

Seconda circolare

Giornata di Studio sui MATERIALI CERAMICI

11 giugno 2026

Aula P0.4, Dipartimento Ingegneria Enzo Ferrari, DIF

Università di Modena e Reggio Emilia

Via Vivarelli 10, 41125 Modena

Il giorno 11 giugno si terrà a Modena, la Giornata di Studio sui MATERIALI CERAMICI organizzata dalla *Società Ceramica Italiana (ICerS)*.

Una giornata di confronto, idee e progetti futuri per celebrare la giornata internazionale della ceramica!

I **materiali ceramici** sono al centro di sfide scientifiche e tecnologiche sempre più stimolanti. Per questo nasce una giornata interamente **dedicata ai giovani ricercatori e ricercatrici** che lavorano, a qualsiasi livello, nel vasto mondo dei ceramici, sia tradizionali sia avanzati.

Il convegno vuole essere uno spazio aperto di incontro e dialogo, dove **dottorandi, post-doc e giovani ricercatori** possano presentare e condividere qualsiasi attività di ricerca legata ai materiali ceramici, senza vincoli tematici: dalla sintesi alla caratterizzazione, dalle applicazioni strutturali e funzionali fino agli approcci più innovativi e interdisciplinari.

L'obiettivo non è solo presentare risultati, ma creare **connessioni**, favorire il confronto tra pari e stimolare nuove collaborazioni tra giovani che operano nella stessa area di ricerca.

Una giornata pensata **dai giovani per i giovani**, per conoscersi, scambiarsi idee e costruire insieme il futuro della ricerca sui materiali ceramici.

QUANDO e DOVE?

L'evento si svolgerà il giorno **11 Giugno 2026**, esclusivamente in presenza, presso l'edificio MO25 (piano terra) nel Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10 Modena.

QUOTE DI REGISTRAZIONE

Per chi volesse partecipare in qualità di uditore, la partecipazione alla giornata è **gratuita**, previa registrazione al [link](#) entro il **24 maggio**.

Borse di studio

ICerS metterà a disposizione due borse di studio dell'importo di **300 euro** ciascuna, per la migliore presentazione orale e il miglior poster, selezionati dal comitato scientifico.

PROGRAMMA DETTAGLIATO

9:00 Registrazione

9:30 Apertura della Giornata in Aula P.04 e saluti di benvenuto

Prof. Cristina Siligardi, Presidente ICerS

Prof. Francesco Leali, Direttore DIF

Dott.ssa Paola Giacomini, Kairos Media Group

9:50 Keynote Speech Aula P.04

Dr. Simone Bursich, Product Engineering Manager - Lincotek (20 min)

Dott. Alfredo Orlandi, Marazzi Group (20 min)

L'evento prevede **due sessioni orali parallele**, che si terranno nelle Aule P.04 e P.05

AULA P.05

Sessione 1: Materiali Ceramici per Applicazioni Avanzate

Chair: Prof. Paolo Colombo - Università di Padova

10:30

One-step sintering of co-extruded, crack-free continuous carbon fiber-reinforced SiOC mini-composites

Riccardo Giometti et al.

Università di Padova, Leonardo Innovation Labs - Materials (Leonardo SpA)

10:45

Advanced ceramic materials for micro- and nanoplastics degradation: from photocatalysis to piezo-photocatalysis

Chiara Canovi et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

11:00

Advanced ceramic coatings for high-temperature applications

Margherita Cescon et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

11:15 Coffee break offerto da **NETZSCH**

11:45

Microwave-assisted Chemical Vapor Infiltration processing of large tubular-shaped SiC/SiC composites

Roberto D'Ambrosio et al.

Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF-CNR)

12:00

Tunable stiffness and strength of 3D printed micro-architected ceramics

Luca D'Andrea et al.

Politecnico di Milano

12:15

Excimer laser-induced crystallization and nanostructuring of sol-gel TiO₂ thin films

Anna Scomparin et al.

Università degli Studi di Padova

12:30

Sustainable synthesis of boron carbide via polyol-based precursors and rapid carbothermal reduction

Beatrice Bonaldo et al.

