



CORSO PROPRIETÀ DEI MATERIALI AI FINI DELLA PROGETTAZIONE MECCANICA

550,00€ 412,50€ Sconto Valido fino al 01/10/2022

CORSO EROGABILE IN SMART TRAINING - lezioni live ON LINE O AULA FRONTALE

Il corso Proprietà dei Materiali ai Fini della Progettazione Meccanica vuole fornire le conoscenze necessarie per selezionare il materiale più adatto per la funzionalità richiesta da pezzo in esercizio.

Essere in grado di interpretare i dati presenti su manuali tecnici per la corretta scelta del materiale da utilizzare, comprendere e conoscere le designazioni commerciali legate ai materiali da scegliere per la progettazione meccanica.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Sede del Corso	On Line o AQM Srl – Via Edison 18, 25050, Provaglio d'Iseo (BS)
Durata del Corso	20 ore
Livello	Base
Centro di Competenza	Materiali e Controllo dei Prodotti
Area	metallurgia
Referente AQM	Viola Valentina – Tel. 0309291781 – valentinaviola@aqm.it
Modalità Erogazione Corso	Fatte salve le eventuali limitazioni cogenti, a scelta del partecipante il corso può essere erogato in modalità DISTANCE o AULA FRONTALE
Data di Inizio	02 Dicembre 2022
Mese	Dicembre
Date e Orario Lezioni	2, 3, 6, 7 e 9 Dicembre 2022 dalle 13:30 alle 17:30

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CORSO PROPRIETÀ DEI MATERIALI AI FINI DELLA PROGETTAZIONE MECCANICA

Obiettivi

Il corso Proprietà dei Materiali ai Fini della Progettazione Meccanica vuole fornire le conoscenze necessarie per selezionare il materiale più adatto per la funzionalità richiesta da pezzo in esercizio

Essere in grado di interpretare i dati presenti su manuali tecnici per la corretta scelta del materiale da utilizzare

Comprendere e conoscere le designazioni commerciali legate ai materiali da scegliere per la progettazione meccanica

Livello

Base

Programma

- Le principali proprietà dei materiali legate al loro stato fisico
- Classificazione delle proprietà dei materiali in funzione delle condizioni di esercizio e delle applicazioni di carichi meccanici e non
- Prova di trazione, durezza, flessione, torsione, taglio e resilienza. Comprensione dei grafici ottenuti da tali prove ed analisi critica dei risultati numerici ottenuti. Verranno mostrate prove effettuate su materiali metallici e non (compositi)
- Concetto di snervamento e tensione di rottura. Relazione tra le diverse variabili ottenibili dal grafico della prova di trazione. Coefficiente di elasticità lineare e tangenziali. Differenza concettuale per la scelta del limite massimo di snervamento, o rottura, come carico ultimo durante la fase di dimensionamento o verifica
- Come si esegue la scelta del coefficiente di sicurezza, in funzione delle condizioni di carico e del materiale utilizzato, durante la progettazione.
- Come rugosità e tolleranze di lavorazione influiscono sulla resistenza del materiale durante la fase di esercizio. Come tener conto di tale contributo durante la progettazione
- Prevedere la modalità di cedimento di un materiale in funzione delle sue caratteristiche meccaniche ed in funzione dell'applicazione dei carichi (statici o a fatica).
- Esempi applicativi e casi studio reali

Destinatari

Tecnici, progettisti e periti meccanici

Requisiti minimi

Nessuno

Modalità di Verifica Finale

Non prevista

Attestati e Certificazioni

A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza

Competenze in uscita

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- comprendere i dati tabellari relativi alle più comuni proprietà meccaniche dei materiali
- comprendere le principali designazioni e sigle che descrivono i diversi tipi di materiali metallici e plastici
- selezionare il materiale più idoneo per la funzionalità del pezzo in esercizio
- scegliere i parametri corretti per la verifica/dimensionamento di un componente meccanico

Docenza

Ingegnere meccanico specializzato nella progettazione di macchine ed impianti. Esperienze relative al dimensionamento ed alla verifica di sistemi meccanici azionati elettricamente ed ottimizzati in termini strutturali tramite l'utilizzo di software FEM. Docente di corsi tecnici, teorici e pratici, inerenti alla progettazione meccanica comprensivi di casi studio affrontati durante la carriera professionale.

[Scheda Corso - PDF](#)

