

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“ G.B.VACCARINI “ - CATANIA**

**Anno Scolastico 2023 – 2024
CLASSE PRIMA**

**Istituto Tecnico,
indirizzo Grafica e Comunicazione**

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Docenti :Prof.ssa Concetta Sabina / Prof. Davide Maria

DISEGNO

1)Il disegno come rappresentazione e come comunicazione.
Attrezzatura per il disegno - Uso corretto degli attrezzi - Uso
corretto dell'attrezzatura ad inchiostro.

Linee utilizzabili per il disegno.

2)Concetti di parallelismo e perpendicolarità.

Scrittura a mano libera

3)Scale di rappresentazione.

4)Costruzioni geometriche:

Asse di un segmento;

Bisettrice di un angolo - divisione di un angolo retto in tre parti
uguali, divisione di un angolo piatto in tre parti uguali;

Costruzione di poligoni regolari dato il raggio della circonferenza circoscritta;

Suddivisione di un segmento in un numero n di parti uguali;

Costruzione di un poligono regolare di un numero qualsiasi di lati data la misura del lato;

5)Raccordi circolari

Raccordi di rette con archi di circonferenza di raggio dato..

Applicazione delle nozioni sui raccordi circolari con riferimento a pezzi meccanici.

6)La quotatura unificata:

Elementi della quotatura , quote di raggi e diametri.

Norme fondamentali della quotatura.

7)Rappresentazioni nel piano: proiezioni ortogonali

8)Assonometria isometrica di semplici solidi geometrici.

9)Disegno di volti umani frontali e di profilo

Disegno del corpo umano nelle sue proporzioni

TECNOLOGIA:

Convenzioni e normalizzazione.

Le misure e gli strumenti di misura.

Sistemi di misura , le unità di misura , misure dirette e indirette , errori delle misure.

Caratteristiche degli strumenti di misura; Strumenti di misura e di controllo;

Precisione dello strumento; Misure di lunghezza.

Descrizione , funzionamento ed uso del calibro a corsoio e del micrometro a vite.

Il comparatore

Catania 10/06/2024

I Docenti

Prof.ssa Concetta Sabina

Prof. Davide Maria