

# Qualifica di Disegnatore Meccanico CAD

Operazione Rif.PA 2023-20345/RER approvata con DGR n. 133 del 29/01/2024 e cofinanziata con risorse Fondo sociale europeo Plus dell'Emilia-Romagna

## PROFILO PROFESSIONALE

Il DISEGNATORE MECCANICO è una figura in grado di realizzare lo **sviluppo tecnico di dettaglio di un prodotto meccanico**, individuandone le componenti costruttive e le relative soluzioni tecnologiche di produzione, elabora disegni tecnici di macchinari o parti di macchinari **utilizzando software CAD** (Computer Aided Design) e cura la definizione delle schede tecniche di prodotto. Nella definizione dello sviluppo tecnico del prodotto, conosce le principali normative relative alle materie prime particolarmente inquinanti, e tiene conto nella sua attività, delle materie prime di produzione a basso impatto ambientale.

## OBIETTIVI

Il corso intende sviluppare conoscenze tecniche e professionali, a completamento dei precedenti percorsi di istruzione e formazione o delle esperienze lavorative, anche in ottica di **competenze DIGITALI e per la SOSTENIBILITÀ nel disegno meccanico** per la progettazione e produzione di prodotti e componentistica meccanica.

## REQUISITI DI ACCESSO

**Requisiti formali:** il percorso si rivolge a persone con esperienza lavorativa non coerente o irrilevante, in possesso di titoli di studio o qualificazioni di livello EQF non inferiore al 4° coerenti con i contenuti del percorso, residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività. Sarà valutato come **PREFERENZIALE** il possesso di Diploma di istruzione secondaria superiore o Laurea in materie ad indirizzo tecnico-industriale-tecnologico-scientifico o professionale affine.

**Requisiti sostanziali:** Buona conoscenza della lingua italiana (per candidati di origine straniera e/o con titoli di studio non conseguiti nel nostro paese); Lingua Inglese (livello B1); Informatica di base: concetti fondamentali; utilizzo sistema operativo Windows, pacchetto Office, Internet e Posta Elettronica; Fondamenti di matematica e geometria; Principi di base di meccanica, elettrotecnica e fisica.

# CRITERI E MODALITÀ DI SELEZIONE

Nel caso in cui il numero di utenti ammissibili risulti superiore ai posti disponibili sarà effettuata una selezione, condotta da una Commissione composta da un Responsabile della selezione, un EPV e un Esperto tecnico. Sarà effettuato un test scritto sui seguenti requisiti: Conoscenza della lingua italiana (nel caso di candidati di origine straniera, o con titolo di studio conseguito all'estero); Lingua Inglese (livello B1); Informatica di base: concetti fondamentali; utilizzo sistema operativo Windows, pacchetto Office, Internet e Posta Elettronica; Fondamenti di matematica e geometria; Principi di base di meccanica, elettrotecnica e fisica, del peso del 60%; e un colloquio motivazionale, del peso del 40%. Ad ogni prova verrà attribuito un punteggio, con il relativo peso. Al termine sarà redatto un verbale contenente l'intero processo e la graduatoria che definirà l'ordine dei candidati, anche per eventuali subentri.

**I posti disponibili per il percorso sono 12**

## CONTENUTI

- accoglienza e ricerca attiva del lavoro,
- sicurezza
- lingua inglese specialistica
- tecnologia dei materiali
- allineamento delle basi teoriche (geometria, matematica, fisica)
- principi e strumenti del disegno tecnico
- il processo di progettazione: elementi
- ecodesign e certificazioni per la sostenibilità
- i materiali per l'ecodesign e la produzione: il carbon border adjustment mechanism (cbam), i principali regolamenti sui prodotti ecosostenibili
- digital design e manufacturing
- progettazione tecnica assistita con cad 3d
- dal disegno alla produzione meccanica: condizioni, processi e gestione delle criticità
- sviluppo e prototipo 3d del prodotto meccanico

## CALENDARIO

**500 ore, di cui 350 in aula e 150 in stage aziendale**

**Periodo:** maggio 2024 - febbraio 2025  
3 incontri nei giorni feriali, da 3 ore ciascuno, orario 15.30 - 18.30, 16.00 - 19.00 oppure 17.00 - 20.00; e un quarto incontro al sabato mattina, orario 9.00 - 13.00.

**Nuovo termine iscrizioni prorogato al 26 giugno 2024**

## PARTNER

- POLITECNICO DI MILANO
- CONSORZIO MUSP
- FAMAR INDUSTRIES S.R.L.
- C.A.D. DISEGNI S.R.L.

## SEDE

Il corso si svolgerà presso Cna Formazione Emilia-Romagna, sede di Piacenza in via Coppalati 10. Sarà possibile attivare, sulla base di esigenze effettive, un massimo di 87 ore online

## ATTESTATO

Certificato di Qualifica Professionale (ai sensi della DGR 739/2013) di DISEGNATORE MECCANICO (5° livello EQF), previo superamento dell'esame finale.

## QUOTA

Corso gratuito in quanto cofinanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS