


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	2022-2023
CLASSE	3C-D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

#### 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.

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 05 aprile 2023	

## 8. LE RENDITE

Significato di rendita e classificazione delle rendite  
Montante e valore attuale di rendite temporanee posticipate e anticipate  
Significato di rendita differita  
Rendite perpetue

### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

RISPARMIO E INVESTIMENTO (I quaderni della BDI): come ci aiuta la capitalizzazione composta  
Gli investimenti finanziari: esercizi sul calcolo del trasporto dei capitali nel tempo  
La scindibilità finanziaria, l'equivalenza finanziaria dei capitali

Menaggio, 7 giugno 2023

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_