

# PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO:</b> | <b>2023-2024</b>                     |
| <b>CLASSE:</b>          | <b>1BS</b>                           |
| <b>DISCIPLINA:</b>      | <b>Matematica</b>                    |
| <b>DOCENTE:</b>         | <b>Menegazzo Paola</b>               |
| <b>TESTO IN USO:</b>    | <b>Matematica Verde 1 Zanichelli</b> |

## PROGRAMMA DETTAGLIATO

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I numeri naturali e i numeri interi | L'insieme numerico <b>N</b><br>L'insieme numerico <b>Z</b><br>Le operazioni e le espressioni<br>Multipli e divisori di un numero<br>I numeri primi<br>Le potenze con esponente naturale<br>Le proprietà delle operazioni e delle potenze                             |
| I numeri razionali                  | L'insieme numerico <b>Q</b><br>Le frazioni equivalenti e i numeri razionali<br>Le operazioni e le espressioni<br>Le potenze con esponente intero<br>Le proporzioni e le percentuali<br>I numeri decimali finiti e periodici<br>I numeri irrazionali e i numeri reali |
| Gli insiemi                         | Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi<br>Rappresentazione di un insieme<br>Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà                                                                                                                  |
| Le relazioni e le funzioni          | Le relazioni binarie e le loro rappresentazioni<br>Le relazioni definite in un insieme<br>Le funzioni: iniettive, suriettive e biiettive<br>Le funzioni numeriche                                                                                                    |
| I monomi e i polinomi               | I monomi e i polinomi<br>Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi<br>I prodotti notevoli<br>La divisione fra polinomi                                                                                                                                |
| La scomposizione in fattori         | La scomposizione in fattori dei polinomi<br>MCD e mcm fra polinomi<br>Le frazioni algebriche e il calcolo con le frazioni algebriche                                                                                                                                 |
| Le equazioni                        | Le equazioni lineari: cenni                                                                                                                                                                                                                                          |

Il Docente

Paola Menegazzo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)