



Corso organizzato con il supporto di



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI METALLURGIA**

**Associazione Italiana di Metallurgia**

Via F. Turati, 8 · 20121 Milano

Partita IVA: 00825780158

Tel. 02-76021132 / 02-76397770 · Fax. 02-76020551

E-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it)

[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

## Presentazione

Il Centro di Studio Acciaieria dell'Associazione Italiana di Metallurgia organizza una nuova edizione del corso itinerante sul forno fusorio.

La struttura è simile a quella delle edizioni precedenti, con le mattinate dedicate interamente a lezioni di base sul forno elettrico, rivolte agli addetti ai lavori, che coprono 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.

Come assoluta novità, si propone per questa edizione la visita a due stabilimenti non italiani, ovvero: Swiss Steel e Stahl Gerlafingen.

Il Corso si riconferma un'opportunità formativa unica, che consente l'incontro e lo scambio tra tecnici che operano in realtà aziendali diverse. Si rivela, inoltre, un'ottima scelta di formazione anche per i neo-assunti per iniziarli all'approfondimento di queste tematiche.

SI RINGRAZIANO LE AZIENDE

**FERALPI SIDERURGICA**

**NLMK VERONA**

**STAHL GERLAFINGEN**

**SWISS STEEL**

PER L'OSPITALITÀ OFFERTA

## Corso itinerante

# Macchina fusoria

**15 marzo 2017**

Milano · Centro Congressi Fast

**22 marzo 2017**

Emmen · Swiss Steel

**23 marzo 2017**

Gerlafingen · Stahl Gerlafingen

**29 marzo 2017**

Vallese di Oppeano · NLMK Verona

**30 marzo 2017**

Lonato del Garda · Feralpi Siderurgica

Organizzato dal Centro di Studio

**Acciaieria**

della



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI METALLURGIA**

#corso #formazione #itinerante #eaf  
#acciaieria #macchinafusoria #steel



## Programma

### 15 marzo 2017 - Milano

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti presso  
**Centro Congressi Fast** - Piazzale R. Morandi, 2 - Milano
- 9.15 Saluto di benvenuto da parte del Presidente del CdS Acciaieria,  
**Francesco Magni**
- 9.30 **Introduzione**  
C. Mapelli, S. Barella - Politecnico di Milano
- 10.45 **Aspetti impiantistici forno elettrico**  
G. Mignone - SMS Innse, Milano
- 11.00 Intervallo
- 11.45 **Nuovi strumenti per la gestione del processo EAF**  
D. Masoero - Tenova, Castellanza
- 12.30 Pranzo
- 13.30 **Tipologie di macchina fusoria e tipo di carica**  
N. Cozzi - Consulente, Milano  
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 15.00 Intervallo
- 15.20 **Elettrodi di grafite: generalità, produzione e utilizzo**  
L. Grecchi - SGL GE Carbon, Lainate
- 16.00 **Campionatori (misure in forno, temperature, carbonio, ossigeno)**  
A. Dolci - Heraeus Electro-Nite Italy, Ornago
- 16.40 Termine della giornata

### 22 marzo 2017 - Emmen (Svizzera)

Giornata organizzata con il supporto di

**SWISS STEEL**  
Providing special steel solutions



- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.30 **Refractory materials for steel melting furnaces \***  
F. Pastorino - Consulente, Genova
- 10.15 **Recovery of spent refractories: how to do it and using them as secondary raw materials and products for steel and refractory applications \***  
M. Martino - Deref, Genova
- 11.00 Intervallo
- 11.15 **Integrated refractory and steel recovery \***  
M. Proietti Cerquoni - Deref, Genova
- 12.00 Presentazione di Swiss Steel
- 12.30 Pranzo
- 13.30 Visita agli impianti Swiss Steel

\* PRESENTAZIONE IN LINGUA INGLESE

## Programma

### 23 marzo 2017 - Gerlafingen (Svizzera)

Giornata organizzata con il supporto di



- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.30 Presentazione di Stahl Gerlafingen
- 10.00 Visita degli impianti Stahl Gerlafingen
- 12.00 **Il diagramma ternario delle scorie del forno elettrico, lo schiumeggiamento, l'inertizzazione delle scorie e cenni al contenuto dei fumi**  
C. Mapelli, D. Mombelli - Politecnico di Milano
- 13.00 Pranzo
- 14.00 **Sistemi di iniezione**  
R. Bianchi - Miwenti, Costa Volpino
- 14.30 **Sistemi di agitazione del bagno nei forni EAF**  
C. Persi, P. Turolo - Ergolines, Trieste  
F. Milani - Consulente, Milano
- 15.00 **Consumo di elettrodi**  
G. Izzi - Stahl Gerlafingen (Gruppo Beltrame), Gerlafingen



