

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2024-2025
CLASSE	1D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

ARGOMENTI SVOLTI

- I NUMERI : NATURALI, INTERI E RAZIONALI
 - Rappresentazione e confronto tra numeri;
 - Le potenze e le loro proprietà;
 - Le espressioni numeriche;
 - Scomporre un numero naturale in fattori primi;
 - MCD e mcm;
 - Espressioni con le frazioni;
 - Espressioni con potenze anche con esponente negativo
 - I numeri razionali e i numeri decimali

- GLI INSIEMI E LA LOGICA
 - Individuare e rappresentare un insieme;
 - I sottoinsiemi;
 - Le operazioni tra insiemi;
 - L'insieme delle parti e la partizione di un insieme;
 - Le proposizioni logiche.

- LE RELAZIONI E LE FUNZIONI
 - Definizione di relazione
 - Dominio, insieme immagine e rappresentazione di una relazione
 - La relazione inversa
 - Proprietà delle relazioni e grafici
 - Le funzioni numeriche e la loro rappresentazione nel piano.
 - Cenni alla proporzionalità diretta e inversa

- I MONOMI
 - Operazioni ed espressioni con i monomi;
 - MCD ed mcm tra monomi

- I POLINOMI
 - Definizione di polinomio
 - Operazioni ed espressioni con i polinomi
 - I prodotti notevoli
 - La divisione tra polinomi
 - La regola di Ruffini;
 - Il teorema di Ruffini.

- LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI
 - Metodi per la scomposizione dei polinomi :

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. " E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

- Raccoglimento a fattori comune totale e parziale ;
- Riconoscere particolari trinomi di secondo grado;
- Individuare i prodotti notevoli
- Utilizzare la regola di Ruffini.
- MCD ed mcm tra polinomi

➤ **LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Condizione di esistenza di una frazione algebrica
- Le frazioni e la loro semplificazione
- Le operazioni con le frazioni algebriche
- Le espressioni con le frazioni algebriche

➤ **LE EQUAZIONI LINEARI**

- Le equazioni e i principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Equazioni e problemi
- Le equazioni numeriche fratte

Le disequazioni (cenni)

Le disequazioni numeriche

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

La statistica : i dati statistici, i caratteri qualitativi e quantitativi, le tabelle di frequenza, la rappresentazione grafica dei dati (ortogrammi, istogrammi, diagrammi cartesiano, aerogrammi) . Saper leggere un grafico e una tabella di frequenza.

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Introduzione all'utilizzo di Gsuite, utilizzo di Drive, creazione, caricamento, condivisione di cartelle e file .

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 4 giugno 2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

