

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	4 AEM
<b>INDIRIZZO</b>	ECONOMICO-AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2018/ 2019
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	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 <math>x</math> 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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_