

**TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Prof. Marco Dolfi – Piero Orsi

**Programma svolto di Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica**

**Classe II sez. E**

Proiezioni ortogonali di figure piane, poste su piani generici (uso del ribaltamento).  
Proiezioni ortogonali di solidi geometrici singoli o in gruppo.  
Sezioni piane dei solidi con ricerca della vera grandezza.  
Sezioni piane del cono (coniche).  
Proiezioni ortogonali di oggetti con il metodo delle 6 viste e scelta di quelle necessarie.  
Quotatura di oggetti secondo le Norme UNI.  
Assonometrie ortogonali ed oblique (isometrica e cavaliera) di solidi geometrici ed oggetti secondo le norme UNI.

**Tecnologia e cad**

Acquisire progressivamente l'abilità rappresentativa in ordine all'uso degli strumenti e dei metodi di visualizzazione, per impadronirsi dei linguaggi specifici per l'interpretazione, l'analisi e la rappresentazione della realtà. Uso di mezzi tradizionali ed informatici.

**DISEGNO con CAD.**

Strumenti della computergrafica. Autocad. Operazioni preliminari. Avviamento del programma. Presentazione dell'editor di disegno. Menù principale. Uso della tastiera e del mouse. Immissione di comandi. Uso dei tasti funzione. Piani (layer) di lavoro. Tipi di linee. Comandi di ottimizzazione. Menù di AutoCAD. Menù laterale. Menù a rotolo. Menù ad icone. Riquadri di dialogo. Memorizzazione del disegno e abbandono dell'editor. Visualizzazione del disegno. Ingrandimento di parte del disegno. Spostamento del disegno sullo schermo. Gestione dei testi e delle quote. Introduzione al concetto di blocco. Esercitazioni con disegno di semplici figure geometriche, pezzi meccanici, oggetti esistenti, progettazione meccanica ed architettonica

**SICUREZZA.NEI LUOGHI DI LAVORO.**

Lavoro e sicurezza – il rapporto tra l'uomo ed il lavoro – i più importanti provvedimenti legislativi – dispositivi di protezione individuale – segnaletica di sicurezza.

Dove è previsto il sostegno, gli argomenti sono stati gli stessi, ma sono stati trattati in modo semplificato. Le verifiche sono le stesse dell'intera classe, ma con diversa valutazione.

Empoli, 5 giugno 2017

Gli alunni



Gli insegnanti

Marco Dolfi  
Piero Orsi

