

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
FERRARIS BRUNELLESCHI  
Via R. Sanzio 187 - 50053 EMPOLI FI**  
tel. 0571-81041 fax 81042 @ info@iisferraris.it

**TECNOLOGIA E DISEGNO**

**ANNO SCOLASTICO 2016-2017**

**CLASSE 1C inf**

**DOCENTI:** Prof. Claudio Tani  
Prof. Piero Orsi

**Disegno geometrico**

L'importanza del disegno come linguaggio di comunicazione.  
Analisi degli strumenti – metodi e utilizzo.  
Misure lineari e angolari.  
La nomenclatura geometrica di figure piane e d'oggetti solidi.

Costruzioni di perpendicolari ad un segmento.  
Divisione di segmenti ed angoli.  
Costruzione di poligoni regolari dato il lato.

Circonferenze.  
Problemi di tangenza.  
Raccordi circolari (retta-retta, retta-curva, curva-curva.)  
Costruzione d'ellisse (vari metodi costruttivi).  
Applicazioni di geometria piana al disegno d'oggetti.

**Disegn**

Cenni sulle altre forme d'assonometria.

Concetto geometrico di simmetria, varie tipologie di simmetria  
Solidi. Nomenclatura, diversità tipologiche dei solidi.

Concetto di rotazione utilizzando uno degli assi di simmetria per la generazione di  
rotazione

solidi di

**sistemi grafici C.A.D.**

Preliminari del C.A.D.

Struttura dello strumento informatico. Area comandi e grafica.

Uso del mouse per attivare i comandi. Impostazione dei parametri di stampa.

Preparazione del foglio di lavoro e approssimazione di risoluzione

Uso dei comandi: apri file, copia file e salva file.

Impostazioni fondamentali, orto, griglia, snap, cancella.

Uso dei comandi: Fogli, tipolinea, colore linea, linea e arco

Uso dei comandi: taglia, sposta, copia, raccordo, offset.

**Alunni**

Franco Lollo

Alessandra Magliani

Giuseppe Bianchi

**Docente**

C. F. M.