Corso itinerante

Solidificazione e colata continua

CS2510

4-5-11-12 GIUGNO 2025

L'Associazione Italiana di Metallurgia organizza una nuova edizione del Corso sulla solidificazione e colata continua degli acciai con l'obbiettivo di sostenere le imprese nell'azione di formazione del proprio personale.

Il Corso abbraccerà i temi della solidificazione, le problematiche relative alla struttura della macchina, i componenti refrattari, le polveri di copertura, la difettologia, il colaggio di billette, blumi e bramme etc.. Data l'importanza dei semilavorati destinati alle operazioni di forgia, durante il Corso si affronteranno anche le problematiche relative al colaggio dei lingotti e dei blumi di grande dimensione.

La formazione verrà erogata con lezioni volte a fornire i concetti di base relativi agli aspetti metallurgici e al funzionamento degli impianti - e visite tecniche presso gli impianti produttivi, con una cadenza tale da evitare ai partecipanti un'assenza eccessivamente prolungata dalle proprie aziende.

Il Corso è itinerante e si svolgerà presso alcune interessanti realtà produttive: Duferco, Feralpi Siderurgica e Prosimet, oltre a una prima mezza giornata solo in via telematica per minimizzare le trasferte per i discenti.

In occasione delle visite i tecnici delle società ospitanti presenteranno gli impianti con una particolare attenzione agli aspetti caratteristici di ogni sistema di colata. Queste attività saranno affiancate ed integrate da interventi didattici tenuti da docenti universitari e da esperti di società di ingegneria di riconosciuta esperienza.

Le visite tecniche, organizzate per migliorare la qualità del percorso culturale, costringono a limitare il numero dei partecipanti, per cui si consiglia di provvedere all'iscrizione il più presto possibile.

Si ringraziano le aziende ospitanti per la collaborazione offerta.

IL CORSO E' SOLD-OUT!
PER SOPRAGGIUNTO LIMITE DEL NUMERO DI ISCRITTI,
NON POSSONO ESSERE ACCETTATE NUOVE ISCRIZIONI

Organizzato dal

Centro di Studio Acciaieria
della

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il supporto di

Duferco TRAVI E PROFILATI

FERALPI GROUP

prosimet

Coordinatori del Corso

Gianpaolo Foglio
Feralpi Siderurgica

Carlo Mapelli
Politecnico di Milano

Corso itinerante

Solidificazione e colata continua

CS2510

4-5-11-12 GIUGNO 2025

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 4 GIUGNO 2025

WEBINAR ZOOM

9.00 **Saluto di benvenuto ed introduzione**
Prof. Carlo Mapelli - Presidente CT AIM Acciaieria

9.10 **Gli aspetti principali del processo di solidificazione: strutture di solidificazione e segregazioni**
C. Mapelli - Politecnico di Milano

10.10 **Il processo di colata continua (prima parte)**
C. Mapelli - Politecnico di Milano

11.10 Pausa

11.30 **Il processo di colata continua (seconda parte)**
A. Cristallini - Centro Sviluppo Materiali (RINA Group), Roma

12.15 **Modelli numerici per la simulazione della colata continua**
A. Gotti - Transvalor

12.45 Termine della prima giornata

GIOVEDÌ 5 GIUGNO 2025

FILAGO (BG) C/O PROSIMET

9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti *

9.10 **I difetti da colata continua**
C. Mapelli - Politecnico di Milano

9.55 **Principi base della solidificazione dei lingotti**
C. Mapelli - Politecnico di Milano

10.40 Intervallo

11.00 **I difetti da colata in lingotti**
M. Marten-Perolino - Cogne Acciai Speciali, Aosta

11.45 **Polveri di colata continua a cosa servono, cosa sono e come funzionano**
M. Alloni, R. Carli - Prosimet, Filago

12.30 **Presentazione di Prosimet**

13.00 Pranzo

14.00 **Visita agli impianti di Prosimet ****

16.00 Termine della seconda giornata

Organizzato dal

Centro di Studio Acciaieria
della
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il supporto di

Duferco TRAVI E PROFILATI

FERALPI GROUP

prosimet

Coordinatori del Corso

Gianpaolo Foglio
Feralpi Siderurgica

Carlo Mapelli
Politecnico di Milano

* l'indirizzo di ritrovo verrà comunicato per e-mail agli iscritti
** la partecipazione alle visite è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione delle aziende ospitanti.

Corso itinerante

Solidificazione e colata continua

CS2510

4-5-11-12 GIUGNO 2025

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 11 GIUGNO 2025

LONATO DEL GARDA (BS) C/O FERALPI SIDERURGICA

8.45 Ritrovo e registrazione dei partecipanti *

9.00 **Controllo dei parametri di colata e sistemi di automazione**
R. Albertini, A. Dentesano – Automazioni Industriali Capitanio

9.45 **Colaggio di blumi di grandi dimensioni**
S. Busolini – Acciaierie Bertoli Safau, Pozzuolo del Friuli

10.30 Pausa

10.45 **Refrattari nei sistemi di colata continua e per la colata in sorgente. Refrattari isostatici**
R. Peri – Sanac, Vado Ligure

12.30 **Presentazione di Feralpi Siderurgica ****

13.00 Pranzo

14.00 **Visita agli impianti di Feralpi Siderurgica**

16.00 Termine della terza giornata

GIOVEDÌ 12 GIUGNO 2025

SAN ZENO NAVIGLIO (BS) C/O DUFERCO TRAVI E PROFILATI

9.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti *

9.15 **Dal cristallizzatore tradizionale a quello intelligente: criteri di progettazione, manutenzione e implicazioni operative"**
M. Ferraro - EM MOULDS, Fornaci di Barga
F. Fossi - Sider Sistem, Piombino

10.15 **Misura di livello in lingottiera con sistema radiometrico classico e con lettura di livello polveri**
D. Redaelli - Berthold Italia, Arcore

11.15 Pausa

11.30 **Applicazione dei sistemi elettromagnetici**
C. Persi - Ergolines, Trieste

12.15 **Presentazione di Duferco Travi e Profilati**

12.45 Pranzo

14.00 **Visita agli impianti di Duferco Travi e Profilati ****

16.00 Termine del Corso

* l'indirizzo di ritrovo verrà comunicato per e-mail agli iscritti
** la partecipazione alle visite è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione delle aziende ospitanti.

Organizzato dal

Centro di Studio Acciaieria
della
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il supporto di

Duferco TRAVI E PROFILATI

FERALPI GROUP

prosimet

Coordinatori del Corso

Gianpaolo Foglio
Feralpi Siderurgica

Carlo Mapelli
Politecnico di Milano