

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	2023-2024
CLASSE	3E
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

## ARGOMENTI SVOLTI

### 1. 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.

### 2. LE FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche  
 Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari  
 Dominio segno e intersezione con gli assi : cenni

### 3. LA PARABOLA

Ripasso del piano cartesiano e della retta;  
 La parabola e la sua equazione: parabola con asse parallelo all'asse y e 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.

### 4. LA CIRCONFERENZA

La circonferenza, la sua equazione e il suo grafico;  
 Rette e circonferenze;  
 Come determinare l'equazione di una circonferenza;

### 5. L'ELLISSE E L'IPERBOLE

Equazioni, caratteristiche e grafici dell'ellisse e dell'iperbole;  
 Iperbole equilatera;

### 6. ESPONENZIALI 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;  
 Equazioni e disequazioni logaritmiche.

### 7. 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.  
 La scadenza media  
 Il tasso medio

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>	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

//

Menaggio, 7 GIUGNO 2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

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

FIRMA DOCENTE

*Annamaria Colombini*