

Leghe di alluminio

28 OTTOBRE 2025

IN PRESENZA A MILANO E IN MODALITÀ WEBINAR SU ZOOM

La necessità di utilizzare materiali "leggeri" e con elevate prestazioni, sta inducendo i progettisti a usare sempre più spesso le leghe di alluminio in alternativa ai tradizionali acciai. Queste, oltre a un elevato rapporto resistenza meccanica/densità, sono caratterizzate da buona resistenza a corrosione e buone proprietà chimico-fisiche. Alla diffusione dell'utilizzo delle leghe d'alluminio concorrono, però, anche le ottime proprietà tecnologiche, a caldo e a freddo, e la riciclabilità, che fanno sì che l'alluminio possa essere considerato un materiale "efficiente", in grado di favorire la sostenibilità ambientale. E' chiara, quindi, la necessità per i tecnici, e non solo, di conoscere le leghe di alluminio, i processi produttivi e i trattamenti termici cui possono essere sottoposte, al fine di utilizzarle nelle condizioni più appropriate per le varie applicazioni, esaltandone i pregi ed evitando loro usi impropri.

Il Corso ha lo scopo di fornire le nozioni di base concernenti la metallurgia delle leghe di alluminio e le tecnologie a esse applicabili. Scopo è comprendere come i processi produttivi e i trattamenti termici incidano sulla loro microstruttura e quindi sul loro comportamento meccanico o a corrosione, informazioni necessarie per una progettazione consapevole con questo materiale. La loro importanza sarà evidenziata attraverso il riferimento a specifici casi applicativi in grado di mostrare le corrette norme d'impiego dell'alluminio e delle sue leghe.

Il Corso si articolerà in una sola giornata, nel corso della quale verranno illustrate le caratteristiche principali delle leghe di alluminio più utilizzate, i principi metallurgici che consentono di ottenere, controllare e ottimizzare tali caratteristiche e quindi saranno spiegate le tecnologie di processo più appropriate per la loro trasformazione. Saranno poi presentati esempi "vincenti" di utilizzo dell'alluminio in diverse applicazioni.

I docenti saranno a disposizione per approfondire i temi trattati.

Coordinatori:



Elisa Fracchia
Università degli Studi di Genova



Alessandro Morri
Università degli Studi di Bologna

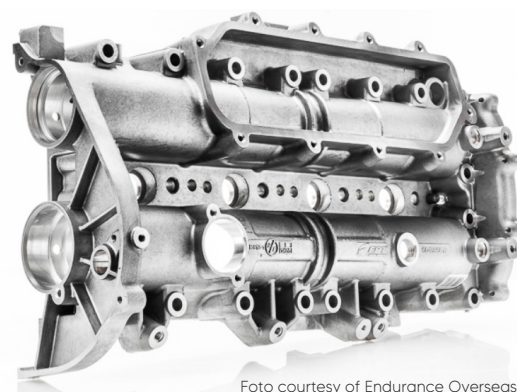


Foto courtesy of Endurance Overseas

Organizzato dal

Centro di Studio
Metalli Leggeri
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

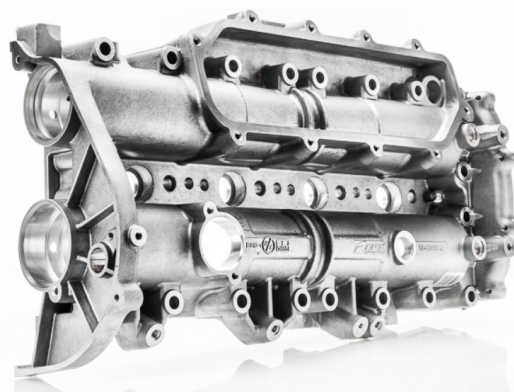
www.aimnet.it

Corso di base

Leghe di alluminio

28 OTTOBRE 2025

IN PRESENZA A MILANO E IN MODALITÀ WEBINAR SU ZOOM



CS2528

PROGRAMMA

9:00 Registrazione dei partecipanti

9:15 Saluto ed introduzione

Alessandro Morri, Elisa Fracchia - Coordinatori del Corso

9:20 Le leghe di alluminio per le applicazioni industriali. Leghe da fonderia e da deformazione plastica, classificazione. Designazione delle leghe

