



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2025-2026**

**Docente: Alessandro Corso**

**CLASSE 3<sup>^</sup>L Liceo delle Scienze Applicate**

**Libro di testo: Matematica.blu volume 3 (Quarta edizione)**  
**(M.Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi - Zanichelli)**

### **U 1 – Equazioni e Disequazioni**

**U.F.1:** Classificazione delle disequazioni - disequazioni algebriche razionali e irrazionali intere e fratte - sistemi di disequazioni - Equazioni e disequazioni con il valore assoluto.

### **U. 2 - Potenze e logaritmi**

**U.F.1:** Potenza con base ed esponente reali - funzione esponenziale – Equazioni e disequazioni esponenziali;

**U.F.2:** Il logaritmo - la funzione logaritmica - logaritmi decimali e naturali - proprietà dei logaritmi - operazioni con i logaritmi - Equazioni e disequazioni logaritmiche.

### **U 3 - Geometria analitica**

**U.F.1:** Il piano cartesiano - Assi cartesiani e coordinate cartesiane - Traslazione degli assi - Punto medio, distanza tra due punti - Equazione della retta - Coefficiente angolare di una retta e suo significato geometrico - Retta passante per due punti – Condizione di parallelismo e perpendicolarità - Distanza di un punto da una retta – Fasci di rette - Problemi relativi alla retta.

**U.F.2:** I luoghi geometrici - Le coniche - La parabola - Proprietà ed equazione della parabola - Direttrice, asse, fuoco e vertice - Intersezione tra retta e parabola - Determinazione dell'equazione della parabola - Fasci di parabole - Problemi relativi alla parabola.

**U.F.3:** La circonferenza - Proprietà ed equazione della circonferenza – Determinazione dell'equazione della circonferenza - Intersezione tra retta e circonferenza – Posizione di due circonferenze – Fasci di circonferenze - Problemi relativi alla circonferenza.

**U.F.4:** L'ellisse e l'iperbole - Proprietà ed equazione di ellisse e iperbole – Intersezione tra retta e ellisse - Problemi relativi ad ellisse e iperbole.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

**U. Tasse e cambiamento climatico**

Cagliari 08/06/2026

Il docente  
Alessandro Corso