

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

Anno Scolastico 2018-2019

CLASSE : 1 ^ A

Professori : Bussi Piero - Mandarano Antonio

"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"

I principali componenti del P.C. I dispositivi di stampa.

Analisi dei principali comandi di Autocad 2018.

Esercitazioni grafiche con i P.C.

"Principi e norme di antinfortunistica"

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

La segnaletica di sicurezza. I dispositivi di protezione individuali.

La protezione dagli incendi. Infortuni e malattie professionali.

L'ergonomia.