

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
“FERRARIS-BRUNELLESCHI”  
(CORSO SERALE)**

**EMPOLI**

**Anno scolastico 2018/19**

**Programmazione svolta:**

- Docente: Fabio SAVOCA**
- Disciplina: Matematica**
- Classe 5 Sez. C.A.T. - T.L.C. (serale)**

**I° Trimestre**

- Ripasso generale:
  - strumenti di quantificazione di espressioni algebriche:
    - primo grado: equazioni, disequazioni, sistemi;
    - secondo grado: equazioni e disequazioni, (soluzione algebrica e grafica, con laboratorio utilizzando il software Geogebra).
  - studio di funzione algebrica razionale intera:
    - dominio;
    - intersezione con gli assi coordinati;
    - segno;
    - limiti.
- Derivate di funzione algebrica razionale intera;
- Problemi di massimo e minimo

II° Pentamestre

- integrali indefiniti e definiti di funzione algebrica razionale intera;
- calcolo di aree espresse da funzioni polinomiali;
- calcolo di probabilità di eventi semplici e composti attraverso l'uso del calcolo combinatorio;
- Formula di Bayes e problemi relativi

Empoli, 16/07/2018



Prof. Fabio SAVOCA

Alunni:

Antonino  
Bene