



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE  
“ENRICO MEDI”  
Palermo

**Programma DIDATTICO**

Istruzione Professionale

**Indirizzo:** Manutenzione ed assistenza tecnica

Insegnanti: Pietro Burgio – Mario Gaspare Pecoraro

Disciplina: TTRG – Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica

Classe: 2C MAT

Anno Scolastico: 2022 – 2023

---

**UDA PRIMO QUADRIMESTRE – DISEGNO TECNICO DI UN COMPONENTE MECCANICO RILEVATO DAL VERO**

**ELEMENTI DI DISEGNO TECNICO:** Elementi di Disegno Tecnico, Rilievo dal vero, Schizzo del rilievo, Rappresentazione in proiezione ortogonale, Quotatura del disegno;

**RAPPRESENTAZIONE DI COMPONENTI E COMPLESSIVI MECCANICI:** Rilievo dal vero, Schizzo del rilievo, Proiezioni ortogonali del complessivo, Quotatura del complessivo, Rappresentazione di tecnica di un collegamento filettato metrico, Quotatura di un collegamento filettato metrico.

**UDA SECONDO QUADRIMESTRE – RAPPRESENTAZIONE PLANIMETRICA AL COMPUTER DI PIANTE E IMPIANTI DI CIVILI ABITAZIONE**

**RILIEVO DI PLANIMETRICO DI LOCALI E RAPPRESENTAZIONE IN SCALA:** Rilievo planimetrico dal vero, Schizzo del rilievo planimetrico, Rappresentazione planimetrica in scala.

**RAPPRESENTAZIONE DEGLI IMPIANTI:** Simbologia tecnica delle componenti di impianto.

**DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE:** Introduzione al disegno CAD, Interfaccia e comandi di base di un generico software CAD, Disegno di elementi meccanici ed impiantistici, Sistemi di quotatura, quotatura di elementi particolari, quotatura di semplici pezzi meccanici, Rilievo e rappresentazione in proiezioni ortogonali di elementi meccanici complessi e assiemi semplici. Rappresentazione planimetrica di piante e impianti di abitazioni civili.

Palermo, giugno 2023