CNR | Area territoriale di Ricerca di Pisa

CNR | DSCTM GIORNATE SCIENTIFICHE

From Molecules to Materials:

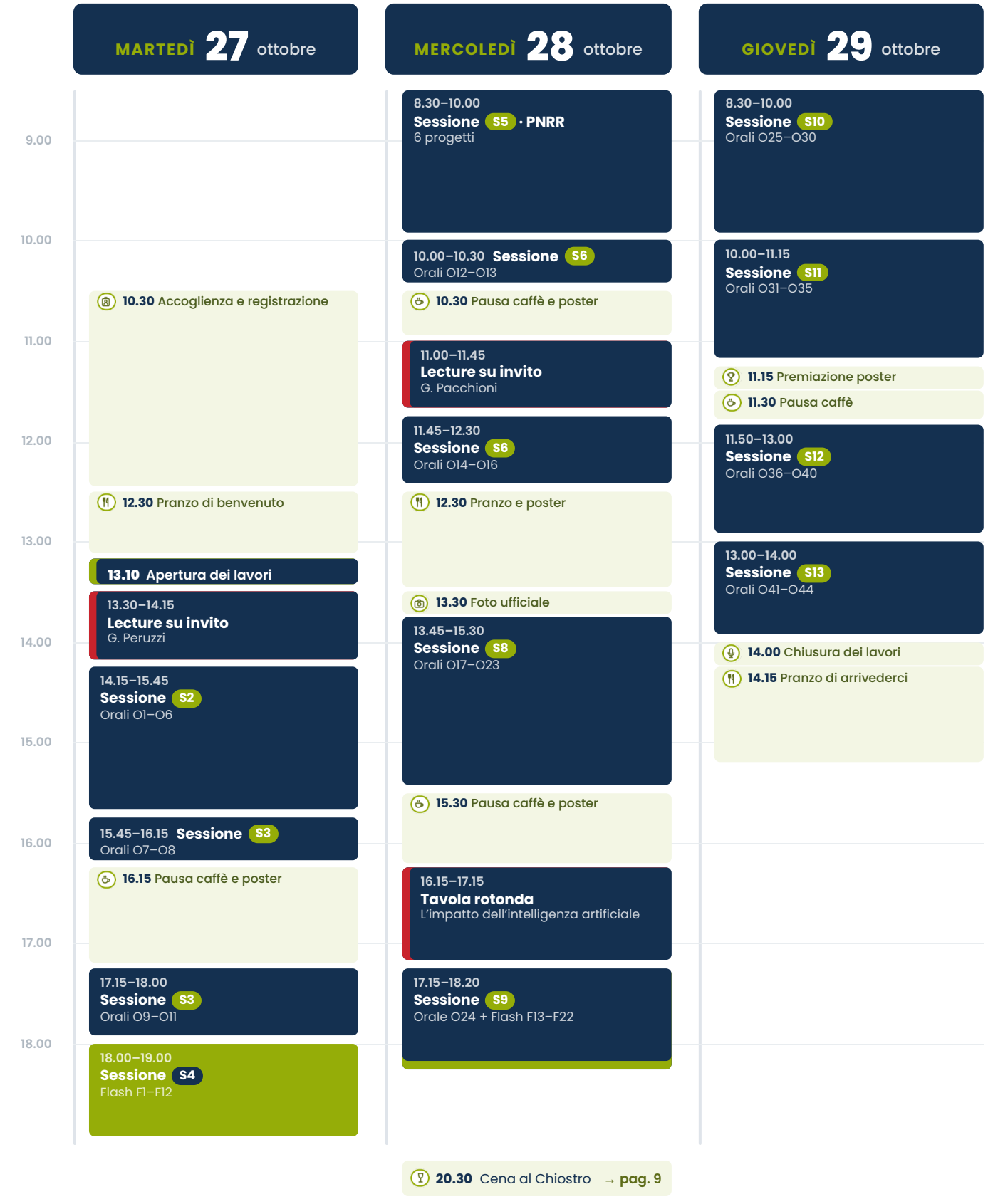
Innovative chemistry for shaping the future

27-29 ottobre 2026



PROGRAMMA

Il programma in breve



Come leggere il programma

Tre giornate di chimica e scienza dei materiali: comunicazioni orali, interventi flash, lecture su invito, una tavola rotonda e una sessione poster. Qui sotto la chiave di lettura delle pagine che seguono.

44	22	2	89
COMUNICAZIONI ORALI	INTERVENTI FLASH	LECTURE SU INVITO	POSTER

Legenda

O — **Comunicazione orale · 15′**
12 + 3 min per le domande

F — **Intervento flash · 5′**
Non sono previste domande

PNRR — **Progetto PNRR · 15′**
Sessione di mercoledì mattina

Lecture su invito · 45′
Su una fascia blu

Tavola rotonda · 60′
Su una fascia blu

Pause e momenti conviviali
Registrazione, pause caffè, pranzi, cena, foto

Aree tematiche (gli argomenti in programma)

- Chimica ed Energia
- Chimica per i Beni Culturali
- Chimica per le Scienze della Vita
- Chimica verde e Sostenibilità
- Materiali Avanzati
- Modellistica Computazionale

Oltre le sessioni

TAVOLO TEMATICO
Gaming per la scienza

TAVOLO TEMATICO
Software Corner

TAVOLO TEMATICO
Laboratorio diffuso sui Beni Culturali
CHrossLab

MOSTRA
Illustra la Scienza: sguardi di giovani artisti sulla ricerca
Liceo Artistico di Porta Romana (Firenze)
A cura di: ICCOM, IGSG, Area Territoriale di Firenze

Gli ospiti

Due lecture su invito e una tavola rotonda aprono le domande più larghe che stanno dietro alle tre giornate: dove sta andando la scienza, e che cosa sta facendo l'intelligenza artificiale al modo in cui si fa ricerca.

