



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3 B	Indirizzo	LICEO DELLE SCIENZE UMANE	Anno scolastico	2025/2026
Docente	BERETTA ANNAMARIA				

TESTI IN ADOZIONE

Bergamini, Barozzi, Trifone

Lineamenti di Matematica.azzurro Vol3

Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Ripasso e approfondimenti

Polinomi e prodotti notevoli. Scomposizioni di polinomi. MCD e mcm di polinomi.

Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e operazioni.

Equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi. Problemi di primo grado.

Retta nel piano cartesiano: equazione e grafici, rette parallele e perpendicolari, retta per un punto di direzione assegnata, retta per due punti, distanza di un punto da una retta. Funzioni lineari.

Radicali: condizioni di esistenza e segno, operazioni.

Geometria Euclidea: proprietà dei triangoli e criteri di congruenza, Teorema di Pitagora e Teoremi di Euclide, triangoli simili e criteri di similitudine, proprietà dei quadrilateri e formule per il calcolo dell'area.

Ed. Civica: Statistica e Calcolo delle Probabilità.

Algebra di 2° grado e di grado superiore

Equazioni e disequazioni di secondo grado, intere e fratte.

Equazioni e disequazioni di secondo grado e parabole.

Sistemi. Problemi di secondo grado.

Equazioni e disequazioni di grado superiore.

Parabola e circonferenza nel piano cartesiano

Definizioni. Equazioni e grafici.

Rette e parabole. Rette e circonferenze.

Risoluzione di problemi sulla parabola e sulla circonferenza.

Geometria Euclidea - Circonferenza e cerchio

Definizioni e proprietà.

Proprietà delle corde.

Circonferenze e rette.

Angoli alla circonferenza.

Poligoni inscrittibili e circoscrivibili.

Triangoli e punti notevoli. Quadrilateri iscritti e circoscritti.

Data	4 giugno 2026	Firma docente	Annamaria Beretta
------	---------------	---------------	-------------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.