

A.S. 2022/23 Insegnamento: MATEMATICA Docente: Lombardi Carmen Classe 3G Ore sett. d'insegnamento: 3

CURRICOLO PER INSEGNAMENTI/ASSI DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1. Educazione Civica: I linguaggi della violenza	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Tutte le discipline	Competenze asse matematico: Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni sugli stessi anche con l'ausilio di strumenti statistici e rappresentazioni grafiche	l'indagine statistica rappresentazione dei dati mediante grafici	Ricerca, analisi dati riguardanti la violenza Realizzazione di tabelle e grafici	4	orale
2. Realizzazione di un libro di racconti	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale	Tutte le discipline	Competenze asse matematico: Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni sugli stessi anche con l'ausilio di strumenti statistici e rappresentazioni grafiche	l'indagine statistica rappresentazione dei dati mediante grafici	Ricerca, analisi dati sulle preferenze relative a diversi generi letterari Realizzazione di tabelle e grafici	4	orale

	☐ di PCTO						
3. LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Rappresentazione di punti nel piano cartesiano Distanza tra due punti Equazione della retta in forma esplicita ed implicita Equazione delle rette parallele agli assi cartesiani Rappresentazione della retta nel piano cartesiano Il coefficiente angolare e l'ordinata all'origine Coefficiente angolare dati due punti Rette perpendicolari e parallele Retta passante per un punto e di dato coefficiente angolare Intersezione tra due rette	Rappresentare una retta Risolvere sistemi lineari Risolvere problemi sulla retta	28	Scritta e orale
4. LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y Concavità, vertice, asse di simmetria Intersezioni con gli assi cartesiani Posizioni di una retta rispetto ad una parabola	Rappresentare una parabola Determinare le intersezioni tra retta e parabola Risolvere disequazioni di secondo grado	28	Scritta e orale

				Studio del segno della parabola Disequazioni di secondo grado			
5. LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Equazione della funzione esponenziale e suo grafico Equazioni esponenziali Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi La funzione logaritmica e suo grafico Equazioni logaritmiche	Semplificare espressioni contenenti esponenziali e logaritmi Risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche Rappresentare il grafico di una funzione esponenziale e logaritmica	25	Scritta e orale