



PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2025-2026

Docente: Alessandro Corso

CLASSE 2^L Liceo delle Scienze Applicate

Libro di testo: Matematica.blu volume 2 (terza edizione)
(M.Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi - Zanichelli)

U.1 Equazioni

Equazioni di primo grado in una incognita - Principi di equivalenza - Soluzioni delle equazioni di primo grado in una incognita - Equazioni a coefficienti letterali intere e fratte – Problemi risolvibili con l'uso delle equazioni – Le funzioni di primo grado e la retta.

U.2 I Sistemi

Sistemi di due equazioni in due incognite – Interpretazione geometrica delle soluzioni di un Sistema e rappresentazione grafica - Metodo di risoluzione: per sostituzione, per confronto, per riduzione, e metodo di Cramer – Sistemi di equazioni letterali e fratte - Problemi risolvibili con l'uso dei sistemi.

U.3 I Radicali

La radice n-esima aritmetica - Proprietà invariantiva - Riduzione di più radicali allo stesso indice - Operazioni tra radicali: somma e sottrazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza, trasporto di un fattore fuori dal segno di radice e dentro il segno di radice, razionalizzazione del denominatore di una frazione, potenze ad esponente frazionario.

U.4 - Equazioni e disequazioni di secondo grado ad una incognita

Risoluzione delle equazioni di secondo grado - equazioni pure, spurie e complete - formule ridotte - equazioni letterali e frazionarie - relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado - regola di Cartesio - decomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori di primo grado - equazioni parametriche.

Equazioni irrazionali.

Disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni fratte.

U.5 - Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni monomie - equazioni abbassabili di grado - equazioni biquadratiche, binomie e trinomie.

U.6 – Elementi di calcolo delle probabilità

Il calcolo delle probabilità – La definizione classica di probabilità – L'evento complementare – Gli eventi composti – La probabilità totale – La probabilità composta – Probabilità e grafi ad albero – La probabilità sperimentale o statistica.

U.7 - Geometria

U.7.1: La circonferenza e il cerchio – I luoghi geometrici – Proprietà della circonferenza, delle corde e degli archi.

U.7.2: La circonferenza e i poligoni – I poligoni inscritti e circoscritti – I triangoli inscritti e circoscritti – I quadrilateri inscritti e circoscritti.

U.7.3: L'equivalenza dei poligoni – Le superfici equivalenti – I postulati dell'equivalenza – i poligoni equivalenti – Teoremi di Euclide e Pitagora.

EDUCAZIONE CIVICA

U. Ludopatia, gioco d'azzardo e Probabilità.

Cagliari 08/06/2026

Il docente
Alessandro Corso