



I.I.S. MARSANO
Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

Docente: prof.ssa Adele Chiara Reghitto

Anno Scolastico: 2025/2026

Classe: I BT

ARGOMENTO	COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Gli insiemi e la logica	D1, D3, D4	Definizioni di insieme e sottoinsieme e loro operazioni; Proposizioni logiche e quantificatori.	Riconoscere un insieme e saperlo rappresentare; Saper utilizzare la giusta terminologia e i giusti simboli matematici (elemento, simbolo di appartenenza, insieme vuoto,...); Riconoscere un sottoinsieme di un dato insieme; Saper eseguire le operazioni tra insiemi (intersezione, unione e differenza); Conoscere gli insiemi numerici, il loro nome e la loro relazione; Saper utilizzare correttamente i connettivi logici (coniunzione e disgiunzione); Distinguere i quantificatori e saperli utilizzare.
I numeri naturali	D1, D3	Rappresentazione, confronto e ordinamento; operazioni, potenze e loro proprietà; multipli, divisori, MCD e mcm.	Rappresentare e confrontare numeri naturali; Calcolare il valore di un'espressione numerica; Passare dalle parole ai simboli e viceversa;

			Conoscere e saper applicare le proprietà delle potenze; Sostituire alle lettere i numeri e risolvere espressioni letterali; Scomporre un numero naturale in fattori primi; Calcolare MCD e mcm di numeri naturali.
I numeri interi	D1, D3	Rappresentazione, confronto e ordinamento; operazioni, potenze e loro proprietà.	Rappresentare e confrontare numeri interi; Calcolare il valore di un'espressione numerica; Passare dalle parole ai simboli e viceversa; Applicare le proprietà delle potenze; Sostituire alle lettere i numeri e risolvere espressioni letterali.
I numeri razionali	D1, D3	Rappresentazione, confronto e ordinamento; operazioni; numeri decimali.	Rappresentare e confrontare numeri razionali; Semplificare espressioni con le frazioni; Semplificare espressioni con potenze; Riconoscere numeri razionali e irrazionali.
Le proporzioni e le percentuali	D1, D3, D4	Percentuali e proporzioni.	Risolvere problemi con percentuali e proporzioni.
Espressioni letterali: monomi e polinomi	D1, D3	Definizione di monomi e polinomi; Operazioni con i monomi.	Riconoscere un polinomio, saperlo classificare (monomio, binomio, trinomio, quadrimonio) e stabilirne il grado; Eseguire addizione, sottrazione, potenza e moltiplicazione di monomi.

Competenze disciplinari [tratto dalle Indicazioni nazionali e dal nuovo modello di certificazione delle competenze alla fine dell'obbligo di cui al D.M. 30/01/2024 n. 14]	
D1. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. D2. Confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni. D3. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. D4. Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.	

Obiettivi minimi
Saper definire e rappresentare un insieme e un sottoinsieme; saper svolgere semplici esercizi con le operazioni tra insiemi. Conoscere la definizione di relazione e di funzione. Conoscere e sapere applicare le regole del calcolo numerico. Conoscere e sapere applicare le regole del calcolo letterale con i monomi. Saper formalizzare e risolvere semplici problemi con numer.

Valutazione Finale
La valutazione di fine anno ha tenuto conto della media dei voti acquisiti, dell'impegno dimostrato durante l'anno, della crescita individuale di ogni studente e dei risultati raggiunti.