



## DESCRIZIONE

E' l'ultimo dei tre corsi che fanno parte del percorso di formazione sulla metallurgia, sui trattamenti termici e sulla metallografia proposto da SMT.

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

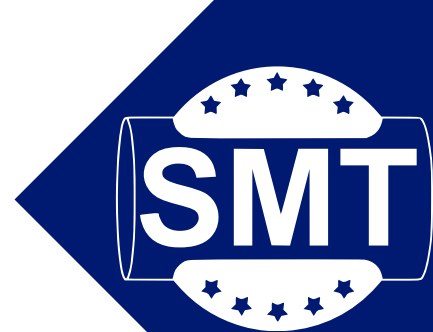
**Ing. Andrea Trombetta**

Consulente ambito Titanio, Alluminio e acciaio

**Ing. Andrea Casali**

Responsabile Area Metallografica S.M.T.

# 10.11.23



## DATA E LUOGO DELL'EVENTO

Venerdì 10 novembre 2023 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:

**Metallurgia e principali processi dell'acciaio**

**Metallografia degli acciai al carbonio e basso legati**

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%**

## COME ISCRIVERSI

Per l'iscrizione è necessario compilare il modulo d'iscrizione e inviarlo all'indirizzo mail [formazione@smtsrl.com](mailto:formazione@smtsrl.com) unitamente alla contabile di pagamento.

E' possibile anche l'iscrizione on line direttamente dal nostro sito (<https://www.smtsrl.com/formazione/corso-metallografia-degli-acciai-al-carbonio-e-dei-basso-legati/>). Anche in questo caso è necessario provvedere all'invio della contabile di pagamento all'indirizzo [formazione@smtsrl.com](mailto:formazione@smtsrl.com)

## OBIETTIVI DEL CORSO

Fornire le basi per analizzare mediante macrografie e micrografie le strutture degli acciai inossidabili e delle leghe di titanio, di alluminio e di nichel e per saper interpretare correttamente i risultati ottenuti.

## DESTINATARI

Il corso è rivolto ai tecnici dei laboratori prove, ai tecnici che lavorano nell'ambito dei trattamenti termici e a chi si occupa di failure analysis.

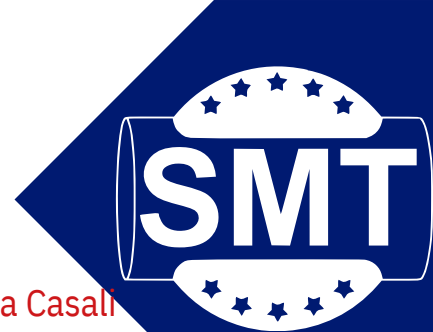
# 10.11.23

2

S.M.T. Srl

Sede Legale  
Corso Buenos Aires, 64 - 20124 Milano  
C. F. e P. IVA 10780160155  
PEC: [smtsrl@pec.smtsrl.com](mailto:smtsrl@pec.smtsrl.com)

Sedi operative e uffici  
Via del Lavoro, 3-5-7-9 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)  
Tel. +39 02 90967142  
[info@smtsrl.com](mailto:info@smtsrl.com)



## PROGRAMMA

09:00-11:00 **Metallografia degli acciai inossidabili** Andrea Casali

- Preparazione metallografica
- Attacchi metallografici
- Strutture Ferritici
- Strutture Austenitici
- Strutture Martensitici
- Strutture Bifasici
- Strutture Indurenti per precipitazione

*Coffee break*

11:15-13:00 **Metallografia del Titanio** Andrea Trombetta

- Preparazione metallografica
- Attacchi metallografici
- Strutture titanio puro leghe alfa
- Strutture leghe quasi alfa per alta temperatura
- Strutture leghe alfa + beta
- Strutture leghe beta

*Pausa pranzo*

14:00-15:30 **Metallografia delle leghe di Nichel** Andrea Casali

- Preparazione metallografica
- Attacchi metallografici
- Strutture leghe di nichel forgiate
- Strutture leghe di nichel per getti

*Coffee break*

15:30-16:30 **Metallografia dell'Alluminio** Andrea Trombetta

- Preparazione metallografica
- Attacchi metallografici
- Strutture da deformazione plastica
- Strutture per getti

16:30-18:00 **Visita al laboratorio SMT**

Durante la visita sarà possibile visionare le strutture descritte durante il corso.

# 10.11.23

3

S.M.T. Srl

Sede Legale  
Corso Buenos Aires, 64 - 20124 Milano  
C. F. e P. IVA 10780160155  
PEC: smtsrl@pec.smtsrl.com

Sedi operative e uffici  
Via del Lavoro, 3-5-7-9 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)  
Tel. +39 02 90967142  
info@smtsrl.com

## MODULO ISCRIZIONE CORSO

- 27/10/23: Metallurgia e principali processi dell'acciaio
- 03/11/23: Metallografia degli acciai al carbonio e basso legati
- 10/11/23: Metallografia degli acciai inossidabili e non ferrosi



Iscrizione al singolo corso 500,00€ + IVA 22%

Iscrizione a 2 corsi 900,00€ + IVA 22%

Iscrizione a 3 corsi 1.200,00€ + IVA 22%

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

### Dati partecipante

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Mail aziendale \_\_\_\_\_ Mansione \_\_\_\_\_

### Dati azienda

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Nr \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_ Codice SDI \_\_\_\_\_

### Pagamento anticipato a mezzo bonifico bancario

Banca: INTESA SAN PAOLO S.p.A. - Filiale di Vaprio D'Adda (Mi)

IBAN: IT36Y0306933980000005468160

Conto corrente: 000005468160 - Intestato a: S.M.T. Srl

Causale: Titolo del corso e nome del partecipante

### Informazioni generali

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti.

S.M.T. Srl non accetta responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante il corso.

È vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle dispense.

Il pagamento è da effettuare prima dell'inizio dell'evento, ed è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata tramite mail a S.M.T. Srl all'indirizzo [formazione@smtsrl.com](mailto:formazione@smtsrl.com)

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute dopo 3 giorni lavorativi prima della data di inizio corso o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà loro riservato l'accesso alla documentazione fornita dai docenti.

### Consenso privacy

Ai sensi dell'Art.13-14 del Reg.to UE 2016/679 e successivi, SMT S.r.l. tratterà i suoi dati in modalità elettronica e cartacea, al fine di poter adempiere alla richiesta di iscrizione, per obblighi di legge e/o contrattuali.

Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

Per esercitare in qualunque momento i suoi diritti all'oblio, ricevere l'informativa o qualsiasi altra richiesta siamo a sua disposizione su [info@smtsrl.com](mailto:info@smtsrl.com)

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma leggibile per accettazione \_\_\_\_\_

#### S.M.T. Srl

Sede Legale  
Corso Buenos Aires, 64 - 20124 Milano  
C. F. e P. IVA 10780160155  
PEC: [smtsrl@pec.smtsrl.com](mailto:smtsrl@pec.smtsrl.com)

Sedi operative e uffici  
Via del Lavoro, 3-5-7-9 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)  
Tel. +39 02 90967142  
[info@smtsrl.com](mailto:info@smtsrl.com)