







La microscopia elettronica SEM/ESEM nello studio dell'ambiente

Urbino, 14-15-16 Marzo 2016

L'evento, organizzato dalla SISM, presso il Campus Scientifico dell'Università di Urbino Carlo Bo, è dedicato a professionisti, docenti, ricercatori, tecnici e studenti che operano nel campo dello studio dell'ambiente. Sarà dedicata particolare importanza alle applicazioni delle microscopia elettronica a scansione SEM - ESEM, nei suoi diversi approcci metodologici. Relatori esperti dell'ambito illustreranno, nell'Aula Magna del Campus, i loro dati più recenti sulla caratterizzazione morfologica ultrastrutturale e chimica.

Oltre le relazioni in aula, ci saranno delle esercitazioni pratiche sulla preparazione di campioni specifici.

Lunedì, 14 Marzo (Aula Magna)

- 14.00 Registrazione
- 14.30 Benvenuto ai partecipanti e presentazione del workshop

I° Sessione - Fattori abiotici

- 15.00 Identificazione a analisi di markers ambientali mediante microscopia elettronica (L. Valentini, Urbino)
- 15.30 Caratterizzazione chimico-fisica del PM2.5 nell'area di Roma (C. Fanizza B. De Berardis , Roma)
- 16.00 Amianti e altre fibre inorganiche, naturali e sintetiche presenti nell' ambiente : indagine tramite SEM EDS per la valutazione del fondo ambientale e di situazioni di inquinamento (E. Belluso, Torino)
- 16.30 Coffee break
- 17.00 I vantaggi dell'utilizzo del SEM durante attività di bonifica ambientale (F. Paglietti, Roma)
- 17.30 Applicazione della microscopia elettronica a scansione nella nano(eco)tossicità (A.M. Gatti, Faenza)

II° Sessione - Ambiente acquatico

- 18.00 Approccio ultrastrutturale nel monitoraggio ambientale di fitoplancton, microfitobenthos e microalghe tossiche (C. Totti, Ancona)
- 18.30 Il ruolo del SEM nella valutazione delle alterazioni indotte da inquinanti negli epiteli respiratori di organismi acquatici (E. Brunelli, Cosenza)
- 20.30 *Cena*

Martedì, 15 Marzo (Aula Magna)

- 09.00 I denti dei rotiferi nelle analisi ambientali (D. Fontaneto, Verbania Pallanza)
- 09.30 Tecniche di microscopia elettronica applicate al monitoraggio ambientale: i foraminiferi bentonici (F. Frontalini D. Curzi, Urbino)
- 10.00 Nematodi marini: adattamenti e strategie di sopravvivenza all'ambiente (L. Guidi F. Semprucci, Urbino)

III° Sessione - Ambiente terrestre

- 10.30 SEM/EDX e ESEM/EDX di campioni vegetali e substrati carboniosi, per la determinazione di metalli pesanti e semimetalli (M. Marmiroli, Parma)
- 11.00 Coffee break
- 11.30 Microscopia elettronica nello studio dell'adesione e delle modificazioni in risposta a stress nei batteri (W. Baffone, Urbino)
- 12.00 Studio ultrastrutturale degli effetti sugli apparati ipo ed epigei della pianta in risposta ad approcci agronomici eco-sostenibili (A. Trinchera, Roma)
- 12.30 La microscopia elettronica nello studio della diversità ecologica di piante officinali conservate presso l'Orto Botanico Ghirardi di Toscolano Maderno (BS) (C. Giuliani, Milano)
- 13.00 Pranzo al campus
- 14.00 Spazio dedicato alle Aziende
- 15.00 Esercitazioni pratiche: preparazione campioni per SEM

Mercoledì, 16 Marzo (Laboratori ESEM, ARPAM Pesaro)

- 10.00 Presentazione della sessione (P. Gobbi, Urbino)
- 10.15 Benvenuto ai partecipanti (C. Pizzagalli, ARPAM Pesaro)
- 10.30 Il microscopio ESEM: tecnologia e applicazioni (F. Tatti, FEI Company)
- 11.30 Sessioni pratiche a cura di L. Valentini, D. Curzi e A.M. Gatti (Urbino) e A. Giusto (ARPAM Pesaro)
- 13.30 Chiusura della sessione e del Workshop

Informazioni pratiche

Sede: Aula Magna Campus Scientifico "Enrico Mattei" (Urbino) e ARPAM, Dipartimento di Pesaro **Quota d'iscrizione** (entro e non oltre il 8 Marzo 2016): 200€

Dipendenti ARPAM, dottorandi, assegnisti, studenti e soci SISM alla data del 8 Marzo 2016: 150€

<u>La quota comprende</u>: partecipazione alle relazioni e alle esercitazioni pratiche in laboratorio, materiale didattico, pranzo, cena in un ristorante tipico di Urbino, coffee break, 2 pernottamenti al Collegio Internazionale, con prima colazione. Comprende inoltre la pubblicazione degli abstract delle relazioni su *Microscopie*.

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 2017.

SOCIETA ITALIANA DI I S T O C H I M I C A



E. Falcieri, M. Balsamo, P. Gobbi,

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

Campus Scientifico "Enrico Mattei",

Via Ca' le Suore 2, Urbino (PU)

R. Santolini, C Pizzagalli

S. Salucci. L. Valentini

Elisabetta Falcieri,

DiSB,

Comitato organizzatore











