

DESCRIZIONE

Questo è il primo di tre corsi che fanno parte di un percorso di formazione sui trattamenti termici e sulla metallografia.

Ogni corso può essere seguito in modo indipendente dagli altri.

Per avere una formazione completa consigliamo la partecipazione all'intero percorso.

Per questo motivo abbiamo pensato ad un'interessante scontistica per chi partecipa a due o a tutti e tre i corsi.

DOCENTI DEL CORSO

Ing. Mario Cusolito

Consulente

Prof.ssa Barbara Rivolta

Politecnico di Milano

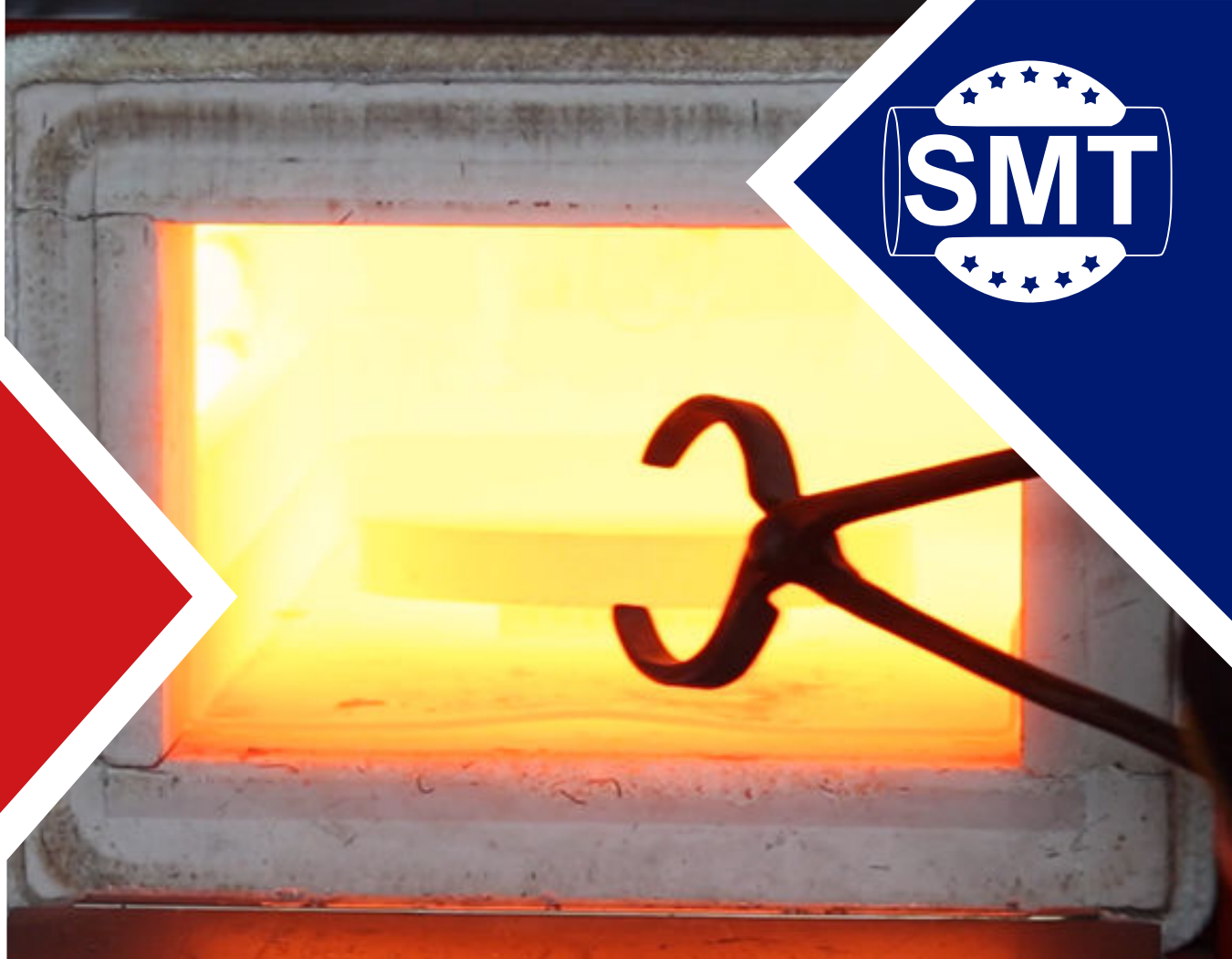
Prof. Riccardo Gerosa

Politecnico di Milano

Omar Ceresoli

Consulente

25.10.24



OBIETTIVI DEL CORSO

IL CORSO SI PREFIGGE I SEGUENTI OBIETTIVI:

Fornire le basi per comprendere i meccanismi di formazione e di produzione dell'acciaio, oltre che la teoria che sta alla base dei trattamenti termici.

DESTINATARI

Il corso è rivolto ai tecnici che lavorano nell'ambito della metalmeccanica e della siderurgia, agli addetti al controllo qualità e anche ai commerciali (acquisti e/o vendite) interessati ad un approfondimento delle tematiche legate alla metallurgia.

25.10.24



DATA E LUOGO DELL'EVENTO

Venerdì 25 ottobre 2024 dalle 9.00 alle 18.00

Il corso si svolgerà presso il Laboratorio SMT
Via del Lavoro 7, Pozzo d'Adda (MI)

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

COSTO

Il costo del corso è pari a **500,00€ + IVA 22%** per singolo partecipante.

Questo corso fa parte di un percorso formativo di 3 moduli che comprende anche i seguenti titoli:

Metallografia degli acciai al carbonio e basso legati

Metallografia degli acciai inossidabili e non ferrosi

