



**ISTITUTO TECNICO settore ECONOMICO FINANZIARIO**

**Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**CLASSE V AFM Sez. A**

**A.S. 2021/2022**

**Prof. Mirco Palladino**

**FUNZIONI DI DUE VARIABILI**

- ✓ Introduzione alle funzioni in due variabili
- ✓ Dominio, limiti, continuità
- ✓ Derivate parziali
- ✓ Massimi e minimi
- ✓ Applicazioni all'economia

**1) PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA IN UNA VARIABILE**

- ✓ Introduzione alla ricerca operativa
- ✓ Problemi di scelta in condizioni di certezza (caso continuo)
- ✓ Problemi di scelta in condizioni di certezza (caso discreto)
- ✓ Il problema delle scorte
- ✓ Problemi di scelta tra più alternative

**2) PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA IN DUE VARIABILI**

- ✓ Introduzione alla programmazione lineare
- ✓ Programmazione lineare a 2 incognite
- ✓ Cenni a programmazione lineare a più incognite

**3) PROBLEMI IN CONDIZIONE DI INCERTEZZA E CON EFFETTI DIFFERITI**

- ✓ Problemi di scelta in condizioni di incertezza
- ✓ Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti

**4) COMPLEMENTI SUL CALCOLO DELLE PROBABILITA'**

- ✓ Richiami di calcolo delle probabilità
- ✓ Probabilità composte ad eventi indipendenti
- ✓ Il teorema di Bayes

**5) INFERENZA STATISTICA**

- ✓ Introduzione alla statistica inferenziale
- ✓ Stimatori
- ✓ Intervalli di confidenza (Cenni)
- ✓ Test statistici per la verifica di ipotesi (impostazione teorica)