

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO

Classe 1-2 PSS Diurno

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi. Matematica Rosso Vol. 1 e 2. Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 6

COMPETENZE trasversali e disciplinari
<ul style="list-style-type: none">• Applicare principi e processi matematici di base nel contesto quotidiano e sul lavoro• Seguire e vagliare concatenazioni di argomenti• Analizzare fatti della realtà per verificare la attendibilità delle analisi statistiche proposte.• Utilizzare strumenti informatici per raggiungere un obiettivo o formulare ipotesi

MODULO (UdA) N.1: Titolo Insiemi numerici – Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 4	ORE A DISTANZA: 5	TOTALE ORE: 9
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<ul style="list-style-type: none"> • Numeri Naturali: Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri naturali e loro proprietà. Potenze in N e loro proprietà • Numeri interi Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri interi e loro proprietà. Potenze in Z e loro proprietà • Numeri razionali: Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri razionali e loro proprietà. • Numeri reali: L'insieme dei numeri reali e loro proprietà. 	

MODULO (UdA) N. 2: Titolo Calcolo letterale – Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 3	ORE A DISTANZA: 6	TOTALE ORE: 9
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<ul style="list-style-type: none"> • Monomi: Definizione. Grado di un monomio. Monomi simili. Somma, moltiplicazione e divisione fra monomi. Potenza di monomi • Polinomi Definizione, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, moltiplicazione e divisione fra polinomi e monomi. Scomposizione di un polinomio in fattori. • Frazioni mcm tra polinomi. Frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche. 	

MODULO (UdA) N.3: Titolo problema di primo grado – Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 3	ORE A DISTANZA: 6	TOTALE ORE: 9
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni: Equazioni numeriche a coefficienti interi e frazionari. Equazioni indeterminate e impossibili. • Disequazioni intere numeriche. 	

MODULO (UdA) N.4 Annualità 2°		
ORE IN PRESENZA: 4	ORE A DISTANZA: 8	TOTALE ORE: 12
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Equazioni di secondo grado: Equazioni di II grado complete e incomplete. Discriminante dell'equazione.	

MODULO (UdA) N.5: Sistemi di I grado – Annualità 2°		
ORE IN PRESENZA 4	ORE A DISTANZA: 8	TOTALE ORE: 12
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di equazioni: Sistemi di equazioni. Sistemi indeterminati e impossibili. Metodo di sostituzione. • Sistemi di disequazioni: Rappresentazione grafica della soluzione di una disequazione. Soluzioni sistemi di disequazioni 	

MODULO (UdA) N.6: Titolo Geometria analitica – Annualità 2°		
ORE IN PRESENZA: 4	ORE A DISTANZA: 8	TOTALE ORE: 12
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<p>Il piano cartesiano: gli assi cartesiani. Punto nel piano.</p> <p>La funzione di 1° grado: la retta.</p> <p>L'equazione della retta in forma esplicita.</p>	