

INDIRIZZO: ITT – Meccanica, mecatronica ed energia

DISCIPLINA:

- **Sistemi e automazione**

Classi: secondo biennio e quinto anno

<p>COMPETENZA CHIAVE</p> <p>1.competenza alfabetica funzionale;</p> <p>2.competenza multilinguistica;</p> <p>3.competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</p> <p>4.competenza digitale <input checked="" type="checkbox"/>;</p> <p>5.competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare <input checked="" type="checkbox"/>;</p> <p>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza <input checked="" type="checkbox"/>;</p> <p>7.competenza imprenditoriale <input checked="" type="checkbox"/>;</p> <p>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</p>	
<p>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</p>	<ul style="list-style-type: none">- definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi utilizzando gli specifici strumenti di progettazione, documentazione e controllo;- progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura;- documentare e seguire i processi di industrializzazione;

	<ul style="list-style-type: none">- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
OBIETTIVI GENERALI	<ul style="list-style-type: none">- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche ed ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;- utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;- orientarsi nelle normative che disciplinano i processi produttivi, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;- assumere comportamenti affidabili, responsabili e proattivi (ambiente, sicurezza, sviluppo socio-economico);- orientare il proprio autosviluppo professionale.