



Liceo Artistico Statale
Fermo e Porto San Giorgio

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

A.S. 2023/2024

Classe: 1°BL **Sezione (Indirizzo):** Biennio comune
Materia: Discipline geometriche
Docente: Prof.ssa Francesca Balestrini

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
Le costruzioni geometriche	<i>Introduzione al disegno geometrico</i>	<ul style="list-style-type: none">- Scopo del disegno geometrico.- Gli strumenti del disegno e loro utilizzo.- Uso delle squadre e del compasso.- Gli enti geometrici fondamentali: punto, retta, piano.- Figure piane e figure solide.	Buono
	<i>Problemi di tracciamento</i>	<ul style="list-style-type: none">- Squadratura del foglio.- Costruzione di rette e segmenti paralleli e perpendicolari; divisione di un segmento in parti uguali (Teorema di Talete).- Costruzione e divisione di angoli.	Buono
	<i>Costruzioni di figure piane</i>	<ul style="list-style-type: none">- Costruzioni di triangoli: equilatero, isoscele, scaleno, rettangolo; dato il lato, data l'altezza, inscritto nella circonferenza.- Punti notevoli del triangolo: baricentro, incentro, ortocentro, circocentro.- Costruzioni di quadrati: dato il lato, data la diagonale, uguale alla somma di due quadrati; di superficie doppia; inscritto in un altro quadrato.- Struttura portante, modulare e proiettiva del triangolo e del quadrato.- Costruzioni di poligoni regolari: dato il lato e inscritti in una circonferenza data.	Buono
	<i>Applicazioni e approfondimenti</i>	<ul style="list-style-type: none">- La profondità nelle figure geometriche.- Le costruzioni geometriche nel disegno grafico di loghi.- Costruzione di poligoni stellati.- Tassellazione del piano con moduli a base quadrata.	Buono
Le proiezioni ortogonali	<i>Il metodo</i>	<ul style="list-style-type: none">- Concetti di proiezione e sezione.- Il sistema di riferimento.- Il triedro trirettangolo e modello tridimensionale.- Rappresentazione del punto nelle proiezioni ortogonali.	Buono
	<i>Figure solide</i>	<ul style="list-style-type: none">- Proiezione ortogonali di figure solide semplici: con facce parallele ai piani di proiezione; con facce oblique ai piani di proiezione (rotazione orizzontale).- Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi, affiancati o sovrapposti.	Buono

	<i>Figure piane</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Proiezioni ortogonali di figure piane semplici appartenenti a piani paralleli ad un piano di proiezione. - Proiezioni ortogonali di figure piane semplici appartenenti ai piani proiettanti: sistema del ribaltamento e ricerca della vera grandezza della figura. 	Buono
Le proiezioni assonometriche	<i>Introduzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Passaggio dalle proiezioni ortogonali alla figura spaziale. - Il sistema di riferimento. - Caratteristiche della rappresentazione assonometrica. - Assonometria isometrica di figure solide semplici. 	Discreto