



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2019-2020</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4AR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA APPLICATA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>CORBELLANI ANTONELLA</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI LOGICA PROBABILITA' APPLICAZIONI ECONOMICHE 2 ATLAS</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

<b>DIDATTICA IN PRESENZA</b>	<p><b>Matematica Finanziaria:</b> Regime finanziario dell'interesse semplice. Regime finanziario dell'interesse composto: ricerca del montante, del capitale, del tasso e del tempo. Scindibilità di una legge finanziaria. Principio di equivalenza finanziaria. Rendite: anticipate, posticipate, differite, Cambio di rata, cambio di tasso. Aspetti fondamentali della costituzione di un capitale. Il rimborso di un prestito. Ammortamento progressivo e costante.</p> <p><b>La funzione</b> Definizioni relative alle funzioni reali di variabile reale e le loro proprietà. Definizioni di funzione crescente, decrescente (monotona), di massimo e minimo assoluto, di massimo e minimo relativo; i concetti di concavità e di flesso (osservando il grafico di una funzione). Dominio di funzione, segno della funzione.</p> <p><b>Limiti</b> Intervalli, intorni, cenno ai concetti di punto isolato e di punto di accumulazione. Concetto intuitivo di limite di una funzione nei vari casi</p>
<b>DIDATTICA A DISTANZA</b>	<p>Operazioni algebriche sui limiti. Continuità di una funzione in un suo punto e in un intervallo. Enunciati di alcuni teoremi sulle funzioni continue su un intervallo. Punti di discontinuità e loro classificazione. Gli asintoti di una funzione</p>

Il Docente

**ANTONELLA CORBELLANI**  
*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*