

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	<b>PROGRAMMA</b> <b>A.S. 2023-2024</b>	

<b>Disciplina: Matematica</b>		
<b>Classe: 3</b>	<b>Sezione: A</b>	<b>Indirizzo: Liceo Classico</b>
<b>Docente: Francesco Maria Di Lena</b>		
<b>Testi:</b> Colori della Matematica edizione AZZURRA - Volume 3, Leonardo Sasso, Petrini, ISBN: 978-88-595-0596-9-A.		

<b>CONTENUTI</b>
<p><b>Divisibilità tra polinomi</b> Divisione tra polinomi. La regola di Ruffini, i teoremi del resto e di Ruffini.</p> <p><b>Equazioni e sistemi di secondo grado</b> Le equazioni di secondo grado. Dimostrazione della formula risolutiva dell'equazione di secondo grado. Formula ridotta. Equazioni di secondo grado frazionarie. Equazioni di secondo grado con discussione. Scomposizione del trinomio di secondo grado.</p> <p><b>La parabola</b> Definizione di parabola. Equazione della parabola ad asse verticale di centro l'origine. Equazione della parabola ad asse verticale e orizzontale. Ripasso sulla retta. Intersezioni tra parabola e retta, retta tangente a una parabola.</p> <p><b>Disequazioni e sistemi di disequazioni di secondo grado e frazionarie</b> Richiamo sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni di secondo grado.</p> <p><b>Equazioni e disequazioni grado superiore al secondo</b> Equazioni trinomie riconducibili ad equazioni di secondo grado. Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori. Molteplicità delle soluzioni delle equazioni polinomiali. Disequazioni di grado superiore al secondo.</p>

## **Equazioni irrazionali**

Equazioni irrazionali con l'incognita in un solo radicale e in più di un radicale.

Data,.....

Il docente