

**PROGRAMMA PREVENTIVO CLASSE 1 MAT  
ANNO SCOLASTICO 2023/24**

	MODULI	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	METODOLOGIE	COMPETENZE EUROPEE
<b>1 ° ANNO</b>	MODULO 1: La sicurezza in laboratorio	Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza. Conoscere i principi della sicurezza sul lavoro: generalità, legislazione e segnaletica. Conoscere i concetti di rischio, pericolo, DPI, DPC, DVR, segnaletica antinfortunistica.	Valutare i rischi connessi al lavoro applicare misure di prevenzione utilizzare i DPI e i DPC, identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente nel luogo di lavoro promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione.	Principali riferimenti normativi alla sicurezza e alla tutela ambientale, DPI e DPC. Generalità, legislazione, segnaletica antinfortunistica.		Laboratori tecnologici ed esercitazioni (sicurezza in laboratorio)	Lezione frontale. Lavoro in piccoli gruppi.	Competenze 3 e 5
	MODULO 2: il manutentore meccanico	La professione del manutentore meccanico: conoscere i processi di saldatura e tornitura e fresatura	Individuare e conoscere le macchine utensili, i materiali e gli strumenti di lavoro.	Il tornio e la sua componentistica. Il processo di saldatura e di fresatura		Laboratori tecnologici ed esercitazioni (il tornio, la fresa e la saldatura), Fisica (legge di Hooke)	Lezione frontale. Lavoro in piccoli gruppi.	Competenze 3 e 5
	MODULO 3: il disegno tecnico	Caratteristiche e finalità del Disegno Tecnico; Norme di Unificazione, Tipologie di Disegno Tecnico, Elementi della Quotatura e relative conversioni, Sistemi di Quotatura	Saper Disegnare, utilizzando le norme di riferimento un Particolare Meccanico e Riconoscere gli elementi Caratteristici delle Rappresentazioni Tecniche	Norme Disegno Tecnico	Rappresentazione grafica	Laboratori tecnologici ed esercitazioni	Lezione frontale. Lavoro in piccoli gruppi.	Competenze 3 e 5
	MODULO 4: il disegno tecnico	Metodi di Rappresentazione sul Piano: Proiezioni Ortogonali di Figure Piane, Solidi Geometrici, Solidi Generici e Pezzi Meccanici Semplici	Saper usare il Linguaggio Grafico nella Rappresentazione Spaziale di Sistemi di Oggetti. Rappresentare in Proiezioni Ortogonali gli Oggetti Disposti nello Spazio.	Norme Disegno Tecnico	Rappresentazione grafica	Laboratori tecnologici ed esercitazioni	Lezione frontale. Lavoro in piccoli gruppi.	Competenze 3 e 5
<b>OBIETTIVI MINIMI</b>	I contenuti contrassegnati in grassetto sono considerati obiettivi minimi, la cui conoscenza è necessaria per il passaggio alla classe successiva.							