

**LICEO GINNASIO STATALE “ GIUSEPPE CEVOLANI”**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane  
44042 Cento (Fe)

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA**

**Anno scolastico 2025/2026**

**Classe: 1**

**Docente:**

**Ore settimanali: 3**

**Testo adottato: Matematica Multimediale.azzurro vol 1 Terza ed.** Bergamini Barozzi Trifone Ed Zanichelli

<b>COMPETENZE</b>	<b>ABILITA'\CAPACITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>PERIODI</b>
Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.  Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi	Operare con i numeri interi e razionali  Calcolare potenze ed eseguire operazioni tra di esse  Risolvere espressioni numeriche  Conoscere gli elementi essenziali di insiemistica  Padroneggiare l'uso delle lettere come costanti, come variabili e come strumento per scrivere formule e rappresentare relazioni.  Eseguire le operazioni con i polinomi  Scomposizione di un polinomio in fattori.  m.c.m. e M.C.D. tra polinomi.  Le frazioni algebriche	- Numeri naturali, interi, razionali e loro rappresentazione sulla retta. - Le operazioni con i numeri interi razionali e loro proprietà. - Potenze e loro proprietà. - Rapporti, proporzioni e percentuali.  - Cenni di insiemistica  - Le espressioni letterali e i polinomi. - Operazioni con i polinomi. - Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio).	Settembre/ novembre  Gennaio/ Febbraio  Aprile / maggio
	Risolvere equazioni di 1° grado ad un'incognita  Progettare un percorso risolutivo e formalizzarlo attraverso modelli algebrici	- Scomporre polinomi in fattori mediante il raccoglimento, i prodotti notevoli. - Scomposizione di trinomi di secondo grado mediante la regola della somma e prodotto. - Calcolo del M.C.D. e il m.c.m. di polinomi.  - Operare con le frazioni algebriche: determinare le condizioni di esistenza; • semplificare le frazioni algebriche; • eseguire le operazioni tra frazioni algebriche	Marzo
Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo	Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati  Calcolare valore medi e misure di variabilità di una distribuzione	- Dati, loro organizzazione e rappresentazione - Distribuzione delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche - Valori medi	Dicembre
Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando relazioni	Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali individuandone le proprietà.  Eseguire operazioni tra segmenti ed angoli  Riconoscere la congruenza di due triangoli	- Gli enti fondamentali della geometria  - Il piano euclideo: congruenze di figure e triangoli	Gennaio \ Maggio