

## La microscopia elettronica applicata allo studio dei Beni Culturali

Urbino, 28-29 settembre 2015

L'evento, organizzato dalla SISM, con il supporto del Dipartimento di Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, è dedicato a professionisti, docenti, ricercatori, tecnici e studenti che operano nel campo dello studio, della conservazione e del restauro dei beni culturali. Sarà dedicata particolare importanza alle applicazioni della microscopia elettronica, nei suoi diversi approcci metodologici. Autorevoli relatori illustreranno, nell'Aula Magna del Campus, i loro dati più recenti sulla caratterizzazione morfologica ultrastrutturale e chimica dei materiali costitutivi le opere d'arte, in particolare pietre, ceramiche, vetri, metalli, monili, materiali policromi, legno, carta, pergamena, tessuti e materiali polimerici. Oltre le relazioni in aula, ci saranno delle **esercitazioni pratiche** sulla preparazione di campioni specifici, e uno **spazio dedicato alle Aziende**. E' prevista infine una **sessione Poster**, che saranno esposti per tutta la durata del Workshop.

### Lunedì, 28 settembre

Aula Magna

- 14.00 Registrazione
- 14.30 Benvenuto ai partecipanti e presentazione del workshop
- 15.00 *Le nuove tecnologie ed il SEM-EDS nella diagnostica non tradizionale* (D. Ferro, Roma)
- 15.30 *L'occhio del SEM nella pittura moderna e contemporanea, considerazioni analitiche* (G. Lanterna, Firenze)
- 16.00 Coffee break
- 16.30 *Applicazione della microscopia elettronica in petro-archeometria e archeometallurgia* (P. Santi, Urbino)
- 17.00 *Applicazioni ESEM/EDX per lo studio delle superfici di interesse architettonico e storico artistico* (G. Quarta, Lecce)
- 17.30 *Applicazione della microscopia elettronica allo studio di bronzi dorati a fuoco* (C. Martini, Bologna)
- 18.00 *Studio di materiali metallici di interesse archeologico e storico-artistico mediante microscopia elettronica a scansione* (G.L. Garagnani, Ferrara)
- 18.30 *Malte idrauliche a calce per il restauro. Studio in microscopia elettronica a scansione* (M. Macchiarola, Faenza)
- 19.00 *La virtualizzazione del microscopio elettronico applicata ai beni culturali* (A. Conventi, Venezia)
- 20.30 Cena

### Martedì, 29 settembre

Aula Magna

- 09.00 *Tra le antiche "pietre" preziose: il contributo delle indagini SEM-EDX alla conoscenza dei materiali e del loro uso* (P. Pallecchi, Firenze)
- 09.30 *La presenza di metalli pesanti sulle superfici del Giardino Pensile del Palazzo Ducale di Urbino indagata con tecniche microscopiche* (M.L. Amadori, Urbino)
- 10.00 *Il SEM-EDX nello studio dei materiali cartacei e membranacei antichi e moderni: dall'archeologia alla conservazione* (F. Pinzari, Roma)
- 10.30 Coffee break
- 11.00 *La microscopia elettronica in pressione variabile per la diagnostica e la conservazione dei Beni Culturali* (P. Croveri, Torino)
- 11.30 *La microscopia elettronica nello studio dei materiali ceramici antichi* (S. Gualtieri, Faenza)
- 12.00 **Spazio dedicato alle Aziende**
- 13.00 Pranzo al campus
- 14.00 **Spazio dedicato alle Aziende**
- 15.00 **Esercitazioni pratiche:** preparazione campioni per TEM e SEM, da filati e legno (S. Burattini, M. Battistelli, S. Salucci, D. Curzi)
- 17.30 Chiusura del workshop

#### Comitato scientifico

E. Falcieri, L. Baratin

#### Comitato organizzatore

S. Burattini, M. Battistelli, S. Salucci,  
D. Curzi, M. Clementi

#### Per ulteriori informazioni

Elisabetta Falcieri, Sabrina Burattini  
DiSTeVA, Campus Scientifico "Enrico Mattei",  
Via Ca' le Suore 2, Urbino (PU)

[elisabetta.falcieri@uniurb.it](mailto:elisabetta.falcieri@uniurb.it)  
[sabrina.burattini@uniurb.it](mailto:sabrina.burattini@uniurb.it)  
[www.sism.it](http://www.sism.it)

#### Informazioni pratiche

Sede: Aula Magna e Aule Campus Scientifico "Enrico Mattei"

**Quota d'iscrizione** (entro e non oltre il 25 settembre 2015):

Soci SISM alla data del 30/05/2015: 150 € Non soci SISM: 200 €

Dottorandi e assegnisti : 120 € Studenti: 70 €

La quota comprende: partecipazione alle relazioni e alle esercitazioni pratiche in laboratorio, materiale didattico, pranzo, cena in un ristorante tipico di Urbino, 2 coffee break, pernottamento al Collegio Internazionale, con prima colazione. Comprende inoltre la pubblicazione degli abstract delle relazioni e dei poster su *Microscopie* ed eventualmente, come lavori in extenso, su *Archeomedia*.

*Al termine del workshop sarà rilasciato un attestato di partecipazione.*

**Chi farà richiesta di associazione alla SISM sarà esonerato dal versamento della quota associativa per l'anno 2016.**