

CORSO

FAILURE ANALYSIS



4-5-12 febbraio 2026



Milano c/o FAST e Monza c/o OMECO

Il corso si propone come primo obiettivo la comprensione della finalità principale dell'attività di Failure Analysis (FA). Lo scopo di una failure analysis è di risalire alle modalità con cui un incidente, un disservizio, una rottura o un disastro sono avvenuti, l'individuazione delle variabili che hanno influito promuovendo la loro genesi, fino alla determinazione delle cause che hanno causato il fallimento. Questo col fine ultimo di evitare il ripetersi di questi eventi.

Il corso ha come scopo quello di descrivere le varie fasi della conduzione di una Failure Analysis, partendo dalla circoscrizione dell'evento e all'analisi della scena dell'incidente fino al prelievo e analisi di laboratorio degli eventuali componenti rotti o danneggiati.

L'approccio del corso sarà molto pratico, tenuto da docenti quotidianamente coinvolti nel supportare privati, aziende, procure e tribunali mediante le attività tecniche che verranno descritte con casi reali.

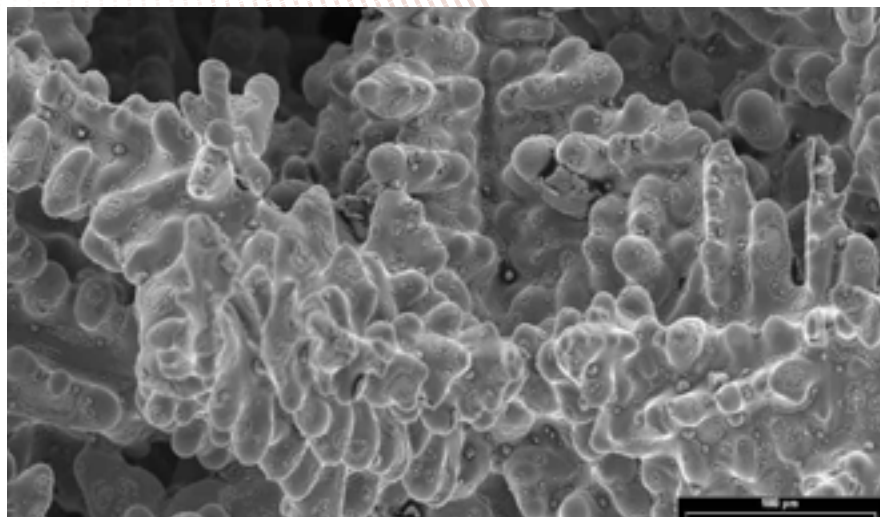
Contenuti:

Il corso è così strutturato:

- Introduzione della FA, sottolineando l'importanza dell'attività di raccolta informazioni sul campo;
- Esposizione delle tecniche e degli strumenti tecnici necessari alla FA, sia sul campo sia in laboratorio;
- Analisi dei difetti del manufatto, dai difetti di fabbricazione ai difetti di esercizio;
- Dimostrazione, mediante l'ausilio di casi pratici, dei principali meccanismi di danneggiamento su componenti in metallo;
- Sessione finale comprensiva sia dell'utilità di calcoli ingegneristici nella conduzione della FA sia della FA in ambito forense.

Coordinatori:

Francesca Bisaglia, Marco De Marco, Igor Giroletti, Gianantonio Toldo



CS2606

Organizzato dal

Centro di Studio

Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
della

Associazione Italiana di Metallurgia

Perché scegliere questo corso?

- Docenti Esperti: professionisti con comprovata esperienza, che condivideranno casi reali di danneggiamento.
- Network: Confronto con colleghi di diversi settori.
- Utilità dei contenuti: si cercherà di trattare la FA in tutte le sue sfaccettature, dall'indagine preliminare alla determinazione delle responsabilità in ambito forense.

A chi è rivolto?

- Tecnici di Laboratorio e Responsabili di settore (meccanico, chimico, metallurgico)
- Responsabili Qualità
- Liberi Professionisti e Consulenti
- Chiunque voglia approfondire le cause dei guasti per prevenire il loro ripetersi.

