ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

I.T.C.A

Indirizzo: COSTRUZIONE, AMBIENTE e TERRITORIO

Materia: **MATEMATICA** CLASSE: **QUINTA A**

MESI / **ARGOMENTI**	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
PRIME NOZIONI DI ANALISI: • Definizione di funzione e sue proprietà • Calcolo del dominio e del segno di una funzione	x									
LIMITI: • Definizione di limite • Limite finito e infinito • Operazioni sui limiti		x	x							
FUNZIONI CONTINUE: • Definizione di continuità • Calcolo di limiti e forme indeterminate • Limiti notevoli • Punti di discontinuità • Asintoti				x	x					
DERIVATE: • Definizione di derivata e suo significato geometrico • Derivate di funzioni elementari e regole di derivazione • Derivata della funzione composta • Crescenza, decrescenza, punti di massimo e minimo di una funzione • Concavità, convessità e punti di flesso di una funzione • Teoremi sulle derivate						x	x			
GRAFICI DI FUNZIIONI: • Studio completo del grafico di una funzione								x		
INTEGRALI: • Funzioni primitive di una funzione data • Definizione di integrale indefinito e sue proprietà • Integrali indefiniti immediati • Integrazioni delle funzioni razionali, per sostituzione e per parti • Definizione di integrale definito e calcolo delle aree									x	x