

Corso

Analisi chimiche

VI edizione

MILANO | 17-18 GIUGNO 2025

La caratterizzazione chimica dei materiali, in particolare di quelli metallici, rappresenta il primo passo nello studio e nello sviluppo di nuovi materiali. Essa è fondamentale per garantire la qualità di un prodotto, valutarne l'idoneità all'impiego e assicurare il rispetto di normative e specifiche sempre più rigorose.

Se in passato l'attività analitica era riservata a pochi specialisti altamente qualificati, oggi, grazie all'evoluzione di strumenti e software sempre più sofisticati ma anche intuitivi, è possibile ampliare il numero di utenti coinvolti, velocizzare le operazioni analitiche e migliorare il controllo del processo. Tuttavia, come ben sanno gli addetti ai lavori, la determinazione strumentale, pur essendo essenziale, non è l'unico aspetto da considerare. Rivestono pari importanza la scelta e lo sviluppo del metodo analitico, la metodologia di prelievo e preparazione dei campioni, la taratura e la manutenzione della strumentazione (compresa quella di supporto), così come l'analisi critica dei dati, la loro elaborazione statistica e l'assicurazione della qualità del dato ottenuto.

Per rispondere a queste esigenze, l'Associazione Italiana di Metallurgia propone una nuova edizione del Corso sulle tecniche di caratterizzazione dei materiali metallici. L'obiettivo è illustrare i principi di base, con particolare attenzione agli aspetti applicativi e al controllo del processo nel suo complesso.

In questa edizione è stata introdotta anche l'organizzazione di un circuito interlaboratorio. Questo non si pone in alternativa agli enti accreditati preposti a tali attività, ma rappresenta un'opportunità per i laboratori interessati di autovalutarsi in modo semplice ed efficace, approfondendo al contempo i meccanismi che regolano queste procedure.

AIM si impegna, a ogni edizione del Corso, a includere non solo i temi e le tecniche fondamentali, ma anche nuovi argomenti e metodologie di interesse per gli operatori del settore. Il programma si sviluppa su due giornate, durante le quali verranno presentate e discusse criticamente le tecniche più utilizzate nei laboratori chimici, le normative di riferimento, le procedure di campionamento e preparazione dei campioni, nonché l'importanza del controllo del processo tecnico-analitico e dell'accreditamento.

Il Corso è tenuto da docenti provenienti da laboratori aziendali di primaria importanza, dal mondo accademico e da aziende specializzate nello sviluppo e nella progettazione di strumenti di misura. Si rivolge principalmente al personale di laboratorio, ma può risultare di grande interesse anche per chi opera in ambito produttivo e necessita di comprendere e interpretare i risultati delle analisi.

Coordinatori del Corso



Rodolfo Amoriello
Element Materials
Technology



Andrea Franciscono
Cogne Acciai Speciali



Giovanni Stella
Consulente

Organizzata dal

Centro di Studio
Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

con il patrocinio di



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

sponsorizzato da



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP



EMPOWERING RESULTS



AMETEK



CS2517

Corso

Analisi chimiche

VI edizione

MILANO | 17-18 GIUGNO 2025



CS2517

MARTEDÌ, 17 GIUGNO 2025

- 9:00** Registrazione dei partecipanti
- 9:20** **Saluto e presentazione del Corso**
I. Giroletti - Presidente CdS AIM Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
- 9:30** **Introduzione spettrometria** | A. Ambrosio, V. Firpo - ThermoFisher
- 10:20** Intervallo
- 10:35** **Quantometro - Spettrometria OES-Spark** | R. Ottini, M. Baldan - Acciaierie Venete
- 11:25** **ICP-EOS - Spettrometria al plasma** | A. Bonsanto - RTM Breda
- 12:15** **LIBS - Innovative laser spectroscopy**
C. Di Cecca, P. Frittella - Feralpi Siderurgica
- 13:00** Pranzo
- 14:00** **Hydrogen Analysis** (in lingua inglese) | M. Jakob - Leco
- 14:45** **C, S, N, O - Combustion Analyzer** (in lingua inglese) | M. Jakob - Leco
- 15:30** Intervallo
- 15:45** **GDS - Glow Discharge Lamp Spectroscopy** (in lingua inglese) | S. Boehm - Leco
- 16:15** **PMI - Analizzatori portatili** | A. Trevisson - Omeco
- 17:00** Termine della prima giornata

MERCOLEDÌ, 18 GIUGNO 2025

- 9:00** Registrazione dei partecipanti
- 9:20** **Spettrometria a Raggi X** | I. Calliari - Università degli Studi di Padova
- 10:10** **Analisi EDS: principi base di funzionamento ed applicazioni nella micro e nanoscala** | G. Casati - Oxford Instruments
- 11:00** Intervallo
- 11:20** **Raggi X sincro** | A. Ciuffini - Novitom
- 12:10** **Analisi delle Polveri Metalliche** | C. Malaspina - Mimete
- 13:00** Pranzo
- 14:00** **Preparazione Campioni** | A. Franciscono - Cogne Acciai Speciali
- 14:50** **ILC - Circuiti interlaboratorio e interpretazione dei risultati**
F. Falcioni - Rina
- 15:40** **Distribuzione campioni ILC**
- 16:00** Q&A e chiusura

Organizzata dal

Centro di Studio
Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

con il patrocinio di



sponsorizzato da



Corso

Analisi chimiche

VI edizione

MILANO | 17-18 GIUGNO 2025



CS2517

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Corso si svolgerà a Milano presso il Centro Congressi Fast in Piazzale Rodolfo Morandi, 2. Maggiori informazioni con indicazioni logistiche verranno inviate agli iscritti a mezzo e-mail.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 30 maggio 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 30 maggio 2025)

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

NON SOCI € 490,00* (marca da bollo inclusa)

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 30 maggio 2025)

SOCI AIM € 440,00* (marca da bollo inclusa)

NON SOCI € 540,00* (marca da bollo inclusa)

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA.

La quota di iscrizione al Corso comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali dispense preparate dai docenti, i pranzi segnalati in programma e per gli iscritti paganti il volume "L'incertezza e caos nei laboratori" di G. Stella e F. Falcioni, edito da AIM.

Per i non soci, la quota comprende la quota associativa come socio ordinario per il secondo semestre 2025 e 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 30 maggio 2025**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data sarà richiesto 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

Ai partecipanti che avranno frequentato entrambe le giornate del Corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione, previo superamento di un test finale di apprendimento.

Circuito interlaboratorio

In questa edizione è stata introdotta l'organizzazione di un circuito interlaboratorio, non per sostituirsi agli enti accreditati preposti all'organizzazione di tali circuiti, ma per fornire un supporto, ai laboratori che lo desiderano, di auto valutare in modo semplice ed efficace, e di approfondirne i meccanismi sottostanti. Chi fosse interessato ad aderire, è invitato a darne comunicazione in fase di iscrizione (spunta nella scheda pdf o nel campo note per le iscrizioni online).

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 30 maggio 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 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 (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 F. Turati, 8
20121 Milano
Tel. +39 0276397770
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it



Corso

Analisi chimiche

VI edizione

MILANO | 17-18 GIUGNO 2025



CS2517

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

- SOCIO AIM Euro 390,00* (dopo il 30/05/25: Euro 440,00*)
- NON SOCIO Euro 490,00* (dopo il 30/05/25: Euro 540,00*)

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

Circuito interlaboratorio

- Confermo l'adesione

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 nelle 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)

Associazione Italiana di Metallurgia

t. +39 02 76397770 • e-mail: aim@aimnet.it • website: www.aimnet.it

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.