



**I I S “Ettore Majorana”**

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

**PROGRAMMA SVOLTO**

classe	<b>1Ai</b>	disciplina	<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>
docenti	<b>O.Guido /M.Mauro</b>	a.s.	<b>2019/20</b>

**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 una scala a chiocciola.*

**CAD**

*Coordinate assolute e relative.*

*Principali comandi di disegno e modifica: linea, cancella, taglia, estendi, raccordo, cima, serie polare e rettangolare, i layer), per realizzare semplici figure 2D: (cassette, molletta, simbolo euro, vasi, trenino, bicchieri, segni zodiacali, sveglia, orologio, bici e motorino, sgabello, cellulare, calcolatrice).*

*CAD 3D: lo sgabello.*

Cesano Maderno, Giugno 2020

Firme docenti

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