



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"**

---

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

svolto nella classe **IV A<sub>ACC</sub>**

Sezione IPSEOA

Anno Scolastico **2019/2020**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

## **Geometria analitica:**

Richiami: piano cartesiano e retta

La parabola

Determinazione dell'equazione della parabola sotto varie condizioni

Posizione reciproca retta e parabola

Retta tangente

Problemi vari

Problemi di massimo e minimo.

Esperimento con il forno solare

## **Equazioni e disequazioni**

Equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado con la parabola;

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo e frazionarie  
fattorizzate (prodotto, rapporto, potenze).

## **Nozioni di topologia su $\mathbb{R}$ :**

Richiami sui numeri reali.

Insiemi finiti ed infiniti,

Insiemi limitati ed illimitati

Intervalli.

Intorni e punti di accumulazione

**Funzioni:**

Definizioni di funzione in generale.

Diagrammi sagittali

Funzioni iniettive, suriettive e biettive.

Funzioni definite a tratti

**Battipaglia, 29/05/2020**

**Il docente**

*Antonietta Regazzi*