



**PROGRAMMA SVOLTO**

**Materia: TECNOLOGIE e TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**DOCENTE: PROF.SSA PERNA CONCETTA**

**Classe II B - classe articolata - indirizzo: Meccanica e Meccatronica; Chimica, Materiali e Biotecnologie.**

**ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

**TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**UDA n. 1: IL DISEGNO: SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONI**

- **Proiezioni ortogonali di solidi**

Proiezioni ortogonali.

- **Assonometrie**

Assonometria isometrica.

Assonometrie oblique.

Esempi di assonometrie.

- **Introduzione alle costruzioni geometriche**

Software AutoCAD.

**UDA n. 2: TECNICA E TECNOLOGIA**

- **Materiali, Lavorazioni e Collegamenti**

Materiali: Proprietà e Prove sui materiali.

Ferro e Leghe.

Materiali non ferrosi, non metallici e materie plastiche.

Lavorazioni: lavorazioni al banco; alle macchine utensili; automazione delle macchine utensili.

Collegamenti: fissi e temporali.

- **Organizzazione aziendale**

La sicurezza sul lavoro.

Le norme per la sicurezza sul lavoro.

Segnaletica di sicurezza.

### UDA n. 3: IL DISEGNO: SEZIONI ED INTERSEZIONI

- **Ribaltamenti**

Ribaltamenti di solidi e gruppi di solidi.

- **Sezioni**

Sezioni di solidi.

Sezioni coniche.

Il sezionamento degli oggetti.

- **Compenetrazioni e Sviluppi**

Compenetrazioni di solidi.

Sviluppi di solidi.

### UDA n. 4: DISEGNO ASSISTITO AL COMPUTER 2D CON AUTOCAD

- **Tecnologie informatiche: AUTOCAD**

Software AutoCAD.

Montella, Giugno 2019

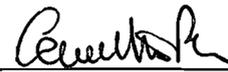
Gli Alunni

Bucella Simone

Santorello Antonia

Gabrelli Naug

La docente



(Prof.ssa CONCETTA PERNA)

Prof. VINCENZO BELLO