

**Anno scolastico 2017-2018**  
**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE**  
**Classe 1D**

**Materia di Insegnamento: Discipline Geometriche**

Prof.ssa Bilenchi Manola

**U.D. 1**

- Conoscenza degli strumenti e dei materiali
- La scrittura
- L'uso della riga e delle squadre-> applicazioni

**U.D. 2**

- I metodi di rappresentazione: concetto di proiezione cilindrica e conica
- Proiezione ortogonale: cenni storici e concetti base per l'applicazione
- Proiezioni ortogonali di figure piane parallele ai piani di proiezione
- Proiezioni ortogonali di solidi semplici e gruppi di solidi

**U.D. 3**

- Assonometria: cenni storici e concetti base per l'applicazione
- Assonometria isometrica, cavalliera e monometrica-> applicazione
- Assonometria di figure piane
- Assonometria di solidi semplici
- Assonometria di gruppi di solidi

**U.D. 4**

- Le sezioni: concetto e applicazione
- Sezione di solidi semplici e gruppi di solidi tramite piano secante in proiezione ortogonale:
  - piano secante parallelo ad uno dei piani di proiezione
  - piano secante ortogonale ad uno dei piani di proiezione e inclinato rispetto agli altri due
- Sezione di solidi semplici e gruppi di solidi in assonometria.

**U.D. 5**

- La teoria delle ombre: gli elementi di base
- Ombra propria e portata
- Ombre in Proiezioni ortogonale: ombre di punti, ombre di segmenti con l'individuazione dell'ombra virtuale, ombre di figure piane.

Gli studenti

Il docente

Siena, 05-06-2018