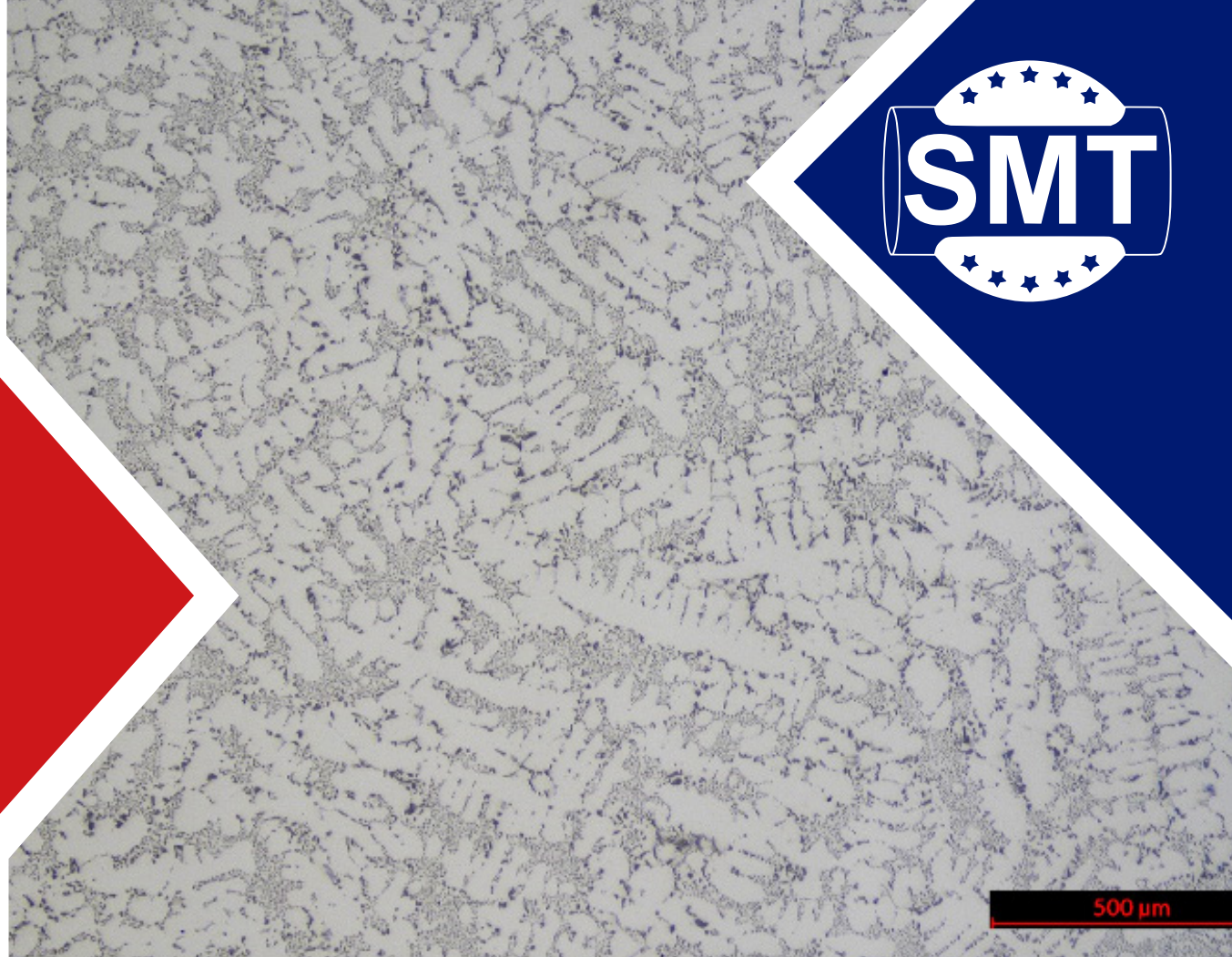


L'alluminio e le sue leghe



500 μm

DESCRIZIONE

La crescente necessità di utilizzare materiali "leggeri" e con elevate prestazioni sta inducendo i progettisti a utilizzare sempre più spesso le leghe di alluminio in alternativa ai tradizionali acciai.

