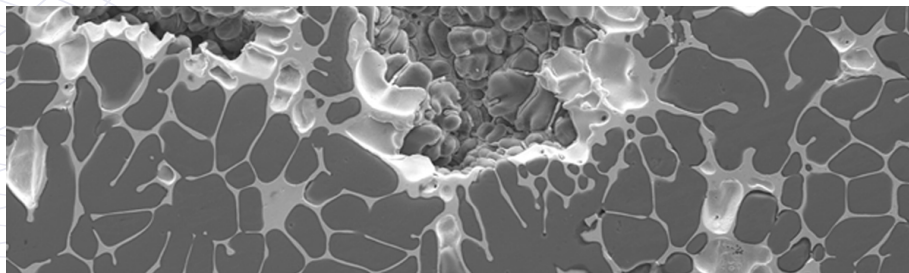


V EDIZIONE · CORSO

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 o inviando alla Segreteria organizzativa la scheda di iscrizione allegata al programma.



CS2629

ORGANIZZATO DA

Centro di Studio
Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali
della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

con la collaborazione di



SPONSORIZZATO DA



HITACHI



OXFORD
INSTRUMENTS



COORDINATORI

Paola Bassani
Consiglio Nazionale delle Ricerche
CNR ICMATE, Lecco

Giuliano Angella
Consiglio Nazionale delle Ricerche
CNR ICMATE, Milano

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)



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.

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

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
www.aimnet.it



MICROSCOPIA ELETTRONICA IN SCANSIONE (SEM)

SCHEDA DI ISCRIZIONE

[COMPILA ONLINE](#)

sul sito 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)
- 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.

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

website: www.aimnet.it

