



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA www.ipsialevi.edu.it – 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 – Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it 80011590348 – Cod. Univoco Fatt. UFW76E

Classe: 1M I.A.M.I. OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO

Anno Scolastico: 2025-2026

Docente: BIZZOCCHI DEBORA

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma
1	I numeri naturali
	- L'insieme dei numeri naturali: - definizione; - rappresentazione per elencazione e per via grafica; - concetto di successivo; - relazione d'ordine.
	- Le operazioni elementari e le principali proprietà: - addizione; - sottrazione; - moltiplicazione; - divisione; - proprietà commutativa; - proprietà associativa; - proprietà distributiva; - esistenza dell'elemento neutro per la somma e per il prodotto. - Multipli e divisor - I numeri primi - Teorema fondamentale dell'algebra - MCD e mcm
	- Semplificazione di espressioni numeriche
	- Potenze di numeri naturali e loro proprietà
	- Espressioni numeriche con le potenze e semplici problemi numerici.
2	I numeri interi
	- Insieme dei numeri interi, ordinamento e rappresentazione. Numeri concordi, discordi e opposti.
	- Somma e differenza tra numeri interi.
	- Prodotto e divisione tra numeri interi e regola dei segni.
	- Potenze di numeri interi, proprietà delle potenze.
	- Espressioni numeriche con i numeri interi e le potenze.
3	I numeri razionali
	- Concetto di frazione, frazione propria, impropria ed apparente. Proprietà invariantiva, riduzione ai minimi termini.
	- Somma, differenza, prodotto e divisione tra numeri razionali.
	- Potenze di un numero razionale, anche con esponente negativo.
	- Espressioni con numeri razionali: le quattro operazioni elementari e le potenze.
	- Numeri periodici: passaggio dalla rappresentazione decimale alla frazione.
	- Problemi di realtà con le frazioni.
4	Proporzioni e percentuali
	- Le proporzioni. Risoluzione con termine incognito.

	- Calcolo delle percentuali. Esempi di realtà.
5	Calcolo Letterale
	- Definizione di espressione algebrica e di monomio.
	- Riconoscimento di un monomio, riduzione a forma normale, determinazione di coefficiente, parte letterale e grado.
	- Definizione di monomi simili, uguali e opposti.
	- Somma, prodotto e quoziente di monomi. La potenza di un monomio.
	- Semplici problemi geometrici con i monomi.
	- Definizione di un polinomio; determinazione del grado di un polinomio; polinomio in forma normale
	- Operazioni tra polinomi: somma, differenze e prodotto.
	- I prodotti notevoli: somma per differenza (con dimostrazione algebrica) e quadrato di un binomio (con dimostrazione algebrica)
	- Divisione di polinomi in colonna
6	Equazioni e problemi di primo grado
	- Introduzione alle equazioni; grado di un'equazione.
	- I due principi di equivalenza, regola del trasporto.
	- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.
	- Risoluzione di equazioni lineari a coefficienti interi e frazionari con anche prodotti notevoli.
7	Unità di Apprendimento
	- UDA di Educazione Civica: "Regole per un corretto uso del digitale" - UDA Interdisciplinare (1 periodo) "La Bellezza si può misurare" - UDA Interdisciplinare (2 periodo) "L'abito che mi rappresenta"