Università di Trento, Industrie Bitossi SpA, INSTM Research Unit di Firenze

12:45

From shaping to sustainability: manufacturing strategies for ceramic composite membranes

Andrea Bartoletti et al.

CNR-ISSMC

13:00 Pranzo offerto da **Gruppo Romani**

AULA P.04

Sessione 2: Materiali Ceramici Tradizionali

Chair: Dr. Chiara Molinari - CNR- ISSMC

10:30

Effects of raw material changes on the composition and mechanical behaviour of porcelain stoneware tiles

Mattia Sisti et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

10:45

Transforming wafer manufacturing sludge into self-porous alkali-activated materials

Maria Chiara Marchioni et al.

CNR-ISSMC, Università di Parma

11.00

Valorization of industrial waste in monoporosa ceramic tile production

Caterina Sgarlata et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

11:15 *Coffee break offerto da **NETZSCH***

11:45

Up-cycling of glass waste through 'weak' alkali activation and salt templating

Francesco Carollo et al.

Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale

12:00

Air-permeable clay roof tiles: testing and Life Cycle Assessment (LCA)

Nicola Massarini et al.

Centro Ceramico di Sassuolo, Università di Bologna (DICAM)

12:15

Energy-efficient firing of ceramic tiles: comparative evaluation of ceramic tiles produced by electric and hydrogen kilns

Giovanni Orefice et al.

Centro Ceramico di Sassuolo, Università di Bologna (DICAM)

12:30

Beyond dye capture: LCA of geopolymer adsorbents for sustainable MB removal

Alessio Occhicone et al.

Università di Napoli Parthenope

13:00 *Pranzo offerto da **Gruppo Romani***

AULA P.05

Sessione 3: Materiali Ceramici per Applicazioni Biomedicali

Chair: Dr. Chiara Zanelli - CNR-ISSMC

14:30

Water supported silicone-based emulsions for advanced manufacturing of biosilicate® bioceramics

Linda Furlan et al.

Università di Padova

14:45

Direct ink writing of sphene (CaTiSiO_5) core-shell structures with tunable porosity

Vanessa Gastaldi et al.

Università di Padova

15:00

Microwave sintering as an alternative approach for advanced zirconia-based dental materials

Simone De Micco et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

15:15

Stimuli-responsive piezoelectric scaffold as an advanced in vitro platform to drive neural tissue regeneration

Federica Arienti et al.

CNR-ISSMC

15:30

Multi-material ceramic scaffolds with enhanced toughness produced through vat photopolymerization

Martina Colombo et al.

Politecnico di Milano

15:45

Tuning hydroxyapatite scaffold properties via sintering temperature in vat photopolymerization

Giorgio Goretti et al.

Lithoz GmbH, Tampere University

16:00 Sessione Poster e Coffee break offerto da **EUROPOMICE**

AULA P.04

Sessione 4: Materiali Ceramici Tradizionali

Chair: Prof. Elisa Franzoni - Centro Ceramico, Università di Bologna

14:30

Towards circular economy: carbonate-rich extractive waste in porcelain stoneware production

Riccardo Fantini et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Chimica e Scienze Biologiche

14.45

In-situ synchrotron high resolution powder diffraction: the mullite formation in traditional ceramic

Matteo Beretta et al.

Università di Torino

15.00

Bone ashes as alternative fluxing agent in the ceramic sanitary-ware production: technological properties and crystallographic insights

Andrea Bernasconi et al.

Università di Torino

15:15

Valorization of raw materials from alternative geographical sources

Irene Pini et al.

Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

16:00 *Sessione Poster e Coffee break offerto da **EUROPOMICE***

17:00 **Group meeting in aula P.04**

17:30 **Premiazione miglior presentazione orale e poster e chiusura dei lavori**

Sessione Poster

P1 - Francesco Colombo, *Industrial scale-up of inertized mineral wool recycling in porcelain stoneware tiles within a circular economy framework*

P2 - Ozge Kılınc, *Characterization of BaO–CaO–Al₂O₃–B₂O₃–SiO₂ glass and glass ceramics as sealing materials in sofc cells*

P3 - Francesco Genua, *Regenerative construction using alkali-activated ceramic and brick waste: a real case study*

P4 - Giulia Verlato, *Additive manufacturing of multi-material scaffolds for bone regeneration*

P5 - Martina Napolitano, *Design and characterization of glass and glass-ceramic systems from residues for vegetation slow-release nutrients*

P6 - Lucas Bevilacqua, *Mitigation strategies for critical raw materials: new fluxing systems for the porcelain stoneware industry*

P7 - Riccardo Pascolo, *Mineralized spent lime from ceramic tiles industry as a new route for low carbon cements in a circular economy perspective*

P8 - Margherita Bandini, *Data driven classification of ceramic raw materials and secondary wastes through chemical fingerprinting and PCA mapping*

P9 - Sonia Javed, *Recycling dam sediments and waste glass for aggregate production: a comprehensive characterization approach*

P10 - Victorien Bienvenu Abanda Well, *Performance assessment of waste reactivity through partial substitution in alkali-activated materials*

P11 - Ciro Migliaccio, *Sustainable red mud-based geopolymer adsorbents for wastewater remediation*

Book of abstracts scaricabile al [link](#) o tramite QR code



COMITATO SCIENTIFICO

Cristina Siligardi, Presidente ICerS, Università di Modena e Reggio Emilia

Paolo Colombo, Vicepresidente ICerS, Università di Padova

Chiara Zanelli, Consigliere ICerS, CNR-ISSMC

Chiara Molinari, Consigliere ICerS, CNR-ISSMC

Elisa Franzoni, Centro Ceramico, Università di Bologna

COMITATO ORGANIZZATORE (UNIMORE)

Caterina Sgarlata, caterina.sgarlata@unimore.it

Stefania Morelli, stefania.morelli@unimore.it

Chiara Canovi, chiara.canovi@unimore.it

Ozge Kilinc, ozge.kilinc@unimore.it

Fabiana Altimari, fabiana.altimari@unimore.it

Veronica Testa, veronica.testa@unimore.it

MEDIA PARTNER

Ceramic World Review (CWR) - Kairos Media Group

Come raggiungerci



Il **Polo di Ingegneria di Modena** è un moderno complesso in cui risiede il Dipartimento di **Ingegneria "Enzo Ferrari"** detto anche DIEF.

IN TRENO

Collegamento tramite autobus di linea:

- Linea n. 7 o Linea 9/9A (destinazione Gottardi) - Partenza: fermata Stazione delle corriere - Arrivo: fermata terminal Gottardi, presso il parcheggio della sede.
- Linea n. 2 (destinazione S. Damaso) - Partenza: fermata Stazione delle corriere - Arrivo: fermata in Via Vignolese.

IN AUTO (autostrada)

Uscita: Modena-sud.

Dopo il casello, girare a destra (su strada Vignolese) e proseguire sempre dritto per circa 10 km. Dopo la prima rotonda (incrocio con la tangenziale), svoltare alla prima strada a destra (via Gelmini): troverete gli edifici del DIEF dopo pochi metri, sulla sinistra.

IN AEREO

L'aeroporto di Bologna dista circa 40 km dal DIEF.

Raggiungere la stazione ferroviaria di Bologna mediante un taxi o gli autobus di linea, quindi seguire il passo successivo.

Oppure utilizzare il bus navetta che collega l'aeroporto a Modena. Scesi al capolinea (Stazione delle corriere):

- Linea n. 7 (destinazione Gottardi) - Partenza: fermata Stazione delle corriere - Arrivo: fermata presso il parcheggio della sede.
- Linea n. 9/9A (destinazione Gottardi) - Partenza: fermata Stazione delle corriere - Arrivo: fermata presso il parcheggio della sede.

Dalla stazione delle corriere è possibile anche usufruire della linea n. 2 (destinazione S. Damaso) - Partenza: fermata Stazione delle corriere - Arrivo: fermata in Via Vignolese.

SPONSOR DELL'EVENTO

