

Indice

	<i>Introduzione</i>	8
I	<i>Il punto di vista della filosofia</i>	13
	FILOSOFIA DELLA NATURA, 15.	
	Cose e processi, 15.	
	FILOSOFIA MORALE, 22.	
	Valori, 22. Pensiero e sensazione, 24. Mondo cristiano e inquinamento, 25.	
II	<i>La complessità</i>	28
	NATURA DELLA COMPLESSITÀ, 28.	
	Relazioni, istruzioni, capacità mentale, 28.	
	COMPLESSITÀ DELL'INFORMAZIONE NEL MONDO MODERNO, 31.	
III	<i>Forme complesse</i>	36
	SIMMETRIA E FORME ORDINATE, 36.	
	FORME NON SIMMETRICHE E NON ORDINATE, 41.	
IV	<i>Struttura dei sistemi complessi</i>	46
	GERARCHIE, 46.	
	ALTRI TIPI DI ORDINAMENTO, 50.	
V	<i>Processi all'interno dei sistemi complessi</i>	64
	SISTEMI APERTI E SISTEMI CHIUSI, 64.	
	LA CRESCITA, 65.	
	Crescita esponenziale, 66. Interesse composto e sconto del futuro, 68.	
	Crescita esponenziale accelerata, 69. I limiti dello sviluppo, 71. Crescita differenziale, 75.	
VI	<i>La retroazione nei sistemi</i>	81
	SEQUENZE, 81.	
	Retroazione positiva, 84. Reazioni a catena, 86. Retroazione negativa, 86.	
	RETI, 89.	
	Modelli di reti, 91. Punti deboli, 93.	
	BLOCCO, SCHISMOGENESI E DOPPIO LEGAME, 93.	

VII	<i>La stabilizzazione nei sistemi complessi</i>	99
	SISTEMI CONCLUSI E STATI STAZIONARI, 100.	
	SISTEMI PROGRESSIVI E FLUSSI STAZIONARI, 104.	
	Creodi e paesaggi epigenetici, 108. Esplorazione di un paesaggio, 115.	
	IL PAESAGGIO EPIGENETICO DELLA SOCIETÀ UMANA, 117.	
VIII	<i>Analisi dei sistemi</i>	120
	IL METODO SCIENTIFICO CLASSICO, 120.	
	Verifica e confutazione, 122. Inferenza forte, 125. Abilità e duro lavoro, 128. I limiti della scienza, 129.	
	LA STATISTICA, 133.	
	Popolazioni, 134. Campioni, 137. Correlazioni, 142.	
IX	<i>La comunicazione all'interno dei sistemi</i>	145
	TEORIA DELL'INFORMAZIONE, 145.	
	ISTRUZIONI E PROGRAMMI, 150.	
	Applicazione di regole identiche a stati iniziali differenti, 153. Stati iniziali identici e regole differenti, 156.	
X	<i>Controllo dei sistemi</i>	165
	TEORIA DEI GIOCHI, 165.	
	Giochi a somma zero, 167. Giochi a somma diversa da zero, 171. Giochi reali, 176.	
	BILANCIO DEI TEMPI PER OPERAZIONI COMPLESSE, 178.	
	ISTANZE IN CONFLITTO, 182.	
	Teoria delle decisioni, 183. Prassi democratica, 186.	
	IMPOSSIBILITÀ DI PREVISIONE DEL FUTURO, 189.	
	RICERCA OPERATIVA, 193.	
XI	<i>La previsione tecnologica</i>	202
	PREVISIONI ESPLORATIVE, 202.	
	Ammasso delle idee, 204. Tecnica Delphi, 204. Matrici d'interazione, 205. Sceneggiature, 207. Modelli operativi, 210. Modelli matematici, 211. Modelli fisici, 213. Simulazione tramite giochi, 213. Estrapolazione di tendenza, 216.	
	PREVISIONI NORMATIVE, 220.	
	Alberi di pertinenza, 222. Metodo PATTERN, 224.	
	VALUTAZIONE TECNOLOGICA, 229.	
XII	<i>Modelli di sistemi</i>	231
	IL MONDO COME SISTEMA, 234.	
	<i>Conclusioni</i>	239
	<i>Orientamenti bibliografici</i>	242
	<i>Indice analitico</i>	248