

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

**Anno Scolastico 2013-2014**

**CLASSE : 1 ^ D**

Professori : Bussi Piero - Marziano Ilario

## **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

|                            |
|----------------------------|
| <b>PROGRAMMA DIDATTICO</b> |
|----------------------------|

### **"Il disegno geometrico"**

Analisi degli strumenti e dei materiali per il disegno tecnico.

Costruzioni geometriche piane : poligoni, tangenze, raccordi, ovali, ovali, 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: solidi geometrici, composizioni di solidi, semplici pezzi meccanici.

### **"Il disegno tecnico assistito dall'elaboratore"**

Analisi dei principali comandi di Autocad 2007.

Esercitazioni grafiche con personal computer.

### **"Principi e norme di antinfortunistica"**

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

### **"Metrologia"**

Sistemi di misura (grandezze fondamentali e grandezze derivate).

Caratteristiche degli strumenti di misura.

Strumenti di misura (calibri).