



**PROGRAMMA SVOLTO**

|         |                       |            |                        |
|---------|-----------------------|------------|------------------------|
| CLASSE  | 2ALG                  | DISCIPLINA | Discipline geometriche |
| DOCENTE | Prof. Michela Borzoni | A.S.       | 2023/24                |

**GEOMETRIA DESCRITTIVA**

- \_ Proiezioni ortogonali (Metodo di Monge)
- \_ I solidi platonici
- \_ Prismi e piramidi regolari
- \_ I solidi di rotazione (cono e cilindro)
- \_ Sezione di un cono con piano inclinato
- \_ Proiezioni ortogonali di Prismi, piramidi, solidi di rotazione sezionati e sovrapposti

**LA RAPPRESENTAZIONE TRIDIMENSIONALE: LE ASSONOMETRIE**

- \_ Il campo visivo e il cono ottico
- \_ Le proiezioni assonometriche
- \_ La visione assonometrica: aspetti storici
- \_ Le assonometrie oblique:
  - Cavaliera rapida
  - Cavaliera generica
  - Monometrica
  - Militare
- \_ Le assonometrie ortogonali
  - Isometrica
- \_ Compenetrazione di solidi in assonometria
- \_ Proiezioni assonometriche di piramidi, prismi, solidi di rotazione anche sovrapposti.

**LA RAPPRESENTAZIONE TRIDIMENSIONALE: LA PROSPETTIVA**

- \_ Le proiezioni coniche e le proiezioni cilindriche
- \_ Gli elementi di base e le regole generali delle proiezioni prospettiche.
- \_ La prospettiva centrale con il metodo dei punti di distanza di poligoni regolari.
- \_ La prospettiva accidentale con il metodo dei punti di fuga di poligoni regolari

- \_ La prospettiva accidentale con il metodo dei punti di fuga di un prisma a base pentagonale.
- \_ La prospettiva accidentale con il metodo dei punti di fuga di un gruppo di solidi.

|                                     |               |  |
|-------------------------------------|---------------|--|
| Cesano Maderno, _ _ I _ _ I _ _ _ _ | Firma Docente |  |
| Firme di tre studenti               |               |  |