

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: 5 A Tecnico Economico

Libro di testo: *"Gauss - B. Consolini, A. M. Gambotto, D. Manzone - Ed. Tramontana"*

Funzioni di due variabili:

- Dominio
- Linee di livello
- Ricerca di massimi e dei minimi relativi mediante le linee di livello

Ricerca Operativa:

- Introduzione alla Ricerca Operativa
- Problemi di scelta nel caso continuo
- Problemi di scelta nel caso discreto
- Diagramma di redditività
- Problemi di scelta tra due o più alternative
- Gestione delle scorte
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti
- Problemi di scelta in condizioni di incertezza

Programmazione lineare:

- Introduzione alla Programmazione Lineare
- Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili
- Problemi di programmazione lineare in due variabili: metodo grafico
- Problemi di programmazione lineare in tre o più variabili riconducibili a problemi in due variabili

Probabilità totale e teorema di Bayes:

- Probabilità condizionata
- La probabilità del prodotto logico di eventi
- Probabilità totale
- Teorema di Bayes

Prof.ssa Emilia Cannavale