

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO DE NICOLA"		
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - SEZIONE A: SINTESI		
MATERIA:	MATEMATICA	
DOCENTE:	BATTISTONI PAOLA	
CLASSE:	3M	
ANNO SCOLASTICO:	2024-2025	
LIBRO DI TESTO: I COLORI DELLA MATEMATICA.ED. ROSSA VOL.3 NUOVA EDIZIONE		
Uscite didattiche/altre attività integrative		
SEZIONE B: DETTAGLIO ATTIVITA'		
Competenza e Obiettivi	Contenuti	
SAPER UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ALGEBRICO, RAPPRESENTANDO LE DISEQUAZIONI ANCHE IN FORMA GRAFICA. SAPER RAPPRESENTARE RETTE E CONICHE.	Ripasso equazioni di primo, secondo e grado superiore al secondo. Radicali e potenze.	
	1 Le disequazioni di primo e secondo grado numeriche e letterali intere. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazione. Studio del grafico della disequazione. Disequazioni irrazionali.	
	2 Le funzioni e le loro proprietà. Il piano cartesiano e la retta. Funzioni inverse e funzioni composte. Le potenze con esponente reale. Le proprietà delle potenze.	
	3 Le coniche: la parabola e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto a una parabola. Le rette tangenti a una parabola. Fasci di parabole.	
SAPER UTILIZZARE COL LINGUAGGIO E METODI PROPRI DELLA MATEMATICA PER LA RISOLUZIONE DI PROBLEMI IN AMBITO ECONOMICO E FINANZIARIO. SAPER ESEGUIRE OPERAZIONI DIRETTE ED INVERSE RELATIVE AI CALCOLI DI NATURA ECONOMICA.	4 Le coniche e le loro equazioni: la circonferenza; l'ellisse; l'iperbole. La funzione esponenziale. La funzione logaritmica. Le equazioni esponenziali. Le proprietà dei logaritmi. Le posizioni reciproche.	
	5 Matematica finanziaria: la capitalizzazione semplice e composta. Lo sconto: commerciale; razionale e composto. Utilizzo delle formule di capitale, montante; interesse. Utilizzo anche delle formule inverse.	
	6 Statistica: rappresentare e analizzare insiemi di dati. Caratteri qualitativi,quantitativi discreti e continui di un insieme di dati, distribuzioni di frequenze; valori medi.	
SEZIONE C: VERIFICHE		
NUMERO DI VALUTAZIONI PER QUADRIMESTRE: almeno 2 scritti e 1 orale		
TIPO VERIFICA	INDICATORI DI VALUTAZIONE	DESCRITTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI

PROVA ORALE: BREVE PROVE SCRITTE: a. test b. esercizi c. domande a risposta multipla PROVE PRATICHE : nessuna	1. COMPETENZA ESPRESSIVA: struttura morfosintattica; lessico specifico e personale; organizzazione delle parti 2. CONOSCENZA: comprensione significati, selezione delle informazioni pertinenti alla risposta, contestualizzazione 3. APPLICAZIONE:CORRETTO USO DELLA CALCOLATRICE SCIENTIFICA.	Per ogni indicatore la valutazione va da 1 a 10. Ogni livello indicherà le competenze secondo la seguente scala come decisa in riunione di dipartimento: 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 accett. 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 Ottimo 9-10
TIPOLOGIA VOTO primo/secondo periodo: UNICO		DATA: 01 Novembre 2024 Paola Battistoni