



Obiettivo del curriculum è quello di definire una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione, sia dal punto di vista tecnologico sia da quello dell'organizzazione del lavoro.

LE CARATTERISTICHE GENERALI di tale figura sono le seguenti:

- Versatilità e propensione culturale al continuo aggiornamento;
- Ampio ventaglio di competenze nonché capacità di orientamento a fronte di problemi nuovi e di adattamento all'evoluzione della professione;
- Capacità di cogliere la dimensione economica dei problemi.

I NOSTRI STUDENTI ALL'OPERA [FOTO]



Nel settore meccanico, e termotecnico in particolare, l'obiettivo si specifica nella formazione di un'accentuata attitudine ad affrontare i problemi in termini sistematici, basata su essenziali ed aggiornate conoscenze delle discipline di indirizzo, integrate da organica preparazione scientifica nell'ambito tecnologico e da capacità valutative delle strutture economiche della società attuale, con particolare riferimento alle realtà aziendali.

Per tali realtà, il **Perito Industriale per la Termotecnica**, nell'ambito del proprio livello operativo deve:

A. conoscere i principi fondamentali di tutte le discipline necessarie per una formazione di base nel settore termotecnico, ed in particolare:

- Principi di funzionamento delle macchine a fluido;

- Caratteristiche di impiego delle macchine a fluido;
 - Caratteristiche funzionali e di impiego delle macchine elettriche e delle macchine utensili;
 - Organizzazione e gestione della produzione industriale;
 - Norme antinfortunistiche e di sicurezza sul lavoro.
-

B. avere acquisito sufficienti capacità per affrontare situazioni problematiche in termini sistemici, scegliendo in modo flessibile le strategie di soluzione. In particolare deve avere capacità:

- Linguistico-espressive e logico-matematiche;
 - Di lettura ed interpretazione di schemi funzionali e disegni di impianti termotecnici;
 - Di lettura ed interpretazione delle leggi nel settore;
 - Di proporzionamento degli organi meccanici;
 - Di scelta delle macchine, degli impianti e delle attrezzature;
 - Di utilizzo di strumenti informatici per la progettazione degli impianti termotecnici;
 - Di uso delle tecnologie informatiche per partecipare alla gestione dei sistemi di processo.
-

Il **Perito Industriale per la Termotecnica**, al termine del corso di studi, è in grado di:

- Analizzare e dimensionare i vari impianti fluidici;
- Analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, conversione, trasporto e utilizzazione dell'energia fluida;
- Partecipare al collaudo ed alla gestione di impianti termotecnici anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- Progettare, realizzare e collaudare parti di tali impianti, con particolare riferimento ai dispositivi per l'automazione;
- Descrivere il lavoro svolto e redigere documenti per la produzione dei sistemi progettati.

NB : NELLA PAGINA SEGUENTE IL PIANO ORARIO X LA TERMOTECNICA

PIANO ORARIO

Discipline del piano di studio	Ore settimanali per anno di corso		
	3°	4°	5°
Lingua e Lettere italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Complementi tecnici di lingua straniera	2	-	-
Elementi di Diritto e di economia	-	-	2
Matematica	3	3	
Chimica e laboratorio	3	-	-
Disegno tecnico	4	4	-
Tecnologia meccanica	5	3	-
Impianti termotecnici e disegno	-	-	12
Meccanica	5	2	2
Termotecnica, macchine a fluido e laboratorio	-	8	6
Elettrotecnica	-	4	-
Esercitazioni nei reparti di lavorazione	8	6	8
Educazione fisica	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
Totale ore settimanali	38	38	38