

## Programma Matematica Finanziaria

Liceo Dante Alighieri

	Teoria	Excel
Lezione 1	Operazioni finanziarie Capitalizzazione e attualizzazione Interesse e montante	Concetti di base del foglio di calcolo
Lezione 2	Il tasso di interesse	Esercizi in gruppi
Lezione 3	Il tasso di sconto	Esercizi in gruppi
Lezione 4	Relazione tra tasso di interesse e tasso di sconto Capitalizzazione semplice: calcolo del tasso di interesse Sconto razionale	Esercizi in gruppi
Lezione 5	Capitalizzazione semplice: calcolo del montante Calcolo del capitale, del tasso e del tempo	Esercizi in gruppi
Lezione 6	Capitalizzazione composta: definizione e calcolo del montante per tempi interi Sconto composto	Esercizi in gruppi
Lezione 7	<i>Richiamo di proprietà delle potenze</i> Definizione e calcolo del montante per tempi non interi: convenzione mista e convenzione esponenziale Il calcolo del capitale, del tasso e del tempo	Esercizi in gruppi
Lezione 8	Tassi equivalenti Zero coupon bond, titoli a cedola fissa, altre operazioni finanziarie elementari	Esercizi in gruppi
Lezione 9	Scelta degli investimenti Il criterio del valore attuale netto Il criterio del decisore ottimista Il criterio del decisore pessimista Il criterio di dominanza	Esercizi in gruppi
Lezione 10	Quesiti provenienti dagli studenti In alternativa Il conto corrente	Analisi di contratti di C/C (eventuali esercizi)
Lezione 11	Quesiti provenienti dagli studenti In alternativa Il finanziamento al consumo (con particolare riferimento a Tan e Taeg) Prova finale	Analisi di Contratti di finanziamento (eventuali esercizi)
Lezione 12	In alternativa altri quesiti probabilità (paradosso di Monty Hall, valutazione della probabilità di successo di alcuni giochi di azzardo)	

Tassi equivalenti: da decidere sulla base di come evolvono le lezioni