Elisa Fracchia - Università degli Studi di Genova

10:00 Le tecnologie per le applicazioni dell'alluminio - I processi di primari e secondari di produzione delle leghe, i processi di trasformazione

Elisa Fracchia - Università degli Studi di Genova

10:40 I principi di metallurgia delle leghe di alluminio. Microstruttura delle leghe da fonderia e da deformazione plastica

Mattia Merlin - Università di Ferrara

11:20 Intervallo

11:40 Le leghe di alluminio nell'additive manufacturing: stato dell'arte e prospettive

Diego Manfredi - Politecnico di Torino

12:20 I trattamenti termici delle leghe di alluminio

Alessandro Morri - Università di Bologna

13:00 Pranzo

14:30 Tecniche di giunzione delle leghe di Alluminio. Saldabilità delle leghe e fenomeni metallurgici connessi

Giovanni Garbarino - Istituto Italiano della Saldatura, Genova

15:00 Applicazioni delle leghe di alluminio nel settore automotive

Claudio Mus - Endurance Overseas, Chivasso (TO)

15:30 Gli aspetti legati alla corrosione, protezione e finitura superficiale. Pre-trattamenti e trattamenti superficiali di verniciatura e ossidazione anodica

Giampaolo Barbarossa - Aital, Cameri (NO)

16:00 Intervallo

16:20 L'impiego dell'alluminio nel settore ferroviario: i criteri di progettazione da adottarsi utilizzando l'alluminio invece dell'acciaio;

Maurizio Grillo - Consulente, Novara

16:50 Termine del Corso

Organizzato dal

Centro di Studio
Metalli Leggeri
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

www.aimnet.it

Leghe di alluminio

28 OTTOBRE 2025

IN PRESENZA A MILANO E IN MODALITÀ WEBINAR SU ZOOM

INFORMAZIONI GENERALI

Partecipazione

IN PRESENZA

Il Corso si svolgerà a Milano presso il Centro Congressi Fast in Piazzale Rodolfo Morandi 2.

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING

La piattaforma utilizzata sarà Zoom, compatibile con i principali sistemi operativi.

Istruzioni dettagliate su come collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti in presenza, il Corso si svolgerà unicamente da remoto, in diretta streaming su piattaforma Zoom.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il 15 ottobre 2025. 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 di iscrizione.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate

(per le iscrizioni pervenute entro il 15 ottobre 2025)

SOCI AIM € 250,00* (marca da bollo inclusa)

NON SOCI € 350,00* (marca da bollo inclusa)

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 15 ottobre 2025)

SOCI AIM € 290,00* (marca da bollo inclusa)

NON SOCI € 390,00* (marca da bollo inclusa)

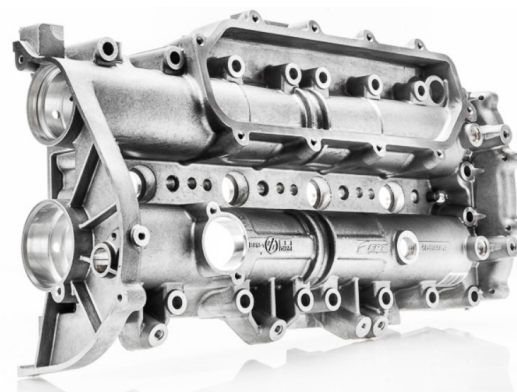
* Quote di iscrizione non soggette ad IVA.

La quota comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali altri supporti didattici preparati dai docenti e, in caso di partecipazione in presenza, il pranzo indicato in programma.

Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per l'ultimo trimestre del 2025 e per l'intero 2026.

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.

I Soci Junior AIM potranno partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione entro il 15 ottobre 2025. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data sarà richiesto un contributo pari a € 50,00.



CS2528

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

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione, previo superamento di un test finale di apprendimento.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 15 ottobre 2025 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 relatori. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

AIM e Centro Congressi Fast non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

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.

