

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

**Anno Scolastico 2015-2016**

**CLASSE : 2 ^ C**

Professori : Bussi Piero - Marziano Ilario

**"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.

Le saldature e le relative convenzioni.

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

Autocad 2007 (quotatura dei disegni tecnici).

## **"Metrologia"**

Sistemi di misura (grandezze fondamentali e grandezze derivate).

Caratteristiche degli strumenti di misura.

Strumenti di misura (calibri, micrometri e comparatori).

Applicazioni per la valutazione delle caratteristiche dimensionali di pezzi meccanici.