

Tecnico Meccanica e Meccatronica

(quadro orario)

	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Scienza 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
Scienze Integrate: Fisica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Scienze Integrate: Chimica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie informatiche e laboratorio	3 (2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	5
Sistemi e automazione	-	-	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5 (4)	5 (4)	4 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3 (2)	4 (3)	5 (4)
TOTALE ORE	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio		(8)	(17)		(10)

Indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia Articolazione Meccanica e Meccatronica

Il diplomato in Meccanica e Meccatronica:

- Ha **competenze specifiche nel campo dei materiali**, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni, inoltre, ha **competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici**;
- Collabora nella **progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti**, nella realizzazione dei relativi processi produttivi, interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di **sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi**.

E' in grado di:

- Dimensionare, installare e gestire sottogruppi di impianti industriali;
- **Integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia ed organizzazione**;
- Produrre ed interpretare **disegni in ambiente CAD 3D** e ad elaborare cicli di lavorazione analizzando e valutando i costi;
- **Interviene nell'automazione industriale e nel controllo dei processi contribuendo all'innovazione e all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese**.