

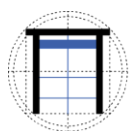
## Anno scolastico 2021/22

### PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1F

DOCENTE: Bersani Silvia e Panepinto Tania      MATERIA: **Tecnologia, disegno e progettazione**

#### Programma teorico

- Geometria piana:
  - Squadratura
  - Rette perpendicolari a una retta data
    - passanti per un punto P appartenente alla retta
    - passanti per un punto P esterno alla retta
  - Retta parallela a una retta data passante per un punto P esterno alla retta
  - Angoli
    - bisettrice
    - trisezione di angolo retto
    - trisezione di angolo piano
  - Cerchio
    - circonferenza passante per 3 punti
    - circonferenza inscritta in un triangolo
  - Triangoli
    - equilatero dato il lato
    - equilatero data la circonferenza
    - isoscele dato il lato obliquo e la base
    - isoscele dato il lato obliquo e l'altezza
  - Quadrato
    - dato il lato
    - inscritto in una circonferenza
  - Pentagono regolare
    - dato il lato
    - inscritto in una circonferenza
- Proiezioni ortogonali:
  - Teoria delle proiezioni ortogonali
  - Proiezione ortogonale di punti e segmenti



- **Trasformazioni fisiche della materia:**
  - i 3 stati di aggregazione della materia, curve di riscaldamento, spiegazione particellare dei passaggi di stato
  - Tecniche di separazione:
    - Filtrazione
    - Decantazione
    - Centrifuga
    - Estrazione con solvente
    - Separazione Magnetica
    - Setacciatura
    - Distillazione
    - Cromatografia
    - Cristallizzazione

### Programma pratico di laboratorio

- Curva di riscaldamento e raffreddamento
- Sublimazione dello iodio
- Tecniche di separazione per miscugli eterogenei
  - Filtrazione
  - Decantazione
  - Centrifuga
  - Estrazione con solvente

Gli alunni

Le docenti