



**CNR
ISSMC**
Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità
per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici



MaRN'25

WORKSHOP

MaRN'25

Malte. Restauro e Normazione

Pietramontecorvino (FG), 8 - 9 maggio 2025

Chairman: Michele Macchiarola, CNR-ISSMC Faenza (RA)

PROGRAMMA

Con il patrocinio di



8 maggio.

09.00 – 16.00. TEATRO COMUNALE S. PARDO

09.00 - 10.00. Apertura e presentazione del Workshop. Messaggi di benvenuto da parte di istituzioni locali, organizzatori e enti patrocinatori.

10.00 - 13.00. “Conosciamo le Norme”. Presentazione contenuti salienti delle norme tecniche UNI e UNI EN sulle malte nel patrimonio culturale e su quelle da restauro. Classificazione e terminologia: UNI 10924, UNI EN 459-1, UNI 11182. Caratterizzazione: UNI EN 17187, UNI 11176. Campionamento: UNI EN 16085. Classificazione, definizione della composizione e valutazione delle caratteristiche prestazionali delle malte da restauro: UNI 11488.

Michele Macchiarola

CNR-ISSMC Faenza, Coordinatore GL02 SC 01/UNI/CT 033

Pausa di 15 minuti a metà circa della presentazione

13.00 - 14.30 Pausa Pranzo

14.30 - 16.00. Tavola Rotonda “*Malte e Patrimonio Culturale: normativa tecnica da conoscere e completare*”.

16.30 – 18.30. PALAZZO DUCALE, SALA EX STALLE

Incontri Tecnici. Aziende[#] produttrici di malte e sistemi innovativi per il restauro, laboratori prove meccaniche e laboratori di diagnostica (privati e pubblici), incontrano operatori tecnici locali.

19.45 Cena Sociale presso La Locanda del Borgo – Pietramontecorvino (FG). Costo 50,00 euro.

09 maggio

09.00 – 13.15. TEATRO COMUNALE S. PARDO

09.00 – 09.40. “L’Angolo del Libro”

Chairman: Michele Macchiarola, CNR-ISSMC, Faenza (RA)

09.00 – 09.20 Elena Pecchioni¹, Fabio Fratini², Emma Cantisani³ (2020). *Atlante delle malte antiche in sezione sottile al microscopio ottico*. Collana Quaderni di Kermes, Nardini Editore, Firenze.

¹ Università di Firenze. ² Esperto UNI – SC01 “Beni Culturali” GL02, Firenze. ³ CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC), sede di Firenze.

09.20 – 09.40 Domenico Miriello (2025). *Archeometria delle Malte e degli Intonaci Antichi: dal Campionamento al Trattamento dei Dati con Software Open Source*. Mimesis Edizioni, Sesto San Giovanni (MI).

Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).

09.40 – 13.15. Convegno “MaRN’25”

Prima Sessione. Chairman: Marco Zerbinatti, Politecnico di Torino

09.40 – 10.05. Studio di malte premiscelate impiegate nel patrimonio storico architettonico: comparazione tra differenti leganti ed aggregati

Francesca Baratta¹, Maria Cecilia Carangi²

¹ T.C.S. Srl Travagliato (BS). ² Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani.

10.05 – 10.30. Malte da restauro per iniezioni: approfondimenti sulle prove allo stato fresco e sul parametro fluidità

Roberto Rosignoli

AZICHEM Srl Goito (MN).

10.30 – 10.55. Il Cantiere della Conoscenza: studio analitico e sperimentazione. Il caso applicativo degli ex Istituti Anatomici di Torino

Giuseppe Mastrangelo¹, Francesca Piccolino Boniforti², Cristiano Tosco³, Veronica Valepiano⁴, Camilla Biancotto⁵

¹ Architetto esperto in Beni Culturali, L’Aquila. ² Accademia di Belle Arti Statale di Verona, Dipartimento Arti Applicate - Scuola di Restauro. ³ Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design. ⁴ Architetto, Specialista in Beni Architettonici e del Paesaggio, Torino. ⁵ Accademia di Belle Arti di Napoli.

10.55 – 11.10 Pausa

Seconda Sessione. Chairman: Giovanni Quarta, CNR-ISPC, sede di Lecce

11.10 – 11.35. Analisi petrografica quantitativa e caratteristiche tecnologiche di malte a base di calce

Giovanni Cavallo

Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI), Istituto Materiali e Costruzioni, Mendrisio (Svizzera).

11.35 – 12.00 Studio minero-petrografico di malte sostenibili per il restauro musivo

Elisabetta Tomiato¹, Elisa Franzoni², Michele Macchiarola³

¹ Università di Bologna, Dipartimento di Beni Culturali, Campus di Ravenna. ² Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Bologna. ³ CNR - Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (ISSMC), Faenza (RA).

12.00 – 12.25. Linguaggi e comunicazione per le superfici storiche: dai documenti al cantiere attraverso le norme tra complessità e sintesi

Luca Scappin

Università IUAV, Venezia.

12.25 – 12.50. Descrivere le voci delle norme relative a malte e intonaci storici mediante la riproduzione delle tecniche e delle superfici

Giorgio Berto¹, Luca Scappin²

¹ UNISVE, Venezia. ² Università IUAV, Venezia.

12.50 – 13.15. La conservazione dell'architettura in terra cruda: una sfida e la necessità di una normazione italiana

Loredana Luvidi¹, Fabio Fratini²

¹ CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC), sede di Roma. ² Esperto UNI – SC01 “Beni Culturali” GL02, Firenze.

13.15 – 15.00 Pausa Pranzo

15.00 – 17.00. PALAZZO DUCALE, SALA EX STALLE

Incontri Tecnici. Aziende[#] produttrici di malte e sistemi innovativi per il restauro, laboratori prove meccaniche e laboratori di diagnostica (privati e pubblici) incontrano operatori tecnici locali.

[#] *Elenco Aziende*

- *Azichem Srl, Goito (MN). Prodotti per l'edilizia e bioedilizia. Innovazioni tecnologiche per l'edilizia.*
www.azichem.com
- *CMR - LAB Srl - Laboratorio Ricerca e Prove sui Materiali, Vicenza. Analisi e prove nel settore dell'edilizia e dei Beni Culturali,*
www.cmr-lab.it
- *VICAT International Group – PROMPT Natural Cement (Isle d'Abeau – Francia). Cemento Naturale. Prodotti e servizi per operatori edili. Sistemi di Costruzione*
www.vicat.com; <http://www.cimentetarchitecture.com/it>
- *TCS Srl – Passione Materica, Travagliato (BS). Vendita calci idrauliche naturali NHL Saint-Aistier. Malte biocompatibili, eco intonaci per l'isolamento termico, sistemi di consolidamento.*
www.tcsalce.it
- *OLYMPUS Srl, Napoli. Sviluppo materiali compositi, tecnologie innovative e soluzioni certificate per il consolidamento sismico e strutturale del Patrimonio Culturale.*
www.olympus-italia.com

10 MAGGIO. Visita guidata al centro storico e a monumenti di Pietramontecorvino, a cura della Pro Loco di Pietramontecorvino (FG).

La partecipazione all'intero Workshop è gratuita. Non è richiesta alcuna quota d'iscrizione. Per motivi organizzativi è comunque necessario iscriversi entro il 26 Aprile 2025, utilizzando gli appositi moduli (scaricabili da www.issmc.cnr – Eventi e News), da inviare via e-mail a: marn25@issmc.cnr.it