: **Carmelo Sgarlata**, Università degli Studi di Catania Chair: **Luigi Mondello**, Università di Messina Chair: **Antonio Proto**, Università di Salerno Chair: **Tommaso Cataldi**, Università di Bari Aldo Moro **16:00 - 16:30** **Assessing the environmental impact in anthropogenic elemental cycles** **Ciacci, Luca** Università di Bologna, Italia **16:30 - 17:00** **ABC-MD-01. Sustainability, Circular Economy and Chemistry** **Passarini, Fabrizio** Università di Bologna, Italia **17:00 - 17:30** **ABC-MD-02. Medaglia Liberti. The**	**ParallelTopic03 - ID: 201: Clean energy** Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair: **Mario Chiesa**, Università di Torino Chair: **Paola Manini**, Università degli Studi di Napoli Federico II **16:00 - 16:30** **INO-MD-02. Medaglia Malatesta. Modeling Materials and Processes in Hybrid/Organic Photovoltaics: From Dye-sensitized to Perovskite Solar Cells** **De Angelis, Filippo** Università di Perugia, Italia **16:30 - 16:45** **ORG-PZ-05. Premio alla Ricerca junior "Chimica organica per l'ambiente, l'energia e le nanoscienze". Artificial Water Channels in Quantasome Photosynthetic Systems** **Rigodanza, Francesco[1]; Crea, Ilaria[1]; Gobbato,**	**ParallelTopic04 - ID: 202: Health** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Chair: **Paolo Caliceti**, Università di Padova **16:00 - 17:30** **Chemistry and Precision Medicine: where we are and where we could be by integrating diverse expertise and perspectives** **Bolognesi, Maria-Laura[1]; Caliceti, Paolo[2]** 1: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia; 2: Università degli Studi di Padova, Italia

challenging role of chromatography in environmental analysis: unveiling the polyhedrality of separation sciences

Bruzzoniti, Maria
University of Turin, Italia

Thomas[1]; Prato, Maurizio[2]; Bonchio, Marcella[1]
1: Università di Padova, Italia; 2: CIC biomaGUNE, Spain

16:45 - 17:00

ORG-OR-067. Synthesis and characterization of Near Infrared dyes for colorless dye sensitized solar cells

Barbero, Nadia[1,2]; Bokan, Maksym[1]; Bondar, Kateryna[1]; Pasculli, Donato[1]; Segura Zarate, Ana Yancy[1]; Grifoni, Fionnuala[3]; Borrelli, Raffaele[4]; Bonomo, Matteo[1]; Galliano, Simone[1]; Matteocci, Fabio[5]; Di Carlo, Aldo[5]; Sauvage, Frédéric[3]; Barolo, Claudia[1,2]
1: Department of Chemistry, NIS Interdepartmental and INSTM Reference Centre, University of Torino, Italia; 2: Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (ISSMC-CNR), Italia; 3: CNRS, Université Picardie Jules Verne, Laboratoire de réactivité et Chimie du Solide, UMR 7314, Amiens, Francia; 4: Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari, University of Torino, Italia; 5: CHOSE-Centre for Hybrid and Organic Solar Energy, Department of Electronics Engineering, University of Rome “Tor Vergata”, Italia

17:00 - 17:15

ORG-OR-069. Sustainable Horizons: Unleashing the Power of Earth-Abundant Metal Complexes in Photo-driven CO2 Reduction

Bizzarri, Claudia
Karlsruhe Institute of Technology, Germania

17:15 - 17:30

Addressing key challenges in the development “beyond Li-ion” chemistries

Elia, Giuseppe Antonio
Politecnico di Torino, Italy

ParallelTopic06 - ID: 203: Industry and technology transfer

Luogo, sala: **Orange3 (level -1)**
Chair: **Maurizio Galimberti**, Politecnico di Milano
Chair: **Mario Vito Marchionna**, Saipem

16:00 - 16:15

INO-OR-077. e-CCM TECHNOLOGY: TRASFORMING CO2 INTO BUILDING MATERIALS

Cambise, Paolo; MILLINI, ROBERTO
Eni S.p.A., Italia

16:15 - 16:30

Hydrotreated vegetable oil (HVO) derived from totally renewable feedstocks

Fittavolini, Corrado
Eni S.p.A., Italia

16:30 - 17:00

Char from pyrolysis of plastics: from secondary product to raw material

Signoretto, Michela[1]; Vecchini, Nicola[2]
1: Università Ca' Foscari, Venezia, Italia; 2: Versalis S.p.A., via G. Taliercio 14, 46100 Mantova, Italy

17:00 - 17:30

Ad-hoc synthesized catalysts and commercial ones: their catalytic applications in the perspective of sustainability

Antonetti, Claudia
Università di Pisa, Italia

ParallelTopic07 - ID: 204: Catalysis

Luogo, sala: **Blue2 (level +1)**
Chair: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia

16:00 - 16:30

INO-PZ-01. Targa Chini. Ziegler-Natta Catalysis: a Journey in the Land of Serendipity

Busico, Vincenzo; Cipullo, Roberta; Antinucci, Giuseppe
Federico II University of Naples (Italy) - Dept. Chemical Sciences, Italia

16:30 - 16:45

TEO-OR-030. Unravelling the complex dynamical behavior of heterogeneous catalysts during reactants exposure

Raucci, Umberto; Yang, Manyi; Tosello, Axel; Mambretti, Francesco; Parrinello, Michele
Italian Institute of Technology, Italia

16:45 - 17:00

INO-OR-001. H2 production by ethanol dehydrogenation on metal doped ZnIn2S4 photocatalysts

Grassi, Nicola[1]; Baumgartner, Bettina[2]; Luo, Nengchao[3]; Monai, Matteo[2]; Wang, Feng[3]; Foransiero, Paolo[1]; Montini, Tiziano[1]
1: Universita' degli Studi di Trieste, Italia; 2: Utrecht University, the Netherlands; 3: Dalian Institute of Chemical Physics, China

17:00 - 17:15

TEC-OR-035. A virtuous cycle of wastes: iron oxides supported on steel slags as catalyst for the hydrogenation of nitroarenes

ParallelTopic08 - ID: 205: Chemical education, communication and outreach

Luogo, sala: **Orange2 (level -1)**
Chair: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI

16:00 - 16:30

KN-070. Chemistry, a good choice

Cremonesi, Veronica
Federchimica, Italia

16:30 - 17:00

KN-071. But is chemistry just bad? A journey into the marvelous world of cinema, from Breaking Bad to Railway Men

Pettinari, Claudio
Università di Camerino, Italia

17:00 - 17:30

KN-072. Unveiling the Dual Genius of Aleksandr Porfir'evič Borodin: Between Chemistry and Music

Benedetti, Alessia; De Iudicibus, Giulio; Santangelo, Stefania
Conservatorio di Musica “Nino Rota” - Monopoli, Italia

ParallelTopic09 - ID: 206: Artificial intelligence and modeling for chemistry

Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca

16:00 - 16:30

MD-04. Medaglia Pisani. 1988-2024, a 35-years journey across computational life and material sciences.

Menziani, Maria Cristina
Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

16:30 - 17:00

KN-079. Role of computational methods in the era of precision medicine

Cavalli, Andrea
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA, Italia

17:00 - 17:15

FAR-OR-031. Q-raKtion: A Novel Data Curation Tool to Aid Drug/Agrochemical Discovery

Palazzotti, Deborah; Sabatini, Stefano; Massari, Serena; Barreca, Maria Letizia; Astolfi, Andrea
Department of Pharmaceutical Sciences, University of Perugia, Via del Liceo, 1, Perugia 06123, Italy

17:15 - 17:30

TEO-OR-027. A General Perturbative Route to Anharmonic Vibro-Rotational Spectroscopy in Internal Curvilinear Coordinates

Mendolicchio, Marco
Scuola Normale Superiore, Italia

		Derobertis, Francesca[1]; Mesto, Ernesto[2]; Schingaro, Emanuela[2]; Ditaranto, Nicoletta[3]; Dell'Anna, Maria Michela[1]; Mastrorilli, Piero[1] 1: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari, Italia; 2: Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia; 3: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia		
	ParallelTopic10 - ID: 207: Chemistry meets circularity Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Giulia Licini**, Università di Padova **16:00 - 16:15** **TEC-PZ-01. Premio Miglior Tesi di Dottorato "Cinzia Chiappe". Multifunctional hybrid materials from biowaste valorization** **Venezia, Virginia** Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia **16:15 - 16:30** **ORG-OR-036. Dimethyl carbonate-mediated synthesis of 2,5-furandicarboxylic acid esters from galactaric acid** **Trapasso, Giacomo; Annatelli, Mattia; Chìcharo, Beatriz; Aricò, Fabio** Università Ca' Foscari Venezia, Italia **16:30 - 17:00** **Heterogenous catalysts from renewable sources for sustainable chemical processes** **Licini, Giulia** Università di Padova, Italia **17:00 - 17:30** **Novel materials and technologies for the**	**ParallelTopic11 - ID: 208: Inclusion, equity, diversity, and ethics** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Marta Da Pian**, Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani Chair: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano **Enhancing Diversity & Inclusion: A Workshop on Integrating D&I Elements in Research** **Da Pian, Marta[1]; Leggerini, Chiara[2]; Bannò, Mariasole[2]; Minguzzi, Alessandro[3]** 1: Elsevier B.V. Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam; 2: University of Brescia, via Branze 38, 25123, Brescia; 3: University of Milan, via Golgi, 19 - Corpo A,20133 Milano **16:00 - 16:30** **KN-055. Drama Science, Diversity, and Inclusion** **Cecchi, Teresa; Giuliani, Arianna** ITT Montani, Italia	**ParallelTopic12 - ID: 209: Chemistry at the life science interface** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Francesco Peri**, University of Milano-Bicocca Chair: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno **16:00 - 16:30** **KN-105. Modular and adaptive self-assembling dendrimers for biomedical applications** **Peng, Ling** CNRS - Aix Marseille University, France **16:30 - 17:30** **Challenges and opportunities at the interface between Chemistry and Life Sciences** **Peri, Francesco[1]; Sbardella, Gianluca[2]; Mattivi, Fulvio[3]; Capriotti, Anna Laura[4]; Colombo, Giorgio[5]; Troisi, Romualdo[6]; Maffioli, Sonia[7]; Hortbartner, Claudia[8]; Valente, Sergio[4]; Saviano, Michele[9]; Banci, Lucia[10]; Peng, Ling[11]; Oliva, Rosario[6]; Zanardi, Franca[12]; Barreca, Maria Letizia[13]** 1: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia; 2: Università degli Studi di Salerno, Italia; 3: Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige, (TN), Italia; 4: Università degli Studi La Sapienza, Roma, Italia; 5:	**ParallelTopic13 - ID: 210: Smart materials** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair: **Sabrina Antonello**, University of Padova **16:00 - 16:15** **ELE-OR-001. Blue-Emitting Carbon Quantum Dots: Insight into the Effect of the Synthesis Parameters of the Hydrothermal Approach** **Vercelli, Barbara[1]; La Ferla, Barbara[2]; Montero Martos, José Maria[3]; Ponce Ortiz, Rocio[4]; Ruiz Delgado, Maria del Carmen[4]** 1: Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, CNR-ICMATE; 2: Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano-Bicocca; 3: Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, Universidad de Málaga; 4: Departamento de Quimica Fisica, Universidad de Málaga **16:15 - 16:30** **ELE-OR-002. Intact photosynthetic bacteria-based photoanodes for energy and contaminant monitoring** **Grattieri, Matteo[1,2]; Honorio Franco, Jefferson[1]; Lacalamita, Dario[1]; Stufano, Paolo[3]; de Moura Torquato, Lilian Danielle[1,4,5]; Labarile, Rossella[2]; Matteucci, Rosa Maria[6];**

	green transitions: challenges and opportunity in the MICS and NEST PNRR Extended partnerships **Licini, Giulia** Università di Padova, Italia		Università degli Studi di Pavia, Italia; 6: Università Federico Secondo Napoli, Italia; 7: Naicons, Italia; 8: University of Würzburg (Germany); 9: CNR_IC, Bari, Italia; 10: Università degli Studi di Firenze, Italia; 11: CNRS - Aix Marseille University, France; 12: University of Parma, Italia; 13: Univerity of Perugia, Italy	**Boldrin Zanoni, Maria Valnice[4,5]; Trotta, Massimo[2]; Farinola, Gianluca Maria[1]** 1: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Italia; 2: CNR-IPCF, Consiglio Nazionale delle Ricerche; 3: CNR-NANOTEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche; 4: Institute of Chemistry, São Paulo State University (UNESP); 5: National Institute for Alternative Technologies of Detection, Toxicological Evaluation and Removal of Micropollutants and Radioactives (INCT-DATREM); 6: Politecnico di Bari **17:00 - 17:30** **KN-117. Defects Activity in Metal Halide Perovskite Semiconductors** **Petrozza, Annamaria** Istituto Italiano di tecnologia, Italia
	ParallelTopic14 - ID: 211: Food Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair: **Stefano Alcaro**, Università Magna Graecia di Catanzaro Chair: **Nadia Lotti**, Università di Bologna **16:00 - 16:30** **KN-131. Upcycling of fishery unsorted side-streams: a case study** **Boggia, Raffaella[1]; Grasso, Federica[1]; Orlandi, Valentina[1]; Méndez Paz, Diego[2]; Vázquez Sobrado, Rebeca[2]; Alonso Martínez, Maria Mercedes[2]; Turrini, Federica[1]** 1: DIFAR, Department of Pharmacy, University of Genoa, Viale Cembrano 4, 16148 Genova, Italy; 2: ANFACO-CECOPESCA, Department of Circular Economy, Colexio Universitario, 36310 Vigo, Spain **16:30 - 17:00** **KN-132. Use of lamellar solids as a novel approach to food processing**	**ParallelTopic15 - ID: 212: New Reactions** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Giorgio Grillo**, Università di Torino Chair: **Paolo Dambruoso**, CNR **16:00 - 16:30** **KN-141. New modalities: Chemical synthesis of complex bio-inspired molecules and conjugates** **Lattanzi, Giulia** Aptuit (Verona) Srl, an Evotec company **16:30 - 17:00** **KN-142. Electron welfare for biological synthesis of hydrogen and CO2 valorization** **d'Ippolito, Giuliana; Fontana, Angelo** Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB), Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Via Campi Flegrei, 34 – 80078 Pozzuoli, Napoli		

	Epifano, Francesco[1]; **Collevecchio, Chiara**[1]; **Fiorito, Serena**[1]; **Spogli, Roberto**[2]; **Genovese, Salvatore**[1] 1: Università "Gabriele d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia, Dipartimento di Farmacia; 2: Prolabin & Tefarm Srl, Via dell'Acciaio 9, Pontefelcino, Perugia	**17:00 - 17:30** **KN-143. Enabling technologies in organic synthesis: the truth about their industrial scalability** **Cravotto, Giancarlo** University of Turin, Italia		
17:30 - 19:00	**Assemblea ABC: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica dell' Ambiente e dei Beni Culturali** Luogo, sala: **Green1 (level -1)** Chair: **Antonio Proto**, Università di Salerno	**Assemblea ALI: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica degli Alimenti** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze	**Assemblea ANA: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Analitica** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Luigi Mondello**, Università di Messina	**Assemblea CSB: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici** Luogo, sala: **Green3 (level -1)** Chair: **Alessandra Magistrato**, CNR
	Assemblea DID: Assemblea dei Soci della Divisione di Didattica Chimica Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)** Chair: **Eleonora Aquilini**, DD-SCI	**Assemblea ELE: Assemblea dei Soci della Divisione di Elettrochimica** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Monica Santamaria**, Università di Palermo	**Assemblea FAR: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Farmaceutica** Luogo, sala: **Blue1 (level +1)** Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	**Assemblea FIS: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Fisica** Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)** Chair: **Moreno Meneghetti**, Università di Padova
	Assemblea IND: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Industriale Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair: **Mario Vito Marchionna**, Saipem	**Assemblea INO: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Inorganica** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair: **Mario Chiesa**, Università di Torino	**Assemblea MAS: Assemblea dei Soci della Divisione di Spettrometria di Massa** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Giuliana Bianco**, Unibas	**Assemblea ORG: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Organica** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca
	Assemblea TEC: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica per le Tecnologie Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)** Chair: **Piero Mastrorilli**, POLITECNICO DI BARI	**Assemblea TEF: Assemblea dei Soci della Divisione di Tecnologia Farmaceutica** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair: **Paola Minghetti**, unimi	**Assemblea TEO: Assemblea dei Soci della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca	
19:00 - 20:30	**POSTER-B: Poster Session B** Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**			
20:30 - 22:00	**TOPIC-D: Junior Group Event** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** **20:30-20:45** Marta Da Pian, SCI Giovani, Antonio Monopoli, SCI Puglia, Introduction **20:45-21:15** Interview to Barbascura X, "Come si diventa divulgatori scientifici" **21:15-21:45** Q&A **21:45-22:00** Conclusion			

Data: Giovedì, 29.08.2024

8:30 - 10:30

ANA-1A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1A

Luogo, sala: **Red2 (level +1)**
Chair: **Anna Laura Capriotti**, Sapienza
Chair: **Alberto Cavazzini**, Università di Ferrara

8:30 - 9:00

ANA-KN-01. Sample preparation in one click: monolith columns as a case study

Montone, Carmela Maria; Aita, Sara Elsa; Cerrato, Andrea; Cavaliere, Chiara; Laganà, Aldo; Piovesana, Susy; Taglioni, Enrico; Capriotti, Anna Laura
University of Rome "La Sapienza", Italia

9:00 - 9:15

ANA-OR-001. Extractive-Liquid Sampling Electron Ionization-Mass Spectrometry (E-LEI-MS) for real-time targeted and non-targeted analysis of pesticides in light cannabis and drugs

Arigò, Adriana[1]; Nevola, Giovanna[1]; Famiglini, Giorgio[1]; Palma, Pierangela[1,2]; Cappiello, Achille[1,2]
1: Department of Pure and Applied Sciences, University of Urbino Carlo Bo, Piazza Rinascimento, 6, 61029 – Urbino, Italy; 2: Vancouver Island University, 900 Fifth St, BC V9R 5S5, Nanaimo – Canada

9:15 - 9:30

ANA-OR-002. Chromatographic enantioresolution and stereochemical characterization of seized synthetic cannabinoid receptor agonists with Whelk-O®1 chiral stationary phases

varfaj, Ina[1]; Protti, Michele[2]; Di Michele, Alessandro[1]; Migni, Anna[1]; Carotti, Andrea[1]; Sardella, Roccaldo[1]; Mercolini, Laura[2]
1: Università degli Studi di Perugia, Italia; 2: Università di Bologna, Italia

9:30 - 9:45

ANA-OR-003. Enhancing Human Volatilome Investigation with Active Carbon Fibers: A Novel Approach for Improved Sampling and Analysis

Crescenzi, Carlo[1]; Santarelli, Elisabetta[1]; Caponigro, Vicky[1]; Mosca, Sivia[2]; Manni, Andrea[3]; Guerriero, Ettore[2]
1: Università degli Studi di Salerno, Italia; 2: CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA), Italia; 3: c Spectra 2000, Italia

ANA-2A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2A

Luogo, sala: **Orange1 (level -1)**
Chair: **Dario Compagnone**, Università di Teramo
Chair: **Giovanna Marrazza**, Università di Firenze

8:30 - 9:00

ANA-KN-02. A casebook of selectors and probes in chiral voltammetry: stereogenic elements, interactions, implementation strategies

Mussini, Patrizia Romana[1]; Arnaboldi, Serena[1]; Grecchi, Sara[1]; Licandro, Emanuela[1]; Araneo, Silvia[1]; Benincori, Tiziana[2]; Fontana, Francesca[3]; Rizzo, Simona[4]; Guazzelli, Lorenzo[5]; Cirilli, Roberto[6]
1: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica; 2: Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia; 3: Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate; 4: CNR, Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta"; 5: Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Farmacia; 6: Istituto Superiore di Sanità, Centro Nazionale per il Controllo e la Valutazione dei Farmaci

9:00 - 9:15

ANA-OR-017. Determination of additives in copper plating baths by dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)

Giurlani, Walter[1,2]; Verrucchi, Margherita[1]; Bonechi, Marco[1,2]; Pappaianni, Giulio[1]; Marziali, Michele[1]; Zangari, Giovanni[3]; Innocenti, Massimo[1,2]
1: Department of Chemistry, University of Florence, Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy; 2: INSTM, Via G. Giusti 9, 50121 Firenze (FI), Italy;; 3: Department of Materials Science and Engineering, University of Virginia, Charlottesville, VA, 22904, United States

9:15 - 9:30

ANA-OR-018. Electrochemically powered dissipative hydrogel films for out-of-equilibrium operations

Baretta, Roberto; Frasconi, Marco

ANA-3A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3A

Luogo, sala: **Orange2 (level -1)**
Chair: **Gianpiero Adami**, Università degli Studi di Trieste
Chair: **Paola Fermo**, Università degli Studi di Milano

8:30 - 9:00

ANA-KN-03. Citizen science: An opportunity for innovation in Analytical Chemistry

Loiselle, Steven; Boldrini, Amedeo; Polvani, Alessio; Liu, Xin; Cirrone, Riccardo; Tamasi, Gabriella
University of Siena, Italia

9:00 - 9:15

ANA-OR-033. Microplastics as vehicles for toxic metal ions: an adsorption study

Muratore, Nicola[1]; Arrabito, Giuseppe[1]; Lascari, Davide[1]; Cataldo, Salvatore[1,2]; Lazzara, Giuseppe[1,2]; Cavallaro, Giuseppe[1,2]; Pettignano, Alberto[1,2]
1: Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè, Università di Palermo, V.le delle Scienze, Ed. 17, 90128, Palermo; 2: NBFC, National Biodiversity Future Center, Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo

9:15 - 9:30

ANA-OR-034. Synthetic strategy and application of cellulose acetate microbeads from waste sources for water remediation applications

Antonelli, Lorenzo; De Cesaris, Massimo Giuseppe; Grasso, Susanna; Gentili, Alessandra
Sapienza Università di Roma, Italia

9:30 - 9:45

ANA-OR-035. PEGDA-based Ion Imprinted Polymer for Lithium Adsorption

Testa, Valentina[1]; Bruzzoniti, Maria Concetta[1]; Tumiatti, Vander[2]; Tumiatti, Michela[2]; Rivoira, Luca[1]; Serra, Thea[1]; Cavalera, Simone[1]; Di Nardo, Fabio[1]; Anfossi, Laura[1]; Baggiani, Claudio[1]
1: Università di Torino, Italia; 2: Sea Marconi Technologies

9:45 - 10:00

9:45 - 10:00

ANA-OR-004. Comprehensive characterization of a Brazilian essential oil exploiting quali-quantitative, enantiomeric, and a preparative GC fast isolation followed by spectroscopy approaches

Sciarrone, Danilo[1]; Cucinotta, Lorenzo[1]; Coppolino, Carmelo[1]; Irrera, Elisa[1]; Rotondo, Archimede[2]; Donato, Paola[1]; Mondello, Luigi[1,3]

1: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, Former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci SNC, Messina, Italy; 2: Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, University of Messina, Messina, Italy; 3: Chromaleont S.R.L., C/O Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, Former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci SNC, Messina, Italy

10:00 - 10:15

ANA-OR-005. Monitoring (semi)volatile poly- & perfluorinated hydrocarbons in environmental samples using GC-MS

Corviseri, Maria C[1]; De Poli, Marco[2]; Stevanin, Claudia[1]; Cavazzini, Alberto[2,3]; Pasti, Luisa[1]; Franchina, Flavio A[2]

1: Department of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, Via Luigi Borsari n. 46 - 44121, Ferrara, Italy; 2: Department of Chemical, Pharmaceutical, and Agricultural Sciences, University of Ferrara, Via Luigi Borsari n. 46 - 44121, Ferrara, Italy; 3: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, Via della Navicella n. 2/4 - 00184, Rome, Italy dplmrc@unife.it

10:15 - 10:30

ANA-OR-006. The usefulness of the cryogenic zone compression approach coupled to gas chromatography mass spectrometry for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in extra-virgin olive oil

Arena, Alessia[1]; Zoccali, Mariosimone[2]; Tranchida, Peter Q.[3]; Mondello, Luigi[1,3]

1: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc, 98168 – Messina, Italy; 2: Department of Mathematical and Computer Science, Physical Sciences Department of Chemical Sciences, University of Padova, Via Marzolo 1, 35131 Padova, Italy

9:30 - 9:45

ANA-OR-019. Revolutionizing Alzheimer's disease diagnosis: the advancement of screen-printed electrochemical biosensors for biomarkers detection

Miglione, Antonella[1]; Raucci, Ada[1]; Amato, Jussara[1]; Marzano, Simona[1]; Pagano, Bruno[1]; Raia, Tiziana[2]; Lucarelli, Marco[2,3]; Fuso, Andrea[2]; Cinti, Stefano[1,4]

1: Department of Pharmacy, University of Naples "Federico II", Via Domenico Montesano 49, 80131 Naples, Italy.; 2: Department of Experimental Medicine, Sapienza University of Rome, Viale Regina Elena 324, 00161 Rome, Italy; 3: Pasteur Institute Cenci Bolognetti Foundation, Sapienza University of Rome, Rome, Italy; 4: BAT Center - Interuniversity Center for Studies on Bioinspired Agro-Environmental Technology, University of Naples "Federico II", 80055 Naples, Italy

9:45 - 10:00

ANA-OR-020. A ligand-based electrochemical magneto-assay for point-of-care determination of BRD4

Fortunati, Simone; Pedrini, Federica; Donofrio, Gaetano; Giannetto, Marco; Bertucci, Alessandro; Careri, Maria

Università di Parma, Italia

10:00 - 10:15

ANA-OR-021. An integrated paper-based electrochemical point-of-care device for precision medicine in breast cancer

Fiore, Luca[1,2]; Leotta, Giorgia[1]; Antinucci, Arianna[1]; Fegatelli, Greta[1]; Chiara, Francesco[3]; Roggero, Simona[4]; Arcuri, Giorgia[5]; Orlandi, Armando[5]

1: Department of Chemical Science and Technologies, University of Rome "Tor Vergata", Italy; 2: Sense4Med s.r.l., via Bitonto 139, Rome, Italy; 3: Laboratory of Clinical Pharmacology, "Franco Ghezzo", Department of Clinical and Biological Sciences, University of Turin, S. Luigi Gonzaga Hospital, Torin, Italy; 4: Fidelio Medical srl, Corso Re Umberto 8, Torin, Italy; 5: Comprehensive Cancer Center, UOC Medical

ANA-OR-036. Gallic acid for the sequestration of Cd2+ and Pb2+ in aqueous solutions

Irto, Anna[1]; Raccuia, Salvatore Giovanni Michele[1]; Cigala, Rosalia Maria[1]; Bretti, Clemente[1]; Gómez-Laserna, Olivia[2]; Cardiano, Paola[1]; Crea, Francesco[1]; De Stefano, Concetta[1]

1: Università degli Studi di Messina, Italia; 2: University of the Basque Country (EHU/UPV), Spain

10:00 - 10:15

ANA-OR-037. Reconfigurable cellulose-supported ZnO microflowers for environmental remediation: from emerging pollutants photodegradation to smart antibacterial interfaces

Arrabito, Giuseppe[1]; Maggiore, Maria[1]; Ferrara, Vittorio[1]; Prestopino, Giuseppe[2]; Scopelliti, Michelangelo[1]; Pignataro, Bruno[1]; Campanile, Floriana[3]; Costanzo, Paola[4]

1: Department of Physics and Chemistry-Emilio Segrè, University of Palermo, 90128 Palermo, Italy; 2: Department of Industrial Engineering, University of Rome "Tor Vergata", 00133 Rome, Italy; 3: Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, University of Catania, 95123 Catania, Italy; 4: Department of Chemistry and Chemical Technologies, University of Calabria, 87036 Rende, CS, Italy

10:15 - 10:30

ANA-OR-038. Sewage sludge biochar as green d–SPE adsorbent in QuEChERS clean-up process for the multi-residue LC-MS/MS analysis of emerging micropollutants in edible crops

Renai, Lapo[1]; Bonaccorso, Giulia[1]; Fichera, Michelangelo[1]; Rivoira, Luca[2]; Bruzzoniti, Maria Concetta[2]; Del Bubba, Massimo[1]

1: Department of Chemistry, University of Florence, Via della Lastruccia 3, 50019, Sesto Fiorentino, Florence, Italy; 2: Department of Chemistry, University of Turin, Via Pietro Giuria 7, Turin, 10125, Italy

and Earth Sciences, University of Messina, Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 – Messina, Italy; 3: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc, 98168 – Messina, Italy

Oncology, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Roma, Italy

10:15 - 10:30

ANA-OR-022. Sensitive detection of SARS-CoV-2 spike protein using ACE2-modified graphene field-effect transistors.

Silvestri, Alessandro
Università Ca' Foscari Venezia, Italia

CSB-1A: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 1A

Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**

8:30 - 9:00

The acidic intrinsically disordered region of the inflammatory mediator HMGB1 mediates fuzzy interactions with CXCL12

Musco, Giovanna
IRCCS Ospedale San Raffaele, Italia

9:00 - 9:15

CSB-OR-001. Is proteins structural stability challenged by lipid peroxidation?

Honisch, Claudia[1]; Rotondo, Martina[2]; Galluppo, Elisabetta[1]; Tartaggia, Stefano[1]; Hussain, Rohanah[3]; Siligardi, Giuliano[3]; Ruzza, Paolo[1]
1: Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR, Padova, IT; 2: Università degli Studi di Napoli Federico II, Dip. di Biologia, Napoli, IT; 3: Diamond Light Source, Harwell Science and Innovation Campus, Didcot, UK

9:15 - 9:30

CSB-OR-002. Developing New Toll-Like Receptor 4 (TLR4) Modulators as Innovative and Inexpensive Vaccine Adjuvants

Romerio, Alessio; Shaik, Mohammed M.; Italia, Alice; Lami, Federico; Peri, Francesco
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia

9:30 - 9:45

CSB-OR-003. Monovalent metal ions promote pre-mRNA splicing

Aupič, Jana[1]; Borišek, Jure[2]; Fica, Sebastian M.[3]; Galej, Wojciech P.[4]; Magistrato, Alessandra[1]
1: CNR-IOM c/o International School for Advanced Studies (SISSA), Trieste, Italy; 2: Theory department, National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia; 3: Department of Biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK; 4: European

DID-A: Divisione di Didattica Chimica - Parte A

Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)**
Chair: **Elena Maria Ghibaudi**, Università di Torino

8:30 - 9:00

The Interconnectedness of Sustainable Development-oriented Critical Challenges, Chemistry Teaching and Systems Thinking

Delaney, Seamus
Deakin University, Australia

9:00 - 9:15

DID-OR-001. Inclusion through the disciplines: the case of chemistry

Aquilini, Eleonora
DD-SCI, Italia

9:15 - 9:30

DID-OR-002. Ten Fashionable Years – Keeping Dyeing Chemistry from Dying

Palazzi, Sergio
ISIS di Setificio "Paolo Carcano", Como, Italia

9:30 - 10:00

Acidi e basi da Arrhenius a Brønsted e Lowry: una vicenda con molti protagonisti

Calascibetta, Franco[1]; Barbarulo, Maria Vittoria[2]
1: Università Sapienza, Roma, in pensione, Italia; 2: Liceo classico Eugenio Montale, Roma

10:00 - 10:15

DID-OR-003. The Chemistry of Macromolecules in the stories of Primo Levi

Villani, Vincenzo

ELE-2: Divisione di Elettrochimica - Parte 2

Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)**
Chair: **Giovanni Valenti**, University of Bologna
Chair: **Matteo Bonomo**, Università di Torino

8:30 - 8:45

ELE-OR-011. EC-STM study of self-assembled Cr-octaethylporphyrin monolayer on Au(111) electrode in acid electrolyte and effect of O2 coordination.

Cazzadori, Francesco[1]; Facchin, Alessandro[2]; Baron, Marco[1]; Durante, Christian[1]
1: University of Padova, Department of Chemical Sciences, via Marzolo 1, 35131, Padova, Italy; 2: Technical University of Munich, Department of Chemistry, Lichtenbergstraße 4D-85748 Garching

8:45 - 9:00

ELE-OR-012. PHOTO-ELECTROCHEMICAL DETECTION OF EMERGING POLLUTANTS WITH TITANIA BASED ELECTRODES

Fumagalli, Daniele; Pifferi, Valentina; Falciola, Luigi
Università degli Studi di Milano, Italia

9:00 - 9:15

ELE-OR-013. Pulsed Current Electroplating: Innovations for Sustainable Industrial Enhancement

Mariani, Elena[1,2]; Giurlani, Walter[1,3]; Dell'Aquila, Vincenzo[2]; Bitossi, Samuele[1]; Giovani, Claudia[1]; Lo Nostro, Pierandrea[1]; Innocenti, Massimo[1,3]
1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Firenze, Sesto Fiorentino, Italia; 2: Eco-Tech Finish s.r.l, Arezzo, Italia; 3: Consorzio Interuniversitario

Molecular Biology Laboratory, Grenoble, France

9:45 - 10:00

CSB-OR-004. Integrated metabolomics and proteomics of symptomatic and early pre-symptomatic states of colitis

Shimshoni, Elee[1]; Solomonov, Inna[1]; Sagi, Irit[1]; Ghini, Veronica[2]
1: Weizmann Institute of Science, Israel; 2: Univerisità degli Studi di Firenze, Italia

10:00 - 10:15

CSB-OR-005. Potential relationship between secondary structure and biological functionality of Micro-RNAs

D'Urso, Alessandro
Università degli Studi di Catania, Italia

10:15 - 10:30

CSB-OR-006. Combined chemical tools to tackle a challenging mitochondrial target with therapeutic relevance: synergic use of NMR, SAXS and MS unveils the structural properties of the protein OSCP

Fabbian, Simone[1]; Giachin, Gabriele[2]; Sosic, Alice[1]; De Zotti, Marta[2]; Battistutta, Roberto[2]; Bellanda, Massimo[2]
1: Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova (Italy); 2: Department of Chemical Sciences, University of Padova (Italy)

Università della Basilicata, Italia

10:15 - 10:30

DID-OR-004. Design and testing of a teaching sequence on the notions of permanent and instantaneous dipole

Cimadamore, Nicolò[1]; Ghirardi, Marco[1,2]; Regis, Alberto[1]; Ghibaudi, Elena Maria[1]
1: Università di Torino, Italia; 2: ITIS Quintino Sella, Biella (Italy)

Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Firenze, Italia

9:15 - 9:30

ELE-OR-014. Accelerated Metronidazole Breakdown with Nickel Hexacyanoferrate Nanocubes: A Sun-Powered Solution for Wastewater Treatment

Lushaj, Edlind[1]; Bordin, Matteo[1]; Liccardo, Letizia[1]; Barroso Martin, Isabel[2]; Rodriguez-Castellon, Enrique[2]; Vomiero, Alberto[1,3]; Moretti, Elisa[1]; Polo, Federico[1,4]
1: Department of Molecular Sciences and Nanosystems, Ca' Foscari University of Venice, Via Torino 155, 30172 Venice, Italy; 2: Department of Inorganic Chemistry, Crystallography and Mineralogy. Faculty of Sciences, University of Malaga, Campus de Teatinos, 29071, Malaga, Spain; 3: Division of Materials Science, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå University of Technology, 97187 Luleå, Sweden; 4: European Centre for Living Technology (ECLT), Ca' Bottacin, Dorsoduro 3911, Calle Crosera, Venice 30124, Italy

9:30 - 9:45

ELE-OR-015. Electrochemical reduction applied to wastewater treatment of halogenated compounds

Vitulano, Fiammetta[1]; Sorti, Letizia[1]; Morelli, Carlo[1]; Uggeri, Fulvio[2]; Minguzzi, Alessandro[1]; Vertova, Alberto[1]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Bracco S.p.A., Italia

9:45 - 10:00

ELE-OR-016. The Interplay between Zn(II) Porphyrins and SnO2 in Boosting the Sensing of Gaseous Acetone

Pargoletti, Eleonora[1]; Tessore, Francesca[1]; Di Carlo, Gabriele[1]; Trioni, Mario Italo[2]; Soave, Raffaella[2]; Cappelletti, Giuseppe[1]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta"

10:00 - 10:15

ELE-OR-018. Design rule hidden from the eye in S/N-

bridged ancillary ligands for copper(I) complexes applied to light-emitting electrochemical cells

Cavinato, Luca M.[1]; Giobbio, Ginevra[2]; Gaillard, Sylvain[2]; Costa, Ruben D.[1]
1: Technical University of Munich, 94315 Straubing, Germany; 2: Normandie University, ENSICAEN, UNICAEN, CNRS, LCMT, 14000 Caen, France

10:15 - 10:30

ELE-OR-018. Hybrid fluorescent protein-polymer derivatives for stable deep-red lighting devices

Ferrara, Sara; Gutierréz-Armayor, David; Nieddu, Mattia; Costa, Rubén D.
Technical University of Munich

FAR-1A: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1A

Luogo, sala: **Blue1 (level +1)**
Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

8:30 - 9:00

FAR-MD-01. Medaglia Giordano Giacomello. The fascinating discovery of two antiviral drugs Raltegravir and Grazoprevir: the relevance of the scientific method and serendipity in drug discovery.

Summa, Vincenzo
Università Federico II di Napoli, Italia

9:00 - 9:15

FAR-PZ-03. Premio Tesi di Dottorato. Design, synthesis, and biological evaluation of bitopic ligands for novel strategies targeting cannabinoid receptors

Ferrisi, Rebecca[1,2]; Laprairie, Robert[3]; Manera, Clementina[1]
1: Department of Pharmacy, University of Pisa, 56126 Pisa, Italy; 2: Department of Pharmaceutical Sciences, University of Milan, 20133 Milano, Italy; 3: College of Pharmacy and Nutrition, University of Saskatchewan, Saskatoon, SK S7N 5E5, Canada

9:15 - 9:30

FAR-PZ-04. Premio Tesi di Dottorato. Exploring innovative approaches to revolutionize leishmaniasis drug discovery: new chemical modalities and chemotypes

Salerno, Alessandra[1,2]
1: Department of Pharmacy and Biotechnology, Alma Mater Studiorum - University of Bologna, Via Belmeloro 6,

FIS-1A: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1A

Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)**
Chair: **Piero Ugliengo**, Università di Torino

8:30 - 9:00

ASTROCHEMISTRY & SOLAR SYSTEM ANCIENT HISTORY

Ceccarelli, Cecilia
Universitè Grenoble Alpes, Francia

9:00 - 9:15

FIS-OR-001. Unveiling Earth's phosphorus dawn and fate: computational explorations of P-bearing mineral surfaces in the tapestry of prebiotic chemistry

Corno, Marta[1]; Pantaleone, Stefano[1]; Rimola, Albert[2]; Balucani, Nadia[3]; Ugliengo, Piero[1]
1: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Italia; 2: Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Catalonia, Spain; 3: Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Italia

9:15 - 9:30

FIS-OR-002. A computation study of binding energies and vibrational spectral features of Sn species on amorphous water ice mantles

IND-1A: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1A

Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)**
Chair: **Mario Vito Marchionna**, Saipem
Chair: **Anna Maria Raspolli Galletti**, University of Pisa

8:30 - 9:00

TBD

Simonutti, Roberto
Università di Milano Bicocca, Italia

9:00 - 9:15

IND-OR-001. Molecular imprinted poly-3,4 ethylenedioxythiophene for supercapacitor application

Sangiorgi, Nicola; Sanson, Alessandra
ISSMC-CNR, Italia

9:15 - 9:30

IND-OR-002. Branched poly-L-lactide from renewable polyols as nanosystems for drug delivery

Brugnoli, Benedetta[1]; Frezza, Chiara[1]; Mariano, Alessia[2]; Axioti, Eleni[3]; Taresco, Vincenzo[3]; Del Giudice, Alessandra[1]; Galantini, Luciano[1]; Scotto d'Abusco, Anna[2]; Francolini, Iolanda[1]
1: Department of Chemistry, Sapienza University of Rome, Italy; 2: Department of Biomedical Sciences, Sapienza University of Rome, Italy; 3: School of Chemistry, University of Nottingham

Bologna 40126, Italy; 2: Centre for Targeted Protein Degradation, School of Life Sciences, University of Dundee 1 James Lindsay Place, DD1 5JJ Dundee, Scotland, U.K.

9:30 - 10:00

CXCR4 as potential predictive biomarkers for early-stage cancer detection, diagnosis and prognosis

Di Maro, Salvatore[1]; Mazzarella, Vincenzo[1]; Trotta, Annamaria[2]; Arcadio, Francesco[3]; Roussel, Tom[4]; Maisto, Constantina[5]; Cosconati, Sandro[1]; Cennamo, Nunzio[3]; Peng, Ling[4]; Lastoria, Secondo[5]; Zeni, Luigi[3]; Scala, Stefania[2]

1: DiSTABiF, Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', via Vivaldi 43, 81100 Caserta, Italy; 2: Microenvironment Molecular Targets, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, IRCCS "Fondazione G. Pascale", Via M. Semmola 52, 80131 Napoli, Italy; 3: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli',via Roma 29, 80031 Aversa, Italy.; 4: CNRS, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille, Aix-Marseille University, UMR 7325, Equipe Labellisée Ligue Contre le Cancer, 163, avenue de Luminy, 13288, Marseille, France.; 5: Nuclear Medicine Division, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS Fondazione G. Pascale, Napoli, Italy.

