



PROGRAMMA SVOLTO
Materia: TECNOLOGIE e TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE: PROF.SSA PERNA CONCETTA
Classe I B - indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie
ANNO SCOLASTICO 2018/2019

TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

UDA n. 1: IL DISEGNO: ESPRESSIONE DEL LINGUAGGIO GRAFICO

- **Introduzione alle costruzioni geometriche**

Percezione visiva.
Osservazione.
Convenzioni generali del disegno tecnico.
Il disegno geometrico.
I principi della geometria.

- **Costruzioni geometriche di figure elementari**

Introduzione alle costruzioni geometriche.
Perpendicolari e parallele.
Angoli.
Divisione della circonferenza.
Triangolo.
Quadrato.

- **Introduzione alle costruzioni geometriche**

Introduzione all'utilizzo del software AutoCAD.

UDA n. 2: TECNICA E TECNOLOGIA

- **Disegno tecnico**

Il disegno tecnico: Modalità e convenzioni.
Scala di riduzione ed ingrandimento.
Quotatura dei disegni tecnici.

- **Metrologia**

Misurazione e comunicazione delle dimensioni.

- **Materiali**

Materiali: Proprietà e Prove sui materiali.

UDA n. 3: IL DISEGNO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE E METODI E RAPPRESENTAZIONE

- **Costruzioni geometriche**

Il disegno geometrico.
Costruzioni geometriche.
Poligoni.
Tangenti.
Raccordi.
Curve policentriche.
Curve cicliche.

- **Proiezioni ortogonali**

Proiezioni ortogonali.

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

- **Tecnologie informatiche: AUTOCAD**

Software AutoCAD.

Montella, Giugno 2019

La docente

Gli Alunni

Stefano Dilige
Simone Cirrillo
Anthony Merlino

Concetta Perna
(Prof.ssa CONCETTA PERNA)

Prof. Vincenzo Basso