

TECNICHE E TECNOLOGIE PER LA LAVORAZIONE DELL'ACCIAIO

Obiettivi

Il corso si prefigge di far acquisire competenze sui materiali e sui trattamenti degli stessi per operare nelle fasi di definizione delle specifiche di prodotto, di progettazione e di processo, scegliendo i materiali più adatti all'uso specifico per ottimizzare prestazioni, lavorabilità e logistica di approvvigionamento.

Destinatari

Addetti agli uffici progettazione e metodi, ai responsabili di produzione e controllo qualità materiali

Contenuti

- Metallurgia del ferro e degli acciai
- Diagramma ferro-carbonio
- Composizione degli acciai comuni
- Caratteristiche meccaniche fondamentali
- Caratteristiche dipendenti dalla fabbricazione
- Caratteristiche dipendenti dalla laminazione a caldo
- Struttura degli acciai al carbonio allo stato ricotto
- Acciai al carbonio fuori equilibrio o di tempra
- Genesi della perlite e delle strutture di tempra
- La tempra degli acciai ed i diagrammi TTT
- Trattamenti termici degli acciai
- Le influenze degli elementi di lega

Metodologie

Trasmissiva con possibilità di interazione con il docente al fine di poter chiedere chiarimenti, spiegazioni relativamente a problematiche specifiche incontrate dai partecipanti durante la loro attività lavorativa.

Durata

24 ore.