

Istituto d'Istruzione Superiore "M. Bartolo" - Pachino (SR)

INDIRIZZO: LICEO CLASSICO

Anno Scolastico 2021/2022			LIBRO DI TESTO			
Classe: 5ª C			Titolo: MATEMATICA AZURRO 5			
Materia: MATEMATICA			Autore: BERGAMINI-TRIFONE-BAROZZI			
Insegnante: Tommaso Muscato			Editore: ZANICHELLI			
COMPETENZE	CONTENUTI	TEMPI	METODI	STRUMENTI		
<u>Generali</u> Saper utilizzare le tecniche del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per risolvere i problemi. Saper utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura.	1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI. 2. PARABOLA. FUNZIONE ESPONENZIALE. 3. FUNZIONI REALI (dominio, pari e dispari, zeri, segno) 4. TIPI DI FUNZIONI. INTERVALLI. INTORNI. 5. LIMITI DI FUNZIONI (definizioni, rappresentazioni). 6. LIMITI DI FUNZIONI (forme determinate). 7. LIMITI DI FUNZIONI (forme indeterminate). 8. ASINTOTI. PROBABILE GRAFICO DI UNA FUNZIONE. 9. DERIVATE. 10. LO STUDIO DELLE FUNZIONI.	Settembre	Lezioni interattive, dialogo cooperativo con gli alunni, esercizi applicativi guidati, attività di recupero e di approfondimento, sintesi visuali, brevi video.	Per la verifica formativa: Osservazione attenta degli alunni e dei loro interventi, assegnazione di periodiche esercitazioni e approfondimenti. Per la verifica sommativa: Verifiche orali e scritte, confronto con la situazione iniziale		
		Ottobre				
Novembre						
Dicembre						
<u>Specifiche</u> Equazioni e disequazioni di vari gradi. Funzioni di secondo grado. Limiti e continuità. Derivate. Funzioni intere e fratte		Gennaio	<u>Osservazioni</u> L'emergenza coronavirus degli ultimi due anni ha penalizzato gli apprendimenti e rallentato i tempi di svolgimento delle programmazioni disciplinari.			
		Febbraio				
		Marzo				
		Aprile				
		Maggio				
		Giugno				
<u>Tipologie di verifica</u>		<u>Indicazioni metodologico - disciplinari</u>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Trattazione sintetica	Risolvere equazioni e disequazioni di vari gradi. Tracciare il grafico di una funzione di secondo grado. Calcolare i limiti di una funzione. Studiare la continuità e la discontinuità di una funzione in un punto. Calcolare e rappresentare un asintoto. Calcolare la derivata di una funzione. Eseguire lo studio di una funzione e tracciarne il grafico.				
<input checked="" type="checkbox"/>	Quesiti a risposta singola					
	Quesiti a risposta multipla					
	Problemi a soluzione rapida					
<input checked="" type="checkbox"/>	Verifiche scritte in classe					
	Verifiche scritte a casa					
<input checked="" type="checkbox"/>	Verifiche orali					
<input checked="" type="checkbox"/>	Dialogo					
<input checked="" type="checkbox"/>	Esercizi alla lavagna					
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro					