



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 2024/2025**



**PROGRAMMA SVOLTO**



**Docente: COMPAGNONE SERGIO**

**Classe 5A 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