



Microscopia e Imaging negli alimenti e nella nutraceutica Urbino, 25-27 giugno 2018

L'evento viene organizzato dalla Società Italiana di Scienze Microscopiche, con il supporto del Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo e con il patrocinio della Società Italiana di Istochimica. E' dedicato a professionisti, docenti, ricercatori, tecnici, studenti e a realtà aziendali che operano nel campo delle microscopie applicate agli alimenti e alla nutraceutica. Relatori in aula presenteranno i loro risultati ottenuti utilizzando le varie microscopie (ottica, elettronica TEM/SEM/ESEM/EDAX, microscopia confocale, immunocitochimica, microscopie a sonda.....) e tecniche di imaging specifico (TAC, NMR....) nello studio di alimenti e di modelli di nutraceutica di vario tipo. Oltre a relazioni in aula si terranno esercitazioni pratiche nei laboratori del Campus Scientifico e nel laboratorio ESEM presso l'ARPAM di Pesaro. Ci saranno infine interventi tecnico-instrumentali di aziende interessate, oltre ad una sessione poster.

Lunedì, 25 Giugno (Aula Magna)

- 14.00 Registrazione
- 14.30 Benvenuto ai partecipanti e presentazione del workshop
- 15.00 Impiego della microscopia elettronica a scansione nello studio del microbiota dell'olio di oliva (G. Ciafardini, Molise)
- 15.30 Microscopia a raggi X applicata alla scienza del cibo (A. Gianoncelli, Trieste)
- 16.00 **Coffee break**
- 16.30 Termovalorizzazione degli scarti di produzione del crudo di Parma: analisi (E)SEM/EDX (M. Marmiroli, Parma)
- 17.00 Caratterizzazione di alimenti mediante analisi multivariata delle immagini (A. Ulrici, Modena-Reggio Emilia)
- 17.30 Sanitizzazione con ozono su uve per Amarone in appassimento: analisi in imaging multimodale (B. Cisterna, Verona)
- 18.00 Analisi micromorfologiche in fiori e foglie di vite (*Vitis vinifera* ssp. *sativa*) (E. Sgarbi, Modena-Reggio Emilia)
- 18.30 Complementarità delle tecniche EM-based e MS-based per la caratterizzazione fisico-chimica di nanomateriali (F. Cubadda, Roma)
- 20.00 **Cena in un ristorante tipico di Urbino**

Martedì, 26 Giugno (Aula Magna)

- 09.00 Estratti vegetali di *Hemidesmus indicus*: potenziali applicazioni in campo alimentare e farmaceutico (C. Fimognari, Bologna)
- 09.30 Effetti pro-differenziativi e trofici della creatina in mioblasti murini (P. Sestili, Urbino)
- 10.00 Food imaging tramite micro-tomography: quali possibilità? (Zambelli, Milano)
- 10.30 **Coffee break**
- 11.00 **Spazio dedicato alle Aziende**
- 12.30 *Pranzo al campus e sessione Poster*
- 14.00 Microstruttura e qualità nel Parmigiano Reggiano: una virtualizzazione multi-scala e un'analisi termoreologica (P.M. Falcone, Ancona)
- 14.30 Il ruolo del SEM nella valutazione delle attrezzature in legno sulla qualità dei formaggi a latte crudo (S. Carpino, Ragusa)
- 15.00 Aspetti istologici e nutrizionali dei composti fenolici e dei polisaccaridi nei semi di tre cereali (A. Panato, Verona)
- 15.30 Strato aleuronico e granuli di amido in semi di tre cereali mediante ESEM e AFM (E. Antonini, Urbino)
- 16.00 La microscopia confocale laser a scansione ed elettronica a trasmissione a supporto del settore lattiero caseario (P. D'Incecco, Milano)
- 16.30 *Esercitazioni pratiche: preparazione e osservazioni dei campioni per TEM e microscopia confocale* (M. Battistelli, S. Burattini, D. Burini, S. Salucci)

Mercoledì, 27 Giugno (Laboratori SEM/ESEM, ARPAM Pesaro)

- 10.00 Presentazione della sessione (P. Gobbi, Urbino)
- 10.15 Benvenuto ai partecipanti (P. Ammazalorso, ARPAM Pesaro)
- 10.30 Sessioni pratiche, anche con preparati dei partecipanti allestiti al momento, a cura di P. Gobbi e L. Valentini (Urbino); A. Giusto e G. Pignataro (ARPAM Pesaro)
- 13.30 Chiusura della sessione e del Workshop

Comitato scientifico

E. Falcieri, P. Gobbi, S. Burattini

Comitato organizzatore

S. Burattini, S. Salucci, M. Battistelli, D. Burini, D. Curzi, L. Valentini

Per ulteriori informazioni

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

elisabetta.falcieri@uniurb.it

sabrina.burattini@uniurb.it

www.sism.it

Informazioni pratiche

Sede: Aula Magna Campus Scientifico "Enrico Mattei" (Urbino) e ARPAM, Dipartimento di Pesaro

Quota d'iscrizione (entro e non oltre il 31 Maggio 2018): 250€

Dipendenti ARPAM, dottorandi, assegnisti, studenti e soci SISM alla data del 31 Maggio 2018: 200€

La quota comprende: 2 pernottamenti al Collegio Internazionale con prima colazione, pranzo, 2 coffee break, cena in un ristorante tipico di Urbino, partecipazione alle relazioni e alle esercitazioni pratiche in laboratorio, materiale didattico. Comprende inoltre la pubblicazione degli abstract delle relazioni e dei poster 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 2019.

