

A.S. 2022/23 Insegnamento: MATEMATICA Docente: NINI SILVIA Classe 3A 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	MONT E ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1. PUZZLE PER CREARE UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DATI	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: storico sociale, tecnico scientifico, dei linguaggi, matematico. Insegnamenti: diritto, economia, italiano, inglese francese, italiano, informatica.	Competenze area generale: Competenza n. 5 - Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e lavoro. Competenza n. 7 - Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.	- l'indagine statistica, - rappresentazione dei dati mediante grafici	-Preparare un questionario sull'archiviazione dei dati ed elaborare dei grafici. -Preparazione di un puzzle sull'archiviazione dei dati, mediante attività di gruppo	6	orale

			Competenza n. 8 - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento. Competenza n. 10 - Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi. Competenza n. 11 - Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio. Competenze area professionale:5 Collaborare alla realizzazione di azioni di marketing strategico ed operativo, all'analisi dei mercati, alla valutazione di campagne informative, pubblicitarie e promozionali del brand aziendale adeguate alla mission e alla policy aziendale, avvalendosi dei linguaggi più innovativi e anche degli aspetti visivi della comunicazione. Competenze asse: storico sociale, tecnico scientifico, dei linguaggi, matematico.			
--	--	--	--	--	--	--

2. 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: saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione e induzione; saper elaborare informazioni ed utilizzare consapevolmente metodi di calcolo.	-il piano cartesiano, -distanza tra due punti: formula relativa -equazione della retta: forma esplicita ed implicita -rappresentazione di una retta nel piano cartesiano -coefficiente angolare e ordinata all'origine -condizione di appartenenza di un punto ad una retta -condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette - equazioni di rette particolari -retta passante per un punto e con un dato coefficiente angolare -intersezione tra due rette -retta passante per due punti	-Rappresentare una retta -Risolvere sistemi lineari -Risolvere problemi sulla retta	28	Scritta e orale
3. LA PARABOLA 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: saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione e induzione; saper elaborare informazioni ed utilizzare consapevolmente	-la parabola con asse parallelo all'asse y nel piano cartesiano: -rappresentazione della parabola per punti - concavità -intersezioni con gli assi; asse di simmetria	-Rappresentare una parabola -Risolvere un sistema parabola-retta -Risolvere disequazioni di secondo grado	28	Scritta e orale

			metodi di calcolo.	-coordinate del vertice della parabola -condizione di appartenenza di un punto ad una parabola -posizioni di una retta rispetto ad una parabola			
4. 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: saper condurre concretamente personali procedimenti di deduzione e induzione; saper elaborare informazioni ed utilizzare consapevolmente metodi di calcolo.	-La funzione esponenziale: grafico -Equazioni esponenziali -La funzione logaritmica: insieme di definizione e grafico -Equazioni logaritmiche	-Semplificare espressioni contenenti esponenziali e logaritmi -Risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche -rappresentare il grafico di una funzione esponenziale e logaritmica	15	Scritta e orale

Vimercate, _____

Il docente _____