

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

“ BLAISE PASCAL ”

FOGGIA

Programma di TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Classe 2^a Sez. A IT

Anno scolastico 2020/2021

Insegnanti CORSO Achille Rosario – SCIOSCIA Felice

DISEGNO

UdA 1

Il disegno tecnico

Concetti generali sul disegno tecnico:

- Scritture, linee, riquadro delle iscrizioni;
- Scale di rappresentazione;
- Formato dei fogli da disegno;

UdA 2

Intersezione e compenetrazione di solidi in proiezioni ortogonali:

- Ricerca della linea di intersezione;
- Proiezioni ortogonali di prismi;
- Proiezione ortogonali di piramide e prisma;

UdA 3

La quotatura e i sistemi di quotatura:

- Gli elementi della quotatura;
- I sistemi di quotatura: in serie, parallela, combinata, a quote sovrapposte, per coordinate, quotatura assonometria;

UdA 4

Le sezioni:

- Le sezioni geometriche e tecniche;
- Tipi di sezione: longitudinale, trasversale, per piani paralleli, deviata;
- Elementi grafici per la rappresentazione delle sezioni;

UdA 5

Le proiezioni assonometriche

- Origini, sistema di riferimento;
- Assonometria ortogonale: isometrica, dimetrica e trimetrica;
- Assonometria obliqua: monometrica e dimetrica;
- Assi e rapporti di riduzione;

LABORATORIO

UdA 6

LABORATORIO

- Uso del software di AUTOCAD;
- Barre degli strumenti principali;
- Menù: visualizza, formato, strumenti, disegna, edita, layer;
- Coordinate assolute - coordinate relative - coordinate polari;
- Le unità di misura e gli stili di testo e linea;
- Osnap e Snap ad oggetto;
- Scrivere un testo con autocad;
- Menù edita : copia, taglia, raccorda, sposta, specchio, cancella, estendi, allunga, offset, ecc.;
- Menù quotatura: stile, lineare, continua, linea base;
- Menù disegno: tratteggio e riempimento.

Tavole svolte:

Foggia 08/06/2021

P.P.V. alunni

I docenti

Prof. CORSO Achille Rosario

Prof. SCIOSCIA Felice
