

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA  
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/22

DOCENTE	INDIRIZZO	CL.	SEZ.	DISCIPLINA
Prof . Giuseppe Renda	Tecnico Tecnologico	3	D	Matematica

	Modulo 1	RETTE E PIANO CARTESIANO
Risultati attesi in termini di:	Contenuti	piano cartesiano e della equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Fasci di rette. Coefficiente angolare di una retta e suo significato geometrico. Condizioni di perpendicolarità e parallelismo. Problemi con le rette.
	Abilità	A1, A2, - Operare con le rette. Risolvere semplici problemi.
	Competenze	C1, C2,C3,C4
	Periodo previsto	Settembre-Ottobre

	Modulo 2	Geometria Analitica
Risultati attesi in termini di:	Contenuti	Coniche: Parabola , Circonferenza, Ellisse, Iperbole Definizioni, Vertici, Fuochi, assi di Simmetria. Equazioni delle coniche e loro rappresentazioni grafiche. Intersezione tra rette e coniche.
	Abilità	A1, A2, Individuare tutte le coniche studiate come luoghi geometrico di punti e dedurne l'equazione. Riconoscere l'equazione di una conica e gli elementi che la caratterizzano. Risolvere esercizi di applicazione.
	Competenze	C1, C2,C3,C4
	Periodo previsto	trimestre/pentamestre

	Modulo 3	Funzioni Esponenziale e Logaritmi
Risultati attesi in termini di:	Contenuti	Definizione e proprietà della funzione esponenziale equazioni esponenziali definizione e proprietà della Funzione Logaritmica equazioni logaritmiche
	Abilità	A1, A2,
	Competenze	C1, C2,C3,C4 Risolvere semplici problemi mediante equazioni esponenziali e logaritmiche Controllare in modo critico i risultati ottenuti
	Periodo previsto	Pentamestre