

INDICE

1	Complessità, malgoverno, informazione e previsione	7
	La Complessità non è solo un inconveniente fra i tanti	8
	Ci vogliono manager intelligenti che usino moderni strumenti di previsione	12
	Un nuovo rinascimento è possibile	14
2	Quanto è lungo il lungo termine?	17
	Come ridefinire il prodotto nazionale lordo	19
	Analisi costi/benefici intese a evitare disastri futuri	22
3	La conoscenza: fonte primaria di ricchezza - che conoscenza? Che ricchezza?	25
	L'economia dell'informazione	25
	Controllo di qualità delle conoscenze	27
	I prezzi non danno informazioni significative: allora dov'è l'ottimo?	29
	Per misurare il valore della conoscenza, sono necessarie conoscenze teoriche più elevate	33
4	Alta produttività a ogni costo: lire risparmiate - miliardi sprecati	35
	La resa di un'alta produttività è zero se l'intero progetto va liquidato	35
	Aumenti di produttività della mano d'opera (vecchio stile)	40
	Le formule magiche per essere eccellenti e furbi (non sono tanto furbe)	43

Il management giapponese non è un toccasana	45
Cercansi: marketing nuovo, previsioni migliori	49
5 L'efficienza dei sistemi esterni	51
Interazioni fra sistemi	54
Interazioni catastrofiche fra sistemi e loro analisi	57
Valutare gli effetti sull'economia dell'efficacia dei sistemi	59
6 Previsione dello sviluppo e del declino degli umani e dei prodotti umani	63
Se Malthus avesse saputo più matematica e fosse stato meno razzista	64
Sviluppo e declino delle popolazioni di oggetti prodotti dall'uomo	71
Le popolazioni di automobili saturano ovunque	72
Altre previsioni industriali	76
Energia	77
Trasporti	78
Lo sviluppo industriale di un paese è astratto a seguire quello di un paese guida con un meccanismo elastico	79
Strumenti per la previsione: vecchi e nuovi	81
7 L'evoluzione della cultura	85
Alcuni meccanismi semplici e alcune grandi tendenze storiche	88
Sviluppi logistici della cultura	92
Macchine che trattano informazioni come indicatori di sviluppo culturale	96
Apprendimento da parte della società e di organizzazioni	99
Gli studi sul cervello: ancora non servono a capire gli sviluppi culturali	101
Politiche culturali darwiniane	104
8 I rimedi per la disoccupazione	105
Rimedi tradizionali contro la disoccupazione	108
Quindici lavori di cui c'è bisogno e che nessuno sa fare	110
Educazione di massa e addestramento di massa	111
Definizione dei prezzi	112
Intermediazione (brokeraggio) in tempo reale	112
Trasmissione di informazioni agli utenti dei sistemi	114
Ingegneria della conoscenza	114

Insegnamento di competenze "clip on"	115
Pianificazione e previsione	115
Registrazione di informazioni	115
Riorganizzare la società e gli affari	116
Marketing (culturale e innovativo)	116
Il mestiere del negoziatore (commerciale, sindacale, politico)	116
Diritto sperimentale	117
L'innovazione dei processi politici	117
Operatori di Metaplan	118
Sviluppare le economie del Terzo Mondo	119
9 Migrazioni pianificate di popolazioni dal nord al sud	121
Effetti positivi delle grandi migrazioni del passato	122
Un piano di rivoluzione culturale basato sulle migrazioni	123
Dobbiamo conservare le eredità culturali locali?	124
Dovremmo bloccare il trasferimento di tratti culturali cattivi?	126
Aspetti organizzativi	127
10 Come rompere lo status quo	129
Similitudini inadeguate a spiegare la resistenza al nuovo	130
Sono le strutture politiche che proteggono lo status quo?	133
Le onde di innovazioni - Come riconoscerle, come cavalcarle	135
11 Un nuovo marketing	141
La manipolazione del pubblico: è desiderabile? Opportuna? Possibile?	143
Nuovi settori per le industrie i cui clienti stanno scomparendo	146
12 Come innescare un'esplosione dell'istruzione	149
I sistemi esperti elimineranno il bisogno di un'esplosione educativa?	150
Come introdurre nuove abitudini culturali	152
I falsi profeti dovrebbero essere fustigati (verbalmente)	155

13	Rinascita dell'editoria - Su video	161
	L'editoria elettronica - L'idea	166
	L'editoria elettronica - La realizzazione	171
	L'editoria elettronica - Interazioni con altri sistemi	172
	L'editoria elettronica - Chi comincerà	173
	Che dire dei libri artistici e delle belle edizioni?	175
	Cosa pubblicare - L'abolizione degli autori	176
14	Il mito dell'alfabetismo informatico	179
	I computer come fattori di complessità proliferante	183
	Come assicurare la trasparenza dei criteri computerizzati	184
	I computer giapponesi della quinta generazione: così decisivi?	185
15	Progetti per una educazione di massa	189
	Miglioramento delle scuole tradizionali	192
	L'istruzione di massa, attraverso i mezzi di comunicazione di massa	195
	I computer nell'insegnamento	200
	Educazione degli adulti	202
	Educazione sistemica	204
	L'educazione dei politici e dei decisori	205
	Conseguenze della educazione di massa	207
	Il centro internazionale di fisica teorica - Un esempio	208
16	Come favorire la cultura offrendo scelte reali	209
	Le teorie formali sono utili - Se ci sono scelte reali	210
	L'assenza dei canali: l'oscurantismo più efficace	212
	Offrire scelte vere - L'esperimento più istruttivo	215
17	Gli intricati vantaggi della cooperazione	219
	Il dilemma del prigioniero	219
	Strategie di cooperazione motivate da egoismo	221
	Strategie casuali	224
	Trappole sociali	228
18	Il negoziato	229
	Combattere l'ambiguità con la logica e la cultura	232
19	Innovazione politica	237
	Discutibile rilevanza dei regimi e della loro politica	238

Nuovi meccanismi elettorali e rappresentativi	240
Strutture di potere reali e apparenti	242
I politici devono parlare solo mediante diagrammi di flusso	244
Automazione di una politica per tentativi e correzioni	246
20 Lo sviluppo del terzo mondo	247
Chi è responsabile dello sviluppo distorto?	249
Una ricetta culturale per aiutare il terzo mondo	250
21 La minaccia del terrorismo	253
È veramente importante il terrorismo?	255
Modello del terrorismo secondo la dinamica dei sistemi	258
Antidoti culturali al terrorismo	261
22 La conoscenza usata per evitare un olocausto nucleare	265
Scudo spaziale: vero antidoto o illusione da guerre stellari?	267
Una soluzione giuridica al problema del disarmo nucleare	270
- Conclusione: il rinascimento in questo mondo o in mondi nuovi?	277
Indice dei nomi citati	279