

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4 AEM
INDIRIZZO	ECONOMICO-AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING
ANNO SCOLASTICO	2018/ 2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	NADIA SANTELLO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4AEM

Libro di testo adottato: L. Sasso - Nuova matematica a colori 4 - Edizione ROSSA – Petrini Editori

Altri materiali utilizzati: testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, calcolatrice scientifica, lavagna LIM

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo della matematica finanziaria. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	MODULO 1: LA CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE E COMPOSTA	Interesse semplice e montante Formule inverse Applicazioni in regime di capitalizzazione semplice La capitalizzazione composta, calcolo del montante composto e problemi inversi Montante di un capitale impiegato per un numero non intero di periodi, convenzione esponenziale L'attualizzazione e lo sconto Tassi equivalenti Tasso nominale convertibile e tassi effettivi nella capitalizzazione composta Il principio dell'equivalenza finanziaria
Comprendere il problema ed individuare le fasi del percorso risolutivo in un procedimento logico e coerente	MODULO 2: LE RENDITE, COSTITUZIONE DI UN CAPITALE	Rendite e loro classificazione Montante e valore attuale di rendite temporanee di rata costante, posticipate ed anticipate Rendite frazionate, rendite perpetue Problemi sulle rendite: ricerca della rata, del numero delle rate e del tasso di interesse mediante l'interpolazione lineare Il leasing finanziario
Utilizzare le tecniche e le procedure dell'analisi matematica	MODULO 3: LA FUNZIONE, IL DOMINIO, I LIMITI, LE DERIVATE, RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PER CENNI DI UNA FUNZIONE	Funzione reale di una variabile reale La ricerca del dominio Funzioni razionali intere e funzioni razionali fratte Funzioni crescenti e funzioni decrescenti Continuità di una funzione

		<p> Studio del segno di una funzione Intersezione con gli assi Il concetto intuitivo di limite Limite di una funzione in un punto Limite finito di una funzione in un punto Limite infinito di una funzione in un punto Limite sinistro e limite destro Limite di una funzione per x che tende all'infinito Il calcolo dei limiti: limiti finiti, limiti infiniti, le forme indeterminate Funzioni continue, funzioni discontinue Asintoti di una funzione Il significato geometrico della derivata Derivate di funzioni elementari e regole di derivazione Derivazione di una funzione composta Punti estremanti Rappresentazione grafica “per cenni” di funzioni razionali intere e fratte </p>
--	--	---

Piove di Sacco, 11/06/2019

Il Docente *Nadia Santello*

I rappresentanti degli studenti

