



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

Centro di Studio
ACCIAIERIA



CS2329

CORSO ITINERANTE

MACCHINA FUSORIA



7-21-22-28 GIUGNO - 13 LUGLIO 2023



PRESSO LE AZIENDE OSPITANTI

Torna uno tra i corsi più apprezzati dell'AIM: il corso itinerante sul forno fusorio per gli addetti ai lavori.

La formula di grande successo non muta: mattinate dedicate interamente a lezioni di base sul forno elettrico, ovvero su tutti gli argomenti inerenti alla gestione tecnica e metallurgica dell'impianto e i pomeriggi rivolti alle visite ad impianti particolarmente significativi e difficilmente accessibili al di fuori dell'attività promossa dall'Associazione.

Invitiamo a non perdere quest'opportunità formativa unica, che consente l'incontro e lo scambio tra tecnici che operano in realtà aziendali diverse.

Corso consigliato anche per i neo-assunti per avviarli all'approfondimento di queste tematiche.

La partecipazione alle visite è soggetta alla disponibilità e all'approvazione delle aziende ospitanti.

I nostri più vivi ringraziamenti alle aziende ospitanti per la collaborazione offerta.

ISCRIZIONI CHIUSE PER RAGGIUNGIMENTO NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI SU PARTE DELLE GIORNATE.

Invitiamo gli interessati a scrivere a spedizioni@aimnet.it per verificare l'eventuale disponibilità di posti per alcune date.

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

Via F. Turati, 8
20121 Milano

Tel. +39 0276397770

e-mail: spedizioni@aimnet.it - info@aimnet.it

www.aimnet.it



PROGRAMMA

MERCOLEDÌ, 7 GIUGNO 2023

VALLESE DI OPPEANO (VR)

Giornata organizzata con il supporto di NLMK Verona

9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

9.15 **Saluto di benvenuto**
Carlo Mapelli - Presidente del CdS AIM Acciaieria

9.30 **Introduzione**
C. Mapelli, S. Barella - Politecnico di Milano

10.45 Intervallo

11.00 **Tipologie di macchina fusoria e tipo di carica**
Aspetti impiantistici forno elettrico
C. Mapelli - Politecnico di Milano

12.00 **Presentazione di NLMK**

12.30 Pranzo

14.00 Visita agli impianti NLMK

16.00 Termine della prima giornata



CORSO ITINERANTE

MACCHINA FUSORIA



7-21-22-28 GIUGNO - 13 LUGLIO 2023



PRESSO LE AZIENDE OSPITANTI

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ, 21 GIUGNO 2023

MARONE (BS)

Giornata organizzata con il supporto di Dolomite Franchi

- 9.30** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 10.00** Rivestimento refrattario delle macchine fusorie
F. Pastorino - Consulente, Genova
R. Prudente - Calderys, Genova
- 11.00** Intervallo
- 11.15** Refrattari esausti di acciaieria: le azioni per trasformarli da costo a risorsa nella gestione integrata dell'acciaieria
M. Faverjon, M. Proietti Cerquoni - Deref, Genova
- 12.00** Presentazione di Dolomite Franchi
- 12.30** Pranzo
- 13.30** Visita agli impianti Dolomite Franchi
- 16.00** Termine della seconda giornata

GIOVEDÌ, 22 GIUGNO 2023

CALVISANO (BS)

Giornata organizzata con il supporto di Acciaierie di Calvisano

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15** Elettrodi di grafite: generalità, produzione e utilizzo
L. Grecchi - Resonac, Genova
- 10.00** Consumo di elettrodi
G. Cozzi - Consulente
- 10.45** Intervallo
- 11.00** Nuovi strumenti per la gestione del processo EAF
D. Masoero - Tenova, Castellanza
- 11.30** Sistemi di agitazione del bagno nel forno EAF: stirring elettromagnetico
C. Persi - Ergolines, Trieste
- 12.00** Sistemi di campionamento. Soluzioni innovative
A. Dolci - Heraeus Electro-Nite Italy, Ornago
- 12.30** Presentazione di Acciaierie di Calvisano
- 13.00** Pranzo
- 14.30** Visita degli impianti Acciaierie di Calvisano
- 16.30** Termine della terza giornata

