

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA
ARGOMNENTI SVOLTI A.S. 2025-26

DOCENTE	INDIRIZZO	CL.	SEZ.	DISCIPLINA
Prof . Giuseppe Renda	Tecnico Tecnologico	5	C	Matematica

QUADRO PROGETTUALE U.D.A./MODULI

	Modulo 1	Ripasso Funzioni reali di variabile reale
	Contenuti	Le funzioni reali di variabile reale: definizioni, proprietà delle funzioni. Funzioni iniettive, suriettive, simmetrie. Classificazione: funzioni razionali intere e fratte, irrazionali, trascendenti. Dominio di una funzione, zeri di una funzione, segno.

	Modulo 2	I Limiti - funzioni continue
	Contenuti	Definizioni, limite finito per x che tende ad un valore finito limite infinito per x che tende ad un valore finito limite finito per x che tende ad infinito limite infinito per x che tende ad infinito teorema di unicità del limite, teorema della permanenza del segno, teorema del confronto Operazioni sui limiti: limite della somma di due funzioni, limite del prodotto di due funzioni, il limite della potenza, limite della funzione reciproca, Le forme indeterminate, limiti notevoli. Continuità di una funzione, punti di discontinuità, Gli asintoti, Grafico probabile di una funzione

	Modulo 3	derivate
	Contenuti	Definizione di derivata : limite del rapporto incrementale significato geometrico della derivata : massimi e minimi relativi di una funzione concavità, punti di flesso del grafico di una funzione teoremi sul calcolo delle derivate. Studio di funzioni

	Modulo 4	Gli integrali
	Contenuti	L'integrale indefinito, Gli integrali indefiniti immediati L'integrazione per sostituzione L'integrazione per parti L'integrazione di funzioni razionali fratte L'integrale definito Il teorema fondamentale del calcolo integrale