

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

| | MODULI | COMPETENZE | ABILITÀ | CONTENUTI | ESERCITAZIONI DI LABORATORIO | COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI | METODOLOGIE | COMPETENZE EUROPEE |
|-------------------------|--|--|--|---|------------------------------|---|---|--------------------|
| 1 ° ANNO | 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 |
| OBIETTIVI MINIMI | I contenuti contrassegnati in grassetto sono considerati obiettivi minimi, la cui conoscenza è necessaria per il passaggio alla classe successiva. | | | | | | | |