

INDIRIZZO SERVIZI COMMERCIALI

DISCIPLINA: matematica

DOCENTE: Lazzari Elena

CLASSE: 3q

ORE SETTIMANALI: 3

LIBRO DI TESTO: L. Sasso L. “ I colori della matematica - Edizione gialla Volume 3”, Editore Petrini

Il Piano di Lavoro si inserisce all’interno della Programmazione del Consiglio di classe.

UNITÀ	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
Uda n.1 Algebra	Saper risolvere problemi di secondo grado situazionali per decodificare e modellizzare.	<u>Algebra</u> - Risolvere equazioni di grado superiore al secondo riducendole in prodotto di fattori di 1° e 2° grado. - Risolvere equazioni binomie. - Risolvere equazioni biquadratiche. - Risolvere sistemi di 2° grado con il metodo di sostituzione. - Risolvere disequazioni di 2° grado intere e fratte e saper determinare e scrivere gli intervalli di soluzioni. - Risolvere sistemi di disequazioni di 2° grado e saper determinare e scrivere gli intervalli di soluzioni.	<u>Algebra</u> - Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione in fattori di primo e secondo grado. - Equazioni binomie e trinomie - Equazioni biquadratiche. - Sistemi di 2° grado. - Disequazioni di 2° grado intere e fratte. - Sistemi di disequazioni di 2° grado.
Uda n.2 Geometria Analitica	Saper risolvere problemi del cittadino	<u>Geometria Analitica</u> - Riconoscere e determinare l'equazione	<u>Geometria Analitica</u> - Retta passante per l'origine, coefficiente

		<p>della retta nelle diverse posizioni e direzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porre, analizzare e risolvere problemi del piano cartesiano, utilizzando formule e proprietà caratteristiche della retta. - Riconoscere l'equazione di una parabola e saper disegnare il suo grafico. - Stabilire quando retta e parabola sono secanti, tangenti o esterne e saper determinare gli eventuali punti di intersezione. - Determinare l'equazione di una parabola, date opportune condizioni. 	<p>angolare, assi coordinati, bisettrici dei quadranti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retta in posizione generica: forma esplicita e implicita, coefficiente angolare della retta per 2 punti, equazione generale della retta. - Rette parallele e perpendicolari. - Formule particolari: retta passante per un punto con assegnato coefficiente angolare; retta passante per due punti - Parabola con asse parallelo all'asse y e casi particolari. - Cenni sulla parabola con asse parallelo all'asse x. - Posizioni reciproche di retta e parabola.
--	--	--	---

Indicazioni di studio per gli studenti con giudizio sospeso:

studiare tutto il programma svolto durante l'anno scolastico.

Ferrara,
data _____

I rappresentanti di classe

Il docente
