

Classe	1 A ELE
Disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
Docente teorico	Prof. Diego Facciola
ITP (se presente)	
Libro di testo	Della Vecchia S. e Miura G. – GRAPH Disegno vol. unico +Materiali, misura e sicurezza – Ed. SEI

Argomenti sviluppati :

Squadratura del foglio, dimensioni del foglio A4, attrezzi da disegno e loro uso. Scrittura. Tracciamento di linee parallele e perpendicolari con l'uso delle squadrette.

Costruzioni geometriche: asse di un segmento, divisione in parti uguali di un segmento, bisettrice di un angolo, perpendicolare ad un segmento.

I triangoli e relativi disegni: Triangolo rettangolo, triangolo equilatero, triangolo isoscele. Triangolo scaleno.

Disegnare un quadrato data la diagonale. Disegnare un rombo date le diagonali. Disegnare un parallelogramma. Disegnare un pentagono dato il lato. Disegnare un esagono dato il lato. Suddivisione della circonferenza. Poligoni inscritti in una circonferenza: triangolo equilatero, esagono, pentagono.

Definizione di tangente di una circonferenza e i vari casi. Disegnare: una retta tangente ad una circonferenza, due rette tangenti a una circonferenza e passanti per un punto esterno ad essa.

Definizione di raccordo e i vari casi. Disegnare il raccordo di due semirette e disegnare un raccordo, di raggio r , di due circonferenze tra loro esterne.

Definizione di curve policentriche. Policentriche aperte e chiuse secondo i vari casi. Disegnare un ovale dato l'asse minore o maggiore e l'ovolo dato l'asse minore. Disegnare la Spirale di Archimede. Uso del curvilineo.

Le coniche (ellisse, parabola, iperbole). Disegnare l'ellisse noti i due assi (metodo delle coordinate ai diametri). Disegnare la parabola e l'iperbole. Generalità sulla costruzione di curve meccaniche.

Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro. Metrologia. Errori di misura. Grandezze fondamentali. Sistemi e strumenti di misura. Calibro.