

# Indice

	<i>pag.</i>
<b>Prefazione</b>	IX
<b>Introduzione</b>	XI
 Capitolo 1 <b>L'innovazione frugale</b>  	
1.1. L'innovazione frugale: una panoramica	1
1.2. Nascita e sviluppo del fenomeno	7
 Capitolo 2 <b>L'innovazione frugale nella letteratura</b>  	
2.1. Frontiere esplorative dell'innovazione frugale: lo stato dell'arte	11
2.2. Un approccio alternativo all'esplorazione dell'innovazione frugale: un'analisi bibliometrica	14
2.3. Analisi bibliometrica: approccio analitico	15
2.4. Analisi bibliometrica: creazione del dataset	17
2.5. Analisi bibliometrica: i risultati	18
2.5.1. L'innovazione frugale: un filone emergente	18
2.5.2. Le comunità scientifiche (sub-area)	19
2.5.3. Le principali lenti teoriche dell'innovazione frugale	24
2.6. Considerazioni finali	25
 Capitolo 3 <b>Esplorare innovazione frugale e performance tramite modelli di simulazione ad agenti</b>  	
3.1. Le simulazioni ad agenti: una panoramica	30
3.2. I modelli <i>NK</i>	34

## Capitolo 4

### **Un modello $pNK$ per l'analisi della performance dell'innovazione frugale**

4.1. Il processo di innovazione frugale	37
4.2. I consumatori delle innovazioni frugali	38
4.3. Le imprese che fanno innovazione frugale	39
4.4. L'innovazione frugale in relazione al prodotto e al design	39
4.4.1. Innovazione frugale: una prospettiva architettonica	41
4.5. L'innovazione frugale: un modello $NK$	42
4.5.1. Gli elementi del modello $NK$ : componenti e interazioni	43
4.6. Simulazione del modello: esperimenti e risultati	43
4.6.1. Esperimento 1: simulazione con numero di dimensioni tecnologiche interagenti variabile	44
4.6.2. Esperimento 2: simulazione con numero di componenti interagenti e intensità di interazione variabili	51
4.7. Discussione e conclusioni	57
4.7.1. Contributi teorici e spunti di discussione	58
4.7.2. Implicazioni manageriali	61
4.7.3. Limitazioni dello studio e possibili sviluppi futuri	61
<b>Conclusioni</b>	<b>63</b>

## **Appendix A**

L'algoritmo di visualizzazione di VOSviewer	65
---	----

## **Appendix B**

L'analisi di sensibilità dei modelli di simulazione	71
L'approccio di Sobol all'analisi di sensibilità	72
Applicazione dell'analisi di Sobol	75

<b>Bibliografia</b>	<b>81</b>
---------------------	-----------