



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"M. BUONARROTI"  
- GUSPINI -**

**Anno Scolastico: 2017-2018**

**Materia: MATEMATICA**

**Docente: Gian Paolo Concas**

**Classe: II B Amministrazione Finanza Marketing**

**PROGRAMMA SVOLTO**

***Equazioni di primo grado***

**Identità ed equazioni. Insieme delle soluzioni di un'equazione. Principi di equivalenza.**

**Equazioni di primo grado razionali intere. Equazioni frazionarie.**

***Sistemi di primo grado***

**Sistemi di equazioni lineari. Condizioni per l'esistenza delle soluzioni di un sistema.**

**Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Risoluzione di un sistema lineare: metodi di sostituzione, confronto, riduzione, cramer. Risoluzione grafica. Sistemi di tre equazioni in tre incognite. Regola di Sarrus.**

***Radicali***

**Definizioni. Radicali simili. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Semplificazione di radicali. Prodotto e quoziente di radicali. Potenza e radice di un radicale. Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.**

**Espressioni con i radicali.**

***Equazioni di secondo grado***

**Equazioni di II grado incomplete: equazioni spurie ed equazioni pure. Soluzione delle equazioni incomplete. Equazione di secondo grado completa. Formula risolutiva. Condizioni perché l'equazione di II grado abbia soluzioni. Equazioni di secondo grado fratte.**

**Guspini, Giugno 2018**

**Il Docente:**

*Gian Paolo Concas*

**Gli allievi:**

*Giulia Saba  
Lorenzo Dessì  
Riccardo Jorio*