

Classe	1° A MECCANICA
Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Docente teorico	<i>Prof. Salvatore DI PAOLA</i>
ITP (se presente)	<i>Prof. Lucio GURRISI</i>
Libro di testo	GRAPH – Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica – Vol. UNICO

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Squadratura del foglio, dimensioni del foglio A4, uso degli attrezzi per il disegno. Uso delle squadre per il tracciamento di linee parallele e perpendicolari.

Asse di un segmento, perpendicolare ad un segmento per un suo estremo, perpendicolare ad un segmento per un suo punto, perpendicolare ad un segmento per un punto esterno.

Divisione in parti uguali di un segmento.

Bisettrice di angolo, bisettrice di un angolo con il vertice inaccessibile.

Dato il lato disegnare un triangolo equilatero, dato il lato e l'altezza disegnare un triangolo isoscele, dati i lati disegnare un triangolo scaleno, dato un cateto e l'ipotenusa disegnare un triangolo rettangolo.

Costruzione di poligoni regolari: costruzione dell'esagono dato il lato, dato il raggio della circonferenza costruire l'esagono inscritto, costruzione del pentagono dato il lato, dato il raggio della circonferenza costruire il pentagono inscritto.

Definizione di tangente ad una circonferenza, disegnare la tangente ad una circonferenza per un punto esterno p, tangenti interne ed esterne a due circonferenze.

Definizione curve policentriche, disegnare l'ovolo dato il diametro minore, disegnare l'ovale dato il diametro minore, disegnare un ovale dato il diametro maggiore, disegnare un ovale dati il diametro maggiore ed il diametro minore.

Diversi tipi di spirale - Disegnare la spirale a 4 centri.

Definizione delle curve coniche: parabola, iperbole ed ellisse

Disegnare l'ellisse dati i diametri (2 metodi), la parabola dati fuoco e vertice, l'iperbole

Argomenti sviluppati (ITP):

METROLOGIA: uso del calibro a corsoio, micrometro centesimale, comparatore centesimale e goniometro universale

Gli Alunni

Il docente
prof. Salvatore DI PAOLA

l'ITP
prof. Lucio GURRISI