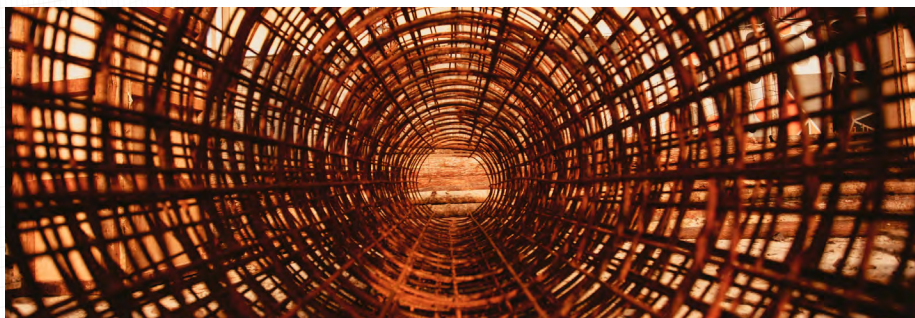


CORSO METALLURGIA **PER NON** METALLURGISTI



20-21-27-28 OTTOBRE
3-4-10-11-17-18-24-25 NOVEMBRE 2026



DA REMOTO
SU PIATTAFORMA ZOOM

L'iniziativa di formazione si rivolge a chi lavora con i materiali metallici e sovente non ha potuto ricevere in tempo opportuno le basi metallurgiche necessarie.

Obiettivo del corso è formare personale con una preparazione non strettamente tecnica circa i processi di produzione, le lavorazioni, le caratteristiche meccaniche dei materiali metallici nei principali campi di applicazione.

Le lezioni si susseguiranno in modo da fornire al partecipante un'ampia panoramica del settore metallurgico e metalmeccanico attraverso un linguaggio ed un approccio didattico che permetta anche a personale con formazione non tecnica di apprendere agevolmente i concetti ed i principi fondanti della metallurgia.

A CHI SI RIVOLGE

Il Corso è dedicato a persone non coinvolte in attività che richiedono una preparazione avanzata nei vari settori metallurgici, ma alle quali è sufficiente la conoscenza, l'interpretazione e la spiegazione della metallurgia nei più svariati settori tecnologici, applicativi, selettivi, ispettivi e di collaudo.

"Metallurgia per non metallurgisti", con un linguaggio per "non addetti ai lavori", è rivolto a manager, personale di vendita e di acquisto, progettisti, ispettori e in generale a tutti coloro che devono lavorare e utilizzare materiali metallici, senza avere necessariamente una preparazione universitaria.

COORDINATORI DEL CORSO:

Prof. Carlo Mapelli, Prof.ssa Silvia Barella
Politecnico di Milano



CS2622

ORGANIZZATO DA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

CON IL PATROCINIO DI



ASSOFOND
ASSOCIAZIONE ITALIANA FONDERIE



**CENTRO ITALIANO
DI COORDINAMENTO
PER LE PROVE
NON DISTRUTTIVE**



Fondazione
Promozione Acciaio



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: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



CORSO
METALLURGIA
PER NON METALLURGISTI



20 OTTOBRE 2026

- 9.00 Presentazione e introduzione al corso • C. Mapelli
9.15 I materiali metallici: che cosa sono • N. Lecis
10.30 Intervallo
10.45 Introduzione ai diagrammi di stato, I diagrammi di stato dei metalli per applicazioni industriali • S. Barella
12.45 Termine della giornata



21 OTTOBRE 2026

- 9.00 Il diagramma ferro-carbonio • D. Mombelli
10.00 I metalli: come vederli al microscopio e altro • F. Bisaglia
10.45 Intervallo
11.00 Le microstrutture dei metalli e delle leghe • F. Bisaglia
11.45 Il significato delle prove di resistenza alla trazione • D. Ripamonti
12.45 Termine della giornata



27 OTTOBRE 2026

- 9.00 Introduzione ai trattamenti termici • S. Barella
10.00 Influenza dei trattamenti termici sulle strutture degli acciai • S. Barella
11.00 Intervallo
11.15 Tempra di solubilizzazione invecchiamento • G. Dall'Osto
12.15 Designazione degli acciai. Acciai da costruzione di uso generale • C. Mapelli
13.15 Termine della giornata



28 OTTOBRE 2026

- 9.00 Acciai speciali da costruzione • A. Gruttadauria
10.00 Acciai inossidabili • A. Gruttadauria
11.00 Intervallo
11.15 Ghise • G.M. Caironi, A. Caironi
12.15 Termine della giornata



3 NOVEMBRE 2026

- 9.00 Leghe leggere di magnesio e leghe d'alluminio • M. Belfi
10.00 Rame, bronzi, ottoni e altre leghe • V. Loconsolo
11.15 Intervallo
11.45 Leghe di titanio, leghe di nichel e altri metalli • D. Ripamonti, R. Donnini
13.15 Termine della giornata



4 NOVEMBRE 2026

- 9.00 Panoramica sui processi metallurgici dei materiali ferrosi e non ferrosi • C. Mapelli
10.00 Aspetti metallurgici della solidificazione • C. Mapelli
11.00 Intervallo
11.15 La fonderia • A. Morini, M. Bosatra
12.15 Termine della giornata



