

PROGRAMMAZIONE MODULARE ANNO 2017 - 18

Percorso di istruzione: II LIVELLO - II 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:

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

MODULO (UdA) N.1: Titolo Equazioni e Disequazioni		
ORE IN PRESENZA: 18	ORE A DISTANZA: 0	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 fratte Risolvere sistemi di disequazioni	

MODULO (UdA) N.2: Titolo Funzioni esponenziale logaritmiche

ORE IN PRESENZA: 18	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE: 18
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Individuare dominio, di una funzione; Segno e zeri di una funzione; Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali elementari Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche elementari	

MODULO (UdA) N.3: titolo Elementi di Geometria Analitica

ORE IN PRESENZA: 18	ORE A DISTANZA: 0	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;	

MODULO (UdA) N.4: titolo Limiti. Calcolo differenziale

ORE IN PRESENZA: 18	ORE A DISTANZA: 0	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 Asintoti verticali e e orizzontali Dato il grafico di una funzione ricavarne le principali proprietà.	