



## MATERIALI METALLICI

# Le Ghise

## GHISA BIANCA, GRIGIA, MALLEABILE E SFEROIDALE

### DESCRIZIONE

Durante questa esperienza di apprendimento intensiva, inizieremo con una solida base di conoscenza sulla metallurgia delle ghise, esaminando la loro struttura e i metodi di controllo di questi materiali unici. Successivamente, ci immergeremo nell'universo delle diverse tipologie di ghise, analizzando le leghe, le loro applicazioni e i trattamenti termici che ne migliorano le prestazioni.

### OBIETTIVI

- Conoscere gli elementi di metallurgia e classificazione dei materiali metallici
- Comprendere le caratteristiche delle diverse tipologie di ghise
- Imparare le tipologie di trattamenti termici e gli effetti che hanno sulle ghise

### PROGRAMMA

- Applicazioni industriali dei diversi materiali e leghe
- La scheda tecnica e descrizione di un metallo
- Cos'è la corrosione ed il degrado dei metalli
- Cos'è la failure di un componente
- Metodi di valutazione dei materiali e componenti
- Diagramma Fe-C, parte ghise
- Soluzioni solide e composti intermetallici
- Microstrutture tipiche e forme allotropiche
- Tipologie di ghise
- Trattamenti termici
- Test Finale



**HYBRID LEARNING**  
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



**APPRENDIMENTO**  
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



**2 GIORNI**  
07 + 21 MAGGIO

SECONDA SESSIONE IN  
DEFINIZIONE



**CORSO FORMAZIONE**      **900 €**  
IVA ESCLUSA

**ESAME QUALIFICA**      **200 €**  
IVA ESCLUSA



**CORSI ALTERNATIVI**  
Le competenze trattate possono essere acquisite anche nel più completo percorso:  
- **METALLI E TRATTAMENTI TERMICI**



**REQUISITI**  
Gli allievi devono essere già in possesso delle competenze trattate nei corsi:  
- **FONDAMENTI DI METALLURGIA**

