


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2025/2026
CLASSE	2F
MATERIA	Matematica
DOCENTE	Baiguera Stefano

ARGOMENTI SVOLTI

1. RIPASSO ARGOMENTI CLASSE PRIMA

Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio

Espressioni contenenti prodotti notevoli

Equazioni di primo grado: determinate, indeterminate, impossibili

2. SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO ED EQUAZIONI FRATTE

Raccoglimento a fattore comune

Raccoglimento parziale

Saper riconoscere il trinomio speciale

Saper individuare una differenza tra quadrati e saperla scomporre in una somma per differenza

Saper riconoscere il quadrato di binomio

Scomposizione tramite la regola di Ruffini

Equazioni fratte e significato delle condizioni di esistenza

3. LA RETTA

Introduzione alla retta: significato di coefficiente angolare e di intercetta. Equazione della retta implicita ed esplicita

Caratteristiche geometriche di "m" e "q". Rappresentazione grafica della retta nel piano cartesiano

Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette

Determinare l'equazione della retta noto un punto e il valore del coefficiente angolare

Determinare l'equazione di una retta perpendicolare ad una assegnata passante per un punto noto

Equazione della retta passante per due punti

Verifica di appartenenza di un punto ad una data retta


Formula distanza tra due punti

Fascio proprio e improprio

Verificare se N punti siano allineati sul piano

Concetto di punto medio ed equazione asse di un segmento

Distanza di un punto P da una retta r

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

4. DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

Disequazioni lineari
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Lo studio del segno di un prodotto ($f \cdot g$)

5. PROBABILITA'

Definizione classica di probabilità.
Eventi certi e impossibili.
Concetto di spazio campionario " Ω ".
Eventi compatibili e incompatibili.
Eventi dipendenti e indipendenti.
Concetto di gioco equo.

6. SISTEMI LINEARI COMPETENZE


Il metodo di sostituzione
Il metodo del confronto
Il metodo di riduzione (addizione/sottrazione)

7. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (E SUPERIORE)

Forma canonica di un'equazione di secondo grado
Risoluzione di una equazione di secondo grado di natura completa.
Equazioni monomie, pure e spurie.
Rappresentazione grafica di una equazione di secondo (parabola): calcolo del vertice, fuoco e direttrice e punto di intersezione con l'asse delle y . Significato delle soluzioni $X_{1,2}$ nel grafico.
Disequazioni di secondo grado e rappresentazione grafica del risultato
Equazioni di grado superiore al secondo (metodo del raccoglimento totale e sostituzione tramite parametro " t ")

8. I RADICALI (ACCENNI)

Introduzione ai radicali
Significato e calcolo delle condizioni di esistenza (CE) di un radicale
Saper trasportare fuori un termine dalla radice quando la radice è di n dispari
Saper trasportare fuori un termine dalla radice quando la radice è di n pari

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S. S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Conoscere e comprendere il concetto di probabilità legato al verificarsi di un evento E generico, e nella fattispecie al gioco d'azzardo nella società di oggi.
Saper riconoscere se un gioco è equo o meno, ergo conoscere le probabilità di vincere ad un gioco proposto dall'Erario.

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Punto non trattato da parte del docente

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Punto non trattato da parte del docente

Menaggio, 27/05/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
