

## I MATERIALI NELLA MECCANICA

corso di formazione online realizzato da



in partnership con



e il patrocinio di



Cod: QI2	IL CORSO
<b>Destinatari</b>	Neodiplomati Istituti Tecnici, Periti Industriali, Operatore Metalmeccanico, Impiegato Uffici Acquisti, Attrezzista, Collaudatore, Montatore, Tecnico di officina, Magazziniere, persone che desiderano lavorare nel settore della meccanica
<b>Moduli didattici</b>	4 suddivisi in video lezioni della durata complessiva di 90 minuti
<b>Durata</b>	20 ore di studio stimato
<b>Test di apprendimento</b>	a risposta multipla alla fine del corso
<b>Attestato</b>	Si può scaricare e/o stampare dopo aver: <ul style="list-style-type: none"><li>– concluso il percorso formativo;</li><li>– superato tutti i test di apprendimento, considerati validi se il 75% delle risposte risulta corretto;</li><li>- compilato il questionario di valutazione del corso.</li></ul>

### PRESENTAZIONE

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.

#### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440 - E-mail: [info@accademiati.nuove.it](mailto:info@accademiati.nuove.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

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.

## OBIETTIVI FORMATIVI

---

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.

## VANTAGGI PER IL PARTECIPANTE

---

A chi già lavora nell'industria meccanica in diversi ambiti la conoscenza del disegno tecnico è indispensabile per lo svolgimento del proprio compito:

- ✓ Impiegati uffici tecnici, conoscere l'importanza di interpretare il disegno tecnico delle tolleranze e le rugosità ed evitare errori di produzione
- ✓ Attrezzista, velocizza le operazioni di lavorazione ed il corretto ciclo produttivo
- ✓ Magazziniere, individuare velocemente le tipologie di particolare da movimentare
- ✓ Operatore metalmeccanico non specializzato, con la programmazione ISO si completa la capacità di eseguire un ciclo di produzione completo e di attrezzare la macchina utensile.
- ✓ Ai neodiplomati o a chi desidera lavorare in questo importante settore industriale italiano

## PROGRAMMA

---

**Autore:** Fatec, Società che si occupa di formazione tecnica nella meccanica

### Docente

#### 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. Capace di trasferire con chiarezza i contenuti tecnici, trasmette tutta la passione di chi ha dedicato la propria vita alla meccanica.

### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440 - E-mail: [info@accademiati.nuove.it](mailto:info@accademiati.nuove.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

### Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

#### Modulo didattico 1: I MATERIALI METALLICI

- 1.1. I materiali più importanti
- 1.2. Le percentuali di carbonio

#### Modulo didattico 2: GLI ACCIAI

- 2.1 La classificazione degli Acciai
- 2.2. Gli Acciai inossidabili
- 2.3. Metodo di produzione
- 2.4. I trattamenti termici dell'Acciaio

#### Modulo didattico 3: LA GHISA

- 3.1. Le Ghise

#### Modulo didattico 4: LE LEGHE

- 4.1. Le leghe leggere
- 4.2. Rame, Ottoni e Bronzi
- 4.3. Materiali sinterizzati
- 4.4. Materie plastiche

---

#### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440 - E-mail: [info@accademiati.n.it](mailto:info@accademiati.n.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento provvisorio*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015