**MATEMATICA- SCIENZE**

(2018-2021)

**Primo anno**

* Ripasso espressioni in N
* Ripasso MCD e mcm
* Le proprietà delle potenze
* I numeri relativi
* Ripasso delle frazioni: proprietà, operazioni, espressioni e problemi
* Trasformazione dei numeri decimali in frazioni
* Il sistema metrico decimale
* Le equivalenze
* Le proporzioni
* Le percentuali
* Equivalenze, proporzioni e percentuali in cucina
* Calcolo letterale: i monomi e i polinomi
* Prodotti notevoli
* Espressioni semplici con i polinomi
* Equazioni di primo grado
* Geometria piana: le figure geometriche semplici
* Area, perimetro e circonferenza
* Teorema di Pitagora
* Il piano cartesiano e le coordinate di un punto
* La temperatura
* Il calore
* Passaggi di stato
* Soluzioni

**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~~