LECTURE SU INVITO

Giulio Peruzzi

Università di Padova · Storia della scienza e della tecnica

Riflessioni sui rapporti tra scienza e società. Dalla rivoluzione scientifica ai giorni nostri

Martedì 27 ottobre, 13.30 · Lecture su invito

Gianfranco Pacchioni

Università di Milano-Bicocca · Scienza dei Materiali

Dalla scienza aperta al monopolio della conoscenza. Il lato nascosto dell'innovazione

Mercoledì 28 ottobre, 11.00 · Lecture su invito

TAVOLA ROTONDA

L'impatto dell'intelligenza artificiale

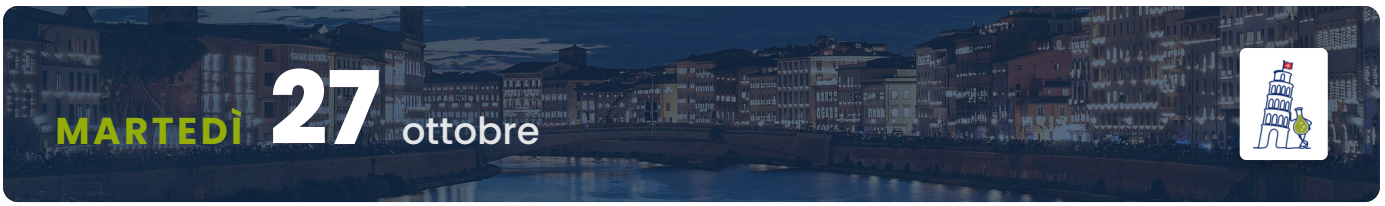
Fabrizio Falchi
CNR-ISTI · laboratorio AIMH

Marco Malvaldi
Chimico e scrittore

Sara Colantonio
CNR-ISTI

MODERA Chiara Spinelli IIT

Mercoledì 28 ottobre, 16.15 · Tavola rotonda sull'intelligenza artificiale



MARTEDÌ 27 ottobre

10.30 — *Accoglienza e registrazione dei partecipanti*

12.30 — *Pranzo di benvenuto*

13.10 — **Apertura dei lavori e saluti istituzionali**
Prof. Andrea Lenzi · Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dott. Roberto Scopigno · Presidente dell'Area territoriale di Ricerca di Pisa
Prof.ssa Lidia Armelao · Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali

CHAIR S1 — **Lidia Armelao** DSCTM

13.30 — **Giulio Peruzzi**
Riflessioni sui rapporti tra scienza e società. Dalla rivoluzione scientifica ai giorni nostri

CHAIRS S2 — **Valentina Medri** ISSMC — **Salvatore Iannace** SCITEC

14.15 O1 — **Andrea Candini** 15′ ISOF Materiali Avanzati
Fluorescent Nanodiamonds as a Versatile Sensing Tool at the Nanoscale

14.30 O2 — **Angelo Freni** 15′ ICCOM Materiali Avanzati
Advanced materials for thermochemical heat storage

14.45 O3 — **Marco Fortunato** 15′ ICMATE Materiali Avanzati
Advanced Functional Composites for Piezoelectric and Thermoelectric Energy Harvesting

15.00 O4 — **Francesco Picelli** 15′ ISSMC Materiali Avanzati
High-power laser ceramic waveguides

15.15 O5 — **Maria Oliviero** 15′ IPCB Chimica verde e Sostenibilità
Designing Bio-Inspired Sustainable Porous Structures: From Processing Methods to Properties

15.30 O6 — **Beatrice Muzzi** 15′ ICCOM Chimica verde e Sostenibilità
Aerobic ethanol oxidation by magnetic inductive heating of palladium on nickel foam

CHAIRS S3 — **Simona Barison** ICMATE — **Andrea Caporale** IC

15.45 O7 — **Amina Antonacci** 15′ IC Chimica verde e Sostenibilità
From Microalgae to Sustainable Materials: Unlocking Nature for Green Innovation

16.00 O8 — **Eleonora La Greca** 15′ ISMN Chimica ed Energia
Boosting Hydrogen Production from Glycerol Photoreforming through Au-Ni Photodeposition on CeO_2-TiO_2 Mixed Oxides

16.15 — *Pausa caffè e visita ai poster*

17.15 O9 **Maria Antonietta Dettori** 15′ ICB Chimica per le Scienze della Vita
Natural and natural-like hydroxylated biphenyls as versatile bioactive scaffolds

17.30 O10 **Mariachiara Trapani** 15′ ISMN Chimica per le Scienze della Vita
Self-Assembly Driven Route to Hybrid Nanomaterials for Health and Sustainability

17.45 O11 **Concetta Avitabile** 15′ IC Chimica per le Scienze della Vita
Peptide Nucleic Acids as integrated platforms for RNA-targeted therapeutics and biosensing applications

CHAIRS S4 **Giuseppe Fierro** ISMN **Ilse Manet** ISOF

18.00 F1 **Eleonora Sofia Cama** 5′ SCITEC Chimica ed Energia
Sustainable crack-templated transparent electrodes for flexible organic optoelectronics

18.05 F2 **Norma Mallegni** 5′ ICCOM Materiali Avanzati
Plasma-assisted functionalization of natural and synthetic textiles for bioactive molecules immobilization

18.10 F3 **Andrea Brigliadori** 5′ ISSMC Chimica ed Energia
Exsolution in BCZY perovskites: tailoring metal nanoparticles for catalysis and electrochemical devices

18.15 F4 **Giorgia Conte** 5′ ISOF Chimica per le Scienze della Vita
Nanostructured biomaterials for mechanobiological modulation of neural cells

18.20 F5 **Stefania Zimbone** 5′ IC Chimica per le Scienze della Vita
Guidelines for the Activation of the 20S Proteasome by Small Molecules

18.25 F6 **Francesca Della Sala** 5′ IPCB Chimica per le Scienze della Vita
From the PNRR INF-ACT to the PN RIC 21-27 ACT4HEALTH/TECH: Development of platforms for regenerative medicine and advanced diagnostics

18.30 F7 **Angela Pintus** 5′ ISOF Chimica verde e Sostenibilità
Oligothiophene-Based Systems for Water Monitoring and Remediation

18.35 F8 **Francesco Brandi** 5′ ICCOM Chimica verde e Sostenibilità
Depolymerization of plastic waste over heterogeneous catalysts: Polyurethane foams waste over Ru/Al_2O_3

18.40 F9 **Carmela Conidi** 5′ ITM Chimica verde e Sostenibilità
Innovative Self-Cleaning Piezoelectric Lead-Free BCTZ Ceramic Membranes for Advanced Microfiltration

18.45 F10 **Gerardo Grasso** 5′ ISMN Materiali Avanzati
Fungal Frontiers in (Bio)sensing

18.50 F11 **Martina Vaccaro** 5′ ITM Chimica ed Energia
Advanced sustainable hollow fibre supports for CO_2 capture and conversion

