



## CORSO PROPRIETÀ DEI MATERIALI AI FINI DELLA PROGETTAZIONE MECCANICA

~~570,00€~~ **427,50€** Sconto Valido fino al 13/08/2024

**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

<b>Sede del Corso</b>	<a href="#">On Line o AQM Srl - Via Edison 18, 25050, Provaglio d'Iseo (BS)</a>
<b>Data di inizio</b>	<a href="#">14 Ottobre 2024</a>
<b>Durata del Corso</b>	<a href="#">20 Ore</a>
<b>Date e Orario Lezioni</b>	<a href="#">14,16,18, 21 e 23 Ottobre 2024 dalle 13:30 alle 17:30</a>
<b>Livello</b>	<a href="#">Base</a>
<b>Centro di Competenza</b>	<a href="#">Materiali e Controllo dei Prodotti</a>
<b>Area</b>	<a href="#">Metallurgia</a>
<b>Modalità Erogazione Corso</b>	<a href="#">A scelta del partecipante il corso può essere erogato in modalità DISTANCE o AULA FRONTALE</a>
<b>Referente Aqm</b>	<a href="#">Viola Valentina - Tel. 0309291781 - <a href="mailto:valentinaviola@aqm.it">valentinaviola@aqm.it</a></a>
<b>Scontistica</b>	<a href="#">Eventuali sconti applicati per le iscrizioni on line non sono cumulabili con altre condizioni di favore accordate (sconto soci, contratto condizione, ecc.)</a>

## 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 tensione 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](#)