Segreteria organizzativa

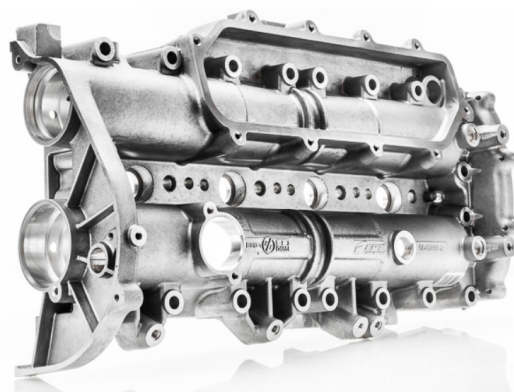


**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via F. Turati, 8
20121 Milano
Tel. +39 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



Leghe di alluminio



28 OTTOBRE 2025

IN PRESENZA A MILANO E IN MODALITÀ WEBINAR SU ZOOM

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense.

Dati per fatturazione

società (ragione sociale) _____

indirizzo (sede legale) _____

città _____ cap _____ prov _____

P.IVA / Cod.fiscale _____

Codice destinatario (solo per aziende) _____

n° ordine d'acquisto _____

e-mail (fatturazione o PEC) _____

Data e luogo

Partecipazione e pagamento della quota

Parteciperò all'evento come

- ☐ SOCI AIM Euro 250,00*
dopo il 15/10/2025: Euro 350,00*
- ☐ NON SOCI Euro 290,00*
dopo il 15/10/2025: Euro 390,00*

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

Modalità di partecipazione prescelta

- ☐ IN PRESENZA (Milano c/o Centro Congressi Fast)
- ☐ DA REMOTO (Webinar su piattaforma Zoom)

Modalità di pagamento

- ☐ 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)

Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione. I dati per effettuare il pagamento sono riportati nella sezione "informazioni generali".

Sottoscrizione informativa privacy

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy della pagina successiva.

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 all'evento: **Si** ☐ **No** ☐
- all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo: **Si** ☐ **No** ☐

Da restituire alla Segreteria organizzativa

Firma (leggibile)

INFORMATIVA PRIVACY

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR)

AIM, Associazione Italiana di Metallurgia (P.IVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore sig. Silvano Panza (in seguito il "Titolare"), corrente in Milano, via Turati n. 8, La informa che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR"), i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti.

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (a titolo esemplificativo: nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, username, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito indicati quali "Dati personali") da Lei comunicati in occasione della registrazione cartacea o tramite il sito web www.aimnet.it.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati verranno trattati dal Titolare per le seguenti possibili finalità:

- trasmissione di comunicazioni periodiche a mezzo e-mail;
- invito ad attività e/o manifestazioni promosse dal Titolare;
- in caso di registrazione al sito www.aimnet.it, iscrizione al sito e creazione di un'utenza (username e password);
- in caso di iscrizione ad eventi, inserimento nella lista dei partecipanti all'evento, ricezione di inviti per eventi di interesse da parte di altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo e fatturazione della quota di partecipazione all'evento, se dovuta;
- in caso di associazione ad AIM, invio della tessera associativa;
- in caso di acquisto di volumi o altro materiale, consegna degli stessi e relativa fatturazione.

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all'art. 4 n. 2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati.

I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni dalla cessazione del rapporto.

4. Accesso ai dati.

I Suoi dati potranno essere resi accessibili, per le finalità di cui all'art. 2, ai dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema.

5. Comunicazione dei dati e trasferimento dei dati all'estero.

Il Titolare potrà comunicare il Suo nominativo, la nazionalità e l'indirizzo e-mail ad associazioni consorelle estere, esclusivamente in caso di partecipazione ad edizioni di convegni itineranti.

Le predette associazioni, operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa, potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile sul sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).

I dati personali sono conservati su server ubicati a Milano (IT), all'interno dell'Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

6. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 15 GDPR e, precisamente, i diritti di:

- ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
- ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del Titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 3, comma 1, GDPR; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
- ottenere: a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
- opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

7. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando: una raccomandata a.r. ad AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano ovvero una e-mail all'indirizzo aim@aimnet.it.

8. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano. La Responsabile del trattamento dei dati è la dr.ssa Federica Bassani, via Turati n. 8, Milano - e-mail info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.