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**
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 R:

Richiami sui numeri reali.
Insiemi finiti ed infiniti,
Insiemi limitati ed illimitati

Intervalli.
Intorni e punti di accumulazione

<u>Funzioni</u>:
Definizioni di funzione in generale.
Diagrammi sagittali
Funzioni iniettive, suriettive e biettive.
Funzioni definite a tratti

Battipaglia, 29/05/2020

Il docente
Antonietta Regazzi