


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

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	3D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	MOLINARI ALESSANDRA

## ARGOMENTI SVOLTI

### EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado;  
 Disequazioni di secondo grado;  
 Disequazioni di grado superiore al secondo;  
 Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni;  
 Equazioni e disequazioni con valore assoluto;  
 Equazioni e disequazioni irrazionali.

### LE FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche;  
 Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari;  
 Dominio segno e intersezione con gli assi: cenni Funzione inversa e funzioni composte

### PIANO CARTESIANO E RETTA

Punti e segmenti;  
 Punto medio di un segmento e baricentro;  
 Rette nel piano cartesiano;  
 Determinare l'equazione di una retta;  
 Distanza di un punto da una retta;  
 Fasci di rette: fascio proprio e improprio.

### LA PARABOLA E LA CIRCONFERENZA


La parabola e la sua equazione;  
 Parabola con asse parallelo all'asse y;  
 parabola con asse parallelo all'asse x;  
 caratteristiche e costruzione del grafico;  
 Rette e parabole: posizione reciproca;  
 Rette tangenti ad una parabola;  
 Come determinare l'equazione di una parabola;  
 La circonferenza, la sua equazione e il suo grafico;  
 Rette e circonferenze;  
 Come determinare l'equazione di una circonferenza.

### L'ELLISSE E L'IPERBOLE (CENNI)

Equazioni, caratteristiche e grafici dell'ellisse e dell'iperbole.

### ESPOENZIALI E LOGARITMI

La funzione esponenziale caratteristiche e grafico;  
 Equazioni e disequazioni esponenziali;  
 Definizione di logaritmo, caratteristiche e grafico della funzione logaritmica;  
 Le proprietà dei logaritmi;

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

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

**REGIMI FINANZIARI: CAPITALIZZAZIONE E SCONTO**

Concetto di capitalizzazione, interesse, montante e valore attuale;

L'interesse e lo sconto;

La capitalizzazione semplice: l'interesse, il montante, il valore attuale;

La capitalizzazione composta: il montante e il valore attuale;

I tassi periodali in capitalizzazione composta: formule per i tassi equivalenti.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_