

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA E DISEGNO
Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"
Anno scolastico 2018-2019
prof. Spallino Giuseppina
tecnico di laboratorio Carlo Marchetti
Classe II K INFORMATICI

OBIETTIVI GENERALI

Sono stati forniti gli strumenti tecnico-pratici di base per affrontare una qualsiasi analisi progettuale semplice.

Attraverso lo studio del prodotto unitamente allo studio dei suoi materiali e delle scelte tecnologiche necessarie alla sua realizzazione si è approfondito l'iter progettuale per la realizzazione di un qualsiasi manufatto.

Normative convenzioni e simbologie

- tipi ed applicazioni delle linee;
- rappresentazioni in scala;
- tratteggi;
- riquadro delle iscrizioni;
- studio a mano libera;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzione grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti;
- rappresentazione sezioni piane: semplici;
- disegno assistito al CAD: bidimensionale e tridimensionale;
- impostazioni di stampa;
- stampe tridimensionali.

Progettazione di un manufatto

Basi della metrologia;
studio dei materiali;
proprietà dei materiali;
Progetto grafico in scala.

Tecnologia

Sistema vite dado;
Filettature: rappresentazione grafica;
tecnologie previste per la realizzazione;

Metodologie

Analisi funzionale e descrizione di alcuni manufatti di uso comune.
Ricostruzione di cicli di progettazione e lavorazione, con simbologie e convenzioni grafiche.

Bolzano, 07.06.2019

Giuseppina Spallino
Carlo Marchetti

