Indice

1.	RENDIMENTO E RISCHIO DI UN'ATTIVITA'
	1.1. Rendimento di un titolo
	1.2. Rendimento di un prodotto o business
	1.3. Rendimento atteso e rischio di un titolo o business
	1.4. Confronto fra più titoli o business
	Indices (1970-2009)
2.	ANALISI DI UN PORTAFOGLIO COMPOSTO DA DUE TITOLI O BUSINESS
	2.1. Introduzione
	2.2. Analisi dei portafogli possibili nel caso di due titoli o business a rendimento aleatorio 23
	2.2.1. Un'applicazione
	2.2.2. Correlazioni fra indici azionari nazionali
	2.3. Portafogli fattibili e portafogli efficienti
	2.3.1. Portafogli fattibili e portafogli efficienti
	2.3.2. Selezione dei portafogli efficienti (frontiera efficiente) nel caso di due titoli o business a rendimento aleatorio
	2.3.3. Caso con perfetta correlazione lineare positiva fra i rendimenti di due titoli
	o business
	2.3.4. Caso con perfetta correlazione lineare negativa fra rendimenti di due titoli
	o business
	o business (di rilevante interesse operativo)
	2.4. L'introduzione nel portafoglio di un titolo a rendimento certo
	2.4. Emitroduzione nei portarogno di dii dioto a terdimento certo
3.	ANALISI DI PORTAFOGLIO CON n TITOLI O BUSINESS
	3.1. Rendimento e rischio di portafogli fattibili
	3.1. Rendimento e rischio di portafogli fattibili
	3.2. Analisi dei rischio dei portafoglio all'aumentare dei numero dei titoli o business
	rischiosi in portafoglio47
	3.2.1. Caso di titoli o business con rendimenti aleatori tutti linearmente indipendenti
	fra di loro
	3.2.2 Caso di titoli o business con rendimenti aleatori linearmente correlati
	3.3. La selezione dei portafogli efficienti ovvero la valutazione della frontiera efficiente 56
	3.4. Il modello parametrico 63
	3.5. Frontiere efficienti degli MSCI Developed-Country-Indices e degli MSCI Emerging-Country Indices (1999-2009)
	Country Indices (1999-2009)69
1	ANALISI DEL PORTAFOGLIO IN PRESENZA DI TITOLI O BUSINESS A
1.	RENDIMENTO ALEATORIO, INVESTIMENTI E FINANZIAMENTI A TASSO CERTO
	RENDIMENTO ALEATORIO, INVESTIMENTI E FINANZIAMENTI A TASSO CERTO
	4.1. Portafogli efficienti (frontiera efficiente) nel caso di n-1 titoli o business a rendimento
	aleatorio ed un titolo a rendimento certo
	4.2. Alcune simulazioni
	4.3. Portafogli efficienti (frontiera efficiente) utilizzando sia titoli o business a rendimento
	aleatorio sia un titolo a rendimento certo sia la possibilità di indebitamento a tasso
	certo
	4.4. Frontiere efficienti degli MSCI Ali-Country [ndices in presenza di tassi risk-free
	(1999-2009)

5. ROI, ROE E SOSTENIBILITA' DEI DEBITI

	5.1. Valore atteso e varianza di ROI e ROE5.2. Ipotesi di indebitamento a tasso certo e di rendimento aleatorio dei business: scelte	87
	possibili	88
	5.2.1. Scelte efficienti	
	5.2.2. Tasso massimo di indebitamento razionalmente sostenibile dall'azienda	
	5.2.3. Simulazioni sulla valutazione del tasso massimo razionalmente sostenibile	
	5.2.4. L'effetto dei vincoli operativi sul tasso certo massimo sostenibile	94
	5.2.5. Alcune simulazioni della valutazione del tasso certo massimo sostenibile in	
	presenza di vincoli operativi sulle variabili decisionali	94
_	MODELLI SELEN PLANTE DI SELENCIO DEI PORTE DO SELECCIO IL MODELLI S	
).	MODELLI SEMPLIFICATI DI SELEZIONE DEL PORTAFOGLIO- IL MODELLO DIAGONALE DI SHARPE	
	6.1. Il modello diagonale di Sharpe	97
	6.2. Rendimento e rischio di un titolo	97
	6.3. Rendimento e rischio di portafogli fattibili con n titoli a rendimento aleatorio	99
	6.4. La valutazione del rischio al crescere del numero di titoli o business in	
	portafoglio o azienda	100
	6.5. La valutazione delle soluzioni efficienti.	101
	6.6. Il modello di Sharpe applicato agli MSCI Ali-Country Indices (1999-2009)	105
7.	MODELLI SEMPLIFICATI DI SELEZIONE DEL PORTAFOGLIO - MODELLI A PIU INDICI	1
	7.1. Modelli a più indici	
	7.2. Analisi delle Componenti Principali (PCA)	
	7.2.1. Richiami su autovalori ed autovettori	
	7.2.2. La tecnica delle componenti principali	114
	7.2.3. Alcune esperienze su indici azionari nazionali e settoriali	
3.	LA DIVERSIFICAZIONE INTERNAZIONALE	
	8.1. Introduzione	1.42
	8.2. Analisi delle correlazioni fra gli indici azionari dei Paesi industrializzati	
	8.3. Il caso dei Paesi emergenti: analisi degli MSCI Emerging-Markets Indices dal 1999	14/
	al 2009	158
	8.4. Il rischio di cambio: applicazione alle valute dei Paesi industrializzati	
	8.5. Valutazione comparata dei benefici della diversificazione dal 1999 al 2009	177
).	LA SCELTA PREFERITA	
	9.1. Introduzione	183
	9.2. La teoria dell'utilità attesa	183
	9.3. Valutazione della funzione di utilità	
	9.4. Individuazione del portafoglio a rendimento aleatorio preferito	196
	9.4.1. Criterio di scelta: la funzione di utilità e le curve di indifferenza in E-V	
	curva di indifferenza	199
	9.4.3. Applicazione ad un portafoglio di indici azionari nazionali (1999 - 2009)	203

10. MODELLI DI EQUILIBRIO

1QI. Equilibrio di mercato	207
10.2. Il Capital Asset Pricing Model (CAPM)	207
10.2.1. Le ipotesi del CAPM	
10.2.2. La Security Market Line (SML)	208
10.2.3. Il CAPM applicato agli MSCI Ali-Country Indices (1999-2009)	213
10.3. L'Arbitrage Pricing Theory (APT)	216
10.3.1 Le ipotesi dell'APT	216
I0.3.2 Il modello di equilibrio	217
11. ANALISI DELLA PERFORMANCE DI PORTAFOGLIO	222
11.1. Indicatori di performance	223
11.1.1. Misure di performance	223
11.1.2. Misure di rischio	220
11.1.3. Misure di teridini endoriscrito 11.2. Analisi di un portafoglio di indici azionari	230 233
11.2.1. Confronto sul piano rendimento-rischio fra fasi di rialzo e di ribasso dei	233
mercati	233
11.2.2. Analisi del valore aggiunto	
APPENDICE AL CAPITOLO 3	
TEOREMA DI SEPARAZIONE (o dei due fondi)	243
TEOREMA DI ORTOGONALITA'	244
BIBLIOGRAFIA	247