

CON IL PATROCINIO DI



SIAI  
Società Italiana  
di Anatomia e Istologia



Società italiana  
di istochimica



SISM

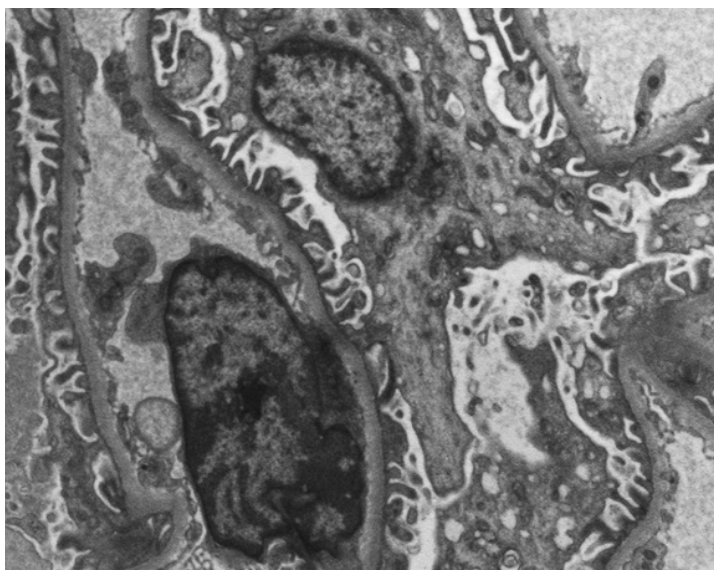
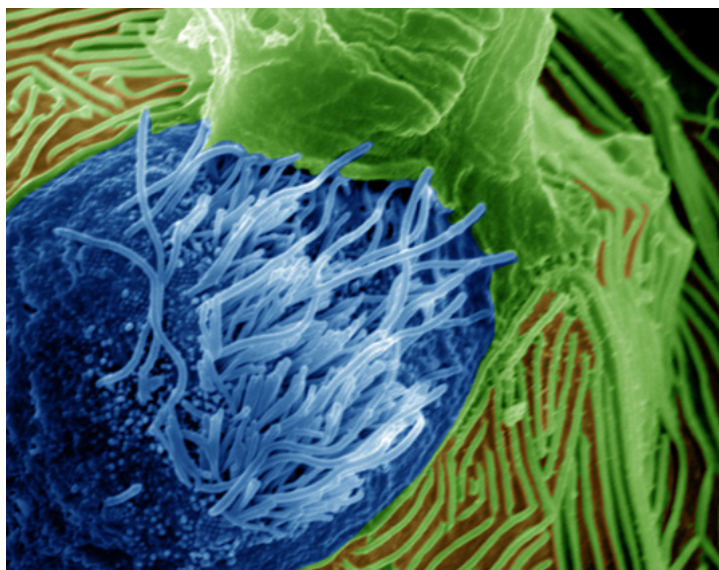
Italian Society for Microscopical Sciences



Società Italiana di Anatomia Patologica  
e Citologia Diagnostica - Divisione Italiana  
della International Academy of Pathology

## CONVEGNO

# LA MICROSCOPIA ELETTRONICA NELLA RICERCA SCIENTIFICA



14 settembre 2023 Aula E2, Nuovi Istituti Biologici, Polo Chimico Biomedico dell'Università degli Studi di Ferrara

*L'infinitamente piccolo al Centro di Microscopia Elettronica  
da 60 anni all'Università di Ferrara*

### Comitato scientifico ed organizzatore:

Luca Maria Neri  
Michele Mistri  
Paola Boldrini  
Cinzia Brenna  
Marco Pezzi  
Mariaconcetta Sicurella  
Carolina Simioni  
Edi Simioni

### Informazioni pratiche:

**Coffee point:** mattino ore 10:45-11:45 nel corridoio adiacente all'aula  
pomeriggio 15:45-16:45

**Lunch break:** si terrà nell'Aula F8F8 e nel Chiostro di S. Maria delle Grazie

**Pernottamento:** per la richiesta di pernottamento a Ferrara in alberghi convenzionati, contattare la segreteria del convegno.

### Per ulteriori informazioni:

segreteria del convegno [cmeconvegno60@unife.it](mailto:cmeconvegno60@unife.it)

[https://litta.tecnopoloferrara.it/microscopia\\_avanzata.php](https://litta.tecnopoloferrara.it/microscopia_avanzata.php)

### Per le Iscrizioni collegarsi al seguente link: [Modulo iscrizioni](#)

Termine iscrizioni entro e non oltre il **31 agosto 2023**

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

### La Microscopia Elettronica tra scienza e arte

In occasione del convegno, dal 7/09 al 30/09, verranno esposte nei corridoi del Polo Chimico Biomedico, alcune opere dell'artista Elisa Leonini realizzate con gli strumenti del Centro di Microscopia Elettronica. In un dialogo tra arte e scienza, "alla ricerca di una sua visione del suono", saranno mostrate opere (già presentate in gallerie e mostre d'arte a Milano e Ferrara) in cui l'artista genera anomalie ottiche ed acustiche.

