

Programma di Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni grafiche

svolto nell'anno scolastico 2017-2018 nella classe 1 *Bing*

Squadratura del foglio, dimensioni del foglio A4, norme relative, uso degli attrezzi per il disegno.

Asse di un segmento, 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, dato il lato disegnare un quadrato, date le diagonali disegnare un rombo, dati i due lati e l'angolo compreso disegnare un parallelogramma.

Perpendicolare ad un segmento per un suo estremo, divisione di una circonferenza in 5 parti (inscrivere un pentagono in una circonferenza), divisione di una circonferenza in 6 parti), divisione di una circonferenza in n parti, dato il lato disegnare un pentagono, dato il lato disegnare un esagono, dato il lato disegnare un poligono di n lati.

Definizione di tangente ad una circonferenza, disegnare la tangente ad una circonferenza per un punto esterno p, date due circonferenze disegnare la tangente esterna, definizione di raccordo, raccordare due rette oblique con un arco di raggio r, raccordare una circonferenza e l'estremo di un segmento, raccordare una circonferenza in un suo punto p con una retta, raccordare una circonferenza e una retta con un arco di raggio r, raccordare due circonferenze con un arco di raggio r.

Definizione curve policentriche, disegnare l'ovale dato l'asse minore, disegnare un ovale inscritto in un rombo con gli angoli ottusi di 120 gradi, disegnare un ovolo dato l'asse minore, disegnare la spirale di Archimede.

Definizione delle curve coniche, disegnare l'ellisse dati i fuochi e l'asse maggiore, disegnare la parabola dato il fuoco e la direttrice, disegnare l'iperbole dati i fuochi e i vertici.

Definizione delle curve cicliche, disegnare l'evolvente di una circonferenza, disegnare una cicloide.

Il docente *Motta*

Gli alunni

La Rosa Daniel
Gillo Emanuel