



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 4A Ind. MRA

Disciplina: MATEMATICA (A026)

Quadro orario: 3 ore settimanali

1. RECUPERO PREREQUISITI

Retta nel piano cartesiano
Parabola e disequazioni di secondo grado

2. COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Equazioni di grado superiore al secondo
Equazioni irrazionali
Equazioni con valori assoluti
Richiami sulle disequazioni di primo e di secondo grado
Disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo
Disequazioni irrazionali
Disequazioni con valori assoluti

3. INTRODUZIONE ALL'ANALISI

L'insieme \mathbb{R} : richiami e complementi
Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno
Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà
Le trasformazioni geometriche e i grafici delle funzioni

4. LIMITI DI FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

Introduzione al concetto di limite
Le funzioni continue e l'algebra dei limiti
Forme di indecisione di funzioni algebriche
Forme di indecisione di alcune funzioni trascendenti

5. CONTINUITÀ

Funzioni continue
Punti singolari e loro classificazione
Proprietà delle funzioni continue in un intervallo chiuso e limitato
Asintoti e grafico probabile di una funzione

6. RICHIAMI E COMPLEMENTI DI STATISTICA

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

7. 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