18.55 F12 **Jacopo Fiocchi** 5′ ICMATE Materiali Avanzati
Integrating shape memory effect and superelasticity by multi-material additive manufacturing of NiTi powder

MERCOLEDÌ 28 ottobre

CHAIRS S5 — **Marinella Striccoli** IPCF — **Elisa Passaglia** ICCOM

8.30 PNRR
Alessandra Sanson 15′ ISSMC — AdP H2
PORH$_2$: the largest PNRR project on developing hydrogen technologies in Italy

8.45 PNRR
Michele Muccini 15′ ISMN — ECOSISTER
CNR in ECOSISTER: a multidisciplinary network of institutes for the sustainable transition of Emilia-Romagna

9.00 PNRR
Michele Saviano e Giancarlo Tria 15′ IC — ITACA.SB
Potentiating the Italian Capacity for Structural Biology Services in Instruct-ERIC

9.15 PNRR
Pierluigi Barbaro 15′ ICCOM — MICS
The "Made in Italy Circolare e Sostenibile" PNRR Extended Partnership Project

9.30 PNRR
Simona Barison 15′ ICMATE — NEST
Network 4 Energy Sustainable Transition

9.45 PNRR
Vittorio Morandi 15′ ISMN — iENTRANCE
iENTRANCE@ENL: Infrastructure for Energy Transition and Circular Economy, present status and future perspectives

CHAIRS S6 — **Patrizia Tomasin** ICMATE — **Giuseppe Calogero** IPCF

10.00 O12
Rosina Celeste Ponterio 15′ IPCF — Chimica per i Beni Culturali
Eco-Sustainable SERS Sensors for Advanced Diagnostics: From Research Projects to Emerging Applications

10.15 O13
Brenda Doherty 15′ SCITEC — Chimica per i Beni Culturali
From accelerated aging to digital reconstruction: A multi-analytical framework to guide simulation of historical textile colour evolution

10.30 ***Pausa caffè e visita ai poster***

CHAIR S7 — **Claudio Sangregorio** ICCOM

11.00 LECTURE SU INVITO
Gianfranco Pacchioni
Dalla scienza aperta al monopolio della conoscenza. Il lato nascosto dell'innovazione

CHAIRS S6 — **Patrizia Tomasin** ICMATE — **Giuseppe Calogero** IPCF

11.45 O14
Gianluca Pozzi 15′ SCITEC — Chimica ed Energia
CNR-SEU International Joint Laboratory Designer molecules and materials for highly efficient, long lasting perovskite solar cells

12.00 O15 **Annalisa Natali Murri** 15′ ISSMC Chimica verde e Sostenibilità
Geopolymerization for the upcycling of various types of waste in construction, architecture, and product design

12.15 O16 **Genoveffa Nuzzo** 15′ ICB Chimica per le Scienze della Vita
Exploring the Chemical Space of Opisthobranchs for Small-Molecule Drug Discovery

12.30 *Pranzo e visita ai poster*

13.30 *Foto ufficiale del convegno*

CHAIRS S8 **Francesco Galiano** ITM **Sabrina Carroccio** IPCB

13.45 O17 **Alessio Adamiano** 15′ ISMN Chimica verde e Sostenibilità
BIO² – Natural Bio-Mass And Microbial Bio-Control Agent Solutions For The Replacement Of Contentious Inputs In Organic Farming

14.00 O18 **Stefania Roberta Cicco** 15′ ICCOM Materiali Avanzati
Functional Biomaterials from Microorganisms: Engineering for Environmental and Biomedical Applications

14.15 O19 **Teresa Sibillano** 15′ IC Materiali Avanzati
SAXS/WAXS for the Advanced Hierarchical Structural Characterization of Fibrous Materials

14.30 O20 **Cristina De Monte** 15′ IPCF Chimica verde e Sostenibilità
Environmental Fate as a Driver for Sustainable Design of Polymeric Materials

14.45 O21 **Valentina Giglio** 15′ IPCB Chimica verde e Sostenibilità
Hidden in the matrix: High-Resolution Mass Spectrometry unveils plastic additive fate released from plastic materials

15.00 O22 **Leonardo Arzuffi** 15′ ICMATE Chimica verde e Sostenibilità
Laser-Induced Breakdown Spectroscopy of Metal Pollutants for Air Quality Monitoring

15.15 O23 **Ilse Manet** 15′ ISOF Chimica per le Scienze della Vita
Moving forward in Cyclodextrin biomedical applications: from delivery tool to intrinsic therapeutic agent

15.30 *Pausa caffè e visita ai poster*

16.15 TAVOLA ROTONDA
L'impatto dell'intelligenza artificiale
INTERVENGONO Fabrizio Falchi ISTI Marco Malvaldi Sara Colantonio ISTI
MODERA Chiara Spinelli IIT

CHAIRS S9 **Franz Saija** IPCF **Ilaria Finore** ICB

17.15 O24 **Giacomo Saielli** 15′ ITM Modellistica Computazionale
MD&DFT NMR computational study of xenon chemical shift in polymeric membranes

17.30 F13 **M. Giovanna E. Papadopoulos** 5′ IC Modellistica Computazionale
Molecular Dynamics Reveals a Glycan Conformation Underlying IDUA Dysfunction in Attenuated MPS I

17.35 F14 **Gabriele Costa** 5′ IPCF Modellistica Computazionale
Two-dimensional non-additive mixtures: A Monte Carlo study

17.40 F15 **Sofia Gambaro** 5′ ICMATE Modellistica Computazionale
CALPHAD-Based Thermodynamic Design of High-Entropy Alloy/Ceramic Interfaces for High-Temperature Applications

17.45 F16 **Lorenzo Baldinelli** 5′ SCITEC Materiali Avanzati
From Electronic Structure to Function: Computational Approaches for the Rational Design of Transition-Metal-Based Materials

17.50 F17 **Federica Recupido** 5′ IPCB Materiali Avanzati
Assessing the Impact of Accelerated Aging on the Ecotoxicity and Performance of Bio-Based Polyurethane Composite Foams within the SSbD Framework

17.55 F18 **Leonardo Arrighetti** 5′ IPCF Chimica verde e Sostenibilità
Waste to Resource: Extraction of Collagen from Fish Scales

18.00 F19 **Giulia Rando** 5′ ISMN Chimica verde e Sostenibilità
Circular-by-Design Hybrid Materials: Bridging Green Chemistry, Nanotechnology and Sustainability

