

Chross LAB è una task-force di laboratori afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Il suo target è proporre, in sinergia con Enti ed Istituzioni, soluzioni innovative e sostenibili che mirino a:

- Progettare e sviluppare materiali green e riciclabili per la pulitura, il consolidamento ed il restauro, la protezione e la conservazione preventiva di beni archeologici, storico-artistici e di complessi di edilizia storica.
- Predisporre metodi/protocolli avanzati di diagnostica non invasiva e non distruttiva per la caratterizzazione dei materiali, l'analisi di fenomeni di degrado, la validazione di protettivi e consolidanti, il monitoraggio di ambienti indoor e outdoor, l'ottimizzazione energetica di edifici storici, avvalendosi anche di tecnologie AloT, rispondenti al requisito di ecosostenibilità e aderenti al concetto di circular economy.
- Organizzare eventi culturali sul tema tutela del patrimonio artisticoculturale, finalizzati a sensibilizzare anche studenti di scuole primarie e secondarie di primo grado, studenti universitari, studenti di Scuole di Dottorato nazionali ed internazionali, avvalendosi di strumenti digitali per percorsi formativi ed informativi.

CHross LAB vanta la disponibilità di un complesso parco di strumentazione scientifica per la sintesi e caratterizzazione di materiali, nanofilm e membrane, per la diagnostica ed il monitoraggio di manufatti di varia natura – lapidea, ceramica, cartacea, tessile, lignea, metallica, ...

La strumentazione analitica, portatile e da banco, consiste prevalentemente di tecniche di imaging iperspettrale, spettroscopie molecolari, spettrometrie di massa, spettroscopie elettroniche, mossbauer, fotoelettroniche, e neutroniche, di plasma indotto da laser e tecniche a raggi X, tecniche di microscopia (TEM, SEM, AFM), analisi dimensionali mediante tecniche di light scattering, analisi porosimetriche, analisi termiche, caratterizzazione delle proprietà fisico-meccaniche e camere climatiche dotate di simulatore solare per studi di invecchiamento.

Comitato Scientifico - Chross LAB

Prof. ssa Lidia Armelao, Direttore DSCTM

Dott.ssa Gabriella Di Carlo - ISMN Dott. Giuseppe Granata - ICB Dott.ssa Sabrina Gualtieri - ISSMC Dott.ssa Annarosa Gugliuzza - ITM Dott. Marino Lavorgna - IPCB Dott. Stefano Legnaioli - ICCOM Dott.ssa Letizia Monico - SCITEC Dott.ssa Rosina Celeste Ponterio - IPCF Dott.ssa Ombretta Tarquini - IC Dott.ssa Patrizia Tomasin - ICMATE



Programma

Registrazione gratuita: 14:00-14:30

Benvenuto

14:30-14:55 Prof. Luca Parisoli, Professore Ordinario di Storia della Filosofia Antica e Medievale UNICAL, *Sulle orme del passato: le tre Chiese di S. Domenico nel sodalizio dell'arte e della storia*

Saluti di indirizzo

15:00 Padre Adriano Titone, Superiore Chiesa S. Domenico OMI Prof.ssa Lidia Armelao, Direttore Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali | Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-DSCTM Dott. Alberto Figoli, Direttore Istituto per la Tecnologia delle Membrane CNR-ITM | Presidente Area di Ricerca CNR – Cosenza

