

## ITI diurno - Meccanica

Materie d'insegnamento	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
Religione (facoltativa)	1	1	1
Italiano	3	3	3
Storia	2	2	2
Inglese	3	3	2
Economia industriale e diritto	-	2	2
Matematica	4(1)	3(1)	3(1)
Meccanica applicata e macchine a fluido	6	5(4)	5
Disegno, progettazione ed organizzazione industriale	4	5(3)	6
Sistemi e automazione industriale	6(3)	4(3)	4(3)
Tecnologia meccanica	5(5)	6(6)	6(6)
Educazione fisica	2	2	2
<b>Totale ore</b>	<b>36(9)</b>	<b>36(17)</b>	<b>36(10)</b>

❖ Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti (teorico e teorico-pratico)

Saperi e competenze	Sbocchi futuri
<p>Il corso di meccanica prevede uno studio basilare di meccanica, statica e dinamica e delle principali macchine termiche ed idrauliche.</p> <p>Alla fine del percorso di studio gli studenti sapranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eseguire disegni e calcoli per il dimensionamento progettuale degli organi meccanici,</li> <li>• progettare semplici impianti pneumatici, elettropneumatici, oleodinamici e con PLC (controllore a logica riprogrammabile)</li> <li>• analizzare i problemi relativi alla organizzazione tecnologica del lavoro, inclusi elementi di base per la valutazione degli aspetti economico/aziendali e di sicurezza dello stesso.</li> </ul>	<p>Il <b>Perito Meccanico</b> potrà orientarsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verso il mondo del lavoro come Capotecnico alle dipendenze di Aziende e Fabbriche in generale o presso Aziende di progettazione, di installazioni impiantistiche e meccaniche o di manutenzione;</li> <li>• verso la libera professione, dopo un tirocinio di due o tre anni presso Aziende del settore, l'iscrizione all'Albo ed un esame di Stato;</li> <li>• verso gli studi universitari accedendo a qualsiasi facoltà, privilegiando quelle a carattere scientifico ed in particolare la facoltà di Ingegneria meccanica coerente con il profilo professionale acquisito.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">L'identità progettuale dell'indirizzo Gli obiettivi di miglioramento</p> <p>L'impegno dell'indirizzo sarà rivolto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ad una più attenta implementazione del profilo in uscita,</li> <li>2. alla sperimentazione di più valide forme di collaborazione tra insegnante "teorico", ITP e AT.</li> </ol> <p>Rispetto al primo punto, si tenderà a sperimentare una metodologia di insegnamento che, nello sviluppo di un progetto,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• superi il modo di operare per discipline</li> <li>• privilegi il lavoro per processo.</li> </ul> <p>Rispetto al secondo, l'attività dei docenti di indirizzo adotterà opportune strategie per sviluppare nello studente competenze che gli consentano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ di analizzare i progetti operativi in termini di fattibilità</li> <li>➤ b. di sviluppare semplici progetti dell'area meccanica e dell'automazione industriale, attraverso l'utilizzo delle relative tecnologie dedicate.</li> </ul>	