

# ITIS "A. AVOGADRO " di TORINO

## PROGRAMMA DIDATTICO

Materia : TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Prof. Domenico LUPPINO

Prof. Roberto GALATI

A .S. 2013/2014

**Classe 2^ B**

## NORME FONDAMENTALI

Formato dei fogli (UNI 936), tipi di linee e loro applicazioni (UNI 3968), scritture sui disegni (UNI 7559), scale dimensionali (3967).

## SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Proiezioni ortogonali ed assonometria di solidi sezionati . Sezioni coniche: metodi per determinare i punti di intersezione della superficie sezionata. Vera grandezza della sezione.

Proiezioni ortogonali di solidi in posizione obliqua rispetto ai piani coordinati ( piani ausiliari).

Intersezioni e compenetrazioni di solidi: metodi per determinare le linee di intersezione.

## NORME E CONVENZIONI

Convenzioni generali sulle sezioni (UNI 3971-3972): Indicazione dei piani di sezione; indicazione delle superfici sezionate; particolari tipi di sezione: semisezione, sezione parziale, sezioni ribaltate in luogo, sezioni successive, sezioni con piani consecutivi, sezioni con piani paralleli; convenzioni particolari. La quotatura sui disegni tecnici (UNI 3973). Principi generali della quotatura. Criteri per la disposizione delle quote .Convenzioni particolari di quotatura. I sistemi di quotatura. La quotatura in assonometria (UNI 3975). Le filettature (UNI 3979); collegamenti con organi filettati; Rappresentazione convenzionale delle filettature (vite e madrevite).Tipi di filettature e designazione.

## IL DISEGNO CON AUTOCAD

Il disegno al computer, i software di disegno tecnico CAD, installazione e avvio del software, descrizione della schermata iniziale, personalizzazioni dello schermo, immissione dei comandi, creazione e salvataggio dei file, sistemi di riferimento e coordinate, i layer, i comandi di zoom e visualizzazione, i comandi del menu disegna, i comandi del menu modifica. Rappresentazione di oggetti più o meno semplici.

## PRINCIPI E NORME ANTINFORTUNISTICHE

Ambienti di lavoro, sistemi e mezzi sulla protezione . Uso corretto utensili e macchine operatrici.

Torino, 06/06/2014

LUPPINO

Roberto

GALATI

Prof. Domenico

Prof.