18.05 F20 **Silvia Gaspa** 5′ ICB Chimica per le Scienze della Vita
Photocatalytic Activation: An Eco-Friendly Pathway to Modern Organic Synthesis

18.10 F21 **Marta Tavoni** 5′ ISSMC Chimica per le Scienze della Vita
Antibiotics release from nanostructured apatitic scaffolds: relationship between release profiles and scaffold physicochemical features

18.15 F22 **Ilaria Finore** 5′ ICB Chimica per le Scienze della Vita
Microbial Resources from the Extremophiles Collection (CE_ICB) for the Biotreatment of Polyester Plastics

20.30 *Cena sociale al Chiostro di Santa Caterina*

Chiostro della Chiesa di Santa Caterina

Piazza Santa Caterina 4, Pisa

Si entra dalla prima porta a sinistra della chiesa, l'ingresso dell'Istituto Santa Caterina — non dalla chiesa.

Come arrivare
parcheggi e percorso →



Immagine © Google Street View

⚠ **Come arrivare in auto.** Il centro storico è in gran parte zona a traffico limitato (ZTL), attiva tutto il giorno; la ZTL notturna dei Lungarni è attiva venerdì, sabato e domenica dalle 22.00 alle 5.00, quindi non la sera della cena. Mercoledì 28 alle 19.00 si gioca **Pisa–Palermo** all'Arena Garibaldi: dalle 17.00 circa fino alla fine del primo tempo è attiva la **ZTL Stadio** nel quartiere di Porta a Lucca, e dopo la partita le strade intorno allo stadio restano chiuse fino al deflusso dei tifosi. Chi ha già parcheggiato dentro la ZTL Stadio prima dell'attivazione può comunque uscire. Consigliamo di parcheggiare in **via Paparelli** (750 m, circa 10 min a piedi) o in **via Battelli** (1 km, circa 15 min a piedi): la sera la sosta è **gratuita in entrambe**. Per orientarsi meglio, il QR **«Come arrivare»** apre una mappa con il Chiostro, i parcheggi, il percorso a piedi e la ZTL Stadio segnati.

GIOVEDÌ 29 ottobre

CHAIRS S10 **Genoveffa Nuzzo** ICB **Sabrina Gualtieri** ISSMC

8.30	O25	**Valeria Lanza** 15′ IC Chimica per le Scienze della Vita *Glycoconjugation strategies to modulate the 20S proteasome*
8.45	O26	**Stefano Tartaggia** 15′ ICB Chimica per le Scienze della Vita *Oxidative Stress on Orexin Peptides: Conformational Changes, Metal Binding and Unexpected Reactivity*
9.00	O27	**Caterina Cristallini** 15′ IPCF Chimica per le Scienze della Vita *The journey of a versatile biodegradable and biomimetic cardiac patch from research to innovation: a multi-step pipeline towards new therapies for heart failure*
9.15	O28	**Giulia Morra** 15′ SCITEC Chimica per le Scienze della Vita *ALIBI – A novel AI integrated approach to predict small molecules with biological activity*
9.30	O29	**Alfredo Ronca** 15′ IPCB Materiali Avanzati *Multilayer Structure and EMI Shielding Optimization of Flexible Triboelectric Sensors for Neuroprosthetic E-Skin*
9.45	O30	**Alessandro Corozzi** 15′ ISSMC Materiali Avanzati *SLIPS Coatings for Aeronautical Ice Protection*

CHAIRS S11 **Pietro Russo** IPCB **Maria Rosaria Plutino** ISMN

10.00	O31	**Francesca Macedonio** 15′ ITM Chimica verde e Sostenibilità *Selective recovery of minerals from chlor-alkali industry waste brine by membrane crystallization*
10.15	O32	**Mariacristina Cocca** 15′ IPCB Chimica verde e Sostenibilità *From Textiles to Environmental Micro and Nanoplastics: An Integrated Approach for Tracking, Characterising and Mitigating Textile-Derived Pollution*
10.30	O33	**Francesca Giulia Di Maria** 15′ ISOF Materiali Avanzati *Supramolecular organization of thiophene-based materials into functional nanostructures*
10.45	O34	**Paola Bernardo** 15′ ITM Materiali Avanzati *The BIONANOF Project: from bioactive molecules to nanoconstructs in polymer films for infectious disease treatment*
11.00	O35	**Annamaria Panniello** 15′ IPCF Materiali Avanzati *Lighting Up Carbon Dots: Rational Synthesis to Bright, Multicolor Nanoemitters for Advanced Applications*
11.15		***Premiazione dei migliori poster***
11.30		***Pausa caffè***

CHAIRS S12 **Elisa Martella** ISOF **Filippo Bossola** SCITEC

11.50 O36 **Fabiana Piscitelli** 10′ ICB
Building Bridges for Global Chemistry: The New IUPAC Secretariat and Opportunities for the CNR Community

12.00 O37 **Andrea Baschieri** 15′ ISOF Chimica ed Energia
Ligand Engineering in Luminescent Iridium(III) Complexes: A Toolbox for Fine-Tuning Excited-State Properties

12.15 O38 **Giuseppe Barbieri** 15′ ITM Chimica ed Energia
An engineering eye on membranes

12.30 O39 **Francesco Barzagli** 15′ ICCOM Chimica verde e Sostenibilità
Towards Low-Energy CO_2 Capture: Development and Performance of Advanced Liquid Sorbents

12.45 O40 **Alessandro Surpi** 15′ ISMN Materiali Avanzati
Ultrasmall Superparamagnetic Nanoparticles as Analytical Actuators for Early Alzheimer's Disease Diagnosis – The MADIA Horizon 2020

CHAIRS S13 **Alessandra Criscuoli** ITM **Giuseppe Pappalardo** IC

13.00 O41 **Federica Zaccheria** 15′ SCITEC Chimica verde e Sostenibilità
Unlocking the potential of oleochemistry in biorefinery development

13.15 O42 **Giovanna Latronico** 15′ ICMATE Chimica per le Scienze della Vita
Personal Cooling Device Based on Peltier Module and Functionalized Textile Heat Exchanger

13.30 O43 **Silvia Panseri** 15′ ISSMC Chimica per le Scienze della Vita
4D piezoceramic-integrated scaffolds with bioelectric cues for tissue regeneration

13.45 O44 **Sonia Pedotti** 15′ ICB Chimica per le Scienze della Vita
Functionalized β-Cyclodextrin Platforms for Bioactive Molecule Delivery and Biomedical Applications

14.00 ***Chiusura dei lavori e saluti finali***

14.15 ***Pranzo di arrivederci***

Sessione poster

89 contributi — premiazione giovedì 29 ottobre, ore 11.15

Visita ai poster durante le pause caffè del 27 e 28 ottobre e il pranzo del 28 (vedi il programma giornaliero).

