

CORSO

TRIBOLOGIA



24-25 GIUGNO 2026



ROVIGO

C/O LABORATORIO TE.SI. (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA)

Il corso risponde alla necessità di controllare e minimizzare le problematiche di usura e attrito nei componenti industriali, dunque di riduzione di affidabilità, con conseguenti costi legati a fermi-macchina, sostituzioni e/o riparazioni di componenti degradati. Nel contesto attuale si manifesta infatti da un lato la necessità di aumentare efficienza e produttività e dall'altro quella di minimizzare i consumi energetici per rispettare i target di riduzione di emissioni e decarbonizzazione dell'economia.

PERCHÉ SCEGLIERE QUESTO CORSO?

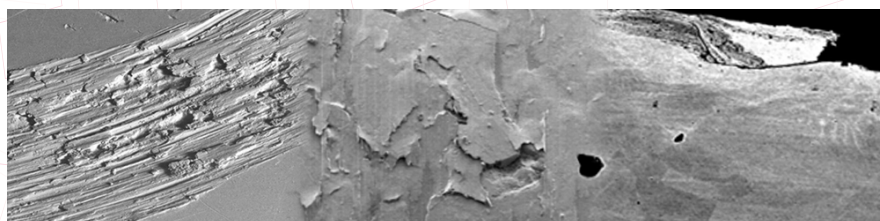
- Identificare i meccanismi di usura verificatisi in un tribosistema, al fine di eseguire un root cause analysis di problematiche tribologiche.
- Scegliere i tribosistemi adatti per una determinata applicazione, conoscendo le caratteristiche fondamentali del comportamento tribologico delle principali categorie di materiali e le moderne metodologie di texturizzazione superficiale.
- Pianificare correttamente una campagna di misure sperimentali per la scelta delle migliori coppie tribologiche per una data applicazione.
- Identificare le problematiche associate all'uso dei lubrificanti e conoscere le opzioni di uso di lubrificanti di derivazione biologica per minimizzare l'impatto su salute e ambiente.

VISITA

È prevista la visita al laboratorio Te.Si., hub d'eccellenza per l'ingegneria manifatturiera di precisione. Punto di incontro tra ricerca universitaria e industria, che sviluppa soluzioni innovative per la microfabbricazione, la prototipazione e l'ottimizzazione produttiva.

COORDINATORE DEL CORSO:

Giovanni Bolelli - Università di Modena e Reggio Emilia



619253

ORGANIZZATO DAL

Centro di Studio
Rivestimenti e Tribologia
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

CON IL SUPPORTO DI



A CHI SI RIVOLGE?

Questo Corso è pensato in particolare per ricercatori e dottorandi, professionisti del settore, tecnici di laboratorio, responsabili qualità.

COME ISCRIVERSI:

Compilando il form online sul sito www.aimnet.it o inviando alla Segreteria organizzativa la scheda di iscrizione allegata al programma.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



TRIBOLOGIA



MERCOLEDÌ, 24 GIUGNO 2026

ROVIGO C/O LABORATORIO TE.SI. (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA)

- 8.45 Registrazione dei partecipanti
- 9:00 Introduzione alla giornata
GIOVANNI BOLELLI (Presidente CdS AIM Rivestimenti e Tribologia)
- 9:15 Fenomeni di contatto e attrito
GIOVANNI STRAFFELINI (Università degli Studi di Trento)
- 10:15 Meccanismi e processi di usura
GIOVANNI STRAFFELINI (Università degli Studi di Trento)
- 11:15 Intervallo
- 11:45 Fondamenti di tribocorrosione
VALENTINA ZIN (CNR-ICMATE, Padova)
- 12:30 Prove tribologiche: pianificazione e interpretazione dei risultati
ELIA SAGGIN (Anton Paar Italia, Rivoli)
- 13:15 Pranzo
- 14:45 Comportamento tribologico dei materiali polimerici
GIOVANNI BOLELLI (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 15:45 Texturing superficiale
ENRICO GUALTIERI (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 16:15 Texture superficiale e proprietà tribo-meccaniche: profilometria per l'ottimizzazione di prestazioni e processi
DAVIDE MANGHERINI (Nanovea, Grugliasco)
- 16.45 Termine della prima giornata



GIOVEDÌ, 25 GIUGNO 2026

ROVIGO C/O LABORATORIO TE.SI. (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA)

- 9:00 Introduzione alla giornata
GIOVANNI BOLELLI (Presidente CdS AIM Rivestimenti e Tribologia)
- 9:15 Comportamento tribologico di materiali metallici: case studies
LORELLA CESCHINI (Università degli Studi di Bologna)
- 10:15 Comportamento tribologico dei materiali ceramici
MARIA GIULIA FAGA (CNR - STEMS, Torino)
- 11:15 Intervallo
- 11:45 Meccanismi di usura nelle leghe a memoria di forma sottoposte a lavorazione criogenica
RACHELE BERTOLINI (Università di Padova)
- 12:30 Pranzo
- 14:00 Caratteristiche fondamentali dei lubrificanti e prove normative di caratterizzazione
ENRICO BARONI (Paltro)
- 14:45 Chimica dei lubrificanti e bio-lubrificanti
MARCO BELLINI (Bellini, Zanica)
- 15:30 Visita ai laboratori
- 17:30 Termine del Corso



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

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



INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

Il Corso e la visita si svolgeranno presso il Laboratorio Te.Si. dell'Università degli Studi di Padova, in Viale Porta Adige 45 - Rovigo. (<https://research.dii.unipd.it/tecno/gallery/>)
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 il 5 giugno 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 il 5 giugno 2026)

SOCI AIM	Euro 380,00*
NON SOCI	Euro 490,00*

QUOTE STANDARD

(per le iscrizioni pervenute dopo il 5 giugno 2026)

SOCI AIM	Euro 430,00*
NON SOCI	Euro 540,00 *

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

Per l'iscrizione multipla di tre o più persone appartenenti alla stessa azienda è previsto uno sconto del 15%. Per usufruire di tale sconto, le schede di iscrizione dovranno pervenire contemporaneamente alla Segreteria AIM.

Il **Socio Junior AIM** può partecipare liberamente al Corso, previa relativa iscrizione **entro il 5 giugno 2026**. Dopo tale data, è richiesto un contributo pari a € 50,00.

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, comprende inoltre la quota associativa da socio ordinario per il secondo semestre 2026 e l'intero 2027.

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 il 5 giugno 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 Laboratorio Te.Si. e l'Università degli Studi di Padova 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 (incluse eventuali visite ad impianti e laboratori) 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.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

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



CORSO

TRIBOLOGIA

SCHEDA DI ISCRIZIONE

sul sito www.aimnet.it è disponibile il form di iscrizione online

COMPILA 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



619253

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

