

A.S. 2024/25 Insegnamento: MATEMATICA Docente: NINI SILVIA Classe 4AG 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. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: individuare le strategie appropriate per la risoluzione dei problemi.	- scomposizione di un polinomio in fattori - equazioni di secondo grado - equazioni di grado superiore al secondo (binomie e trinomie) - equazioni frazionarie - disequazioni di primo e secondo grado - disequazioni di terzo e quarto grado - disequazioni fratte.	-Risolvere equazioni intere e fratte di grado superiore al secondo -Risolvere disequazioni intere e fratte di grado superiore al secondo	30	Scritto e orale

2. LA FUNZIONE RAZIONALE	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: individuare le strategie appropriate per la risoluzione dei problemi.	- Definizione di funzione - Insieme di definizione di una funzione razionale - Simmetrie di una funzione: funzioni pari e dispari - Intersezioni con gli assi - Segno di una funzione	-Determinare il dominio di una funzione -Individuare le simmetrie di una funzione razionale -Determinare gli zeri di una funzione razionale -Determinare le regioni di piano che contengono il grafico di una unzione razionale	28	Scritto e orale
3. LE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: individuare le strategie appropriate per la risoluzione dei problemi.	- Definizione di seno e coseno di un angolo - Relazione fondamentale. - Definizione di tangente di un angolo. - Valori di seno, coseno e tangente degli angoli di 30°, 45° e 60°. - Equazioni goniometriche elementari. - Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo	-risolvere semplici equazioni goniometriche -risolvere un triangolo rettangolo	30	Scritto e orale
4. TOPONOMASTICA: DONNE E TERRITORIO	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico, dei linguaggi, asse scientifico-tecnologico, storico-sociale Insegnamenti: Inglese Matematica	Competenze area generale: Competenza 2- Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative vari	-Apporto al mondo della scienza da parte di donne italiane che si sono distinte in campo scientifico o imprenditoriale.	Presentazione PowerPoint a gruppi relativa all'apporto al mondo della scienza o dell'economia di una donna del passato.	4	Orale

		Tecniche professionali Italiano e Storia Scienze motorie Storia dell'arte Tecnica di comunicazione	contesti: sociali, culturali, scientifici ed economici, tecnologici e professionali. 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. Competenze area professionale: 3 Collaborare alle attività di pianificazione, programmazione, rendicontazione, rappresentazione e comunicazione dei risultati della gestione,				
--	--	---	--	--	--	--	--

			contribuendo alla valutazione dell'impatto economico e finanziario dei processi gestionali. Essere consapevoli del ruolo della donna nella società e del concetto di parità di genere				
--	--	--	---	--	--	--	--

Vimercate, 20/11/2024

Il docente NINI SILVIA