10:00 - 10:15

FAR-OR-001. Acyclic purine and pyrimidine nucleotide analogs as ecto-5'-nucleotidase (CD73) inhibitors

Federico, Stephanie[1,2]; Renn, Christian[2]; Břehová, Petra[3]; Janeba, Zlatko[3]; Zimmermann, Herbert[4]; El-Tayeb, Ali[2]; Sträter, Norbert[5]; Müller, Christa E.[2]

1: Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, Via Licio Giorgieri 1, 34127 Trieste, Italy; 2: PharmaCenter Bonn, Pharmaceutical Institute, Pharmaceutical & Medicinal Chemistry, University of Bonn, An der Immenburg 4, 53121 Bonn, Germany; 3: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i. Flemingovo nám. 2, 16610 Prague 6, Czech Republic; 4: Institute of Cell Biology and Neuroscience, Goethe-University, Max-von-Laue-Str. 13, 60439 Frankfurt am Main, Germany; 5: Institute of Bioanalytical Chemistry, Center for Biotechnology and Biomedicine, Leipzig University, Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig, Germany

10:15 - 10:30

Perrero, Jessica[1,2]; Fuente, Asunción[3]; Ugliengo, Piero[2]; Rimola, Albert[1]

1: Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 08193, Catalonia, Spain; 2: Dipartimento di Chimica and Nanostructured Interfaces and Surfaces (NIS) Centre, Università degli Studi di Torino, 10125, Torino, Italy; 3: Centro de Astrobiología (CSIC/INTA), Torrejón de Ardoz, 28806, Spain

9:30 - 9:45

FIS-OR-003. Crossed molecular beam studies of the reactions between small aromatic compounds and atomic oxygen and atoms and implications in materials science

Balucani, Nadia[1]; Pannacci, Giacomo[1]; Vanuzzo, Gianmarco[1]; Rosi, Marzio[2]; Casavecchia, Piergiorgio[1]

1: DCBB - Università degli Studi di Perugia, Italia; 2: DICA - Università degli Studi di Perugia, Italia

9:45 - 10:00

FIS-OR-004. Multiscale Frozen Density Embedding/Molecular Mechanics Approach for Simulating Response Properties of Solvated Systems

Lafiosca, Piero[1]; Rossi, Federico[2]; Egidi, Franco[3]; Giovannini, Tommaso[1]; Cappelli, Chiara[1]

1: Scuola Normale Superiore, Italia; 2: Norwegian University of Science and Technology, Norway; 3: Software for Chemistry and Materials, The Netherlands

10:00 - 10:15

FIS-OR-005. Adsorption and decomposition of ammonia on Fe surfaces: a molecular dynamics study

Perego, Simone[1,2]; Bonati, Luigi[1]; Parrinello, Michele[1]

1: Istituto Italiano di Tecnologia; 2: Università degli Studi di Milano-Bicocca

10:15 - 10:30

FIS-OR-007. Thermodynamic study of urea/choline chloride deep eutectic solvent by vapor pressure

9:30 - 9:45

IND-OR-003. Curcumin-Based Polymer Derivatives for Pollutants Sensing Applications

Nicosia, Angelo[1]; Mezzina, Lidia[1]; De Guidi, Guido[1]; Mineo, Placido[1,2]

1: Department of Chemical Sciences, University of Catania, V.le A.Doria 6, Catania (Italy); 2: Institute of Polymers, Composites and Biomaterials, National Research Council, Via P. Gaifami 18, Catania (Italy)

9:45 - 10:00

IND-OR-004. Gold nanoparticles supported on poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) as active catalyst in aerobic oxidation of alcohols: the potential of a porous polymer support

Contento, Irene[1,2]; Zerino, Antonio[1]; Lodato, Valentina[1]; Capacchione, Carmine[1,2]; Buonerba, Antonio[1,2]; Grassi, Alfonso[1,2]

1: Department of Chemistry and Biology "Adolfo Zambelli", University of Salerno, via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA) (Italy); 2: Consorzio InterUniversitario Reattività e Catalisi (CIRCC), Via Celso Ulpiani, 27- 70126 Bari, Italy

10:00 - 10:15

IND-OR-005. Hydrophobic poly(ester-urethane)s coatings from tomato cutin for recyclable paper

Buratti, Elena[1]; Scittarelli, Doriana[1]; Lerin, Lindomar Alberto[1]; Odoardo, Andrea[1]; D'Ilorio, Andrea[1]; Calosi, Matteo[1]; Montanari, Angela[2]; Balbo, Andrea[3]; Bertoldo, Monica[1]

1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie, Università di Ferrara, Italia; 2: Tomapaint Srl, Parma, Italia; 3: Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara, Italia

10:15 - 10:30

IND-OR-006. Catalytic Chemical Upcycling of Elastane

Brandi, Francesco; Moreno Marrodan, Carmen; Liguori, Francesca; Oberhauser, Werner; Barbaro, Pierluigi

FAR-OR-002. Unveiling Multimodal Solutions for Targeting IDO1 activities in Cancer Immunotherapy

Rezzi, Sarah Jane[1]; Fallarini, Silvia[1]; Aprile, Silvio[1]; Miggiano, Riccardo[1]; Massarotti, Alberto[1]; Bari, Elia[1]; Panfili, Eleonora[2]; Ugel, Stefano[3]; Torre, Maria Luisa[1]; Macchiarulo, Antonio[2]; Pallotta, Maria Teresa[2]; Di Martino, Rita Maria Concetta[1]; Pirali, Tracey[1]

1: Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Via Bovio 6, 28100 Novara, Italia; 2: Università degli Studi di Perugia, Piazza Università 1, 06123 Perugia, Italia; 3: Università di Verona, Piazzale Ludovico Antonio Scuro 10, 37124 Verona, Italia

INO-1A: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1A

Luogo, sala: **Blue2 (level +1)**
Chair: **Francesco Ruffo**, Università di Napoli Federico II

8:30 - 8:45

INO-OR-002. Enhancing Antitumor Activity of Platinum-Based Organometallic Compounds: Investigating the Effects of Ligand Substitution and Hydrophobicity. A Study of Novel Water-Soluble Monofunctional Organometallic Pt(II) Complexes [PtL(η1-C2H4OEt)(phen)]+ (L = DMSO, NH3, 1-hexyl-1H-imidazole, 1-hexyl-1H-benzo[d]imidazole)

Benedetti, Michele; Ali, Asjad; Stefàno, Erika; De Castro, Federica; Rovito, Gianluca; Muscella, Antonella; Marsigliante, Santo; Fanizzi, Francesco Paolo

Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies (DiSTeBA), University of Salento, Via Monteroni, I-73100 Lecce, Italy.

8:45 - 9:00

INO-OR-004. Ternary Lanthanide (III) complexes with Fluoride ion: solution structures and dynamics investigated with 19F-CEST

Garello, Francesca[1]; Costanzo, Diana[1]; Carrera, Carla[1]; Destro, Gianluca[1]; Aime, Silvio[2]; Terreno, Enzo[1]

1: Centro di Imaging Molecolare e Preclinico, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la salute, Università degli Studi di Torino, Piazza Nizza 44/bis, 10126 Torino, Italy.; 2: IBB-CNR, Università degli Studi di Torino, Via Nizza 52, 10126, Torino, Italy. e-mail: francesca.garello@unito.it

9:00 - 9:15

measurements under effusion conditions

Travaglini, Francesco Iacopo; Romagnoli, Lorenza; Busato, Matteo; Mannucci, Giorgia; D'Angelo, Paola; Ciccioli, Andrea

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

INO-2A: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2A

Luogo, sala: **White2 (level +2)**
Chair: **Mario Chiesa**, Università di Torino

8:30 - 8:45

INO-OR-003. Design of Cu-based Electro-Catalysts for Renewable Fuels Production through CO2 Reduction

Nistico', Roberto[1]; Dozzi, Maria Vittoria[2]; Mino, Lorenzo[3]; Vigni, Laura[2]; Longhi, Mariangela[2]; Cantoni, Matteo[4]; Mantovan, Roberto[5]; Mostoni, Silvia[1]; Scotti, Roberto[1]

1: Universita' degli studi di Milano-Bicocca, Italia; 2: Università degli studi di Milano, Italia; 3: Università degli studi di Torino, Italia; 4: Politecnico di Milano, Italia; 5: CNR-IMM, Italia

8:45 - 9:00

INO-OR-005. Hybrid Ag+/TiO2 nanocomposite coatings via Aerosol assisted atmospheric pressure plasma deposition for environmental remediation

Del Sole, Regina[1]; Palumbo, Fabio[2]; Lo Porto, Chiara[3]; Comparelli, Roberto[3]; Curri, Maria Lucia[1,3]; Fracassi, Francesco[1,2]; Milella, Antonella[1,2]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, 70126 Bari,Italy; 2: Istituto di Nanotecnologia, CNR, c/o Dip. Chimica Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 3: Istituto per i Processi Chimico-Fisici, CNR, c/o Dip. Chimica Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy

9:00 - 9:15

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Chimica dei Composti Organo Metallici

TEC-A: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte A

Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)**
Chair: **Piero Mastrorilli**, POLITECNICO DI BARI
Chair: **Salvatore Failla**, Università di Catania

8:30 - 8:45

TEC-OR-001. Biomimetic Design of Novel Structural Biomaterials through Halogen Bonding

Metrangolo, Pierangelo

Politecnico di Milano, Italia

8:45 - 9:00

TEC-OR-002. Adsorption of Cisplatin and Its Derivatives on Graphene.

Cracchiolo, Maria; Melchior, Andrea

Polytechnic Department of Engineering and Architecture, Laboratory of Chemical Technology, University of Udine, via del Cotonificio 108, 33100, Udine, Italy

9:00 - 9:15

TEC-OR-003. Synthesis and cytotoxic activity of a series of chloro-oxo-dihydroquinoline-hydrazones Copper(II) complexes

Sgarbossa, Paolo[1]; Bertani, Roberta[1]; Thirunavukkarasu, Thangavel[2]; Natarajan, Karuppannan[3]; Gandin, Valentina[4]; Marzano, Cristina[4]; Albinati, Alberto[5]; Casella, Girolamo[6]; Zoleo, Alfonso[7]

1: Department of Industrial Engineering, University of Padova, Padova, Italy; 2: Department of Chemistry, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore, India; 3:

INO-OR-006. Light-Activated Therapeutics: Designing Photoresponsive Bioactive Compounds with Ruthenium(II) Polypyridyl Complexes

Giacomazzo, Gina Elena; Conti, Luca; Ceccherini, Valentina; Valtancoli, Barbara; Giorgi, Claudia
Università degli Studi di Firenze, Italia

9:15 - 9:30

INO-OR-008. TARGETING MCT1: FROM FLUORINE TO COPPER IN NUCLEAR MEDICINE

Mari, Matteo[1]; Storchi, Jennifer[1]; Frignani, Elia[1]; Asti, Mattia[2]; Patinec, Veronique[3]; Zambon, Alfonso[1]; Tripier, Raphael[3]; Ferrari, Erika[1]
1: Department of Chemical and Geological Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, via G. Campi 103, 41125, Modena, Italy.; 2: Radiopharmaceutical Chemistry Section, Nuclear Medicine Unit, Azienda USL-IRCCS Reggio Emilia, via Amendola 2, 42122, Reggio Emilia, Italy; 3: Univ de Brest, UMR-CNRS 6521 CEMCA, 6 avenue Victor le Gorgeu, F-29200 Brest, France.

9:30 - 9:45

INO-OR-010. Paddlewheel diruthenium complexes: potent inhibitors of amyloid-beta aggregation

La Manna, Sara[1]; Florio, Daniele[1]; Cugudda, Alessia[1]; Merlino, Antonello[2]; Marasco, Daniela[1]
1: Department of Pharmacy, University of Naples "Federico II", 80131, Naples, Italy; 2: Department of Chemical Sciences, University of Naples "Federico II", 80126, Naples, Italy

9:45 - 10:00

INO-OR-012. Towards Atomically Precise Gold Nanoclusters Application in Nanomedicine

Saggiotti, Giulia[1]; Mauceri, Matteo[1,2]; Gandin, Valentina[1]; Rizzolio, Flavio[2]; Biffis, Andrea[1]
1: Università di Padova; 2: Università Ca' Foscari Venezia

10:00 - 10:15

INO-OR-014. Selective oxidation of halogenated phenols catalyzed by a miniaturized heme-enzyme: insight into the mechanism of action

De Fenza, Maria[1]; D'Alonzo, Daniele[1]; Leone, Linda[1]; Maglio, Ornella[1,2]; Pavone, Vincenzo[1]; Nastri, Flavia[1]; Lombardi, Angelina[1]

INO-OR-007. Gold-Catalyzed Cycloisomerization and Hydration/Homocoupling Reactions of Terminal Alkynes

Sargentoni, Nicola; Luciani, Lorenzo; Galassi, Rossana
University of Camerino, School of Science and Technology, Chemistry Section, Via Madonna delle Carceri, Camerino, I-62032 - Italy

9:15 - 9:30

INO-OR-009. Disclosing the role of catalyst-substrate interaction and surface dynamics in liquid-phase heterogeneous catalysis

Stucchi, Marta[1]; Korb, Jean-Pierre[2]; Villa, Alberto[1]; Prati, Laura[1]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Sorbonne-université, CNRS, PHENIX, Paris, France

9:30 - 9:45

INO-OR-011. Copper(II) Salben Complexes as Efficient Catalysts in C-N Coupling Reactions

Marchi, Lorenzo[1]; Steiner, Markus[2]; Singhal, Ritik[2]; Fantasia, Serena Maria[2]; Rigamonti, Luca[1]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, via G. Campi 103, 41125 Modena, Italy; 2: Department of Synthetic Molecules Technical Development, Process Chemistry & Catalysis, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, Switzerland

9:45 - 10:00

INO-OR-013. High-Throughput Experimentation (HTE) in Catalytic Olefin Polymerization: a Powerful Tool to Investigate Complex Materials

Vittoria, Antonio[1,3]; Urciuoli, Gaia[1,3]; Costanzo, Salvatore[2,3]; Tammaro, Daniele[2,3]; Cannavacciuolo, Felicia Daniela[1,3]; Pasquino, Rossana[2,3]; Cipullo, Roberta[1,3]; Auriemma, Finizia[1,3]; Grizzuti, Nino[2,3]; Maffettone, Pier Luca[2,3]; Vincenzo, Busico[1,3]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Napoli Federico II, 80126 Napoli, Italy; 2: Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università

Research and Development Centre, PSGR Krishnammal College for Women, Coimbatore, India; 4: Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova, Padova, Italy; 5: CNR-ICCOM, Sesto Fiorentino, Italy and University of Milano, Milan Italy; 6: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, University of Palermo, Palermo, Italy; 7: Dipartimento di Scienze Chimiche, University of Padova, Padova, Italy

9:15 - 9:30

TEC-OR-004. Radiation crosslinked hydrogel wound dressings containing egg white proteins

Gulino, Federica[1]; Muscolino, Emanuela[1]; Alessi, Sabina[1]; Nuzzo, Domenico[2]; Picone, Pasquale[2]; Giacomazza, Daniela[3]; Dispenza, Clelia[1,3]
1: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze 6, 90128 Palermo, Italy; 2: Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via U. La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy; 3: Istituto di BioFisica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via U. La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy

9:30 - 9:45

TEC-OR-005. Branched fluorinated Janus-type dendrimers: From physico-chemical properties to gene delivery applications

Rosati, Marta[1]; Acocella, Angela[2]; Pizzi, Andrea[1]; Demitri, Nicola[3]; Nonappa, Nonappa[4]; Turtù, Giorgio[2]; Bona, Beatrice Lucia[1]; Raffaini, Giuseppina[1]; Zerbetto, Francesco[2]; Baldelli Bombelli, Francesca[1]; Cavallo, Gabriella[1]; Metrangolo, Pierangelo[1]
1: Politecnico di Milano, Italia; 2: Università di Bologna, Italia; 3: Elettra Sincrotrone Trieste, Italia; 4: Tampere University, Finlandia

9:45 - 10:00

TEC-OR-006. Surface coating of magnesium alloy resorbable implants manufactured via superplastic forming

Rizzuti, Antonino[1]; Cusanno, Angela[2]; Sorgente, Donato[3]; De Bonis, Angela[4]; Salvi, Anna Maria[4]; Santamaria, Monica[5];

1: Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II – Via Cintia, 80126 Naples, Italy; 2: Institute of Biostructures and Bioimaging, National Research Council, Naples, Italy

10:15 - 10:30

INO-OR-016. Di-Iron Complexes with Organosulfur Groups as Anticancer Agents

Saviozzi, Chiara[1]; Mojić, Marija[2]; Biancalana, Lorenzo[1]; Maksimović-Ivanić, Danijela[2]; Mijatović, Sanja[2]; Marchetti, Fabio[1]

1: Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, Italy; 2: Department of Immunology, Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic" - National Institute of Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia

di Napoli Federico II, Napoli 80125, Italy; 3: DPI, 5600 AX Eindhoven, the Netherlands

10:00 - 10:15

INO-OR-015. Zinc(II) Complexes with Schiff bases of 5-pyrazolones acting as Zinc Metallochaperones for Mutant p53 Reactivation

Xhafa, Sonila[1]; Di Nicola, Corrado[1]; Tombesi, Alessia[1]; Pettinari, Riccardo[1]; Pettinari, Claudio[1]; Scarpelli, Francesca[2]; Crispini, Alessandra[2]; La Deda, Massimo[2]; D'orazi, Gabriella[3]; Galindo, Agustin[4]; Marchetti, Fabio[1]

1: Università di Camerino, Italia; 2: Università della Calabria, Italia; 3: IRCCS Regina Elena, Italia; 4: Università di Siviglia, Spagna

10:15 - 10:30

INO-OR-017. Does the Oxygen Evolution Reaction follow the classical OH*, O*, OOH* path on single atom catalysts?

Barlocco, Ilaria[1]; Cipriano, Luis[2]; Di Liberto, Giovanni[2]; Pacchioni, Gianfranco[2]

1: Università degli Studi di Milano; 2: Università degli Studi di Milano Bicocca

Pupillo, Davide[6]; Mastrorilli, Piero[1]; Palumbo, Gianfranco[2]

1: DICATECh - Politecnico di Bari, Bari, Italia; 2: DMMM - Politecnico di Bari, Bari, Italia; 3: School of Engineering, Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia; 4: Department of Science, Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia; 5: Department of Engineering, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia; 6: Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia

10:00 - 10:15

TEC-OR-007. Devices for the isolation of rare cells in biological specimens for diagnostic applications

Muscolino, Emanuela[1,2]; Acuto, Santina[3]; Romano, Andrea[3]; Giuliano, Federica[1]; Di Stefano, Anna Barbara[4]; Dispenza, Clelia[1,2]

1: Dipartimento di Ingegneria, University of Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 6, 90128 Palermo, Italy; 2: Istituto di BioFisica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via U. La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy; 3: Campus di ematologia con malattie rare, AOOR Villa Sofia Cervello, Palermo, Italy; 4: BIOPLAST-Laboratory of BIOlogy and Regenerative Medicine-PLASTic Surgery, Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, University of Palermo, via del Vespro 129, 90127 Palermo, Italy

10:15 - 10:30

TEC-OR-008. SELECTIVE MODULATION OF A1 ASTROCYTES BY DRUG-LOADED NANO-STRUCTURED GELS IN SPINAL CORD INJURY

Rossetti, Arianna[1]; Pizzetti, Fabio[1]; Mauri, Emanuele[1]; Veglianese, Pietro[2]; Sacchetti, Alessandro[1]; Rossi, Filippo[1]

1: Department of Chemistry, Materials and Chemical engineering "Giulio Natta", Politecnico di Milano, via Mancinelli 7, 20131 Milano, Italy; 2: Department of Neuroscience, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, via Mario Negri 2, 20156 Milano, Italy

TEF-1: Divisione di Tecnologia Farmaceutica - Parte 1

Luogo, sala: **Meeting6 (level -1)**
Chair: **Paolo Blasi**, University of Bologna
Chair: **Maria Carafa**, Sapienza Università di Roma

8:30 - 8:45

TEF-OR-001. How to assess the quality of complex drug products and their copies: the case study of semisolid preparations

Musazzi, Umberto Maria; Volontè, Paola
Università degli Studi di Milano, Italia

8:45 - 9:00

TEF-OR-002. Targeted nanomemedicine: tailoring drug delivery systems for specific diseases

Duskey, Jason Thomas[1]; Ottonelli, Ilaria[1]; Caraffi, Riccardo[1,2]; Cuoghi, Sabrina[1]; Rodà, Francesca[1,2]; Tosi, Francesca[1]; Cattaneo, Elena[3,4]; Valenza, Marta[3,4]; Marigo, Valeria[5,6]; Grabrucker, Andreas Martin[7,8,9]; Vandelli, Maria Angela[1]; Ruozi, Barbara[1]
1: Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi, 103, Modena MO, 41125; 2: Clinical and Experimental Medicine PhD Program, University of Modena and Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi, 103, Modena MO 41125; 3: Department of Biosciences, University of Milan, Via Giovanni Celoria, 26, Milano MI, 20133; 4: Istituto Nazionale di Genetica Molecolare "Romeo ed Enrica Invernizzi", Via Francesco Sforza, 35, Milan MI, 20122; 5: Department of Molecular Biology, University of Modena and Reggio Emilia, via Giuseppe Campi 287, Modena MO, 41125; 6: Center for Neuroscience and Neurotechnology, University of Modena and Reggio Emilia, via Giuseppe Campi 287, Modena MO, 41125; 7: Department of Biological Sciences, University of Limerick, V94 T9PX Limerick, Ireland; 8: Bernal Institute, University of Limerick, V94 T9PX Limerick, Ireland; 9: Health Research Institute (HRI), University of Limerick, V94 T9PX Limerick, Ireland

9:00 - 9:15

TEF-OR-003. Leveraging (bio)active lipid nanoparticles for biomaterials design and drug delivery applications

Nele, Valeria
Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

9:15 - 9:30

TEF-OR-004. Well-established and new smart nanovesicles for selective Phenformin (POSV) targeting in Medulloblastoma

Di Magno, Laura[1]; Rinaldi, Federica[1]; Ripa, Silvia[1]; Cairoli, Sara[2]; Goffredo, Bianca Maria[2]; Carafa, Maria[1];

	Marianecci, Carlotta[1]; Canettieri, Gianuca[1,3] 1: Sapienza Università di Roma, Italia; 2: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia; 3: Istituto Pasteur Italia, Fondazione Cenci-Bolognetti, Roma, Italia **9:30 - 9:45** **TEF-OR-005. Lipid-based nanocarriers to target brain tumours: recent evidences from preclinical studies** **Battaglia, Luigi** Università degli Studi di Torino, Italia **9:45 - 10:00** **TEF-OR-006. Production of personalized pharmaceutical dosage forms by Direct powder extrusion 3D printing** **Racaniello, Giuseppe Francesco; Pistone, Monica; Totaro, Mariangela; Laquintana, Valentino; Cutrignelli, Annalisa; Lopedota, Angela Assunta; Denora, Nunzio** Department of Pharmacy – Pharmaceutical Sciences, University of Bari Aldo Moro, Via E. Orabona 4, Bari (Italy)		
8:30 - 11:00	**ABC-A: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte A** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair: **Elisabetta Zendri**, Università Ca' Foscari di Venezia Chair: **Antonio Proto**, Università di Salerno **8:30 - 9:00** **Ancient Alchemies: Analytical Identification of Psychotropic Substances in Archaeology** **Greco, Enrico[1]; Tanasi, Davide[2]; Samorini, Giorgio[3]; Barbieri, Pierluigi[1]** 1: Università degli Studi di Trieste, Italia; 2: University of South Florida, Tampa, US; 3: Indipendent Researcher, Bologna, Italia **9:00 - 9:15** **ABC-OR-003. Street art materials: characterisation by analytical pyrolysis coupled with gas chromatography and mass spectrometry** **Pizzimenti, Silvia[1,2]; La Nasa, Jacopo[2]; Degano, Ilaria[2]; Modugno, Francesca[2]** 1: Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, Italia; 2: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italia **9:15 - 9:30**	**ORG-1A: Divisione di Chimica Organica - Parte 1A** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Lucia Pasquato**, Università degli Studi di Trieste Chair: **Renzo Luisi**, University of Bari "A. Moro" **8:30 - 9:00** **ORG-MD-03. Medaglia Ciamician. New Catalytic Approaches Towards the Synthesis of Organic Compounds** **Filippini, Giacomo** Università di Trieste, Italia **9:00 - 9:15** **ORG-OR-001. Azolium-based organocatalysts immobilized on bamboo as recyclable and sustainable mediators for C-O bond formation reactions** **Albonetti, Giorgia; Di Carmine, Graziano; Massi, Alessandro** Università degli studi di Ferrara, Italia **9:15 - 9:30** **ORG-OR-002. Enzymatic Synthesis of New Acetoacetate–**	**TEO-A: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte A** Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair: **Claudio Greco**, Università degli Studi di Milano - Bicocca **8:30 - 9:00** **Do we really understand catalysis?** **Parrinello, Michele** Istituto Italiano di Tecnologia, Italia **9:00 - 9:15** **TEO-OR-001. Accurate reduced cost VRC-TST rates for barrierless reaction by means of DFT geometry optimizations, coupled cluster composite methods, and difference-dedicated multireference contributions** **Crisci, Luigi** Scuola Normale Superiore, Italia **9:15 - 9:30** **TEO-OR-002. Non-equilibrium dynamical effects on excited states within polarizable environment: perspectives from an open quantum system approach**

ABC-OR-004. Sustainable biodeterioration prevention for Built Heritage stone surfaces: increasing essential oils antimicrobial features through encapsulation with SiO2-based NPs

Campostrini, Andrea[1,2]; Sala-Luis, Agustí[2]; Bosch-Roig, Pilar[2]; Ghedini, Elena[1]; Signoretto, Michela[1]; Menegazzo, Federica[1]
1: CATMAT Lab, Department of Molecular Sciences and Nanosystems, Ca' Foscari University of Venice, Venice, Italy; 2: Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain

9:30 - 9:45

ABC-OR-007. NANO-STRUCTURED EMULSIONS LOADED GEL FOR REMOVING UNDESIRED MATERIALS FROM STONE ARTIFACTS

Weththimuni, Maduka Lankani[1]; Ferretti, Matteo[1]; Licchelli, Maurizio[1,2]
1: Department of Chemistry, University of Pavia, via T. Taramelli 12, 27100, Pavia, Italy; 2: CISRiC, University of Pavia, via A. Ferrata 3, 27100 Pavia, Italy

9:45 - 10:00

ABC-OR-010. An Innovative Approach to disclose Paleolithic Stone Tools as Bio-Archives

Badetti, Elena[1]; Sorrentino, Giusi[1]; Longo, Laura[1]; Cagnato, Clarissa[1]; Brunelli, Andrea[1]; Semenzin, Elena[1]; Marcomini, Antonio[1]; Porpora, Francesca[2]; Carretti, Emiliano[2]; Dei, Luigi[2]
1: Ca' Foscari University of Venice, Italia; 2: University of Florence, Via della Lastruccia 3, Sesto Fiorentino

10:00 - 10:15

ABC-OR-001. Synthesis of ZIF-8 in glycerol carbonate: process optimization and life cycle assessment

Sessa, Alessandra[1]; Prete, Prisco[1]; Cespi, Daniele[2,3,4]; Rossi, Eleonora[2,3,4]; Passarini, Fabrizio[2,3,4]; Cucciniello, Raffaele[1]
1: Dipartimento di Chimica e Biologia 'Adolfo Zambelli', Università di Salerno, Via Giovanni Paolo II,132 - 84084 Fisciano SA, Italy; 2: Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 4, 40136 Bologna (BO); 3: Center for Chemical Catalysis - C3, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 4, 40136 Bologna (BO); 4: Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale (CIRI) Fonti

Ursodeoxycholic Acid Hybrids as Potential Therapeutic Agents and Useful Synthetic Scaffolds as Well

Aprile, Simona; Venturi, Valentina; Marchesi, Elena; Perrone, Daniela; Costa, Valentina; Catani, Martina; Lerin, Lindomar Alberto; Zappaterra, Federico; Giovannini, Pier Paolo; Preti, Lorenzo
Università degli studi di Ferrara, Italia

9:30 - 9:45

ORG-OR-003. Divergent Total Synthesis of Tricyclic Clavine Alkaloids via Metal-Free Reductive Coupling

Bartoccini, Francesca; Diotallevi, Francesca; Piersanti, Giovanni
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Italia

9:45 - 10:00

ORG-OR-004. Low Environmental Impact Synthesis of γ-Lactones through Photoinduced Baeyer-Villiger Oxidation of Cyclic Ketones

Cabua, Maria Chiara; Moi, Davide; Secci, Francesco
Università degli Studi di Cagliari, Italia

10:00 - 10:15

ORG-OR-005. Multi-enzymatic nanoreactors for the synthesis of privileged scaffolds

Capecchi, Eliana; Tomaino, Elisabetta; Ubertini, Valentina; Saladino, Raffaele
Università degli studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche Italia

10:15 - 10:30

ORG-OR-006. Stereoselective Approach to Heavily Hydroxylated Azepane and Azocane Iminosugars via Osmium-Catalyzed Tethered Aminohydroxylation

Cardona, Francesca[1]; Martínez-Bailén, Macarena[1,2]; Matassini, Camilla[1]; Clemente, Francesca[1]; Faggi, Cristina[1]; Goti, Andrea[1]
1: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS), Italia; 2:

Guido, Ciro A.
Dip. Scienze ed Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale, Italia

9:30 - 9:45

TEO-OR-003. Real-Time and Strong Coupling between Molecules and a Continuum Environment

Pipolo, Silvio[1]; Corni, Stefano[2]
1: Dipartimento di Chimica, Universita di Lille, Francia; 2: Dipartimento di Chimica, Universita di Padova, Italia

9:45 - 10:00

TEO-OR-004. Tackling size and complexity of Metal-Organic Frameworks from cheap hybrid DFT methods

Donà, Lorenzo; Raimondo, Mattia; Civalleri, Bartolomeo
Università di Torino, Italia

10:00 - 10:15

TEO-OR-005. From Theory to Practice: DFT Insights into Anharmonicity Effects on Vibrational Spectra in Solid-State Chemistry

Mitoli, Davide[1]; Maul, Jefferson[2]; Erba, Alessandro[1]
1: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Torino, Piemonte, Italy; 2: Materials Science and Engineering Graduate Program, UFPB, João Pessoa, Brazil

10:15 - 10:30

TEO-OR-006. A time averaged semiclassical approach to IR spectroscopy

Lanzi, Cecilia; Aieta, Chiara; Ceotto, Michele; Conte, Riccardo
Università degli studi di Milano, Italia

10:30 - 10:45

TEO-OR-007. Exploring Photoinduced Non-Equilibrium Dynamics and Spectroscopy through AIMD Simulations and Wavelet Transform

Coppola, Federico[1]; Carfora, Raoul[1,2]; Petrone, Alessio[2,1,3]; Rega, Nadia[2,1,3]
1: Scuola Superiore Meridionale, Largo San Marcellino 10, I-80138, Napoli, Italy; 2: Department of

	Rinnovabili, Ambiente, Mare, Energia (FRAME), Via Angherà, 22, 47922 Rimini (RN) **10:15 - 10:30** **ABC-OR-002. Marine biota as an environmental indicator: determination of heavy metals and rare earth elements.** **Cucolo, Claudia; Marano, Alessandra; Toscanesi, Maria; Topa, Rosanna; Sbriglia, Sara; Di Natale, Gabriella; Giarra, Antonella; Salvi, Clorinda; Belletti, Angela; Trifuoggi, Marco** Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia **10:30 - 10:45** **ABC-OR-005. Pilot-scale raceway pond reactor for CEC removal from municipal WWTP effluents by iron biochar assisted solar photo-Fenton** **Faggiano, Antonio[1]; Soriano-Molina, Paula[2]; Motta, Oriana[3]; Ricciardi, Maria[1]; Proto, Antonio[1]** 1: Department of Chemistry and Biology "Adolfo Zambelli", University of Salerno, via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano, SA, Italy; 2: Chemical Engineering Department, University of Almería, Ctra. de Sacramento s/n, Almería 04120, Spain; 3: Department of Medicine Surgery and Dentistry "Scuola Medica Salernitana", University of Salerno, via S. Allende 1, 84081 Baronissi, SA, Italy **10:45 - 11:00** **ABC-OR-006. Biogeochemistry and bioaccumulation of toxic elements in freshwater ecosystems of Bosnia and Herzegovina** **Petroselli, Chiara; Placidi, Giulia; Selvaggi, Roberta; Lorenzoni, Francesca; Carosi, Antonella; Lorenzoni, Massimo; Cappelletti, David** Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Italia	Universidad de Sevilla, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Spain **10:30 - 10:45** **ORG-OR-007. New Hydrogen Bonding Motifs for Anion Binding Catalysis** **Carioscia, Alessio; Iapadre, Debora; Di Pietro, Jonathan; Incerto, Elena; Pesciaioli, Fabio; Carlone, Armando** Università degli studi dell'Aquila, Italia **10:45 - 11:00** **ORG-OR-008. Reductive Dehalogenation Through a New Photo-Generated Super-Reducing Excited State Di-Anion** **Cerveri, Alessandro** Università di Parma, Italia	Chemical Sciences, University of Napoli Federico II, Complesso Universitario di M.S. Angelo, via Cintia 21, I-80126, Napoli, Italy; 3: Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare, sezione di Napoli, Complesso Universitario di M.S. Angelo ed. 6, via Cintia 21, I-80126, Napoli, Italy **10:45 - 11:00** **TEO-OR-008. Excited-state dynamics in Non-Fullerene Acceptors for Organic Photovoltaics** **Giannini, Samuele[1]; Gillett, Alexander J.[2]; Prampolini, Giacomo[1]; Santoro, Fabrizio[1]; Beljonne, David[3]** 1: CNR-ICCOM, Pisa, Italy; 2: University of Cambridge, Cavendish Laboratory, United Kingdom; 3: University of Mons, Laboratory for Chemistry of Novel Materials, Mons, Belgium
8:30 - 11:30	**ELE-1: Divisione di Elettrochimica - Parte 1** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair: **Vito Di Noto**, Università degli Studi di Padova Chair: **Maria Assunta Navarra**, Sapienza Università di Roma **8:30 - 8:45** **ELE-OR-003. Development of battery components based on biomass-derived materials** **Tsurumaki, Akiko[1,2]; Zamparelli, Corrado[1]; Liberti, Valentina[1]; Dal Bosco, Chiara[1]; Gasperi, Tecla[3]; Gentili, Alessandra[1,2]; Navarra, Maria Assunta[1,2]** 1: Sapienza University of Rome, Italy; 2: Hydro-Eco Research Center, Sapienza University of Rome, Italy; 3: Roma Tre University, Italy **8:45 - 9:00** **ELE-OR-004. Thiol-ene Polymerization towards easily up-scalable Gel Polymer Electrolyte**		

Longo, Mattia[1]; Gandolfo, Matteo[1]; Bodoardo, Silvia[1]; Fontana, Daniela[2]; Amici, Julia[1]
1: Politecnico di Torino, Italia; 2: COMAU, Italia

9:00 - 9:15

ELE-OR-005. Characterization of hybrid DMSO-aqueous electrolytes for non-flammable lithium-ion batteries

Pellini, Ivan Claudio[1]; Polato, Elena[1]; Khalid, Shahid[1]; Ruffo, Riccardo[1,2]
1: University of Milano-Bicocca, via Roberto Cozzi 55, 20125; 2: National Reference Center for Electrochemical Energy Storage (GISEL), Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), 50121 Firenze, Italy

9:15 - 9:30

ELE-OR-006. From recycled PVB to innovative separators and binders for Li- and Na-ion Batteries

Piovano, Alessandro[1,2]; Darjazi, Hamideh[1,2]; Porporato, Silvia[1,2]; Gastaldi, Matteo[1,2]; Falco, Marisa[1,2]; Meligrana, Giuseppina[1,2]; Elia, Giuseppe Antonio[1,2]; Gerbaldi, Claudio[1,2]
1: GAME Lab, Department of Applied Science and Technology, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy; 2: National Reference Center for Electrochemical Energy Storage (GISEL) - INSTM, Via G. Giusti 9, Firenze 50121, Italy

9:30 - 9:45

ELE-OR-007. Designed Solutions to Face the Bigger K-ion Challenge in Potassium Organic Batteries

Trano, Sabrina[1]; Mantione, Daniele[2]; Lingua, Gabriele[2]; Armandi, Marco[1]; Francia, Carlotta[1]; Mecerreyes, David[2]; Bella, Federico[1]
1: Politecnico di Torino, Italia; 2: POLYMAT, University of the Basque Country

9:45 - 10:00

ELE-OR-008. Anion exchange membrane based on N,N- dimethyl piperidinium cation for water electrolyzer application

Ferrari, Alessandro Raffaele; Caielli, Tommaso; Stucchi, Diego; Mustarelli, Piercarlo
Università degli studi di Milano-Bicocca, Italia

10:00 - 10:15

ELE-OR-009. Functionalized Templatation: Precision Engineering of Fe-N-Cs Active Structure for Oxygen Reduction Reaction

Muhyuddin, Mohsin[1]; Honig, Hilah C.[2]; Mostoni, Silvia[1]; Valagussa, Paolo[1]; D'Arienzo, Massimiliano[1]; Scotti, Roberto Scotti[1,3]; Elbaz, Lior[2]; Santoro, Carlo[1]
1: Department of Materials Science University of Milano-Bicocca , Building U5,Via Roberto Cozzi 55, 20125, Milano, Italy.; 2: Chemistry Department, Bar-Ilan Center for Nanotechnology and Advanced Materials, Bar- Ilan University, Ramat-Gan 5290002, Israel.; 3: Institute for Photonics and Nanotechnologies-CNR, Via alla Cascata 56/C, 38123 Povo (TN), Italy.

10:15 - 10:30

ELE-OR-010. Near-infrared sensors for the determination of the state of charge in all-copper redox flow batteries

Petruzzelli, Rossella; Lacarbonara, Giampaolo; Arbizzani, Catia
Università di Bologna, Italia

10:30 - 11:00

Premiazione Tesi di Dottorato di Ricerca

Santamaria, Monica
Università di Palermo, Italia

11:00 - 11:30

Premiazione Tesi di Laurea Magistrale

Santamaria, Monica
Università di Palermo, Italia

8:30 - 19:00

Silent room August 29th: Silent room programme August 29th

Luogo, sala: **SilentRoom (main hall; level +1)**
Chair: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano
Chair: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano

9:00-10:00
Green Chemistry - Challenging reactions in aqueous media Speaker: Mattia Stucchi, Olon SpA

10.15-11.15
Closed circular economy for the collection and recycling of PET bottles Speaker: Igor Toscani, Coripet – Consorzio volontario per riciclo del PET

11:45-12:15
Federated Innovation@MIND: A new and powerful opportunity to realize challenging ideas. Speaker: Fulvio Uggeri, FEI

12.30-13.00
Art for Chemistry Speaker: Maria Pomiansky

13.15-14.45
Lunch/Job Offer/Book Presentation Speaker: TBA

15.00-15.30
The culture of restoration. Applications between theory experiences and laboratory activities Speaker: Scuola Restauro Botticino

15.45-16.15
Integrazione tra tecniche analitiche GC-MS, FTIR e NMR benchtop per l'identificazione forense di nuove sostanze psicoattive: un caso studio (Polizia Scientifica) Speaker: Chiara Ciccarelli, Commissario Capo Tecnico della Polizia di Stato del Gabinetto Regionale Polizia Scientifica di Milano

16.30-17.00
Tecniche chimico-fisiche di evidenziazione impronte latenti in ambito forense. Speaker: Lucio Diego Bencivinni, Commissario Capo Tecnico della Polizia di Stato del Servizio Polizia Scientifica di Reggio Calabria

17.15-17.45
La gascromatografia nella determinazione di fake hashish in campo forense Speaker: Sabato Volino, Commissario Capo Tecnico del della Polizia di Stato del Gabinetto Regionale Polizia Scientifica di Reggio Calabria

9:00 - 10:30

FIS-2A: Divisione di Chimica Fisica - Parte 2A

Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Marco Geppi**, Università di Pisa

9:00 - 9:15

FIS-OR-031. Soft composites based on liquid crystalline elastomers: chemical-physical and shape-memory properties of 3D reprogrammable systems

Resetic, Andraz[1]; Derets, Nikita[1,2]; Romano, Giuseppe[3]; Zalar, Bostjan[1]; Domenici, Valentina[4]
1: Department of Condensed Matter Physics, Jožef Stefan Institute, Slovenia.; 2: Ioffe Institute, Politekhnicheskaya 26, 194021 St. Petersburg, Russia.; 3: Massachusetts Institute of Technology, 314 Main St, Cambridge, MA, USA; 4: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italia

9:15 - 9:30

FIS-OR-032. Tailoring Magnetic Properties in Superexchange-Coupled Nanocomposites: Insights from Monte Carlo Simulations and Spark Plasma Sintering

Maltoni, Pierfrancesco[1,4]; Barucca, Gianni[2]; Rutwoski, Bogdan[3]; Varvaro, Gaspare[4]; De Toro, Jose[5]; Vasilakaki, Marianna[6]; Trohidou, Kalliopi[6]; Peddis, Davide[1,4]; Mathieu, Roland[7]
1: Universita di Genova, Italia; 2: Università Politecnica delle Marche; 3: AGH University of Krakow; 4: CNR-ISM; 5: Universidad de Castilla-La Mancha; 6: NCSR "Demokritos",; 7: Uppsala University

9:30 - 9:45

FIS-OR-033. Optimization of F-ZnO NPs as a transducer for an optical biosensor

Gallucci, Noemi[1,2]; Cangiano, Alessandro[1,2]; Martinez, Eugenie[3]; Gutfreund, Philipp[4]; Oscurato, Stefano Luigi[1]; Salvatore, Marcella[1]; Di Girolamo, Rocco[1]; Sica, Filomena[1]; Vitiello, Giuseppe[1,2]; Paduano, Luigi[1,2]
1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: CSGI Center for Colloid and Surface Science, Sesto Fiorentino, Italia; 3: CEA-LETI, Grenoble, France; 4: ILL Institut Laue-Langevin, Grenoble, France

9:45 - 10:00

FIS-OR-034. Guiding the packing, morphology and optical properties of metal-organic frameworks

di Gregorio, Maria Chiara[1]; Nasi, Hadar[2]; Wen, Quiang[3]; J. W. Shimon, Linda[4]; Kaplan-Ashiri, Ifat[5]; Bendikov, Tatyana[6]; Leitus, Gregory[7]; Kazes, Miri[8]; Oron, Dan[9]; Lahav, Michal[10]; van der Boom, Milko Erik[11]
1: Sapienza University, Department of Chemistry, P.le Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy; 2: Weizmann Institute of Science, Department of Molecular Chemistry and Materials Science, 7610001 Rehovot, Israel; 3: Weizmann Institute of Science, Department of Chemical Research Support, 7610001 Rehovot, Israel; 4: Weizmann Institute of Science, Department of Chemical Research Support, 7610001 Rehovot, Israel; 5: Weizmann Institute of Science, Department of Chemical Research Support, 7610001 Rehovot, Israel; 6: Weizmann Institute of Science, Department of Chemical Research Support, 7610001 Rehovot, Israel; 7: Weizmann Institute of Science, Department of Chemical Research Support, 7610001 Rehovot, Israel; 8: Weizmann Institute of Science, Department of Molecular Chemistry and Materials Science, 7610001 Rehovot, Israel; 9: Weizmann Institute of Science, Department of Molecular Chemistry and Materials Science, 7610001 Rehovot, Israel; 10: Weizmann Institute of Science, Department of Molecular Chemistry and Materials Science, 7610001 Rehovot, Israel; 11: Weizmann Institute of Science, Department of Molecular Chemistry and Materials Science, 7610001 Rehovot, Israel

10:00 - 10:15

FIS-OR-035. Strontium Aluminate Phosphors: a photochemical and environmental journey insight the most famous persistent luminescent material

Bondi, Roberto; Latterini, Loredana
Università degli Studi di Perugia, Italia

10:15 - 10:30

FIS-OR-036. Investigation of the CO2 interaction with a polymeric membrane containing triptycene groups using Solid-State NMR spectroscopy

Della Latta, Elisa[1]; Martini, Francesca[1,3]; Borsacchi, Silvia[2,3]; Swager, Timothy M.[4]; Storme, Kayla R.[4]; Warndorf, Molly C.[4]; Geppi, Marco[1,2,3]
1: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italia; 2: Istituto di Chimica dei Composti Organo Metallici, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ICCOM), Pisa, Italia; 3: Centro per l'Integrazione della Strumentazione Scientifica dell'Università di Pisa (CISUP), Pisa, Italia; 4: Department of Chemistry Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA

9:15 - 11:00

ORG-2A: Divisione di Chimica Organica - Parte 2A

Luogo, sala: **Green2 (level -1)**
Chair: **Alessandra Napolitano**, Università di Napoli Federico II
Chair: **Alberto Minassi**, università del piemonte orientale

9:15 - 9:30

ORG-OR-037. P53 Modulating small molecule drug conjugates for targeted immuno-oncological therapy

Arrigoni, Federico[1]; Markevičiūtė, Elena[1]; Ferrari, Ana[2]; Prpic, Helena[1]; Gazzola, Silvia[1]; Roscilli, Giuseppe[2]; Piarulli, Umberto[1]
1: Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria, Como, Italy; 2: Takis S.r.l., Via Castel Romano 100, 00128, Rome, Italy

9:30 - 9:45

ORG-OR-038. Synthesis, characterization and 3D bioprinting of hydrogels for the production of glioblastoma multiforme in vitro models

Cadamuro, Francesca[1]; Nicotra, Francesco[1]; Russo, Laura[1,2,3]
1: School of Medicine and Surgery, University of Milan Bicocca, Vedano al Lambro (MB), Italy; 2: CÚRAM, SFI Research Centre for Medical Devices, National University of Ireland, Galway; 3: Imperial College of London, Department of Materials, London

9:45 - 10:00

ORG-OR-039. Melanin-based glycopolymer as a tool for bioinspired dynamic Galectin Binding

Capasso, Domenica[1]; Carrella, Emanuele[2]; Iadonisi, Alfonso[2]; Di Gaetano, Sonia[3]; Russo, Rita[3]; Pirone, Luciano[3]; Pedone, Emilia[3]; Pezzella, Alessandro[1]
1: Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2:

ORG-3A: Divisione di Chimica Organica - Parte 3A

Luogo, sala: **Green3 (level -1)**
Chair: **Alessandro Mordini**, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Chair: **Luca Pignataro**, Università degli Studi di Milano

9:15 - 9:30

ORG-OR-065. Metal ions trigger the gelation of peptide-appended coordination cages

Adorinni, Simone[1]; Li, Meng[2]; Zhu, Huangtianzhi[2]; Xue, Weichao[2]; Kralj, Slavko[3]; Nitschke, Jonathan Russel[2]; Marchesan, Silvia[1]
1: Department of Chemical & Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, Via L. Giorgieri 1, 34127, Trieste, Italy; 2: Department of Chemistry, University of Cambridge, Lensfield Road, CB2 1EW, Cambridge, United Kingdom; 3: Materials Synthesis Dept., Jožef Stefan Institute, Jamova 39, 1000, Ljubljana, Slovenia

9:30 - 9:45

ORG-OR-066. A Detailed Investigation of the Sensing Mechanism of an Azocalix[4]arene Chromoionophore

Baldini, Laura; Balestri, Davide; Marchiò, Luciano; Casnati, Alessandro
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma, Italia

9:45 - 10:00

ORG-OR-095. Waste-Minimized Approach for Csp2 – N Bond Formation via Heterogeneous Buchwald-

Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 3: IBB-CNR di Napoli

10:00 - 10:15

ORG-OR-040. Exploring the chemical space of antidiabetic marine sesquiterpene avarone by synthesis of 1,4-benzoquinones for targeting PTP1B and aldose reductase

Casertano, Marcello[1]; Genovese, Massimo[2]; Del Corso, Antonella[3]; Paoli, Paolo[2]; Menna, Marialuisa[1]; Imperatore, Concetta[1]

1: Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences, University of Firenze, Italy; 3: Department of Biology, University of Pisa, Via S. Zeno 51, 56123 Pisa, Italy

10:15 - 10:30

ORG-OR-041. Targeting L-SIGN: a potential tool against SARS-CoV-2.

Cavazzoli, Gianluca[1]; Pollastri, Sara[1]; Delaunay, Clara[2]; Thepaut, Michél[2]; Fieschi, Franck[2]; Bernardi, Anna[1]

1: Università degli Studi di Milano, Milano, Italia; 2: Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, Institut de Biologie Structurale, Grenoble, France

10:30 - 10:45

ORG-OR-042. Targeting ferroptosis in Pyricularia oryzae

Christodoulou, Michail; Kunova, Andrea; Princiotto, Salvatore; Pinna, Cecilia; Cortesi, Paolo; Pinto, Andrea; Dallavalle, Sabrina

Universita degli Studi di Milano, Italy

10:45 - 11:00

ORG-OR-043. Design and synthesis of polyamines as tools to develop highly performing ferritin-conjugates for RNA therapeutics.

Cianfoni, Gabriele[1]; Athanassopoulos, Constantinos[2]; Botta, Bruno[1]; Ghirga, Francesca[1]; Boffi, Alberto[3]; Baiocco, Paola[3]; Quaglio, Deborah[1]

1: Department of Chemistry and Technologies of Drug, Sapienza University of Rome, Italy; 2: Department of Chemistry, University of Patras, Greece; 3: Department of Biochemical Sciences, Sapienza University of Rome, Italy

Hartwig Coupling to Access Di- and Triarylamines

Brufani, Giulia[1,2]; Chen, Shaomin[2,3]; Tiberi, Maria Teresa[2]; Mauriello, Francesco[1]; Vaccaro, Luigi[2]

1: Dipartimento DICEAM, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Loc. Feo di Vito, I-89122 Reggio Calabria, Italy; 2: Laboratory of Green S.O.C. – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Via Elce di Sotto 8, 06123, Perugia, Italy; 3: Key Laboratory of Material Chemistry for Energy Conversion and Storage, Ministry of Education, Hubei Key Laboratory of Material Chemistry and Service Failure, School of Chemistry and Chemical Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, China

10:00 - 10:15

ORG-OR-068. Tailored Metal-Porphyrin Based Molecular Electrocatalysts for Enhanced Artificial Nitrogen Fixation to Green Ammonia

Bettucci, Ottavia; Salerno, Giorgia; Manfredi, Norberto; Abbotto, Alessandro

Università degli Studi Milano Bicocca, Italia

10:15 - 10:30

ORG-OR-098. Designing of quaternary ammonium salts and functionalized silica materials for marine antifouling coatings

Marzullo, Paola[1]; D'Anna, Francesca[1]; Presentato, Alessandro[1]; Alduina, Valeria[1]; Marullo, Salvatore[1]; Liotta, Leonarda Francesca[2]; Gruttadauria, Michelangelo[1]

1: Università degli Studi di Palermo, Italia; 2: ISMN-CNR, Via U.La Malfa 153, Palermo, Italia

10:30 - 10:45

ORG-OR-070. Chiral-chiral interactions as determining factors in gelation processes

Cacioppo, Michele; Marullo, Salvatore; D'Anna, Francesca

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università Degli Studi di Palermo, Viale Delle Scienze, Ed. 17, Palermo, 90128, Italia

		10:45 - 11:00 **ORG-OR-071. Novel chiral azole-based chromophores for optoelectronic applications** **Campinoti, Caterina; Taddeucci, Andrea; Sardelli, Francesca; Pescitelli, Gennaro; Di Bari, Lorenzo; Zinna, Francesco; Lessi, Marco** Università di Pisa, Italia	
10:30 - 13:00	**ANA-1B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1B** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Tommaso Cataldi**, Università di Bari Aldo Moro Chair: **Massimo Del Bubba**, Università di Firenze **10:30 - 10:45** **ANA-OR-007. New performing GC columns with unmatched separation capabilities** **Nardiello, Donatella[1]; Sun, Tao[3]; Cai, Zhiqiang[2]; Liu, Xianming[2]; Quinto, Maurizio[1]** 1: University of Foggia, DAFNE, via Napoli 25 - 71122 Foggia - Italy; 2: Luoyang Normal University, College of Chemistry and Chemical Engineering, Luoyang 471934, P. R. China; 3: Shenyang University of Technology, School of Petrochemical Engineering, Liaoyang, 111003, Liaoning, P. R. China **10:45 - 11:00** **ANA-OR-008. Comprehensive Characterization of Egyptian Calendula (Calendula officinalis L.) Essential Oil and Absolute by Rapid Evaporative-Ionization Mass Spectrometry** **Trovato, Emanuela[1]; Vento, Federica[1]; Mangraviti, Domenica[1]; Rigano, Francesca[1]; Fakhry, Hussein A.[2]; Dugo, Paola[1,3]; Mondello, Luigi[1,3]** 1: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy; 2: A. Fakhry & Co. 1081 Comiche El-Nil, Cairo 1145l, EGYPT; 3: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy emanuela.trovato1@unime.it **11:00 - 11:15** **ANA-OR-009. How the aroma profile and cannabinoid content of Cannabis sativa L. inflorescences is influenced by drying and storage conditions**	**ANA-2B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2B** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Aldo Roda**, università di Bologna Chair: **Sandra Furlanetto**, Università di Firenze **10:30 - 10:45** **ANA-OR-023. Detection of Phthalates from Mulches: A Nanocomposite-Based Electrochemical Aptasensor** **Selvolini, Giulia[1]; Scopetani, Costanza[1]; Bellabarba, Agnese[2,3]; Martellini, Tania[1,4]; Cincinelli, Alessandra[1,4]; Viti, Carlo[2,3]; Adessi, Alessandra[2]; Marrazza, Giovanna[1]** 1: Department of Chemistry "Ugo Schiff" (DICUS), University of Florence, Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy; 2: Laboratory of Phenomics, Genomics, and Proteomics (GENEXPRESS), University of Florence, Via della Lastruccia 14, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy; 3: Department of Agriculture, Food, Environmental and Forestry Sciences (DAGRI), University of Florence, Piazzale delle Cascine 18, 50144 Florence, Italy; 4: Center for Colloid and Surface Science (CSGI), University of Florence, Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy **10:45 - 11:00** **ANA-OR-024. CELECTOR, AN INNOVATIVE LABEL-FREE TECHNOLOGY FOR THE QUALITY CONTROL OF LIVING CELLS FOR IMPROVED THERAPY MEDICIANL PRODUCTS** **Roda, Barbara[1]; Zia, Silvia[2]; Marassi, Valentina[3]; Alviano, Francesco[4]; Bpnsi, Laura[5]; Zattoni, Andrea[6]; Reschiglian, Pierluigi[7]** 1: University of Bologna Italia, Stem sel srl; 2: Stem Sel srl; 3: University of Bologna Italia; 4: University of Bologna Italia, Stem sel srl; 5: University of Bologna Italia, Stem sel srl; 6: University of Bologna Italia, Stem sel srl; 7:	**ANA-3B: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3B** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair: **Claudio Minero**, Università di Torino Chair: **Carlo Dossi**, University of Insubria **10:30 - 10:45** **ANA-OR-039. A "white" analytical method for the determination of emerging contaminants in water: optimization of the analytes' extraction by a bio-degradable polymeric film** **Benedetti, Barbara; Ceccardi, Erica; MacKeown, Henry; Di Carro, Marina; Magi, Emanuele** Università degli studi di Genova, Italia **10:45 - 11:00** **ANA-OR-040. Wood-derived biochar in biodegradable membrane for pharmaceuticals thin-film microextraction in environmental waters** **Merlo, Francesca[1]; Ghiglione, Riccardo[1]; Fontàs, Claudia[2]; Anticò, Enriqueta[2]; Speltini, Andrea[1]; Profumo, Antonella[1]** 1: Università di Pavia, Italia; 2: Universitat de Girona, Spain **11:00 - 11:15** **ANA-OR-041. Controlled Periodic Illumination (CPI) for enhancing the photonic efficiency of a photocatalytic system** **Maurino, Valter; Bianco, Ettore; Pellegrino, Francesco; Sordello, Fabrizio** Università di Torino, Italia **11:15 - 11:30** **ANA-OR-042. Electrochemical degradation of oxolinic acid on BDD electrodes**

Spadafora, Damiana Natasha[1]; Felletti, Simona[2]; Chenet, Tatiana[2]; Catani, Martina[1]; De Luca, Chiara[1]; Cescon, Mirco[1]; Franchina, Flavio Antonio[1]; Stevanin, Claudia[2]; Cavazzini, Alberto[1,3]; Pasti, Luisa[2]
1: Department of Chemical, Pharmaceutical, and Agricultural Sciences, Via Luigi Borsari 46, University of Ferrara, 44121 Ferrara, Italy; 2: Department of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, Via L. Borsari 46, 44121 Ferrara, Ital; 3: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, via della Navicella 2/4, Rome, 00184, Italy

11:15 - 11:30

ANA-OR-010. Greening reversed-phase liquid chromatography by using novel eco-friendly solvents as organic modifiers

Catani, Martina[1]; Bozza, Desiree[1]; De Luca, Chiara[1]; Felletti, Simona[2]; Spedicato, Matteo[1]; Macis, Marco[3]; Ricci, Antonio[3]; Cavazzini, Alberto[1,4]
1: Dept. of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, Ferrara, Italy; 2: Dept. of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, Ferrara, Italy; 3: Fresenius Kabi iPSUM, via San Leonardo 23, Villadose, Rovigo, Italy; 4: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, via della Navicella 2/4, Rome, Italy

11:30 - 11:45

ANA-OR-011. Technology transfer from the synergy between academic research and industry: development of innovative packaging in a context of circular economy

Cavazza, Antonella[1,2]; Pitirollo, Olimpia[2]; Grimaldi, Maria[3]; Messinese, Edmondo[1]; Fontanarosa, Marco[1]
1: University of Parma, Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability; 2: CIPACK, Interdepartmental Centre for Packaging; 3: University of Parma, Department of Engineering and Architecture

11:45 - 12:00

Multicolumn countercurrent chromatography combined with ethanol for the green purification of Crocin-I extracted from saffron

De Luca, Chiara[1]; Hooshyari Ardakani, Mohammad[2]; Nosengo, Chiara[1]; Felletti, Simona[3]; Catani, Martina[1]; Cavazzini, Alberto[1,4]; Rezadoost, Hassan[2,5]
1: Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, 44121 Ferrara, Italy; 2: Department of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, Via L. Borsari 46, 44121 Ferrara, Ital; 3: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, via della Navicella 2/4, Rome, 00184, Italy; 4: Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Parco Area delle Scienze 11/A, 43124 Parma, Italy; 5: Department of Pharmacy and Biotechnology, University of Bologna Italia, Stem sel srl

11:00 - 11:15

ANA-OR-025. Development of analytical methods for quality control of therapeutic proteins using Quality by Design principles: the Infliximab case study

Pasquini, Benedetta[1]; Orlandini, Serena[1]; Pieraccini, Giuseppe[2]; Temporini, Caterina[3]; Gotti, Roberto[4]; Ascione, Alessandro[5]; Furlanetto, Sandra[1]
1: Università di Firenze, Italia; 2: CISM, Università di Firenze, Italia; 3: Università di Pavia, Italia; 4: Università di Bologna, Italia; 5: Istituto Superiore di Sanità, Italia

11:15 - 11:30

ANA-OR-026. Concerted development of Lateral Flow Immunoassays detecting infectious diseases: the case of the foot-and-mouth disease (FMD) virus diagnosis and serotyping.

Cavalera, Simone[1]; Foglia, Efrem Alessandro[2]; Grazioli, Santina[2]; Rosati, Sergio[3]; Russo, Alida[1,4]; Colitti, Barbara[3]; Nogarol, Chiara[5]; Di Nardo, Fabio[1]; Serra, Thea[1]; Testa, Valentina[1]; Baggiani, Claudio[1]; Brocchi, Emiliana[2]; Anfossi, Laura[1]
1: Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica, Torino, Italia; 2: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna, Brescia, Italia; 3: Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Grugliasco (TO), Italia; 4: Tyndall National Institute, University College Cork, Cork, Ireland; 5: In3Diagnostic, Grugliasco (TO), Italia

11:30 - 11:45

ANA-OR-027. Sustainable biomimetics made by the molecular imprinting of silk fibroin: synthesis, properties and applications.

Bossi, Alessandra Maria[1]; Maniglio, Devid[2]
1: Università di Verona, Italia; 2: Università di Trento, Italia

11:45 - 12:00

ANA-OR-028. Characterization of biomimetic vesicle-

Ali, Mukhtiar[1]; Sordello, Fabrizio[1]; Carena, Luca[1]; Lopes, Ana[2]; Fernandes, Annabel[2]
1: University of Turin, Italy; 2: Universidade da Beira Interior (UBI), Covilhã, Portugal

11:30 - 11:45

ANA-OR-043. Debunking the need (and existence) of "pure" g-C3N4 to optimize its photocatalytic properties for environmental applications

Sciscenko, Ivan Matias[1]; Actis, Arianna[2]; Salvadori, Enrico[2]; Arques, Antonio[1]; Minero, Claudio[2]; Sordello, Fabrizio[2]; Minella, Marco[2]
1: Universitat Politècnica de València, Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Plaza Ferrándiz y Carbonell s/n, 03801 Alcoy, Spain; 2: Università di Torino, Dipartimento di Chimica, Via Pietro Giuria 5, 10125 Torino, Italy

11:45 - 12:00

ANA-OR-044. Principal Component Analysis describes soil features through Rare Earth Element distributions overcoming normalization challenges

Barbera, Marcella[1]; Malegori, Cristina[2]; Gariglio, Sara[2]; Oliveri, Paolo[2]; Saiano, Filippo[3]; Piazzese, Daniela[1]
1: University of Palermo, Department of Earth and Marine Sciences, 90123 Palermo; 2: University of Genova, Department of Pharmacy, Viale Cembrano, 4, I-16148, Genova, Italy; 3: University of Palermo, Department Agricultural Food and Forestry Sciences, 90128 Palermo, Italy

12:00 - 12:15

ANA-OR-045. Self-Organizing Maps: An AI Tool for Identifying Unexpected Source Signatures in Non-Target Screening Analysis of Urban Wastewater by HPLC-HRMS

Gelao, Vito[1]; Fornasaro, Stefano[2]; Briguglio, Sara[1]; Mattiussi, Michele[1]; De Martin, Stefano[1]; Astel, Aleksander M[3]; Barbieri, Pierluigi[2]; Licen, Sabina[2]
1: Regional Environmental Protection Agency—ARPA-FVG, Via Cairoli 14, 33057 Palmanova, Italy; 2: Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, Via Giorgieri

Borsari 46, 44121 Ferrara, Italy; 2: Department of Phytochemistry, Medicinal Plants and Drugs Research Institute, Shahid Beheshti University, G.C., Evin, Tehran, Iran; 3: Department of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, via L. Borsari 46, 44121 Ferrara,; 4: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, via della Navicella 2/4, Rome, 00184, Italy; 5: Center for International Scientific Studies & collaboration (CISSC), Ministry of Science Research and Technology, Islamic Republic of Iran

12:00 - 12:15

ANA-OR-013. Agrifood residues valorization: chemical profiling of Kombucha beverages by chromatography and mass spectrometry

Sabatini, Francesca[1,2]; Termopoli, Veronica[1,2]; Libri, Sofia[1,2]; Lange, Heiko[1,2]; Gosetti, Fabio[1,2]; Maresca, Emanuela[3,2]; Aulitto, Martina[3,2]; Contursi, Patrizia[3,2]; Orlandi, Marco Emilio[1,2]

1: Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'ambiente, Milano, Italia; 2: NBFC, Centro Nazionale della Biodiversità; 3: Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Biologia, Napoli, Italia

12:15 - 12:30

ANA-OR-014. CP-MIMS: a new frontier for the real-time monitoring of hazardous chemical migration from food contact materials

Piergiovanni, Maurizio[1]; Mattarozzi, Monica[1]; Bianchi, Federica[1]; Riboni, Nicolò[1]; Termopoli, Veronica[2]; Consonni, Viviana[2]; Ballabio, Davide[2]; Careri, Maria[1]

1: Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Parma, Italy; 2: Department of Earth and Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca, Milan, Italy

12:30 - 12:45

ANA-OR-015. Electroosmotic Flow in Capillary Zone Electrophoresis: Theoretical and Practical Aspects

Corradini, Danilo

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

12:45 - 13:00

ANA-OR-016. Identification and quantification of soybean and mustard allergenic proteins in compatible nanospheres for EV-mediated therapy development with HF5-multidectection

Giordani, Stefano[1]; Mavridi-Printezi, Alexandra[1]; Roda, Barbara[1,2]; Reschiglian, Pierluigi[1,2]; Montalti, Marco[1]; Zattoni, Andrea[1,2]; Marassi, Valentina[1,2]

1: Dept. of Chemistry "G. Ciamician"- University of Bologna, Via Selmi 2, Bologna, Italy; 2: byFlow srl, Via dell'Arcoveggio, 74, Bologna, Italy

12:00 - 12:15

ANA-OR-029. Rapid and Convenient Quantification of Therapeutic Monoclonal Antibodies in Undiluted Biological Fluids

Idili, Andrea[1]; Chamorro, Alejandro[1]; Fetter, Lisa[2]; Kippin, Tod[2]; Valenti, Giovanni[3]; Porchetta, Alessandro[1]; Plaxco, Kevin[2]

1: Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia; 2: University of California, Santa Barbara, California, United States; 3: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

12:15 - 12:30

ANA-OR-030. The value of mass spectrometry in exploring challenging plant lipidome

Calvano, Cosima Damiana; Ventura, Giovanni; Bianco, Mariachiara; Coniglio, Davide; Castellaneta, Andrea; Losito, Ilario; Cataldi, Tommaso R.I.

Università degli studi di Bari, Italia

12:30 - 12:45

ANA-OR-031. First proof of concept of a click inverse electron-demand Diels-Alder reaction for pinpointing carbon-carbon double bonds in untargeted lipidomics

Cerrato, Andrea[1,2]; Laganà, Aldo[1,2]; Taglioni, Enrico[1]; Capriotti, Anna Laura[1]

1: Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia; 2: Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB), Roma, Italia

12:45 - 13:00

ANA-OR-046. OPTIMIZATION OF AN LC-MS ANALYTICAL METHOD FOR THE DETERMINATION OF MULTI-CLASS POLAR EMERGING CONTAMINANTS IN RECLAIMED WATER

Pellacani, Samule[1]; Battisti, Marco[1]; Benedetti, Barbara[2]; Cocchi, Marina[1]; Durante, Caterina[1]; Strani, Lorenzo[1]

1: Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Italia; 2: Università degli studi di Genova

12:30 - 12:45

ANA-OR-047. Multivariate analysis of the photoaging of four types of microplastics by Micro-IR spectroscopy

Conterosito, Eleonora[1]; Roncoli, Maddalena[1]; Ivaldi, Chiara[1]; Perin, Elena[1]; De Felice, Beatrice[2]; Gazzotti, Stefano[3]; Ortenzi, Marco Aldo[3]; Parolini, Marco[2]; Gianotti, Valentina[1]

1: Università del Piemonte Orientale, Dipartimento per lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica, Italia; 2: Department of Environmental Science and Policy, University of Milan; 3: LaMPo, Department of Chemistry, Università degli Studi di Milano, Italia

12:45 - 13:00

ANA-OR-048. Accurate pH monitoring of highly concentrated saline aqueous solutions (Seawater-like) with a pH Colorimetric Sensor Array

Pastore, Andrea; Badocco, Denis; Cappellin, Luca; Tubiana, Mauro; Zanut, Alessandra; Bogialli, Sara; Roverso, Marco; Pastore, Paolo

università padova, Italia

wheat flour using mass spectrometry-based approaches

Bianco, Mariachiara[1]; Ventura, Giovanni[1,2]; Pagano, Antonio[1]; Calvano, Cosima Damiana[1,2]; Losito, Ilario[1,2]; Cataldi, Tommaso[1,2]
1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70126, Bari; 2: Centro interdipartimentale SMART, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70126, Bari

ANA-OR-032. LipiD7: a Matlab routine for lipids characterization

Ventura, Giovanni[1,2]; Calvano, Cosima Damiana[1,2]; Losito, Ilario[1,2]; Cataldi, Tommaso R. I.[1,2]
1: Università degli studi di Bari, Italia; 2: Interdepartmental Research Center SMART, Bari, Italia

CSB-1B: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 1B

Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)**

10:30 - 11:00

Advanced extracellular matrix mimics with controlled mechanics for the study of cell mechanosensing

Sacco, Pasquale
Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita

11:00 - 11:15

CSB-OR-007. Targeting METTL3-14 degradation via “hijacking” of the ubiquitin-proteasome system by medicinal chemistry design and synthesis of a promising library of PROTACs

Romanucci, Valeria[1]; Di Fabio, Giovanni[1]; Errani, Francesco[2]; Invernizzi, Annalisa[2]; Herok, Marcin[2]; Bochenkova, Elena[2]; Stamm, Fiona[2]; Corbeski, Ivan[2]; Zálešák, František[2]; Caflisch, Amedeo[2]
1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: University of Zurich, Zurich CH-8057, Switzerland

11:15 - 11:30

CSB-OR-008. Exploiting the Bile Acid Binding Protein as Transporter of a Cholic Acid/Mirin Bioconjugate for Liver Cancer Therapy

Tassone, Giusy[1]; Maramai, Samuele[1]; Paolino, Marco[1]; Lamponi, Stefania[1]; Poggialini, Federica[1]; Dreassi, Elena[1]; Petricci, Elena[1]; Alcaro, Stefano[2,3]; Pozzi, Cecilia[1]; Romeo, Isabella[2,3]
1: Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, Via Aldo Moro 2, 53100 Siena, Italy; 2: Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Campus “S. Venuta”, Viale Europa, 88100 Catanzaro, Italy; 3: Net4Science Academic Spin-Off, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Campus “S. Venuta”, Viale Europa, 88100 Catanzaro, Italy

11:30 - 11:45

DID-B: Divisione di Didattica Chimica - Parte B

Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)**
Chair: **Elena Maria Ghibaudi**, Università di Torino

10:30 - 10:45

DID-OR-005. Three-Dimensional Structures in Late Nineteenth and Early Twentieth Century Chemistry Textbooks

Chioccioli, Matteo
Istituto Scolastico "Marsilio Ficino" - Figline e Incisa Valdarno (FI), Italia

10:45 - 11:00

DID-OR-006. Computing in class for chemistry teaching and learning

Orian, Laura[1]; Lieber, Leonie[2]; Graulich, Nicole[2]; Licini, Giulia[1]
1: Università degli Studi di Padova, Italia; 2: Justus-Liebig University Gießen Germany

11:00 - 11:15

DID-OR-007. How Science on Stage contributes to improving STEM education

Ambrogi, Paola
DDSCI, Italia

11:15 - 11:30

DID-OR-008. The “Giochi della Chimica” competition: analysis of students results and participation

Abbotto, Alessandro[1]; Albano, Gianluigi[2]; Da Pian, Marta[3]; Falciola, Luigi[4]; Fattorusso, Roberto[5]; Severi, Alice[6]; Tersigni, Mariaroberta[7]
1: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - Università di Milano-Bicocca; 2: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - Università di Pisa; 3: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - Elsevier; 4: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - Università di Milano; 5: Comitato Organizzatore

FAR-1B: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1B

Luogo, sala: **Blue1 (level +1)**
Chair: **Patrizia Diana**, UNIVERSITA' DI PALERMO
Chair: **Gianluca Sbardella**, Università di Salerno

10:30 - 10:45

FAR-OR-003. New Pyrrole Derivatives as Ferroptosis Inducers

La Regina, Giuseppe
Laboratory Affiliated with the Institute Pasteur Italy - Cenci Bolognetti Foundation, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza University of Rome, 00185 Rome, Italy

10:45 - 11:00

FAR-OR-004. Overcoming of metabolic issues in 2-hydroxypyrazolo[1,5-a]pyridine scaffold-based inhibitors of human dihydroorotate dehydrogenase: the story of MEDS700

Vigato, Chiara[1]; Sainas, Stefano[1]; Giorgis, Marta[1]; Pippione, Agnese Chiara[1]; Passoni, Alice[2]; Bagnati, Renzo[2]; Circosta, Paola[3]; Alberti, Marta[4]; Miggiano, Riccardo[4]; Boschi, Donatella[1]; Lolli, Marco Lucio[1]
1: Department of Drug Science and Technology, University of Torino, Italy; 2:) Department of Environmental Health Sciences, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italy; 3: Molecular Biotechnology Center, University of Torino, Italy; 4: Department of Pharmaceutical Sciences, University of Piemonte Orientale, Novara, Italy

11:00 - 11:15

FAR-OR-005. Design and Synthesis of Selective PPI Inhibitors Against the EphA2 Receptor Targeting Glioblastoma Multiforme (GBM)

CSB-OR-009. Role of A111/114R in the biosynthesis of giant virus PBCV-1 N-glycan assembly

Speciale, Immacolata[1]; Russo Krauss, Irene[1,2]; Pizzo, Elio[3]; Notomista, Ennio[3]; Molinaro, Antonio[1]; Van Etten, Jim[4]; De Castro, Cristina[1]
1: Department of Chemical Sciences, University of Napoli, Via Cintia 26, 80126 Napoli; 2: Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI), Via della Lastruccia 3, 50019 Firenze; 3: Department of Biology, University of Napoli, Via Cintia 26, 80126 Napoli; 4: Plant Pathology University of Nebraska, Lincoln, NE 68683-0900, US

11:45 - 12:00

CSB-OR-010. OTUB1 DEUBIQUITINASE AS A POSSIBLE TARGET TO REGULATE TAU FIBRILS FORMATION: INSIGHTS INTO FUNCTIONAL INTERACTIONS

Tira, Roberto
Università di Verona, Italia

12:00 - 12:15

CSB-OR-011. Phosphorylation-independent binding of Arrestin 3 to beta2-adrenergic receptor driven by a small molecule

Kurt, Han[2]; Son, Cagdas[2]; Zheng, Chen[3]; Cagavi, Esra[2]; Meli, Massimiliano[1]; Bassanini, Ivan[1]; Ferrandi, Erica[1]; Vasile, Francesca[4]; Gurevich, Vsevolod[3]; Morra, Giulia[1]; Sensoy, Ozge[2]
1: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, Italia; 2: ISTANBUL MEDIPOL UNIVERSITY, Turkey; 3: VANDERBILT UNIVERSITY, Usa; 4: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO, Italia

12:15 - 12:30

CSB-OR-012. Exploring mesothelin-Fn3 interaction by computational modeling and epitope mapping

Piccardi, Margherita[1,2]; Spinello, Angelo[3]; Butera, Valeria[3]; Landi, Stefano[2]; Gemignani, Federica[2]; Barone, Giampaolo[3]; Moore, Sarah J.[1]
1: Picker Engineering Program, Smith College, Northampton, Massachusetts, USA; 2: Department of Biology, University of Pisa, Pisa, Italy; 3: Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Palermo, Italy

12:30 - 12:45

CSB-OR-013. Proteins as biomolecular carriers of

dei Giochi della Chimica - Università della Campania "L. Vanvitelli"; 6: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - ISIS Follonica, Follonica (Gr); 7: Comitato Organizzatore dei Giochi della Chimica - ITT-LSA "Ettore Molinari", Milano

11:30 - 11:45

DID-OR-009. I Giochi di Avogadro: Analysis of an Experience in Promoting Chemical Culture in First Degree Secondary Schools in Italy

Abbotto, Alessandro[1]; Ambrogi, Paola[2]; Donghi, Sabrina[3]; Falciola, Luigi[4]; Fattorusso, Roberto[5]; Severi, Alice[6]; Venturi, Margherita[7]
1: Università di Milano-Bicocca, Milano, Italia; 2: IIS L. Nobili, Reggio Emilia, Italia (retired); 3: Istituto Comprensivo Luigi Galvani Milano, Italia; 4: Università di Milano, Milano, Italia; 5: Università della Campania "L. Vanvitelli", Napoli, Italia; 6: ISIS Follonica - Scuola Secondaria di II grad, Follonica (Gr), Italia; 7: University of Bologna, Bologna, Italia

11:45 - 12:00

DID-OR-010. Serious games on chemistry and sustainability for schools and the citizens

Deganello, Francesca[1]; Testa, Maria Luisa[1]; Aliotta, Chiara[1]; Russo, Marco[1]; Ienco, Andrea[2]; D'Errico, Chiara[3]; Grasso, Valentina[3]; Torreggiani, Armida[4]
1: CNR-ISMN (Palermo, Italy); 2: CNR-ICCOM (Firenze, Italy); 3: CNR-IBE (Firenze, Italy); 4: CNR-ISOF (Bologna, Italy)

12:00 - 12:15

DID-OR-011. The National Chemistry Project of the Piano Lauree Scientifiche

Cosentino, Ugo
Università Milano-Bicocca, Italia

12:15 - 12:30

Attività laboratoriali del PLS Chimica: una opportunità per insegnanti e studenti

Funicello, Maria
Università della Basilicata, Italia

12:30 - 12:45

Guidetti, Lorenzo; Castelli, Riccardo; Scalvini, Laura; Tognolini, Massimiliano; Lodola, Alessio
Università di Parma, Italia

11:15 - 11:30

FAR-OR-006. Novel 5-arylamino pyrazoles able to interfere with angiogenesis and Ca2+ homeostasis

Lusardi, Matteo[1]; Brullo, Chiara[1]; Petrella, Antonello[2]; Ponassi, Marco[3]; Belvedere, Raffaella[2]; Iervasi, Erika[3]; Spallarossa, Andrea[1]
1: Università degli Studi di Genova, Italia; 2: Università degli Studi di Salerno, Italia; 3: IRCSS Ospedale Policlinico San Martino Genova, Italia

11:30 - 11:45

FAR-OR-007. Unveiling the potential anticancer activity of newly developed Cu(I) phosphino complexes

De Franco, Michele[1]; Gandin, Valentina[2]; Pratt, Edwin[1]; Lewis, Jason[1]
1: Memorial Sloan Kettering Cancer Center; 2: Università degli Studi di Padova

11:45 - 12:00

FAR-OR-008. Novel Dual HDAC1,2/LSD1 Inhibitors as Epi-pharmacological Approach to Combat Cancer

Lambona, Chiara[1]; Noce, Beatrice[1]; Di Bello, Elisabetta[1]; Castiello, Carola[1]; Mattevi, Andrea[2]; Nebbioso, Angela[3]; Altucci, Lucia[3]; Valente, Sergio[1]; Mai, Antonello[1]
1: Department of Drug Chemistry and Technologies, Sapienza University of Rome, P. le A. Moro 5 00185 Rome (Italy); 2: Department of Biology and Biotechnology "Lazzaro Spallanzani", University of Pavia, Via A. Ferrata 9 27100 Pavia (Italy); 3: Department of Medicine of Precision, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Vico L. De Crecchio 7 80138 Naples (Italy)

12:00 - 12:15

FAR-OR-009. A journey through targeting BRCA2-RAD51 protein-protein interaction to establish synthetic lethality as paradigm for anticancer drug discovery

photosensitizing agents for application in nanomedicine

Di Giosia, Matteo; Marconi, Alessia; Mattioli, Edoardo Jun; Zerbetto, Francesco; Calvaresi, Matteo
NanoBio Interface Lab - Dipartimento di chimica "Ciamician", Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia

12:45 - 13:00

CSB-OR-014. A paradigmatic example of multidomain protein studied by NMR spectroscopy: The nucleoprotein of SARS-CoV-2

Schiavina, Marco; Bolognesi, Tessa; Tino, Angela; Felli, Isabella Caterina; Pierattelli, Roberta
Università degli Studi di Firenze, Italia

DID-OR-013. Should I enroll or not? A profile of freshmen in Chemistry and Industrial Chemistry undergraduate courses in Italy and analysis of the impact of the activities of the "Piano Lauree Scientifiche" on university study course enrollments.

