

ANCHE IN MODALITÀ  
WEBINAR!

# ANALISI CHIMICHE

QUARTA EDIZIONE



CORSO

14-15 ottobre 2020, Milano

© Foto di Knowing Roger

Organizzato da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO  
CONTROLLO E CARATTERIZZAZIONE  
DEI PRODOTTI**

con il patrocinio di

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

## PRESENTAZIONE

La caratterizzazione chimica dei materiali in generale e in particolare dei materiali metallici è il primo passo per lo studio e lo sviluppo di nuovi materiali, per la garanzia della qualità di un prodotto, nonché per stabilire l'idoneità all'impiego e al rispetto di normative e specifiche sempre più stringenti.

Se un tempo l'attività analitica era appannaggio di pochi operatori super specializzati, oggi con il continuo sviluppo di strumenti e software sempre più sofisticati, ma al contempo relativamente semplici da utilizzare ha permesso non solo di allargare l'utenza, ma anche di velocizzare le operazioni analitiche e di mantenere il processo più controllato.

Come gli addetti ai lavori sanno la determinazione strumentale è sì una fondamentale ma non è la sola, altrettanto importanti sono la scelta e lo sviluppo del metodo analitico, la metodologia del prelievo campione e la sua preparazione, la taratura e la manutenzione di tutta la strumentazione, compresa quella di supporto e infine l'analisi critica del dato, la sua elaborazione statistica nonché l'assicurazione della qualità del dato.

L'Associazione Italiana di Metallurgia propone di conseguenza una nuova edizione del Corso sulle tecniche di caratterizzazione dei materiali metallici di illustrarne brevemente i principi di base, ma soprattutto gli aspetti applicativi e dell'importanza del controllo di processo nella sua interezza.

Il Corso si articola in due giornate, durante le quali verranno presentate e discusse criticamente le tecniche normalmente utilizzate nel laboratorio chimico, le norme di riferimento, le tecniche di campionamento, la preparazione dei campioni e l'importanza dell'accreditamento.

Il Corso è tenuto da docenti che operano in laboratori aziendali di primaria importanza, nell'ente di accreditamento italiano e si rivolge principalmente al personale che opera in laboratorio, ma può essere di interesse anche per chi opera in produzione che spesso "richiede" l'analisi e deve interpretarla.

Per chi parteciperà da remoto (modalità webinar), la piattaforma di supporto utilizzata sarà Zoom, compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC, Linux, iOS e Android).

**Coordinatore del Corso:**

Giovanni Stella

## PROGRAMMA

### 14 OTTOBRE 2020

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** **Presentazione del Corso**  
G. Toldo - Presidente del Centro di Studio AIM Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
- 9.45** **Introduzione alle tecniche spettrometriche**  
A. Ambrosio - Thermo Fisher Scientific, Rodano MI
- 10.45** Intervallo
- 11.00** **La spettrometria OES in scintilla**  
M. Dabalà - Università degli Studi di Padova
- 12.00** **Spettrometria ICP-OES, confronto con l'AA, l'AA sequenziale**  
M. Dabalà - Università degli Studi di Padova
- 13.00** Pranzo
- 14.00** **Le analisi XRF**  
I. Calliari - Università degli Studi di Padova
- 15.00** **La determinazione di C/S/O/N/H**  
R. Amoriello - Element, Cremona
- 16.00** **Le analisi PMI**  
A. Trevisson - ICIM, Monza
- 17.00** Termine della giornata

### 15 OTTOBRE 2020

- 8.30** Registrazione dei partecipanti
- 9.00** **La preparazione dei campioni, importanza della qualità del dato**  
A. Franciscono - Cogne Acciai Speciali, Aosta
- 10.00** **L'analisi delle polveri**  
M. Brambilla - Mimete, Biassono
- 11.00** Intervallo
- 11.15** **L'accreditamento**  
M. Signorini - Accredia Dipartimento Laboratori di prova, Roma
- 13.00** Pranzo
- 14.00** **La qualità del dato. L'incertezza**  
F. Falcioni - Rina Consulting, Roma
- 15.30** **I circuiti interlaboratorio**  
G. Stella - Services & Testing Laboratories, Soncino CR
- 16.30** Q&A e chiusura del Corso



CORSO

# ANALISI CHIMICHE

## QUARTA EDIZIONE

14-15 ottobre 2020, Milano

Organizzato da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO  
CONTROLLO E CARATTERIZZAZIONE  
DEI PRODOTTI**

con il patrocinio di



## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede

Il Corso si terrà a Milano presso il Centro Congressi FAST, in Piazzale Rodolfo Morandi 2. In metropolitana: Linea MM3 Gialla, fermata Turati. Sarà possibile seguire il Corso anche in modalità webinar, da remoto 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 30 settembre 2020**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data, verrà applicata la quota intera. 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.

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 000000022325 Cod. ABI 03111 - CAB 01604 CIN O intestato all'AIM presso UBI Banca S.p.A. - Agenzia 2, Milano. Cod. IBAN IT4900311101604000000022325
- con carta di credito online sul sito internet [www.aimnet.it](http://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. È possibile iscriversi anche online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it). Si invita a specificare la modalità di partecipazione (in presenza o da remoto) nel campo note del form online.

### Quote di iscrizione

**Quote agevolate** (entro il 30 settembre 2020)

SOCI AIM Euro 350,00\*      NON SOCI Euro 450,00\*

**Quote intere** (dopo il 30 settembre 2020)

SOCI AIM Euro 390,00\*      NON SOCI Euro 490,00\*

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori in presenza o in modalità webinar da remoto, i pranzi indicati in programma, eventuali supporti didattici preparati dai relatori e il testo "L'incertezza e il caos nei laboratori" di G. Stella, F. Falcioni, edito da AIM.

Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per l'ultimo trimestre del 2020 e l'intero 2021.

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 possono partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione.

### Registrazione

La registrazione verrà effettuata all'inizio di ogni giornata.

Ai partecipanti che avranno frequentato entrambe le giornate del Corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione al Corso.

### Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 30 settembre 2020**, o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitata l'intera quota di partecipazione** e sarà comunque inviata la documentazione. Anche i Soci Junior AIM, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

### Responsabilità

AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

### Avvertenze

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

e-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)





CORSO

# ANALISI CHIMICHE

## QUARTA EDIZIONE

14-15 ottobre 2020, Milano

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

#### DATI PARTECIPANTE

cognome \_\_\_\_\_

nome \_\_\_\_\_

e-mail (comunicazioni) \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_

cellulare \_\_\_\_\_

ruolo aziendale \_\_\_\_\_

#### 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 come

- Socio AIM € 350,00\* (dopo il 30/09/20: € 390,00\*)
- Non Socio € 450,00\* (dopo il 30/09/20: € 490,00\*)

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

##### Modalità di partecipazione

- In presenza
- In modalità webinar (da remoto su piattaforma Zoom)

##### Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online sul sito [www.aimnet.it](http://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.

#### 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  
QUOTE AGEVOLATE ENTRO IL 30 SETTEMBRE 2020**

Firma (leggibile)

## 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 ing. Federico Mazzolari (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.metallurgia-italiana.net](http://www.metallurgia-italiana.net).

### 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.metallurgia-italiana.net](http://www.metallurgia-italiana.net), 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 metalurgiche 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 [info@aimnet.it](mailto:info@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](mailto:info@aimnet.it). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

