

**LICEO STATALE "A. VOLTA" di Colle di Val d'Elsa (SI)****PROGRAMMA SCOLASTICO  
Anno Scolastico 2022/2023**CLASSE: **3 C Liceo Scientifico con Liceo Matematico**MATERIA: **MATEMATICA**DOCENTE: **Prof.ssa Leoncini Francesca**

TESTO IN USO:

- **A. Trifone, M. Bergamini, G. Barozzi: Manuale Blu 2.0 – vol. 3A – Ed. Zanichelli**

<b>1</b>	<b>Equazioni e disequazioni</b>	Ripasso su: - principi di equivalenza - disequazioni di secondo grado e di grado superiore - disequazioni fratte - sistemi di disequazioni Equazioni e disequazioni con valore assoluto Equazioni e disequazioni irrazionali
<b>2</b>	<b>Funzioni</b>	Funzioni e loro caratteristiche Funzioni iniettive, suriettive, biettive Funzione inversa Proprietà delle funzioni Trasformazioni geometriche e grafici
<b>3</b>	<b>Piano cartesiano e retta</b>	Piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento, baricentro di triangolo Equazioni di rette Rette parallele e perpendicolari Distanza punto-retta Fasci di rette
<b>4</b>	<b>Parabola</b>	Parabola: luogo geometrico e equazione di parabole con asse parallelo all'asse y o all'asse x e loro elementi caratteristici Rette e parabole Rette tangenti alla parabola Condizioni per determinare l'equazione di parabole
<b>5</b>	<b>Circonferenza</b>	Circonferenza: luogo geometrico e equazione Rette e circonferenze Rette tangenti alla circonferenza Condizioni per determinare l'equazione di circonferenze Posizione tra circonferenza Fasci di circonferenze
<b>6</b>	<b>Ellisse</b>	Ellisse: luogo geometrico e equazione Rette e ellissi Rette tangenti all'ellisse Condizioni per determinare l'equazione di ellissi Ellissi traslate
<b>7</b>	<b>Iperbole</b>	Iperbole: luogo geometrico e equazione Rette e iperboli Rette tangenti all'iperbole Condizioni per determinare l'equazione di iperboli Iperbole equilatera e funzione omografica Iperboli traslate
<b>8</b>	<b>Coniche</b>	Sezioni del cono Equazione generale di coniche

Colle Val d'Elsa, 10/06/2023

F.to Francesca Leoncini