

Indice

	Prefazione alla nuova edizione	v
I.	Origini delle neuroscienze moderne	3
	Le neuroscienze: le origini, p. 3 - La corteccia cerebrale e le sue funzioni, p. 16 - Mediatori e recettori nervosi, p. 21 - Nuove strategie per studiare il cervello, p. 32	
II.	Ontogenesi e filogenesi	39
	Lo sviluppo embrionale, p. 39 - Dalla fase fetale a quella neonatale, p. 43 - La crescita infantile, p. 46 - Plasticità nervosa e comportamentale, p. 51 - Evoluzione dei meccanismi di segnalazione, p. 58 - Evoluzione del cervello: quantità e qualità, p. 64	
III.	Funzioni della mente: azioni, emozioni, esperienze	69
	Il controllo dell'azione, p. 69 - I movimenti e la mente, p. 78 - L'emozione: programma biologico o fenomeno privato?, p. 81 - Neurobiologia della memoria, p. 93 - Oblio e mutevolezza della memoria, p. 98 - Memoria e cervello, p. 102	
IV.	Alle radici dell'io	109
	Capacità matematiche, musicali, linguistiche..., p. 111 - Valutazione della realtà, p. 124 - Il gap esplicativo, p. 130 - Scopi e piani d'azione, p. 137	

V.	Neuroscienze ed etica	141
	Giudizi morali e cervello, p. 147 - La punizione e l'empatia, p. 153	
VI.	Le neuroscienze e l'inconscio	159
	L'attività sotterranea del cervello, p. 160 - L'inconscio cerebrale, p. 166 - Decisioni inconsapevoli, p. 171 - La memoria e l'inconscio, p. 175	
	Riferimenti bibliografici	181
	Le neuroscienze in rete	189