Sessione I - Modera Dott.ssa Annarosa Gugliuzza

Traguardi e sfide per la tutela del patrimonio artistico-culturale

- **15:10 Dott.ssa Paola Aurino**, Referente Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Provincia di Cosenza
- **15:20 Dott. Fabrizio Sudano**, Direttore Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria | Direttore Delegato della Direzione Regionale Musei Nazionali Calabria
- 15:30 Don Salvatore Fuscaldo. Direttore Museo Diocesano di Cosenza
- **15:40 Dott.ssa Rossana Baccari**, Direttore Galleria Nazionale di Palazzo Arnone Cosenza
- **15:50 Prof. Fabio Bruno**, Presidente del SIMU Sistema Museale dell'UNICAL | Professore Ordinario presso DIMEG, UNICAL
- 16:00 Prof. Mauro Francesco La Russa, Presidente Associazione Italiana Archeometria (AIAr) | Professore Ordinario presso DIBEST - Responsabile Gruppo Beni Culturali, UNICAL
 - **Dott.ssa Michela Ricca**, Responsabile Laboratorio Conservazione e Diagnostica, Vice-Coordinatore Cds in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Ricercatore presso DIBEST, UNICAL
- **16:10 Prof.ssa Donatella Barca**, Coordinatore CdS in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali e Responsabile Laboratorio di Restauro | Professore Ordinario presso DIBEST, UNICAL
- **16:20 Dott.ssa Raffaella Greca**, Restauratore | Docente a contratto presso DIBEST, UNICAL

D&R

16:40 Sweet break | Eventi B2B con Aziende

Sessione II - Modera Dott.ssa Natalia Rovella

Innovazione sostenibile nella scienza e tecnologia dei materiali - recupero e conservazione intelligenti del patrimonio artistico-culturale

- **17:10 Dott.ssa Sabrina Gualtieri**, Primo Ricercatore ISSMC | CHross LAB, Faenza Introduzione al Chross Lab: Laboratorio Diffuso del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali, CNR-DSCTM
- **17:20 Dott. Stefano Legnaioli**, Primo Ricercatore ICCOM | CHross LAB, Pisa Dal laboratorio al museo: la diagnostica applicata alle opere d'arte principi e protocolli di indagine
- **17:30 Dott.ssa Patrizia Tomasin**, Primo Ricercatore ICMATE | CHross LAB, Padova La diagnostica applicata alle opere d'arte casi studio
- **17:40 Dott.ssa Rosina Celeste Ponterio**, Primo Ricercatore IPCF | CHross LAB, Messina Archeometria sostenibile: un percorso tra diagnostica e nuovi materiali
- 17:50 Dott.ssa Gabriella Di Carlo, Primo Ricercatore ISMN | CHross LAB, Roma Manufatti metallici e strutture cementizie: strategie innovative e sostenibili per inibirne la corrosione
- **18:00 Dott. Marino Lavorgna**, Dirigente di Ricerca IPCB | CHross LAB, Napoli Materiali nanocompositi sostenibili e smart: rivestimenti e packaging innovativi per la protezione di opere d'arte
- **18:10 Dott.ssa Annarosa Gugliuzza**, Primo Ricercatore ITM | CHross LAB, Rende Membrane funzionalizzate per una protezione conservativa intelligente
- **18:20 Dott.ssa Natalia Rovella**, Ricercatore ITM | CHross LAB, Rende Materiali lapidei, membrane ad azione antimicrobica e strategie di fruibilità del patrimonio costruito

D&R

Sessione III - Moderano Dott.ssa Annarosa Gugliuzza e Dott.ssa Natalia Rovella Tecnologie intelligenti nei Beni Culturali

18:40 Dott. Guido Capuozzo, Sales Specialist - PerkinElmer, Inc.

18:50 Dott. Marco Cozza, CTO 3D RESEARCH S.R.L., Rende, Italia

19:00 Prof. Francesco Calimeri, CEO DLVsystem S.R.L., Rende, Italia | Professore Ordinario presso DeMaCS, UNICAL

Ing. Giovanni Laboccetta, CTO DLVSystem S.R.L., Rende, Italia

D&R

19:20 Discussione finale e Conclusioni

CNR | ITM

Annarosa Gugliuzza, Chair Natalia Rovella Co-chair

Istituto per la Tecnologia delle Membrane, CNR-ITM Via Pietro Bucci, 17C, 87036 Rende CS www.itm.cnr.it

Comitato Scientifico Organizzativo

Dott.ssa Annarosa Gugliuzza, CNR | ITM
Dott.ssa Natalia Rovella, CNR | ITM
Dott. Alberto Figoli, CNR | ITM
Dott.ssa Rosina Celeste Ponterio, CNR | IPCF
Dott.ssa Paola Bernardo, CNR | ITM
Dott.ssa Francesca Spena, CNR | ITM
Dott. Camillo Francesco Arena, CNR | Area Ricerca Cosenza
Webmaster Romeo De Luca, CNR | ITM