**MATEMATICA**

(2017-2020)

**Primo anno**

* I numeri Naturali
* I numeri interi relativi
* Le frazioni e i numeri razionali
* Proporzioni e percentuali
* I monomi
* I polinomi
* I prodotti notevoli
* Equazioni
* Elementi fondamentali della geometria, triangoli e quadrilateri

**SCIENZE**

**Primo anno**

* La materia
* Le grandezze e le unità di misura
* Strumenti di misura
* Equivalenze e conversioni
* Atomi, molecole e composti
* Gli stati di aggregazione della materia
* Le trasformazioni chimiche e fisiche
* Temperatura e calore
* I passaggi di stato

**Secondo anno**

1. Equazioni di primo grado
- Intere (determinate, impossibili e indeterminate)
- Fratte
2. Sistemi di equazioni
- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer
3. Piano Cartesiano
- Assi cartesiane
- Punti sul piano cartesiano
- Esercizi di geometria nel piano cartesiano
4. Statistica
- Frequenza assoluta, relativa e percentuale
- Media, moda e mediana
- Rappresentazione grafica dei dati statistici raccolti
5. Equazioni di secondo grado
- Pure, Spurie e complete

**Terzo anno**

1. ~~Equazioni di secondo grado
- pure, spurie e complete~~
2. ~~Disequazioni di secondo grado~~
3. ~~Geometria analitica
- problemi di geometria nel piano cartesiano
- equazione della retta, sua rappresentazione, intersezioni con gli assi, parallelismo e perpendicolarità
- Equazione e rappresentazione della parabola, intersezione tra parabola e assi~~
4. ~~Capitalizzazione semplice~~
5. ~~Calcolo delle probabilità
- eventi aleatori dipendenti e indipendenti~~