

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

**EMPOLI**

—◆—  
**Anno scolastico 2021/22**

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

**- Docente: Fabio SAVOCA**

**- Disciplina: Matematica**

**- Classe 4 Sez. C.A.T. – T.L.C. – ELE.**

**Primo trimestre:**

- Problemi di vita quotidiana che si risolvono con modellizzazioni lineari (argomento di sostegno per il ripasso di quanto fatto in terza).
- Argomento di educazione civica: statistica bivariata e retta di regressione.
- Equazioni di secondo grado:
  - soluzione algebrica e grafica.
  - Problemi che si risolvono con modellizzazioni che implicano le equazioni di secondo grado suddette.

**Secondo pentamestre:**

- Geometria algebrica e relative relazioni:
  - distanza tra due punti,
  - distanza tra un punto e una retta,
  - retta passante per due punti,
  - retta passante per un punto e perpendicolare a una retta data,
  - retta passante per un punto e un dato coefficiente angolare.
- Calcolo delle probabilità:
  - definizione, vincoli, calcolo a priori e a posteriori e con il calcolo combinatorio.

**Empoli,**

---

---

**prof. SAVOCA Fabio**