

CON IL PATROCINIO DI



SIAI Società Italiana di  
Anatomia e Istologia



Società italiana  
di istochimica



SISM

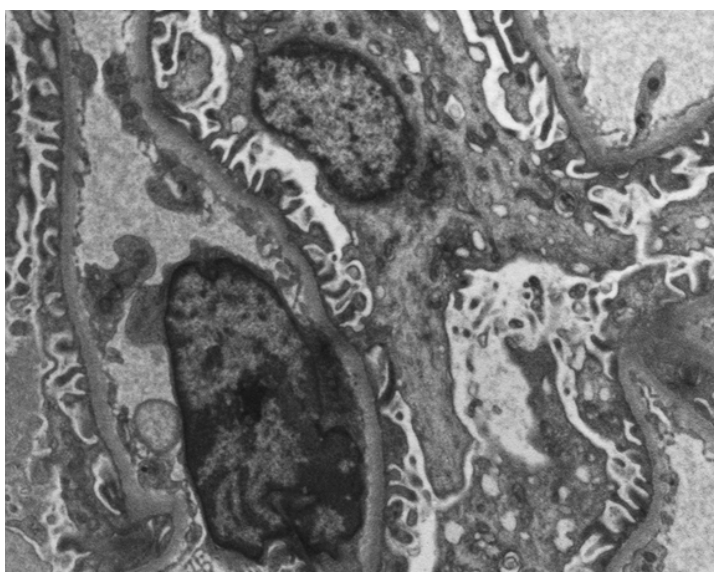
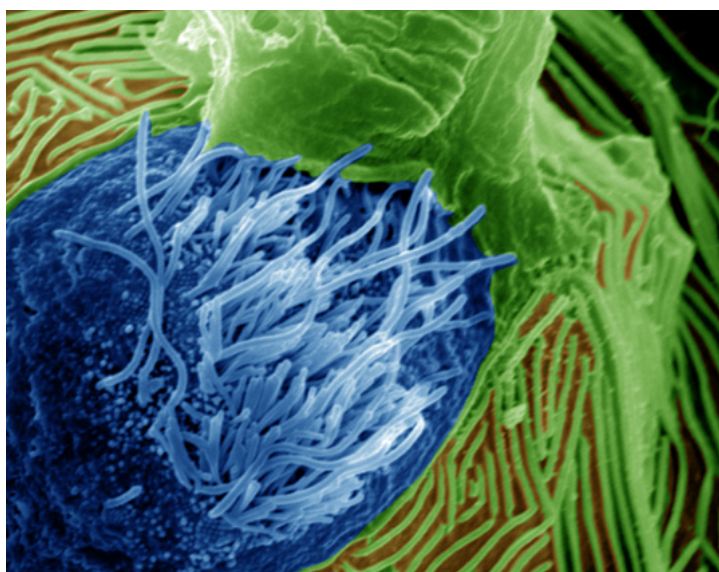
Italian Society for Microscopical Sciences



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 - via L. Borsari n. 46

*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  
Mariacconcetta Sicurella  
Carolina Simioni  
Edi Simoni

### La Microscopia Elettronica tra scienza e arte

In occasione del convegno, fino alla fine di settembre, 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.

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

Termine iscrizioni: **31 agosto 2023**

Non è richiesta quota d'iscrizione

**Verrà rilasciato attestato di partecipazione**

### Informazioni pratiche:

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

**Pausa pranzo:** si terrà nell'Aula F8 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://lta.tecnopoloferrara.it/microscopia\\_avanzata.php](https://lta.tecnopoloferrara.it/microscopia_avanzata.php)

MAIN PARTNERS



PARTNERS



balsamo strumenti  
the microscopy experience



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 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 SEE 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 PAUSA PRANZO A BUFFET

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 di oggi dei ricercatori dell'Ateneo di Ferrara e di altri utilizzatori

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

La Microscopia Elettronica, viaggio di un secolo nel meraviglioso mondo invisibile *B. Sayyaf 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 gravidanza: analisi SEM *V. Tisato, F. Salvatori, E. Rimondi, E. d'Aversa, D. Gemmati*

### 17:05 – 17:45 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