

INDIRIZZO SERVIZI COMMERCIALI

DISCIPLINA: matematica

DOCENTE: Lazzari Elena

CLASSE: 2R

ORE SETTIMANALI: 4

LIBRO DI TESTO: L. Sasso L. e Fragni I., “ I colori della matematica - Edizione bianca Volume 2”, Editore Petrini

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

UNITÀ	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
Uda n.1 Aritmetica e algebra		<u>Aritmetica e Algebra</u> - Utilizzare correttamente i metodi di fattorizzazione dei polinomi. - Eseguire operazioni con le frazioni algebriche.	<u>Aritmetica e Algebra</u> - Scomposizione dei polinomi mediante raccoglimento a fattor totale o parziale, mediante i prodotti notevoli, mediante trinomio particolare, regola di Ruffini. - M.C.D e m.c.m tra polinomi. - Frazioni algebriche e relative operazioni.
Uda n.2 Geometria	Saper risolvere problemi del cittadino	<u>Geometria</u> - Conoscere e usare misure di grandezze geometriche. Perimetri ed aree di poligoni. - Risoluzione di problemi nel piano , utilizzando le proprietà delle figure geometriche.	<u>Geometria</u> - Le isometrie nel piano. - Circonferenza e cerchio - Misure di grandezza; - Le grandezze incommensurabili. - Teorema di Pitagora
Uda n. 3 Relazioni e funzioni	Saper risolvere problemi mediante equazioni e sistemi	<u>Relazioni e funzioni</u> - Risolvere semplici espressioni contenenti radicali - Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi di primo e di secondo	<u>Relazioni e funzioni</u> - L'insieme R e le sue caratteristiche. I radicali: concetto di radicale numerico. - Operazioni tra radicali:

		<p>grado e saperli interpretare graficamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risolvere semplici problemi con l'utilizzo di equazioni e di sistemi di equazioni . - Utilizzare diverse forme di rappresentazioni di tipo verbale, simbolica e grafica e saper passare dall'una all'altra. 	<p>semplificazione, riduzione allo stesso indice, trasporto di fattori fuori e dentro il segno di radice, radicali simili, somma algebrica, moltiplicazione e divisione, semplici razionalizzazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte. - Sistemi di equazioni e disequazioni .
<p>Uda n. 4 Dati e previsioni</p>	<p>Saper risolvere problemi del cittadino mediante la probabilità</p>	<p><u>Dati e previsioni</u> Calcolare la probabilità di eventi elementari.</p>	<p><u>Dati e previsioni</u> Cenni di probabilità: definizione di evento, definizione classica di probabilità, teorema della somma e del prodotto.</p>

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
