Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 3 **Sezione :** Architettura Ambiente-Scenografia. **Materia:** Matematica **Docente:** Argentino Filomena

Moduli	Contenuti	Livello di Approfondimento
Il Piano Cartesiano	• Ascisse sulla retta. • Coordinate cartesiane ortogonali nel piano. • Distanza di due punti. • Coordinate del punto medio di un segmento.	**OTTIMO**
La Retta nel piano Cartesiano	• I luoghi di punti nel piano cartesiano. • Grafico ed equazione della retta. • Metodi per determinare l'equazione di una retta. • Posizioni reciproche di due rette. • Intersezione tra due rette. • Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette.	**OTTIMO**
Equazioni e sistemi di secondo grado	• Risoluzione di equazioni di secondo grado intere. • Relazioni fra coefficienti e radici di un'equazione di secondo grado. • Scomposizione di un trinomio di secondo grado. • Sistemi di secondo grado.	**OTTIMO**
Parabola	• La parabola e la sua equazione. • La parabola con asse parallelo all'asse y. • La parabola con asse parallelo all'asse x. • Condizioni per determinare l'equazione di una parabola.	**OTTIMO**
Disequazioni di secondo grado	• Le disequazioni. • La risoluzione delle disequazioni di secondo grado.	**DISCRETO**