



I I S “Ettore Majorana”

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

classe	1Ai	disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
docenti	O.Guido /M.Mauro	a.s.	2021/22

Disegno

La geometria piana

Costruzione geometriche: *perpendicolare e bisettrice.*

Costruzioni di alcune figure geometriche

Divisione della circonferenza.

Disegno di figure bidimensionali.

Curve piane:

policentriche: ovale, ovolo, spirale; coniche: ellisse.

Raccordi circolari.

Tangenti.

I sistemi di rappresentazione

Concetto di proiezione.

Proiezioni ortogonali di figure piane e di solidi semplici

Proiezione in assonometria isometrica di solidi semplici e composti.

Il cerchio in assonometria isometrica e planometrica.

P.o. e assonometria di solidi inclinati rispetto ai p. di proiezione.

CAD

Coordinate assolute e relative polari.

Principali comandi di disegno e modifica: linea, cancella, taglia, estendi, raccordo, cima, serie polare e rettangolare, i layer, per realizzare semplici figure 2D:

segni zodiacali: scorpione e cancro, il motorino e la bicicletta, sveglia, porticato e banco, simbolo euro, orologio, casette, freccia.

e oggetti in 3D:

tazza, bicchiere, molletta

Cesano Maderno, Giugno 2022

Firme docenti

Firme studenti		
----------------	--	--