

ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE "ERNESTO BALDUCCI"

VIA ARETINA, 78A – 50065 PONTASSIEVE (FI)

TEL. 055 8316806 – FAX 055 8316809

EMAIL: FIIS00800G@ISTRUZIONE.IT – PEC: FIIS00800G@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.istitutobalducci.edu.it

CODICE FISCALE: 94052770487 | CODICE UNIVOCO: UF7R2C

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2025/2026

Docente:	CANNAVALE EMILIA
Materia:	Matematica
Classe:	3 A Tecnico Economico
Libro di testo:	<i>Corso di Matematica 3 – B. Consolini, A. M. Gambotto, D. Manzone (Ed. Tramontana)</i>

1. Richiami e complementi di algebra

- _____
Polinomi e scomposizioni in fattori
- Richiami su equazioni e disequazioni lineari
- Sistemi lineari
- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Sistemi di grado superiore al primo
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti

2. Funzioni e successioni

- _____
Relazioni e funzioni
- Funzioni reali di variabile reale
- Dominio di funzione

- Funzioni suriettive, iniettive e biiettive
- Grafici delle funzioni elementari
- Funzione inversa
- Funzioni pari/dispari
- Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, monotone
- Funzioni composte

3. Retta nel piano cartesiano

- ---

Richiami sul piano cartesiano
- Equazione e grafico della retta
- Determinazione dell'equazione di una retta
- Posizione reciproca di due rette

4. Parabola

- ---

Parabola con asse parallelo all'asse y
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Costruzione dell'equazione della parabola
- Posizioni reciproche tra parabole e rette

5. Funzione esponenziale e logaritmica

- ---

Potenza nell'insieme dei numeri reali
- Funzione esponenziale
- Logaritmo e sue proprietà
- Funzione logaritmica
- Equazioni esponenziali e logaritmiche
- Disequazioni esponenziali e logaritmiche