

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
d'insegnamento:** Matematica

Classe: IV B Tecnico Economico

Libro di testo: *Corso di Matematica – Consolini, Gambotto, Manzone – Tramontana*

- Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti
- Funzioni reali di variabile reale
- Funzioni suriettive, iniettive e biiettive
- Funzione inversa
- Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, monotone
- Grafici delle funzioni elementari
- Funzioni definite a tratti
- Funzioni composte
- Intorni e punti di accumulazione
- Limiti di funzioni per x tendente a un valore finito
- Interpretazione grafica del limite finito
- Limite infinito per x tendente a un valore finito
- Interpretazione grafica del limite infinito
- Limite destro e limite sinistro
- Limite finito per x tendente all'infinito
- Limite infinito per x tendente all'infinito
- Teoremi sui limiti
- Operazioni sui limiti
- Limiti di forme di indeterminazione
- Proprietà delle funzioni continue

- Funzione continua
- Punti di discontinuità
- Asintoti
- Definizione di derivata
- Derivata destra e sinistra e derivabilità di una funzione
- Derivate di funzioni fondamentali
- Teoremi sul calcolo delle derivate
- Equazione della retta tangente ad una curva
- Derivate di ordine superiore
- Punti di non derivabilità
- Ricerca di massimi e di minimi relativi

Prof.ssa Emilia Cannavale