



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)**

# Programma svolto

*Anno Scolastico 2023-24*

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Classe e sezione</b>            | <b>1EE</b>   |
| <b>Materia</b>                     | <b>Matematica</b>                                  |
| <b>Docente</b>                     | Fausta Pisano                                      |
| <b>Libro/i di testo adottato/i</b> | Bergamini . Barozzi- Trifone Matematica.verde vol1 |
| <b>Ore di lezione effettuate</b>   | 130  |

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

# Contenuti

*I numeri naturali, i numeri interi, i numeri razionali:*

*operazioni*

*potenze*

*espressioni*

*MCD e mcm tra i numeri*

*Le frazioni e le proporzioni*

*Le percentuali*

*I monomi: definizione, proprietà, operazioni, espressioni*

*I polinomi: definizioni, operazioni, prodotti notevoli, espressioni*

*Scomposizioni in fattori di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, prodotti notevoli, Ruffini, MCD e mcm di polinomi*

*Le frazioni algebriche : frazioni equivalenti, semplificazioni di frazioni, operazioni con le frazioni algebriche, espressioni*

*Le equazioni lineari: definizioni, risoluzione di equazioni lineari tramite i principi di equivalenza, equazioni fratte, problemi*

*Disequazioni lineari: definizioni, risoluzione di disequazioni lineari tramite i principi di equivalenza, disequazioni fratte, problemi*

*Risoluzione di equazioni e disequazioni di grado superiore al primo tramite la scomposizione in fattori*

*EDUCAZIONE CIVICA: La statistica come strumento di lettura degli obiettivi dell'agenda 2030*

*Didattica orientativa: la statistica come strumento di studio interdisciplinare*

L'insegnante

Prof. Nome e Cognome

.....

Gli alunni

Nome Cognome

Nome Cognome

.....

.....