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 0276021132
tel. +39 0276397770
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it



CORSO

FAILURE ANALYSIS

 **Milano, 4 febbraio 2026**
CENTRO CONGRESSI FAST

- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.15 Saluti e benvenuto dei Coordinatori
- 9.30 Introduzione alla Failure Analysis
FRANCESCA BISAGLIA (RTM Breda)
- 10.00 Tecniche e fasi per la FA – CND
LUCA BERTOLINI (Liv. III NDE)
- 10.45 Pausa caffè
- 11.00 Tecniche e fasi per la FA – Microscopia ottica ed elettronica
FRANCESCA BISAGLIA (RTM Breda)
- 12.30 Pausa pranzo
- 13.30 Tecniche e fasi per la FA – Caratterizzazione
GIOVANNI STELLA (Consulente)
- 14.15 Fase preliminare alla FA di laboratorio – La raccolta prove
SILVIA BARELLA (Politecnico di Milano)
- 15.00 Pausa caffè
- 15.15 Difettologia – Difetti di fabbricazione: Trattamenti termici e lavorazione
VALENTINA VICARIO (Soliveri)
- 16.00 Difettologia – Difetti di fabbricazione: Solidificazione, forgia
SILVIA BARELLA (Politecnico di Milano)
- 17.00 Termine dei lavori



CS2606

**Segreteria
organizzativa**



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



CORSO

FAILURE ANALYSIS

Milano, 5 febbraio 2026

CENTRO CONGRESSI FAST

- 8.30 Difettologia – Difetti di fabbricazione rotoli e barre: Deformazione plastica caldo e freddo
ENRICO MARIANI (Emme Consulting)
- 9.15 Difettologia – Difetti di fabbricazione: Saldatura
MARCO DE MARCO (Istituto Italiano della Saldatura)
- 10.00 Pausa caffè
- 10.15 Meccanismi di danneggiamento e casi pratici – Cedimenti statici
IGOR GIROLETTI (Omeco)
- 11.30 Meccanismi di danneggiamento e casi pratici – Fatica e cenni di tribologia
RICCARDO DONNINI (CNR ICMATE)
- 12.45 Pausa pranzo
- 14.00 Meccanismi di danneggiamento e casi pratici – Corrosione
MARCO DE MARCO (Istituto Italiano della Saldatura)
- 15.15 Pausa caffè
- 15.30 Meccanismi di danneggiamento e casi pratici – Creep
GUNTHER MERCKLING (RTM Breda)
- 17.15 Termine dei lavori

Milano, 12 febbraio 2026

CENTRO CONGRESSI FAST

- 8.30 Ingegneria e calcoli applicati alla FA
LUCA CASIRAGHI (RTM Breda)
- 9.45 FA in ambito legale – Le fasi della CTU
ARNALDO BAGNATO (Consulente)
- 10.30 Pausa caffè
- 10.45 FA in ambito legale – Le fasi della CTU
ARNALDO BAGNATO (Consulente)
- 11.30 FA in ambito legale – Il caso del Mottarone
PAOLO PENNACCHI (Politecnico di Milano)
- 12.30 Pranzo e Trasferimento in OMECO

Monza, 12 febbraio 2026

OMEKO SRL

- 14.00 Conduzione FA – Caso reale step by step
(Omeco)
- 17.00 Termine del Corso



CS2606

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



FAILURE ANALYSIS

Informazioni generali

SEDE

Il Corso sarà tenuto a:
Milano c/o il Centro Congressi FAST (in Piazzale R. Morandi, 2) il 4-5 febbraio e il mattino del 12 febbraio 2026, Linea MM3 gialla, stazione Turati.
Monza c/o Omeco (Via Monviso, 56) il pomeriggio del 12 febbraio 2026 (trasferimento con mezzi propri).

Ulteriori informazioni logistiche verranno fornite dalla Segreteria organizzativa all'atto della conferma di iscrizione.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 12 gennaio 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 12 gennaio 2026)

SOCI AIM € 550,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI € 630,00* (marca da bollo inclusa)

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 12 gennaio 2026)

SOCI AIM € 590,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI € 710,00* (marca da bollo inclusa)

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA

Il Socio Junior AIM potrà partecipare liberamente alla manifestazione, previa disponibilità di posti e relativa iscrizione entro e non oltre il 12 gennaio 2026. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

La quota di iscrizione al Corso comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali dispense preparate dai docenti, i pranzi segnalati in programma e la visita presso i laboratori Omeco. Per i non soci, la quota comprende la quota associativa come socio ordinario per il 2026.

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.

REGISTRAZIONE E ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

All'inizio di ogni incontro sarà necessario registrare la propria presenza.

Ai partecipanti che avranno frequentato almeno a due giornate di Corso 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 12 gennaio 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 relatori. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

RESPONSABILITÀ

L'AIM e la società Omeco 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 0276021132
tel. +39 0276397770
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it



CORSO

FAILURE ANALYSIS

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



CS2606

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:

Sabrina De Donato, Giulia Ringressi

Ref. Amministrazione:

Marco Molinaro, Valeria Chiaverri

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: aim@aimnet.it · training@aimnet.it

www.aimnet.it

