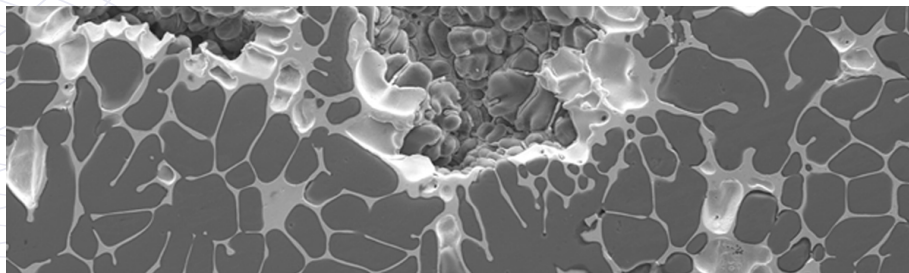


# MICROSCOPIA ELETTRONICA IN SCANSIONE (SEM)



26-27 MAGGIO 2026



LECCO C/O POLITECNICO DI MILANO E CNR-ICMATE

La microscopia elettronica a scansione è uno strumento fondamentale non solo nella ricerca ma anche nello sviluppo e nel controllo qualità. Consente di accedere a dettagli e informazioni microstrutturali non ottenibili con altre metodiche.

In un contesto sempre più competitivo nell'ambito della qualità e dello sviluppo di nuove soluzioni, è una tecnica di indagine fondamentale.

Tuttavia, è indispensabile avere le informazioni di base di questa tecnica per non incorrere in errori nella pianificazione delle indagini e nell'interpretazione dei risultati.

## PERCHÉ PARTECIPARE?

- È un'opportunità concreta per le aziende per comprendere a fondo la tecnica e capire quando utilizzarla per creare valore, sia integrandola internamente sia affidandosi a partner qualificati come università e centri di ricerca.
- Per l'università e la ricerca è un'occasione strategica per ampliare competenze e visione nel campo dei materiali metallici, favorendo crescita professionale, nuove collaborazioni e innovazione.

## A CHI È RIVOLTO?

L'iniziativa si rivolge in particolare a tecnici, ingegneri, addetti qualità e R&D, ricercatori e dottorandi, ma anche a coloro che trattano lo studio dei materiali metallici sia in fase di sviluppo che di processo.

## COME ISCRIVERSI

Compilando il form online sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it) o inviando alla Segreteria organizzativa la scheda di iscrizione allegata al programma.



### ORGANIZZATO DA

Centro di Studio  
Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali  
della



con la collaborazione di



con il patrocinio di



### COORDINATORI

**Paola Bassani**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CNR ICMATE, Lecco

**Giuliano Angella**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CNR ICMATE, Milano

### SPONSORIZZATO DA



# MICROSCOPIA ELETTRONICA IN SCANSIONE (SEM)



## MARTEDÌ, 26 MAGGIO 2026

### LECCO C/O POLITECNICO DI MILANO

- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.15 Introduzione al Corso  
**PAOLA BASSANI, GIULIANO ANGELLA**
- 9.30 Struttura del SEM  
**GIULIANO ANGELLA** (Istituto CNR-ICMATE, Milano)  
con la collaborazione di Emanuela Cerri (Università di Parma)
- 10.30 Interazione elettrone materia: diverse tipologie di segnali  
**RICCARDO DONNINI** (Istituto CNR-ICMATE, Milano)
- 11.30 Ottica, aberrazioni, risoluzione  
**ALBERTO FABRIZI** (Università di Padova, Vicenza)
- 12.30 Pranzo
- 14.00 SEM ad alta risoluzione  
**GIULIANO ANGELLA** (Istituto CNR-ICMATE, Milano)
- 15.00 **PARTE PRATICA PRIMA SESSIONE**
- 16.30 Microscopia a Scansione con fascio ionico focalizzato (FIB)  
**MATTEO FERRONI** (Università di Brescia)
- 17.30 Conclusione della prima giornata



## MERCOLEDÌ, 27 MAGGIO 2026

### LECCO C/O POLITECNICO DI MILANO

- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.30 Approccio all'osservazione SEM di materiali e componenti: come li prepariamo?  
**LUDOVICA ROVATTI** (Politecnico di Milano)
- 10.00 Spettroscopie a dispersione di energia (EDS) e lunghezza d'onda (WDS)  
**DARIO RIPAMONTI** (Istituto CNR-ICMATE, Milano)
- 11.00 **PARTE PRATICA SECONDA SESSIONE**
- 12.30 Pranzo
- 13.30 Diffrazione con elettroni retrodiffusi (EBSD)  
**PAOLA BASSANI** (Istituto CNR-ICMATE, Lecco)
- 14.30 Esempi di problematiche e possibile risoluzione nell'osservazione SEM di materiali e componenti metallici  
**LUDOVICA ROVATTI** (Politecnico di Milano)
- 15.00 **PARTE PRATICA TERZA SESSIONE**
- 16.30 Conclusione del corso
- Visita ai laboratori di metallurgia



## ORGANIZZATO DA

Centro di Studio

**Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali**  
della



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

con la collaborazione di



**NOTA 1:** Le sessioni pratiche vedranno la suddivisione dei partecipanti in gruppi e la rotazione tra varie "postazioni", tra cui SEM da tavolo e programmi di rielaborazione grazie alla disponibilità degli espositori.

