

I MATERIALI NELLA MECCANICA

corso di formazione online

FINALITÀ

Nella progettazione e nella produzione di un pezzo/componente della filiera meccanica è fondamentale la scelta del materiale, che va fatta, considerando le caratteristiche del manufatto finito

e le prestazioni di durata che dovrebbe avere.

Il processo di scelta del materiale necessariamente deve tener conto di alcuni elementi fondamentali, quali:

- definire i requisiti che il pezzo/componente da realizzare deve avere;
- identificare i tipi di materiali e confrontare le loro caratteristiche per scegliere quello più idoneo;
- analizzare i processi produttivi e quindi valutare la compatibilità con il materiale scelto
- inserire le informazioni necessarie nel progetto complessivo.

Nella produzione industriale la scelta del materiale dipende anche dalla valutazione di elementi economici di scala quali costo e facile reperibilità.

L'incidenza dei costi di lavorazione e delle materie prime deve essere considerata da chi è preposto alla scelta del materiale che dovrà avere una buona conoscenza dei materiali, delle loro proprietà e dei processi produttivi.

Il corso permette di ampliare le conoscenze sulle caratteristiche dei materiali utilizzabili nella produzione industriale meccanica. Apprendere e/o approfondire le proprietà specifiche di ogni materiale trattato che lo differenziano dagli altri, quali: caratteristiche fisiche e chimiche; meccaniche; tecnologiche.

PROGRAMMA

Modulo didattico 1: I MATERIALI METALLICI

- I materiali più importanti
- Le percentuali di carbonio

Modulo didattico 2: GLI ACCIAI

- La classificazione degli Acciai
- Gli Acciai inossidabili
- Metodo di produzione
- I trattamenti termici dell'Acciaio

Modulo didattico 3: LA GHISA

- Le Ghise

Modulo didattico 4: LE LEGHE

- Le leghe leggere
- Rame, Ottoni e Bronzi
- Materiali sinterizzati
- Materie plastiche

DOCENZA

Alessandro Corsini

Disegnatore e perito tecnico, ha esperienza trentennale in ambito meccanico, in particolare come progettista e tecnologo nell'allestimento di linee produttive. Vanta importanti collaborazioni con aziende leader nel settore della meccanica. All'attività di consulente nella progettazione, affianca quella di docente esperto in disegno meccanico, materiali, tolleranze e rugosità.

DESTINATARI

Neo Diplomi Istituti Tecnici, Operatore Metalmeccanico, Impiegato Uffici Acquisti, Attrezzista, Collaudatore, Montatore, Tecnico di officina, Magazziniere, persone che desiderano lavorare nel settore della meccanica.

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

Numero moduli	4
Durata	20 ore
Test di apprendimento	A risposta multipla alla fine del corso
Attestato di formazione	Scaricabile dopo aver: 1. concluso il percorso formativo; 2. superato tutti i test di apprendimento, considerato valido se il 75% delle risposte risulta corretto; 3. compilato il questionario di valutazione del corso.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

200,00 Euro più IVA

145,00 Euro più IVA per le aziende associate alla CNA di Bologna.

*Per imprese NON socie, opportunità di usufruire del prezzo scontato attraverso la speciale adesione a CNA Bologna come Socio Sostenitore, al costo di € 10 esenti IVA, da aggiungere alla quota (scontata) corso. Con la tessera Socio Sostenitore sarà inoltre possibile richiedere un incontro per poter valutare i vantaggi della sottoscrizione a Socio Ordinario.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento deve effettuarsi tramite bonifico bancario prima dell'avvio del corso, al momento della conferma da parte di Ecipar tramite fax o e-mail.

L'iscrizione al corso è ritenuta valida solo alla ricezione della scheda di iscrizione. L'avvio del corso è garantito al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti. Ecipar Bologna si riserva di modificare le date di inizio e di termine o di annullare il corso: ogni variazione sarà comunicata ai partecipanti.

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONE

Ecipar Bologna Soc. cons.a.r.l.

Tel. 051 4199711 - Fax. 051 321096

Giovanna Marchiol

Tel. 051 4199718 Mail: g.marchiol@bo.cna.it