Alla diffusione dell'impiego delle leghe d'alluminio concorrono, però, anche le ottime proprietà tecnologiche, come la deformabilità a caldo e a freddo, la saldabilità e la buona attitudine all'uso nei vari processi di fonderia. È chiara, quindi, la necessità per i tecnici, e non solo, di conoscere le leghe di alluminio, i processi produttivi e i trattamenti termici a cui possono essere sottoposte, al fine di utilizzarle nelle condizioni più appropriate per le varie applicazioni.

DOCENTI DEL CORSO

ing. Andrea Trombetta

Consulente ambito Titanio, Alluminio e Acciaio

Sig. Giovanni Rivolta

Consulente ambito metallografia e Failure Analysis

DATA E LUOGO DELL'EVENTO

3 maggio 2023

Presso Laboratorio SMT

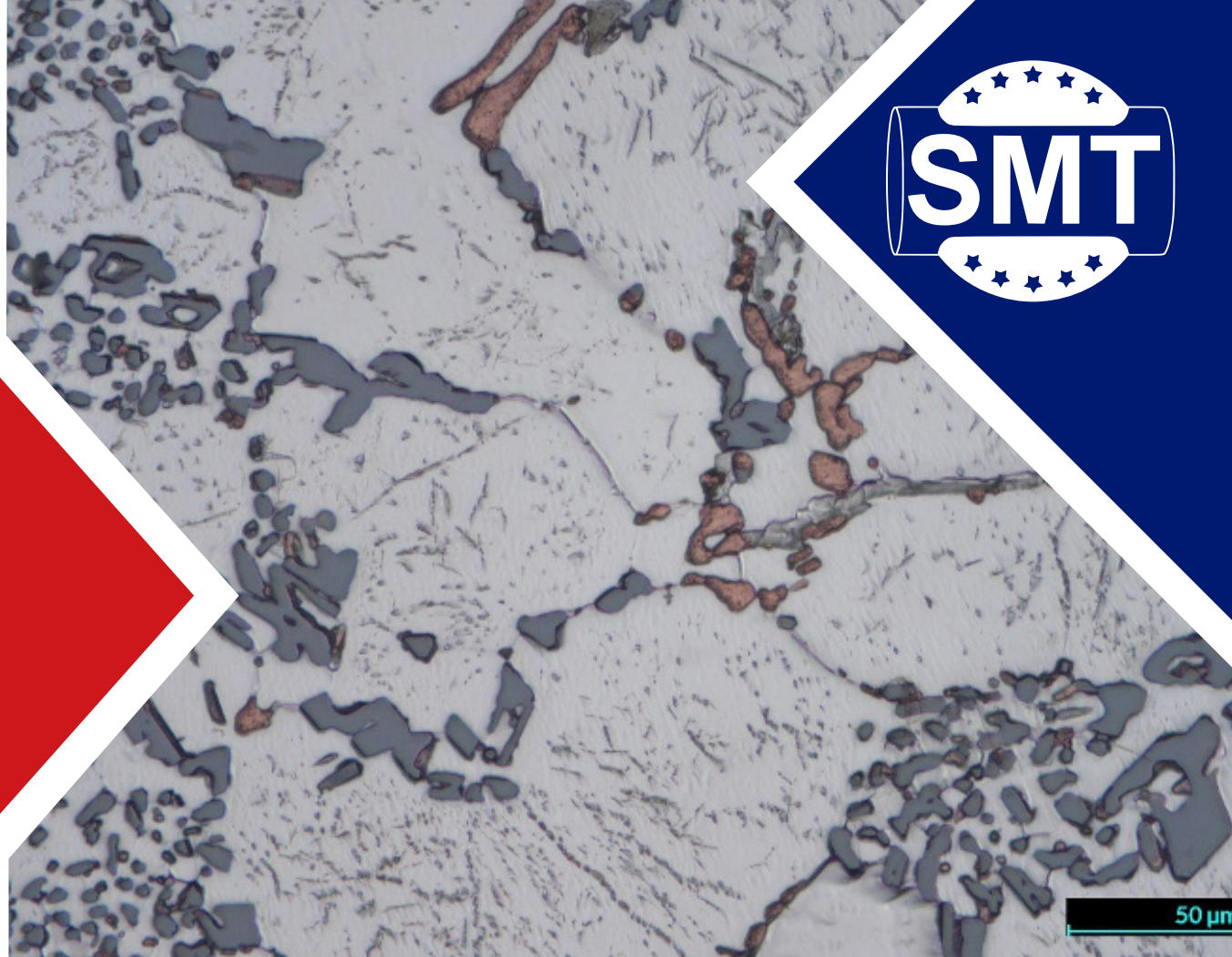
Via del Lavoro 7, Pozzo d'Adda (MI)

