

Riassunto di matematica finanziaria

a cura di Vanessa Pesenti

INDICE

CAP. 1 – NOZIONI ELEMENTARI	7
RELAZIONI TRA GRANDEZZE FINANZIARIE FONDAMENTALI	11
LEGGI FINANZIARIE DI CAPITALIZZAZIONE	11
LEGGI FINANZIARIE DI ATTUALIZZAZIONE	14
TASSO DI INTERESSE	15
TASSO DI SCONTTO	16
INTENSITÀ DI INTERESSE E INTENSITÀ DI SCONTTO	16
INTENSITÀ ISTANTANEA DI INTERESSE E INTENSITÀ ISTANTANEA DI SCONTTO	17
CAP. 2 – REGIMI FINANZIARI	19
1) REGIME DI CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE (O LINEARE).....	19
1) REGIME DI SCONTTO RAZIONALE (O SCONTTO SEMPLICE)	22
2) REGIME AD INTERESSE ANTICIPATO.....	23
2) REGIME DI SCONTTO COMMERCIALE.....	24
3) REGIME DI CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA (O LEGGE ESPONENZIALE).....	26
3) REGIME DI SCONTTO COMPOSTO	27
CAPITALIZZAZIONE MISTA (O CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA CONVENZIONE LINEARE).....	28
CONFRONTO TRA REGIMI DI CAPITALIZZAZIONE.....	29
CONFRONTO TRA REGIMI DI ATTUALIZZAZIONE	29
PROPRIETÀ DEI FATTORE DI MONTANTE	30
CAPITALIZZAZIONE/ATTUALIZZAZIONE A TASSI VARIABILI	30
CAP. 3 – TASSI MEDI E TASSI EQUIVALENTI.....	37
TASSI EQUIVALENTI NELLO STESSO REGIME.....	37
TASSI EQUIVALENTI NEL REGIME DI INTERESSE SEMPLICE	37
TASSI EQUIVALENTI NEL REGIME AD INTERESSE ANTICIPATO	38
TASSI EQUIVALENTI NEL REGIME DI INTERESSE COMPOSTO	39
RELAZIONE TRA TASSI EQUIVALENTI IN REGIMI DIVERSI	39
TASSI MEDI	40
TASSO MEDIO NEL REGIME AD INTERESSE SEMPLICE.....	40
TASSO MEDIO NEL REGIME AD INTERESSE ANTICIPATO.....	40
TASSO MEDIO NEL REGIME AD INTERESSE COMPOSTO	41
TASSI NOMINALI CONVERTIBILI M VOLTE L'ANNO	41

CAP. 4 – VALORE DI UN’OPERAZIONE FINANZIARIA.....	43
VALORE DI UN’OF COMPLESSA	43
VALORE ATTUALE DI UN’OF COMPLESSA.....	45
MONTANTE DI UN’OF COMPLESSA.....	45
OPERAZIONI FINANZIARIE EQUE.....	45
LA COSTITUZIONE DI UN CAPITALE	46
CAP. 5 – LE RENDITE	49
CLASSIFICAZIONE DELLE RENDITE	49
VALORE DI UNA RENDITA ALL’EPOCA T	50
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA PERIODICA IMMEDIATA POSTICIPATA DI DURATA FINITA N E RATA GENERICA R_k	50
MONTANTE DI UNA RENDITA PERIODICA IMMEDIATA POSTICIPATA DI DURATA FINITA N E RATA GENERICA R_k	50
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUALE POSTICIPATA IMMEDIATA TEMPORANEA DI DURATA N	51
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUALE POSTICIPATA IMMEDIATA PERPETUA	52
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUALE ANTICIPATA IMMEDIATA TEMPORANEA DI DURATA N	52
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUALE ANTICIPATA IMMEDIATA PERPETUA.....	53
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUA POSTICIPATA DI DURATA N ANNI E DIFFERITA DI P ANNI.....	53
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUA ANTICIPATA DI DURATA N ANNI E DIFFERITA DI P ANNI	54
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUA POSTICIPATA/ANTICIPATA IMMEDIATA DI DURATA N ANNI CON RATE VARIABILI IN PROGRESSIONE ARITMETICA DI RAGIONE B	55
VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUA POSTICIPATA/ANTICIPATA IMMEDIATA DI DURATA N ANNI CON RATE VARIABILI IN PROGRESSIONE GEOMETRICA DI RAGIONE Q	56
MONTANTE DI UNA RENDITA ANNUALE POSTICIPATA IMMEDIATA TEMPORANEA DI DURATA N	56
MONTANTE DI UNA RENDITA ANNUALE ANTICIPATA IMMEDIATA TEMPORANEA DI DURATA N.....	57
MONTANTE DI UNA RENDITA ANNUA POSTICIPATA/ANTICIPATA IMMEDIATA DI DURATA N ANNI CON RATE VARIABILI IN PROGRESSIONE ARITMETICA DI RAGIONE B O GEOMETRICA DI RAGIONE Q	58
VALORE DI UNA RENDITA IN UN GENERICO ISTANTE T_k.....	58
RENDITE FRAZIONATE	59
COSTITUZIONE DI UN CAPITALE CON VERSAMENTI COSTANTI.....	61
CAP. 6 – AMMORTAMENTI.....	63
MODALITÀ DI RIMBORSO	63
CARATTERISTICHE GENERALI	63
AMMORTAMENTO A TASSO FISSO	68
1) PRESTITO CON RIMBORSO PERIODICO DEGLI INTERESSI POSTICIPATI E DEL CAPITALE A SCADENZA	68
2) AMMORTAMENTO ITALIANO	68

3) AMMORTAMENTO A RATE COSTANTI (FRANCESE)	70
4) AMMORTAMENTO AMERICANO O A DUE TASSI	71
AMMORTAMENTI A TASSO VARIABILE	72
1) AMMORTAMENTO A TASSO VARIABILE CLASSICO	72
2) AMMORTAMENTO A TASSO VARIABILE E RATA COSTANTE	73
VALUTAZIONE DI UN PRESTITO	74
USUFRUTTO E NUDA PROPRIETÀ	76
CAP. 7 – CRITERI DI SCELTA TRA OPERAZIONI FINANZIARIE	79
CLASSIFICAZIONE DEI PROGETTI:	79
CRITERI DI SCELTA	80
IL RISULTATO ECONOMICO ATTUALIZZATO (R.E.A.) O VALORE ATTUALE NETTO (V.A.N.)	81
IL TASSO INTERNO DI RENDIMENTO (T.I.R.)	83