

# Addetto al Disegno Tecnico CAD

## Premessa

Nell'ambito della realizzazione del progetto finanziato da Regione Puglia sul dispositivo Garanzia Giovani, gli allievi, al termine del percorso formativo potranno svolgere un tirocinio formativo e/o inserimento lavorativo.

Il percorso formativo afferisce alla Sezione 3 - Offerta Formativa su Competenze Tecnico Professionali correlate al Repertorio Regionale Formazione Professionale ed alla figura professionale 345 - tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche

## Destinatari

Giovani entro i 29 anni disoccupati o in cerca di prima occupazione che non abbiano in corso un percorso di formazione, un tirocinio formativo o servizio civile. Prerequisito d'ingresso: Diploma di scuola media superiore.

## Contenuti

### Modalità di

UF1: PRINCIPI DI DISEGNO TECNICO CAD

ORE: 40

OBIETTIVI:

- Interpretare un progetto tecnico CAD
- Definire o modificare il disegno CAD
- Classificare le eventuali variabili al disegno

CONTENUTI:

- Tipi di linee secondo le norme UNI
- Assonometrie, proiezioni ortogonali e sezioni
- Tolleranze geometriche e dimensionali
- Quotatura in serie, in parallelo, mista, progressiva, in coordinate
- Esercitazioni pratiche di lettura
- Rilevamento, sviluppo e quotatura

UF2: PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE

ORE: 30

OBIETTIVI:

- valutare le condizioni operative di quanto disegnato e realizzato al fine di individuarne eventuali carenze funzionali o applicative

CONTENUTI:

- Utilizzare gli strumenti di disegno tradizionali del CAD e le loro modifiche
- Gestire l'area di lavoro bidimensionale e tridimensionale
- Gestire il disegno vettoriale

UF3: ESECUZIONE DEL DISEGNO

ORE: 40

OBIETTIVI:

- Realizzare disegni tecnici anche in maniera tradizionale
- Interpretare il processo produttivo in cui si inserisce il disegno

CONTENUTI:

- Nozioni base di disegno tecnico
- Principali funzioni di un software CAD al fine di realizzare le modifiche previste al progetto o al disegno
- Principali elementi di meccanica o elettrotecnica in base al proprio campo di specializzazione

UF4: ESECUZIONE DEL DISEGNO TRIDIMENSIONALE

ORE: 30

OBIETTIVI:

- Saper realizzare la rappresentazione grafica anche delle parti più complesse di quanto previsto anche in visione tridimensionale tramite sistemi CAD

-saper realizzare semplici calcoli e verifiche strutturali dei pezzi disegnati onde garantirne le caratteristiche funzionali e di resistenza richieste

**CONTENUTI:**

- nozioni tecniche di scienze dei materiali
- nozioni tecniche programmi Cad 3D

**UF5: CARATTERISTICHE ED ESIGENZE TECNICHE IN CAD**

ORE: 30

**OBIETTIVI:**

- Analizzare le caratteristiche tecniche e di utilizzo del bene da progettare
- Interpretare le esigenze del processo di produzione del pezzo

**CONTENUTI:**

- Disegno tecnico meccanico ed elettrico
- Elementi fondamentali di disegno di schemi elettrici

**UF6: SOFTWARE PER IL DISEGNO CAD**

ORE: 30

**OBIETTIVI**

- Valutare i parametri significativi che devono essere impostati per una definizione del progetto dettagliata.

**CONTENUTI**

- Elementi fondamentali di meccanica (tolleranze, quotature e finiture)
- Funzioni di un software CAD
- Principali programmi di Office Automation e principali sistemi operativi
- Tecnologie dei materiali

**Valutazione  
Finale**

Il sistema di verifica e valutazione degli apprendimenti in itinere e finale è parte essenziale ed integrante del metodo didattico. Esso è elemento motivante ed incentiva sforzo ed iniziativa; permette un costante feedback sia nei riguardi dello studente che in quelli del corpo docente sui progressi nel processo di apprendimento. Aiuta inoltre il docente ed il team didattico stesso a controllare l'efficacia delle metodologie didattiche utilizzate. Il metodo di verifica usato per ogni prova sarà coerente con le strategie didattiche impiegate nella relativa area disciplinare o UC e deve permettere allo studente di dimostrare di aver conseguito i livelli di preparazione richiesti. Oltre alle prove di verifica in itinere al termine del percorso formativo saranno strutturate e somministrate prove di verifica scritte ovvero scritte ed orali il cui obiettivo sarà verificare in particolare il livello raggiunto di conoscenze e capacità previste e descritte nelle UC primarie e negli ulteriori moduli formativi completano il percorso formativo.

Formazione teorico/pratica in aula

**Metodologia  
didattica  
Attestazione  
Finale  
Durata  
Descrizione  
durata**

**Dichiarazione degli apprendimenti**

200 ore

dal lunedì al venerdì per un massimo di 8 ore al giorno