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

03.05.23

1



OBIETTIVI DEL CORSO

IL CORSO SI PREFIGGE I SEGUENTI OBIETTIVI

- Fornire le nozioni di base riguardo la metallurgia delle leghe di alluminio e le tecnologie ad esse applicabili.
- Comprendere come i processi produttivi e i trattamenti termici incidano sulla microstruttura e sulle proprietà meccaniche al fine di conseguire una progettazione consapevole con questi materiali.
- Fornire le basi in materia di metallografia applicata alle leghe di alluminio per una corretta valutazione dello stato di conformità di semilavorati e prodotti.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a figure professionali operanti sia nel mondo industriale sia in quello della ricerca, a tecnici-commerciali, a perso-

nale di Laboratori di Prova su Materiali Metallici o, più in generale, a figure legate al Controllo Qualità.

PROGRAMMA

Introduzione alle leghe di alluminio (ore 9.00)

- Storia
- Principali applicazioni
- Metallurgia estrattiva
- Metodi di produzione alternativi
- Trasformazione in prodotti finiti

Coffee break (ore 10.30)

Metallurgia delle leghe di alluminio (ore 10.45)

- Aggiunta di alliganti e relativo effetto
- Incrudimento e ricottura
- Tempra di soluzione e invecchiamento
- Corrosione
- Trattamenti termomeccanici

Pausa pranzo (ore 12.45)

Metallografia delle leghe di alluminio (ore 14.00)

- Macro
 - Preparazione dei campioni per l'osservazione macrografica
 - Principali attacchi per l'osservazione macrografica
- Micro
 - Preparazione dei campioni per l'osservazione micrografica
 - Principali attacchi per l'osservazione micrografica
 - Esempi delle microstrutture delle principali leghe

Coffee break (ore 15.30)

Leghe di alluminio da deformazione plastica (ore 15.45)

- Principali processi e tecnologie di fabbricazione
- Trattamenti termici
- Sistemi di designazione
- Principali applicazioni

Leghe di alluminio per getti (ore 16.30)

- Sistemi di designazione
- Principali caratteristiche
- Tecniche di fonderia tradizionali e innovative

Visita laboratorio prove materiali SMT S.r.l. (ore 17.15)



COME ISCRIVERSI

Compila il modulo d'iscrizione e invialo all'indirizzo mail formazione@smtsrl.com unitamente alla contabile di pagamento
Per l'iscrizione di più partecipanti della stessa azienda contattateci per eventuale scontistica.



Iscrizione al corso

€ 400,00 + IVA 22%

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

Dati partecipante

Nome _____ Cognome _____

Mansione _____ Codice Fiscale _____

Dati azienda

Ragione Sociale _____

Via _____ Nr. _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Codice SDI _____

Persona di riferimento per la fatturazione _____

Indirizzo email per la fatturazione _____

Modalità di pagamento: **anticipato a mezzo bonifico bancario**

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

Numero di CC: **000005468160 - Intestato a: SMT S.r.l.**

IBAN: **IT36Y0306933980000005468160**

BIC: **BCITITMM** - ABI: **03069** - CAB: **33980**

Causale: **iscrizione corso il titanio e le sue leghe e nome del partecipante**

Informazioni generali

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti.

SMT S.r.l. 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 SMT S.r.l. all'indirizzo 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

Luogo e data _____

Firma leggibile per accettazione _____

SMT S.r.l.

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 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)

Tel. +39 02 90967142

Fax +39 02 90968237

info@smtsrl.com

03.05.23