Tarallo, Oreste[1]; Galano, Silvia[2]; Testa, Italo[2]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Dipartimento di Fisica "E.Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

Bagnolini, Greta[1]; Poppi, Laura[1]; Previtali, Viola[2]; Ferrandi, Giovanni[1,2]; Rinaldi, Francesco[2]; Girotto, Stefania[2]; Hirsch, Anna K.H.[3]; Roberti, Marinella[1]; Cavalli, Andrea[4]
1: Department of Pharmacy and Biotechnology (FaBiT), University of Bologna, 40126 Bologna, Italy; 2: Computational & Chemical Biology, Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Italy; 3: HZI, Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland (HIPS), 66123 Saarbrucken, Germany; 4: CECAM, EPFL, Avenue Forel 3, CH - 1015 Lausanne, Switzerland

12:15 - 12:30

FAR-OR-010. Reshaping therapeutic options for triple negative breast cancer: selective histone deacetylase 6 inhibitors on the stage with merit

Barone, Simona; Bello, Ivana; Summa, Vincenzo; Panza, Elisabetta; Brindisi, Margherita
Department of Pharmacy, University Federico II of Naples, Via Domenico Montesano 49, 80131, Naples, Italy

12:30 - 13:00

Gaining insights into SMYD3 binding and inhibition through a combination of biochemical and biophysical approaches

Naldi, Marina[1]; Fabini, Edoardo[1]; Talibov, Vladimir O.[2]; Tedesco, Daniele[3]; Mihalic, Filip[2]; Cederfeldt, Daniela[2]; Danielson, U. Helena[2]; Manoni, Elisabetta[3]; Parenti, Marco[3]; Varchi, Greta[3]; Del Rio, Alberto[3,4]; Bartolini, Manuela[1]
1: Department of Pharmacy and Biotechnology, Alma Mater Studiorum University of Bologna, via Belmeloro 6, Bologna, Italy; 2: Department of Chemistry – BMC and Science for Life Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden; 3: Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity - National Research Council, via P. Gobetti 101, Bologna, Italy; 4: Innovamol Consulting Srl, via San Faustino 167, Modena, Italy

FIS-1B: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1B
Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)**
Chair: **Sergio Brutti**, Università di Roma La Sapienza

10:30 - 10:45

FIS-2B: Divisione di Chimica Fisica - Parte 2B
Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Concetta Giancola**, Università di Napoli Federico II

10:30 - 10:45

IND-1B: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1B
Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)**
Chair: **Federico Bella**, Politecnico di Torino

10:30 - 10:45

FIS-OR-008. CO-induced dynamic behavior of Al2O3-supported Pd nanoparticles at room temperature

Ricchebuono, Alberto[1]; Vottero, Eleonora[1]; Bonavia, Daniele[2]; Lazzarini, Paolo[1]; Pellegrini, Riccardo[3]; Crocellà, Valentina[1]; Porcaro, Natale[1]; Checchia, Stefano[2]; Ferri, Davide[4]; Piovano, Andrea[5]; Groppo, Elena[1]

1: Università di Torino, Italia; 2: ESRF-The European Synchrotron, Grenoble, France; 3: Chimet SpA - Catalyst Division, Viciomaggio (Arezzo), Italia; 4: Paul Scherrer Institut PSI, Villigen, Switzerland; 5: Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, France

10:45 - 11:00

FIS-OR-009. Insights into the activity of the different phases of Bi2O3 for the photocatalytic production of ammonia

Grigoras, Amalia Malina[1]; Roeffaers, Maarten[2]; Latterini, Loredana[1]

1: Nano4Light Lab, Department of Chemistry Biology and Biotechnology of Perugia, Italia; 2: cMACS, Katholieke Universiteit of Leuven, Belgium

11:00 - 11:15

FIS-OR-010. Effects of Au Nanoparticles Deposition on the Photoactivity of Differently Shaped Anatase TiO2

Montalbano, Marco[1]; Marra, Gianluigi[2]; Selli, Elena[1]; Dozzi, Maria Vittoria[1]

1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: ENI S.p.A. Novara Laboratories (NOLAB), Renewable and Material Science Research Center, (DE-R&D)

11:15 - 11:30

FIS-OR-011. Reduction of Ru/Al2O3 followed by temperature programmed operando methods.

Lazzarini, Paolo[1]; Ricchebuono, Alberto[1]; Bonavia, Daniele[1,2]; Checchia, Stefano[2]; Pellegrini, Riccardo[3]; Ferri, Davide[4]; Piovano, Andrea[5]; Groppo, Elena[1]

1: Università di Torino, Italia; 2: European Synchrotron (ESRF), Francia; 3: Chimet S.p.A., Italia; 4: Paul Scherrer Institute (PSI), Svizzera; 5: Institute Laue Langevin (ILL), Francia

11:30 - 11:45

FIS-OR-012. Insight on Ti Sites in MWW Zeolite in presence of Hydrogen Peroxide

Rosso, Francesca; Airi, Alessia; Signorile, Matteo; Bordiga, Silvia;

FIS-OR-037. Temporal Progression of Glycation in Collagen Type 1 Bovine Pericardium BioTissues

De Caro, Liberato[1]; Terzi, Alberta[1]; Sibillano, Teresa[1]; Fusaro, Luca[2]; Altamura, Davide[1]; Boccafoschi, Francesca[2]; Bunk, Oliver[3]; Giannini, Cinzia[1]

1: Institute of Crystallography, National Research Council (IC-CNR), v. Amendola 122/O, Bari, (Italy); 2: Department of Health Sciences, University of Piemonte Orientale, & Tissuegraft srl., Novara (Italy); 3: Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen, PSI (Switzerland)

10:45 - 11:00

FIS-OR-038. Spectroscopy and microscopy methods to unravel the interactions between protein and 2D nanostructured materials

Quaglia, Giulia[1]; Rinaldi, Silvia[2]; Grigoras, Amalia Malina[1]; Caporali, Maria[2]; Serrano Ruiz, Manuel[2]; Peruzzini, Maurizio[2]; Ienco, Andrea[2]; Latterini, Loredana[1]

1: Nano4Light-Lab, Department of Chemistry, Biology and Biotechnology, University of Perugia, Via Elce di Sotto 8, Perugia 06123, Italy; 2: CNR - Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM), Via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino I-50019, Italy

11:00 - 11:15

FIS-OR-039. SERS Nanostructures with ad hoc designed oligopeptides targeting the programmed death ligand 1 (PD-L1) for applications in cancer therapy.

Giannetti, Micaela[1]; Mazzuca, Claudia[1]; Litti, Lucio[2]; Caligiuri, Isabella[3]; Gobbo, Marina[2]; Rizzolio, Flavio[3,4]; Palleschi, Antonio[1]; Meneghetti, Moreno[2]

1: Department of Chemical Science and Technologies, University of Rome "Tor Vergata", and CSGI unit of Rome, Via della Ricerca Scientifica, 00133 Rome, Italy; 2: Department of Chemical Sciences, University of Padova, via F. Marzolo 1, 35131 Padova, Italy.; 3: Pathology Unit, Centro di Rif. Oncologico di Aviano (CRO) IRCCS, via F. Gallini 2, 33081 Aviano (PN), Italy; 4: Department of Molecular Sciences and Nanosystems, Ca' Foscari

IND-OR-008. Stability of Ba-based Dual Function Materials (DFMs) for cyclic CO2 capture and hydrogenation probed by operando FT-IR

Nava, Giuseppe; Porta, Alessandro; Matarrese, Roberto; Visconti, Carlo Giorgio; Lietti, Luca

Politecnico di Milano, Italia

10:45 - 11:00

IND-OR-009. Operando-Raman Analysis of Surface Carbon Formation and Its Implications on Methane Dry Reforming Kinetics on Rh-Based Catalysts

Colombo, Riccardo; Moroni, Gianluca; Negri, Chiara; Maestri, Matteo

Politecnico di Milano, Italia

11:00 - 11:15

IND-OR-010. One-pot syncrude production via CO2 hydrogenation over promoted iron-based catalyst

Rolandi, Beda; Piacentini, Mattia; Porta, Alessandro; Visconti, Carlo Giorgio; Lietti, Luca

Politecnico di Milano, Italia

11:15 - 11:30

IND-OR-011. Regenerable Ni-Al catalysts in Methane Dry Reforming: the core-shell structure case

Da Pian, Giulia[1]; Braido, Rachele[1]; Pizzolato, Marco[1]; Martin, Irene[2,3]; Cruciani, Giuseppe[4]; Signoretto, Michela[1]

1: Università Ca' Foscari Venezia; 2: Istituto Italiano di Tecnologia; 3: Politecnico di Torino; 4: Università di Ferrara

11:30 - 11:45

IND-OR-012. Solar energy conversion via photo-thermo-catalytic H2 production

Livolsi, Simone[1]; Bossola, Filippo[2]; Eslava, Salvador[3]; Chiarello, Gian Luca[1]

1: Chemistry Department, University of Milan, 20133 Milan, Italy; 2: CNR-Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta", 20133 Milan, Italy; 3: Chemical Engineering Department,

Crocellà, Valentina; Bonino, Francesca
Department of Chemistry, NIS and INSTM Reference Centre, Università di Torino, Via G. Quarello 15, 10135 and Via P. Giuria 7, 10125, Torino, Italy.

11:45 - 12:00

FIS-OR-013. The double life of kesterite nanoparticles: photovoltaics and photocatalysis

Tseberlidis, Giorgio[1]; Husien, Amin Hasan[1]; Trifiletti, Vanira[1]; Binetti, Simona[1]; Gosetti, Fabio[2]
1: Department of Materials Science and Solar Energy Research Center (MIB-SOLAR), University of Milano-Bicocca, Via Cozzi 55, 20125, Milan, Italy; 2: Department of Earth and Environmental Sciences, POLARIS Research Center, University of Milano-Bicocca, Piazza della Scienza 1, 20126, Milan, Italy

12:00 - 12:15

FIS-OR-014. CO oxidation on LaFe1-xCoxO3 perovskite: transient species analysis via Modulation Excitation DRIFT Spectroscopy with Phase Sensitive Detection (ME-DRIFTS-PSD)

Ticali, Pierfrancesco; Cosanne, Nicolas; Najafishirtari, Sharif; Behrens, Malte
Institute for Inorganic Chemistry, Christian-Albrechts Univerisity of Kiel, 24118 Kiel, Germany

12:15 - 12:30

FIS-OR-015. Role of the nature, strength, and density of the acid sites in mesostructured aluminosilicate catalysts for CO2 conversion to dimethyl ether

Secci, Fausto[1,2]; Mameli, Valentina[1,2]; Rombi, Elisabetta[1,2]; Lai, Sarah[3]; Sanna Angotzi, Marco[1,2]; Russo, Patricia A.[4]; Pinna, Nicola[4]; Mureddu, Mauro[3]; Cannas, Carla[1,2]
1: Università degli Studi di Cagliari, Italia; 2: Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Italia; 3: Sotacarbo SpA, Italia; 4: Humboldt-Universität zu Berlin, Germania

12:30 - 12:45

FIS-OR-016. Influence of Halloysite from different deposits on organic molecules degradation

Ferlito, Chiara; Lisuzzo, Lorenzo; Lazzara, Giuseppe; Palumbo Piccionello, Antonio; Rizzo, Carla; Milioto, Stefana
Università degli studi di Palermo, Italia

University of Venice, via Torino 155, 30172 Venice, Italy

11:15 - 11:30

FIS-OR-040. Unfolding and refolding of Albumin induced by a time-programmable dissipative pH-jump

Del Giudice, Alessandra; Del Giudice, Daniele; Spatola, Emanuele; Galantini, Luciano; Di Stefano, Stefano
Sapienza Università di Roma, Italia

11:30 - 11:45

FIS-OR-041. High-throughput screening and optimization of microfluidic-synthetized lipid-based nanocarriers

Clemente, Ilaria[1,2,3]; Gabbricci, Giulia[1,2,3]; Talarico, Luigi[1,2,3]; Pepi, Simone[1,2,3]; Bonechi, Claudia[1,2,3]; Leone, Gemma[1,2,3]; Magnani, Agnese[1,2,3]
1: Università degli Studi di Siena, Italia; 2: Center for Colloid and Surface Science (CSGI), Italia; 3: National Interuniversity Consortium of Material Science and Technology (INSTM), Italia

11:45 - 12:00

FIS-OR-042. Effect of proteins and stabilizing agents on the formation and stability of colloidal hybrid calciprotein-like particles

Gelli, Rita; Ridi, Francesca
Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" & CSGI, Università degli studi di Firenze, Italia

12:00 - 12:15

FIS-OR-043. Physicochemical studies of new G-quadruplex-forming aptamers against mutant huntingtin

D'Aria, Federica[1]; Riccardi, Claudia[2]; Digilio, Filomena Anna[3]; Cardillo, Maria Rosaria[4]; Amato, Jussara[1]; Fasano, Dominga[5,6]; De Rosa, Laura[5]; Paladino, Simona[5]; Melone, Mariarosa Anna Beatrice[6,7]; Montesarchio, Daniela[2]; Giancola, Concetta[1]
1: Dipartimento di Farmacia, Università degli studi di Napoli Federico II; 2: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II; 3: Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, UOS Napoli-CNR; 4: Dipartimento di Medicina

Imperial College London, SW7 2AZ London, UK

11:45 - 12:00

IND-OR-013. Advancing decarbonization: experimental perspectives on CO2 methanation

Tommasi, Matteo[1]; Rotasperti, Lorenzo[1]; Rotasperti, Matteo[1]; Gramegna, Alice[2]; Degerli, Simge Naz[2]; Ramis, Gianguido[3]; Galli, Federico[4]; Rossetti, Ilenia[1,2]
1: Dip. Chimica, Università degli Studi di Milano, Via C. Golgi 19, 20133 Milan, Italy; 2: INSTM Unit Milano-Università, Via C. Golgi 19, 20133 Milan, Italy; 3: Dip. Ing. Chimica, Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Genova, Via all'Opera Pia 15A, 16145 Genoa, Italy; 4: Université de Sherbrooke, Département de génie chimique et de génie biotechnologique, 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke Québec, Canada, J1K 2R1

12:00 - 12:15

IND-OR-014. Ti/Zr/O Mixed Oxides for the Catalytic Transfer Hydrogenation of Furfural to GVL in a Liquid-Phase Continuous-Flow Reactor

Saotta, Anna
Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italia

12:15 - 12:30

IND-OR-015. Hydrogen production by CH4 decomposition via chemical looping process

La Greca, Eleonora[1,2]; Consentino, Luca[2]; Pantaleo, Giuseppe[2]; La Parola, Valeria[2]; Fiorenza, Roberto[1]; Scirè, Salvatore[1]; Liotta, Leonarda Francesca[2]
1: Department of Chemical Science, University of Catania; 2: Institute for the Study of Nanostructured Materials (ISMN), (Italian) National Research Council (CNR)

12:30 - 12:45

IND-OR-016. Separation of hydrogen from natural gas in distribution pipelines using electrochemical hydrogen compressor (EHC)

12:45 - 13:00

FIS-OR-006. Exploring PET dissolution in monoterpenoid-based eutectic solvents: experimental insights and Molecular Dynamics simulations

Mangiacapre, Emanuela[1]; Czerska, Angelika[1]; Lo Celso, Fabrizio[2]; Triolo, Alessandro[3]; Russina, Olga[1]
1: Sapienza Università di Roma, Italia; 2: Università degli studi di Palermo, Italia; 3: Istituto Struttura della Materia, CNR, Italia

Sperimentale, Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli; 5: Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli; 6: Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli; 7: Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia

12:15 - 12:30

FIS-OR-044. Liposomes for enhanced intracellular delivery of therapeutics through inhalation: design and physicochemical characterization

De Cristofaro, Ilaria[1]; Gallucci, Noemi[1,2]; Chino, Marco[1]; D'Alonzo, Daniele[1]; Del Vecchio, Pompea Giuseppina Grazia[1]; Sica, Filomena[1]; Paduano, Luigi[1,2]
1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: CSGI Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase, Italia

12:30 - 12:45

FIS-OR-045. Exploring the Cellular Antioxidant Mechanism Against Cytotoxic Silver Nanoparticles: A Raman Spectroscopic Analysis

Redolfi-Bristol, Davide[1,2]; Yamamoto, Kenta[3]; Marin, Elia[2]; Zhu, Wenliang[2]; Mazda, Osam[3]; Riello, Pietro[1]; Pezzotti, Giuseppe[1,2,3]
1: Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 2: Kyoto Institute of Technology, Giappone; 3: Kyoto Prefectural University of Medicine, Giappone

12:45 - 13:00

FIS-OR-046. Large Pore Mesoporous Silica-Based Nanostructures and Nanostructured Lipid Carriers as New Platforms of Gene Transfection Immunotherapy of Cancer

Rizzi, Federica[1,2]; Mastrogiacomo, Rita[1,2,3]; Vischio, Fabio[1,2]; Leccese, Gabriella[4]; Maiorano, Gabriele[4]; Palamà, Ilaria Elena[4]; Lasala, Pierluigi[1,3]; Zanella, Elisa; Vertova, Alberto; Longhi, Mariangela; Pirola, Carlo
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica – via Golgi, 19, 20133 Milano (MI), Italy

Comparelli, Roberto[1,2]; Castaldo, Rachele[5]; Panniello, Annamaria[1]; Striccoli, Marinella[1]; Fanizza, Elisabetta[1,2,3]; Curri, Maria Lucia[1,2,3]; Depalo, Nicoletta[1,2]
1: Institute for Chemical and Physical Processes (IPCF)-CNR SS Bari, 70126, Italy; 2: National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM), Bari, 70126, Italy; 3: Department of Chemistry, University of Bari, 70126, Italy; 4: Institute of Nanotechnology (NANOTEC)-CNR, Lecce, 73100, Italy; 5: Institute of Polymers, Composites and Biomaterials (IPCB)-CNR Pozzuoli, 80078, Italy

INO-1B: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1B

Luogo, sala: **Blue2 (level +1)**
Chair: **Diego La Mendola**, Università di Pisa

10:30 - 10:45

INO-OR-018. Naproxen-gold (I) Complex as Innovative Approach Against Staphylococcus Species Diseases

Di Leo, Riccardo[1]; Chiaverini, Lorenzo[1]; Tolbatov, Iogann[2]; Marrone, Alessandro[3]; Dalli, Andrea[4]; Ferretti, Caterina[4]; Poma, Noemi[4]; Di Luca, Mariagrazia[4]; Marzo, Tiziano[1]; La Mendola, Diego[1]
1: Department of Pharmacy, University of Pisa, Via Bonanno Pisano 6, 56126, Pisa, Italy; 2: Department of Physics and Astronomy, University of Padova, Via F. Marzolo 8, 35131, Padova, Italy; 3: Department of Pharmacy, "G. D'Annunzio" University of Chieti-Pescara, Via dei Vestini 31, 66100, Chieti, Italy; 4: Department of Biology, University of Pisa, Via San Zeno 35-39, 56127, Pisa, Italy

10:45 - 11:00

INO-OR-020. Exploring the efficacy of paramagnetic nanogels as MRI probes

Ricci, Marco[1]; Carniato, Fabio[1]; Tei, Lorenzo[1]; Garello, Francesca[2]; Furlan, Chiara[2]; Terreno, Enzo[2]; Parigi, Giacomo[3]; Ravera, Enrico[3]; Luchinat, Claudio[3]; Botta, Mauro[1]
1: Department of Science and Technological Innovation, University of Piemonte Orientale, V.le T. Michel 11, Alessandria; 2: Molecular Imaging Centre, Department of Molecular Biotechnology and Health Sciences, University of Turin, Via Nizza 52, Turin; 3: Magnetic Imaging Center (CERM) and Department of Chemistry "Ugo Shiff", University of Florence, Via Luigi Sacconi 6, Florence

11:00 - 11:15

INO-2B: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2B

Luogo, sala: **White2 (level +2)**
Chair: **Cristina Femoni**, University of Bologna, Department of Industrial Chemistry "Toso Montanari"

10:30 - 10:45

INO-OR-019. Chiral Nickel(II)-based Metal-Hydroxide Organic Frameworks (MHOFs) as Spin-selective Catalysts of Oxygen Evolution Reaction

Nicolini, Alessio[1]; Campi, Martina[2]; Biagi, Roberto[2]; Borsari, Marco[1]; Cornia, Andrea[1]; Mucci, Adele[1]; Tassinari, Francesco[1]
1: Dept. of Chemical and Geological Sciences & INSTM RU, University of Modena and Reggio Emilia, I-41125, Modena; 2: Dept. of Physics, Informatics and Mathematics, University of Modena and Reggio Emilia, I-41125, Modena

10:45 - 11:00

INO-OR-021. The crucial role of X-ray absorption spectroscopy for catalysts design

Dolcet, Paolo[1,2]; Maurer, Florian[2]; Casapu, Maria[2]; Grunwaldt, Jan-Dierk[2]
1: Department of Chemical Sciences, University of Padova, Italy; 2: Institute for Chemical Technology and Polymer Chemistry, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

11:00 - 11:15

INO-OR-023. Various Alkyne Functionalization Promoted By Coinage Metal N-Heterocyclic Carbene Complexes

MAS: Divisione di Spettrometria di Massa

Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)**
Chair: **Maria Assunta Acquavia**, Università degli Studi della Basilicata
Chair: **Flaminia Vincenti**, Divisione Spettrometria di Massa - SCI

10:30 - 11:00

MAS-PZ-01. Premio per Giovani Ricercatori Operanti nel Campo della Spettrometria di Massa. Development of a Fully Automated Method HS-SPME-GC-MS/MS for the Determination of Odor-Active Carbonyls in Wines: a "Green" Approach to Improve Robustness and Productivity in the Oenological Analytical Chemistry

Piergiovanni, Maurizio[1]; Carlin, Silvia[2]; Lotti, Cesare[2]; Vrhovsek, Urska[2]; Mattivi, Fulvio[1,2]
1: Center Agriculture Food Environment (C3A), University of Trento, via Edmund Mach 1, San Michele all'Adige (TN); 2: Center Research and Innovation, Edmund Mach Foundation, San Michele all'Adige (TN)

11:00 - 11:15

MAS-OR-001. Lipids, proteins, cells: advanced spatial multiomics to delve deeper into the complex molecular and cellular landscape of the tumour microenvironment

Bindi, Greta[1]; Monza, Nicole[1]; Santos de Oliveira, Glenda[1]; Denti, Vanna[1]; L'Imperio, Vincenzo[2]; Pagni, Fabio[2]; Magni, Fulvio[1]; Smith, Andrew[1]
1: University of Milan-Bicocca, via Raoul Follereau, 3, Vedano al Lambro, Italy; 2: University of Milano-Bicocca, IRCCS Fondazione San Gerardo dei

INO-OR-022. SnIV-porphyrins/amino acid conjugates as mimic models for Artificial Photosynthesis

Fogar, Greta[1]; Amati, Agnese[2]; Natali, Mirco[2]; Iengo, Elisabetta[1]
1: Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, Trieste (Italy); 2: Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, University of Ferrara, Ferrara (Italy)

11:30 - 11:45

INO-OR-026. Gold nanoparticles coated with glutathione for the design of targeted nanocarriers in personalized nanomedicine

Buonerba, Antonio[1]; Puliatti, Giulia[2]; Marcocci, Maria Elena[3]; Contento, Irene[1]; Castagno, Nicolina[1]; Baldino, Lucia[1]; Scognamiglio, Mariarosa[1]; Di Girolamo, Rocco[4]; Capacchione, Carmine[1]; Grassi, Claudio[2]; Grassi, Alfonso[1]; Roberto Piacentini, Roberto Piacentini[2]
1: University of Salerno, 84084 Fisciano (SA), Italy; 2: Università Cattolica del Sacro Cuore, 00168 Rome, Italy; 3: Sapienza University of Rome, 00185 Roma, Italy; 4: University of Naples Federico II, Naples, Italy

11:45 - 12:00

INO-OR-028. Synthesis and Characterization of functionalized Gold Nanorods for Drug Delivery Applications

Amatori, Simone[1]; Binelli, Ludovica[1,2]; Lopez, Alberto[1]; Venditti, Iole[1]; Iucci, Giovanna[1]; Meneghini, Carlo[1]
1: Department of Sciences, Roma Tre University, Via della Vasca Navale 79, 00146, Rome, Italy; 2: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Roma 3, Department of Sciences, Roma Tre University,00146 Rome, Italy

12:00 - 12:15

INO-OR-030. Zeolitic Imidazolate Framework-8 (ZIF-8) for antimicrobial prevention

Di Matteo, Valentina[1]; Cassani, Maria Cristina[1]; Ballarin, Barbara[1]; Panzavolta, Silvia[2]; Di Filippo, Maria Francesca[2]; Bonvicini, Francesca[3]
1: Department of Industrial Chemistry “Toso Montanari”, University of Bologna, 40136-Bologna, IT; 2: Department of Chemistry “G. Ciamician”, University of Bologna, 40126-Bologna, Italy; 3: Department of Pharmacy and Biotechnology, University of Bologna, 40138-Bologna, Italy

12:15 - 12:30

D'Amato, Assunta[1]; Sirignano, Marco[1]; Mariconda, Annaluisa[2]; Longo, Pasquale[1]
1: Università degli Studi di Salerno, Italia; 2: Università della Basilicata, Italia

11:15 - 11:30

INO-OR-025. Synthesis of mugineic acid family phytosiderophore analogues as low-cost and sustainable iron fertilizers for agriculture in poor soil

Masetti, Andrea[1]; Mazzoni, Rita[1]; Namba, Kosuke[2]; Sato, Ryota[2]
1: Department of Industrial Chemistry "Toso Montanari", University of Bologna, Italia; 2: Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University, Japan

11:30 - 11:45

INO-OR-027. Operando Study of Cobalt-Aluminum LDH for Oxygen Evolution Reaction

Cattelan, Mattia[1,2]; Yang, Jijin[1]; Nalesso, Marco[1]; Bussetti, Gianlorenzo[3]; Magnano, Elena[4,5]; Nappini, Silvia[4]; Napal, Ilargi[4,6]; Agnoli, Stefano[1,2]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova, Italia; 2: Consorzio INSTM, Firenze, Italia; 3: Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano, Milano, Italia; 4: IOM CNR, Laboratorio TASC, Trieste, Italia; 5: Department of Physics, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa; 6: Dipartimento di Fisica, Università di Trieste, Trieste, Italia

11:45 - 12:00

INO-OR-029. Photoswitchable chirality transfer in bright lanthanides quadruple stranded helicate-cages

Rancan, Marzio[1]; Rando, Maria[2]; Carlotto, Silvia[2]; Bottaro, Gregorio[1]; Armelao, Lidia[2,3]
1: ICMATE-CNR, via Marzolo 1, Padova; 2: Dipartimento Scienze Chimiche, Università di Padova, via Marzolo 1, Padova; 3: DSCTM-CNR, piazzale Aldo Moro 7, Roma

12:00 - 12:15

INO-OR-031. A concise synthetic approach to asymmetric b-functionalized antipodal push-pull porphyrins for potential

Tintori, Via G. B. Pergolesi, 33, Monza, Italy

11:15 - 11:30

MAS-OR-002. Cross-linking Mass Spectrometry: a Tool for Revealing Potential de novo Protein-Protein Interactions at Plasma Membrane

Santorelli, Lucia[1]; Petrosino, Sara[1,2]; Costanzo, Michele[3,4]; Ruoppolo, Margherita[3,4]; Grumati, Paolo[1,2]
1: Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), via Campi Flegrei 34, 80078 Pozzuoli; 2: Department of Clinical Medicine and Surgery, Federico II University, via Sergio Pansini, 5, 80131 Napoli; 3: Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, University of Naples Federico II, via Domenico Montesano, 49, 80131 Napoli; 4: CEINGE–Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, via Gaetano Salvatore, 486, 8013, Napoli

11:30 - 11:45

MAS-OR-003. Pollution and Exposome: description of search for biomarkers of effect of oxidative stress; preliminary results

Maccari, Chiara
università di Parma, Italia

11:45 - 12:00

MAS-OR-004. The metabolic role of trehalose in autophagy induction in central nervous system

Serrao, Simone[1]; Camazzola, Davide[2]; Denti, Vanna[1]; Bossi, Eleonora[1]; Limo, Elena[1]; Esposito, Alessandro[2]; Martano, Giuseppe[2]; Guarnieri, Fabrizia Claudia[2]; Murru, Luca[2]; Paglia, Giuseppe[1]
1: Department of Medicine and Surgery, Proteomics and Metabolomics Unit, University of Milano-Bicocca, Vedano al Lambro (MB), Italy; 2: Institute of Neuroscience, National Research Council (CNR), Milan, Italy

12:00 - 12:15

MAS-OR-005. Using High-Resolution Mass Spectrometry to Investigate Supramolecular Architectures in Gas Phase

INO-OR-032. Physiochemical characterization of lipidic nanoformulations encapsulating Natamycin

Talarico, Luigi[1,2,3]; Clemente, Ilaria[1,2]; Gennari, Alessandro[1]; Gabbricci, Giulia[1,2]; Pepi, Simone[1,2,3]; Leone, Gemma[1,2,3]; Bonechi, Claudia[1,2]; Mattioli, Simone[4]; Detta, Nicola[4]; Magnani, Agnese[1,2,3]

1: Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Italia; 2: CSGI - Consorzio Interuniversitario per i Sistemi a Grande Interfase, Firenze, Italia; 3: INSTM Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Firenze, Italia; 4: Dompè farmaceutici, L'Aquila, Italia

12:30 - 12:45

INO-OR-034. Antioxidant activity of bioactive glasses loaded with flavonols

Giordana, Alessia[1]; Rigoletto, Monica[1]; Zambon, Alfonso[2]; Operti, Lorenza[1]; Cerrato, Giuseppina[1]; Lusvardi, Gigliola[2]

1: Università degli Studi di Torino, Italia; 2: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia

12:45 - 13:00

INO-OR-036. Novel on/off switch hydrogel functionalized with cyclometallated Ir(III) complexes for in vitro cell imaging in 3D platforms

Lázaro, Ariadna[1]; Fiorini, Federica[2]; Longhi, Elena[2]; De Cola, Luisa[1,2,3]

1: Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen 76344, Germany; 2: Department of Pharmaceutical Science, Università degli Studi di Milano, Milan 20133, Italy.; 3: Department of Biochemistry, Instituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milan 20156, Italy.

application in photovoltaic, NLO and PDT

Demingo, Miriam; Lembo, Angelo; Gontrani, Lorenzo; Ricci, Cosimo; Casoli, Lorenzo; Carbone, Marilena; Tagliatesta, Pietro

STARTNETICS, Italia

12:15 - 12:30

INO-OR-033. Using impacts for the self-assembly of coordination polymers and polynuclear metal complexes

Cagossi, Giorgio; Mazzeo, Paolo Pio; Bacchi, Alessia; Daolio, Andrea; Pelagatti, Paolo

Università di Parma, Italia

12:30 - 12:45

INO-OR-035. Magnetic and structural characterization of Fe(II) and (III) pyclen complexes

Alberti, Matteo[1]; Caselli, Alessandro[1]; Zákutná, Dominika[2]; Soave, Raffaella[3]; Cargnoni, Fausto[3]; Trioni, Mario Italo[3]

1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Charles University, Czech Republic; 3: Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "G. Natta", Italia

12:45 - 13:00

INO-OR-037. A vapochromic chemosensor based on a Zn(II) salen-type complex for the detection of volatile organic compounds

Gaeta, Massimiliano; Oliveri, Ivan Pietro; Di Bella, Santo

Università degli Studi di Catania, Italia

Della Sala, Paolo; Talotta, Carmen; Soriente, Annunziata; De Rosa, Margherita; Iuliano, Veronica; Neri, Placido; Gaeta, Carmine

Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli Studi di Salerno, Italia

12:15 - 12:30

MAS-OR-006. A new comparative metabolomic approach to characterize the standardization of the UVCB production process

Burico, Michela[1]; Gironi, Beatrice[1]; Quintiero, Claudio Marzio[1]; Tamimi, Sara[1]; Stocchero, Matteo[2]; Decarli, Denise[1]; Gianni, Mattia[1]; Mattoli, Luisa[1]

1: ABOCA SPA, Italia; 2: University of Padova

12:30 - 12:45

MAS-OR-007. The interplay between UV spectroscopy and high-resolution mass spectrometry for the confident identification of Cucurbitacins in unexpectedly bitter Scopatizzo melons

Castellaneta, Andrea[1]; Losito, Ilario[1,2]; Palmitessa, Onofrio Davide[3]; Renna, Massimiliano[3]; Leoni, Beniamino[3]; Santamaria, Pietro[2,3]; Calvano, Cosima Damiana[1,2]; Cataldi, Tommaso[1,2]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari, Via Edoardo Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 2: Centro Interdipartimentale SMART, Università degli Studi di Bari, Via Edoardo Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 3: Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Via Giovanni Amendola, 165/a, 70126 Bari BA 70126 Bari, Italy

TEC-B: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte B

Luogo, sala: **Yellow2 (level +1)**
Chair: **Marta Feroci**, Sapienza Università Roma
Chair: **Giuseppina Raffaini**, Politecnico di Milano

10:30 - 10:45

TEC-OR-009. Insights into factors influencing the performance of immobilized enzymes and biocatalytic membrane reactors

Giorno, Lidietta; Vitola, Giuseppe; Piacentini, Emma; Mazzei, Rosalinda

National Research Council of Italy, Institute on Membrane Technology (CNR-ITM), Italia

10:45 - 11:00

TEC-OR-010. Adducts of sp2 Carbon Allotropes Functionalized with Pyrrole Compounds and with Transition Metal atoms: Towards Single Atom Catalysis

Barbera, Vincenzina; Magaletti, Federica; Gentile, Davide; Galimberti, Maurizio

Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering “G. Natta”, Politecnico di Milano, Via Mancinelli 7, 20131 Milano, Italy

11:00 - 11:15

TEC-OR-011. Tuning the morphology and optical properties of Eu-doped YPO4 nanopowders by a rapid microwave-assisted hydrothermal method

Mortalò, Cecilia[1]; Paradisi, Enrico[2]; Zin, Valentina[1]; Deambrosis, Silvia Maria[1]; Miorin, Enrico[1]; Armetta, Francesco[3,4]; Boiko, Vitalii[5]; Hreniak, Dariusz[5]; Leonelli, Cristina[2]; Saladino, Maria Luisa[3,4]

1: National Research Council of Italy (CNR), Institute of Condensed Matter Chemistry and Technologies for Energy (ICMATE), Corso Stati Uniti 4, I-35127, Padova, Italy; 2: Department of Engineering “Enzo Ferrari”, University of Modena and Reggio Emilia, Via P. Vivarelli 10, I-41125 Modena, Italy; 3: Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies (STEBICEF)-University of Palermo, Viale delle Scienze, Bld.17, I-90128, Palermo, Italy; 4: National Research Council of Italy (CNR), Institute for Chemical-Physical Processes (IPCF), V.le F. S. d’Alcontres 37, I-98158, Messina, Italy; 5: Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, ul Okólna 2, PL-50-422, Wrocław, Poland

11:15 - 11:30

TEC-OR-012. SYSTEMATIC INVESTIGATION ON THE SURFACTANT-ASSISTED LIQUID PHASE EXFOLIATION OF MoS2 AND WS2 IN WATER FOR SUSTAINABLE 2D MATERIAL INK

Pozzati, Micaela[1]; Boll, Felix[2]; Crisci, Matteo[2]; Domenici, Sara[1]; Smarsly, Bernd[2]; Wang, Mengjiao[1]; Gatti, Teresa[1,2]

1: Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, Italia; 2: Justus Liebig University Giessen, Heinrich Buff-Ring 17, 35392 Giessen, Germany.

11:30 - 11:45

TEC-OR-013. Development of Doped Li4SiO4-based Pellets for CO2 Capture at High Temperature

Rossi, Damiano[1]; Desideri, Umberto[2]; Seggiani, Maurizia[1]
1: DICI, University of Pisa, Largo Lucio Lazzarino, 56122 Pisa (Italy); 2: DESTEC, University of Pisa, Via Carlo Francesco Gabba 22, 56122 Pisa (Italy)

11:45 - 12:00

TEC-OR-014. EXPLORING THE POTENTIAL OF AMINO-ACID IONIC LIQUIDS AS HIGHLY PROMISING ABSORBENTS FOR EFFECTIVE CO2 CAPTURE

Mazzotta, Silvia[1,2,4]; Ferraro, Giuseppe[1,3]; Verga, Francesca[1,2]; Pirri, Fabrizio[1,3]; Bocchini, Sergio[1,3]
1: Center for Sustainable Future Technologies Istituto Italiano di Tecnologia, Via Livorno 60, 10144 Torino (Italy); 2: Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino (Italy); 3: Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT), Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, (Italy); 4: Scuola Universitaria Superiore (IUSS) Pavia. Palazzo del Broletto-Piazza della Vittoria 15, 27100 Pavia, (Italy)

12:00 - 12:15

TEC-OR-015. Nanocellulose-based eco-safe materials for water treatment

Riva, Laura[1]; Battocchio, Chiara[2]; Gallo, Alessandra[3]; Corsi, Ilaria[4]; Punta, Carlo[1]
1: Department of Chemistry, Materials, and Chemical Engineering “G. Natta”, Politecnico di Milano, Milano, Italy; 2: Department of Science, Roma Tre University of Rome, Via della Vasca Navale 79, 00146 Rome, Italy; 3: Dept. of Biology and Evolution of Marine Organisms, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli, Italy; 4: Department of Physical, Earth and Environmental Sciences, University of Siena, Italy

12:15 - 12:30

TEC-OR-016. Membrane processes as an effective and environmentally friendly technology for treating municipal water polluted by micro- and nanoplastics

Russo, Beatrice[1]; Limonti, Carlo[2]; Siciliano, Alessio[2]; Lavorato, Cristina[2]; Argurio, Pietro[2]; Molinari,

	Raffaele[2]; Figoli, Alberto[1]; Poerio, Teresa[1] 1: Institute on Membrane Technology CNR-ITM, Via P. Bucci cubo 17/C, Rende (CS,) Italy; 2: Department of Environmental Engineering (DIAm), University of Calabria, Via P. Bucci cubo 44/A, Rende (CS), Italy **12:30 - 12:45** **TEC-OR-017. Waste to Wastewater Treatment: Sustainable Remediation from Dyes and Metals using Mono-Combusted Sewage Ash** **Pachaiappan, Praveena[1]; Massa, Mattia[1]; Reishal, Tatsiana[3]; Punta, Carlo[2]; Bontempi, Elza[1]; D'Anna, Andrea[3]; Blazina, Marco[3]** 1: University of Brescia, Italy; 2: Politecnico di Milano, Italy; 3: MM SpA, Italy **12:45 - 13:00** **TEC-OR-018. Effect of agri-food by-product additives on properties of biodegradable composites: Evaluation of Chestnut Wood Fiber as functional filler** **Marotta, Angela[1]; Gioiella, Lucia[1]; Argenziano, Rita[2]; Panzella, Lucia[2]; Salzano de Luna, Martina[1]; Ambrogi, Veronica[1]** 1: Department of Chemical, Materials and Production Engineering, University of Naples Federico II; 2: Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II		
11:00 - 13:00	**ABC-B: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte B** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair: **Silvia Prati**, UNIVERSITY OF BOLOGNA Chair: **Raffaele Cucciniello**, University of Salerno **11:00 - 11:15** **ABC-OR-008. Life Cycle Assessment of a Catalytic Process for Methane Conversion to Hydrogen and Carbon Nanotubes using a Co-Precipitation Catalyst** **Rossi, Eleonora[1,2]; Canuti, Lisa[1]; Ciacci, Luca[1,2]; Giarnieri, Ilenia[1]; Benito, Patricia[1]; Passarini, Fabrizio[1,2]** 1: Università di Bologna, Italia; 2: Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale (CIRI) Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia; Università di Bologna **11:15 - 11:30**	**ORG-1B: Divisione di Chimica Organica - Parte 1B** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Cristina Prandi**, Universita' di Torino Chair: **Vito Capriati**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro **11:00 - 11:15** **ORG-OR-009. Nanosized drug delivery systems of anticancer active ingredients: an NMR perspective** **Cesari, Andrea; Guazzelli, Elisa; Lessi, Marco; Martinelli, Elisa; Bellina, Fabio** Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, via G. Moruzzi 13, Pisa (Italy) **11:15 - 11:30** **ORG-OR-010. Synthesis of 5-Hydroxyindoles Scaffold Using Resonance Acoustic Mixing**	**ORG-2B: Divisione di Chimica Organica - Parte 2B** Luogo, sala: **Green2 (level -1)** Chair: **Alessandra Tolomelli**, Alma Mater Studiorum Università di Bologna Chair: **Gennaro Piccialli**, Università degli Studi di Napoli Federico II **11:00 - 11:15** **ORG-OR-044. Structural and Immunological characterization of lipopolysaccharide from gut microbe Prevotella copri** **Cirella, Roberta; Andretta, Emanuela; De Simone Carone, Luca; Silipo, Alba; Molinaro, Antonio; Di Lorenzo, Flaviana** Università degli studi di Napoli "Federico II", Italia **11:15 - 11:30** **ORG-OR-045. Novel Olanzapine-based PROTACs**

ABC-OR-009. Two-years analyses of beryllium-7 in the Antarctic region: use of beryllium-7 as a tracer of stratosphere-to-troposphere transport events

Zappi, Alessandro[1]; Laghi, Laura[2]; Biondi, Mariassunta[1]; Putero, Davide[3]; Traversi, Rita[4]; Crocchianti, Stefano[5]; Cappelletti, David[5]; Tositti, Laura[1]
1: Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università di Bologna, Italia; 2: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna, Italia; 3: CNR-ISAC, Torino, Italia; 4: Dipartimento di Chimica "U. Schiff", Università di Firenze, Italia; 5: Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università di Perugia, Italia

11:30 - 11:45

ABC-OR-012. Proposal for a remediation method for the “vinegar syndrome” in cellulose acetate-based motion picture films

Porpora, Francesca[1]; Maiano, Alessia[1]; Forcellini, Camilla[1]; D'Aleo, Carlotta[1]; Lisi, Lorenzo[1]; Dei, Luigi[1]; De Sanctis, Marianna[2]; Weiss, Richard G.[3]; Carretti, Emiliano[1,4]
1: University of Florence and CSGI, Via della Lastruccia 3-13, 50019, Sesto Fiorentino, Italy.; 2: L’Immagine ritrovata SRL, Via Riva di Reno, 72, 40122, Bologna, Italy.; 3: Georgetown University, 37th and O Streets NW, Washington, DC 20057, USA.; 4: CNR-INO, Largo E. Fermi 6, 50125 Florence, Italy.

11:45 - 12:00

ABC-OR-021. Testing the EU Safe and Sustainable by Design (SSbD) framework for chemicals and materials in specific fields: an example on innovative solutions for art restoration

Semenzin, Elena[1]; Menegaldo, Martina[1]; Giubilato, Elisa[2]; Pizzol, Lisa[2]; Badetti, Elena[1]
1: Ca’ Foscari University of Venice, Department of Environmental Sciences, Informatics and Statistics, Scientific Campus, via Torino 155, 30172 Mestre, VE, Italy; 2: GreenDecision s.r.l., Scientific Campus, via Torino 155, 30172 Mestre, VE, Italy

12:00 - 12:15

ABC-OR-022. Non-invasive analysis and Machine Learning methods for degraded copper-based artefacts characterisation

Labate, Maria[1]; Palumbo, Mauro[1]; Diana, Eliano[1]; Operti, Lorenza[1]; Aceto, Maurizio[2]; Agostino, Angelo[1]

Constantin, Ana Maria[1]; Basoccu, Francesco[2]; Maggi, Raimondo[1]; Porcheddu, Andrea[2]
1: Università degli Studi di Parma, Italia; 2: Università di Cagliari

11:30 - 11:45

ORG-OR-011. Structural Characterization of Legumins and Vicilins from Chickpea Seeds by Mass Spectrometry

Cunsolo, Vincenzo[1]; Di Francesco, Antonella[1]; De Santis, Michele Andrea[2]; Lanzoni, Aldo[1]; Pittalà, Maria Gaetana Giovanna[1]; Saletti, Rosaria[1]; Flagella, Zina[2]
1: Laboratory of Organic Mass Spectrometry, Department of Chemical Sciences, University of Catania; 2: Department of Agriculture, Food, Natural Resources and Engineering (DAFNE), University of Foggia

11:45 - 12:00

ORG-OR-012. Dyedauxiliary group approach for the Truce-Smile rearrangement of N-sulfonyl-N-substituted acrylamides via sulfonyl radicals.

Di Terlizzi, Lorenzo[1]; Fagnoni, Maurizio[1]; Protti, Stefano[1]; Nicchio, Luca[1]; Masson, Geraldine[2]; Neuville, Luc[2]
1: PhotoGreen Lab, Università degli studi di Pavia, Italia; 2: Institutde Chimiedes SubstancesNaturelles(ICSN), CNRS UPR2301, UniversitéParis-Saclay, 91198 Gif-sur-Yvette Cedex, France;

12:00 - 12:15

ORG-OR-013. Use of ionic liquids in amidation reactions for PROTACs’ synthesis

Eleuteri, Michela; Desantis, Jenny; Cruciani, Gabriele; Germani, Raimondo; Goracci, Laura
Department of Chemistry, Biology, and Biotechnology, University of Perugia, Via dell'Elce di Sotto 8, Perugia, Italy

12:15 - 12:30

ORG-OR-014. Synthetic optimization of N,N Dialkyl-2-arylindol-3-ylglyoxylamides

Famlonga, Luca; Barresi, Elisabetta; Taliani, Sabrina; Da

Targeting Human D-Aspartate Oxidase (DASPO)

Citarella, Andrea[1]; Cavinato, Miriam[2]; Rabattoni, Valentina[3]; Shehi, Haidi[2]; Galli, Michela[1]; Nardini, Marco[2]; Silvani, Alessandra[1]; Pollegioni, Loredano[3]; Passarella, Daniele[1]
1: Department of Chemistry, University of Milan, Via Golgi 19, 20133 Milano, Italy, Milano, Italy; 2: Department of Biosciences, University of Milan, Via Celoria 26, 20133 Milano, Italy, Milano, Italy; 3: Department of Biotechnology and Life Sciences, University of Insubria, Via J.H. Dunant 3, 21100 Varese, Italy

11:30 - 11:45

ORG-OR-046. Rational design of multi-target modulators interfering with the three main pathways of the arachidonic acid cascade

Colarusso, Ester[1]; Gazzillo, Erica[1]; Chini, Maria Giovanna[2]; Giordano, Assunta[1,3]; Saviano, Anella[4]; Schettino, Anna[4]; Maione, Francesco[4]; Terracciano, Stefania[1]; Lauro, Gianluigi[1]; Bifulco, Giuseppe[1]
1: University of Salerno, Italia; 2: University of Molise, Italia; 3: Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Italia; 4: University of Naples Federico II

11:45 - 12:00

ORG-OR-047. Semisynthetic glycoconjugates based on capsular polysaccharide fragments of Haemophilus influenzae type a as potential vaccine candidates

D'Orazio, Giuseppe[1]; Kohout, Claudia Vera[1]; Del Bino, Linda[2]; Romano, Maria Rosaria[2]; Adamo, Roberto[2]; Lay, Luigi[1]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: GSK, Siena, Italia

12:00 - 12:15

ORG-OR-048. Affinity Enhancement of Protein Ligands by Reversible-Covalent Engagement of Lysine Residues

Mason, Mattia; Belvisi, Laura; Pignataro, Luca; Dal Corso, Alberto
Università degli Studi di Milano, Italia

12:15 - 12:30

1: Università di Torino, Italia; 2: Università del Piemonte Orientale, Italia

12:15 - 12:30

ABC-OR-024. Near-infrared hyperspectral imaging to map collagen content in prehistoric bones for radiocarbon dating

Malegori, Cristina[1]; Sciutto, Giorgia[2]; Oliveri, Paolo[1]; Prati, Silvia[2]; Gatti, Lucrezia[2]; Catelli, Emilio[2]; Benazzi, Stefano[2]; Cercatillo, Silvia[2]; Paleček, Dragana[2]; Mazzeo, Rocco[2]; Talamo, Sahra[2]

1: Università di Genova, Italia; 2: Università di Bologna, Italia

12:30 - 12:45

ABC-OR-025. PARCA - Advance in Proteomics and Analysis of dyes and Recovery of Charred and Aged textiles

Serafini, Ilaria[1,2]; Ciccola, Alessandro[3]; Coletti, Francesca[4]; Galli, Marco[4]; Kavich, Gwénaëlle M.[2]; Favero, Gabriele[3]; Cleland, Timothy P.[2]

1: Dept. of Chemistry, Sapienza University of Rome; 2: Museum Conservation Institute, Smithsonian Institution; 3: Dept. of Enviromental Biology, Sapienza University of Rome; 4: Dept. of Classics, Sapienza University of Rome

Settimo Passetti, Federico; Marzo, Tiziano; Guazzelli, Lorenzo

Università di Pisa, Italia

12:30 - 12:45

ORG-OR-015. Chemoenzymatic Catalysis for the Stereoselective Synthesis and Derivatization of Terpenes

Fiorito, Daniele; Parmeggiani, Fabio; Gatti, Francesco Gilberto; Brenna, Maria Elisabetta

Politecnico di Milano, Italia

12:45 - 13:00

ORG-OR-016. EurJOC Society Award 2023. Organocatalytic Asymmetric Reduction of δ-Nitro Dienes: a Viable Entry to Functionalized Amines and Highly Substituted Enantioenriched Cyclopentanes

Franco, Francesca[1]; Faverio, Chiara[2]; Taini, Giulia[3]; Raimondi, Laura[4]; Benaglia, Maurizio[5]

1: università degli studi di Milano, Italia; 2: università degli studi di Milano, Italia; 3: università degli studi di Milano, Italia; 4: università degli studi di Milano, Italia; 5: università degli studi di Milano, Italia

ORG-OR-049. Chemical synthesis and computational chemistry: a powerful combination for the identification of a new alternative approach to antitumoral therapy

De Gregorio, Rosa[1]; Rapacciuolo, Pasquale[1]; Sepe, Valentina[1]; Morretta, Elva[1,2]; Di Giorgio, Cristina[3]; Monti, Maria Chiara[1]; Catalanotti, Bruno[1]; Zampella, Angela[1]; Fiorucci, Stefano[3]

1: Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli "Federico II", Italia; 2: Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Italia; 3: Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Perugia, Italia

12:30 - 12:45

ORG-OR-050. Discovering Cyclic Peptoids: Structures and Bioactivities of a Proteiform Scaffold

De Riccardis, Francesco; Schettini, Rosaria; De Cicco, Annalisa; Pierri, Giovanni; Tedesco, Consiglia; Della Sala, Giorgio; Izzo, Irene

Università di Salerno, Italia

12:45 - 13:00

ORG-OR-051. Design and antimicrobial activity of short antimicrobial peptides (SAMPs) as promising agents against resilient infections

Ferrazzano, Lucia[1]; Marforio, Tainah Dorina[1]; Rizzo, Silvia[1]; Di Stefano, Ilaria[1]; Corbisiero, Dario[1]; Cabri, Walter[1]; Gentilomi, Giovanna Angela[2]; Bonvicini, Francesca[2]; Tolomelli, Alessandra[1]

1: Department of Chemistry “G. Ciamician”, University of Bologna, Via P. Gobetti 85, Bologna; 2: Department of Pharmacy and Biotechnology, University of Bologna, Via Massarenti 9, Bologna

ORG-3B: Divisione di Chimica Organica - Parte 3B

Luogo, sala: **Green3 (level -1)**

Chair: **Michele Maggini**, Università di Padova

Chair: **Serena Riela**, Università di Catania

11:00 - 11:15

ORG-OR-072. Synthesis and preliminary tests of new graphene-based functionalized

TEO-B: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte B

Luogo, sala: **Orange3 (level -1)**

Chair: **Enrico Bodo**, Università di Roma La Sapienza

11:00 - 11:15

TEO-OR-009. Computational modeling of gas-phase reactions: the role of intersystem crossing in the

solid sorbents for selective CO2 Capture

Ciulla, Michele[1]; Molinari, Fabricio[2]; Corsaro, Carmelo[3]; Wolicki, Rafal Damian[1]; Barbacane, Nadia[1]; Di Profio, Pietro[1]; Siani, Gabriella[1]; Neri, Giulia[2]

1: Department of Pharmacy, University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara, via dei Vestini 31, 66010 Chieti, Italy; 2: Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, V.le F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina, Italy; 3: Department of Mathematical and Computational Sciences, Physical Sciences and Earth Sciences, University of Messina, V.le F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina, Italy

11:15 - 11:30

ORG-OR-073. Design and synthesis of new photoactive molecules for Dye-Sensitized-Solar-Cells (DSSCs) operating in low-light conditions

D'Amico, Francesco

Università degli studi di Siena, Italia

11:30 - 11:45

ORG-OR-074. Catalyzed gas-liquid biphasic aerosol (photo)reaction: a process intensification approach

Dambruoso, Paolo[1]; Rovegno, Caterina[2]; Urbani, Daniele[2]; Torkian Valashani, Niloufar[3]; Van den Bogaert, Annelot[4]; Leblebici, Mumin Enis[4]; Kayahan, Emine[4]; Massi, Alessandro[2]

1: Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via P. Gobetti, 101, 40129 Bologna, Italy; 2: Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Univesit` a degli Studi di Ferrara, Via Luigi Borsari, 46, 44121 Ferrara, Italy; 3: Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering (DICAM), University of Bologna, via Terracini, 28, I-40131 Bologna, Italy; 4: Center for Industrial Process Technology, Department of Chemical Engineering, KU Leuven, Agoralaan Building B, 3590 Diepenbeek, Belgium

11:45 - 12:00

ORG-OR-075. The Hexameric Resorcinarene Capsule as Supramolecular Photoacid for the Catalysis in Confined Space

De Rosa, Margherita; Ferrino, Giuseppina; Campanile, Giuseppa; Della Sala, Paolo; Talotta, Carmen; Soriente, Annunziata; Gaeta, Carmine; Neri, Placido

Università degli Studi di Salerno, Italia

reaction between O(3P) and pyridine

Alessandrini, Silvia; Puzzarini, Cristina

Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Università di Bologna, Italia

11:15 - 11:30

TEO-OR-010. Shining Light on Inverted Singlet-Triplet Emitters

Bedogni, Matteo; Giavazzi, Davide; Di Maiolo, Francesco; Painelli, Anna

Parma University, Italia

11:30 - 11:45

TEO-OR-011. Ultrafast excited-state dynamics of Luteins in the major light-harvesting complex LHCII

Pedraza González, Laura Milena; Accomasso, Davide; Cupellini, Lorenzo; Granucci, Giovanni; Mennucci, Benedetta

Università di Pisa, Italia

11:45 - 12:00

TEO-OR-012. The nature of carotenoid S* state and its role in the nonphotochemical quenching of plants

Accomasso, Davide[1]; Londi, Giacomo[2]; Cupellini, Lorenzo[2]; Mennucci, Benedetta[2]

1: University of Warsaw, Polonia; 2: Università di Pisa, Italia

12:00 - 12:15

TEO-OR-013. Multiscale Modeling of the Photoinduced Enantioselective Radical Cyclization of α-Chloroamides in Flavin-Dependent Ene-Reductases

Dell'Orletta, Gianluca[1]; Capone, Matteo[1]; Scholes, Gregory D.[2]; Hyster, Todd K.[2]; Aschi, Massimiliano[1]; Daidone, Isabella[1]

1: University of L'Aquila, via Vetoio, L'Aquila 67010, Italy; 2: Princeton University, Princeton 08544, United States

12:15 - 12:30

TEO-OR-014. Computational insight on monoterpenoids antifungal activity

12:00 - 12:15

ORG-OR-076. Steroid-fullerene hybrids as promising derivatives with potential application in medicinal chemistry and materials science

Lemos, Reinier[1,2]; Pérez-Badell, Yoana[2]; De Nisco, Mauro[3]; Pedatella, Silvana[1]; Suárez, Margarita[2]
1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Universidad de la Habana, Cuba; 3: Università di Basilicata, Italia

12:15 - 12:30

ORG-OR-077. CytroCell: A Citrus-based micronized cellulose for advanced applications

Li Petri, Giovanna; Angellotti, Giuseppe; Pagliaro, Mario; Ciriminna, Rosaria
Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, CNR, via U. La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy

12:30 - 12:45

ORG-OR-078. Nanocellulose: a versatile platform for drug delivery

Mancusi, Francesca[1]; Bianchi, Elisa[1]; Gabbani, Alessio[2,3]; Muzzi, Beatrice[4]; Pineider, Francesco[2]; Maldonado Carmona, Nidia[5]; Insero, Giacomo[5]; Montis, Costanza[1]; Richichi, Barbara[1]; Cicchi, Stefano[1]
1: Department of Chemistry “Ugo Schiff”, University of Florence, Via della Lastruccia 3-13, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italy; 2: Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, Via Moruzzi 3, 56124, Pisa (PI), Italy; 3: Department of Physics and Astronomy, University of Florence, via Sansone 1, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italy; 4: CNR-ICCOM – Istituto di Chimica dei Composti Organometallici, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy; 5: Department of Biomedical, Experimental and Clinical Sciences “Mario Serio”, University of Florence, Viale Morgagni 50, 50134, Florence (FI), Italy

12:45 - 13:00

ORG-OR-079. Luminescent persistent radicals for photon management applications

Mattiello, Sara; Bionda, Andrea; Sassi, Mauro; Beverina, Luca
Università di Milano-Bicocca, Italia

Pezzola, Silvia; Galloni, Pierluca; Conte, Valeria; Bocchinfuso, Gianfranco; Sabuzi, Federica; Venanzi, Mariano
Università "Tor Vergata" Roma, Italia

12:30 - 12:45

TEO-OR-015. A Theoretical-computational Protocol for Cancer Therapy: Modeling Aptamers and their Interactions with Oncological Targets

Donati, Greta[1]; D'Amore, Vincenzo Maria[1]; Diakogiannaki, Isidora[1]; Ingenito, Francesco[2]; Quintavalle, Cristina[3]; Di Leva, Francesco Saverio[1]; Condorelli, Gerolama[2,4]; Marinelli, Luciana[1]
1: Department of Pharmacy, University of Napoli Federico II, Via Domenico Montesano 49, 80131 Napoli, Italy; 2: Experimental Oncology and Immunology, Department of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia, 25123, Italy; 3: Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, University of Napoli Federico II, Via Pansini 5, 80131 Napoli, Italy; 4: IRCCS Neuromed – Istituto Neurologico Mediterraneo Pozzilli

12:45 - 13:00

TEO-OR-016. A Machine Learning tool for Pathway Analysis in Molecular Dynamics Simulations

Motta, Stefano[1]; Callea, Lara[1]; Bonati, Laura[1]; Pandini, Alessandro[2]
1: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia; 2: Brunel University London, United Kingdom

11:30 - 12:00

FIS-3: Divisione di Chimica Fisica - Parte 3

Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)**
Chair: **Maria Vittoria Dozzi**, Università degli Studi di Milano

11:30 - 11:45

FIS-OR-047. Microbial-based biocathodes for green hydrogen production.

Lacalamita, Dario[1]; Stufano, Paolo[2]; Honorio Franco, Jefferson[1]; Labarile, Rossella[3]; Trotta, Massimo[3]; Tacca, Alessandra[4]; Grattieri, Matteo[1,3]; Farinola, Gianluca Maria[1]

1: Department of Chemistry, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Italia; 2: CNR-NANOTEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia; 3: CNR-IPCF, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia; 4: ENI Novara Laboratories (NOLAB), Italia

11:45 - 12:00

FIS-OR-048. Synergistic effects of inorganic nanoparticles for microbial electrochemical systems

Matteucci, Rosa Maria[1,2]; Lasala, Pierluigi[2,3]; Rizzi, Federica[2]; Honorio Franco, Jefferson[3]; Stufano, Paolo[4]; Curri, Lucia[2,3,5]; Fanizza, Elisabetta[2,3]; Grattieri, Matteo[2,3]

1: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari, via E. Orabona, Bari 70125 Italy; 2: CNR-IPCF, Consiglio Nazionale delle Ricerche, via E. Orabona 4, Bari, 70125, Italy; 3: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", via E. Orabona 4, Bari, 70125, Italy; 4: CNR-NANOTEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche, via E. Orabona 4, Bari, 70125, Italy; 5: National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology, INSTM, Bari Research Unit, 70126, Bari, Italy

12:00 - 12:30

ALI-2A: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 2A

Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)**
Chair: **Gianni Zoccatelli**, Università di Verona
Chair: **Chiara Dall'Asta**, University of Parma

12:00 - 12:15

ALI-OR-014. Valorization of grape pomace extracts against cranberry, elderberry, rose hip berry, goji berry and raisin extracts: Phytochemical profile and biological activity

Marinaccio, Lorenza[1]; Gentile, Giulia[1]; Llorent Martinez, Eulogio José[2]; Zengin, Gokhan[3]; Masci, Domiziana[4]; Mollica, Adriano[1]; Stefanucci, Azzurra[1]

1: Department of Pharmacy, "G. D'Annunzio" University of Chieti-Pescara, 66100 Chieti, Italy; 2: Department of Physical and Analytical Chemistry, University of Jaén, Campus Las Lagunillas S/N, E-23071 Jaén, Spain; 3: Department of Biology, Science Faculty, Selcuk University, Konya 42130, Turkey; 4: Department of Basic Biotechnological Sciences, Intensivological and Perioperative Clinics, Catholic University of Sacred Heart, Largo Francesco Vito 1, Rome 00168, Italy

12:15 - 12:30

ALI-OR-009. A metabolomist's point of view on the effects of soy-protein hydrolysate biostimulants on officinal plants: focus on Calendula officinalis

Peron, Gregorio[1]; Franceschi, Clizia[2]; Da Dalt, Chiara[3]; Ferrarese, Irene[3]; Sut, Stefania[3]; Dall'Acqua, Stefano[3]

1: Università di Brescia, Brescia, Italia; 2: Fomet SpA, San Pietro di Morubio, Verona, Italia; 3: Università di Padova, Padova, Italia

13:00 - 14:30

LUNCH3: Lunch & Expo

Luogo, sala: **Hall B (main hall; level +1)**
Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.

14:30 - 16:00

INO-2C: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 2C

Luogo, sala: **White2 (level +2)**
Chair: **Alceo Macchioni**, Università degli Studi di Perugia

14:30 - 14:45

INO-OR-039. Unravelling the co-precipitation of spinel iron oxide nanoparticles via pH-potentiometric titrations

Casale, Michael[1]; Omelyanchik, Alexander[1,2]; Slimani, Sawssen[1,2]; Peddis, Davide[1,2]; Colombara, Diego[1]; Piccinni, Marco[1]

1: Università degli studi di Genova, Italia; 2: Institute of Structure of Matter, National Research Council, nM2-Lab, Via Salaria km 29.300, Monterotondo Scalo 00015, Roma,

14:45 - 15:00

INO-OR-042. Insights into graphene oxide reactivity through

INO-3: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 3

Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Michele Benedetti**, Università del Salento

14:30 - 14:45

INO-OR-040. PET depolymerization using Zn2+ based DES

Ricci, Cosimo[1]; Gontrani, Lorenzo[1]; Bauer, Elvira Maria[2]; Casoli, Lorenzo[1]; Demingo, Miriam[1]; Lembo, Angelo[1]; Carbone, Marilena[1]

1: STARTNETICS, Italia; 2: ISM-CNR

14:45 - 15:00

INO-OR-043. Exploration of different synthetic routes for the design of tailored nanophosphors

different functionalization strategies

Giaccari, Leonardo; Amato, Francesco; Motta, Alessandro; Marrani, Andrea Giacomo
Department of Chemistry, Sapienza University of Rome, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Rome, Italy

15:00 - 15:15

INO-OR-045. How to guide photocatalytic applications of titanium dioxide co-doped with nitrogen and carbon by modulating the production of reactive oxygen species

Zollo, Alessia[1]; Livraghi, Stefano[1]; Giamello, Elio[1]; Cioni, Andrea[2]; Dami, Valentina[2]; Lorenzi, Giada[2]; Baldi, Giovanni[2]
1: Università di Torino, Italia; 2: COLOROBBIA CONSULTING S.r.l

15:15 - 15:30

INO-OR-048. Electroluminescent Copper(I) Complexes for Lighting Applications

Reviglio, Chiara[1]; Cavinato, Luca M.[2]; Barolo, Claudia[1]; Costa, Rubén D.[2]; Garino, Claudio[1]
1: Department of Chemistry, University of Turin; 2: Chair of Biogenic Functional Materials, Technical University of Munich

15:30 - 15:45

INO-OR-051. Luminescent solar concentrators based on energy transfer in polyurethane matrices

Mauri, Luca[1]; Dragonetti, Claudia[1]; Colombo, Alessia[1]; Fagnani, Francesco[1]; Roberto, Dominique[1]; Griffini, Gianmarco[2]; Tatsi, Elisavet[2]
1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Politecnico di Milano

15:45 - 16:00

INO-OR-054. Plasma-Driven Engineering of Metal Halide Perovskite Interfaces for Photovoltaic Applications

Covella, Sara[1,2]; Perrotta, Alberto[3]; Russo, Francesca[1,4]; Palumbo, Fabio[3]; Milella, Antonella[1]; Armenise, Vincenza[1]; Fracassi, Francesco[1,3]; Rizzo, Aurora[5]; Colella, Silvia[3]; Listorti, Andrea[1,5]
1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 2: Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia, Italy; 3: CNR NANOTEC - c/o Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Via Orabona 4,

Mazzariol, Chiara[1,2]; Bemfert, Lucas[2]; Dolcet, Paolo[1]; Borysova, Kateryna[2]; Müller-Buschbaum, Klaus[2]; Gross, Silvia[1]
1: Department of Chemical Sciences, University of Padova, Italy; 2: Institute for Inorganic and Analytical Chemistry, Justus-Liebig University Giessen, Germany

15:00 - 15:15

INO-OR-046. New CPL active Ln(III) complexes: from the design to the potential application

Ruggieri, Silvia[1]; Mizzoni, Silvia[1]; Willis, Oliver G[2]; Zinna, Francesco[2]; Di Bari, Lorenzo[2]; Sanadar, Martina[3]; Melchior, Andrea[3]; Sissa, Cristina[4]; Cavalli, Enrico[4]; Gualandi, Andrea[5]; C Neto, Albano N[6]; Piccinelli, Fabio[1]
1: Università di Verona, Italia; 2: Università di Pisa, Italia; 3: Università di Udine, Italia; 4: Università di Parma, Italia; 5: Università di Bologna, Italia; 6: Università di Aveiro, Portogallo

15:15 - 15:30

INO-OR-049. SERS enhancement of Methylene Blue exploiting thin polydopamine coating on Silver nanoparticles

Schiavi, Serena[1]; Taglietti, Angelo Maria[1]; Albini, Bendetta[2]; Galinetto, Pietro[2]
1: Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Chimica, Italia; 2: Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Fisica, Italia

15:30 - 15:45

INO-OR-052. Investigating the morphology and spectroscopic properties of lanthanide-doped alkaline-earth fluoride nanomaterials on varying the synthetic conditions

Milan, Emil[1]; Da Roit, Nicola[2]; Loschi, Francesca[1]; Radicchi, Eros[1]; Herrera, Miriam[3]; Speghini, Adolfo[1]
1: Università degli studi di Verona, Italia; 2: Institut fuer Katalyseforschung und technologie, Germany; 3: University of Cadiz, Spain

	70126 Bari, Italy; 4: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari, Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 5: CNR NANOTEC – Istituto di Nanotecnologia, c/o Campus Ecotekne, Via Monteroni, 73100 Lecce, Italy sara.covella@uniba.it		
14:30 - 16:30	**ABC-C: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte C** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair: **Davide Vione**, Università di Torino Chair: **Antonio Marcomini**, Università Ca' Foscari Venezia **14:30 - 14:45** **ABC-OR-011. Degradation of Nimesulide by Sunlight-Assisted-UVA irradiation: Kinetics and Reactive Species Generation** **Medici, Antonio[1]; Di Fabio, Giovanni[1]; Sarakha, Mohamed[2]; Brigante, Marcello[2]; Zarrelli, Armando[1]** 1: Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II, Italy; 2: Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Université Clermont Auvergne, France **14:45 - 15:00** **ABC-OR-013. Photochemistry of the antibacterial oxolinic acid in surface waters** **Carena, Luca[1]; Bertolotti, Silvia[2,3]; Minutoli, Viola[1]; Sarakha, Mohamed[3]; Fernandes, Annabel[4]; Lopes, Ana[4]; Sordello, Fabrizio[1]; Minella, Marco[1]; Vione, Davide[1]** 1: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Torino, Italy; 2: Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino, Torino, Italy; 3: Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP, ICCF, F-63000 Clermont-Ferrand, France; 4: FibEnTech-UBI, Department of Chemistry, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal **15:00 - 15:15** **ABC-OR-014. Influence of the chemical environment on CO2-sequestration by clathrate hydrates: a Raman study** **Zannotti, Marco; Giovannetti, Rita** Università di Camerino, Italia **15:15 - 15:30** **ABC-OR-015. Source apportionment of real-time ultrafine airborne particulate data in an urban center of a medium-sized mediterranean city during summer period.** **Manco, Antonio[1]; Siciliano, Tiziana[2]; Scerri, Mark[3]; Buccolieri, Riccardo[1]; Genga, Alessandra[1]**	**ALI-1A: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 1A** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Roberta Budriesi**, Università di Bologna Chair: **Filomena Corbo**, Università di Bari Aldo Moro Chair: **Chiara Emilia Cordero**, Università di Torino Chair: **Gianni Galaverna**, Università di Parma **14:30 - 14:45** **ALI-OR-007. Lipophenols: bioactive compounds from edible oils** **Plastina, Pierluigi[1]; Buccafuri, Antonella[1]; Nicoletti, Rosa[2,3]; Benincasa, Cinzia[2]; Perri, Enzo[2]; Cione, Erika[1]; La Torre, Chiara[1]; Fazio, Alessia[1]** 1: Università della Calabria, Italia; 2: CREA Research Centre for Olive, Fruit and Citrus Crops, Italia; 3: Università della Basilicata, Italia **14:45 - 15:00** **ALI-OR-015. Lipidomics of Sheep and Goat Milk based Infant Formulas after Dynamic In Vitro Digestion** **Caboni, Pierluigi[1]; Manis, Cristina[1]; Casula, Mattia[1]; Scano, Paola[1]; Menard, Olivia[2]; Dupont, Didier[2]** 1: Università di Cagliari, Dipartimento scienze della vita e ambiente, Cagliari, Italia; 2: Institut Agro UMR 1253 STLO 65 rue de Saint-Brieuc 35042 Rennes Cedex **15:00 - 15:15** **ALI-OR-018. Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the characterization of the phenolic content in extra virgin olive oil and its by-products** **Cacciola, Francesco[1]; Russo, Marina[2]; Arena, Katia[2]; Dugo, Paola[2,3]; Mondello, Luigi[2,3]** 1: Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, University of Messina, Via Consolare Valeria, 98125, Messina, Italy; 2: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary	**ALI-2B: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 2B** Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair: **Gianni Zoccatelli**, Università di Verona Chair: **Chiara Dall'Asta**, University of Parma Chair: **Nadia Mulinacci**, Università di Firenze Chair: **Raffaella Boggia**, UNIGE-University of Genoa (Italy) **14:30 - 14:45** **ALI-OR-013. miRNAs as Biomolecular Markers for Food Safety, Quality and Traceability in Poultry Meat. A preliminary study** **Marchetti, Nicola[1]; Baraldo, Nada[1]; Buzzoni, Luna[1]; Mancia, Annalaura[2]; Pasti, Luisa[1]; Cavazzini, Alberto[3]** 1: Università di Ferrara, Italia; 2: Marine Science Research Institute, Jacksonville, FL (USA); 3: Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, Roma **14:45 - 15:00** **ALI-OR-016. Green extraction of valuable proteins from unsorted fish-processing side streams: the Horizon 2020 - EcoeFISHent project** **Turrini, Federica[1]; Grasso, Federica[1]; Orlandi, Valentina[1]; Vasquez Sobrado, Rebeca[2]; Mendez Paz, Diego[2]; Alonso Martinez, Maria Mercedes[2]; Boggia, Raffaella[1]** 1: Department of Pharmacy, University of Genoa, Viale Cembrano 4, 16148 Genova, Italy; 2: ANFACO-CECOPESCA, Department of Circular Economy, Colexio Universitario, 36310 Vigo, Spain **15:00 - 15:15** **ALI-OR-004. Enzymatic protein hydrolysis of meat and poultry by-products: chemical characterization, process optimization and techno-functional properties.** **Prandi, Barbara[1]; Samei, Seyedehparya[1]; Del Vecchio, Lorenzo[1]; Cirlini, Martina[1]; Beninati, Fabio[2]; Nardi, Andrea[2]; Tedeschi, Tullia[1]**

1: Dep. of Biological and Environmental Sciences and Technologies, University of Salento, 73100, Lecce; 2: Dep. of Mathematics and Physics, University of Salento, 73100, Lecce; 3: Environmental Management & Planning Division, Institute of Earth Systems, University of Malta, Msida MSD2080, Malta

15:30 - 15:45

ABC-OR-016. Recycling of construction and demolition waste in the European Union: an environmental and economic assessment

Caro, Dario
Università degli Studi di Siena, Italia

15:45 - 16:00

ABC-OR-029. Archaeometry and Artificial Intelligence: an Interdisciplinary Study for the Chemical Analysis of Burnt Soils and Stones from the Hearths at the Riparo Mochi Paleolithic Site

Guglielmi, Vittoria[1]; Carullo, Alessio[2]; Tassi, Anna Laura[1]; Sento, Marco[2]; Santaniello, Fabio[3]; Grimaldi, Stefano[3]; Fermo, Paola[1]; Santiglia, Alessia[1]
1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino, Italia; 3: Dipartimento di Lettere e Filosofia, Università di Trento, Italia

16:00 - 16:15

ABC-OR-031. Hyperspectral imaging and multiblock chemometric strategies for the study of multilayered paintings

Sciutto, Giorgia[1]; Catelli, Emilio[1]; Li, Zelan[1]; Occhipinti, Michele[2]; Prati, Silvia[1]; Tocchio, Alessandro[2]; Mazzeo, Rocco[1]; Oliveri, Paolo[3]
1: Department of Chemistry "G. Ciamician", University of Bologna, Ravenna Campus, Via Guaccimanni, 42, 48121 Ravenna; 2: Bruker Nano Analytics, via Conte Rosso 23, 20134, Milano, Italy; 3: Department of Pharmacy, University of Genova, Viale Cembrano 4, I-16148 Genova

16:15 - 16:30

ABC-OR-032. Materials and methodologies for the conservation of outdoor contemporary mural paintings

Cairoli, Aurora[1,2]; Zucchelli, Margherita[2]; Zendri, Elisabetta[2]
1: Sapienza Università di Roma, Italia; 2: Ca' Foscari Università di Venezia, Italia

School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy; 3: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy

15:15 - 15:30

ALI-OR-019. Integrated omics approaches for comprehensive study of X-ray irradiated soft cheeses

Mentana, Annalisa[1]; Calvano, Cosima D.[2,3]; Zianni, Rosalia[1]; Campaniello, Maria[1]; Rigante, Elena C.L.[2]; Cataldi, Tommaso R.I.[2,3]; Parisi, Antonio[1]; Nardelli, Valeria[1]
1: Laboratorio Nazionale di Riferimento per il trattamento degli alimenti e dei loro ingredienti con radiazioni ionizzanti, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata, Via Manfredonia 20, 71121, Foggia, Italy; 2: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 3: Centro Interdipartimentale SMART, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70126, Bari, Italy

15:30 - 15:45

ALI-OR-012. Preparation and characterization of chitosan/tpp nanoparticles loaded with olive pomace phenolic compounds

Fierri, Ilaria[1]; Chignola, Roberto[1]; Bellumori, Maria[2]; Romeo, Alessandro[3]; Benetti, Federico[4]; Zoccatelli, Gianni[1]
1: Department of Biotechnology, University of Verona, Strada le Grazie, 15, 37134, Verona (Italy); 2: Department of NEUROFARBA, University of Florence, Via Ugo Schiff, 6, 50019, Sesto F.No, Florence (Italy); 3: Department of Computer Science, University of Verona, Strada le Grazie, 15, 37134, Verona (Italy); 4: ECSIN-ECAMRICERT SRL, Corso Stati Uniti, 4, 35127, Padova (Italy)

15:45 - 16:00

ALI-OR-011. A multi-platform metabolomics approach for the characterization of novel food ingredients

Fuso, Andrea[1]; Rosso, Franco[2]; Rosso, Ginevra[2]; Manera, Ileana[2]; Caligiani, Augusta[1]
1: Università degli Studi di Parma, Italia; 2: Soremartec Italia Srl,

1: Department of Food and Drug, University of Parma, Italy; 2: Gesco Sca, Cesena, Italy

15:15 - 15:30

ALI-OR-001. Primary and Secondary Metabolites Associated to Sensory Perception in Honey

Aprea, Eugenio[1]; Cliceri, Danny[1]; Betta, Emanuela[2]; Solovyev, Pavel[2]; Bontempo, Luana[2]; Gasperi, Flavia[1]
1: Center Agriculture Food Environment (C3A), University of Trento, San Michele All'Adige, Italy; 2: Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach, San Michele All'Adige, Italy

15:30 - 15:45

ALI-OR-002. A fermentation-based approach for the bioconversion of leftover food into astaxanthin by Phaffia rhodozyme

Vadalà, Rossella[1]; Cicero, Nicola[1,3]; De Maria, Laura[1]; Di Salvo, Eleonora[1]; De Pasquale, Rita[3]; Genovese, Claudia[2]; Costa, Rosaria[1]
1: University of Messina, Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, Via Consolare Valeria, Messina.; 2: National Research Council of Italy, Institute for Agriculture and Forestry Systems in the Mediterranean, Via Empedocle, Catania; 3: Science4life Srl, start up, Via Leonardo Sciascia Messina

15:45 - 16:00

ALI-OR-024. Paracoccus sp LL1 a promising β-carotene cell factory

Tropea, Alessia[1]; Giuffrida, Daniele[2]; Rigano, Francesca[1]; Cafarella, Cinzia[1]; Micalizzi, Giuseppe[1]; Chiaia, Valentina[1]; La Tella, Roberta[1]; Dufossè, Laurent[3]; Kim, Beom Soo[4]; Mondello, Luigi[1,5]
1: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy; 2: Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, University of Messina, Via Consolare Valeria, 98125 Messina, Italy; 3: CHEMBIOPRO Laboratoire de Chimie et Biotechnologie des Produits Naturels, ESIROI

		Ferrero Group, 12051 Alba, CN, Italy **16:00 - 16:15** **ALI-OR-008. Green extraction techniques to obtain potential ready to use nutraceutical supplements from Apulian Salicornia europaea L.** **Limongelli, Francesco[1]; Panic, Manuela[2]; Damjanovic, Anja[2]; Tardugno, Roberta[3]; Clodoveo, Maria Lisa[4]; Crupi, Pasquale[4]; Redovnikovic, Ivana[2]; Corbo, Filomena[3]** 1: Department of food and soil science, University of Bari "Aldo Moro", Italy; 2: Faculty of food technology and biotechnology, University of Zagreb, Croatia; 3: Department of pharmacy - drug science, University of Bari "Aldo Moro", Italy; 4: Interdisciplinary department of medicine, University of Bari "Aldo Moro", Italy **16:15 - 16:30** **ALI-OR-003. Modulating the nutritional profile of the novel food Acheta domesticus by dietary supplementation with the eco-sustainable alga Ascophyllum nodosum** **Ajdini, Behixhe[1]; Biancarosa, Irene[2]; Cardinaletti, Gloriana[3]; Illuminati, Silvia[1]; Annibaldi, Anna[1]; Girolametti, Federico[1]; Fanelli, Matteo[1]; Massi, Lorenzo[1]; Truzzi, Cristina[1]** 1: Università Politecnica delle Marche, Italia; 2: Nutrinsect, Montecassiano, Italia; 3: Università di Udine, Italia	Agroalimentaire, Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin, F-97400 Saint-Denis, Ile de La Réunion, France; 4: Department of Chemical Engineering, Chungbuk National University, Cheongju, Chungbuk 28644, Republic of Korea; 5: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy **16:00 - 16:15** **ALI-OR-022. Effect of acorn harvesting time on the nutritional profile, polyphenols content, antioxidant activity and volatiles of different acorn flours.** **Acquaticci, Laura[1]; Santanatoglia, Agnese[1]; Vittadini, Elena[2]; La Terza, Antonietta[2]; Beghelli, Daniela[2]; Caprioli, Giovanni[1]** 1: Chemistry Interdisciplinary Project (ChIP), University of Camerino, 62032, Camerino (MC), Italy.; 2: School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Camerino (MC), Italy. **16:15 - 16:30** **ALI-OR-021. Insights into the Structure–Capacity of Food Antioxidant Compounds Assessed Using Coulometry** **Sammarco, Anna Sofia[1]; Picariello, Gianluca[2]; Siano, Francesco[2]; Vasca, Ermanno[1]** 1: Università degli Studi di Salerno, Italia; 2: bIstituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Avellino - Italy
	ANA-1C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1C Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Maria Careri**, Università di Parma Chair: **Laura Anfossi**, Università di Torino **14:30 - 15:00** **ANA-KN-04. Bioluminescence analytical platforms for One Health: from paper sensors to thread-based analytical devices** **Michelini, Elisa; Calabretta, Maria Maddalena; Gregucci, Denise; Nazir, Faisal; Maiorano, Emanuela** University of Bologna, Dept of Chemistry "Giacomo Ciamician", Italia **15:00 - 15:15**	**ANA-2C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2C** Luogo, sala: **Orange1 (level -1)** Chair: **Alberto Pettignano**, Università di Palermo Chair: **Carmelo Sgarlata**, Università degli Studi di Catania **14:30 - 15:00** **ANA-KN-05. When we force equilibrium chemistry out of its comfort zone. A case study: recovery of critical metals from exhausted batteries** **Lando, Gabriele[1]; Bianchi, Andrea[2]; Magnaghi, Lisa Rita[2]; Bretti, Clemente[1]; Milea, Demetrio[1]; Quartarone, Eliana[2]; De Stefano, Concetta[1]; Biesuz, Raffaela[2]**	**ANA-3C: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3C** Luogo, sala: **Orange2 (level -1)** Chair: **Davide Ballabio**, Università Milano - Bicocca Chair: **Giuseppe Spoto**, Università degli Studi di Catania **14:30 - 15:00** **ANA-KN-06. XPS study and correlation between surface chemistry and catalytic activity of various oxides** **Ditaranto, Nicoletta** Dipartimento di Chimica and CSGI – Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase, Unità di Bari, c/o Dipartimento di Chimica, Università degli Studi Bari Aldo Moro, via

ANA-OR-049. Towards Nano- and Microplastic sensors: Identification of Nano- and Micro plastic particles via Artificial Intelligence combined with a Plasmonic probe functionalized with an Estrogen Receptor

Seggio, Mimimorena[1]; Arcadio, Francesco[2]; Radicchi, Eros[1]; Cennamo, Nunzio[2]; Zeni, Luigi[2]; Bossi, Alessandra Maria[1]

1: Università di Verona, Dipartimento di Biotecnologie, Strada le grazie 15, 37134, Verona; 2: Università della Campania Luigi Vanvitelli, Dipartimento di Ingegneria, Via Roma, 29, 81031 Aversa

15:15 - 15:30

ANA-OR-050. Lab-made electroanalytical devices equipped with CO2 laser-assembled nanostructured materials

Della Pelle, Flavio[1]; Scroccarello, Annalisa[1]; Silveri, Filippo[1]; Paolini, Davide[1]; Fiori, Selene[1]; Bollella, Paolo[2]; Compagnone, Dario[1]

1: Department of Bioscience and Technology for Food, Agriculture and Environment, University of Teramo, Campus "Aurelio Saliceti" Via R. Balzarini 1, 64100 Teramo, Italy; 2: Department of Chemistry, University of Bari Aldo Moro, Via E. Orabona 4, 70125 Bari, Italy

15:30 - 15:45

ANA-OR-051. Optimization of bioplastic films' properties for colorimetric sensing applications in the food sector

Magnaghi, Lisa Rita[1,2]; Alberti, Giancarla[1]; Biesuz, Raffaela[1,2]

1: Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica, Viale Taramelli 12, Pavia, 27100, Italy; 2: INSTM, Unità di Ricerca di Pavia, Via G. Giusti 9, Firenze, 50121, Italy

15:45 - 16:00

ANA-OR-052. Analysis of clinical samples of pancreatic cyst's lesions with a multi-analyte bioelectronic SiMoT array benchmarked against ultrasensitive chemiluminescent immunoassay

Macchia, Eleonora[1,2]; Scandurra, Cecilia[3]; Björkström, Kim[2]; Caputo, Mariapia[1]; Sarcina, Lucia[3]; Di Franco, Cinzia[4]; Catacchio, Michele[1]; Caironi, Mario[5]; Cantatore, Eugenio[6]; Torricelli, Fabrizio[7]; Esposito, Irene[8]; Scamarcio, Gaetano[9]; Torsi, Luisa[2,3]

1: Università di Messina, Italia; 2: Università di Pavia, Italia

15:00 - 15:15

ANA-OR-063. Unravelling the binding features for the recognition equilibria of quercetin and its zinc(II)-complex into a macrocyclic-based micellar aggregate

Santonoceta, Giuseppina Domenica Giovanna[1]; Ferreri, Loredana[2]; Gama, Sofia[3]; Consoli, Grazia Maria Letizia[2]; Sgarlata, Carmelo[1]

1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania, Viale A. Doria 6, 95125, Catania, Italy; 2: Istituto di Chimica Biomolecolare, CNR, Via Paolo Gaifami 18, 95126 Catania, Italy; 3: Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Estrada Nacional 10 (km 1397), 2695-066, Bobadela LRS, Portugal

15:15 - 15:30

ANA-OR-064. Solution equilibria studies on similarities between Fe(III) and Ga(III) hydroxypyrone complexes

Cappai, Rosita[1]; Fantasia, Alessandra[2]; Griffith, Darren[3]; Santos, Maria Amelia[4]; Crisponi, Guido[2]; Nurchi, Valeria Marina[2]

1: Università di Sassari, Italia; 2: Università di Cagliari; 3: Università di Dublino; 4: Università di Lisbona

15:30 - 15:45

ANA-OR-065. Thermodynamic Insights into Trans-Aconitate Interactions with different cations of biological and environmental importance

Bretti, Clemente; Milea, Demetrio; Lando, Gabriele; Cardiano, Paola; Crea, Francesco; Gattuso, Giuseppe; Cigala, Rosalia Maria; Irto, Anna; De Stefano, Concetta

Università di Messina, Italia

15:45 - 16:00

ANA-OR-066. An overview of the speciation and antioxidant ability of morin, quercetin and their M2+-, M3+-complexes under physiological conditions

Abate, Chiara[1]; Giuffrè, Ottavia[1,2]; Foti, Claudia[1]

Edoardo Orabona 4, 70126 – Bari, I

15:00 - 15:15

ANA-OR-077. Mechanistic insights into the antimicrobial effect of copper-chitosan composites on Escherichia coli by scanning probe microscopy

Sportelli, Maria Chiara[1]; Caniglia, Giada[2]; d'Agostino, Danilo[1]; Mizaikoff, Boris[2]; Kranz, Christine[2]; Cioffi, Nicola[1]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia; 2: Institute of Analytical and Bioanalytical Chemistry, Ulm University, Albert Einstein Allee, 11, 89081, Ulm, Germany

15:15 - 15:30

ANA-OR-078. Analytical Characterization of Electrochemically Prepared Zn-based (Nano)materials

Izzi, Margherita[1,2]; Montefusco, Antonica Valeria[1,2,3]; Muggeo, Aldo[1]; Sportelli, Maria Chiara[1,2]; Gentile, Luigi[1,2]; Cioffi, Nicola[1,2]; Picca, Rosaria Anna[1,2]

1: Università degli studi di Bari Aldo Moro, Italia; 2: CSGI (Center for Colloid and Surface Science), Italia; 3: Politecnico di Bari, Italia

15:30 - 15:45

ANA-OR-079. Quantitative XPS analysis: the case of NiP alloys

Biggio, Deborah; Elsener, Bernhard; Fantauzzi, Marzia; Rossi, Antonella

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari, Cagliari, Italia

15:45 - 16:00

ANA-OR-080. NIR-Hyperspectral Imaging as an analytical tool to identify adulterations in dried oregano leaves

Calvini, Rosalba[1]; Ferrari, Veronica[1]; Menozzi, Camilla[1]; Ulrici, Alessandro[1]; Bragolusi, Marco[2]; Piro, Roberto[2]; Tata, Alessandra[2]; Suman, Michele[3,4]; Foca, Giorgia[1]

1: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Pad. Besta, Via Amendola 2, 42122, Reggio Emilia; 2: Istituto Zooprofilattico

1: Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco - Università degli studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, Bari; 2: The Faculty of Science and Engineering, Åbo Akademi University, 20500 Turku, Finland; 3: Dipartimento di Chimica - Università degli studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, Bari; 4: CNR IFN, 70126 Bari, Italy; 5: Center for Nano Science and Technology, Istituto Italiano di Tecnologia, Via Rubattino 81, 20134, Milan, Italy; 6: Department of Electrical Engineering, Eindhoven University of Technology, 5600 MB Eindhoven, The Netherlands; 7: Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia, 25123, Brescia, Italy; 8: Institute of Pathology, Heinrich-Heine University and University Hospital of Düsseldorf, 40225, Germany; 9: Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 70125 Bari, Italy

16:00 - 16:15

ANA-OR-053. Synthetic transcriptional cell-free systems for diagnostic and drug delivery applications

Ranallo, Simona; Ricci, Francesco
University of Rome Tor Vergata, Italia

16:15 - 16:30

ANA-OR-054. Bio-electronic platforms for fast and ultra-sensitive virus detection

Sarcina, Lucia[1,2]; Scandurra, Cecilia[1]; Caputo, Mariapia[3]; Catacchio, Michele[3]; Di Franco, Cinzia[4,2]; Scamarcio, Gaetano[5,2]; Bollella, Paolo[1,2]; Torricelli, Fabrizio[6]; Macchia, Eleonora[2,3]; Torsi, Luisa[1,2]
1: Dipartimento di Chimica - Università degli studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4 - Bari; 2: Centre for Colloid and Surface Science, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, Bari; 3: Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco - Università degli studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, Bari; 4: CNR – Institute of Photonics and Nanotechnologies, Via Amendola 173, Bari; 5: Dipartimento Interateneo di Fisica - Università degli studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, Bari; 6: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione -Università degli studi di Brescia, via Branze 38, Brescia

1: Università degli Studi di Messina; 2: CNR-IPCF

16:00 - 16:15

ANA-OR-067. Beyond the thermodynamics of metal-peptide complexes: new perspectives for antimicrobial agents

Bellotti, Denise[1]; Leveraro, Silvia[1]; Garstka, Kinga[2]; Rowińska-Żyrek, Magdalena[2]; Remelli, Maurizio[1]
1: Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, University of Ferrara, via Luigi Borsari 46, 44121 Ferrara, Italy; 2: Faculty of Chemistry, University of Wroclaw, ul. F. Joliot Curie 14, 50-383 Wroclaw, Poland

16:15 - 16:30

ANA-OR-068. Speciation Investigation of Gadolinium Based Contrasting Agents in Wastewater and Seawater of the Northern Adriatic Sea

Chenet, Tatiana[1]; Costa, Valentina[1]; Sarti, Elena[2]; Fabbro, Cinzia[3]; Stevanin, Claudia[1]; Spadafora, Damiana Natasha[2]; Cescon, Mirco[2]; Ciuffreda, Elena[2]; Cavazzini, Alberto[2,4]; Pasti, Luisa[1]
1: Department of Environmental and Prevention Sciences, University of Ferrara, Via L. Borsari 46, 44121 Ferrara; 2: Department of Chemical, Pharmaceutical, and Agricultural Sciences, Via L. Borsari 46, University of Ferrara, 44121 Ferrara; 3: National Institute of Oceanography and Applied Geophysics – OGS, via A. Piccard 54, 34151 Santa Croce, Trieste; 4: Council for Agricultural Research and Economics, CREA, via della Navicella 2/4, 00184 Rome

Sperimentale Delle Venezie, Laboratorio di Chimica Sperimentale, Viale Fiume 78, 36100, Vicenza; 3: Analytical Food Science, Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43122, Parma; 4: Department for Sustainable Food Process, Catholic University Sacred Heart, Piacenza

16:00 - 16:15

ANA-OR-081. TD-NMR spectroscopy and chemometrics for determining cross-linking density in compounds for the tyre industry.

Voccio, Riccardo[1,2]; Malegori, Cristina[1]; Oliveri, Paolo[1]; Arimondi, Marco[3]; Luciano, Giorgio[4]; Cettolin, Mattia[3]
1: University of Genova, Department of Pharmacy (DIFAR), Viale Cembrano, 4. Genova, 16148, Italy; 2: University of Genova, Department of Chemistry and Industrial Chemistry (DCCI), Via Dodecaneso, 31. Genova, 16146, Italy.; 3: Pirelli Tyre SpA, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25. Milano, 20126, Italy.; 4: Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta", Consiglio Nazionale delle Ricerche, SCITEC-CNR, Via De Marini 6. 16149, Genova, Italy.

16:15 - 16:30

ANA-OR-082. Enhancing Congenital Heart Disease Prediction: A Comparative Study of Machine Learning Approaches in Metabolomic and Lipidomic Data Analysis

Caponigro, Vicky[1]; Mires, Stuart[2]; Marini, Federico[3]; Sommella, Eduardo[1]; Campiglia, Pietro[1]; Caputo, Massimo[2]
1: Department of Pharmacy, University of Salerno, Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano, Italy; 2: University of Bristol, Bristol, UK; 3: Department of Chemistry, University of Rome "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy

CSB-2: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 2

Luogo, sala: **Meeting3 (level -1)**

14:30 - 14:45

CSB-OR-019. Not only vinegar: Acetic Acid Bacteria as versatile biocatalysts for selective oxidation

Nespoli, Luca; Ribul Moro, Emma; Donzella, Silvia; Molinari, Francesco;

FAR-1C: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1C

Luogo, sala: **Blue1 (level +1)**
Chair: **Maria-Laura Bolognesi**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Chair: **Violetta Cecchetti**, Università di Perugia

14:30 - 14:45

FAR-PZ-01. Premio Divisione di Chimica Farmaceutica.

FIS-1C: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1C

Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)**
Chair: **Elena Selli**, Università degli Studi di Milano

14:30 - 15:00

Opportunities and Challenges for the development of solar to fuels

Contente, Martina Letizia; Romano, Diego
Università degli Studi di Milano, Italia

14:45 - 15:00

CSB-OR-015. Enhancing Vaccine Efficacy through TLR4-based Adjuvant systems

Shaik, Mohammed Monsoor[1]; Romerio, Alessio[1]; Pasco, Samel Tanner[2]; Italia, Alice[1]; Lami, Federico[1]; Anguita, Juan[2]; Fernández-Tejada, Alberto[2]; Re, Francesca[1]; Peri, Francesco[1]
1: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, Italy; 2: CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 801 A - 48160 Derio, Spain

15:00 - 15:15

CSB-OR-016. Revealing the regulatory mechanisms of Rac1 small GTPases through all-atom simulations

Parise, Angela; Cresca, Sofia; Magistrato, Alessandra
Consiglio Nazionale delle ricerche (CNR)-IOM c/o International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS), via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italy

15:15 - 15:30

CSB-OR-020. Surface Plasmon Resonance and Photo-Induced Crosslinking as novel tools to monitor protein misfolding and oligomerization.

Perina, Maria Luisa[1]; Calcagno, Damiano[2]; Zingale, Gabriele Antonio[1]; Pandino, Irene[2]; Tuccitto, Nunzio[1]; Oliveri, Valentina[1]; Parravano, Maria Cristina[2]; Grasso, Giuseppe[1]
1: Università degli Studi di Catania, Italia; 2: ICCS- Fondazione Bietti, Via Santo Stefano Rotondo 6, Roma, Italia

15:30 - 15:45

CSB-OR-018. New Curcumin Mimics based on Ethyl Phosphonates: Neuroprotective or Anticancer Activity depending on Aromatic Moiety

Pagano, Rita[1]; Romanucci, Valeria[1]; Koeberle, Solveigh[2]; Di Gaetano, Sonia[3]; Capasso, Domenica[4]; Sciacca, Michele Francesco Maria[5]; Lanza, Valeria[5]; Zarrelli, Armando[1]; Koeberle, Andreas[2]; Milardi, Danilo[5]; Di Fabio, Giovanni[1]
1: Department of Chemical Sciences, University of Naples "Federico II", Naples, Italy; 2: Michael Popp Institute, Center for Molecular Biosciences Innsbruck (CMBI), University of

Discovery of a polypharmacological drug candidate restoring the physiological Tau-microtubule interaction for the treatment of Alzheimer's disease

Pinzi, Luca[1]; Conze, Christian[2]; Bisi, Nicolo[2]; Dalla Torre, Gabriele[1]; Soliman, Ahmed[2]; Nanci, Monteiro-Abreu[2]; Trushina, Nataliya I.[2]; Krusenbaum, Andrea[2]; Khodaei Dolouei, Maryam[2]; Hellwig, Andrea[3]; Christodoulou, Michael S.[4]; Passarella, Daniele[4]; Bakota, Lidia[2]; Brandt, Roland[2]; Rastelli, Giulio[1]
1: Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy.; 2: Department of Neurobiology, Osnabrück University, Osnabrück, Germany.; 3: Department of Neurobiology, Heidelberg University, Heidelberg, Germany.; 4: Department of Chemistry, University of Milan, Milan, Italy.

14:45 - 15:00

FAR-PZ-02. Premio Divisione di Chimica Farmaceutica. Identification of new small molecule nsp13 inhibitors as pan-Coronavirus antiviral agents

Madia, Valentina Noemi[1]; Albano, Aurora[1]; Ruggieri, Giuseppe[1]; Ialongo, Davide[1]; Patacchini, Elisa[1]; Arpacioglu, Merve[1]; Messore, Antonella[1]; Scipione, Luigi[1]; Corona, Angela[2]; Emmolo, Roberta[2]; Amatore, Donatella[3]; Faggioni, Giovanni[3]; De Santis, Riccardo[3]; Lista, Florigio[3]; Manelfi, Candida[4]; Iaconis, Daniela[4]; Talarico, Carmine[4]; Tramontano, Enzo[2]; Di Santo, Roberto[1]; Costi, Roberta[1]
1: Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma, p.le Aldo Moro 5, I-00185 Rome, Italy; 2: Department of Life and Environmental Sciences, University of Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato, SS554 -09042 Monserrato (CA) Italy; 3: Army Medical Center, Scientific Department, p.za Celimontana 50, Rome 00184, Italy; 4: EXSCALATE – Dompè Farmaceutici SpA, via Tommaso De Amicis 95, 80131, Napoli, Italy

15:00 - 15:30

technologies: a photochemist's viewpoint

Durrant, James
Imperial College London, Regno Unito; Gran Bretagna

15:00 - 15:15

FIS-OR-017. BiVO4-based Photoanodes for Solar Energy Conversion

Dozzi, Maria Vittoria; Polo, Annalisa; Nomellini, Chiara; Grigioni, Ivan; Selli, Elena
Università degli Studi di Milano, Italia

15:15 - 15:30

FIS-OR-018. Semi-Transparent Perovskite Solar Cells with Dielectric/Metal/Dielectric Electrodes

Ferrara, Vittorio; Arrabito, Giuseppe; Principato, Fabio; Vetri, Valeria; Scopelliti, Michelangelo; Pignataro, Bruno
Università degli Studi di Palermo, Italia

15:45 - 16:00

FIS-OR-020. The C treasure in agrifood wastes for solid state hydrogen storage

Milanese, Chiara[1]; Paraboschi, Sara[1]; La Cognata, Sonia[1]; Conti, Emanuele[1]; Amendola, Valeria[1]; Girella, Alessandro[1]; Rinaldi, Alessia[2]; Pontiroli, Daniele[2]; Magnani, Giacomo[2]; Riccò, Mauro[2]; Ridi, Francesca[3]; Miglietta, Maria Lucia[4]
1: Università di Pavia, Italia; 2: Università di Parma, Italia; 3: Università di Firenze, Italia; 4: ENEA Portici

16:00 - 16:15

FIS-OR-021. Fast microwave-assisted syntheses for layered oxides as positive electrodes in conventional and solid-state batteries

Murgia, Fabrizio[1]; Caggiu, Laura[1]; Foddai, Aurora Francesca[1]; Berthelot, Romain[2]; Garroni, Sebastiano[1]; Mulas, Gabriele[1]; Enzo, Stefano[1]; Černý, Radovan[3]
1: DSCFMN, Università di Sassari, Italia; 2: ICGM, Université de Montpellier, France; 3: DQMP, Université de Genève, Switzerland

Innsbruck, Tirol, Innsbruck, Austria; 3: Institute of Biostructures and Bioimaging, National Research Council, Naples, Italy; 4: Department of Physics "Ettore Pancini", University of Naples Federico II, Naples, Italy; 5: Institute of Crystallography, National Research Council, Catania, Italy

15:45 - 16:00

CSB-OR-017. A drug-repurposing strategy to target DNA G-quadruplexes in breast cancer

Arciuolo, Valentina[1]; Marzano, Simona[1]; Moraca, Federica[1]; Malfitano, Anna Maria[2]; Pagano, Bruno[1]; Amato, Jussara[1]

1: Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II; 2: Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II

16:00 - 16:15

CSB-OR-021. Computational Multiscale Approach applied to NDM-1 to better understand the inhibition mechanism promoted by Ebselen

Ciardullo, Giada[1]; Parise, Angela[2]; Prejanò, Mario[1]; Marino, Tiziana[1]

1: Dipartimento di Chimica E Tecnologie Chimiche, Laboratorio PROMOCS Cubo 14C, Università della Calabria, Rende (CS); 2: Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR)-IOM C/O International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS), Via Bonomea 265, Trieste (TS)

16:15 - 16:30

CSB-OR-022. Role of the metal ion and of the coordinating residues in the metallo-protein Ros as model of the prokaryotic zinc finger domain

Dragone, Martina[1]; Turelli, Michele[2]; Caputo, Gaetano[1]; Shitaye, Getasew[1]; Iacovino, Rosa[1]; D'Abrosca, Gianluca[3]; Russo, Luigi[1]; Makgieri, Gaetano[1]; Fattorusso, Roberto[1]; Ciofini, Ilaria[2]; Adamo, Carlo[2]; Isernia, Carla[1]

1: Department of Environmental, Biological and Pharmaceutical Science and Technology, University of Campania Luigi Vanvitelli, Caserta, Italy; 2: Chimie ParisTech, PSL Research University, CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, Paris, France; 3: Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Foggia, Italy

Inverse design for the generation of targeted libraries in drug discovery

Ciriaco, Fulvio[1]; Gambacorta, Nicola[2,3]; Trisciuzzi, Daniela[2]; Togo, Maria Vittoria[2]; Mastrolorito, Fabrizio[2]; Belgiovine, Valentina[2]; Cutropia, Francesca[2]; Catto, Marco[2]; de Candia, Modesto[2]; Amoroso, Nicola[2,4]; Altomare, Cosimo Damiano[2]; Nicolotti, Orazio[2]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro', Italia; 2: Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro', Italia; 3: Divisione di Genetica Medica, IRCSS Casa Sollievo della Sofferenza, Viale Cappuccini, S.C., San Giovanni Rotondo (FG), 71013, Italy.; 4: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bari, 70125, Bari, Italy

15:30 - 16:00

Integrated Phenotypic Strategies for Unlocking Challenging Biological Pathways

Radi, Marco

Università di Parma, Italia

16:00 - 16:15

FAR-OR-011. Identification of small molecules affecting the interaction between human hemoglobin and Staphylococcus aureus IsdB hemophore

Spyrakis, Francesca[1]; Cozzi, Monica[2]; Failla, Mariacristina[1]; Gianquinto, Eleonora[1]; Kovachka, Sandra[3]; Buoli Comani, Valeria[2]; Compari, Carlotta[2]; De Bei, Omar[4]; Giaccari, Roberta[2]; Marchesani, Francesco[4]; Marchetti, Marialaura[4]; Ronda, Luca[4]; Rolando, Barbara[1]; Baroni, Massimo[5]; Cruciani, Gabriele[6]; Campanini, Barbara[2]; Bettati, Stefano[4]; Faggiano, Serena[2]; Lazzarato, Loretta[1]

1: Department of Drug Science and Technology, University of Turin, Turin, Italy; 2: Department of Food and Drug, University of Parma, Parma, Italy; 3: The Herbert Wertheim UF Scripps Institute for Biomedical Innovation & Technology, Jupiter, Florida, USA; 4: Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy; 5: Molecular Discovery Ltd, Kinetic Business Centre, Elstree, Borehamwood, Hertfordshire, UK; 6: Department of Chemistry, Biology and

16:15 - 16:30

FIS-OR-022. Metal-organic frameworks as solid state conductor for energy storage

Martello, Valentino Gabriel[1,2,3]; Piovano, Alessandro[3]; Bonomo, Matteo[2]; Dinca, Mircea[4]; Gerbaldi, Claudio[3]; Bordiga, Silvia[2]

1: University School for Advanced Studies IUSS Pavia, Italia; 2: Università di Torino, Italia; 3: Politecnico di Torino, Italia; 4: Massachussets Institute of Technology, USA

		Biotechnology, University of Perugia, Perugia, Italy **16:15 - 16:30** **FAR-OR-012. Exploiting new medicinal chemistry trends to fight the antimicrobial resistance big challenge** **Diamanti, Eleonora[1]; Hirsch, Anna[2]; Bolognesi, Maria Laura[1]** 1: Universita´ di Bologna, Italia; 2: Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research (HIPS) − Helmholtz Centre for Infection Research (HZI), Saarbrücken, Germany	
	IND-1C: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1C Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)** Chair: **Martino Di Serio**, Università di Napoli Federico II Chair: **Emilia Paone**, Università Mediterranea di Reggio Calabria **14:30 - 14:45** **Structural Characterization of Olefin-based Multiblock Copolymers by Chain Shuttling Technology** **Urciuoli, Gaia[1,2]** 1: Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia; 2: DPI, P.O. Box 902, 5600 AX-Eindhoven, the Netherlands **14:45 - 15:00** **IND-OR-017. From biomass valorisation to new biomaterials** **Cappitti, Alice[1]; Bianchini, Emanuele[1]; N. Fernandes, Susete[2]; Martella, Daniele[1]; Parmeggiani, Camilla[1]; Salvini, Antonella[1]** 1: Department of Chemistry “Ugo Schiff”, University of Florence, Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino, Italy; 2: i3N/CENIMAT, Department of Materials Science, NOVA School of Science and Technology, 2825-516 Caparica, Portugal **15:00 - 15:15** **IND-OR-018. Levulinate esters valorization: the production of γ-valerolactone and consecutive products through an innovative gas-phase continuous flow process** **Visentin, Luca[1]; Zappalorti, Pietro[1]; Albonetti, Stefania[1]; Dimitratos, Nikolaos[1]; Ardemani, Leandro[2]; Scotti, Nicola[2]; Cavani, Fabrizio[1]; Tabanelli, Tommaso[1]** 1: Department of Industrial Chemistry “Toso Montanari” and Center for Chemical Catalysis-C3, University of Bologna, Viale del Risorgimento 4, 40136 Bologna, Italy; 2: CNR Istituto di	**INO-1C: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1C** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair: **Barbara Milani**, Unviersità degli Studi di Trieste **14:30 - 14:45** **INO-OR-041. MNPs@Captisol® assemblies for magnetic water remediation** **Nocito, Giuseppe[1]; Burduja, Nina[1,2]; Trapani, Mariachiara[1]; Riminucci, Alberto[3]; Di Corato, Riccardo[4]; Gulino, Antonino[5]; Nicosia, Angelo[5]; Mineo, Placido[5]; Mazzaglia, Antonino[1]** 1: CNR-ISMN URT of Messina at Dept. ChiBioFarAm, University of Messina, Viale F. Stagno d’Alcontres 31, Messina; 2: Dept. ChiBioFarAm, University of Messina, Viale F. Stagno d’Alcontres 31, Messina; 3: CNR-ISMN Bologna, Via P. Gobetti 101, Bologna; 4: CNR-IMM Lecce, SP Lecce-Monteroni km 1,200, Lecce; 5: Dept. of Chemical Sciences, University of Catania, Viale A. Doria 6, Catania **14:45 - 15:00** **INO-OR-044. Exchange bias in metal-doped single-phase ferrites induced by defect engineering of core@shell nanoparticles.** **Muzzi, Beatrice** CNR-ICCOM, Italia **15:00 - 15:15** **INO-OR-047. Towards the full atomic-to-nanometer characterization of CdSe Quantum Dots** **Dengo, Nicola[1]; Dirin, Dmitry N[2,3]; Cervellino, Antonio[4]; Pedersen, Jan Skov[5]; Kovalenko, Maksym V[2,3]; Masciocchi,**	**ORG-1C: Divisione di Chimica Organica - Parte 1C** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano Chair: **Cristiano Zonta**, Università di Padova **14:30 - 14:45** **ORG-PZ-11. Premio Tesi di Dottorato. Chalcogens: a Powerful Tool for Helicenes Construction, Organocatalysis and Materials** **Lupi, Michela; Menichetti, Stefano; Viglianisi, Caterina** Department of Chemistry “Ugo Schiff” (DICUS) & INSTM Research Unit, University of Florence, Via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino 50019, Italy. **14:45 - 15:00** **ORG-OR-017. Gold-catalyzed allylation of derivatized tropolones** **Gallorini, Giulio[1,2]; Bertuzzi, Giulio[1,2]; Bandini, Marco[1,2]** 1: Università di Bologna, Italia; 2: Center for Chemical Catalysis -C3- **15:00 - 15:15** **ORG-OR-018. Synthesis of a Novel Fluorinated Climacostol Analogue via DAST-Promoted Reaction** **Lupidi, Gabriele[1]; Adamo, Mauro F. A.[2]; Catalani, Elisabetta[3]; Cervia, Davide[3]; Gabrielli, Serena[1]; Gentili, Dario[1]; Ortenzi, Claudio[4]; Petrellini, Alessio[1]; Marcantoni, Enrico[1]** 1: Università di Camerino, Italia; 2: Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin, Ireland; 3: Department DIBAF, della Tuscia University of Viterbo, 01100 Viterbo, Italy; 4: ECHT, University of Macerata, 62100 Macerata, Italy

Scienze e Tecnologie Chimiche “Giulio Natta”, via Golgi 19, 20133 Milano, Italy

15:15 - 15:30

IND-OR-019. High accuracy DLP printing of porous γ-Al2O3 catalysts: a revolutionary approach to catalyst shaping

Mastroianni, Luca[1,2]; Russo, Vincenzo[1]; Di Serio, Martino[1]; Eränen, Kari[2]; Murzin, Dmitry Yu.[2]; Salmi, Tapio[2]

1: Università degli Studi di Napoli Federico II, via Cintia, IT-80126 Napoli, Italy; 2: Åbo Akademi, Laboratory of Industrial Chemistry and Reaction Engineering (TKR), FI-20500 Turku/Åbo, Finland

15:30 - 15:45

IND-OR-020. Solvent-free condensation of ethyl levulinate with phenol promoted by Amberlyst-15: kinetics and modelling

Orabona, Federica[1,2]; Capasso, Salvatore[2]; Taddeo, Francesco[2]; Eränen, Kari[1]; Pérez-Sena, Wander[1]; Verdolotti, Letizia[3]; Tesser, Riccardo[2]; Di Serio, Martino[2]; Murzin, Dmitry[1]; Salmi, Tapio[1]; Russo, Vincenzo[2]

1: Åbo Akademi, Laboratory of Industrial Chemistry and Reaction Engineering, Henrikinkatu 2, FI-20500 Turku/Åbo; 2: Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Chimiche, via Cintia, IT-80126 Napoli; 3: Institute of Polymers, Composites and Biomaterials, National Research Council, IT-80055 Portici, Napoli

15:45 - 16:00

IND-OR-021. Process Intensification in Green Extraction of Agri-Food By-Product: Bioactive Potential Applications and Sustainability Assessments

Capaldi, Giorgio; Grillo, Giorgio; Aimone, Clelia; Cravotto, Giancarlo

University Of Turin, Italia

16:00 - 16:15

IND-OR-022. Kinetic and catalytic aspects involved in the esterification of oleic acid with trimethylolpropane to produce bio-based lubricants

Fortunato, Michele Emanuele[1,2]; Russo, Vincenzo[1,2]; Vitiello, Rosa[1,2]; Di Serio, Martino[1,2]

1: Università di Napoli “Federico II”, Dipartimento di Scienze Chimiche, 80126 Napoli, Italy.; 2: CIRCC, Consorzio Interuniversitario di Reattività Chimica e Catalisi,, 70126 Bari, Italia

Norberto[1]; Bertolotti, Federica[1]; Guagliardi, Antonietta[6]

1: Università degli Studi dell'Insubria, Italia; 2: ETH Zurich, Switzerland; 3: Empa-Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Switzerland; 4: SLS, Laboratory for Synchrotron Radiation-Condensed Matter, Switzerland; 5: Aarhus University, Denmark; 6: Istituto di Cristallografia CNR, Italia

15:15 - 15:30

INO-OR-050. Polymerisable ligands: the route to phosphorescent Ir(III)-based metallapolymers

Previati, Eleonora[1,2]; Vigarani, Giulia[2]; Fiorini, Valentina[2]; Massi, Massimiliano[3]; Pucci, Andrea[4]; Giorgini, Loris[2]; Stagni, Stefano[2]

1: Department of Applied Science and Technology, Politecnico di Torino, Italia; 2: Department of Industrial Chemistry “Toso Montanari”, University of Bologna, Italia; 3: Department of Chemistry, Curtin University Bentley, Australia; 4: Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, Italia

15:30 - 15:45

INO-OR-053. Atomistic modeling for the chirality transfer study in chiral hybrid perovskites

Fortino, Mariagrazia

Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Italia

15:15 - 15:30

ORG-OR-019. Oxidative anionic homo-Fries rearrangement under bench-type aerobic conditions

Gnavi, Riccardo; De Nardi, Federica; Meazzo, Carolina; Ghinato, Simone; Maranzana, Andrea; Prandi, Cristina; Blangetti, Marco

Università di Torino, Italia

15:30 - 15:45

ORG-OR-020. (L)-Mono-methyl Tyrosine (Mmt): new synthetic strategy via bulky ‘forced-traceless’ regioselective Pd-catalyzed C(sp2)–H activation

Illuminati, Davide[1]; Trapella, Claudio[2]; Zanirato, Vinicio[2]; Guerrini, Remo[2]; Albanese, Valentina[3]; Sturaro, Chiara[4]; Stragapede, Simona[4]; Malfacini, Davide[5]; Compagnin, Greta[2]; Catani, Martina[2]; Fantinati, Anna[3]

1: Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Department of Life Sciences; 2: Università degli studi di Ferrara, Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences; 3: Università degli studi di Ferrara, Department of Environmental and Prevention Sciences; 4: U.O. Neurological Clinic of the University of Ferrara; 5: Università degli studi di Padova, Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences

15:45 - 16:00

ORG-OR-021. aquoDESs Dilutions: Cluster Formation of Water-Based Deep Eutectic Solvents in Water

Lepore, Elison[1]; Ciancaleoni, Gianluca[2]; Perinelli, Diego Romano[1]; Bonacucina, Giulia[1]; Gabrielli, Serena[1]; de Simone, Gaia[1]; Gabbianelli, Rosita[1]; Bordoni, Laura[1]; Tiecco, Matteo[1]

1: Università di Camerino, Italia; 2: Università di Pisa, Italia

16:00 - 16:15

ORG-OR-022. Organolithium-induced Kinetic Resolution and Anionic Fries Rearrangement of O-aryl Carbamates

Marra, Francesco[1]; Coldham, Iain[2]; Blangetti, Marco[1]

16:15 - 16:30

IND-OR-023. MW-assisted Anisole Hydrogenation over Commercial Supported Catalysts

Bruschetta, Chiara; Verdini, Federico; Tabasso, Silvia; Manzoli, Maela; Calcio Gaudino, Emanuela; Cravotto, Giancarlo
Università degli Studi di TORINO, Italia

ORG-2C: Divisione di Chimica Organica - Parte 2C

Luogo, sala: Green2 (level -1)
Chair: **Anna Bernardi**, Università degli Studi di Milano
Chair: **Lucia Panzella**, Università di Napoli Federico II

14:30 - 15:00

ORG-PZ-04. Premio alla Ricerca "Chimica organica per lo sviluppo di processi e prodotti nell'industria". Expect the Unexpected: How Understanding Reaction Mechanisms Can Lead to More Efficient Production Processes in the Fine Chemical Industry

Marchioro, Carla
Consultant, Italia

15:00 - 15:15

ORG-PZ-07. Premio alla Ricerca junior "Chimica organica per le scienze della vita". Exploring the Boundless Utility of Chelation Agents: From Therapeutics to Catalysis

Floresta, Giuseppe
Università di Catania, Italia

15:15 - 15:30

ORG-PZ-10. Premio Tesi di Dottorato. Ring-opening reactions of unstrained cyclic aminals with Grignard reagents

Comparini, Lucrezia Margherita; Gallorini, Giulio; Sardelli, Francesca; Favero, Lucilla; Pineschi, Mauro
Università di Pisa, Italia

ORG-3C: Divisione di Chimica Organica - Parte 3C

Luogo, sala: Green3 (level -1)
Chair: **Antonella Fontana**, università "G. d'Annunzio"
Chair: **Francesco Nicotra**, Università degli Studi di Milkano-Bicocca

14:30 - 14:45

ORG-PZ-09. Premio Tesi di Dottorato. Carbon Nanodots: a bright trip from individual particles to superstructures

Bartolomei, Beatrice[1]; Prato, Maurizio[1,2,3]
1: Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, via Licio Giorgieri 1, 34127 Trieste, Italy; 2: Centre for Cooperative Research in Biomaterials (CIC BiomaGUNE), Basque Research and Technology Alliance, Paseo de Miramón 194, 20014 Donostia San Sebastián, Spain; 3: Basque Fdn Sci, Ikerbasque, 48013 Bilbao, Spain

14:45 - 15:00

ORG-OR-080. Water soluble Ir-complexes for ECL signal amplification in pathogens detection

Menduti, Luigi[1]; Quadrio, Nicolò[1,2]; Lazaro, Ariadna[2]; Facchetti, Giorgio[1]; Rimoldi, Isabella[1]; De Cola, Luisa[1,2,3]
1: Department of Pharmaceutical Science, Università degli Studi di Milano, Milan 20133, Italy; 2: Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen 76344, Germany; 3: Department of Biochemistry, Istituto di Ricerche

TEC-C: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte C

Luogo, sala: Yellow2 (level +1)
Chair: **Cristina Leonelli**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Chair: **Andrea Melchior**, Università di Udine

14:30 - 14:45

TEC-OR-019. Unlocking the potential: green strategies for rapeseed meal

Allevi, Dario[1]; Iazzetti, Antonia[1]; Cairone, Francesco[2]; Fabrizi, Giancarlo[2]; Goggiamani, Antonella[2]
1: Università cattolica del sacro cuore, Roma; 2: Sapienza università di Roma

14:45 - 15:00

TEC-OR-020. Molecular recognition of aromatics in spherical nanocages

Martí-Rujas, Javier[1]; Elli, Stefano[1]; Zanotti, Alessandro[1]; Famulari, Antonino[1,2]; Castiglione, Franca[1]
1: Politecnico di Milano, Italia; 2: INSTM Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Italia

15:00 - 15:15

TEC-OR-021. Engineered Amino Acid-based Supramolecular Architectures

Dichiarante, Valentina; Veronese, Eleonora; Terraneo, Giancarlo; Metrangolo, Pierangelo
1: Università degli Studi di Torino, Italia; 2: Università di Sheffield, Regno Unito

16:15 - 16:30

ORG-OR-023. Electrochemical Organocatalytic Asymmetric Radical Functionalization of Aldehydes

Mazzarella, Daniele[1]; Qi, Chun[1]; Vanzella, Michael[1]; Sartorel, Andrea[1]; Pelosi, Giorgio[2]; Dell'Amico, Luca[1]
1: Department of Chemical Sciences, University of Padova, Via Francesco Marzolo 1, 35131, Padova (Italy); 2: Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Parco Area delle Scienze 17, 43124, Parma (Italy)

15:30 - 15:45

ORG-OR-052. From design to in vitro evaluation, through synthesis: a new way of being an organic chemist.

Fortuna, Cosimo Gianluca
Università di Catania, Italia

15:45 - 16:00

ORG-OR-053. Analyzing the interaction between RNA and RBPs (RNA-binding proteins) by NMR spectroscopy: the introduction of small molecules as third wheel

Gado, Irene[1]; Garbagnoli, Martina[2]; Listro, Roberta[2]; Cauteruccio, Silvia[1]; Linciano, Pasquale[2]; Collina, Simona[2]; Vasile, Francesca[1]
1: Università degli studi di Milano, Italia; 2: Università degli studi di Pavia, Italia

16:00 - 16:15

ORG-OR-054. Synthesis of stereoisomeric cannabidiols

Lanaro, Daniele; Allegrini, Pietro; Gambini, Andrea
Indena, Italia

16:15 - 16:30

ORG-OR-055. Old methods, new applications: light-promoted triterpenoids skeleton interconversion in the synthesis of complex natural products

Minassi, Alberto[1]; maioli, chiara[1]; caprioglio, diego[1]; ingallina, cinzia[2]; lauro, Gianluigi[3]; bifulco, Giuseppe[3]
1: università del piemonte orientale, Italia; 2: università la sapienza, italia; 3: università di salerno,italia

Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milan 20156, Italy

15:00 - 15:15

ORG-OR-081. Functionalization of carbon nanostructures with organic moieties affords composite scaffolds for tissue engineering and regenerative medicine

Ceroni, Ludovica; Benazzato, Stefania; Brun, Linda Maria; Calvillo, Laura; Mba Blazquez, Miriam; Menna, Enzo
Università di Padova, Italia

15:15 - 15:30

ORG-OR-082. Ionic Liquids as Efficient Media in Organic Synthesis and Geothermal Applications

Aloia, Andrea[1]; Nacci, Angelo[1]; Casiello, Michele[2]; Liotta, Domenico[1]; Gentile, Luigi[1]; Monopoli, Antonio[1]
1: Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia; 2: CNR-ICCOM

15:30 - 15:45

ORG-OR-083. Lipid Nanoparticles: encapsulation of Polysaccharides

Nizzolo, Sofia[1,2]; Gianelli, Michele[3]; Ravaglia, Valerio[3]; Zanoni, Filippo[1,2]; Cosentino, Cesare[1]; Guerrini, Marco[1]; Bertini, Sabrina[1]
1: Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche G. Ronzoni, Italia; 2: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, Milano (MI); 3: LabService Analytica S.r.l., Via Emilia, 51 Anzola dell'Emilia (BO)

15:45 - 16:00

ORG-OR-084. 2-Benzylideneindan-1-one as Photoswitchable Scaffold for the Design of Light-Driven On–Off AChE Inhibitors

Paolino, Marco
Università degli Studi di Siena, Italia

16:00 - 16:15

ORG-OR-085. A new supramolecular calix[5]arenes-based systems for the binding of primary ammoniums in

Politecnico di Milano, Italia

15:15 - 15:30

TEC-OR-022. Eco-design of recycling/reuse channels for biobased and biodegradable plastics

Romano, Susanna[1]; Orsini, Monica[1]; Sotgiu, Giovanni[1]; De Santis, Serena[1]; Guigo, Nathanaël[2]; Peyron, Stéphane[3]; Gaucel, Sébastien[3]; Aouf, Chahinez[3]
1: Department of Industrial, Electronic and Mechanical Engineering, University of Roma Tre, Rome (Italy); 2: Institute of chemistry, University Côte d'Azur, Nice (France); 3: INRAE-University of Montpellier, UMR IATE, Montpellier (France)

15:30 - 15:45

TEC-OR-023. From biowaste to functional nanodevices: green design of colloidal carbon quantum dots with tunable physicochemical features for bio/chemo-sensing

Russo, Simone[1]; Appavou, Marie-Sousai[2]; Polcak, Josef[3]; Colpo, Pascal[4]; Vitiello, Giuseppe[1,5]
1: University of Naples Federico II, Italia; 2: Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich Centre for Neutron Science at MLZ, Lichtenbergstraße 1 D-85748 Garching, Deutschland.; 3: CEITEC-Central European Institute of Technology, Brno University of Technology, Technická 3058/10, 61600 Brno, Czech Republic; 4: European Commission, Joint Research Centre (JRC), Ispra, Italy; 5: CSGI, Center for Colloid and Surface Science, Via della Lastruccia 3, I-50019, Sesto Fiorentino (FI), Italy.

