

I.T.S. "S. CANNIZZARO" - CATANIA
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno Scolastico 2018/2019

classe II sez. A ELE

Docenti: Prof. Signorello Antonino - Prof. Gurrisi Lucio

A. Tecniche di rappresentazione grafica

- a. Disegno a mano libera;
- b. Richiami sulle proiezioni ortogonali;
- c. Proiezioni assonometriche:
 - c.i. Assonometrie ortogonali (isometria, dimetrica e trimetrica);
 - c.ii. Assonometrie oblique o cavaliera (isometrica, dimetrica e planometrica).

B. Disegno Geometrico

- a. Rappresentazione di solidi geometrici;
- b. Piani ausiliari e di rotazione;
- c. Sezioni piane, intersezioni;
- d. Rappresentazione mediante sezioni: le tracce dei piani di sezione, la campitura delle parti sezionate, le sezioni significative;
- e. Disegno a mano libera.

C. Attività progettuale

- a. Rilievo quotato dal vero e restituzione grafica in scala;
- b. Richiami di metrologia, strumenti e tecniche;
- c. Scale dimensionali e relativa scelta funzionale.

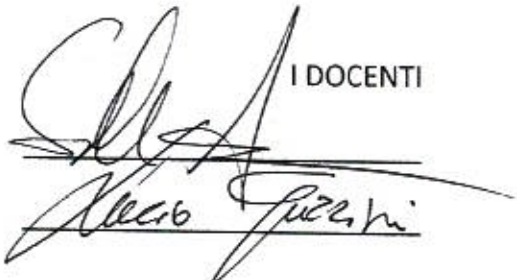
D. Elaborazione di tavole grafiche relative ai seguenti argomenti

- a. Rappresentazione di solidi e loro proiezioni sui tre piani;
- b. Rappresentazione di solidi sezionati con l'individuazione della sezione mediante il piano di ribaltamento;
- c. Rappresentazione di solidi e pezzi meccanici in proiezioni ortogonali, vista assonometrica ed inserimento di elementi di quotatura;
- d. Assonometria ortogonale isometrica di pezzi meccanici;
- e. Assonometria cavaliera isometrica di pezzi meccanici;
- f. Assonometria planometrica di pezzi meccanici;
- g. Assonometria ortogonale e cavaliera di pezzi meccanici sezionati e quotati.

E. Esercitazione individuale e/o di gruppo.

F. Test di verifica.

CATANIA, li 11/06/2019

I DOCENTI


Gli Alunni

Antonino Samuel Minneri
Andrea Concetto Salvatore
Salvatore Rito