

MECCANICA e MECCATRONICA

Profilo professionale

Il Diplomato in Meccanica e Meccatronica ha competenze specifiche nella scelta, nel trattamento e nelle lavorazioni dei materiali, nell'utilizzo dei dispositivi impiegati dalle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Nelle attività produttive d'interesse, collabora alla progettazione, costruzione e collaudo di dispositivi e prodotti, nonché alla realizzazione di processi produttivi e cicli di lavorazione. Interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Ha competenze specifiche nel campo dell'automazione industriale e nel controllo/conduzione di processi produttivi. Pianifica produzione e certificazione degli apparati progettati, redige istruzioni tecniche e manuali d'uso, documenta il lavoro svolto e valuta i risultati conseguiti.

Sbocchi professionali

Il Diplomato si inserisce prevalentemente in aziende meccaniche e manifatturiere, occupandosi dell'organizzazione del lavoro nel rispetto delle normative di tutela dell'ambiente per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti. Trova impiego nei seguenti ambiti: impianti pneumatici, idraulici e di automazione industriale, programmazione delle macchine a controllo numerico, progettazione e disegno tecnico mediante CAD. Il diploma consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.

Materie d'Insegnamento	Ore settimanali				
	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
STORIA, CITTAD. E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MAT.	4	4	3+1	3+1	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2	-	-	-
SCIENZE INTEGR. (BIOL. E SC. TERRA)	2	2			
GEOGRAFIA	1	-	-	-	-
SCIENZE INTEGR.- FISICA	3(1)	3(1)	-	-	-
SCIENZE INTEGR.-CHIMICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECNOL. E TECN. DI RAPP. GRAFICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TEC. INFORM./SC. E TEC. APPLICATE	3(2)	3	-	-	-
MECCANICA, MACCHINE ed ENERGIA	-	-	4(1)	4(1)	4
SISTEMI E AUTOMAZIONE	-	-	4(2)	3(2)	3(3)
TEC. MECC. di PROCESSO E PRODOTTO	-	-	5(5)	5(5)	5(5)
DISEGNO, PROGETTAZIONE e ORG.indust			3	4(1)	5(2)
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
REL. CATTOLICA/ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32