15:45 - 16:00

TEC-OR-024. Innovative clay based hybrid materials for thermochemical energy storage applications

Previti, Emanuele[1]; Calabrese, Luigi[1]; Coronado, Juan Manuel[2]; Mastronardo, Emanuela[1]; Milone, Candida[1]
1: Università degli Studi di Messina, Italia; 2: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC), Madrid, Spain

16:00 - 16:15

		organic an aqueous environment **Pappalardo, Andrea[1,2]; Testa, Caterina[1]; Jabin, Ivan[3]; Bartik, Kristin[4]; Carpentier, Romain[3,4]** 1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Italia; 2: National Interuniversity Consortium for Materials Science and Technology (I.N.S.T.M.) Research Unit of Catania; 3: Laboratoire de Chimie Organique (LCO), Université Libre de Bruxelles (ULB); 4: Engineering of Molecular NanoSystems, Université libre de Bruxelles **16:15 - 16:30** **ORG-OR-086. Circular Integration of Carbon Dots: From Waste to Value Across Multiple Sectors** **Pasini, Mariacecilia; Squeo, Benedetta Maria; Turco, Federico** Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" (SCITEC),CNR, Italia1	**TEC-OR-025. Multifunctional Shape Memory Epoxy Nanocomposites Containing Carbon Dots** **Bifulco, Aurelio[1]; Imparato, Claudio[1]; Climaco, Immacolata[1]; Mazzuoccolo, Immacolata[1]; Battegazzore, Daniele[2]; Perrella, Michele[1]; Vitiello, Giuseppe[3]; Aronne, Antonio[1]; Malucelli, Giulio[2]** 1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Politecnico di Torino, Italia; 3: Università degli Studi di Napoli Federico II, Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase, Italia **16:15 - 16:30** **TEC-OR-026. Sustainable valorisation of industrial black mass through circular solvometallurgy** **Mannu, Alberto; Di Pietro, Maria Enrica; Bosello, Viviana; Mele, Andrea** Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "G. Natta" – Politecnico di Milano
	TEO-C: Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Parte C Luogo, sala: **Orange3 (level -1)** Chair: **Marco Mendolicchio**, Scuola Normale Superiore **14:30 - 14:45** **TEO-OR-017. Exploring glyoxal acetal-based electrolytes for next-generation batteries with polarizable molecular dynamics** **Pierini, Adriano[1]; Piacentini, Vanessa[1]; Brutti, Sergio[1,2]; Bodo, Enrico[1]** 1: Università di Roma La Sapienza, Italia; 2: Consiglio Nazionale delle Ricerce, Istituto dei Sistemi Complessi **14:45 - 15:00** **TEO-OR-018. Computational Study of Glassy Solid Electrolytes for All-Solid-State Batteries** **Bertani, Marco; Pedone, Alfonso** Università di Modena e Reggio Emilia, Italia **15:00 - 15:15** **TEO-OR-019. DFT and Experimental study of FeOx/Au heterostructures: insights and relevance as electrochemical water splitting heterogeneous catalysts**		

Ascrizzi, Eleonora[1]; Goniakowski, Jacek[2]; Yang, Jijin[3]; Agnoli, Stefano[3]; Ferrari, Anna Maria[1]
1: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, via Giuria 5, 10125 Torino, Italy; 2: CNRS, Sorbonne Université, Institut des NanoSciences de Paris, UMR 7588, 4 Place Jussieu, F-75005 Paris, France; 3: Department of Chemical Sciences, University of Padua, via Francesco Marzolo, 1, Padua 35131, Italy

15:15 - 15:30

TEO-OR-031. A graph theory-based order parameter for the structural and dynamic characterization of supercooled water

Di Fonte, Nico[1]; Faccio, Chiara[2]; Zanetti-Polzi, Laura[3]; Daidone, Isabella[1]
1: Università Dell'Aquila, Italia; 2: Scuola normale Superiore di Pisa, Università di Padova, Italia; 3: CNR Istituto Nanoscienze (Modena), Italia

15:30 - 15:45

TEO-OR-021. Nickel Oxide/ DiRh(II,II) interface complexities dissected with ab-initio calculations

Fasulo, Francesca; Muñoz-García, Ana Belen; Pavone, Michele
Università degli studi di Napoli Federico II, Italia

15:45 - 16:00

TEO-OR-022. A DFT study on the Red-Light Photocatalytic Activation Of Pt(IV) Anticancer Drugs Using Methylene Blue

Scoditti, Stefano[1]; Salassa, Luca[2]; Sicilia, Emilia[1]
1: Department of Chemistry and Chemical Technologies, University of Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 87036, Italy; 2: Donostia International Physics Center, Paseo Manuel de Lardizabal 4, Donostia, 20018, Spain

16:00 - 16:15

TEO-OR-023. Modelling Single-Atom Catalysis

Di Liberto, Giovanni; Pacchioni, Gianfranco
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Italia

16:15 - 16:30

TEO-OR-024. Using photons to control the properties of molecules: an ab-initio study

Ronca, Enrico

	Università degli Studi di Perugia, Italia		

14:30 - 17:30

TEF-2: Divisione di Tecnologia Farmaceutica - Parte 2

Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)**
Chair: **Paola Minghetti**, unimi
Chair: **Paolo Caliceti**, Università di Padova

14:30 - 15:00

Nano/micro composite polysaccharide-based stimuli-responsive hydrogels for release of antimicrobial agents in the treatment of skin wounds

Fiorica, Calogero; Biscari, Giuseppina; Palumbo, Fabio Salvatore; Pitarresi, Giovanna
Università Degli Studi di Palermo, Italia

15:00 - 15:30

Rational design of intra-articular drug delivery systems

Selmin, Francesca; Frigerio, Giorgia
Università degli Studi di Milano, Italia

15:30 - 15:45

TEF-OR-007. Importance of Dissolution testing for IVIVC in drug product development

Mansuroglu, Yaser
SOTAX AG, Switzerland

15:45 - 16:00

TEF-OR-008. Formulation strategies for pulmonary delivery of biopharmaceuticals

Bianchera, Annalisa[1,2]; Bettini, Ruggero[1,2]
1: Food and Drug Department, University of Parma, Italy; 2: Biopharmanet-TEC, University of Parma, Italy

16:00 - 16:15

TEF-OR-009. A heat-generated polymeric matrix technology transferred to drug delivery and cell culture systems

Baldassari, Sara[1]; Ailuno, Giorgia[1]; Caviglioli, Gabriele[1,2]
1: Dept. of Pharmacy, University of Genova, Viale Cembrano 4, 16148 Genova, Italy; 2: IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Largo R. Benzi 10, 16132 Genova, Italy

16:15 - 16:30

TEF-OR-010. Probiotic Microencapsulation: Exploring with Spray Drying and Prilling/Vibration Techniques to Enhance Performance Through Precision Polymeric Mixtures

Lopedota, Angela Assunta; D'Amico, Vita; Arduino, Ilaria; Lopalco, Antonio; Iacobazzi, Rosa Maria; Franco, Massimo; Denora, Nunzio
Department of Pharmacy-Pharmaceutical Sciences, University of Bari "Aldo Moro", Via E. Orabona, 4, I-70125 Bari, Italy

16:30 - 16:45

TEF-OR-011. Challenges in microfluidic production of nanomedicine

Ottonelli, Ilaria[1]; Duskey, Jason Thomas[1]; Cuoghi, Sabrina[1]; Anderlini, Alessandro[1]; Rodà, Francesca[1,2,3]; Caraffi, Riccardo[1,2]; Vandelli, Maria Angela[1]; Ruozi, Barbara[1]; Tosi, Giovanni[1]
1: NanotechLab, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia; 2: Clinical and Experimental Medicine PhD Program, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italy; 3: IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS, Milano, Italia

16:45 - 17:00

TEF-OR-012. Prolamin-Based Formulations for Drug Delivery Applications

Gagliardi, Agnese; Voci, Silvia; Ambrosio, Nicola; Cosco, Donato
Università Magna Graecia Catanzaro, Italia

17:00 - 17:15

TEF-OR-013. Dual function surfactants for pharmaceutical applications: the case of alkyl biguanides

Perinelli, Diego Romano; Del Bello, Fabio; Vitali, Luca Agostino; Nabissi, Massimo; Bonacucina, Giulia
University of Camerino, Italia

16:00 - 18:30

FAR-2A: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 2A

Luogo, sala: **White2 (level +2)**
Chair: **Giancarlo Aldini**, Università degli Studi di Milano
Chair: **Isabella Romeo**, Università Magna Graecia di Catanzaro

16:00 - 16:15

FAR-OR-021. Development of Synthetic Chemical Methods for Advanced Molecular Functionalization in Medicinal Chemistry

Giustiniano, Mariateresa
Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

16:15 - 16:30

FAR-OR-022. Chemoenzymatic approach towards the synthesis of the antitumor and antileishmanial marine metabolite (+)-Harzialactone A via the stereoselective, biocatalyzed reduction of a prochiral ketone

Artasensi, Angelica[1]; Bassanini, Ivan[2]; Ferrandi, Erica E.[2]; Feni, Lucia[1]; Vistoli, Giulio[1]; Fumagalli, Laura[1]; Gandolfi, Raffaella[1]
1: dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche ''Giulio Natta'', Consiglio Nazionale delle Ricerche

16:30 - 16:45

FAR-OR-023. Chemo-enzymatic flow synthesis of nature-inspired phenolic carbonates and carbamates as antimicrobial and antiradical agents

Annunziata, Francesca[1,2]; Vicinanza, Sara[2]; Mombelli, Lara[2]; Donzella, Silvia[1]; Borsari, Chiara[3]; Contente, Martina Letizia[2]; Meroni, Gabriele[1]; Martino, Piera Anna[3]; Conti, Paola[2]; Pinto, Andrea[1]; Dallavalle, Sabrina[1]; Tamborini, Lucia[2]
1: Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences, University of Milan, via Celoria 2, 20133 Milan, Italy; 2: Department of Pharmaceutical Sciences, University of Milan, via Mangiagalli 25, 20133 Milan, Italy; 3: Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences, One Health Unit, University of Milan, via Pascal 36, 20133 Milan, Italy

16:45 - 17:00

ORG-4A: Divisione di Chimica Organica - Parte 4A

Luogo, sala: **Green1 (level -1)**
Chair: **Luigi Lay**, Università degli Studi di Milano
Chair: **Walter Cabri**, University of Bologna

16:00 - 16:15

ORG-PZ-08. Premio alla Ricerca junior "Chimica organica per lo sviluppo di processi e prodotti nell'industria ". Azides Manipulation: Danger is not our Middle Name

Zuffo, Michela[1]; Razzetti, Gabriele[1]; Simons, Lloyd[2]; Stewart, Cate[2]; Loertscher, Brad[2]
1: Dipharma francis srl, Italia; 2: Dipharma Inc, US

16:15 - 16:30

ORG-OR-032. Regioselective Nitration of Polyaromatic Systems at Room Temperature

Yousif, Dawod[2,3]; Vaghi, Luca[3]; Daniliuc, Constantin[2]; Po, Riccardo[4]; Papagni, Antonio[3]; Rizzo, Fabio[1,2]
1: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia; 2: Universität Münster, Germany; 3: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia; 4: ENI, Istituto Guido Donegani, Italia

16:30 - 16:45

ORG-OR-033. Catalyst-free Visible-Light Promoted Thiol-ene Reaction of Alkenes

Rusconi, Marco; Renzi, Polyssena; Ghigo, Giovanni; Deagostino, Annamaria
Università di Torino, Italia

16:45 - 17:00

ORG-OR-034. Characterization of disulfide bonds in the rat VDAC3 protein by high resolution mass spectrometry

Pittalà, Maria Gaetana Giovanna; Di Francesco, Antonella; Conti-Nibali, Stefano; Reina, Simona; Cunsolo, Vincenzo; Cucina, Annamaria; Lanzoni, Aldo; Foti, Salvatore; De Pinto, Vito; Saletti, Rosaria
Università di Catania, Italia

FAR-OR-024. Targeting the TPP1-Telomerase Complex: Ligand Discovery, Experimental Validation, and Therapeutic Implications in Cancer

Santoro, Federica[1]; Aureli, Simone[2]; Colucci, Manuel[3]; Alimonti, Andrea[3]; Amato, Jussara[1]; Brancaccio, Diego[1]; Limongelli, Vittorio[4]

1: Department of Pharmacy, University of Naples "Federico II", 80131 Naples, Italy; 2: Institute of Pharmaceutical Sciences of Western Switzerland, University of Geneve, 1205 Geneva, Switzerland; 3: Institute of Oncology Research (IOR), Oncology Institute of Southern Switzerland (IOSI), 6500 Bellinzona, Switzerland; 4: Faculty of Biomedical Sciences, Euler Institute, Università della Svizzera italiana (USI), 6900 Lugano, Switzerland

17:00 - 17:15

FAR-OR-025. A Valuable Computational Approach to Identify Structural Requirements for Sigma-1 Receptor Ligands

Lombardo, Lisa[1]; Gitto, Rosaria[1]; Ortuso, Francesco[2]; Mirabile, Salvatore[1]; Alcaro, Stefano[2]; Marrazzo, Agostino[3]; Amata, Emanuele[3]; De Luca, Laura[1]

1: Department of CHIBIOFARAM, University of Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166, Messina; 2: Department of Health Sciences, University "Magna Graecia" of Catanzaro, Viale Europa, 88100, Catanzaro- Net4Science srl, c/o University "Magna Graecia" of Catanzaro, Catanzaro; 3: Department of Drug Sciences, Medicinal Chemistry Section, University of Catania, Viale A Doria 6, 95125 Catania

17:15 - 17:30

FAR-OR-026. Investigating the protective effects of grape seed proanthocyanidins: an integrated approach revealing the paraormetic mechanism via metabolic, in silico and proteomic analyses

Baron, Giovanna[1]; Altomare, Alessandra[1]; Della Vedova, Larissa[1]; Gado, Francesca[1]; Quagliano, Oscar[1]; Casati, Sara[2]; Tosi, Nicole[3]; Bresciani, Letizia[3]; Del Rio, Daniele[3]; Roda, Gabriella[1]; D'Amato, Alfonsina[1]; Lammi, Carmen[1]; Macorano, Alessio[1]; Vittorio, Serena[1]; Vistoli, Giulio[1]; Fumagalli, Laura[1]; Carini, Marina[1]; Leone, Alessandro[4]; Marino, Mirko[4]; Del Bo', Cristian[4]; Miotto, Giovanni[5]; Ursini, Fulvio[5]; Morazzoni, Paolo[6]; Aldini, Giancarlo[1]

1: Department of Pharmaceutical Sciences, Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli 25, Milan, Italy; 2: Department of Biomedical, Surgical

17:00 - 17:15

ORG-OR-035. Chirality sensing by chiroptical dithienyl probes

Caporale, Marilena; Scafato, Patrizia; Superchi, Stefano

Università della Basilicata, Italia

17:15 - 17:30

ORG-OR-064. Type-II Kinase Inhibitors- synthetic access and strategies to overcome drug resistance

Zambon, Alfonso

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia

17:30 - 17:45

ORG-OR-096. Molecular interaction between heparan sulfate mimetics and the recognition spike protein of SARS-CoV-2 virus

Mandalari, Marco[1,2]; Civera, Monica[1]; Elli, Stefano[2]; Parafioriti, Michela[2]; Guerrini, Marco[2]

1: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, Via Golgi 19 20133 Milano, Italy.; 2: Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche 'G. Ronzoni' via Giuseppe Colombo 81, 20133 Milano, Italy

17:45 - 18:00

ORG-OR-097. Infrared Irradiation as Sustainable Energy Source in transition metal-catalyzed direct arylation reactions

Martina, Matteo Renato[1]; Albano, Gianluigi[2]; Cotugno, Pietro[1]; Ragni, Roberta[1]; Farinola, Gianluca Maria[1]

1: Università degli studi di Bari Aldo Moro, Italia; 2: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italia

18:00 - 18:15

ORG-OR-099. Pd-Catalyzed Carbonylative Double Cyclization to a New Class of Tricyclic Heterocycles

Ziccarelli, Ida; Mancuso, Raffaella; Gabriele, Bartolo

Laboratory of Industrial and Synthetic Organic Chemistry (LISOC), Department of Chemistry and Chemical Technologies, University of Calabria, Via Pietro

and Dental Sciences, Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli 37, Milan, Italy; 3: Human Nutrition Unit, Department of Food&Drug, University of Parma, Via Volturno 39, Parma, Italy; 4: Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences, Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli 25, Milan, Italy; 5: Department of Molecular Medicine, Viale G. Colombo, 3, University of Padova, Padova, Italy; 6: Divisione Nutraceutica, Distillerie Umberto Bonollo S.p.A, Mestrino, Italy

Bucci 12/C, 87036 Arcavacata di Rende (CS), Italy

17:30 - 17:45

FAR-OR-027. Integrating MS proteomics in the Medicinal Chemistry pipeline as powerful tool to overcome drug resistance issues in colorectal cancer

Tagliazucchi, Lorenzo[1]; Piazzi, Manuela[2]; d'Arca, Domenico[3]; Marverti, Gaetano[3]; Moschella, M Gaetana[3]; Bedeschi, Martina[4]; Tesei, Anna[4]; Passardi, Alessandro[4]; Costi, M Paola[1]

1: University of Modena and Reggio Emilia (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia), Italia; 2: CNR Bologna 4Science Laboratory, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) “Dino Amadori”,47014 Meldola, Italy;; 3: Department of Biomedical, Metabolic and Neural Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Via Campi 287, 41125 Modena, Italy; 4: Medical Oncology Unit, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy

17:45 - 18:00

FAR-OR-028. Development of advanced experimental and in silico methods for the characterization of biopolymers in complex matrices

Carotti, Andrea; Macchiarulo, Antonio; Sardella, Roccaldo; Di Michele, Alessandro; Puglia, Debora

Università di Perugia, Italia

18:00 - 18:15

FAR-OR-029. Exploring the interactions of small molecules with RNA in drug discovery and development

Sosic, Alice

Università degli Studi di Padova, Italia

18:15 - 18:30

FAR-OR-030. Advanced analytical approaches for the evaluation of small molecules as G-quadruplex stabilizers

	Giannangeli, Matteo; Anyanwu, Margrate; Ribaudo, Giovanni; Gianoncelli, Alessandra Università degli Studi di Brescia, Italia		
16:30 - 18:30	**ABC-D: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Parte D** Luogo, sala: **White1 (level +2)** Chair: **Luca Rivoira**, Università degli Studi di Torino Chair: **Daniele Cespi**, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna **16:30 - 16:45** **ABC-OR-017. Two-step pyrolysis biochar from industrial sludge and its application for removal of steroid hormones from wastewater** **Fichera, Michelangelo[1]; Guedes Alonso, Rayco[2]; Santana Rodríguez, Josè Juan[2]; Camisa, Roberto[3]; Fibbi, Donatella[3]; Del Bubba, Massimo[1]** 1: Department of Chemistry "U. Schiff", University of Florence, Via della Lastruccia 3, Sesto Fiorentino, 50019, Florence (Italy); 2: Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (i-UNAT), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 3: Gestione Impianti di Depurazione Acque (G.I.D.A.) S.p.A., Via di Baciacavallo 36, Prato, 59100 (Italy) **16:45 - 17:00** **ABC-OR-018. Determination of oxidative potential on particulate matter filters of different origins: outdoor, indoor, and fixed-source emissions** **Bergomi, Andrea[1]; Carrara, Elena[1]; Festa, Elisa[1]; Migliavacca, Gabriele[2]; Colombi, Cristina[3]; Cuccia, Eleonora[3]; Biffi, Beatrice[3]; Comite, Valeria[1]; Fermo, Paola[1]** 1: Università degli Studi di Milano, Italia; 2: Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria, Italia; 3: Agenzia Regionale Protezione Ambiente, Italia **17:00 - 17:15** **ABC-OR-019. Antibiotic resistance genes and antibiotic contamination in real water samples along the "water pathway": from wastewater to marine environment** **Stevanin, Claudia[1]; Chenet, Tatiana[1]; Costa, Valentina[1]; Sarti, Elena[2]; Cescon, Mirco[2]; Cavazzini, Alberto[2,3]; Pasti, Luisa[2]** 1: Department of Environmental and Prevention Sciences, Via L.Borsari 46, Ferrara; 2: Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, Via L.Borsari 46, Ferrara; 3: Council for Agricultural Research and	**ALI-1B: Divisione di Chimica degli Alimenti - Parte 1B** Luogo, sala: **Turquoise1 (level -1)** Chair: **Eugenio Aprea**, University of Trento Chair: **Paola Dugo**, Università di Messina **16:30 - 16:45** **ALI-OR-006. Chemical and rheological profile of fermented animal milks and isolation and characterization of exopolysaccharides from kefir grains** **La Torre, Chiara; Fazio, Alessia** Università della Calabria, Italia **16:45 - 17:00** **ALI-OR-023. Exploring the potential of ulvan from Ulva lactuca L.: extraction optimization by design of experiment, chemical characterization, and evaluation of in vitro prebiotic activity** **Zonfrillo, Beatrice[1]; Bellumori, Maria[1]; Digiglio, Irene[1]; Innocenti, Marzia[1]; Orlandini, Serena[2]; Kathib, Mohamad[1]; Ambrosio, Carmen M.S.[3]; Zoccatelli, Gianni[4]; Mulinacci, Nadia[3]; Rubert, Josep[5]** 1: Department of NEUROFARBA, University of Florence, Via Ugo Schiff 6, Sesto Fiorentino (Italy); 2: Department of Chemistry "Ugo Schiff", University of Florence, Via della Lastruccia 3, Sesto Fiorentino (Italy); 3: Division of Human Nutrition and Health, Wageningen University & Research, Stippeneng 4, Wageningen (The Netherlands); 4: Department of Biotechnology, University of Verona, Str. Le Grazie 15, Verona (Italy); 5: Food Quality and Design Group, Wageningen University & Research, P. O. Box 17, 6700 AA, Wageningen, The Netherlands **17:00 - 17:15** **ALI-OR-005. Potential antihypertensive effects of environmentally sustainable glucosinolate-extracts from radish microgreens** **Maisto, Maria; Marzocchi, Adua; Piccolo, Vincenzo; Tenore, Gian Carlo**	**ANA-1D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 1D** Luogo, sala: **Red2 (level +1)** Chair: **Marco Giannetto**, Università di Parma Chair: **Luisa Torsi**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro **16:30 - 16:45** **ANA-OR-055. Conductive-Ink Formulations for Flexible and Wearable Enzyme-based Biosensors for Alcohol Abuse Detection** **Marchianò, Verdiana[1,2]; Tricase, Angelo[1,2]; Gentile, Luigi[2,3]; Macchia, Eleonora[1,2,4]; Torsi, Luisa[2,3]; Bollella, Paolo[2,3]** 1: Dipartimento di Farmacia-Scienze Del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro,70125 Bari Italy;; 2: CSGI – Unità Bari, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 70125 Bari Italy;; 3: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 70125 Bari Italy;; 4: Faculty of Science and Engineering, Åbo Akademi University, 20500 Turku (Finland) **16:45 - 17:00** **ANA-OR-056. Single-Stroke laser scribing of optical-active nanostructures on cellulosic substrates for colorimetric and photoluminescent-based sensing strategies** **Scroccarello, Annalisa; Della Pelle, Flavio; Di Battista, Paolo; Compagnone, Dario** Department of Bioscience and Technologies for Food, Agriculture and Environment, University of Teramo, Via R. Balzarini, 1, 64100 Teramo TE, Italy **17:00 - 17:15** **ANA-OR-057. Are there any valuable alternatives to antibodies when developing (bio-)sensing architectures for protein cancer biomarkers and therapeutic drugs?** **Polo, Federico[1,2]; Moro, Giulia[1]; Sossich, Elena[1]; Mazzocato, Ylenia[1]; Angelini, Alessandro[1,2]; Severin Sfragano, Patrick[3]; Palchetti, Ilaria[3]** 1: Università Ca' Foscari di Venezia, Italia; 2: European Centre

Economics, CREA, via della Navicella 2/4,00184 Rome

17:15 - 17:30

ABC-OR-020. Quantification of Plastic Particles in Sewage Sludge via Py-GC-MS Analysis

Coralli, Irene[1]; Vassura, Ivano[2]; Baldelli, Tommaso[2]; Fabbri, Daniele[1]
1: Dipartimento di Chimica "G.Ciamician". Università di Bologna, Italia; 2: Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari". Università di Bologna, Italia

17:30 - 17:45

ABC-OR-023. Phytoremediation potential of epiphytic Tillandsia (Bromiliaceae): evaluation of removal efficiency of Formaldehyde

Palmisani, Jolanda[1]; Di Gilio, Alessia[1]; Fortunato, Stefania[1]; Michieli, Paolo[2]; De Pinto, Maria Concetta[1]; de Gennaro, Gianluigi[1]
1: Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia; 2: Michieli Floricoltura, Vescovana (PD), Italia

17:45 - 18:00

ABC-OR-027. Green composites obtained by PCL melt blending with Diatomaceous Earth

Carotenuto, Maria Rosalia[1]; Cavallaro, Giuseppe[1]; Lazzara, Giuseppe[1]; Chinnici, Ileana[2]
1: University of Palermo, Italy; 2: INAF-Astronomical Observatory of Palermo, Italy

18:00 - 18:15

ABC-OR-028. Natural Clays for the Removal of Inorganic and Organic Pollutants from Leachate of Waste Collection Centers

Canaletti, Vanessa; Bonetto, Alessandro; Brunelli, Andrea; Semenzin, Elena; Marcomini, Antonio; Badetti, Elena
Ca' Foscari, Italia

18:15 - 18:30

ABC-OR-030. Modelling the photodegradation of acetaminophen, carbamazepine, bentazone and clofibric acid in a river under water scarcity conditions

Bertolotti, Silvia[1,2]; Carena, Luca[3]; Minella, Marco[3]; Fenoglio, Stefano[1,4]; Vione, Davide[3]
1: Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino, Department of Pharmacy, University of Naples Federico II, Italy

17:15 - 17:30

ALI-OR-010. Exploring the potential of lentil by-product extracts for managing IBD symptoms: investigating spasmolytic properties

Mattioli, Laura Beatrice[1]; Budriesi, Roberta[1]; Corazza, Ivan[2]; Ferraro, Valeria[3]; Corbo, Filomena[3]; Lentini, Giovanni[3]; Cavalluzzi, Maria Maddalena[3]
1: Department of Pharmacy and Biotechnology, Food Chemistry and Nutraceutical Lab, Alma Mater Studiorum-University of Bologna, Italy; 2: Department of Medical and Surgical Sciences (DIMEC), Alma Mater Studiorum-University of Bologna, Italy; 3: Department of Pharmacy—Pharmaceutical Sciences, University Aldo Moro-Bari, Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy

17:30 - 17:45

ALI-OR-017. Preparation of natural compounds via flow biocatalysis

Contente, Martina Letizia; Colacicco, Agostina; Bigliardi, Martina; Annunziata, Francesca; Tamborini, Lucia; Molinari, Francesco; Pinto, Andrea
University of Milan, Italia

17:45 - 18:00

ALI-OR-020. MS-IMAGING: IN SITU INVESTIGATION OF SECONDARY METABOLITES OF ORYZA SATIVA L. VARIETIES BEFORE AND AFTER COOKING

Zecchi, Riccardo[1]; Di Napoli, Antonella[1]; Romoli, Riccardo[2]; Pieraccini, Giuseppe[2]; la Marca, Giancarlo[2]; Innocenti, Marzia[1]; Mulinacci, Nadia[1]
1: Department of NEUROFARBA, University of Florence, V.le G. Pieraccini 6, 50139, Firenze, Italy; 2: Mass spectrometry service centre (CISM), University of Florence, V.le G. Pieraccini 6, 50139, Firenze, Italy

for Living Technology; 3: Università di Firenze

17:30 - 17:45

ANA-OR-059. Chemiluminescence biosensors for H2O2 and oxidases substrates quantification employing DNAzyme-mimicking activity self-assembled guanosine-hydrogel

Calabria, Donato; Pace, Andrea; Lazzarini, Elisa; Zangheri, Martina; Guardigli, Massimo; Pieraccini, Silvia; Masiero, Stefano; Mirasoli, Mara
Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Università di Bologna, Italia

17:45 - 18:00

ANA-OR-060. Light-up DNA nanostructures as programmable imaging sensors for enzymatic substrates

Del Grosso, Erica; Gentile, Serena; Ricci, Francesco
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma

18:00 - 18:15

ANA-OR-061. Liposomes-based Biosensing: innovative electrochemical characterization strategies for vesicle encapsulation, functionalization, and sensing mechanisms

Cancelliere, Rocco; Micheli, Laura
Università degli studi di roma tor vergata, Italia

18:15 - 18:30

ANA-OR-062. Towards magneto-assay approaches for the electrochemical detection of extracellular vesicles

Sfragano, Patrick Severin[1]; Laschi, Serena[1]; Condorelli, Gerolama[2]; Pillozzi, Serena[1]
1: Università degli Studi di Firenze, Italia; 2: Università degli Studi di Napoli Federico II

Torino, Italy; 2: Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP, ICCF, F-63000 Clermont-Ferrand, France; 3: Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Torino, Italy; 4: ALPSTREAM - Alpine Stream Research Center, Ostana (CN), Italy

ANA-2D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 2D

Luogo, sala: **Orange1 (level -1)**
Chair: **Concetta De Stefano**, Università degli Studi di Messina
Chair: **Raffaela Biesuz**, Università di Pavia

16:30 - 16:45

ANA-OR-069. Rare Earth Elements Translocation in Soil-Rice Systems

Langasco, Ilaria[1]; Spanu, Antonino[2]; Mara, Andrea[1]; Deroma, Mario Antonello[2]; Barracu, Francesco[2]; Pilo, Maria Itria[1]; Spano, Nadia[1]; Sanna, Gavino[1]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, Università degli Studi di Sassari, Via Vienna 2, 07100-Sassari, Italia; 2: Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39A, 07100-Sassari, Italia

16:45 - 17:00

ANA-OR-070. ICP-MS analysis of trace and ultra-trace metals in agricultural goods for a multivariate geographical identification of products of the Chianti wine and EVOO supply chain

Nardin, Raffaello[1]; Tamasi, Gabriella[1]; Bisozzi, Flavia[1]; Consumi, Marco[1]; Baglioni, Michele[1]; Tozzi, Cristiana[2]; Riccaboni, Angelo[2]; Rossi, Claudio[1]
1: Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, Via Aldo Moro 2, 53100 Siena, Italy; 2: Santa Chiara Lab, University of Siena, Via Valdimontone 1, 53100 Siena, Italy Italy

17:00 - 17:15

ANA-OR-071. Chemical fingerprints of European tea gardens: advancing authenticity and traceability

Girolametti, Federico[1]; Annibaldi, Anna[1]; Illuminati, Silvia[1]; Ajdini, Behixhe[1]; Fanelli, Matteo[1]; Massi, Lorenzo[2]; Damiani, Elisabetta[1]; Carloni, Patricia[3]; Truzzi, Cristina[1]
1: DiSVA, Università Politecnica delle Marche, Italia; 2: DAIS, Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 3: D3A, Università Politecnica delle Marche, Italia

17:15 - 17:30

ANA-3D: Divisione di Chimica Analitica - Parte 3D

Luogo, sala: **Orange2 (level -1)**
Chair: **Nicola Cioffi**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Chair: **Paolo Oliveri**, Università degli Studi di Genova

16:30 - 16:45

ANA-OR-083. Estimation of structural disorder degree from carbon materials' Raman spectra by Multivariate Curve Resolution and Partial Least Squares Regression

Cerruti, Simone[1]; Robotti, Elisa[1]; Cagna, Laura[1]; Gatti, Giorgio[2]; Croce, Alessandro[1]; Polliotto, Valeria[3]; Marengo, Emilio[1]
1: Department of Science and Technological Innovation, University of Piemonte Orientale, Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (Italy); 2: Department for Sustainable Development and Ecological Transition, University of Piemonte Orientale, Piazza S. Eusebio 5, 13100 Vercelli (Italy); 3: ITT Italia S.R.L., Motion Technologies Innovation Center, Via Molini 19, 12032 Barge (Italy)

16:45 - 17:00

ANA-OR-084. Chemometric Treatment of UV-Visible Spectra of Acetonitrile Extracts: A Novel and Simple Approach for Detecting Plant-Derived Adulterants in Saffron (Crocus sativus L.)

Foschi, Martina[1]; Biancolillo, Alessandra[1]; Maggi, Maria Anna[2]; D'archivio, Angelo Antonio[1]
1: Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila, Via Vetoio, 67010 Coppito, L'Aquila, Italy; 2: Hortus Novus, Via Campo Sportivo 2, 67050 Canistro, L'Aquila, Italy

17:00 - 17:15

ANA-OR-085. Analysis of Parchment, inks, and lead seals of ancient PApal BuLLs from the hystorical archive of Santuario della Beata Vergine di Saronno (APPALLA project)

Fermo, Paola

ANA-4A: Divisione di Chimica Analitica - Parte 4A

Luogo, sala: **Orange3 (level -1)**
Chair: **Paola Agata Eustochia Donato**, Università degli Studi di Messina
Chair: **Marco Vincenti**, Università degli Studi di Torino

16:30 - 16:45

ANA-OR-091. Hair analysis as an epidemiological indicator to assess the drug situation in Europe

Salomone, Alberto
Università di Torino, Italia

16:45 - 17:00

ANA-OR-092. HPLC method for extracellular Guanosine 5'-triphosphate and tetrahydrobiopterin pathway products analysis from cadaveric samples and human biofluids

Locatelli, Marcello[1]; Perrucci, Miryam[2,3]; De Laurenzi, Vincenzo[3]; Santangelo, Carmen[4]; Bondi, Danilo[4]; Pietrangelo, Tiziana[4]; Savini, Fabio[5]; Catena, Antonio Maria[6]; D'Ovidio, Cristian[7]
1: Department of Pharmacy, University of Chieti–Pescara "G. d'Annunzio", Via dei Vestini 31, Chieti 66100, Italy; 2: University of Teramo, Department of Biosciences and Agro-Food and Environmental Technologies, Teramo, 64100, Italy; 3: Department of Innovative Technologies in Medicine and Dentistry, University of Chieti-Pescara "G. d'Annunzio", Via dei Vestini 31, Chieti 66100, Italy; 4: Department of Neurosciences, Imaging and Clinical Sciences, University of Chieti–Pescara "G. d'Annunzio", Via dei Vestini 31, Chieti 66100, Italy; 5: Pharmatoxicology Laboratory—Hospital "Santo Spirito", Via Fonte Romana 8, Pescara 65124, Italy; 6: Institute of Legal Medicine, University of Rome 2 "Tor Vergata", Rome 00133, Italy; 7: Department of Medicine and Aging Sciences, Section of Legal Medicine, University of Chieti–Pescara "G. d'Annunzio", Chieti 66100, Italy

17:00 - 17:15

ANA-OR-072. Valorization of a variety of historical wheat (San Pastore) along the bread production chain using omics and multivariate methods

Robotti, Elisa[1]; Belay, Masho[1,2]; Goggi, Eleonora[1]; Fabbris, Alessia[1]; Ghignone, Arianna[1]; Cerruti, Simone[1]; Marengo, Emilio[1]
1: Department of Sciences and Technological Innovation, University of Piemonte Orientale, Viale Michel 11, 15121 Alessandria, Italy; 2: Department of Chemistry, Mekelle University, Mekelle P.O. Box 231, Ethiopia

17:30 - 17:45

ANA-OR-073. Metabolomic Profiling of 'Patata di Montese': Authenticity Assessment and Regional Discrimination Using uHPLC-MS and ROI-MCR Method

Strani, Lorenzo; Durante, Caterina; Pellacani, Samuele; Cocchi, Marina
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia

17:45 - 18:00

ANA-OR-074. Application of high pressure liquid chromatography coupled to mass spectrometer in isolation procedure of ovatoxin-a

Miele, Valentina[1]; Varra, Michela[1]; Varriale, Fabio[1]; Tartaglione, Luciana[1]; Kulis, David[2]; Anderson, Don[2]; Dell'Aversano, Carmela[1,3]
1: UNINA DF, University of Naples Federico II, School of Medicine and Surgery, Department of Pharmacy, Napoli, Italy; 2: WHOI, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA; 3: NBFC, National Biodiversity Future Center, Palermo, Italy

18:00 - 18:15

ANA-OR-076. Development of analytical platforms based on FFF coupled with On-chip sample detection for extracellular vesicles-based liquid biopsy

Marassi, Valentina[1,2,3]; Chiriacò, Maria Serena[3]; Romano, Alessandro[4]; Giordani, Stefano[1]; Placci, Anna[1]; Roda, Barbara[1,2]; Zattoni, Andrea[1,2]; Reschiglian, Pierluigi[1,2]
1: Department of Chemistry "G. Ciamician", University of Bologna, Via Piero Gobetti 85, Bologna; 2: byFlow srl, Viale Giuseppe Fanin 48, Bologna; 3: CNR NANOTEC - Institute of Nanotechnology, Via per Monteroni, 73100 Lecce, Italy; 4: Institute of Experimental Neurology, San Raffaele Scientific Institute, 20132 Milan, Italy

Università degli Studi di Milano, Italia

17:15 - 17:30

ANA-OR-086. The dark side of optoelectronic and photovoltaic devices: preliminary results of the ROBERTA project

Barreca, Salvatore[1]; Contino, Annalinda[1]; Giuffrida, Alessandro[1]; Orecchio, Santino[2]; Amorello, Diana[2]; Fiore, Tiziana[3]; Arrabito, Giuseppe Domenico[3]
1: Department of Chemical Sciences (DSC), University of Catania, Viale Andrea Doria n 6, building 1, 95125 Catania, Italy; 2: Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies (STEBICEF), University of Palermo, 90128 Palermo, Italy; 3: Department of Physics and Chemistry - Emilio Segrè, University of Palermo, Viale delle Scienze, building 17, 90128 Palermo, Italy

17:30 - 17:45

ANA-OR-087. PVDC sorting challenge: A spectroscopy study and on field application

Radice, Stefano Vincenzo[1]; Ferrari, Domenico[1]; Millefanti, Stefano[1]; Gregori, Marco[2]
1: Syensqo; 2: Tomra Sorting GmbH

17:45 - 18:00

ANA-OR-088. High-precision Cd isotopic analysis using MC-ICP-MS equipped with 1013 Ohm faraday cup amplifiers and application to biological samples from Terra Nova Bay (Antarctica)

Vecchio, Maria Alessia[1,2]; Abou-Zeid, Lana[2]; Vanhaecke, Frank[2]; Grotti, Marco[1]
1: Università di Genova, Italia; 2: Ghent University, Belgio

18:00 - 18:15

ANA-OR-089. Optimization of a GeLC-MS/MS approach for analysis of ancient proteins from medieval "Pietra Ollare" vessels

Brandi, Jessica[1]; Monaco, Dario[2]; Sorio, Daniela[3]; Saggioro, Fabio[2]; Cecconi, Daniela[1]
1: Department of Biotechnology, Strada Le Grazie 15, University of

ANA-OR-093. Determination of F2-Isoprostanes in oral fluid employing PALME followed by UHPLC-MS/MS analysis.

