


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	3L
MATERIA	Matematica
DOCENTE	Marco Alberto Selva

ARGOMENTI SVOLTI

## EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni e disequazioni di 2° grado e di ordine superiore al secondo.
- Equazioni e disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con i valori assoluti e irrazionali.

## FUNZIONI

- Funzioni e loro caratteristiche.
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche.
- Funzione inversa.
- Proprietà delle funzioni.
- Funzioni composte.
- Trasformazioni geometriche e grafici: traslazione, contrazione, dilatazione e valori assoluti.
- Successioni numeriche.

## LA RETTA


- Punto medio, distanza tra due punti.
- Retta in forma esplicita e implicita, intersezione tra rette, distanza punto retta.
- Fasci di rette.

## LA PARABOLA

- La parabola con asse verticale .
- Rette e parabole.
- Determinare l'equazione di una parabola.

## LA CIRCONFERENZA

- La circonferenza e la sua equazione.
- Rette e circonferenze.

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	

- Determinare l'equazione di una circonferenza.

## L'ELLISSE E L'IPERBOLE

- L'ellisse con i fuochi sull'asse delle x e y.
- Rette e ellisse.
- Come determinare l'equazione di un ellisse.
- L'iperbole con i fuochi sull'asse delle x e y.
- Rette e iperboli.
- Come determinare l'equazione di un iperbole.
- L'iperbole equilatera e sue applicazioni in fisica (trasformazione isoterma dei gas perfetti, proporzionalità diretta).

## ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Logaritmo e sue proprietà.
- Funzione logaritmica.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Il ritiro dei ghiacciai trattato mediante successioni numeriche.

### EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Rappresentazione di parabole e circonferenze con geogebra al variare dei loro parametri.

### EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

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

FIRMA DEGLI ALUNNI

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

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_