CS2622

DOCENTI

Silvia Barella • Politecnico di Milano
Marco Belfi • Politecnico di Milano
Francesca Bisaglia • RTM Breda
Matteo Bosatra • Fondinox
Alessandro Caironi • F.I.A.S.
Giovanni Maria Caironi • F.I.A.S.
Gianluca Dall'Osto • Politecnico di Milano
Riccardo Donnini • CNR ICMATE
Andrea Gruttadauria • Politecnico di Milano
Nora F. Lecis • Politecnico di Milano
Vincenzo Loconsolo • Consulente
Carlo Mapelli • Politecnico di Milano
Davide Mombelli • Politecnico di Milano
Alberto Morini • Fondinox
Dario Ripamonti • CNR ICMATE

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



CORSO
METALLURGIA
PER NON METALLURGISTI



10 NOVEMBRE 2026

- 9.00 Aspetti metallurgici della saldatura • A. Gruttadauria
10.15 Principali tecniche di saldatura • A. Gruttadauria
11.15 Intervallo
11.30 Aspetti metallurgici della deformazione plastica a caldo • R. Sola
12.30 Termine della giornata



11 NOVEMBRE 2026

- 9.00 La laminazione, la fucinatura, l'estrusione e lo stampaggio a caldo • C. Mapelli, S. Barella
10.00 Gli aspetti metallurgici della deformazione plastica a freddo • M. Cusolito
11.00 Intervallo
11.15 Le principali tecnologie di deformazione a freddo • M. Cusolito
12.15 Termine della giornata



17 NOVEMBRE 2026

- 9.00 La produzione con le polveri • F. Bonfanti
10.00 Le lavorazioni per asportazione di materiale • P. Albertelli
11.00 Intervallo
11.15 I principali metodi tradizionali e innovativi d'asportazione • P. Albertelli
12.15 La fatica meccanica • C. Colombo
13.15 Termine della giornata



18 NOVEMBRE 2026

- 9.00 Prove di resilienza e introduzione alla meccanica della frattura • E. Castrodeza
10.00 Le fratture, come esaminarle e come capirle • I. Giroletti
11.00 Intervallo
11.15 Lo scorrimento viscoso dei metalli • D. Ripamonti
12.15 Termine della giornata



24 NOVEMBRE 2026

- 9.00 La resistenza all'usura • M. Tavaschi
10.00 Intervallo
10.15 I difetti dei materiali metallici, come controllarli • F. Montagnoli
11.15 Termine della giornata



25 NOVEMBRE 2026

- 9.00 Comprendere la corrosione: principi e tecniche di protezione • M. Ormellese
10.00 Riconoscere la corrosione: forme di attacco, cause e prevenzione • A. Brenna
11.00 Intervallo
11.15 Test interattivo e tavola rotonda Le caratteristiche degli acciai in funzione del loro impiego
12.15 Termine del Corso



CS2622

DOCENTI

Paolo Albertelli • Politecnico di Milano
Silvia Barella • Politecnico di Milano
Francesca Bonfanti • Fomas Group
Andrea Brenna • Politecnico di Milano
Enrique M. Castrodeza • Politecnico di Milano
Chiara Colombo • Politecnico di Milano
Mario Cusolito • Consulente
Igor Giroletti • Omeco
Andrea Gruttadauria • Politecnico di Milano
Carlo Mapelli • Politecnico di Milano
Fabrizio Montagnoli • Leonardo Helicopters
Marco Ormellese • Politecnico di Milano
Dario Ripamonti • CNR ICMATE
Ramona Sola • Sideius
Adriano Tavaschi • TenarisDalmine

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



CORSO METALLURGIA **PER NON** METALLURGISTI

INFORMAZIONI GENERALI

MODALITÀ DI FRUIZIONE

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING (modalità sincrona):

La piattaforma di supporto utilizzata sarà Zoom webinar, compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC, Linux, iOS e Android). Istruzioni dettagliate su come collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 2 ottobre 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 2 ottobre 2026)

SOCI AIM	Euro 690,00*
NON SOCI	Euro 790,00*

QUOTE STANDARD

(per le iscrizioni pervenute dopo il 2 ottobre 2026)

SOCI AIM	Euro 740,00*
NON SOCI	Euro 840,00 *

* 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 2 ottobre 2026**. Dopo tale data, è richiesto un contributo pari a € 50,00. In caso di assenza senza rinuncia entro 10 giorni prima dell'inizio dell'evento, sarà richiesto indipendentemente dalla data di iscrizione, un contributo pari a € 50,00

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, la partecipazione alle visite tecniche, eventuali dispense preparate dai docenti e i pranzi indicati in programma. Per i non soci, comprende inoltre la quota associativa da socio ordinario per l'ultimo trimestre 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

Al termine dell'evento, al partecipante che avrà frequentato almeno 9 giornate, verrà rilasciato un attestato di partecipazione, previo superamento del test finale di apprendimento.



CS2622

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 10 giorni prima dell'inizio dell'evento.

RESPONSABILITÀ

L'AIM non accetta 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 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



CORSO
METALLURGIA
PER NON METALLURGISTI

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



CS2622

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:

Daniele Soranno, Giulia Ringressi

Ref. Amministrazione:

Marco Molinaro, Valeria Chiaverri

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: training@aimnet.it

website: www.aimnet.it

