


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 6 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	3 <sup>a</sup> D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	GIOVANNA VETERE

**Testo: Matematica.rosso vol. 3**  
**Autori: M. Bergamini - A.Trifone - G.Barozzi**  
**Casa editrice: Zanichelli**

## LE CONICHE

### LA PARABOLA

Equazione della parabola  
 Rappresentazione grafica della parabola  
 Condizioni per determinare una parabola  
 Le posizioni reciproche di una parabola e una retta  
 Il caso delle rette tangenti

### LA CIRCONFERENZA.

La circonferenza nel piano cartesiano  
 Come determinare l'equazione di una circonferenza  
 Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta  
 Il caso particolare delle rette tangenti.

### L'ELLISSE E L'IPERBOLE

L'ellisse come luogo geometrico  
 L'ellisse con i fuochi sull'asse x  
 L'ellisse con i fuochi sull'asse y  
 L'iperbole come luogo geometrico  
 L'iperbole con i fuochi sull'asse delle x  
 L'iperbole con i fuochi sull'asse delle y  
 L'iperbole equilatera

## LE DISEQUAZIONI


Le disequazioni di secondo grado  
 Il segno del trinomio di secondo grado  
 Disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte  
 I sistemi di disequazioni  
 Le equazioni e disequazioni irrazionali

## LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

Funzioni reali di variabile reale  
 Dominio di una funzione

## LE FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Potenza con esponente reale di un numero di un numero reale positivo  
 Funzione esponenziale  
 Equazioni esponenziali  
 Funzioni esponenziali e loro grafici

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 6 maggio 2022	

Funzioni logaritmiche e loro grafici  
 Logaritmi  
 Proprietà dei logaritmi  
 Passaggio da un sistema di logaritmi ad un altro  
 Logaritmi decimali  
 Equazioni logaritmiche.

## **MATEMATICA FINANZIARIA**

### **I REGIMI FINANZIARI**

Situazioni economiche  
 Regimi finanziari  
 Leggi di capitalizzazione e attualizzazione  
 Capitalizzazione: definizione  
 Capitalizzazione semplice  
 Capitalizzazione composta  
 Rappresentazione grafica della legge dell'interesse semplice e composto  
 Problemi di calcolo  
 Tassi di interesse equivalenti e tassi convertibili  
 Montante per un numero non intero di periodi  
 Problemi inversi  
 Sconto: Definizioni  
 Sconto razionale  
 Sconto commerciale  
 Sconto composto  
 La scindibilità delle leggi finanziarie  
 L'equivalenza finanziaria  
 Il problema del capitale unico  
 Il problema della scadenza comune  
 La scadenza media

### **LE RENDITE**

Classificazioni delle rendite  
 Il montante di una rendita temporanea  
 Il valore attuale di una rendita temporanea  
 Le rendite temporanee differite  
 Le rendite perpetue  
 Problemi sulle rendite: ricerca della rata

Menaggio, 01/06//2022

Aluni

Docente