

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

**Anno Scolastico 2017-2018**

**CLASSE : 2 ^ D**

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"**

Esercitazioni grafiche con Autocad 2018.

## **"Metrologia"**

Strumenti di misura (i micrometri; i comparatori ; il goniometro universale).

Applicazioni per la valutazione delle caratteristiche dimensionali di pezzi meccanici.