

[Digitare il testo]

DISCIPLINA	MATEMATICA APPLICATA			Insegnante:	Daniele Fabbro	
Indirizzo Classe	Moduli	Unità didattiche		Contenuti/obiettivi		
				Conoscenze Sapere	Competenze Saper fare	Strumenti verifica
AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING classe IV (3 ore sett.li)	M1 Analisi (funzione di una variabile)	U.D. 4.1.1 Domini U.D. 4.1.2 Limiti e continuità	<ul style="list-style-type: none">Definizione di funzione in una variabile, domini e calcoloIntervalli, intorno e punti di accumulazioneDefinizione e verifica dei limiti finiti ed infiniti di funzione in una variabile realeTeoremi sui limiti e calcoloContinuità di una funzione, tipi di discontinuità	<ul style="list-style-type: none">Riconoscere e classificare le diverse funzioni, riconoscere intervalli e intorniDefinire e verificare i limiti, calcolo dei limitiDefinire e riconoscere una funzione continua	Le verifiche sono frequenti e assumono forme diversificate: dalla tradizionale interrogazione alle prove scritte strutturate e non, ai questionari, non dimenticando la grande valenza del colloquio e del dialogo in classe. Le verifiche sono di tipo formativo per accertare il livello di apprendimento degli studenti e di tipo sommativo per valutare il risultato conseguito e il grado di preparazione.	La valutazione è una verifica della preparazione dello studente e quindi un ulteriore strumento per aiutarlo a migliorare, correggere o confermare il suo metodo di studio e la sua preparazione. Nella valutazione complessiva si terrà conto non solo dei risultati delle diverse verifiche parziali ma anche dell'assiduità alle lezioni e dell'interesse e impegno allo studio dimostrato da ciascun studente.
	M2 Analisi	U.D. 4.2.1 Derivate U.D. 4.2.2 Studio di funzione	<ul style="list-style-type: none">Definizione di derivataContinuità e derivabilitàTeoremi sul calcolo delle derivateAndamento di funzione, massimi e minimi, concavità, e flessi, grafico cartesianoFunzione della domanda, dell' offerta ed elasticità della domandaFunzione dei costi	<ul style="list-style-type: none">Definire la derivata di una funzione e il suo significato geometricoCalcolare le derivate prime e successiveRappresentare graficamente una funzione reale di una variabile realeAnalizzare una funzione di tipo economico		
	M3 Probabilità	U.D. 4.3.1 Elementi di calcolo delle probabilità U.D. 4.3.2 Funzioni biomediche	<ul style="list-style-type: none">Raggruppamenti di elementi di un insieme: disposizioni, permutazioni, combinazioni semplici e ripetuteDefinizione di probabilità secondo le varie teorie: classica, frequentistica, soggettiva ed assiomaticaProbabilità di un evento e suo contrarioTavole di sopravvivenza e mortalitàTassi di mortalità e sopravvivenzaProbabilità di vita e di morte	<ul style="list-style-type: none">Individuare e calcolare i vari tipi di raggruppamentiIndividuare le diverse concezioni di probabilitàRisolvere i problemi in termini probabilisticiUtilizzare tavole di sopravvivenza e mortalità per calcolare probabilità di essere in vita o di morireDeterminare la vita probabile di una persona di età x		
	M4 Matematica attuariale	U.D. 4.4.1 Assicurazioni vitalizie	<ul style="list-style-type: none">Assicurazione di capitale differitoAssicurazione di rendita vitaliziaRendite vitalizie posticipate, anticipate unitarie annueAssicurazione elementare di morteAssicurazione di morte vita intera, differita ill., immediata temporanea e differita temporaneaAssicurazioni miste	<ul style="list-style-type: none">Calcolare il premio unico puro delle principali assicurazioni in caso di vitaCalcolare il premio unico puro delle principali assicurazioni in caso di morteCalcolare il premio unico puro delle principali assicurazioni miste		
Metodi e strumenti Per quel che riguarda i metodi ci si avvale della lezione di tipo frontale coinvolgendo gli studenti in discussioni e stimolandoli ad analizzare le soluzioni o gli eventuali errori. Attraverso esercizi ed esempi pratici si cerca di trasmettere agli studenti le conoscenze fondamentali della materia ed una sicura padronanza dei calcoli. Oltre alle lezioni frontali espositive e di tipo tradizionale, ci si avvale delle lezioni dialogiche, lavori di gruppo, esercitazioni scritte, test di verifica. Nella trattazione dei contenuti, oltre al libro di testo, si utilizzano tutti gli strumenti e materiali di cui l' Istituto è dotato						
Libro di testo: Trovato Mario Modulo analisi infinitesimale. Tomo e Editore: Ghisetti & Corvi editore Trovato Mario Modulo calcolo delle probabilità Matematica attuariale. Tomo f Editore: Ghisetti & Corvi editore						