PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO - II PERIODO

Classe 3 PSS - DIURNO

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica Rosso – Ed. Zanichelli vol. 3– ISBN 978-88-08-20852-1

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 3 -

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Utilizzare il linguaggio ed i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. • Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni. • Utilizzare strumenti quantitativi e numerici per sviluppare le capacità di giudizio e di orientamento consapevole nel mondo contemporaneo.

MODULO (UdA) N.1: Titolo: DISEQUAZIONI – Annualità 3°		
ORE IN PRESENZA:12	ORE A DISTANZA: 6	TOTALE ORE: 18 di cui valide ai fini PCTO: --
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Individuare intervalli di valori che soddisfano volute condizioni	1) Le disequazioni e le loro proprietà 2) Disequazioni di primo grado 3) Disequazioni di secondo grado 4) Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte 5) Sistemi di disequazioni	

MODULO (UdA) N.2: Titolo: PIANO CARTESIANO: LA RETTA E LE CONICHE- Annualità 3°		
ORE IN PRESENZA: 12	ORE A DISTANZA: 6	TOTALE ORE: 18 di cui valide ai fini PCTO: -
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Rappresentazione di entità geometriche in un piano mediante grandezze numeriche e matematiche. Riconoscere, disegnare, e trattare in modo analitico curve bidimensionali come rette e coniche	1) L'equazione di una retta 2) Le rette parallele e perpendicolari; 3) La parabola e la sua equazione 4) Rette tangenti ad una parabola 5) Cenni sulla circonferenza, l'ellisse e l'iperbole	

MODULO (UdA) N.3: Titolo: LOGARITMI - Annualità 3°		
ORE IN PRESENZA:11	ORE A DISTANZA: 6	TOTALE ORE: 17 di cui valide ai fini ASL: -
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Identificare processi con andamento esponenziale o logaritmico	1) Logaritmi. Definizione e proprietà 2) Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	

Data 10 settembre 2019