

Indice

	Premessa	v
I.	La nascita delle scienze cognitive	3
	1. Un'idea di razionalità, p. 3 - 2. Un'idea di uomo, p. 5 - 3. Stupore e natura umana, p. 11 - 4. Naturale e artificiale, p. 14 - 5. Progettare artefatti, p. 17	
II.	Progettazione alla rovescia	20
	1. Problemi mal definiti, p. 20 - 2. Libertà di interpretare, p. 25 - 3. Intreccio tra natura e cultura, p. 28 - 4. La decomposizione in parti, p. 30	
III.	Decomposizione e soluzione di problemi	36
	1. Decomposizione dei problemi, p. 36 - 2. Innovazione tecnologica e scienze cognitive, p. 41 - 3. La simulazione delle invenzioni e delle scoperte, p. 48 - 4. Razionalità olimpica e razionalità vincolata, p. 52	
IV.	Modelli visivi	55
	1. Modelli e simulazioni, p. 55 - 2. I modelli come interpretazione dei prototipi, p. 61 - 3. Corrispondenze per analogia, p. 63 - 4. Reinterpretare, p. 67	
V.	Muoversi nel mondo	73
	1. Esplorazione e attenzione, p. 73 - 2. Attenzione e pre-attenzione, p. 81 - 3. Il riconoscimento, p. 85 - 4. Simulazioni visive, p. 90	

VI. Dalla visione alla memoria	96
1. Articolazione figura-sfondo, p. 96 - 2. Livelli della visione e modelli del cervello, p. 103 - 3. Articolazione figura-sfondo nel linguaggio e nella decisione, p. 106 - 4. Filtri, p. 109	
VII. Linguaggio e pensiero	112
1. Protesi cognitive, p. 112 - 2. Il principio di verità, p. 116 - 3. Progettazione alla rovescia e falsificazione, p. 120 - 4. Figura e sfondo nelle decisioni, p. 122	
VIII. Scienze cognitive e società	126
1. Modelli dell'interazione, p. 126 - 2. Teoria dei giochi e razionalità limitata, p. 130 - 3. Teoria dei giochi e ambiente, p. 133 - 4. Scienze cognitive e modelli descrittivi complessi, p. 141	
IX. Scienze cognitive e biologia	145
1. Mente e cervello, p. 145 - 2. Le tecniche per studiare il cervello, p. 148 - 3. I risultati ottenuti con la tecnica delle neuroimmagini, p. 151 - 4. I neuroni specchio, p. 155 - 5. I progressi della biologia ci illuminano sulle origini della mente umana, p. 158 - 6. Il passato pesa sul presente?, p. 161	
Conclusioni	163
Riferimenti e approfondimenti bibliografici	171