

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

**Anno Scolastico 2018-2019**

**CLASSE : 2 ^ B**

Professori : Bussi Piero - Marramao Domenico

**"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"**

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

## **"Sezioni, compenetrazioni e sviluppo di solidi"**

Applicazioni del metodo delle proiezioni ortogonali per la rappresentazione di sezioni di solidi geometrici e di semplici pezzi meccanici.

Compenetrazioni di solidi geometrici.

Sviluppo in piano di alcuni solidi geometrici e di tubazioni.

## **"Norme unificate per i disegni tecnici"**

Concetti generali sull'unificazione del disegno tecnico.

Norme UNI per i disegni tecnici.

Convenzioni relative alle sezioni e convenzioni particolari di rappresentazione.

Norme UNI per la quotatura dei disegni tecnici.

Sistemi di tolleranze e relative convenzioni.

La rugosità e le relative convenzioni.

Le filettature e le relative convenzioni.

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

Ripasso 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.

## **"Metrologia"**

Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti di misura (calibri e micrometri).