**NOTA 2:** Durante le Sessioni pratiche, per ragioni organizzative verranno mostrati campioni rappresentativi di varie casistiche. I partecipanti avranno comunque l'opportunità di portare se lo desiderano loro campioni per chiedere suggerimenti sulla preparativa e tecniche di osservazione consigliabili.

**NOTA 3:** Il programma e la distribuzione delle sessioni pratiche potranno subire modifiche in relazione al numero dei partecipanti.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8  
20121 Milano  
tel. +39 0276021132  
tel. +39 0276397770  
e-mail: training@aimnet.it  
www.aimnet.it



# MICROSCOPIA ELETTRONICA IN SCANSIONE (SEM)



## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE

Il Corso si svolgerà presso il Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano (aula B.05 – edificio 9), in via Previati 1/c. E' inoltre prevista attività di laboratorio presso il CNR ICMATE, adiacente al Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano.

Maggiori informazioni con indicazioni logistiche verranno inviate agli iscritti a mezzo email.

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro l'8 maggio 2026**. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda compilata. È possibile iscriversi anche online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it).

#### Quote agevolate

(per le iscrizioni pervenute entro l'8 maggio 2026)

SOCI AIM	€ 390,00*
NON SOCI	€ 490,00*

#### Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo l'8 maggio 2026)

SOCI AIM	€ 440,00*
NON SOCI	€ 540,00*

\* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al Corso, i pranzi indicati in programma, la ricezione di eventuali dispense predisposte dai docenti e l'attestato di partecipazione, soggetto al superamento del test finale di apprendimento. Per i non soci, la quota comprende la quota associativa da socio ordinario per l'intero 2026.

Il **Socio Junior AIM** può partecipare liberamente al Corso, previa relativa iscrizione **entro l'8 maggio 2026**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00. In caso di assenza senza rinuncia entro 10 giorni dall'inizio dell'evento, sarà richiesto indipendentemente dalla data di iscrizione, un contributo pari a € 50,00.

### PAGAMENTO DELLA QUOTA

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. CIN M, intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- con carta di credito online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta, da effettuare prima dell'inizio dell'evento, è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa.

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

È previsto il rilascio di un attestato di partecipazione, soggetto al superamento di un test finale di apprendimento.

### RINUNCE

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute dopo l'8 maggio 2026 o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro il periodo indicato, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai docenti. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

### RESPONSABILITÀ

L'AIM, il Politecnico di Milano e il CNR ICMATE non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

### AVVERTENZE

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. Sono vietate foto, audio registrazioni e video registrazioni dell'evento e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle presentazioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

### SEGRETARIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8  
20121 Milano  
tel. +39 0276021132  
tel. +39 0276397770  
e-mail: [training@aimnet.it](mailto:training@aimnet.it)  
[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)



# MICROSCOPIA ELETTRONICA IN SCANSIONE (SEM)

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

[COMPILA ONLINE](#)

sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it) è disponibile il form di iscrizione online

Cognome .....

Nome .....

E-mail (corrispondenza) .....

Tel .....

Cellulare .....

Ruolo aziendale .....

Parteciperò all'evento come  **SOCIO AIM**  **NON SOCIO**

## DATI FATTURAZIONE

Società (ragione sociale) .....

Indirizzo .....

Cap/Città/Provincia .....

Partita Iva/Cod. fiscale .....

SDI (codice destinatario) .....

Nm. ordine acquisto .....

E-mail (fatturazione o PEC) .....

## MODALITÀ DI PAGAMENTO PRESCELTA

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online (su [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it))
- Pagamento vista fattura (con bonifico bancario o con carta di credito)

**Le quote di iscrizione e i dati per effettuare il pagamento sono riportati nella sezione "informazioni generali" del programma dell'evento. Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione.**

Data e luogo .....

Firma .....



CS2629

## INFORMATIVA PRIVACY

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy disponibile sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it).

## INFORMATIVA PRIVACY

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

### Inoltre, autorizzo AIM:

all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti dell'evento:

**Si**  **No**

all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo:

**Si**  **No**

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8  
20121 Milano  
P.Iva 00825780158

### Ref. Segreteria:

Giulia Ringressi

### Ref. Amministrazione:

Marco Molinaro, Valeria Chiaverri

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: [training@aimnet.it](mailto:training@aimnet.it)

website: [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

