



PROGRAMMAZIONE FINALE **a.s. 2024/2025**

MATERIA: Matematica

CLASSE: 1AT

Docente: Prof. Carmela Cutuli

Argomenti	Competenze	Conoscenze	Abilità
Gli insiemi N e Z dei numeri naturali ed interi: operazioni e loro proprietà. Le potenze e loro proprietà. Multipli e divisori di un numero. Scomposizione di un numero naturale: M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali.	Individuare e applicare le procedure che consentano di esprimere ed affrontare situazioni problematiche attraverso linguaggi formalizzati. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico	Gli insiemi numerici N e Z operazioni ordinamento	Calcolare il valore di una espressione in N e Z . Rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore anche utilizzando una calcolatrice.
Insieme numerico Q dei numeri razionali: operazioni e loro proprietà. Potenze con esponente negativo.	Utilizzare le procedure del calcolo algebrico	Insieme numerico Q : operazioni ed ordinamento.	Calcolare il valore di un'espressione in Q .
Concetto di rapporto Diverse rappresentazioni di un numero (frazione, numero decimale, percentuale)	Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Le fasi risolutive di un problema	Comprendere il significato di rapporto. Impostare uguaglianze di rapporti per risolvere problemi di proporzionalità e percentuale. Risolvere semplici problemi sulla proporzionalità diretta ed inversa e rappresentare la funzione ottenuta. Formalizzare il percorso di soluzione di un problema



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

Argomenti	Competenze	Conoscenze	Abilità
Monomi Operazioni con monomi	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale	Espressioni algebriche e letterali e principali operazioni	Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa. Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile. Eseguire operazioni ed espressioni con monomi
Polinomi Operazioni e semplici problemi con i polinomi	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale	Espressioni algebriche e letterali e principali operazioni	Eseguire operazioni, espressioni e problemi con polinomi.

Educazione civica: Lettura di alcuni passi tratti dal libro La mia parola è libera di Randa Ghazy.
Spunti di riflessione e discussione

Modalità di verifica

Tutte le verifiche sia scritte sia orali saranno divise in due parti:

- una parte costituita da esercizi di applicazione delle regole ed applicazione di semplici procedimenti logici per verificare le conoscenze e le competenze e abilità di base (obiettivi minimi),
- una parte costituita da esercizi più complessi per valutare la capacità di ragionamento e sedimentazione delle conoscenze

O. M. :

- Saper confrontare numeri interi e razionali, saper utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare semplici espressioni numeriche
- Saper risolvere semplici espressioni letterali con monomi e polinomi