## Programma

### 29 marzo 2017

Giornata organizzata con il supporto di



9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

9.30 **Energia, rottame, processi di decarburazione eventuale defosforazione e gestione dello spillaggio**

F. Magni - 432group, Brescia

C. Mapelli - Politecnico di Milano

10.10 **Scelta rottame per la qualità della carica**

C. Mapelli - Politecnico di Milano

10.40 Intervallo

11.00 **Controllo dell'arco**

M. Longobardo - Tenova, Castellanza

11.30 **Usi ed applicazioni del forno ad induzione in acciaieria**

H. Britechi, M. Fontanot - ABP, Treviso

12.30 Presentazione di NLMK Verona

13.00 Pranzo

14.00 Visita degli impianti NLMK Verona

### 30 marzo 2017 - Lonato del Garda

Giornata organizzata con il supporto di



9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

9.30 **Acciaieria 4.0**

M. Longobardo - Tenova, Castellanza

10.30 **Programmazione della produzione ed ottimizzazione dei consumi energetici**

F. Marchiori - Centro Sviluppo Materiali (RINA Group), Roma

11.30 **Automazione e controllo di processo: le soluzioni in acciaieria alla luce del progetto Industria 4.0**

A. Ambra - Automazioni Industriali Capitano, Odolo

12.30 Presentazione di Feralpi

13.00 Pranzo

14.00 Visita degli impianti Feralpi



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI METALLURGIA**

**Associazione Italiana di Metallurgia**

Via F. Turati, 8 - 20121 Milano

Partita IVA: 00825780158

Tel. 02-76021132 / 02-76397770 - Fax. 02-76020551

E-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it)

[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)



## Informazioni generali

### Sede

Il primo giorno di Corso si terrà a Milano presso il Centro Congressi Fast, Piazzale Rodolfo Morandi 2.

La Segreteria AIM invierà ai partecipanti informazioni relative agli indirizzi di ritrovo dei successivi quattro incontri ed 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 ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa **entro il 3 marzo 2017**. 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 IT490031110160400000022325
- 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.

**Quote agevolate** (entro il 3 marzo 2017)

<b>SOCI AIM</b>	<b>610,00*</b>
<b>NON SOCI</b>	<b>690,00*</b>

**Quote intere** (dopo il 3 marzo 2017)

<b>SOCI AIM</b>	<b>650,00*</b>
<b>NON SOCI</b>	<b>730,00*</b>

\* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed 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 2017. Ai partecipanti che avranno frequentato almeno quattro giornate di Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza. 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.

### Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 3 marzo 2017**, o per gli assenti al Corso 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

L'AIM e le Società ospitanti non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante il Corso. 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

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 - Partita IVA: 00825780158  
Tel. 02-76021132 / 02-76397770 - Fax. 02-76020551  
e-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

## Corso itinerante Macchina fusoria

15-22-23-29-30 marzo 2017

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti. È possibile iscriversi anche online.

cognome \_\_\_\_\_

nome \_\_\_\_\_

società (fatturazione) \_\_\_\_\_

funzione aziendale \_\_\_\_\_

indirizzo (fatturazione) \_\_\_\_\_

città \_\_\_\_\_

cap \_\_\_\_\_

prov \_\_\_\_\_

tel \_\_\_\_\_

fax \_\_\_\_\_

e-mail (corrispondenza) \_\_\_\_\_

e-mail (fatturazione) \_\_\_\_\_

### Parteciperò come

- SOCIO AIM Euro 610,00\* (dopo il 3 marzo: Euro 650,00\*)  
 NON SOCIO Euro 690,00\* (dopo il 3 marzo: Euro 730,00\*)

\* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed 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 2017.

## Scheda di iscrizione

### Modalità di pagamento

- Bonifico bancario (allego copia)  
 Carta di credito online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

Cod.Fiscale/P.IVA (per fatturazione) \_\_\_\_\_

numero del vostro ordine (per la fatturazione) \_\_\_\_\_

### Informativa privacy

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/03, si rendono le seguenti informazioni: i dati personali sono richiesti, raccolti e trattati per lo svolgimento delle specifiche funzioni di AIM e nei limiti previsti dalla normativa; l'interessato potrà in ogni momento esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/03; il titolare dei dati trattati è AIM; il responsabile del trattamento dei dati è il Presidente di AIM, prof. Carlo Mapelli.

Si autorizza AIM all'invio di newsletter / comunicazioni afferenti le attività istituzionali svolte dall'Associazione: **si**  **no** ;  
 anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo di inviti per eventi di interesse: **si**  **no** ;  
 all'inserimento del proprio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: **si**  **no** .

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
 QUOTE AGEVOLATE ENTRO IL 03/03/2017**

### Associazione Italiana di Metallurgia

Via Filippo Turati, 8 - 20121 Milano  
 Partita IVA: 00825780158  
 Tel. 02-76021132 / 02-76397770 - fax. 02-76020551  
 e-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)