



## MATERIALI METALLICI

# DEFINIZIONE DELLO STATO DI FORNITURA DEI MATERIALI METALLICI



**DURATA**  
1/2 GIORNATA - 4 ORE



**STRUTTURA**  
MODULO UNICO



**MODALITÀ DI EROGAZIONE**  
ONLINE

## DESCRIZIONE

Questo corso fornisce gli strumenti per interpretare specifiche chimiche, meccaniche e microstrutturali. Imparerai a verificare la conformità metallurgica del materiale per prevenire errori che potrebbero compromettere le prestazioni e la sicurezza dei prodotti finiti.

## OBIETTIVI

L'obiettivo del corso consiste nel fornire gli strumenti per definire, verificare e interpretare correttamente lo stato di fornitura di un materiale metallico, evitando specifiche ambigue, controlli inutili o errori che compromettono prestazioni e affidabilità.

## PROGRAMMA

- Stato di fornitura: concetto e ruolo industriale
  - Che cos'è lo stato di fornitura (chimico, meccanico, microstrutturale, superficiale, ...)
  - Perché è cruciale (lavorabilità, trattamenti termici, stabilità dimensionale, ...)
- Analisi chimica
  - Metodi
  - Ruolo degli elementi nell'acciaio
  - Stato metallurgico (acciaio giusto nello stato sbagliato, stato giusto con chimica sbilanciata)
- Prove meccaniche
  - Trazione
  - Durezza
  - Microstruttura
- Indagini micrografiche
  - Inclusioni non metalliche
  - Dimensione del grano
  - Bandeggiamento, decarburazione
- Casi reali