

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA E DISEGNO
Istituto di Istruzione superiore "G. Galilei"
Anno scolastico 2016-2017
prof. Spallino Giuseppina
tecnico di laboratorio Righetti Lorenzo

Classe IB meccatronici/ 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 affrontato 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;
- raccordi;
- studio a mano libera;
- costruzione di figure piane;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzioni grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti.

Progettazione di un manufatto

Basi della metrologia;
analisi funzionale;
studio delle parti;
studio dei materiali;
proprietà dei materiali;
ferro e le sue leghe;
tecnologie previste per le realizzazione;
definizione delle fasi progettuali;
Progetto grafico in scala.

Metodologie

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

Bolzano, 20.06.2017

Giuseppina Spallino

Lorenzo Righetti

