


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	4AB
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	RADICE TIZIANA DIAMANTE

## ARGOMENTI SVOLTI

### EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado: risoluzione (monomia, pura, spuria, completa).
- Equazioni di secondo grado fratte
- Rappresentazione grafica di un trinomio di secondo grado e risoluzione grafica di un'equazione di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado intere (risoluzione con il metodo grafico) e fratte.
- Sistemi di equazioni e disequazioni.

### CONICHE

#### Parabola:

equazione generale di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate, determinazione di vertice, direttrice, asse, problemi sulla determinazione dell'equazione di una parabola, posizioni reciproche di retta e parabola, determinazione rette tangenti ad una parabola passanti per un punto noto.

#### Circonferenza:

equazione generale di una circonferenza nel piano cartesiano, determinazione di centro e raggio, problemi sulla determinazione dell'equazione di una circonferenza, posizioni reciproche di retta e circonferenza, determinazione rette tangenti ad una circonferenza passanti per un punto noto.

#### Ellisse:


Equazione generale di un'ellisse centrata nell'origine degli assi, determinazione di vertici, fuochi, eccentricità, problemi sulla determinazione dell'equazione di un'ellisse.

#### Iperbole:

equazione generale di un'iperbole, determinazione di vertici, fuochi ed eccentricità di un'iperbole nota la sua equazione, Problemi sulla determinazione dell'equazione di un'iperbole, Equazione di un'iperbole equilatera riferita agli assi cartesiani e riferita agli asintoti.

### ESPONENZIALI

Potenza a esponente reale  
 La funzione esponenziale  
 Equazioni esponenziali elementari

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	

**EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI**

//

**EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI**

In merito alle competenze digitali è stato sviluppato il seguente aspetto:  
proteggere i dati personali e la privacy.

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

//

Menaggio, 08/06/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

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

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_