PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

2° PERIODO Classe 3-4 PSS

Disciplina: **Matematica**

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi. Matematica.rosso Vol. 3 e 4. Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 4

COMPETENZE traversali e disciplinari
• 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 stitico-quantitativi proposte. • Utilizzare strumenti informatici per raggiungere un obiettivo o formulare ipotesi.

Annualità 3°

MODULO (UdA) N.1: Equazioni e Disequazioni		
		TOTALE ORE: 18
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Costruire e utilizzare modelli Risolvere problemi Utilizzare tecniche e procedure di calcolo	Equazioni di secondo grado Risolvere disequazioni di primo e secondo grado Risolvere disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte Risolvere sistemi di disequazioni I grado	

MODULO (UdA) N.2: Elementi di Geometria Analitica		
		TOTALE ORE: 18
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Equazione retta. Intersezione fra rette. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Equazione della parabola. Intersezioni retta/parabola. Retta tangente. Equazione circonferenza. Determinazione equazione, noti alcuni elementi.	

Data 3 Febbraio 2021

Annualità 4°

MODULO (UdA) N.3: Funzioni esponenziale logaritmiche		
		TOTALE ORE: 18
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Definizione di funzione Concetto di domino Classificazioni. di una funzione Rappresentare il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche	

MODULO (UdA) N.4: titolo Limiti. Calcolo differenziale		
		TOTALE ORE: 18
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Limiti di una funzione: interpretazione grafica. Forme di indecisione e limiti notevoli. Derivate di una funzione. Derivata e monotonia. Derivata e convessità. Studio del grafico di una funzione. Intersezioni e simmetrie	

Data 3 Febbraio 2021