



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2022- 2023**  
**Programma svolto della docente:**

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: MATEMATICA**  
**Ore settimanali: 3**

**CLASSE 2<sup>^</sup> SEZ. BE**

**DISEQUAZIONI**

Disequazioni di primo grado  
Disequazioni frazionarie  
Sistemi di disequazioni

**RADICALI**

I radicali: condizioni di esistenza e segno  
Semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza e radice  
Trasporto sotto e fuori dal segno di radice  
Somme di radicali simili  
Espressioni irrazionali  
Razionalizzazione dei denominatori  
Potenze con esponente razionale

**PIANO CARTESIANO E RETTA**

Il piano cartesiano  
Distanza tra due punti  
Punto medio  
Aree di triangoli e quadrilateri  
Equazione della retta  
Parallelismo e perpendicolarità  
Determinazione dell'equazione della retta dato un punto e il coefficiente angolare

**CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (ed. Civica)**

Definizione di probabilità classica  
Probabilità totale, eventi compatibili e non  
Probabilità composta, eventi dipendenti e indipendenti  
Probabilità statistica e legge dei grandi numeri

**SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI**

Metodo di sostituzione, confronto, riduzione  
Intersezione tra rette  
Problemi risolvibili con sistemi

**GEOMETRIA DEL PIANO**

Equivalenza e Area dei poligoni  
Teorema di Pitagora, Teoremi di Euclide.  
Teorema di Talete  
La similitudine

Dimostrazioni e applicazione a problemi numerici

## **TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE**

Simmetria Centrale

Simmetria Assiale

Traslazione

Omotetie

Testi: Bergamini, Barozzi, Trifone: *Matematica, ed. azzurra vol. 2* Zanichelli

Verona, 6 GIUGNO 2023

la docente  
LUCIANA FORMENTI