

Diploma di istruzione professionale
Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica
Specializzazione in meccanica
(Qualifica regionale di Costruttore su macchine utensili)

Profilo professionale. Lo studente che ha conseguito questo diploma sa leggere un disegno tecnico e trarne le informazioni necessarie per eseguire lavorazioni su macchine tradizionali o su CNC.

Conosce le varie tecnologie, la lavorabilità dei materiali, il corretto uso di utensili e attrezzi, il funzionamento delle macchine utensili e le diverse modalità di attrezzamento.

La conoscenza e l'uso dei vari tipi di comando automatico, pneumatico, oleodinamico, idraulico, nonché il solo uso dei comandi elettromagnetici ed elettronici, gli consentono la concreta realizzazione di movimentazioni finalizzate alla automatizzazione della produzione.

Inoltre è in grado di svolgere il ruolo di organizzazione e coordinamento operativo del sistema produttivo.

Tale processo formativo, atto a determinare una mentalità di operatore di processo, contiene i prerequisiti utili sia per ulteriori approfondimenti, sia per il raccordo con la formazione in azienda.

Sa utilizzare il Personal Computer e i programmi applicativi inerenti al Corso (CAD, CAM).

Sbocchi scolastici e professionali: impiego nelle industrie del settore, pubbliche e private. Insegnamento nei laboratori scolastici. Attività in proprio. Accesso all'università e a corsi di specializzazione.

| Discipline di studio e ore settimanali di insegnamento | | | | | |
|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discipline | 1° biennio | | 2° biennio | | 5° anno |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| Attività e insegnamenti dell'area generale | | | | | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia, cittadinanza e costituzione | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 | --- | --- | --- |
| Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia) | 2 | 2 | --- | --- | --- |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Attività e insegnamenti dell'area di indirizzo | | | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 2 | 3 | --- | --- | --- |
| Scienze integrate (Fisica) | 1 (1) | 2 (1) | --- | --- | --- |
| Scienze integrate (Chimica) | 1 (1) | 2 (1) | --- | --- | --- |
| Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione | 2 | 2 | --- | --- | --- |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni | (4) | (4) | (4) | (3) | (3) |
| Tecnologie meccaniche | --- | --- | 5 (2) | 5 (2) | 3 (2) |
| Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni | --- | --- | 5 (2) | 4 (2) | 3 (2) |
| Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione | --- | --- | 3 (2) | 5 (2) | 8 (2) |
| Ore annuali di laboratorio (33 settimane) | (198) | (198) | (330) | (297) | (297) |
| Totale ore settimanali | 32 (6) | 32 (6) | 32 (10) | 32 (9) | 32 (9) |

N.B.:Le ore tra parentesi sono di laboratorio/esercitazioni pratiche