

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>Matematica</b>				
Classe	<b>3AU</b>	Indirizzo	<b>Liceo delle Scienze Umane</b>	Anno scolastico	<b>2022-23</b>
Docente	<b>Piazzolla Ivana</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Lineamenti di Matematica.Azzurro - vol.3, Bergamini/Barozzi

**PROGRAMMA SVOLTO****Ripasso: Retta nel piano cartesiano**

Rappresentazione retta nel piano cartesiano

Parallele agli assi e bisettrici dei quadranti

Rette parallele e perpendicolari

Distanza punto-retta

Domini piani e loro rappresentazione: semipiani, strisce, angoli, poligoni

**Scomposizione di polinomi in fattori**

Da equazioni e disequazioni fratte alla scomposizione di polinomi in fattori

Raccoglimento parziale e totale

Scomposizioni con prodotti notevoli

Trinomio notevole

Somma e differenza di cubi

**Frazioni algebriche ed equazioni fratte**

Condizioni di esistenza di frazioni algebriche

Semplificazione di frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte

**Equazioni di secondo grado**

Equazioni di secondo grado

Problemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado e parabole

Relazioni tra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche di secondo grado

Equazioni di grado superiore al secondo

Sistemi di secondo grado

<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**

**Disequazioni**

Disequazioni e principi di equivalenza  
Disequazioni di primo e secondo grado  
Disequazioni di secondo grado e parabole  
Disequazioni di grado superiore al secondo  
Disequazioni fratte  
Sistemi di disequazioni

**Circonferenza**

Circonferenza, definizione e sua equazione  
Rette e circonferenze, il problema della tangenza  
Determinare l'equazione di una circonferenza  
Curve deducibili e lunule

**Parabola**

Parabola: definizione, equazione e rappresentazione  
Rette e parabole, il problema della tangenza

Data	10.06.2023	Firma docente	Ivana Piazzolla
------	------------	---------------	-----------------