

**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 II B el

Docenti: Prof. Claudio Tani
Prof. Piero Orsi

UNITA' DIDATTICA 1: disegno tecnico

U.D. 1a.

Le sezioni piane.
Convenzioni grafiche della rappresentazione delle sezioni
Piani di sezione e ricerca della vera forma.
Sezioni coniche. (circolari, triangolari, ellittica, parabolica e iperbolica)
Sezioni del cilindro.
Norme e convenzioni grafiche sulle sezioni, sul tratteggio e sulla rappresentazioni di materiali.

U:D: 1b.

Sviluppo di solidi e applicazioni.
Sviluppo di solidi prismatici
Sviluppo di solidi di rotazione
Sviluppo di solidi prismatici e di rotazione comunque sezionati
Compenetrazione di solidi e applicazioni
Compenetrazione di solidi prismatici
Compenetrazione di solidi prismatici e di rotazione.
Compenetrazione di solidi di rotazione (cono e cilindro)
Compenetrazione di solidi.

UNITA' DIDATTICA 2: Sistemi di quotatura

Quotatura- definizioni e principi generali.
Linee di misura e di riferimento, scrittura delle quote.
I sistemi di quotatura: in serie, in parallelo, progressiva, per coordinate cartesiane e polari.

UNITA' DIDATTICA 3: schemi di rappresentazione

Di diversificazione grafica di rappresentazione dei materiali nei disegni
Di materiali sezionati
Di fori ed alberi filettati

UNITA' DIDATTICA 4: Il cad

Lo strumento grafico. Considerazioni generali
Individuazione delle funzioni di base del programma
Informazioni generali ed impostazione di base preparatoria ambiente di lavoro
Coordinate rettangolari e polari, orientamento delle linee nell'area grafica
Finestra di intercettazione generica e selettiva, differenze fondamentali
Comandi: caricare linee e uso di osnap,
Comandi layer: gestione dei layer, linea, cerchio e cancella
Comandi offset, specchio, tratteggiatura
Comandi uso del sistema di quotatura, editazione quota con stile di q.
Costruzione della assonometrie, snap assonometrico, ellisse assonometrico.

**UNITA' DIDATTICA 5: comprensione, elaborazione, restituzione grafica,
dall'idea all'elaborato finale operativo.**

Lettura accurata dell'elaborato grafico

Alunni

.....
.....
.....

Docente

.....