MAIN PARTNERS



PARTNERS



balsamo strumenti  
the microscopy experience



ALFATEST  
strumentazione scientifica



ThermoFisher  
SCIENTIFIC

# Programma

## MATTINA

**8:30 – 9:00** Iscrizioni.

**9:00 – 9:30** Presentazione del convegno e saluti istituzionali.

Rettrice Università di Ferrara - *Prof.ssa Laura Ramaciotti*

Direttore del Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna - *Prof.ssa Paola Secchiero*

Presidente Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) - *Prof. Lucio Maria Ildebrando Cocco*

**9:30-11:45** La microscopia elettronica nella ricerca scientifica.

(Moderatori: *N. M. Maraldi, M. Mistri, L. M. Neri*)

Le microscopie nella caratterizzazione della morte cellulare. *Elisabetta Falcieri - Università di Urbino*

Meccanismo patogenetico e medicina personalizzata: un percorso morfofunzionale integrato. *Giovanna Cenacchi - Università di Bologna*

La microscopia elettronica nello studio dei materiali naturali e di ispirazione biologica. *Giuseppe Falini - Università di Bologna*

Membrana amniotica umana: nuove evidenze sperimentali dall'indagine ultrastrutturale *in situ*. *Roberta Di Pietro - Università di Chieti-Pescara*

**11:45 – 12:45** I nuovi strumenti presenti al centro e le loro potenzialità applicative.

(Moderatori: *M. Mistri, L. M. Neri*)

Il microscopio fotonico iperspettrale CytoViva. *B. Cheatham - CytoViva, F. Perissinotto - Schaefer S.r.l.*

Il microscopio elettronico a trasmissione Talos L120 CG2: un microscopio multifunzione con automazione avanzata. *S. Gaurav - Thermo Fisher*

Il microscopio elettronico a scansione GEMINI 460 Zeiss. Oltre l'imaging ad alta risoluzione: la sfida della microscopia connessa. *S. Contessi - Carl Zeiss*

**12:45 – 14:00** BUFFET LUNCH BREAK

Durante la pausa pranzo sarà possibile visitare il Centro e visionare la nuova strumentazione

## POMERIGGIO

**14:00 – 14:30** Saluti istituzionali e presentazione del Centro di Microscopia Elettronica.

Presidente Società Italiana di Istochimica (SII) - *Prof.ssa Roberta Di Pietro*

Presidente Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM) - *Dott. Roberto Balboni*

Direttore Laboratorio delle Tecnologie per le Terapie Avanzate (LTTA) - Tecnopolo Rete Alta Tecnologia dell'Università di Ferrara - *Prof.ssa Paola Rizzo*

Direttore Centro di Microscopia Elettronica dell'Università di Ferrara - *Prof. Luca Maria Neri*

**14:30 – 14:50** Il Centro nelle parole dei protagonisti di ieri. *S. Capitani, M. Sacerdoti, A. Aleotti*

(Moderatori: *M. Mistri, L. M. Neri*)

**14:50 – 17:05** Il Centro e le applicazioni dei ricercatori di oggi.

(Moderatori: *R. Di Pietro, E. Falcieri, G. Falini*)

Microscopia Elettronica, viaggio di un secolo nel meraviglioso mondo invisibile. (*Bahram. S. Dezfuli, P. Boldrini*)

L'impiego della Microscopia Elettronica per lo studio e la caratterizzazione dei materiali metallici (*G. L. Garagnani, M. Merlin*)

Caratterizzazione morfologica di materiali adsorbenti di interesse per la rimozione di microinquinanti (*L. Pasti, T. Chenet, C. Stevanin, M. Cescon, V. Costa, E. Sarti*)

Ruolo della Microscopia Elettronica nell'analisi dei pigmenti e delle tessiture murarie (*C. Vaccaro, E. Marrocchino*)

La Microscopia Elettronica per lo studio delle risposte morfologiche di organismi vegetali ad inquinanti ambientali (*C. Baldisserotto, L. Ferroni, E. Benà, L. Ardondi, P. Giacò, S. Demaria, S. Pancaldi*)

La morfologia degli insetti indagata tramite microscopia elettronica (*M. Pezzi, C. Munari, M. Mistri*)

Il valore aggiunto della Microscopia Elettronica applicata allo studio dell'interazione cellula-biomateriale (*L. Penolazzi, E. Lambertini, R. Piva*)

Ruolo della Microscopia Elettronica nella diagnosi delle glomerulopatie (*R. Rinaldi, N. Stabellini*)

Architettura 3D della Maglia Fibrinica nelle prime fasi della Gravidenza: Analisi SEM (*V. Tisato, F. Salvatori, E. Rimondi, E. d'Aversa, D. Gemmati*)

**17:05 – 17:45** Domande Discussione e Conclusioni.

(Moderatori: *R. Di Pietro, E. Falcieri, L. M. Neri*)



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Medicina Traslazionale  
e per la Romagna