

**PIANO DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO**

Indirizzo *Enogastronomico*

**Disciplina: MATEMATICA**

**CLASSE 3 Serale**

Periodi di svolgimento

<b>Periodo</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
Lezione	ottobre- novembre	novembre- dicembre	gennaio- marzo	aprile- giugno
Verifica finale	<i>Prova scritta colloquio orale</i>	<i>Prova scritta colloquio orale</i>	<i>Prova scritta colloquio orale</i>	<i>Prova scritta colloquio orale</i>

Quadro riassuntivo

<b>UDA n.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Ore Aula</b>	<b>Ore Fad</b>	<b>Totale Ore</b>	<b>Periodo di svolgimento</b>
1	Ripasso equazioni e sistemi	12		12	Ottobre
2	Il piano cartesiano, la retta	35		35	novembre Gennaio
3	La parabola	30		30	Febbraio -aprile
4	Disequazioni	32		32	Maggio. giugno
	<b>Totale ore</b>	99		99	

**UDA N. 1 – Ripasso equazioni e sistemi**

Competenze da acquisire	Operare con equazioni conoscendone i metodi di soluzione Metodi per la soluzione di un sistema
Abilità	Risolvere equazioni di primo e secondo grado Risolvere sistemi di equazioni di primo grado.
Conoscenze	Conoscenza del concetto di equazione Soluzione di un sistema di primo grado Soluzione di un sistema di secondo grado
Contenuti disciplinari minimi	Equazioni di primo grado e di secondo grado Metodo di sostituzione per la risoluzione di un sistema
Prerequisiti necessari	Calcolo algebrico
Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezioni in aula, lavagna, appunti, dispense, esercitazioni a casa, libro di testo
Discipline coinvolte	
Tipologie di verifica e modalità di valutazione	Prove scritte e colloqui orali

<b>UDA N. 2 – Il piano cartesiano, la retta</b>	
Competenze da acquisire	Coordinate cartesiane nel piano Calcolare perimetro e area di figure nel piano cartesiano. Riconoscere e disegnare una retta .
Abilità	Riconoscere se un punto appartiene ad una retta. Riconoscere da un'equazione rette parallele, perpendicolari e incidenti
Conoscenze	Piano cartesiano Retta e sua equazione Intersezione di due rette Riconoscimento del grafico di una retta
Contenuti disciplinari minimi	Punti sul piano cartesiano Equazione di una retta Intersezione di rette
Prerequisiti necessari	Equazioni e sistemi
Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezioni in aula, lavagna, appunti, dispense, esercitazioni a casa, libro di testo
Discipline coinvolte	
Tipologie di verifica e modalità di valutazione	Prove scritte e colloqui orali

<b>UDA N. 3 – La parabola</b>	
Competenze da acquisire	Saper riconoscere l'equazione di una parabola. Saper determinare le caratteristiche del grafico di una parabola dai coefficienti dell'equazione. Dedurre dal grafico alcune caratteristiche della parabola
Abilità	Saper tracciare il grafico di una parabola. Saper riconoscere le proprietà di una parabola Trovare intersezioni tra retta e parabola
Conoscenze	Conoscere l'equazione generica di una parabola. Conoscere la formula per individuare il vertice. Conoscere la relazione tra i coefficienti di un'equazione di secondo grado e il grafico di una parabola.
Contenuti disciplinari minimi	Equazione della parabola Caratteristiche del grafico Intersezioni tra parabola e retta
Prerequisiti necessari	Calcolo algebrico

Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezioni in aula, lavagna, appunti, dispense, esercitazioni a casa, libro di testo
Discipline coinvolte	
Tipologie di verifica e modalità di valutazione	Prove scritte e colloqui orali

<b>UDA 4 – Disequazioni</b>	
Competenze da acquisire	Operare con le disequazioni conoscendone i metodi di soluzione Riconoscere e saper utilizzare grafici di verità e del segno
Abilità	Risolvere disequazioni di primo e secondo grado Utilizzare grafici del segno e di verità
Conoscenze	Conoscenza del concetto di disequazione Conoscenza delle procedure di soluzione da applicare nei diversi casi
Contenuti disciplinari minimi	Disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado
Prerequisiti necessari	Calcolo algebrico
Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezioni in aula, lavagna, appunti, dispense, esercitazioni a casa, libro di testo
Discipline coinvolte	
Tipologie di verifica e modalità di valutazione	Prove scritte e colloqui orali