



CORSO

ANALISI CHIMICHE

QUINTA EDIZIONE



18-19 OTTOBRE 2023



MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

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.

Coordinatore:



Giovanni Stella

Corso organizzato con il supporto di



con il patrocinio di



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

QUINTA EDIZIONE



18-19 OTTOBRE 2023



MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

PROGRAMMA

18 OTTOBRE 2023

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.20 **Presentazione del Corso**
G. Toldo - Presidente del CdS AIM Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
- 9.30 **Introduzione alle tecniche spettrometriche**
A. Ambrosio, V. Firpo - Thermo Fisher
- 10.05 **Technobite - Analisi Inclusionale veloce con spettrometro Thermo Scientific ARL iSpark**
A. Oriana - Thermo Fisher
- 10.15 **Le analisi XRF**
I. Calliari - Università di Padova
- 11.00 Intervallo
- 11.15 **Fundamentals of the Energy Dispersive X Ray Analysis (EDS), and Electron Backscattered Diffraction (EBSD) in Crystalline Materials**
K. Dicks - Oxford instruments
- 11.50 **Technobite - Introducing BeX: a new revolutionary imaging technique for SEM**
K. Dicks - Oxford instruments
- 12.00 **Spettrometri ICP-OES il confronto con l'AA in tutte le sue configurazioni**
M. Dabalà - Università degli Studi di Padova
- 12.45 **Technobite - La determinazione dell'idrogeno nei metalli: Tecniche e soluzioni**
L. Marioni - Verder Scientific
- 13.00 Pranzo
- 14.05 **La spettrometria OES in scintilla**
A. Favini - SPECTRO AMETEK
- 14.40 **Technobite - Panoramica strumenti e tecnologia SPECTRO**
A. Favini - SPECTRO AMETEK
- 14.50 **La determinazione di C/S/O/N/H**
A. Trevisson - Omeco - ICIM Group
- 15.40 Intervallo
- 16.00 **I controlli PMI**
A. Trevisson - Omeco - ICIM Group
- 17.00 Termine della prima giornata

19 OTTOBRE 2023

- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.20 **La preparazione dei campioni, influenza sul risultato**
A. Franciscono - Cogne Acciai Speciali
- 10.20 **Le analisi nella metallurgia delle polveri**
F. Bonfanti - Mimete
- 11.20 Intervallo
- 11.35 **L'accreditamento**
M. Signorini - Accredia DL
- 12.35 Pranzo
- 13.50 **La qualità del dato e il suo controllo**
F. Falcioni - Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali
- 16.00 Q&A e conclusione del Corso

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

QUINTA EDIZIONE



18-19 OTTOBRE 2023



MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Corso sarà tenuto in presenza a Milano, presso il Centro Congressi FAST, il 18 e 19 ottobre 2023. 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 ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM entro il **29 settembre 2023**. 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 d'iscrizione. È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate

per le iscrizioni entro il 29 settembre 2023

| | |
|----------|-----------|
| SOCI AIM | € 360,00* |
| NON SOCI | € 460,00* |

Quote intere

per le iscrizioni dopo il 29 settembre 2023

| | |
|----------|-----------|
| SOCI AIM | € 390,00* |
| NON SOCI | € 490,00* |

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali dispense preparate dai docenti e i pranzi segnalati in programma. Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per l'ultimo trimestre 2023 e l'intero 2024.

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 29 settembre 2023**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione 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 - Agenzia 052 - 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 al Corso.

Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 29 settembre 2023**, 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, 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 il Corso.

Avvertenze

La fruizione del Corso è riservata esclusivamente agli iscritti. È vietata la registrazione audio/video 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

QUINTA EDIZIONE



18-19 OTTOBRE 2023



MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

cognome

nome

e-mail (comunicazioni)

tel.

cellulare

ruolo aziendale

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. È 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 360,00* (dopo il 29/09: Euro 390,00*)
- NON SOCIO** Euro 460,00* (dopo il 29/09: Euro 490,00*)

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

Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online (sul sito 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)

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 (PIVA 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.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, 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 aim@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.