

Corso Itinerante Metalurgia fuori forno dell'acciaio

12-21-22-28-29 aprile 2016

Organizzato dal Centro di Studio
Acciaieria
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**



Questa nuova edizione del Corso di Metallurgia fuori forno si sviluppa come di consueto alternando alla didattica in aula le visite agli impianti e alle aziende del comparto che si sono rese disponibili ad ospitare il Corso. I partecipanti possono così fruire di informazioni di carattere teorico e pratico, che consentono di migliorare la qualità dei prodotti senza compromettere l'efficienza produttiva e gli impianti.


In un'ottica di consolidamento delle realtà siderurgiche, risultano determinanti fattori quali il contenimento dei costi produttivi, la produttività, la qualità dei prodotti e la rispondenza puntuale alle specifiche dei clienti. La conoscenza e la corretta applicazione dei processi di "metallurgia secondaria" riveste un ruolo fondamentale per il raggiungimento di questi obiettivi da parte delle imprese siderurgiche.

In questo Corso, saranno approfonditi temi fondamentali per la buona riuscita del processo di "metallurgia secondaria":

- classificazione degli acciai e delle loro caratteristiche meccaniche
- effetto degli elementi alliganti
- pulizia inclusionale dell'acciaio
- trattamenti sotto-vuoto.

Oltre a questi approfondimenti, si mostreranno esempi pratici e principi di funzionamento di processi che potremmo definire non standard ma che stanno conoscendo una diffusione non trascurabile: VAR, VOD, ESR.

Si ringrazia A.C.P., NLMK Verona, Piccardi, Rubiera Special Steel, Sideral Refrattari e Unicalce per la collaborazione.



12 aprile 2016 - Casalgrande (RE)

Giornata organizzata con la collaborazione di Rubiera Special Steel e Sideral

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15 Apertura del Corso e saluto da parte del Presidente del Centro di Studio Acciaieria, Francesco Magni
- 9.30 **La classificazione degli acciai** ▪ C. Mapelli - Politecnico di Milano
Effetto degli elementi alliganti sulle proprietà meccaniche dell'acciaio ▪ C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 12.30 Presentazione degli impianti Rubiera Special Steel
- 13.00 Colazione di lavoro
- 14.00 Visita tecnica agli impianti Rubiera


SIDERAL REFRATTARI, azienda produttrice di refrattari per colata in sorgenza, offre a chi fosse interessato la possibilità di visitare i propri impianti il pomeriggio del 12 aprile. Si prega di indicare il proprio interesse alla visita degli impianti Sideral [in fase di iscrizione.](#)



21 aprile 2016 - Civate al Piano (BG)

Giornata organizzata con la collaborazione di A.C.P.

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15 Presentazione degli impianti A.C.P.
- 9.45 Visita tecnica agli impianti
- 12.30 Colazione di lavoro
- 13.30 **Gli impianti di degassaggio** ▪ M. Guzzon, L. Pocaforza - Tenova, Milano
- 15.00 **Nuove tecnologie e sistemi di automazione volti a migliorare il controllo della metallurgia fuori forno** ▪ G. Mignone, R. Battilani - SMS Innse, San Donato Milanese



22 aprile 2016 - Brembilla (BG)

Giornata organizzata con la collaborazione di Unicalce

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15 **Il diagramma ternario delle scorie** ▪ C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 10.15 **Disossidazione, desolfurazione, denitrurazione ed eliminazione delle inclusioni non metalliche** ▪ C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 11.00 **Processi di preparazione della calce ed influenza sulla qualità della scoria** ▪ D. Mombelli - Politecnico di Milano ▪ In collaborazione con Unicalce
- 12.30 Presentazione delle miniere e degli impianti Unicalce
- 13.00 Colazione di lavoro
- 14.00 Visita tecnica alle miniere ed agli impianti



28 aprile 2016 - Vallese di Oppeano (VR)

