

Indice

Premessa 11

1. Funzioni, livelli e meccanismi: la spiegazione in scienza cognitiva e i suoi problemi 13

di *Massimo Marraffa e Alfredo Paternoster*

1. Turing + Chomsky = funzionalismo computazionale = scienza cognitiva (classica) 14
2. Funzioni e livelli esplicativi 20
 - 2.1. Funzioni biologiche / 2.2. Funzioni psicologiche / 2.3. Livelli di meccanismi
3. Scienza cognitiva post-classica: riforma o dissoluzione? 28
 - 3.1. Espansioni verticali: riduzionismo o pluralismo? / 3.2. Espansioni orizzontali: legge o meccanismo?
4. Stili esplicativi, interazione tra livelli e ontologie della mente: problemi aperti nel modello (pluralistico) meccanicista-computazionalista 45
 - 4.1. Computazionalismo e dinamicismo: pacifica coesistenza? / 4.2. Entità teoriche, spiegazione scientifica e immagine manifesta

2. La percezione 57

di *Alfredo Paternoster*

1. Due tradizioni di ricerca 58
2. La teoria computazionale 61
3. La ricerca recente: verso un'integrazione? 68
4. Problemi aperti e conclusioni 73

3. La memoria 75

di *John Sutton e Carl Windhorst*

1. Il concetto di memoria 76
2. Tipi e sistemi di memoria 78
3. Memoria autobiografica e memoria episodica 80
 - 3.1. Contenuto e acquisizione / 3.2. La fenomenologia del ricordare / 3.3. Verità, accuratezza e veridicità / 3.4. Questioni epistemologiche

4. Categorizzazione/Concetti 95

di *Marcello Frixione*

1. Introduzione: di che cosa stiamo parlando? 95

2. La teoria classica dei concetti e il suo superamento 98
 - 2.1. La teoria classica e i suoi critici / 2.2. Oltre la teoria classica
3. Concetti e composizionalità 103
 - 3.1. Il principio di composizionalità / 3.2. Composizionalità ed effetti prototipici
4. Il contenuto dei concetti: la teoria causale e i suoi problemi 106
5. Conclusione: i concetti esistono davvero? 108

- 5. Il ragionamento 111**
di *Marcello Frixione e Paolo Labinaz*
 1. Come ragionano gli esseri umani: l'evidenza sperimentale 112
 - 1.1. Il compito di selezione / 1.2. Linda, ovvero la fallacia della congiunzione
 2. Le teorie del ragionamento 115
 3. Ragionamento e razionalità 117
 - 3.1. Due tesi a confronto: razionalità *vs.* irrazionalità umana / 3.2. La razionalità tra limiti cognitivi, evoluzione ed ambiente / 3.3. Teorie dei sistemi duali e ragionamento
 4. Conclusioni 124

- 6. Il linguaggio 127**
di *Erica Cosentino e Francesco Ferretti*
 1. La concezione neocartesiana del linguaggio 128
 - 1.1. La differenza "qualitativa" tra umani e altri animali / 1.2. Modelli del linguaggio e requisiti evolutivisti
 2. Dalla grammatica alla pragmatica 136
 3. Pragmatica, cognizione e azione 138
 - 3.1. Comunicazione e teoria della mente / 3.2. Pragmatica ed evoluzione / 3.3. Linguaggio e mente radicata
 4. Conclusioni 142

- 7. Psicologia ingenua e intelligenza sociale 145**
di *Cristina Meini*
 1. La psicologia ingenua 145
 2. Le principali tappe dello sviluppo 146
 3. Prima e terza persona 149
 4. Il livello neurale 151
 5. Dall'intenzionalità privata all'intenzionalità condivisa 154
 6. Emozioni e psicologia ingenua 154
 7. La psicologia clinica nelle scienze cognitive 155
 8. Conclusioni 159

8. Le emozioni 161di *Mog Stapleton*

1. Come vanno intese emozione e cognizione così che si possano fare progressi sulla loro relazione? 163
2. Neuroscienza: elaborazione cognitiva *vs.* emozionale 166
 - 2.1. L'interdipendenza fra emozione e cognizione / 2.2. Previsioni emotive nella percezione di oggetti
3. La psicologia dello sviluppo 173
4. La scienza cognitiva come programma di ricerca interdisciplinare. La robotica 175
5. Riepilogo e conclusioni 179

9. La coscienza 181di *Simone Gozzano*

1. L'esistenza e la natura della coscienza 181
2. Il problema del vuoto esplicativo 185
3. Le teorie rappresentazionali della coscienza 189
4. L'argomento degli zombie 193
5. La coscienza esiste *davvero?* 196

10. L'introspezione 199di *Massimo Marraffa*

1. L'ontogenesi dell'autocoscienza introspettiva 200
2. Saper dire perché 202
3. La teoria simmetrica dell'autoconoscenza e le sue difficoltà 208
4. L'introspezione divisa 212
5. Riepilogo e conclusioni 215

11. Cultura, cognizione ed evoluzione 219di *Ines Adornetti e Francesco Ferretti*

1. La teoria classica: il Modello standard delle scienze sociali 219
 - 1.1. Plausibilità cognitiva / 1.2. Plausibilità evolucionistica
2. Un'architettura cognitiva evolutivamente fondata 226
3. Fondamenti cognitivi della trasmissione culturale: il caso delle credenze religiose 227
 - 3.1. Adattamento o sottoprodotto?
4. Nicchia ecologica e coevoluzione 231
5. Conclusioni 233

12. La mente estesa 235

di *Michele Di Francesco e Giulia Piredda*

1. Il modello della mente estesa. Una disputa di confine 236
 - 1.1. Cognizione estesa, azioni epistemiche e principio di parità / 1.2. Verso la mente estesa / 1.3. Alle origini della mente estesa / 1.4. L'esternismo attivo: dal corpo all'ambiente
2. Sviluppi e critiche del modello della mente estesa 242
 - 2.1. Mente estesa tra funzionalismo e dimensione sensomotora / 2.2. Le critiche al principio di parità / 2.3. La fallacia della costitutività e il criterio del cognitivo / 2.4. Il problema dei criteri e la trasparenza della mente / 2.5. Una questione ontologica
3. Mente estesa, coscienza e natura umana 251
 - 3.1. Verso una coscienza estesa? / 3.2. Conclusioni: cognizione attiva e incarnata, cyborg e natura umana

13. La scienza cognitiva dell'etica 255

di *Mario De Caro e Massimo Marraffa*

1. Ragione e sentimento 256
 - 1.1. Il cane emotivo e la sua coda razionale / 1.2. Dilemmi morali: impersonali, personali, difficili / 1.3. L'ipotesi della grammatica morale
2. Cooperazione e altruismo 267
3. Valutazioni e prospettive teoriche 272

Riferimenti bibliografici 277

Gli autori 319

Indice analitico 321