

MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



TITOLO DI STUDIO

Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia

AL TERMINE DEL BIENNIO COMUNE SI ARTICOLA IN:

Meccanica Meccatronica

PROFILO

Questa specializzazione aggiornata nei programmi e nella didattica è riuscita a mantenersi al passo con la moderna tecnologia di settore, che ha subito radicali trasformazioni negli ultimi anni con l'introduzione della lavorazione automatizzata.

La specializzazione prepara una nuova figura professionale capace di progettare e produrre con le tecnologie computerizzate, di fabbricare e montare componenti meccanici, di controllare e mettere a punto impianti, macchinari e i relativi programmi e servizi di manutenzione. Il percorso formativo si completa con la conoscenza di informatica e la sua applicazione nel disegno e nella progettazione (sistemi CAM - CAD).

SBOCCHI PROFESSIONALI

I diplomati possono:

- affrontare tutti gli studi universitari, in particolare le Facoltà di Ingegneria;
- inserirsi nel mondo del lavoro, principalmente nell'industria o studi di settore, come disegnatore.

Meccanica ed Energia

PROFILO

Questa nuova specializzazione, valorizza il vecchio profilo professionale del Termotecnico e prepara una figura professionale capace di progettare strutture, apparati e sistemi, e analizzare le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche, di progettare, assemblare collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura. E' in grado di gestire i progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza. Il percorso formativo si completa con la conoscenza di informatica e la sua applicazione nel disegno e nella progettazione degli impianti energetici (sistemi CAD), valorizzando anche gli aspetti del risparmio energetico.

SBOCCHI PROFESSIONALI

I diplomati possono:

- affrontare tutti gli studi universitari, in particolare quelli a carattere scientifico e tecnologico;
- inserirsi nel mondo del lavoro con una buona preparazione professionale, all'interno dell'industria, del terziario e degli enti pubblici operanti nel settore termotecnico, impiantistico e di valorizzazione energetica.

DISTRIBUZIONE SETTIMANALE DELLE ORE:

- CLASSE PRIMA: 33 ORE
- CLASSE SECONDA: 32 ORE
- TRIENNIO: 32 ORE

PIANO ORARIO

	BIENNIO COMUNE		MECCATRONICA		MECCANICA ED ENERGIA	
	cl 1 ^a	cl 2 ^a	cl 3 ^a	cl 4 ^a	cl 3 ^a	cl 4 ^a
M A T E R I E						
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	4	4	4	4
Diritto ed economia	2	2	-	-	-	-
Scienze della Terra e Biologia	2	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-	-
Tecnologie informatiche (Informatica)	3(2)	-	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	5	5(2)	5(3)
Sistemi ed automazione	-	-	4(2)	3(3)	4(2)	4(2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5(4)	4(4)	4(2)	2(1)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3(2)	4(2)	-	-
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	-	-	3(2)	5(4)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1	1
Totale Ore*	33(4)	32(4)	32(8)	32(9)	32(8)	32(10)

* Tra parentesi le ore di laboratorio