

► Istruzione Professionale (IP)

Industria e Artigianato per il made in Italy – Declinazione Meccanica (DURATA: 5 anni)

Corso in attesa di approvazione da parte della Provincia

Settore Economico – Professionale: Meccanica, Produzione e Manutenzione Di Macchine, Impiantistica

Codice ATECO: C – 25 Fabbricazione di prodotti in metallo

Il Tecnico Meccanico dell'Industria e artigianato per il Made in Italy lavora in sicurezza, predispone il progetto per la realizzazione di un prodotto sulla base delle richieste del cliente, realizza disegni tecnici utilizzando le metodologie di rappresentazione grafica e gli strumenti tradizionali o informatici più idonei alle esigenze specifiche di progetto e di settore, predispone e programma le macchine automatiche, i sistemi di controllo, gli strumenti e le attrezzature necessarie alle diverse fasi di attività sulla base delle indicazioni progettuali.

*Presso il nostro Istituto è stata attivata la **Declinazione Meccanica**.*

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO: Diploma Statale di Tecnico Meccanico Industria e Artigianato per il Made in Italy

Attitudini richieste per il percorso

Per affrontare al meglio questo corso di studi occorre possedere capacità logiche, organizzative e comunicative. È necessario essere in grado di trasferire nella pratica le conoscenze acquisite, avere una buona manualità e essere precisi. Avere, inoltre, interesse per gli aspetti tecnico-pratici, per le scienze e per l'informatica.

Obiettivi del Percorso

A conclusione del percorso il/la diplomato/a sarà in grado:

- Predisporre il progetto per la realizzazione di un prodotto sulla base delle richieste del cliente, delle caratteristiche dei materiali, delle tendenze degli stili valutando le soluzioni tecniche proposte, le tecniche di lavorazione, i costi e la sostenibilità ambientale.
- Realizzare disegni tecnici e/o artistici, utilizzando le metodologie di rappresentazione grafica e gli strumenti tradizionali o informatici più idonei alle esigenze specifiche di progetto e di settore/contesto.
- Realizzare e presentare prototipi/modelli fisici e/o virtuali, valutando la sua rispondenza agli standard qualitativi previsti delle specifiche di progettazione.
- Gestire, sulla base di disegni preparatori e/o modelli predefiniti nonché delle tecnologie tradizionali e più innovative, le attività realizzate e di controllo connesse ai processi produttivi di supporto/materiale, di padroneggiare le tecniche specifiche di lavorazione, di fabbricazione, di assemblaggio.
- Predisporre, programmare le macchine automatiche, i sistemi di controllo, gli strumenti e le attrezzature necessarie alle diverse fasi di attività sulla base delle indicazioni progettuali, della tipologia dei materiali da impiegare, del risultato atteso, monitorando il loro funzionamento, pianificando e curando le attività di manutenzione ordinaria
- Elaborare, implementare e attuare piani industriali/commerciali delle produzioni, in raccordo con gli obiettivi economici aziendali/di prodotto e sulla base dei vincoli di mercato.
- Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevedendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente.

Quadro Orario

Quadro orario

Il presente quadro orario è quello definito dalla riforma degli istituti Professionali del 2017 e deliberato dal Collegio dei docenti. L'orario è entrato in vigore progressivamente a partire dalle future classi prime dell'a.s. 2018/19.

Discipline	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	1+1	2	2	2	2
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Integrate - Fisica	2(2*)	2(2*)			
Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione	2(2*)	2(2*)			
Tecnologie, disegno e progettazione	4(2*)	4(2*)			
Laboratori tecnologici e Esercitazioni	(6)	(6)	(6)	(5)	(5)
Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi			4(3*)	4(3*)	4(3*)
Progettazione e Produzione			5(3*)	5(3*)	5(3*)
Tecnologie Elettriche/Elettroniche ed Applicazioni			3(3*)	3(3*)	3(3*)
TOTALE	32	32	32	32	32

Tra parentesi le ore di laboratorio

** Le ore indicate sono riferite alle attività di laboratorio in compresenza.*

Prospettive Post – Diploma

Al termine del percorso il/la **Diplomato/a** potrà:

- accedere a tutti i percorsi universitari;
- proseguire gli studi nei corsi IFTS, ITS;
- partecipare a tutti i concorsi banditi dagli enti pubblici sia centrali che periferici per i quali è richiesto un diploma di stato.

Sbocchi professionali:

- lavorare in industrie meccaniche con autonomia e responsabilità per la lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali ed artigianali, nonché per gli aspetti relativi all'ideazione, progettazione e realizzazione dei prodotti stessi;
- lavorare in modo autonomo.