ITI FERRARIS-BRUNELLESCHI –EMPOLI
A.S. 2019/2020

ITI FERRARIS-BRUNELLESCHI –EMPOLI
A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

PROF. Giovanni Nocentini

MATERIA : Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica

CLASSE 2 A ele

CONTENUTI

PROIEZIONI ORTOGONALI
Date le carenze riscontrate sulle prime nozioni di geometria descritiva, inizialmente è stato fatto un ripasso su alcuni argomenti del programma dell'anno precedente:
Cenni di geometria proiettiva; • Cenni di geometria descrittiva; • Piani cartesiani coordinati e assi cartesiani nelle proiezioni ortogonali; • Linea di terra; • Proiezioni ortogonali di un punto e di un segmento; • Proiezioni ortogonali di figure piane (tavole).

Dopodiché è stato possibile affrontare gli argomenti propri del secondo anno:
Proiezione di solidi; • I Solidi Platonici, • Rotazione di solidi, • Sezione di solidi con piani orizzontali, verticali e generici; • Le sezioni coniche; •Ribaltamento di piani secanti e rappresentazione della vera sezione; • Proiezione di gruppi di solidi;

ASSONOMETRIE
• Assonometria ortogonale isometrica; •Assonometria Obliqua (cavaliera, e planometrica) di figure piane, solidi e intersezioni di solidi.

DISEGNO AL COMPUTER

• Comandi di disegno: linea, polilinea, cerchio, arco, poligono • Comandi di modifica: offset, taglia, estendi, sposta, cima, raccorda, ruota, specchia, scala, • Utilizzo e gestione dei layer, spessore linea, tipo linea, colore linea • Scritturazione• Quotatura di base • Utilizzo degli aiuti al disegno: funzione orto, funzione polare, snap, tracciamento osnap •

Sono state svolte esercitazioni pratiche, intensive su autocad volte all'acquisizione delle competenze necessarie all'utilizzo della computer grafica consistenti essenzialmente nella rappresentazione in autocad di alcune tavole eseguite manualmente in precedenza.

MATERIALI

• Proprietà dei materiali; • Prove di laboratorio; • Il ferro e le sue leghe; • Materiali non ferrosi; • Il legno; • Altri materiali; • Altri materiali; • Lavorazioni

FIRMA DOCENTE/I

.....

.....