

# ISTITUTO TECNICO TECOLOGICO TONARA

## PROGRAMMA DI Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica Classe: I – ITT a.s. 2022/2023

DOCENTE Prof. Carta Bruno

I.T.P. Prof. Murru Giuseppe Nicolò

### ELEMENTI GENERALI

- MATERIALI E STRUMENTI TRADIZIONALI
- CONVENZIONI DEL DISEGNO TECNICO
- RICHIAMI DI GEOMETRIA ELEMENTARE
- COORDINATE NEL PIANO E NELLO SPAZIO
- SQUADRATURA FOGLIO

### COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- MOTIVI GEOMETRICI
- ASSE, PERPENDICOLARE, E PARALLELA AD UN SEGMENTO DATO AB – DIVISIONE DI UN SEGMENTO AB IN PARTI UGUALI
- ANGOLI E BISETTRICI – ANGOLO RETTO E ANGOLO PIATTO IN 6 PARTI UGUALI (COMPASSO E SQUADRE)
- TRIANGOLI E QUADRILATERI
- POLIGONI REGOLARI DATO IL LATO - REGOLA GENERALE
- SUDDIVISIONE DELLA CIRCONFERENZA IN 3-4-5-6-8-12 PARTI – METODO GENERALE -
- CURVE POLICENTRICHE CHIUSE E APERTE: OVALI – OVOLI, SPIRALI
- CURVE CONICHE – L'ELLISSE -

### SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE - LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- DEFINIZIONE DI PROIEZIONE ORTOGONALE – TRIEDRO DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA E SUO SVILUPPO NEL PIANO - PIANI DI PROIEZIONE E RELATIVI ASSI.
- PROIEZIONE ORTOGONALE DI FIGURE PIANE, PARALLELE AD UN PIANO E PERPENDICOLARE AGLI ALTRI DUE - RAPPRESENTAZIONE DELLE LETTERE E RIEPILOGO COORDINATE CARTESIANE
  - PROIEZIONE ORTOGONALE DI SOLIDI GEOMETRICI - PIRAMIDI, PRISMI E PARALLELEPPEDI, E SOLIDI PIU' COMPLESSI, CON RAPPRESENTAZIONE DELLE LETTERE E DELLE RELATIVE COORDINATE E USO DEI COLORI, DISPOSTI SUL PIANO PARALLELO AL P.O. E RUOTATI RISPETTO AGLI ASSI.

ESEGUITE 20 TAVOLE COMPRESSE LE VERIFICHE

Gli Alunni

Mario Sulis  
Luca Zilberotto  
Luca Maria

I Docenti

Giuseppe Nicolò  
Murru Giuseppe Nicolò