



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 -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED



Anno scolastico 2024/2025



PROGRAMMA SVOLTO



Docente: COMPAGNONE SERGIO

Classe VA Ind. MRA

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