



Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "Girolamo Caruso"

Settore Economico - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING
Settore Economico - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Settore Economico - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Settore Tecnologico - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
Settore Tecnologico - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Settore Tecnologico - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Via J. F. Kennedy N. 2 - 91011 **ALCAMO** (TP) - C.F.: **80003680818** - C.M.: **TPTD02000X** - C.U.: **UFCB1B**
Tel. 0924/507600 – 0924/507605 - www.gcaruso.edu.it - e-mail: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2023/2024
-----------------	------------------

DOCENTE/I	NOME E COGNOME	MATERIA
	GIUSEPPE BAVETTA NICOLA BALLATORE	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE	I F CAT
--------	----------------

Il disegno geometrico e tecnico

Strumenti per il disegno manuale su foglio

- i fogli unificati
- mine e matite
- compassi
- squadrette
- gomme
- altri strumenti

Costruzioni geometriche

Definizioni di enti geometrici fondamentali

- punti e linee
- relazioni tra enti geometrici fondamentali
- circonferenza

Perpendicolari e parallele

- perpendicolare per il punto medio di un segmento
- perpendicolare da un punto estremo
- parallela passante per un punto esterno
- perpendicolare da un punto interno al segmento
- perpendicolare da un punto esterno al segmento
- parallela a una distanza data
- divisione di un segmento in parti uguali

Angoli

- definizioni e concetti fondamentali
- copia di un angolo dato
- somma di angoli

- bisettrice
- bisettrice di un angolo con vertice remoto
- trisezione dell'angolo retto

Poligoni

- definizioni e proprietà geometriche
- Triangolo dato il lato
- quadrato dato il lato
- pentagono dato il lato
- esagono dato il lato
- Ottagono dato il lato
- poligoni regolari con numero n di lati

Tangenti

- tangente a una circonferenza da un punto della circonferenza stessa
- tangente a una circonferenza passante per un punto esterno alla circonferenza
- circonferenza tangente a una retta in un punto dato e passante per un punto esterno alla retta
- tangente a due circonferenze

Raccordi

- raccordo a raggio dato di due rette con vertice accessibile
- raccordo di due rette ortogonali dato il raggio
- raccordo di due rette con vertice remoto dato un punto su una di esse

Proiezioni ortogonali

- introduzione
- ortogonalità rispetto a un piano
- proiezione dall'alto, di fronte e di lato
- interpretazione delle proiezioni ortogonali
- proiezione di elementi monodimensionali
- proiezione di elementi bidimensionali
- proiezione di elementi tridimensionali

Proiezioni assonometriche

- la rappresentazione assonometrica
- tipologie di assonometria
- assonometria isometrica

Disegni tecnici e normative

- tipi di linea
- linee di sezione, proiezione e costruzione
- le piante
- i prospetti
- scale di rappresentazione

Il disegno su computer: autocad

- ambiente di lavoro
- comandi base
- inizio e fine dei comandi
- unità di misura
- selezione
- comandi disegna, edita, annotazione, testo
- layer

ALCAMO, 07/06/2024

Gli Alunni

Il Docente