



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022-2023</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3BR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA APPLICATA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>CORBELLANI ANTONELLA</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE. MATEMATICA. ROSSO VOL. 3 ZANICHELLI</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### **RADICALI**

Ripasso sui radicali. Razionalizzazione di una frazione irrazionale. Potenza con esponente razionale.

#### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE**

Ripasso equazioni di primo grado intere e fratte.

Equazioni di 2° grado complete e incomplete intere e fratte. Equazioni di grado superiore al 2°. Posizioni reciproche retta – parabola.

#### **PARABOLA**

Caratteristiche fondamentali di una parabola: concavità, vertice, punti di intersezione con gli assi cartesiani, parabole particolari. Determinare l'equazione di una parabola dato il vertice e un punto, dati tre punti. Posizioni parabola-retta. Studio di un grafico di parabola.

#### **SISTEMI DI 2° GRADO**

Posizioni reciproche retta–parabola, risoluzione di sistemi di secondo grado in due incognite.

#### **DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE. DISEQUAZIONI FRATTE. SISTEMI DI DISEQUAZIONI.**

Disequazioni razionali intere e fratte.

#### **LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA**

Cenni alle potenze ad esponente reale, proprietà delle potenze. La funzione esponenziale. Definizione di logaritmo e le relative proprietà. La funzione logaritmica. Equazioni esponenziali e logaritmiche.

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*