

## TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE

Il corso per **Tecnico della Modellazione e Fabbricazione Digitale** (Maker Digitale) costituisce il completamento del percorso formativo di Operatore meccanico. Si occupa di ideare, progettare e creare oggetti innovativi e manufatti artigianali; è in grado di intervenire con autonomia nel quadro di azione stabilito, contribuendo al presidio del processo di creazione di prototipi realizzati con macchine additive e/o sottrattive e/o di prototipi elettronici dotati di dispositivi e sensori, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, il monitoraggio delle macchine.

### Obiettivi del corso:

- Rilevare i bisogni del cliente e del mercato ideando modelli e prototipi
- Sviluppare il disegno ed elaborare il concept definendo tecnologie, strumenti, attrezzature e materiali
- Produrre documentazione tecnica di avanzamento e rendicontazione dei costi relativamente alle attività svolte e materiali di presentazione e comunicazione dei prodotti
- Realizzare prototipi e manufatti in varie scale con tecnologie additive e sottrattive, programmando le macchine e gestendo le fasi di lavorazione, controllo della produzione e finitura
- Progettare componenti, manufatti e modelli attraverso l'utilizzo di software CAD 3D interpretando le indicazioni tecniche

**Il corso ha durata annuale** e prevede un forte **raccordo con le imprese e il mondo del lavoro**: sono previste 300 ore di alternanza (oppure 550 per quanto hanno un contratto di apprendistato di primo livello). L'inserimento in azienda per l'esperienza di alternanza scuola-lavoro avviene sulla base di un **progetto condiviso** tra azienda e sede formativa.

L'**alternanza consiste in un periodo di apprendimento diretto in azienda** in merito a:

- l'organizzazione aziendale e l'analisi di mercato del contesto di riferimento

- il processo produttivo
- l'osservazione e l'interpretazione della realtà aziendale
- la progettazione professionale

Il corso si conclude con il conseguimento della **Diploma Professionale, corrispondente al quarto livello** degli standard EQF, ossia lo standard europeo per i titoli e le certificazioni.

Una volta ottenuto il diploma è possibile **entrare nel mondo del lavoro** oppure **proseguire gli studi** conseguendo un diploma di maturità in una scuola pubblica per accedere all'Università.

**MATERIE DI BASE:** Italiano, Inglese, Matematica, Storia, Scienze, Diritto ed Economia, Informatica

**MATERIE PROFESSIONALIZZANTI:** Analisi del fabbisogno e ideazione del modello, Sviluppo del concept e scelta dei materiali, Documentazione tecnica del prototipo, Presentazione e promozione del prototipo, Progettazione CAD 3D, Realizzazione del prodotto e tecnologie CNC, Sicurezza

**COSTO:** gratuito, grazie al finanziamento della Regione Piemonte

**DURATA:** annuale. Sono previste 990 ore di formazione, di cui 300 in azienda

**DESTINATARI:** studenti di età massima 24 anni

**PREREQUISITI:** essere in possesso di qualifica di Operatore meccanico

**TITOLO RILASCIATO:** Diploma professionale

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**

CIAC "CARLO GHIglieno"

Via Varmondo Arborio, 3 - 10015 IVREA (TO)

Tel.: 0125 642934

email: [sede.ivreaghiglieno@ciacformazione.it](mailto:sede.ivreaghiglieno@ciacformazione.it)