Modellistica Computazionale · 3 poster

P1	**Daniele Veclani**	*Exploring Large and Dynamic Supramolecular Systems with Modern Semiempirical Quantum Methods*	ISOF
P2	**Luca Sementa**	*Atomistic Modelling and Spectroscopic Investigation of Polythymine-Templated Copper Nanoclusters Prepared by Statistically Controlled Synthesis*	IPCF
P3	**Vincenzo Vigna**	*Artificial Intelligence and Membranes: New Strategies for Global Challenges*	ITM

Chimica verde e Sostenibilità · 20 poster

P4	**Daniele Evandri**	*UiO-68-MOF Decorated with Oligothiophene- and Oligoselenophene-Linkers for Drinking Water Treatment*	ISOF
P5	**Sarai Agustin-Salazar**	*Sustainable Extraction of Biopolymers and Biomolecules from Waste Biomass*	IPCB
P6	**Matteo Cavalleri**	*(Co)polyesters obtained from bio-based succinic acid deriving from municipal organic waste*	SCITEC
P7	**Sara Khaliha**	*Tunable Graphene Oxide Nanosheets for Per- and Polyfluoroalkyl substances (PFAS) adsorption from drinking water*	ISOF
P8	**Domenico Zannini**	*From Biomass to Materials: Research and Innovation for the Circular Bioeconomy*	IPCB
P9	**Alessandra Criscuoli**	*An innovative drying technology based on membrane operations*	ITM
P10	**Rafael E. Rodriguez Lugo**	*Simple Fluorination of White Phosphorus*	ICCOM
P11	**Lucas Bevilacqua**	*European Ceramic Critical Raw Materials (CRMs): From Alternative Raw-Material Mapping to Feldspar Substitution in Porcelain Stoneware*	ISSMC
P12	**Donatella Spadaro**	*Natural Biomass-Derived Sensitizers for Sustainable Indoor Dye-Sensitized Solar Cells and Future Bioelectronic Applications*	IPCF
P13	**Giulia Boni**	*Rethinking PET Chemical Recycling Through Sustainable Ammonium Metallate Catalysis*	SCITEC
P14	**Alessandra Longo**	*Crystallization-Driven Design of Poly(L-lactic acid) for Thermal Resistant Food Packaging*	IPCB
P15	**Barbara Vercelli**	*Green-emitting carbon-based nanomaterials: antioxidant activity and bio-imaging applications*	ICMATE
P16	**Gianluca Di Profio**	*Advanced Photothermal membrane distillation / Crystallization for water minerals recovery*	ITM
P17	**Valentina Medri**	*Geopolymers for environmental remediation*	ISSMC
P18	**Giovanni Casarotto**	*Biocatalytic synthesis of chiral amines of pharmaceutical interest*	SCITEC
P19	**Stefania Fiameni**	*Life Cycle Assessment as a Strategic Tool for Sustainable Innovation: From Lab-Scale to Prototype*	ICMATE
P20	**Giuseppe Vitola**	*Purification of phycocyanin by micro-ultrafiltration processes*	ITM

P21	**Filippo Bossola**	*Operando, quasi simultaneous XRD/XAS investigation of Cu-Ni/MgAlO catalysts during hydrogenolysis of glycerol in flow conditions*	SCITEC
P22	**Elisabetta Campodoni**	*Circular Valorisation of Agro-Industrial Residues: The UNITED Project Towards Active Aerogels for Food Packaging*	ISSMC
P23	**Stefano Nejrotti**	*The DSCTM's URT @ UniTo: Chemistry and Materials Paving a Sustainable Society*	URT-DSCTM Torino

Chimica per le Scienze della Vita · 26 poster

P24	**Giuseppe Angellotti**	*IntegroPectin: a sustainably sourced biopolymer for advanced applications in biomedicine*	ISMN
P25	**Federica Ruani**	*Calcium Phosphate-Based Nanofertilizers for Controlled and Sustainable Nutrient Delivery*	ISMN
P26	**Elisa Martella**	*Salinomycin and Fenretinide co-loaded Hybrid Nanoparticles: a cutting-edge strategy for treating Triple Negative Breast Cancer*	ISOF
P27	**Danilo Belviso**	*An integrated structural and biochemical study to unravel PCSK9 conformation space and identify potential PCSK9/LDLr interaction inhibitors*	IC
P28	**Roberta Fabbri**	*Graphene-based electrode interfaces enabling the communication with brain astrocytes and neurons*	ISOF
P29	**Alberto Vitali**	*Targeting of GroEL and Ribosome Assembly by Synthetic Peptides: Toward New Antibacterial Therapeutics*	IC
P30	**Edoardo Napoli**	*Hydrodistillation wastewaters from essential oils industry: a source of active phytocomplexes with potential pharmaceutical and nutraceutical applications*	ICB
P31	**Gaia Vicinelli**	*Upcycling Pea Residues into Multifunctional Biomineralized Ingredients for Sunscreen Applications*	ISSMC
P32	**Giuseppe Granata**	*Preparation of Green Nanosystems for Encapsulating Small Bioactive Molecules and Beyond*	ICB
P33	**Beatrice Campanella**	*When fusion help and when it doesn't: multimodal vibrational spectroscopy for male infertility assessment*	ICCOM
P34	**Barbara Biondi**	*Towards Green SPPS: Synergy of Novel Supports and Eco-Friendly Solvents*	ICB
P35	**Francesco Mingoia**	*Tailored heterocyclic systems for multifunctional advanced applications*	ISMN
P36	**Paolo Ruzza**	*pH-Tunable β-hairpin derived from the Aβ peptide*	ICB
P37	**Isabella Macrì**	*Neuronal membrane system as in vitro model of neuroinflammation*	ITM
P38	**Fausta Ulgheri**	*Mpro-Targeting Small Molecules and PROTACs with Complementary Activity Against SARS-CoV-2 and HCoV-OC43: A Step Toward Pan-Coronavirus Antivirals*	ICB
P39	**Ugo D'Amora**	*Engineering Biomimetic Platforms with Natural Polymers and Bioactive Molecules for Regenerative Medicine and Disease Modeling*	IPCB
P40	**Olimpia Follero**	*Chemical and Biological Optimization of the immunomodulatory class of Sulfavants*	ICB
P41	**Davide Capelli**	*Targeting the Cell Division Protein FtsZ of Xylella fastidiosa: Identification and Characterization of a Promising Ligand*	IC
P42	**Giusi Barra**	*Single-cell metallomics by mass cytometry*	ICB
P43	**Michele Francesco Maria Sciacca**	*Lipid-chaperone activity of sub-micellar gangliosides governs Aβ42 aggregation and membrane damage*	IC
P44	**Nicoletta Depalo**	*Nanotechnology-Based Drug Delivery to Circulating Tumour Cells for Pancreatic Cancer Therapy*	IPCF
P45	**Dalila Iannone**	*Food authenticity assessment by NMR methods*	SCITEC
P46	**Michele Saviano**	*The PNRR project ITACA.SB: a cornerstone for nanomedicine in the Italian and Mediterranean landscape*	IC

P47	**Ida Romano**	*Resistance of Antarctic bacterium to simulated and real space conditions*	ICB
P48	**Giusy Curcuruto**	*Investigating Solvent and Substrate Effects on Porphyrin-Based Optical Sensors*	IPCB
P49	**Andrea Caporale**	*Structure–Activity Relationships of the proline-rich antimicrobial peptide Bac7(1–35) for the Development of Novel Antimycobacterial Agents*	IC

Materiali Avanzati · 22 poster

P50	**Chiara Artusi**	*Encapsulating Nature: Silica Nanocarriers for Sustainable Antimicrobial Applications*	ISSMC
P51	**Gioacchino Calandra Sebastianella**	*Surface Engineering of PEEK for Biomedical Applications*	ISOF
P52	**Tamara Posati**	*Hydrotalcite-like compounds: tunable materials for applications from health to environment*	ISOF
P53	**Lucia Ricci**	*Stimuli-Responsive Behavior of organic-fluorescence additive-Containing Polyethylenes*	IPCF
P54	**Giuseppe Pappalardo**	*Functionalized Graphen Oxide nanosheets for non-invasive detection of Alzheimer's disease biomarkers*	IC
P55	**Valentina Villari**	*Hierarchical assembly of chiral carbon nanodots for the chirality transfer to an achiral porphyrin*	IPCF
P56	**Stefania Zappia e Anna Maria Ferretti**	*From Carbon Capture to Carbon Valorization: Porous Organic Polymers and Water-processable Polymer-Based Nanoparticles for Sustainable CO_2 Conversion*	SCITEC
P57	**Marinella Striccoli**	*Plasmon-Modulated Exciton Dynamics in Hybrid Quantum Dot Supercrystals*	IPCF
P58	**Sandro Dattilo**	*Development of Low-Styrene Unsaturated Polyester Composites for Sustainable SMC/BMC Manufacturing*	IPCB
P59	**Carlo Alberto Biffi**	*Integrating antibacterial functionality in biocompatible alloys through laser powder bed fusion*	ICMATE
P60	**Francesco Galiano**	*Polymerizable Ionic Liquids: a Versatile Platform for Advanced Membrane Fabrication*	ITM
P61	**Lucia Calucci**	*Understanding materials for the energy and ecological transition by solid-state NMR*	ICCOM
P62	**Marco Natali**	*Sustainable Alumina/Silk Fibroin Hybrid Dielectric Enabled by Low-Temperature Atomic Layer Deposition for Flexible Organic Electronics*	ISMN
P63	**Alessia Famengo**	*Nanocrystalline cellulose from the tunicate Phallusia mammillata: a valuable precursor for sensing applications*	ICMATE
P64	**Laura Donato**	*Membrane Technology in Molecular recognition and drug delivery*	ITM
P65	**Serena Coiai**	*Toward Circular Bioplastics: Enhancing the Mechanical Recyclability of a PLA/PBSA Blend Using Rosmarinic Acid-Modified Layered Double Hydroxides*	ICCOM
P66	**Ilaria Bergenti**	*Magnetic electric and thermal effects in hybrid materials and devices*	ISMN
P67	**Silvia Aita**	*Optimization of $Ti_3C_2T_x$ MXene delamination and sono-spray deposition for functional coatings*	IPCB
P68	**Luca Pezzato**	*Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) as enabling technology to improve functionalities of metallic surfaces*	ICMATE
P69	**Stefano Toffanin**	*Multimodal Organic Synaptic Phototransistors with Light-Emitting Functionality for Photonic Reservoir Computing Architecture*	ISMN
P70	**Naida Elhabra**	*Raman Spectroscopic Characterization of Sb_2Se_3 and Sb_2S_3 Chalcogenide Thin Films for Optoelectronic Applications*	ICMATE
P71	**Maurizio Vespignani**	*One Ceramic Phase, Many Functions: The Versatility of Calcium Ferrites for Environmental and Energy Applications*	ISSMC

Chimica ed Energia · 14 poster

P72	**Francesca Tinti**	*Looks Clean. Is It? The Hidden Impact of Residual Surfactants in Water-Processed Polymer Nanoparticle Solar Cells*	ISOF
P73	**Giuseppe Calogero**	*Solar and Electrochemical Hydrogen Production with Integrated Laboratory Safety Assessment*	IPCF
P74	**Wojciech Mroz**	*Solution processed near infrared organic light-emitting diodes for sustainable optoelectronics*	SCITEC
P75	**Mirko Frappa**	*Towards Scalable and More Sustainable PVDF Hollow Fiber Membranes for Membrane Distillation and Crystallization*	ITM
P76	**Francesca Villa**	*Investigation of phases morphology and distribution in metallic PCMs by SEM and micro-tomography: Insights from the M-TES EU project and ISIS@MACH ITALIA programme*	ICMATE
P77	**Alessio Fuoco**	*Photocatalytic mixed matrix membrane for efficient CO_2 management and valorisation*	ITM
P78	**Kirolos Fanous**	*Development and Optimization of Thermochemical Materials for Thermal Storage*	ICMATE
P79	**Michele Casiello**	*Alkali-Promoted Hydrothermal Dehydrogenation of Lignocellulosic Biomass Synergistically Enhanced by Pd/C*	ICCOM
P80	**Alex Sangiorgi**	*Toward Flexible CZTSSe Photovoltaics: Transitioning from Spin-Coating to Inkjet Printing*	ISSMC
P81	**Sandra Doria**	*Self-Assembled Organic Hybrid Materials for Efficient Energy Transfer and photonic Applications*	ICCOM
P82	**Luca Consentino**	*Tuning Product Selectivity in CO_2 Hydrogenation through Ceria Loading in Fe/ZrO_2–CeO_2 Catalysts*	ISMN
P83	**Lorenzo Zani**	*Synthesis of tailored organic sensitizers for application in indoor dye-sensitized PV cells*	ICCOM
P84	**Nicolò Galvani**	*Lab-Based Operando XRD: Structural Insights into Electrochemical Materials*	ISMN
P85	**Ilaria Citro**	*Carbon Dots from Resorcinol as Eco-Friendly Co-Sensitizers for Y123-Based Dye-Sensitized Solar Cells: Suppressing Interfacial Recombination and Boosting Efficiency*	IPCF

