

**PROGRAMMA CON CONTENUTI MINIMI DI TECNOLOGIE DI TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)
CLASSE 2^ MAT**

MOD.1 NORME GENERALI DEL DISEGNO TECNICO

- Norme sul formato dei fogli.
- Norme sulle scale di rappresentazione.
- La disposizione delle viste nelle proiezioni ortogonali: il metodo europeo, e quello americano.

MOD.2 PROIEZIONI ORTOGONALI

- Le proiezioni ortogonali.
- Le viste principali e i piani di proiezione.
- Rappresentare le viste da un'assonometria quotata di semplici solidi.

MOD.3 LE SEZIONI

- Norme e regole di esecuzione delle sezioni.
- Convenzioni principali sulla campitura.
- Le regole principali di rappresentazione.

MOD.4 LE QUOTATURE

- Norme, regole e convenzione di esecuzione delle quote.
- I sistemi di quotatura in parallelo, in serie.

MOD.5 TOLLERANZE

- Sistema di tolleranze ISO
- Qualità e posizione delle tolleranze
- Calcolo e indicazione delle tolleranze sui disegni tecnici

MOD.6 IL CAD

- L'ambiente CAD: il foglio di lavoro, i comandi di preparazione.
- I comandi di disegno e quelli complementari.