Bartolini, Francesco[1]; De Chirico, Paola[1]; Bracaglia, Ilenia[2]; Croce, Martina[2]; Di Francesco, Gaia[1]; Pezzuti, Gianmarco[1]; Fanti, Federico[3]; Compagnone, Dario[3]; Montesano, Camilla[1]; Sergi, Manuel[1]
1: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica; 2: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive; 3: Università degli Studi di Teramo, Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari ed Ambientali

17:15 - 17:30

ANA-OR-094. Dried blood spot long-chain polyunsaturated fatty acids and Heart Failure disease

Biagini, Denise[1]; Bertazzo, Giulia[1]; Ghimenti, Silvia[1]; Lenzi, Alessio[1]; Oger, Camille[2]; Galano, Jean-Marie[2]; Balas, Laurence[2]; Durand, Thierry[2]; Pugliese, Nicola Riccardo[3]; Armenia, Silvia[3]; Taddei, Stefano[3]; Masi, Stefano[3]; Di Francesco, Fabio[1]; Lomonaco, Tommaso[1]
1: Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, Moruzzi 13, Pisa, Italy; 2: Institut des Biomolécules Max Mousseron IBMM, UMR 5247 CNRS, Université de Montpellier, BP 14 491 15 av Charles Flahault, 34090, ENSCN, France; 3: Department of Pathology, Cardiology Division, University of Pisa, Savi 10, Pisa, Italy

17:30 - 17:45

ANA-OR-095. Quantifying N-Acylethanolamines: Unveiling Their Role in Pain and Metabolism with Isotope-Labelled Probes

Greco, Valentina; Giuffrida, Alessandro
Università di Catania, Italia

17:45 - 18:00

ANA-OR-096. Green method for triacylglycerol analysis by subcritical fluid chromatography

Donato, Paola[1]; Satira, Antonella[1]; Rigano, Francesca[1]; Trovato, Emanuela[1]; Bonaccorsi, Ivana[1]; Mondello, Luigi[1,2]

Verona, Verona, Italy; 2: Department of Cultures and Civilizations, Viale dell'Università 4, University of Verona, Verona, Italy; 3: Centro Piattaforme Tecnologiche, Piazzale Scuro 10, University of Verona, Verona, Italy

18:15 - 18:30

ANA-OR-090. Ultra-high performance liquid chromatography-ion mobility-high-resolution mass spectrometry for untargeted metabolomics of raw milk using multivariate data analysis

Riboni, Nicolo'[1]; Bianchi, Federica[1]; Mattarozzi, Monica[1]; Piergiovanni, Maurizio[1]; Robotti, Elisa[2]; Cipolat Gotet, Claudio[3]; Summer, Andrea[3]; Careri, Maria[1]

1: Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma; 2: Department of Sciences and Technological Innovation, University of Piemonte Orientale; 3: Department of Veterinary Science, University of Parma

1: Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy; 2: Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci Snc, Messina 98168, Italy

18:15 - 18:30

ANA-OR-098. Development and application of two LC-MS methods for the determination of several pharmaceutical substances in wastewater and assessment of their sustainability

Massano, Marta[1]; Alladio, Eugenio[1]; Minella, Marco[1]; Vincenti, Marco[1,2]; Salomone, Alberto[1,2]

1: Università degli studi di Torino, Italia; 2: Centro Regionale Antidoping, Orbassano (TO), Italy

FAR-1D: Divisione di Chimica Farmaceutica - Parte 1D

Luogo, sala: **Blue1 (level +1)**
Chair: **Stefano Alcaro**, Università Magna Graecia di Catanzaro
Chair: **Paola Conti**, Università degli Studi di Milano

16:30 - 16:45

FAR-OR-013. AlkylGuanidino Ureas as Promising Weapons to Fight Antibacterial Resistance

Ardino, Claudia[1]; Sannio, Filomena[2]; Poli, Giulio[3]; Galati, Salvatore[3]; Dreassi, Elena[1]; Botta, Lorenzo[4,5]; Docquier, Jean-Denis[2,4]; D'Agostino, Ilaria[1,3]

1: Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, via Aldo Moro 2, I-53100, Siena, Italy; 2: Department of Medical Biotechnologies, University of Siena, Viale Mario Bracci, 16, I-53100, Siena, Italy; 3: Department of Pharmacy, University of Pisa, via Bonanno Pisano 6, I-56126, Pisa, Italy; 4: Lead Discovery Siena s.r.l., Via Vittorio Alfieri 31, I-53019, Castelnuovo Berardenga, Italy; 5: Department of Ecological and Biological Sciences, University of Tuscia, Largo dell'Università, snc, I-01100, Viterbo, Italy

16:45 - 17:00

FAR-OR-014. Discovery of α9α10 nicotinic acetylcholine receptor ligands: a SAR study on MG624

FIS-1D: Divisione di Chimica Fisica - Parte 1D

Luogo, sala: **Yellow1 (level +1)**
Chair: **Maria Luisa Saladino**, University of Palermo

16:30 - 16:45

FIS-OR-023. Green consolidants for cultural heritage: physico-chemical aspects of the new materials developed within GREENART

Poggi, Giovanna; Chelazzi, David; Andrea, Casini; Piero, Baglioni

Dipartimento di Chimica & CSGI - Università degli Studi di Firenze, Italia

16:45 - 17:00

FIS-OR-024. A sustainable approach for corrosion protection of concrete heritage

Fratello, Chiara[1,2]; Messina, Elena[1]; Boccaccini, Francesca[1]; Riccucci, Cristina[1]; Pascucci, Marianna[1]; Di Carlo, Gabriella[1]

1: Institute for the Study of Nanostructured Materials (ISMN), National Research Council (CNR), SP35d, 9, 00010 Montelibretti (Rome); 2: Department of Chemical Engineering Materials Environment, Sapienza University

IND-1D: Divisione di Chimica Industriale - Parte 1D

Luogo, sala: **Yellow3 (level +1)**
Chair: **Paolo Vacca**, Saes Getters Spa
Chair: **Giorgio Ferrari**, Mapei S.p.A.

16:30 - 16:45

IND-OR-024. Precursor Strategies for the Preparation of High-Molecular Weight Conjugated Polymers with Tailorable Redox Properties

Carlotti, Marco[1,2]

1: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italy; 2: Center for Materials Interfaces, Istituto Italiano di Tecnologia, Italy

16:45 - 17:00

IND-OR-025. BiOBr/LECA as novel sunlight-driven device for drug photodegradation: harnessing sustainability as a keystone to help vulnerable communities

Galloni, Melissa Greta[1]; Falletta, Ermelinda[1]; Fabbrizio, Vincenzo[1]; Cerrato, Giuseppina[2]; Giordana, Alessia[2]; Boffito, Daria C.[3]; Bianchi, Claudia L.[1]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, via Golgi 19, 20133 Milano, Italia; 2:

Giraudo, Alessandro[1]; Pallavicini, Marco[1]; Tae, Han-Shen[2]; Richter, Katrin[3]; Gotti, Cecilia[4]; Grau, Veronika[3]; Adams, David J.[2]; Bolchi, Cristiano[1]

1: Department of Pharmaceutical Sciences, University of Milan, via Mangiagalli 25, I-20133 Milano, Italy; 2: Illawarra Health and Medical Research Institute, University of Wollongong, Wollongong, New South Wales, Australia; 3: Department of General and Thoracic Surgery, Justus-Liebig-University, Giessen, Germany; 4: Institute of Neuroscience, CNR, I-20129 Milano, Italy

17:00 - 17:15

FAR-OR-015. HDAC enzymes to treat retinitis pigmentosa: identification of a potent inhibitor preferentially targeting HDAC6 with in vitro and in vivo efficacy

Panzeca, Giovanna[1]; Carullo, Gabriele[1]; Vincenzi, Fabrizio[2]; Kennedy, Breandan[3]; Brogi, Simone[4]; Gargini, Claudia[4]; Strettoi, Enrica[5]; Gemma, Sandra[1]; Butini, Stefania[1]; Campiani, Giuseppe[1]

1: University of Siena; 2: University of Ferrara; 3: University College Dublin; 4: University of Pisa; 5: Italian National Research Council

17:15 - 17:30

FAR-OR-016. In silico assisted design of pyrrole-based derivatives as CB2 agonists: a comprehensive analysis of CB2R role in memory and cognition

Ciaglia, Tania[1]; Musella, Simona[1]; Ostacolo, Carmine[1]; Ligresti, Alessia[2]; Di Sarno, Veronica[1]; Di Micco, Simone[3]; Campiglia, Pietro[1]; Bertamino, Alessia[1]

1: University of Salerno, Italia; 2: Institute of Biomolecular Chemistry ICB, National Research Council of Italy; 3: Fondazione Ebris, Via S. De Renzi 50, 84125, Salerno, Italy

17:30 - 17:45

FAR-OR-017. Targeting the Sigma-1 Receptor and the TSPO protein with bivalent ligands: exploring a new way against neurodegeneration.

Rossino, Giacomo[1]; Gazzano, Andrea[2]; Linciano, Pasquale[1]; Rossi, Daniela[1]; Schepmann, Dirk[3]; Wünsch, Bernhar[3]; Peviani, Marco[2]; Collina, Simona[1]

1: University of Pavia, Department of Drug Sciences, Via Taramelli 12, 27100 Pavia, Italy.; 2: University of Pavia, Department of Biology and Biotechnology "L. Spallanzani", Via Ferrata 9, 27100 Pavia, Italy.; 3: Institute of Rome, Via Eudossiana, 18, 00184 Rome

17:00 - 17:15

FIS-OR-025. "Twin-Chain" gels with tailored tortuosity and cleaning abilities

Mastrangelo, Rosangela[1]; Bandelli, Damiano[1]; Guaragnone, Teresa[2]; Casini, Andrea[2]; Baglioni, Piero[2]

1: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Firenze, Italia; 2: CSGI - Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase, Firenze, Italia

17:15 - 17:30

FIS-OR-026. New Flexible Metal-Organic Frameworks for carbon dioxide capture

Guiotto, Virginia[1]; Cavallo, Margherita[1]; Notari, Maria Sole[2]; Morelli Venturi, Diletta[3]; Perego, Jacopo[4]; Nardelli, Francesca[5]; Calucci, Lucia[5]; Signorile, Matteo[1]; Comotti, Angiolina[4]; Bordiga, Silvia[1]; Lessi, Marco[6]; Costantino, Ferdinando[2]; Taddei, Marco[6]; Crocellà, Valentina[1]

1: University of Torino, Italia; 2: University of Perugia, Italia; 3: University Kiel, Germany; 4: University of Milano Bicocca, Italy; 5: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy; 6: University of Pisa, Italy

17:30 - 17:45

FIS-OR-027. Extraction and valorization of natural bioactive compounds from agri-food matrices

Maurelli, Anna Maria[1]; De Leo, Vincenzo[2]; Nazzaro, Filomena[3]; Pascale, Michelangelo[3]; Catucci, Lucia[2]

1: Institute of Food Sciences, National Research Council of Italy, Bari Research Unit, via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 2: Department of Chemistry, University of Bari, Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy; 3: Institute of Food Sciences, National Research Council of Italy, Via Roma 64, 83100 Avellino, Italy

17:45 - 18:00

FIS-OR-028. Hybrid swellable silicas as adsorbent for the removal of organic dyes from water media

Maccarino, Lorenzo[1]; Marchese, Leonardo[1]; Bisio, Chiara[1,2]

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torio, via Giuria 7, 10121 Torino, Italia; 3: Polytechnique Montréal – Génie Chimique 2900 Boul, Edouard Montpetit – H3T 1J4, Montréal, Québec, Canada

17:00 - 17:15

IND-OR-026. Sustainable Luminescent Solar Concentrators with Superior Photodegradation Resistance Employing Heptagon-Embedded Polycyclic Aromatic Dicarboxyimides as Emitters

Picchi, Alberto[1]; Kantarod, Kritchasorn[2]; Ilarioni, Massimo[3]; Carlotti, Marco[1,4]; Leowanawat, Pawaret[2]; Pucci, Andrea[1,5]

1: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Via Moruzzi 13, 56124 Pisa, Italy; 2: Department of Chemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok 10400, Thailand; 3: I&S srl, Via F.lli Chiaruffi 12, 50067 Rignano sull'Arno, Firenze, Italy; 4: Center for Material Interfaces, Istituto Italiano di Tecnologia, Via R. Piaggio 34, 56025 Pontedera, Italy; 5: INSTM, UdR di Pisa, via Moruzzi 13, 56124 Pisa, Italy

17:15 - 17:30

IND-OR-027. Process intensification for removal of new pharmaceutical compounds from water

Paparo, Rosanna[1]; Trifuoggi, Marco[1]; Uggeri, Fulvio[2]; Nicolais, Luigi[3]; Di Serio, Martino[1]; Russo, Vincenzo[1]

1: University of Naples Federico II, Napoli; 2: Bracco SpA, Milan, Italy; 3: Materias Srl, Naples, Italy

17:30 - 17:45

IND-OR-028. Purge ratio vs Spike & Purge, who wins? A real case during an API production

Rossi, Roberto

Dipharma Francis S.r.l., Italia

17:45 - 18:00

IND-OR-029. A comparison between the solar photoreforming of natural and synthetic polymeric derivates for the H2 production

	of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, University of Münster, Corrensstraße 48, 48149, Münster, Germany. **17:45 - 18:00** **FAR-OR-018. Discovery of novel derivatives as high selective sigma-1 receptor ligands** **Cosentino, Giuseppe; Dichiara, Maria; Costanzo, Giuliana; Raffa, Alessandro; Pasquinucci, Lorella; Marrazzo, Agostino; Amata, Emanuele** Università di Catania, Italia **18:15 - 18:30** **FAR-OR-020. NOVEL NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYLTRANFERASE (NAPRT) MODULATORS AS POTENTIAL NEUROPROTECTIVE OR ANTITUMOR AGENTS** **Matteucci, Federica[1]; Cappellacci, Loredana[1]; Del Bello, Fabio[1]; Giorgioni, Gianfabio[1]; Petrelli, Riccardo[1]; Quaglia, Wilma[1]; Angeletti, Carlo[2]; Raffaelli, Nadia[2]; Sorci, Leonardo[2]** 1: Università degli Studi di Camerino, Camerino, Italia; 2: Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia	1: Università del Piemonte Orientale, Italia; 2: CNR-SCITEC Institute of Chemical Science and Technology, Italia **18:00 - 18:15** **FIS-OR-029. Mechanistic insights into C mineralization over Si-based materials driven by mechanical energy** **Mulas, Gabriele; Murgia, Fabrizio; Garroni, Sebastiano; Enzo, Stefano; Poddighe, Matteo; Vecciu, Benedetta; Simula, Maria Domenica; Cau, Costantino** Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, Università degli Studi di Sassari, Italia **18:15 - 18:30** **FIS-OR-030. Geographical origin characterization of agrifood products from olive oil and wine production chains via 1H NMR and fluorescence spectroscopy combined with multivariate analysis** **Tatini, Duccio[1]; Bonechi, Claudia[1]; Baglioni, Michele[1]; Tamasi, Gabriella[1]; Costantini, Sara[1]; Fattori, Giacomo[1]; Boldrini, Amedeo[1]; Tozzi, Cristiana[2]; Riccaboni, Angelo[2]; Rossi, Claudio[1,2]** 1: Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, Italy; 2: Santa Chiara Lab, University of Siena, Italy	**Armeli Iapichino, Maria Teresa; Fiorenza, Roberto; Scirè, Salvatore** Università degli studi Catania, Italia **18:00 - 18:15** **IND-OR-030. Innovative Cu-based polymers to recover dissipated heat at low-temperature** **Galliano, Simone[1,2]; Franzini, Marcello[1,2]; Barbero, Nadia[1,2]; Bonomo, Matteo[1,2]; Sasitharan, Kezia[3]; Morritt, George Harvey[3]; Borri, Marco[4]; Filiddani, Gianluca[4]; Freitag, Marina[3]; Reale, Andrea[5]; Barolo, Claudia[1,2]** 1: Department of Chemistry, NIS Interdepartmental Centre and INSTM Reference Centre. University of Turin, Torino, Italy; 2: National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM), Firenze, Italy; 3: School of Natural and Environmental Science, Newcastle University, Newcastle upon Tyne,UK; 4: Martur Italy srl, Grugliasco (TO), Italy; 5: Department of Electronic Engineering, University of Rome Tor Vergata-CHOSE, Roma, Italy **18:15 - 18:30** **IND-OR-031. New generation of PVDF membranes preparation using γ-Valerolactone (GVL) as a green solvent for Membrane Distillation** **Russo, Francesca[1]; Carnevale, MariaConcetta[1]; Galiano, Francesco[1]; Gordano, Amalia[1]; Conti, Roberto[2]; Aquino, Marco[3]; Curcio, Efrem[3]; Criscuoli, Alessandra[1]; Figoli, Alberto[1]** 1: Institute on Membrane Technology (CNR-ITM), Via P. Bucci 17/C 87036 Rende (CS), Italy; 2: GVS S.p.A., via Roma, 50, 40069 Zona Industriale, Zola Predosa (Bologna), Italy; 3: Dept. of Environmental Engineering (DIAm), University of Calabria, Via P. Bucci 45, 87036 Rende (CS), Italy
	IND-2A: Divisione di Chimica Industriale - Parte 2A Luogo, sala: **Turquoise2 (level -1)** Chair: **Federica Menegazzo**, Università Ca' Foscari Venezia Chair: **Paolo Ciambelli**, Narrando **16:30 - 16:45** **IND-OR-032. Experimental investigation on biomass pyrolysis: a study on devolatilization and speciation**	**INO-1D: Divisione di Chimica Inorganica - Parte 1D** Luogo, sala: **Blue2 (level +1)** Chair: **Silvia Gross**, Università di Padova **16:30 - 16:45** **INO-OR-057. Transition metal complexes of Schiff base ligands as G-quadruplex DNA binders** **Barone, Giampaolo**	**ORG-1D: Divisione di Chimica Organica - Parte 1D** Luogo, sala: **Red1 (level +1)** Chair: **Giovanni Piersanti**, Università degli studi di Urbino Carlo Bo Chair: **Raffaele Saladino**, Università della Tuscia **16:30 - 16:45** **ORG-OR-024. Electrochemical**

Benedetto, Eleonora[1]; Piazza, Veronica[1]; Frassoldati, Alessio[1]; Lietti, Luca[1]; Chen, De[2]; Faravelli, Tiziano[1]; Beretta, Alessandra[1]
1: Politecnico di Milano, Italia; 2: Norwegian University of Science and Technology, Norway

16:45 - 17:00

IND-OR-033. Valorization of Char from Chemical Recycling of Plastics

Longo, Lilia[1]; Vecchini, Nicola[2]; Galeotti, Armando[2]; Gradella, Cecilia[2]; Signoretto, Michela[1]
1: Università Ca' Foscari Venezia, Italia; 2: Versalis S.p.A.

17:00 - 17:15

IND-OR-034. Valorization of Olive Mill Wastewater: From Waste to Biopesticides and Biofertilizers

Iebole, Andrea; Comite, Antonio; Banfi, Luca
Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Genoa, Genoa (GE), Italy

17:15 - 17:30

IND-OR-035. Optimization of catalyst acidity for the catalytic pyrolysis of plastic wastes

Offidani, Michele[1]; Tabanelli, Tommaso[1]; Giorgini, Loris[1]; Benelli, Tiziana[1]; Nodari, Mirco[2]; Melloni, Mattia[2]; Ferrando, Angelo[2]; Cavani, Fabrizio[1]
1: Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna, Bologna, Italia; 2: Centro di ricerca "C. Buonerba", Versalis s.p.a., Mantova, Italy

17:30 - 17:45

IND-OR-036. Adsorption Technologies for Sustainable Reduction of CH4 and CO2 from Agricultural Livestock

Gramegna, Alice[1]; Tommasi, Matteo[2]; Degerli, Simge Naz[1]; Rossetti, Ilenia[1,2]
1: INSTM Unit MIlano-Università, Via C. Golgi 19,20133 Milan, Italy; 2: Chemical Plants and Industrial Chemistry Group, Dip. Chimica, Università degli Studi di Milano, via C. Golgi 19, 20133 Milan, Italy

17:45 - 18:00

IND-OR-037. Removal of chromium (VI) from water exploiting maltodextrin-based cationic adsorbents

Cecone, Claudio; Ginepro, Marco; Trotta, Francesco
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo, Italia

16:45 - 17:00

INO-OR-058. Solar to chemical energy conversion with plasmonic photocatalysts

Naldoni, Alberto
Universita' di Torino, Italia

17:15 - 17:45

INO-MD-03. Medaglia Nasini. Sodium: the journey of a "diffusion catalyst" from the surface to the bulk of Cu(In,Ga)Se2

Colombara, Diego
IMAGO Research Unit, Università degli Studi di Genova, Italia

17:45 - 18:00

INO-PZ-02. Premio tesi di Dottorato. Bonding and Reactivity in Heterobimetallic Bridging Hydrides Across the Transition Series

Landrini, Martina
Università degli Studi di Perugia

18:00 - 18:15

INO-PZ-03. Premio tesi di Dottorato. Metal oxide photocatalysts: the role of surface and nanostructure

Liccardo, Letizia[1,2]; Moretti, Elisa[1]
1: Department of Molecular Sciences and Nanosystems, Ca' Foscari University of Venice, Via Torino 155, 30172 Venezia Mestre, Italy; 2: Istituto di Struttura della Materia-CNR (ISM-CNR), SS 14, Km 163.5, 34149 Trieste, Italy

18:15 - 18:30

INO-PZ-04. Premio tesi di Dottorato. Discovery of antibacterial manganese(I) tricarbonyl complexes through combinatorial chemistry

Scaccaglia, Mirco[1,3]; P. Birbaumer, Michael[3]; Pinelli, Silvana[2]; Pelosi, Giorgio[1]; Frei, Angelo[3]
1: Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, 43124 Parma, Italy; 2: Department

Stereoselective Pinacol coupling: an Easy Access to Chiral Diamines

Medici, Fabrizio; Gazzoti, Margherita; Resta, Simonetta; Benaglia, Maurizio
Università degli Studi di Milano, Italia

16:45 - 17:00

ORG-OR-025. Unusual Reactivity of N-alkoxyamides in the Presence of Silylating Reagents.

Miele, Margherita[1,2]; Castoldi, Laura[3]; Beccalli, Egle[3]; Pace, Vittorio[1,2]
1: University of Torino, Italia; 2: University of Vienna, Austria; 3: University of Milano, Italia

17:00 - 17:15

ORG-OR-026. Oxetanes as nucleophiles for the synthesis of pharmaceutically relevant key building blocks

Natho, Philipp; Luisi, Renzo
Universita degli studi di Bari Aldo Moro, Italy

17:15 - 17:30

ORG-OR-027. A Lewis Acid-Catalyzed Unconventional Behavior of Oxazolines with Aldehydes

Papis, Marta; Broggini, Gianluigi
Università degli Studi dell'Insubria, Italia

17:30 - 17:45

ORG-OR-028. Deep Eutectic Solvents for Eco-Sustainable Synthesis of APIs: A Promising Approach

Perna, Filippo; Capriati, Vito; Vitale, Paola; Cicco, Luciana
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Italia

17:45 - 18:00

ORG-OR-029. Triangulenium ions: Versatile Organic Photocatalysts for Metallaphotoredox protocols

Pinosa, Emanuele[1,2]; Calogero, Francesco[1,2]; Fermi, Andrea[1,2]; Gualandi, Andrea[1,2]; Ceroni, Paola[1,2]; Cozzi, Pier Giorgio[1,2]
1: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Italia; 2: Center for Chemical Catalysis –

Università di Torino, Italia

18:00 - 18:15

IND-OR-038. From Waste to Feedstock: BHET-driven Integration for Closing the Loop in Eco-Friendly Polyurethane Resins

Viada, Gabriele[1]; Galliano, Simone[1]; Menozzi, Alberto[2]; Tammaro, Federica[2]; Barolo, Claudia[1]; Bonomo, Matteo[1]
1: Università degli studi di Torino, Italia; 2: Demak Polymers Srl, Torino

18:15 - 18:30

IND-OR-039. Enhancing Safety in Academic Laboratories: A Combined HAZOP and LOPA Approach for Risk Assessment in Fischer-Tropsch Synthesis Experiments

Grainca, Arian[1]; Gasparotto, Francesca[2]; Mocellin, Paolo[2]; Pirola, Carlo[1]
1: Università degli studi di Milano, Italia; 2: Università degli studi di Padova, Italia

of Medicine and Surgery, University of Parma, Via Gramsci 14, 43126 Parma, Italy; 3: Department of Chemistry, Biochemistry & Pharmaceutical Sciences, University of Bern, Freiestrasse 3, 3012 Bern, Switzerland

C3, Alma Mater Studiorum–Università di Bologna

18:00 - 18:15

ORG-OR-030. A microfluidic photo-induced platform to tune the synthesis of functionalized gold nanoparticles

Polito, Laura; Marelli, Marcello
National Research Council, CNR-SCITEC, via G. Fantoli 16/15, Milan, Italy

18:15 - 18:30

ORG-OR-031. Exploring the fascinating properties of Bombyx mori Silk fibroin in catalysis

Ricciardelli, Carola; Rizzo, Giorgio; Cotugno, Pietro; Farinola, Gianluca M.
Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Bari, Via Orabona 4, 70126 Bari, Italia

ORG-2D: Divisione di Chimica Organica - Parte 2D

Luogo, sala: Green2 (level -1)
Chair: **Daniele Passarella**, Università degli Studi di Milano
Chair: **Antonio Molinaro**, Universita di Napoli Federico II

16:30 - 16:45

ORG-OR-056. Synthesis of a novel 4th generation of TKI targeting L858R/T790M EGFR: exploring the reversible drug binding dynamics by plasmonic nanoantenna-based SEIRA structures and atomistic simulations

Minnelli, Cristina[1]; Mobbili, Giovanna[1]; Romagnoli, Elena[1]; Laudadio, Emiliano[1]; Sorci, Leonardo[1]; Birarda, Giovanni[2]; Piccirilli, Federica[2]; Galeazzi, Roberta[1]; Toma, Andrea[3]
1: Università Politecnica delle Marche, Italia; 2: Elettra Sincrotrone Trieste, Basovizza, Trieste, Italy; 3: Italian Institute of Technology (IIT), Genova, Italy

16:45 - 17:00

ORG-OR-057. A functional proteomics-based multidisciplinary strategy for the Drug-Target Deconvolution of a novel cytotoxic thiadiazolopyrimidone

Morretta, Elva[1,2]; Ruggiero, Dafne[2]; Belvedere, Raffaella[2]; Petrella,

ORG-3D: Divisione di Chimica Organica - Parte 3D

Luogo, sala: Green3 (level -1)
Chair: **Alessandro Pezzella**, Università di Napoli Federico II
Chair: **Raffaella Mancuso**, Università della Calabria

16:30 - 16:45

ORG-OR-087. Barium Alginate Gel Beads: A Homochiral Porous Material from Brown Algae for Heterogeneous Asymmetric Catalysis

Pecchini, Pietro[1]; Aguilera, Daniel Antonio[1,2]; Soccio, Alberto[1]; Lombardi, Alessio[1]; Sanz Azcona, Fatima[1]; Santarelli, Nicoló[1]; Fochi, Mariafrancesca[1]; Gaudin, Pierrick[2]; Tanchoux, Nathalie[2]; Bernardi, Luca[1]
1: Universitá di Bologna, Italia; 2: University of Montpellier

16:45 - 17:00

ORG-OR-088. Developing Triarylamine-Based Materials for Optoelectronic Technologies: A Step Towards Sustainability

Raglione, Venanzio[1]; Palmeri, Federica[1,2]; Zanotti, Gloria[1]
1: Istituto di Struttura della Materia (ISM), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia; 2: Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza"

TEC-D: Divisione di Chimica per le Tecnologie - Parte D

Luogo, sala: Yellow2 (level +1)
Chair: **Candida Milone**, Università di Messina
Chair: **Fabio Ganazzoli**, Politecnico di Milano

16:30 - 16:45

TEC-OR-027. CaMnO3: a promising material for low temperature hydrogen storage

Calabrese, Giulia; Mastronardo, Emanuela; Proverbio, Edoardo; Milone, Candida
Università degli Studi di Messina, Italia

16:45 - 17:00

TEC-OR-028. Molecular Tweezer based on Zn(salen)-type complexes: role of spacer flexibility on aggregation and sensing properties towards biogenic amines

Oliveri, Ivan Pietro; Attinà, Agostino; Consiglio, Giuseppe; Failla, Salvatore; Di Bella, Santo
Università di Catania, Italia

17:00 - 17:15

TEC-OR-029. Monitoring of contaminants in irrigation

Antonello[2]; Bruno, Ines[2]; Terracciano, Stefania[2]; Monti, Maria Chiara[1]
1: Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Università degli Studi di Salerno, Italia

17:00 - 17:15

ORG-OR-058. Biomimetic synthesis of oligomeric compounds derived from natural neolignans as metabolic enzyme inhibitors

Muccilli, Vera[1]; Sciacca, Claudia[1]; Pulvirenti, Luana[2]; Cardullo, Nunzio[1]
1: Università di Catania, Italia; 2: CNR-ICB

17:15 - 17:30

ORG-OR-059. An improved mRNA delivery system for injury repair and regeneration therapy

Ni, Qiangian
National University of Singapore, Singapore

17:30 - 17:45

ORG-OR-060. State-of-the-art molecular docking and computer aided methods in the study of natural products, from single molecules to complex matrices

Pulvirenti, Luana; Strano, Tonia; Siracusa, Laura
CNR, Italia

17:45 - 18:00

ORG-OR-061. Structure optimization of Cycloastragenol (CAG) derivatives as novel anticancer agents

Romano, Maria Preziosa[1,2]; Abbatiello, Lucia[1]; Bruno, Ferdinando[1,2]; Filosa, Rosanna[1,2]
1: Department of Science and Technology, University of Sannio, Benevento, Italy; 2: Advanced Medical Pharma (AMP-Biotec), Healthcare Research and Innovation Center, Benevento, Italy

18:00 - 18:15

ORG-OR-062. How D-amino acids embedded in the protein sequence modify digestibility: behaviour of digestive enzymes on a D-amino acids-containing model peptide used as target

Tedeschi, Tullia; Accardo, Francesca; Prandi, Barbara; Sforza, Stefano
Department of Food and Drug Sciences, University of Parma, Italia

17:00 - 17:15

ORG-OR-089. Hybrid cellulose nanocrystal–gold nanoparticles as a new generation of multifunctional and programmable glyconanomaterial

Richichi, Barbara; Biagiotti, Giacomo
Department of Chemistry 'Ugo Schiff', University of Florence, Italia

17:15 - 17:30

ORG-OR-090. From models to Lignin depolymerization. Photocatalysis using V-aminotriphenolate complexes.

Sanz Azcona, Fátima; Escudero-Casao, Margarita; Bertoluzzo, William; Cesprini, Emanuele; Licini, Giulia
Università di Padova, Italia

17:30 - 17:45

ORG-OR-091. "Enzyme-Driven Nanostructured Materials: A Promise for Biocatalyst Immobilization and Activation"

Spagnuolo, Laura[1]; Beneventi, Davide[2]; Dufresne, Alain[2]; Micheli, Laura[3]; Operamolla, Alessandra[1]
1: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, via Giuseppe Moruzzi 13, 56124, Pisa ; 2: Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LGP2, F-38000 Grenoble, France; 3: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, via della Ricerca Scientifica, 00133 Roma

17:45 - 18:00

ORG-OR-092. Pine needles as a sustainable source of natural phenolic compounds to be used as green corrosion inhibitors for aluminium alloys

Viggiano, Sara[1]; Salzano de Luna, Martina[2]; Ambrogi, Veronica[2]; Panzella, Lucia[1]
1: Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia; 2: Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

water by electrochemical sensors

Celesti, Consuelo; Giofrè, Salvatore Vincenzo; Calabrese, Luigi; Gugliandolo, Concetta; Zammuto, Vincenzo; Neri, Giovanni; Iannazzo, Daniela
Università di Messina, Italia

17:15 - 17:30

TEC-OR-030. Recovery of strategic metals from NCM-lithium battery black mass through a microwave hybrid heating process

Cornelio, Antonella; Zanoletti, Alessandra; Scaglia, Matteo; Bonometti, Alessandro; Bontempi, Elza
INSTM e Laboratorio di Chimica per le Tecnologie, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia, Italia

17:30 - 17:45

TEC-OR-031. Rosin-modified titanium oxide active in radical-mediated degradation of microplastics under ambient conditions

Imparato, Claudio[1]; Bifulco, Aurelio[1]; Fantauzzi, Marzia[2]; Amato, Paola[1]; Vitiello, Giuseppe[1]; Sannino, Filomena[3]; Rossi, Antonella[2]; Aronne, Antonio[1]
1: Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia; 2: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari, Monserrato (Cagliari), Italia; 3: Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II, Portici (Napoli), Italia

17:45 - 18:00

TEC-OR-032. Catechol as Sensitizer for Visible Light Absorbance Enhancement of TiO2 Nanorods

Lo Porto, Chiara[1]; Grisorio, Roberto[1]; Conelli, Daniele[1]; Suranna, Gian Paolo[1,2]
1: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari, Via Orabona 4, 70125 Bari, Italy; 2: CNR NANOTEC − Istituto di Nanotecnologia, Via Monteroni, 73100 Lecce, Italy

18:00 - 18:15

18:15 - 18:30

ORG-OR-063. A dimeric receptor for the recognition of adenine derivatives via triplex-like interactions.

Volpi, Stefano; Rivi, Nicola; Neri, Martina; Korom, Sasa; Corradini, Roberto
Department of Chemistry, Life Sciences and Envirnmental Sustainability, University of Parma, Italy

18:00 - 18:15

ORG-OR-093. Valorization of natural biomasses and exhausted industrial composites via bioorganic approaches

Vona, Danilo[1]; Othman, Nadine[1]; De Mastro, Francesco[1]; Di Cosmo, Domenico[1]; Porfido, Carlo[1]; Cicco, Stefania Roberta[2]; Spagnuolo, Matteo[1]; Gattullo, Concetta Eliana[1]; De Miccolis Angelini, Rita Milvia[1]; Cocozza, Claudio[1]; Terzano, Roberto[1]; Brunetti, Gennaro[1]
1: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli studi di Bari Aldo Moro, via Amendola 165/a, Bari, Italy; 2: Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM), CNR, via Orabona 4, 70126 Bari, Italy

18:15 - 18:30

ORG-OR-094. Quinoxaline-Based Organic Dyes for Dye-Sensitized Photoelectrochemical Cells (DS-PECs)

Yzeiri, Xheila
University of Siena, Italy

TEC-OR-033. Deep Eutectic Solvents for HMF valorization

Righetti, Grazia Isa Carla; Di Pietro, Maria Enrica; Rossetti, Arianna; Mele, Andrea
Politecnico di Milano, Italia

18:15 - 18:30

TEC-OR-034. Spectroscopic fingerprinting for early detection of Xylella fastidiosa infection and insights into the resistance mechanisms

Musio, Biagia[1]; Ahmed, Elhussein[1,2]; Saponari, Maria[3]; Saldarelli, Pasquale[3]; Gualano, Stefania[2]; Santoro, Franco[2]; Mastrorilli, Piero[1]; Gallo, Vito[1]
1: Polytechnic University of Bari, Italia; 2: International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies of Bari (CIHEAM); 3: Institute for Sustainable Plant Protection, National Research Council (CNR)

17:30 - 18:30

CSB-3: Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici - Parte 3

Luogo, sala: **Meeting4+5 (level -1)**

17:30 - 18:00

Multi-eGO: molecular modelling of biomolecular self-assembly processes

Camilloni, Carlo
Universita' degli Studi di Milano, Italia

18:00 - 18:15

CSB-OR-023. Amino Acid Chirality to Design Functional Superstructures

Marchesan, Silvia
Università di Trieste, Italia

18:15 - 18:30

CSB-OR-024. Exploring nano-plastics supramolecular interactions in biological systems by combined in vitro and in vivo techniques

della Valle, Maria[1]; D'Abrosca, Gianluca[2]; Gentile, Maria Teresa[1]; Russo, Luigi[1]; Isernia, Carla[1]; Di Gaetano, Sonia[3]; Avolio, Roberto[4]; Castaldo, Rachele[4]; Cocca, Mariacristina[4]; Gentile, Gennaro[4]; Madheswaran, Manoj[1]; Ghebretinsae Tewelde, Awet[1]; Malgieri, Gaetano[1]; Errico, Maria Emanuela[4]; Fattorusso, Roberto[1]
1: Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Italia; 2: Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia, Italia; 3: Istituto di Biostrutture e Bioimmagini - CNR, Italia; 4: Istituto di Polimeri, Compositi e Biomateriali - CNR, Italia

18:30 - 23:00

DINNER: Gala Dinner with Happy Hour and Exclusive Guided Tour of the Museum

Luogo, sala: **Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci (MUST)-via Olona 6**
6:30 - 8:00 PM: Happy Hour and Guided Tours
8:00 - 11:00 PM: Gala Dinner

An exciting discovery of the Museum's highlights awaits you: the Leonardo da Vinci Galleries, the Space exhibition with lunar rocks, the Vega launcher, the Enrico Toti submarine, the Conte Biancamano ocean liner, locomotives and airplanes.

	Tours depart continuously upon reaching a predetermined number of guests and guide participants from the Happy Hour hall to the cloisters where the dinner will take place, passing through the most interesting areas of the Museum. For further details, visit: https://www.museoscienza.org/en

Venerdì, 30.08.2024

8:30 - 9:30	**MD-B: Medal Session B** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Federico Bella**, Politecnico di Torino Chair di sessione: **Claudio Pettinari**, Università di Camerino
	8:30 - 9:00 **MD-02- Medaglia Natta. Analytical chemistry in front of the curtain: a personal experience of the last 40 years** **Roda, Aldo** Università di Bologna, Italia **9:00 - 9:30** **MD-01. Medaglia Cannizzaro. From Li clusters to nanocatalysis: a personal tour of 40 years of cluster chemistry** **Pacchioni, Gianfranco** Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia
8:30 - 17:00	**Silent room August 30th: Silent room programme August 30th** Luogo, sala: SilentRoom (main hall; level +1) Chair di sessione: **Alessandro Minguzzi**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Emanuela Licandro**, Università degli Studi di Milano **13:15-14:45** Lunch/Job Offer/Book Presentation
9:30 - 10:00	**PL-C: Plenary Session C** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Mario Chiesa**, Università di Torino
	9:30 - 10:00 **PL-08. Elements of Future for Sustainable Energy Storage** **Manthiram, Arumugam** University of Texas at Austin, United States of America
10:00 - 10:45	**NB: Nobel Session** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana
	10:00 - 10:45 **NB-1. From Supramolecular Towards Adaptive Chemistry** **Lehn, Jean-Marie** University of Strasbourg, Francia
10:45 - 11:15	**COFFEE-BREAK2: Coffee Break & Expo** Luogo, sala: Hall B (main hall; level +1)
11:15 - 11:45	**PL-D: Plenary Session D** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Franco Alhaique**, Sapienza Università di Roma
	11:15 - 11:45 **PL-09. The Periodic Table's Women** **Venturi, Margherita** Università di Bologna, Italia
11:45 - 12:45	**TOPIC-E: Outreach & Dissemination** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Margherita Venturi**, Università di Bologna
	11:45 - 12:45 **Sei donne che hanno cambiato il mondo** **Greison, Gabriella** Me stessa, Italia

12:45 - 13:00	**PL-E: Plenary Session E** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Forensic Police salute
13:00 - 14:15	**LUNCH4: Lunch & Expo** Luogo, sala: Hall B (main hall; level +1) Check the registration area in ConfTool for any lunch booking options at the congress center or nearby.
14:15 - 14:30	**TOPIC-F: Poster awards** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Poster award ceremony
14:30 - 17:15	**TOPIC-G: Arts & Music** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2)
	14:30 - 15:00 **PL-10. Between Materials and Meanings: Research at the Interface of Chemistry and Art.** **Leona, Marco** The Metropolitan Museum of Art, United States of America **15:00 - 17:15** **Arts & Music** **De Cola, Luisa** Universita' degli Studi di Milano, Italia 15:00 - 15:45: Marco Pignataro (Managing Director of the Berklee Global Jazz Institute (BGJI) di Boston) + Fiorenzo Omenetto (Tallberg Foundation- Jazz for the Planet, professor at Tufts University) 15:45 - 16:30: Luisa De Cola, Ralf Stutzki and Michel Comte 16:30 - 17:15: Science and Music Composition competition
17:15 - 18:00	**CLOSING: Closing Addresses** Luogo, sala: Silver Plenary (level +2) Chair di sessione: **Gianluca Maria Farinola**, Società Chimica Italiana Chair di sessione: **Alessandro Abbotto**, Università di Milano-Bicocca Chair di sessione: **Maurizio Benaglia**, Università degli Studi di Milano Chair di sessione: **Pierangelo Metrangolo**, Politecnico di Milano Cerimonia di chiusura.

Società Chimica Italiana

ISBN 978-88-94952-47-6