Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 1°B **Sezione (Indirizzo):** Biennio comune **Materia:** Discipline geometriche **Docente:** Prof.ssa Francesca Balestrini

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
Le costruzioni geometriche	*Introduzione al disegno geometrico*	- Scopo del disegno geometrico. - Gli strumenti del disegno e loro utilizzo. - Costruzioni con le squadre. - Gli enti geometrici fondamentali: punto, retta, piano. - Figure piane e figure solide.	Buono
	Perpendicolari, parallele, segmenti, angoli	- Costruzione di rette e segmenti paralleli e perpendicolari; divisione di un segmento in parti uguali (Teorema di Talete). - Costruzione e divisione di angoli.	Buono
	Costruzioni di figure piane	- Costruzioni del triangolo: equilatero, isoscele, scaleno, rettangolo; dato il lato, data l'altezza, inscritto nella circonferenza. - Punti notevoli del triangolo: baricentro, incentro, ortocentro, circocentro. - Struttura portante e struttura proiettiva del triangolo e del quadrato.	Buono
	Grafica e disegno geometrico	- Applicazione delle costruzioni geometriche al disegno grafico di loghi. - Costruzione geometrica del simbolo internazionale del riciclo.	Buono
Le proiezioni ortogonali	*Il sistema di riferimento*	Concetto di proiezione di un oggetto su un piano; i tre piani di proiezione; il triedro trirettangolo e modello tridimensionale.	Buono
	Enti geometrici	- Rappresentazione del punto. - Rappresentazione del piano: // a un piano di proiezione e ⊥ agli altri due; ⊥ a un piano di proiezione e ∠ agli altri due (proiettante).	Discreto
	Figure solide	- Proiezione ortogonali di figure solide semplici: con facce // ai piani di proiezione; con facce oblique ai piani di proiezione (rotazione orizzontale). - Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi, affiancati o sovrapposti.	Buono
	Figure piane	- Proiezioni ortogonali di figure piane semplici appartenenti a piani // 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.	Discreto

	Sezioni di solidi	- Concetto di sezione piana e figura di sezione. - Piano secante // ad un piano di proiezione e ⊥ agli altri due. - Piano secante ⊥ a un piano di proiezione e ∠ agli altri due: ribaltamento e ricerca della vera grandezza della sezione.	Sufficiente
Le proiezioni assonometriche	*Introduzione*	- Passaggio dalle proiezioni ortogonali alla figura spaziale. - Il sistema di riferimento. - Rappresentazione assonometrica di figure piane appartenenti a piani // ad un piano di proiezione ⊥ agli altri due. - Rappresentazione assonometrica di piani // a un piano di proiezione ⊥ agli altri due. - Tipi di assonometria: assi assonometrici, coefficienti angolari, rapporti di riduzione. - Assonometria monometrica, cavaliera, isometrica di solidi semplici.	Discreto