

LE ISCRIZIONI SONO CHIUSE

METALLURGIA FUORI FORNO

28-29 marzo, 4-5-10-11 aprile 2019

MILANO, CREMONA, NARNI SCALO, TERNI, MARONE, SAN ZENO NAVIGLIO

CORSO ITINERANTE



Organizzato da



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA

CENTRO DI STUDIO ACCIAIERIA

Con la collaborazione di



PRESENTAZIONE

Il Centro di Studio Acciaieria è lieto di annunciare una nuova edizione del Corso di Metallurgia fuori forno. L'iniziativa 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 dei processi VAR, VOD, ESR.

Coordinatori del Corso:

Carlo Mapelli
Gianpaolo Foglio

Si ringraziano le aziende ospitanti per la collaborazione offerta.

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 · www.aimnet.it

PROGRAMMA

MILANO, GIOVEDÌ 28 MARZO 2019

- 14.15** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 14.45** Saluto di benvenuto ed introduzione
Prof. Carlo Mapelli - Presidente CdS AIM Acciaieria
- 15.00** **La classificazione degli acciai**
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- Effetto degli elementi alliganti sulle proprietà meccaniche dell'acciaio**
C. Mapelli - Politecnico di Milano
- 17.00** Conclusione della prima giornata

CREMONA, VENERDÌ 29 MARZO 2019

Incontro organizzato con la collaborazione di

Arvedi



- 08.45** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 09.15** **Il diagramma ternario delle scorie**
C. Mapelli, D. Mombelli - 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
- 12.30** Presentazione di **Acciaieria Arvedi**
- 13.00** Colazione di lavoro
- 14.00** Visita agli impianti

LE ISCRIZIONI SONO CHIUSE

METALLURGIA FUORI FORNO

28-29 marzo, 4-5-10-11 aprile 2019

MILANO, CREMONA, NARNI SCALO, TERNI, MARONE, SAN ZENO NAVIGLIO

CORSO ITINERANTE



Organizzato da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**
CENTRO DI STUDIO ACCIAIERIA

Con la collaborazione di



PROGRAMMA

NARNI SCALO (TR), GIOVEDÌ 4 APRILE 2019

Incontro organizzato con la collaborazione di



13.30 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

14.00 Generalità ed utilizzo degli elettrodi di grafite in LF

M. Rotini - GoSource Italy, Narni

15.00 Presentazione di **GoSource Italy**

15.30 Visita agli impianti

TERNI, VENERDÌ 5 APRILE 2019

Incontro organizzato con la collaborazione di



08.45 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

09.15 Cenni ai processi produttivi degli acciai inossidabili

L. Perelli - Acciai Speciali Terni

10.15 Caratteristiche generali degli impianti per la produzione degli acciai inossidabili: i sistemi VOD ed il sistema AOD prestazioni ed applicazioni

A. Ciuffini - Acciai Speciali Terni

11.30 Presentazione di **Acciai Speciali Terni**

12.00 Colazione di lavoro

13.00 Visita agli impianti

MARONE (BS), MERCOLEDÌ 10 APRILE 2019

Incontro organizzato con la collaborazione di



08.45 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

09.15 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

10.45 Intervallo

11.00 Il processo VAR e il processo ESR

S. Barella - Politecnico di Milano

12.30 Presentazione di **Dolomite Franchi**

13.00 Colazione di lavoro

14.00 Visita agli impianti

SAN ZENO NAVIGLIO (BS), GIOVEDÌ 11 APRILE 2019

Incontro organizzato con la collaborazione di



08.45 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

09.15 Gli impianti di degassaggio

C. Giavani - Tenova, Milano

10.15 Nuove tecnologie e sistemi di automazione volti a migliorare il controllo della metallurgia fuori forno

SMS Innse, Milano

11.45 Presentazione di **Duferdofin Nucor**

12.15 Colazione di lavoro

13.30 Visita agli impianti