Chimica per i Beni Culturali · 4 poster

P86	**Sabrina Gualtieri**	*The production of Ginori Porcelain in the 18th century*	ISSMC
P87	**Andrea Ienco**	*Essential oil components-based cocrystals for the conservation of cultural heritage*	ICCOM
P88	**Maria Pia Casaletto**	*A methodological approach to the conservation of marine outdoor bronze surface*	ISMN
P89	**Noemi Faggio**	*High-Performance Biobased Acrylic Coatings for Cultural Heritage Conservation*	IPCB

Informazioni pratiche

Tutto quello che serve per arrivare e muoversi in sede.

SEDE

Auditorium — edificio A
Area territoriale di Ricerca di Pisa
Via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa

Mappa con fermate e percorso a piedi →

COME ARRIVARE

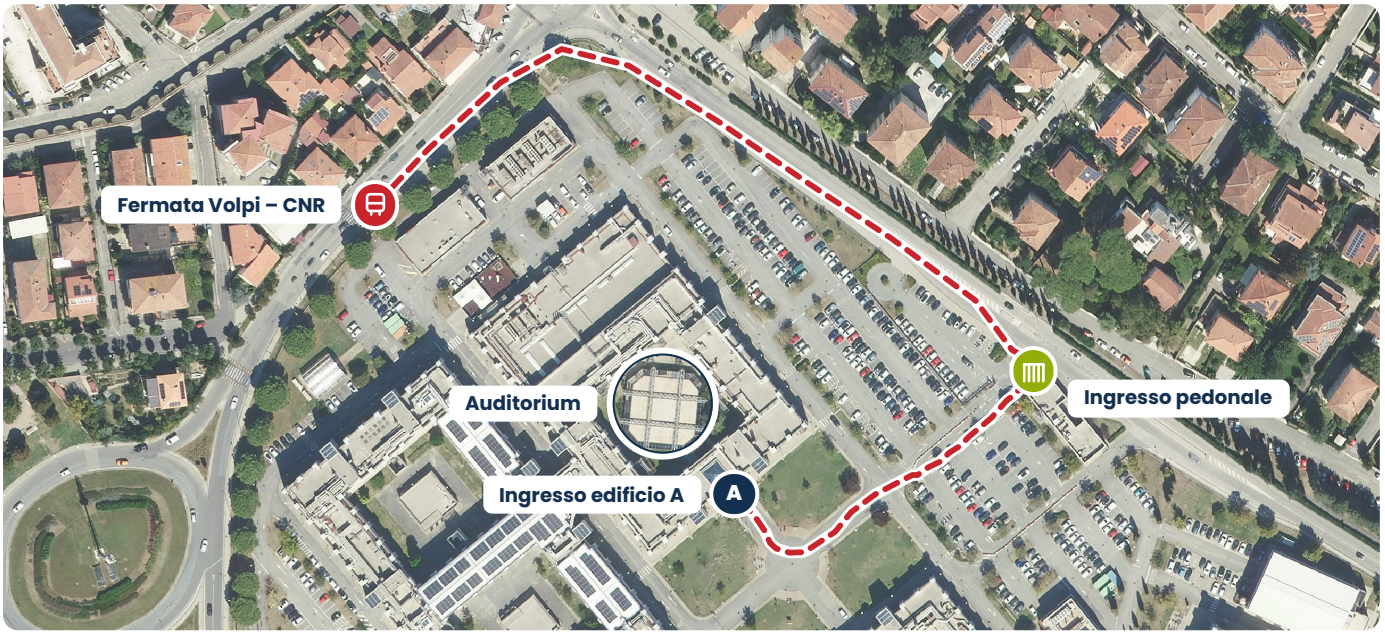
In auto — A12 Genova–Rosignano, uscita Pisa Centro; poi la FI-PI-LI fino all'uscita **Pisa Nord-Est** e da lì indicazioni per il CNR.
In treno — stazione di Pisa Centrale, poi autobus **linea 3+** di Autolinee Toscane (ex LAM Verde) fino alla fermata **Volpi – CNR** (percorso a piedi nella cartina qui sotto). Per tornare verso Pisa si riprende la 3+ alla fermata **Moruzzi – CNR**.
In aereo — dall'aeroporto Galilei il **PisaMover** raggiunge Pisa Centrale in pochi minuti (binario 14, partenze ogni 5 minuti nelle ore di punta); da lì come sopra.

WI-FI

eduroam — accesso diretto con le credenziali del proprio ente.
In alternativa **wifi-guest**: registrazione con IDEM o con il numero di cellulare. Le credenziali restano valide 15 giorni.

Inquadra il QR per collegarti a wifi-guest →

L'AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI PISA DALL'ALTO



Percorso a piedi dalla fermata Volpi – CNR: marciapiede di via Moruzzi fino all'ingresso pedonale, poi al centro della piazza e a destra fino all'edificio A

Ortofoto 2023 © Regione Toscana, CC BY 4.0 · con elaborazioni

Mappa della sede

Piano terra dell'edificio A. Dall'ingresso principale si attraversano l'atrio e il foyer per entrare in sala.



