



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: II E

ARGOMENTO	COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Ripasso argomenti trattati nell'anno precedente	D1, D3, D4	Numeri naturali ed interi, numeri razionali e reali. Regole del calcolo letterale.	Saper svolgere semplici espressioni numeriche; Saper applicare le proprietà delle potenze; Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi; Applicare i prodotti notevoli.
La fattorizzazione di polinomi	D1, D3	Scomposizione in fattori di polinomi.	Raccogliere a fattore comune; Scomporre in fattori trinomi speciali di secondo grado; Scomporre in fattori polinomi utilizzando i prodotti notevoli.
Le equazioni lineari	D1, D3	Principi di equivalenza, risoluzione di equazioni lineari intere.	Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione; Conoscere i principi di equivalenza delle equazioni; Risolvere semplici equazioni numeriche intere.
Il piano cartesiano e la retta	D1, D2, D3, D4	Piano cartesiano, punti e segmenti, equazioni degli assi. Retta, significato di coefficiente angolare ed intercetta.	Passare dalla rappresentazione di un punto nel piano cartesiano alle sue coordinate e viceversa; Calcolare la distanza tra due punti;

			Determinare il punto medio di un segmento; Rappresentare una retta nel piano cartesiano; Determinare il coefficiente angolare di una retta; Determinare l'equazione di rette parallele agli assi e per l'origine.
Le equazioni intere di II grado	D1, D3	Metodo e formula risolutiva.	Applicare la formula risolutiva delle equazioni di secondo grado.

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
Conoscere e sapere applicare le regole del calcolo numerico. Conoscere e sapere applicare le regole del calcolo letterale con i monomi e i polinomi (operazioni con monomi e polinomi, prodotti notevoli). Saper formalizzare e risolvere semplici problemi con numeri e polinomi, equazioni, disequazioni lineari. Saper effettuare le principali scomposizioni di polinomi. Saper risolvere semplici equazioni numeriche di primo grado intere. Saper risolvere semplici sistemi lineari con i metodi studiati. Saper rappresentare punti e rette nel piano cartesiano e saper individuare equazioni e caratteristiche principali. Saper risolvere semplici equazioni di secondo grado.

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.