

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

***Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"
Anno scolastico 2013-2014
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 nel rispetto delle norme UNI..

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

- squadratura del foglio;
- misure standard dei fogli;
- costruzioni piane: retta perpendicolare, retta bisettrice, retta parallela, divisione di un segmento in parti uguali, ellisse;
- costruzioni piane di poligoni regolari;
- tipi ed applicazioni delle linee;
- rappresentazioni in scala;
- tratteggi;
- riquadro delle iscrizioni;
- raccordi e smussi;
- studio a mano libera di oggetti;
- costruzione di figure piane;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzione grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti;
- proiezioni ortogonali assonometriche: monometrica, isometrica, cavaliera;

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, 05.06.2014

Giuseppina Spallino

Lorenzo Righetti