Giornata organizzata con la collaborazione di NLMK Verona

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15 **La metallurgia fuori forno nella produzione di acciai medio-alto legati in funzione della tecnica di colaggio** ■ R. Turco - Acciaierie Bertoli Safau, Pozzuolo del Friuli
- 11.00 **Il processo VAR e il processo ESR** ■ S. Barella - Politecnico di Milano
- 12.30 Presentazione degli impianti NLMK Verona
- 13.00 Colazione di lavoro
- 14.00 Visita tecnica agli impianti



29 aprile 2016 - Lallio (BG)

Giornata organizzata in collaborazione con Piccardi Impianti Tecnici Industriali

- 9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15 **Cenni ai processi produttivi degli acciai inossidabili** ■ C. Mapelli - Politecnico di Milano ■ F. Milani - Consulente, Milano
- 10.15 **Caratteristiche generali degli impianti per la produzione degli acciai inossidabili: i sistemi VOD ed il sistema AOD prestazioni ed applicazioni** ■ F. Milani - Consulente, Milano
- 11.30 **Generalità ed utilizzo degli elettrodi di grafite in LF** ■ C. Mascazzini, L. Grecchi, SGL Group, Verdello
- 12.30 Presentazione degli impianti Piccardi
- 13.00 Colazione di lavoro
- 14.00 Visita tecnica agli impianti



Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)

Piazzale Rodolfo Morandi, 2 20121 MILANO

Telefono 02.76021132 / 02.76397770 • Fax 02.76020551

e-mail: info@aimnet.it • www.aimnet.it • Partita IVA: 00825780158

Sede

La Segreteria AIM invierà ai partecipanti informazioni logistiche relative agli indirizzi di ritrovo, al luogo dove si terranno le lezioni ed all'organizzazione delle visite agli impianti. La partecipazione alle visite è comunque soggetta alla disponibilità ed all'approvazione delle aziende ospitanti.

Registrazione

La registrazione verrà effettuata all'inizio di ogni giornata di Corso.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 30 marzo 2016**. 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 05048 - CAB 01602 - CIN L intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia 2 Milano. Cod. IBAN IT92L0504801602000000022325.
- 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. È possibile iscriversi anche on-line.

QUOTE AGEVOLATE

(iscrizioni entro il 30 marzo 2016)

Soci AIM Euro 690,00*

Non Soci Euro 790,00*

QUOTE INTERE

(iscrizioni dopo il 30 marzo 2016)

Soci AIM Euro 740,00*

Non Soci Euro 840,00*

** Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA*

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, la partecipazione alle visite tecniche, il volume "Siderurgia" di W. Nicodemi, C. Mapelli (ed. AIM/2011), eventuali dispense preparate dai docenti e i pranzi indicati in programma. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per l'intero anno 2016. 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 **30 marzo 2016**, 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.

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.

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 la manifestazione.

Corso Itinerante **Metallurgia fuori forno dell'acciaio**

12-21-22-28-29 APRILE 2016

Scheda di iscrizione

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della scheda di iscrizione compilata in tutte le sue parti.

È possibile iscriversi anche online sul sito www.aimnet.it

Cognome

Nome

Società (fatturazione)

Funzione aziendale

Indirizzo (fatturazione)

Cap

Città

Provincia

Telefono

Fax

E-mail (corrispondenza)

E-mail (fatturazione)

Parteciperò come:

- | | | |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Socio AIM | Euro 690,00* | (dopo il 30 marzo: Euro 740,00*) |
| <input type="checkbox"/> Non Socio | Euro 790,00* | (dopo il 30 marzo: Euro 840,00*) |

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo ed eventuali altri supporti didattici preparati dai relatori. Per i non Soci è compresa la quota sociale ordinaria AIM per l'anno 2016.

Modalità di pagamento:

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Bonifico bancario |
| <input type="checkbox"/> Carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it |

Codice fiscale /P.Iva (fatturazione)

Num. Vs. ordine (fatturazione)

Informativa Privacy

Ri 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 entro il 30 marzo 2016 per usufruire delle quote di iscrizione agevolate

AIM • Associazione Italiana di Metallurgia
Piazzale Rodolfo Morandi 2 • 20121 Milano
Tel. +39 02.76021132 / +39 02.76397770 • Fax 02-76020551
E-mail: info@aimnet.it • www.aimnet.it