



## MATERIALIACADEMY

La Scienza dei Materiali e i Beni Culturali.  
Conservazione e Restauro delle Superfici e delle Murature Storiche

**Responsabile Scientifico: Giorgio Pia**  
Dipartimento di ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali  
Università degli Studi di Cagliari

### Programma Provvisorio MaterialiAcademy

#### VENERDì 17 SETTEMBRE 2021 - GIORNATA APERTA AIMAT E MATERIALIACADEMY

Sa Manifattura - Cagliari

- Ore 8:30 Registrazione dei partecipanti alla MaterialiAcademy
- Ore 9:00 Presentazione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, Unica)
- Ore 9:15 Saluti della Soprintendente Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e sud Sardegna
- Ore 9:30 Sa Manifattura. Storia, conservazione restauro e futuro. Intervento e sopralluoghi. (Arch. **Riccardo Cianchi**, funzionario RAS, Ing. **Andrea Casciu**, Coordinatore Gruppo Progettazione, Referente Sardegna Ricerche)
- Ore 10:30 Pausa
- Ore 11:00 Percorso per le strade e la storia della città
- Ore 12:30 Presentazione del libro di **Francesco Abate** - I delitti della salina
- Ore 16:30 Percorso: Alla Scoperta della Scienza dei Materiali  
Percorso: Alla scoperta delle Eccellenze di Sardegna
- Ore 18:00 Il restauro del Colosseo. Dalla diagnostica al piano degli interventi. Esecuzione lavori e risultati (Arch. **Gisella Capponi**, Dir. lavori - Dialogo con Ing. **Giorgio Pia**)

- Ore 20:30 Prof. **Massimo Osanna** presenta il libro: Pompei. Il tempo ritrovato.  
( Prof. Massimo Osanna, Direttore Nazionale dei Musei, Soprintendente del Parco Archeologico di Pompei)
- Ore 21:45 Spettacolo culturale teatro-musica-danza. Stoicheia. La storia dei quattro elementi
- Ore 23:00 Fine lavori

## LUNEDÌ 20 SETTEMBRE 2021

---


Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna - Pula

- Ore 9:00 Presentazione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, Unica)
- Ore 9:10 **MAPEI**. Conoscere per conservare. Dall'analisi dei materiali alla realizzazione di un intervento di recupero (Ing. **Stefano Donato**, MAPEI)
- Ore 11:00 Coffee break
- Ore 11:30 I calcestruzzi nei beni culturali. Caratteristiche e degrado  
(Prof. **Luigi Coppola** UniBG)
- Ore 13:30 Pranzo
- Ore 14:30 La conservazione nell'Ingegneria dei Materiali (Prof.ssa **Maria Pia Pedferri**, UniMI, direttivo AIMAT)
- Ore 16:00 Coffee break
- Ore 16:30 Il degrado delle armature nei calcestruzzi dei Beni Culturali  
(Prof. **Tommaso Pastore**, UniBG)
- Ore 18:00 Sintesi e conclusione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, UNICA)

## MARTEDÌ 21 SETTEMBRE 2021

---

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna - Pula

- Ore 9:00 Presentazione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, Unica)
- Ore 9:30 La conservazione delle superfici murarie, storia e traguardi della Scienza dei Materiali (Dr. **Enrico Sassoni**, UniBO)
- Ore 11:00 Coffee break
- Ore 11:30 Characterization, Conservation and Repair of Cretan Mortars: case studies from mioan to 20 century (Prof.ssa **Pagona Maravelaki**, ARCHTUC, Creta)
- Ore 13:30 Pranzo
- Ore 14:30 Le malte storiche. Caratteristiche e fenomeni di degrado  
(Prof. **Elisa Franzoni**, UniBO)
- 

Ore 16:00 Coffe break

Ore 16:30 Tecniche sperimentali per la caratterizzazione dei materiali: principi e metodi  
(Prof.ssa **Roberta Licheri**, UNICA)

Ore 18:00 Sintesi e conclusione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, UNICA)

---

### MERCOLEDÌ 22 SETTEMBRE 2021

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna - Pula

Ore 9:00 Presentazione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, Unica)

Ore 9:10 Stato dell'arte e problematiche aperte nel mondo della conservazione  
(Prof.ssa **Paola Meloni**, UNICA)

Ore 11:00 Coffee break

Ore 11:30 L'attualità delle Malte Storiche. Rimozione delle Malte Cementizie e Rinnovamento  
(Dr.ssa **Maura Picciau**, Soprintendente)

Ore 13:30 Pranzo

Ore 14:30 Il restauro e il rafforzamento sismico di palazzo Cappa-Cappelli nell'ambito della ricostruzione del centro storico dell'Aquila dopo il sisma del 6/4/2009  
(Ing. **Gabriele Tosi**, Veniceplan, Dir. Lavori)

Ore 16:00 Coffee break

Ore 16:30 Il degrado delle superfici storiche. Dalle macchie al disfacimento  
(Prof.ssa **Lucia Toniolo**, UniMI)

Ore 18:00 Sintesi e conclusione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, UNICA)

---

### GIOVEDÌ 23 SETTEMBRE 2021

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna - Pula

Ore 9:00 Presentazione della giornata (Dr. **Giorgio Pia**, Unica)

Ore 9:30 Il biossido di titanio nei beni culturali: superfici autopulenti e fotocatalitiche  
(Prof.ssa **Federica Bondioli**, PoliTO)

Ore 11:00 Coffee break

Ore 11:30 Ricostruzione della Torre di Norcia e della Chiesa di San Salvatore di Norcia  
(Prof. **Stefano Podestà**, Dir. Lavori, UniGE)

Ore 13:30 Pranzo

Ore 14:30 Il restauro degli edifici storici della Sardegna, le Torri Costiere della Sardegna  
(Prof.ssa **Caterina Giannattasio**, UNICA)



- Ore 15:30 Sperimentazione di materiali e tecniche nell'ambito degli interventi di ricostruzione e restauro di edifici colpiti da eventi sismici. Il caso della Basilica di San Francesco e della Collegiata di Santa Maria Maggiore di Pieve di Cento (Dott.ssa **Rossana Gabrielli**, Leonardo S.r.l.)
- Ore 16:30 Il degrado delle armature nei calcestruzzi dei Beni Culturali (Prof. **Tommaso Pastore**, UniBG)
- Ore 17:00 La calce in Sardegna. Indagine storica sui leganti del nostro territorio (Prof. **Antonello Sanna** dialogherà con gli autori Prof. **Ulrico Sanna** e Dr. **Giorgio Pia**)
- Ore 18:00 Chiusura della giornata e di MaterialiAcademy



**MATERIALI**ACADEMY

