



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*

## **ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA 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 R.Iemma,301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 -

Codice Mecc. SAIS029007

Internet: [www.iisferraribattipaglia.it](http://www.iisferraribattipaglia.it) - post.cert. [SAIS007@pec.istruzione.it](mailto:SAIS007@pec.istruzione.it) – C.U.U. UFR6ED

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

svolto nella classe **VB<sub>ENO</sub>**

Sezione IPSEOA

Anno Scolastico **2018/2019**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

Richiami sulle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado,  
disequazioni fattorizzate (prodotto, rapporto, potenze),  
sistemi di disequazioni.

Richiami sulla parabola, posizione reciproca parabola e retta.

Richiami sul concetto di funzione.

Richiami sulle proprietà delle potenze

Concetto di potenza ad esponente reale

La funzione esponenziale ed i suoi grafici

Semplici equazioni esponenziali

Concetto di funzione reale di variabile reale,

classificazione, Campo di Esistenza (CE),

intersezione con gli assi, studio del segno.

Funzioni definite a tratti

Definizione intuitiva di limite finito per una funzione in un punto

Limite sinistro e destro per una funzione in un punto.

Concetto di limite infinito per una funzione in un punto.

Concetto di limite per una funzione all'infinito.

Le forme indeterminate e loro risoluzione

La funzione continua,

definizione di discontinuità di una funzione in un punto,

punti di discontinuità per una funzione (classificazione).

Asintoti verticali, orizzontali e obliqui: loro ricerca

Studio del grafico probabile di semplici funzioni

Elementi di Statistica

Rappresentazioni di una rilevazione statistica

tabelle e rappresentazioni grafiche: ortogrammi – istogrammi – areogrammi –

ideogrammi – rappresentazioni cartesiane.

Determinazione delle medie ferme (aritmetica semplice e ponderata) e delle medie  
lasche (moda e mediana).

Battipaglia,

Gli alunni

L'insegnante

Antonietta Regazzi

---

---

---