



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*

## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: [www.iisferraribattipaglia.it](http://www.iisferraribattipaglia.it) - post.cert. [SAIS029007@pec.istruzione.it](mailto:SAIS029007@pec.istruzione.it) - C.U.U. UFR6ED



Anno scolastico 2022/2023



## PROGRAMMA SVOLTO



Docente: **COMPAGNONE SERGIO**

Classe **V A Ind. FPP**

Disciplina: **MATEMATICA (A026)**

Quadro orario: **3 ore settimanali**

## 1. RICHIAMI E COMPLEMENTI DI STATISTICA

- Introduzione alla statistica
- Indici di posizione e di variabilità
- Tabelle a doppia entrata

## 2. CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITÀ

- Introduzione al calcolo combinatorio
- Disposizioni e permutazioni
- Combinazioni
- Probabilità
- I primi teoremi sul calcolo delle probabilità
- Probabilità condizionata e probabilità composte eventi indipendenti

## 3. RECUPERO PREREQUISITI

- Introduzione all'analisi
- Limiti di funzioni reali di variabile reale
- Continuità

## 4. DERIVATE E TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI

- Il concetto di derivata
- Derivate delle funzioni elementari
- Algebra delle derivate
- Derivata della funzione composta
- Classificazione dei punti di non derivabilità
- Teoremi sulle funzioni derivabili
- Criteri per l'analisi dei punti stazionari e dei punti di flesso

## 5. LO STUDIO DI FUNZIONE

- Schema per lo studio del grafico di una funzione
- Esempi di studio di funzioni