

## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO:</b> | <b>2023-2024</b>                              |
| <b>CLASSE:</b>          | <b>3BS</b>                                    |
| <b>DISCIPLINA:</b>      | <b>Matematica e Complementi di Matematica</b> |
| <b>DOCENTE:</b>         | <b>Menegazzo Paola</b>                        |
| <b>TESTO IN USO:</b>    | <b>Matematica Verde 3 Zanichelli</b>          |

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### Equazioni e disequazioni

Disequazioni di primo e secondo grado  
 Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte  
 Sistemi di disequazioni  
 Equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali

#### Piano cartesiano e rette

Le coordinate di un punto su un piano  
 La lunghezza e il punto medio di un segmento  
 L'equazione di una retta  
 Rette parallele e perpendicolari  
 La distanza di un punto da una retta  
 I fasci di rette

#### Parabola

La parabola e la sua equazione  
 La posizione di una retta rispetto a una parabola  
 Le rette tangenti ad una parabola  
 Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola

#### Esponenziali

Le potenze con esponente reale  
 La funzione esponenziale  
 Le equazioni e le disequazioni esponenziali

#### Logaritmi

Le proprietà dei logaritmi e la funzione logaritmica  
 Le equazioni e le disequazioni logaritmiche  
 I logaritmi e le equazioni esponenziali

Il Docente

Paola Menegazzo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)