



CORSO MODULARE - II EDIZIONE **I TRATTAMENTI TERMICI** **INDUSTRIALI 2024**

con il patrocinio di:



CORSO MODULARE - II EDIZIONE I TRATTAMENTI TERMICI INDUSTRIALI 2024

Luogo:

BACCADEMY Srl
Via Industriale, 106 - Lumezzane

Durata:

6 appuntamenti:
23, 30 Ottobre
6, 13, 20, 27 Novembre

Giorno della settimana:

Mercoledì.

Orario:

09.30 - 12.00

Docente:

Donato Mattavelli

Altri Relatori:

Bonomi Acciai
Daniele Magistroni
Enrico Prati

Tecmet 2000

Marco Messina

Supervisori del corso:

Prof.ssa Annalisa Pola - UniBS

Prof. Rodolfo Faglia -

Direttore SMAE UniBS

INTRODUZIONE

**Benvenuti alla seconda edizione del corso modulare
“I Trattamenti Termici Industriali”**

Siamo entusiasti di accogliervi in questa nuova edizione del corso, curata con passione da Bonomi Acciai. Obiettivo del corso è fornire strumenti avanzati di conoscenza e pratica nel settore dei trattamenti termici. Grazie al contributo di Donato Mattavelli, figura di spicco nel settore della metallurgia, il corso offre un percorso completo e multidisciplinare che copre tecniche, metodologie e applicazioni pratiche.

Novità di quest'anno: patrocinio della SMAE

Il corso “I Trattamenti Termici Industriali” è ora patrocinato dalla School of Management and Advanced Education (SMAE) dell'Università degli Studi di Brescia. La SMAE coordina le iniziative di alta formazione dell'Ateneo, beneficiando della collaborazione diretta con docenti e ricercatori. Questa struttura flessibile supporta lo sviluppo di programmi formativi sia interni che in collaborazione con enti e istituzioni a livello locale, nazionale e internazionale.

ARGOMENTI

Giornata 1

23 Ottobre 2024

Introduzione

- Presentazione Baccademy, SMAE e Docenti
- Obiettivi del Corso

La produzione degli acciai speciali da utensile

A cura dell'ufficio tecnico BA

Giornata 2

30 Ottobre 2024

Rudimenti di Fisica Metallurgica

- Il Reticolo Cristallino
- Solubilità
- Le Leghe

Introduzione ai Trattamenti Termici

- Diagramma Fe – C, i Punti Critici
- Trasformazione dell'Austenite, Strutture di Equilibrio
- Curve TTT e CCT

Giornata 3

6 Novembre 2024

Trattamenti Termici Industriali Massivi, sopra e sotto i punti critici

- Normalizzazione
- Ricotture
- Rinvenimento
- Distensione
- Temprabilità

Giornata 4

13 Novembre 2024

Bonifica (Tempra e Rinvenimento)

- Tempra, questa “S-Conosciuta”. Cenni specifici alle diverse tipologie di acciai: da costruzione, per lavorazioni a caldo, per lavorazioni a freddo, rapidi e da metallurgia delle polveri
- Riscaldi e Preriscaldi
- Rinvenimento e/o Distensione

Giornata 5

20 Novembre 2024

Trattamenti Termici Superficiali

- Tempra Induzione e Laser
- Cementazione e Carbonitrurazione
- Nitrurazione e Nitrocarburazione
- Ossidazione
- Rivestimenti PVD

Giornata 6

27 Novembre 2024

Caratterizzazioni e Collaudi

- Durezze e Durometri
- Resilienza e Pendolo
- Metallografia e Microscopio

*A cura di TECMET 2000
divisa tra aula e laboratorio*



WWW.BONOMIACCIAI.IT

Via industriale, 90
Lumezzane (BS), 25065
ITALIA

+39 030 826069
a.magistrelli@bonomiacciai.it
d.magistroni@bonomiacciai.it