



Settore Economico

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM)  
- SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA)  
- RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM)



Istituto Tecnico Economico Tecnologico  
**GIROLAMO CARUSO**



Settore Tecnologico

- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (EE)  
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)  
- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA)

Settore Tecnologico

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT)  
- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI  
SERALE (IT serale)

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**  
Tel. 0924507600 - [www.gcaruso.edu.it](http://www.gcaruso.edu.it) - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

## PROGRAMMA SVOLTO DI Tecnologia e tecnica di Rappresentazioni grafiche Anno scolastico 2023/2024

### 1 B IT

- LE NORME PER LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Uso delle linee nel disegno, cos'è la rappresentazione e la percezione visiva; Normativa UNI EN ISO inerente il disegno tecnico.

- STRUMENTI E SUPPORTI DEL DISEGNO E IL LORO IMPIEGO

Conoscenza ed uso di matite, squadre, righe, compassi.

- LA RISOLUZIONE GRAFICA DI FONDAMENTALI PROBLEMI GEOMETRICI

Costruzione di perpendicolari, parallele, poligoni, suddivisioni di segmenti, angoli, circonferenze.

Costruzione di tangenti e raccordi con applicazione del disegno a semplici oggetti.

- DISEGNO GEOMETRICO

Fondamenti sulle proiezioni ortogonali.

Cos'è il Diedro ed il Triedro

I Piani di proiezione e le linee di proiezione

Proiezioni ortogonali di figure piane ( Segmenti, quadrato, triangolo, pentagono, esagono, ottagono, decagono, ecc...)

Proiezioni ortogonali di un solido

Proiezioni ortogonali di più solidi semplici

Sviluppo di solidi in 3D con il metodo della Griglia Isometrica.

- COMPLEMENTI DI METROLOGIA

Grandezze ed unità di misura del sistema internazionale.

Studio ed impiego dei principali strumenti di misura e di controllo.

Calibro a nonio decimale semplice, decimale doppio, ventesimale semplice, cinquantesimale.

Micrometro centesimale per esterni interni e profondità.

ATTIVITA' TECNICA PROGETTUALE in Laboratorio CAD

Software Cad

Conoscenza dei comandi fondamentali

Salvataggio e consegna elaborati

Riproduzione e svolgimento di esercizi svolti in classe o in laboratorio.

Consegna disegni svolti su Classroom

Alunni

---

---

I Docenti

Prof. Valeria Elena Gigante

ITP Prof. Nicola Ballatore

Alcamo, 8 giugno 2024