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ, 28 GIUGNO 2023

DALMINE (BG)

Giornata organizzata con il supporto di TenarisDalmine

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.30** Controllo dell'arco
F. Bonacina - Tenova, Castellanza
- 10.10** VD4 AF1 - una soluzione innovativa per la riduzione della corrente di inrush durante lo switching dei trasformatori per forno ad arco
G. Cortinovis - ABB, Dalmine
- 10.40** Intervallo
- 11.00** Sistemi integrati per il controllo delle operazioni dei forni elettrici
L. Morsut - Danieli, Buttrio
- 11.30** Sistemi di iniezione e bruciatori del forno elettrico
M. Ansoldi - Danieli, Buttrio
- 12.00** Presentazione di TenarisDalmine
- 12.30** Pranzo
- 14.00** Visita degli impianti TenarisDalmine
- 16.30** Termine della quarta giornata

GIOVEDÌ, 13 LUGLIO 2023

BRESCIA

Giornata organizzata con il supporto di Alfa Acciai

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.30** Energia, rottame, processi di defosforazione, decarburazione e gestione dello spillaggio
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 10.00** Scelta rottame per la qualità della carica
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 10.30** Il diagramma ternario delle scorie del forno elettrico, lo schiumeggiamento, l'inertizzazione delle scorie e cenni al contenuto dei fumi
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 11.00** Intervallo
- 11.15** Iniezione di materiali compositi nell'ottica del riciclo e della decarbonizzazione
L. Orefici - Pipex Energy, Angera
- 11.45** Presentazione di Alfa Acciai
- 12.30** Pranzo
- 14.00** Visita agli impianti Alfa Acciai
- 16.00** Termine del Corso



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

Centro di Studio
ACCIAIERIA



CS2329

CORSO ITINERANTE

MACCHINA FUSORIA



7-21-22-28 GIUGNO - 13 LUGLIO 2023



PRESSO LE AZIENDE OSPITANTI

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La Segreteria AIM invierà ai partecipanti gli indirizzi di ritrovo e le informazioni relative all'organizzazione delle visite agli impianti. La partecipazione alle visite è comunque soggetta alla disponibilità ed all'approvazione delle aziende ospitanti.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 26 maggio 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 di iscrizione. È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate (entro il 26 maggio 2023)

SOCI AIM	€ 690,00*
NON SOCI	€ 790,00*

Quote intere (dopo il 26 maggio 2023)

SOCI AIM	€ 750,00*
NON SOCI	€ 850,00*

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, la partecipazione alle visite tecniche, eventuali dispense preparate dai docenti e i pranzi indicati in programma. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per il secondo semestre 2023 e per 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 all'evento previa relativa iscrizione entro il 26 maggio 2023 e previa disponibilità di posti. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

Attestato di partecipazione

Ai partecipanti che avranno frequentato almeno quattro giornate di Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

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.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 26 maggio 2023** o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai docenti. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

L'AIM e le Società ospitanti non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione. Durante le visite agli impianti sarà obbligatorio attenersi ai regolamenti ed alle istruzioni fornite dalle aziende ospitanti e, se richiesto, il partecipante sarà tenuto a raggiungere la sede dell'incontro munito di specifici DPI.

Avvertenze

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. 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 - info@aimnet.it
www.aimnet.it





CORSO ITINERANTE

MACCHINA FUSORIA



7-21-22-28 GIUGNO - 13 LUGLIO 2023



PRESSO LE AZIENDE OSPITANTI

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 690,00 (dopo il 26/05: Euro 750,00)
☐ **NON SOCIO** Euro 790,00 (dopo il 26/05: Euro 850,00)

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, la partecipazione alle visite tecniche, eventuali dispense preparate dai docenti e i pranzi indicati in programma. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per il secondo semestre 2023 e per l'intero 2024. Ai partecipanti che avranno frequentato almeno quattro giornate di Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

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. Le quote di iscrizione e i dati per effettuare il pagamento sono riportate 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 (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.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.