

Corso LEGHE LEGGERE



ABSTRACT DEL CORSO

Le leghe leggere rappresentano un gruppo di metalli caratterizzati da una densità contenuta e da un peso ridotto. Tra i principali materiali inclusi troviamo l'alluminio, il magnesio e il titanio, ampiamente impiegati in settori dove la leggerezza è un requisito chiave, ma senza sacrificare resistenza strutturale e durabilità.

Durante il corso verranno analizzate in dettaglio le principali tipologie di leghe leggere, approfondendo le loro proprietà meccaniche e i contesti industriali di utilizzo. Affronteremo anche i principali metodi produttivi, le problematiche più comuni, i vantaggi di impiego e l'influenza dei trattamenti termici e superficiali sulle prestazioni dei materiali.



OBIETTIVI DIDATTICI

- Conoscere le leghe leggere, meriti e ambiti di applicazione
- Diverse tipologie di leghe e applicazioni delle diverse basi
- Tecniche disponibili per la valutazione delle prestazioni di materiali e manufatti



PROGRAMMA IN BREVE

- Panoramica sulle leghe leggere e composizione chimica
- Proprietà meccaniche: Resistenza, durezza, tenacità e fatica
- Proprietà meccaniche: sfide nella progettazione per resistere alla fatica
- Processi produttivi
- Trattamenti termici delle leghe leggere
- Applicazioni aerospaziali
- Applicazioni elettroniche



SUPPORTO ALLO STUDIO

- Materiale didattico fornito in formato PDF
- Esercitazioni



INFORMAZIONI IMPORTANTI

Non sono necessarie competenze pregresse.



SCOMPONIBILE

Il percorso non è scomponibile a moduli.



SPUNTI FUTURI E APPROFONDIMENTI

Se vuoi approfondire:

- Corso Materiali Metallici e Trattamenti Termici
- Corso La Verniciatura dei Materiali Metallici



MODALITÀ DI EROGAZIONE
In presenza e Online



DURATA
1 giornata (dalle 9 alle 18)



STRUTTURA
Percorso completo



TIPOLOGIA DI CORSO
Intermedio



COSTO
Preventivo dedicato