- Ingresso principale
- Sala dell'auditorium
- Sponsor, nell'atrio
- Poster, aule 27 e 28
- Pause caffè e pranzi, aula 29
- Servizi igienici per persone con disabilità
- Locali non accessibili
- Dall'ingresso alla sala
- Registrazione, nel foyer
- Mostra «Illustra la Scienza», intorno alla sala
- Guardaroba
- Tavoli tematici, nelle aule 27, 28 e 30
- Servizi igienici
- Scale per il primo piano
- Foto del convegno, all'esterno
- Dall'atrio alle aule 27–29

Ridisegnata dalla planimetria dell'Ufficio Tecnico, Area territoriale di Ricerca di Pisa

I comitati

Comitato scientifico

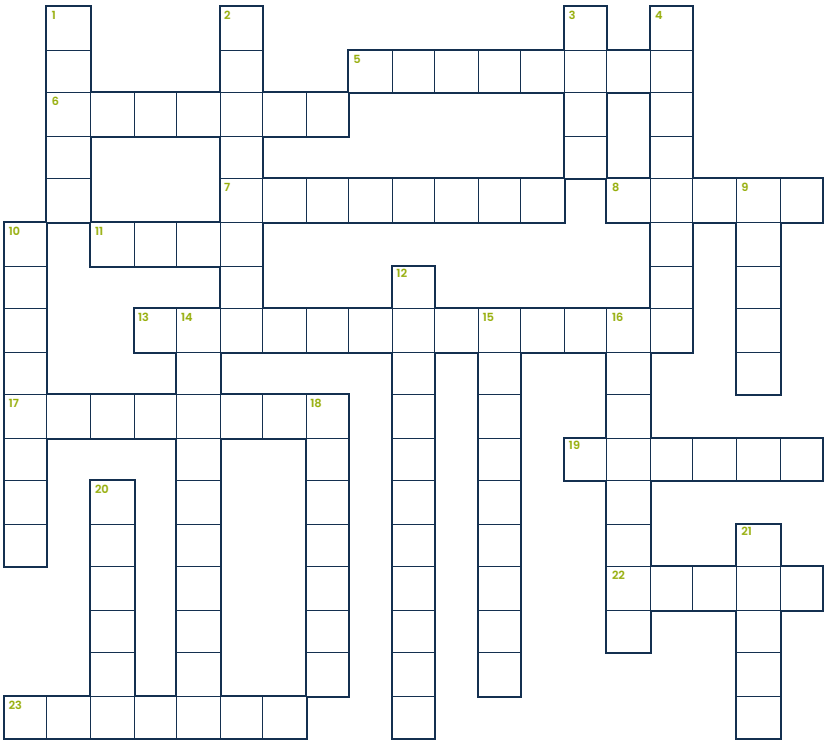
Claudio Sangregorio	ICCOM	Vittorio Morandi	ISMN
Onofrio Maragò	IPCF	Manuela Melucci	ISOF
Cinzia Giannini	IC	Alessandra Sanson	ISSMC
Angelo Fontana	ICB	Alberto Figoli	ITM
Maria Losurdo	ICMATE	Vladimiro Dal Santo	SCITEC
Edoardo Bemporad	IPCB	Lidia Armelao	DSCTM

Comitato organizzatore

Claudio Evangelisti	ICCOM	Elisa Ceccarelli	IPCF	Tiziana Carletti	DSCTM
Simona Bronco	IPCF	Sara Corridori	ICCOM	Caterina Adinolfi	DSCTM
Beatrice Campanella	ICCOM	Luca Gasperini	IPCF	Ciro Neri	DSCTM
Federica Aiello	IPCF	Giovanna Russo	IPCF	Aurora Caputi	DSCTM
Elisa Carignani	ICCOM	Antonio Greco	ICB	Emiliano Pulvirenti	DSCTM
Cristina De Monte	IPCF	Francesco Verginelli	DSCTM	Federica Criscuoli	DSCTM
Serena Coiai	ICCOM	Giuliana Quaglia	DSCTM	Chiara Leonardi	DSCTM
Luca Sementa	IPCF	Floriana Bernabucci	DSCTM		
Lorenzo Birindelli	ICCOM	Cinzia Fraschetti	DSCTM		

Pausa caffè

Ventitré parole rubate al programma, alle sedi e a chi le abita. Da riempire fra un poster e l'altro.

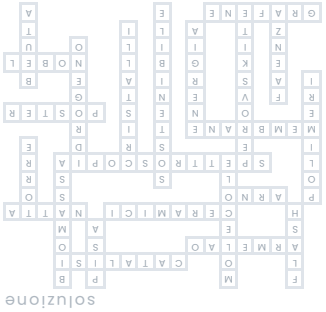


Orizzontali

5 Accelera la reazione senza consumarsi
6 Lidia, alla guida del DSCTM
7 I materiali di casa ISSMC, a Faenza
8 Il Giulio a cui è intitolato SCITEC
11 Scorre sotto il Ponte di Mezzo
13 Interroga la materia con la luce
17 La specialità dell'ITM di Rende
19 Ne trovate 89 in esposizione
22 Il premio che si consegna a Stoccolma
23 Un solo strato di atomi di carbonio

Verticali

1 Intervento lampo da cinque minuti
2 Da queste ai materiali, secondo il tema del convegno
3 Ospita l'edizione 2026
4 Materia prima rinnovabile della chimica verde
9 Pende dal 1173 e nel logo regge una beuta
10 Lunghe catene ripetute: pane quotidiano dell'IPCB
12 Aggettivo ormai d'obbligo per la chimica di oggi
14 Struttura cristallina che promette molto al fotovoltaico
15 Li studia l'IC, con i raggi X
16 Il vettore energetico dell'AdP H2, mercoledì mattina
18 Area tematica in coppia con la chimica
20 La città della ceramica, e dell'ISSMC
21 La boccetta di vetro che fa da mascotte



soluzione

CNR | DSCTM

Giornate Scientifiche

Area territoriale di Ricerca di Pisa · 27–29 ottobre 2026

From Molecules to Materials: Innovative chemistry for shaping the future

CON IL CONTRIBUTO DI

colaver s.r.l. soffieria & tecnologie per il laboratorio

effegi

EMA SAFETY SOLUTIONS SICUREZZA INDUSTRIALE

ErreDue ON-SITE GAS SOLUTIONS

fkv PASSIONEIDEESOLUZIONI

Minerva s.r.l. Via Bellatalla, 20- 56121 PISA Tel. 050 984294 – info@minerva.ita.co

NIPPON SANSO

Quantum Design ITALY

schaefer

SHIMADZU Excellence in Science

ThermoFisher SCIENTIFIC