

I. I. S. "AMEDEO AVOGADRO" di TORINO

Anno Scolastico 2016-2017

CLASSE : 1 ^ H

Professori : Bussi Piero - Galati Roberto

"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"

PROGRAMMA DIDATTICO

"Il disegno geometrico"

Analisi degli strumenti e dei materiali per il disegno tecnico.

Costruzioni geometriche piane : poligoni, tangenze, raccordi, ovali, ovoli, spirali approssimate policentriche, spirale di Archimede, curve meccaniche (evolvente del cerchio, cicloide, epicloide, ipocicloide).

"Le proiezioni ortogonali"

Concetto geometrico di proiezione.

Metodo delle proiezioni di Monge.

Metodo delle proiezioni ortogonali su tre piani.

Applicazioni del metodo delle proiezioni ortogonali : solidi geometrici, composizioni di solidi, semplici pezzi meccanici.

"Le proiezioni assonometriche"

Metodi delle assonometrie ortogonali : assonometria isometrica.

Metodi delle assonometrie oblique : assonometria cavaliera.

Applicazioni del metodo dell'assonometria isometrica e dell'assonometria cavaliera: solidi geometrici, semplici pezzi meccanici.

"Il disegno tecnico assistito dall'elaboratore"

Analisi dei principali comandi di Autocad 2007.

"Processo di produzione industriale"

Il processo di produzione industriale; organico e organigramma.

"Principi e norme di antinfortunistica"

Infortuni e malattie professionali. Normative vigenti. Ergonomia. Enti preposti alla prevenzione.

"Metrologia"

Sistemi di misura (grandezze fondamentali e grandezze derivate).

Caratteristiche degli strumenti di misura.

Strumenti di misura (calibri).