In caso di partecipazione agli altri moduli è previsto un prezzo agevolato come di seguito riportato:

2 CORSI: 900,00€ + IVA 22%

3 CORSI: 1.200,00€ + IVA 22%

La quota di partecipazione comprende anche il costo del pranzo e il coffee break

COME ISCRIVERSI

Per iscriversi ai corsi e visualizzare le condizioni contrattuali è necessario accedere al sito nella sezione Corsi (<https://www.smtsrl.com/formazione/>) dove sarà possibile consultare tutti i programmi formativi e iscriversi online. Ti contatteremo noi per darti istruzioni su come procedere al pagamento.

PROGRAMMA

Introduzione all'acciaio - Prof. Riccardo Gerosa

(ore 9.00)

- Che cos'è l'acciaio
 - Definizione
 - Cenni storici
- Introduzione ai diagrammi di stato
- Diagramma ferro carbonio

Coffee break (ore 10.45)

Introduzione ai trattamenti termici - Prof.ssa Barbara Rivolta

(ore 11.00)

- Effetto degli elementi di lega nell'acciaio
- Punti critici
- Influenza della velocità di raffreddamento
- Curve CCT e TTT

Pausa pranzo (ore 13.00)

I trattamenti termici - Ing. Mario Cusolito (ore 14.00)

- I principali trattamenti termici
 - Ricotture
 - Ricottura completa
 - Ricottura di lavorabilità
 - Ricottura isoterma
 - Ricottura globulare
 - Ricottura antifiocco
 - Normalizzazione
 - Bonifica
 - Solubilizzazione
- Trattamenti termici superficiali
 - Cementazione
 - Nitrurazione
 - Tempra a induzione

Coffee break (ore 16.00)

Forni per trattamenti termici di qualità - Omar Ceresoli (ore 16.15)

- Forni per trattamenti massivi
 - Tipologie di forni
 - Controlli
 - Termocoppie
 - Registratori
 - Mappatura di un forno
 - Normative di riferimento
 - Norsok M650
 - API 6A
 - ASTM A999
 - DNV GL-OS-F101

Visita al laboratorio SMT (Ore 17.00)

25.10.24

