

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>MATEMATICA</b>				
Classe	2 <sup>AM</sup>	Indirizzo	<b>RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING</b>	Anno scolastico	<b>2021-22</b>
Docente	<b>LAURA DARIO</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi

**Matematica multimediale.verde – vol.1-2** Zanichelli

ISBN 9788808834676 e ISBN 9788808236456

**PROGRAMMA SVOLTO**

- FRAZIONI ALGEBRICHE  
Definizione di frazione algebrica  
proprietà invariantiva e semplificazione  
operazioni con le frazioni algebriche e calcolo di espressioni;
- EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE E LETTERALI  
Equazioni e disequazioni numeriche fratte  
Sistemi di disequazioni
- SISTEMI LINEARI  
Sistemi di equazioni  
Metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer  
sistemi fratti  
sistemi di tre equazioni in tre incognite  
sistemi e problemi;
- RADICALI IN R  
Numeri reali  
Radici  
proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali  
moltiplicazione e divisione  
potenza e radice  
addizione e sottrazione  
razionalizzazione  
equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali
- PIANO CARTESIANO E RETTA  
Punti e segmenti

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

Rette

rette parallele e perpendicolari  
rette passanti per un punto e per due punti  
distanza di un punto da una retta  
parti del piano e della retta.

○ EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado (forma monomia, pura, spuria, completa)  
Relazioni tra soluzioni e coefficienti  
Scomposizione di un trinomio di secondo grado  
Equazioni parametriche

○ PARABOLA

Equazione della parabola: Vertice e asse, concavità  
Rappresentazione grafica nel piano cartesiano  
Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado  
Calcolo dell'equazione della parabola noti il vertice e un punto di passaggio, l'asse e due punti di passaggio  
Parabola che passa per tre punti

**EDUCAZIONE CIVICA**

○ STATISTICA E PROBABILITA'

Rilevazione dei dati statistici  
Serie statistiche  
Seriazioni statistiche  
Areogrammi, ideogrammi, cartogrammi  
Media, mediana, moda  
Indici di variabilità  
Distribuzione gaussiana e campionamento  
Eventi aleatori  
Definizione di probabilità:   definizione classica di probabilità  
  definizione statistica di probabilità  
  definizione soggettiva di probabilità

Data	10.06.2022	Firma docente	LAURA DARIO
------	------------	---------------	-------------