

**PROGRAMMA CON CONTENUTI MINIMI DI TECNOLOGIE DI TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)
CLASSE 1^ MAT**

ELEMENTI NECESSARI PER IL DISEGNO

- Gli strumenti fondamentali per il disegno: fogli, matite, gomme da cancellare, squadrette e compassi.
- Tecniche basilari sull'uso degli strumenti di disegno.
- L'uso fondamentale delle linee e del tratteggio.

INTRODUZIONE AL DISEGNO

- Le scale di rappresentazione.
- Le unità di misura.

INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO

- Principali normative per il disegno tecnico.
- Formato dei fogli e varie tipologie di linee.

DISEGNO GEOMETRICO

- Costruzioni di poligoni regolari.
- Tangenze e raccordi grafici.

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Le proiezioni ortogonali
- Le viste principali e i piani di proiezione.
- Rappresentare di semplici solidi delle viste da un'assonometria quotata.
- Cenni sui sistemi di quotatura e relative normative.