

ISTITUTO d'ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO DE NICOLA"	
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - SEZIONE A: SINTESI	
MATERIA:	Matematica
DOCENTE:	Ricci Dolores
CLASSE:	3 RS
ANNO SCOLASTICO:	2024-2025
LIBRO DI TESTO: I colori della matematica - Ed. Rossa Autore: Leonardo Sasso Vol. 3	
SEZIONE B: DETTAGLIO ATTIVITA'	
Competenze e Obiettivi	Contenuti specifici dell'attività di insegnamento/apprendimento
SAPER UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ALGEBRICO, SAPER INTERPRETARE E RAPPRESENTARE GRAFICAMENTE LE DISEQUAZIONI E I SISTEMI DI DISEQUAZIONI. CONOSCERE LE CARATTERISTICHE SALIENTI DELLE CONICHE E SAPERLE RAPPRESENTARE GRAFICAMENTE.	Ripasso: equazioni di II grado; tecniche di scomposizione e operazioni con i polinomi; equazioni biquadratiche e di grado superiore al secondo. Le disequazioni di primo e secondo grado numeriche intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Studio del grafico di una disequazione. Disequazioni irrazionali.
	Le Funzioni e le loro proprietà. Funzioni inverse e composte. Le potenze con esponente reale e le proprietà delle potenze.
	Le coniche: La parabola e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad una parabola. Le rette tangente ad una parabola. Le coniche e le loro equazioni: la circonferenza, l'elisse e l'iperbole. Il logaritmo e le sue proprietà. La funzione esponenziale e logaritmica. Le posizioni reciproche.
SAPER RISOLVERE, CON L'UTILIZZO DI LINGUAGGIO E METODI PROPRI DELLA MATEMATICA, PROBLEMI IN AMBITO ECONOMICO E FINANZIARIO. SAPER ESEGUIRE OPERAZIONI DIRETTE E INVERSE RELATIVE AI CALCOLI DI NATURA ECONOMICA.	Matematica finanziaria: regime dell'interesse semplice e composto. Lo sconto: commerciale, razionale e composto. Utilizzo delle formule di capitale, montante e interesse. Utilizzo delle formule inverse
	Statistica: saper rappresentare e analizzare insiemi di dati. Caratteri qualitativi, quantitativi discreti e continui di un insieme di dati.
SEZIONE C: VERIFICHE	

NUMERO DI VALUTAZIONI PER QUADRIMESTRE: almeno 2 scritti e 1 orale TIPOLOGIA VOTO: UNICO		
TIPO VERIFICA	INDICATORI DI VALUTAZIONE	DESCRITTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI
☒ PROVA ORALE ☒ PROVE SCRITTE: a. esercizi b. test c. domande a risposta multipla ☐ PROVE PRATICHE : non previste	1.COMPETENZAESPRESSIVA: struttura morfosintattica; lessico specifico e personale; organizzazione delle parti 2. CONOSCENZE: comprensione significati; selezione delle informazioni pertinenti alla risposta; organicità e completezza delle informazioni; contestualizzazione.	Per ogni indicatore la valutazione va da 1 a 10. Ogni livello indicherà le competenze secondo la seguente scala come da riunione dipartimentale: LIVELLO 1 competenze non raggiunte G.I.1-3 LIVELLO 2 competenze raggiunte in modo parziale Insuff.4-5 LIVELLO 3 competenze raggiunte in modo accettabile. Suff. 6 LIVELLO 4 competenze raggiunte in modo esauriente Discreto 7 LIVELLO 5 competenze raggiunte con sicurezza Buono 8 LIVELLO 6 competenze raggiunte in modo completo Ottimo9-10

Data: 07/11/ 2024

Dolores Ricci