

Sommario

Premessa	ix
Introduzione: scienze cognitive e semantica	1
L'esagono della scienza cognitiva	1
Alcune tappe: dal dualismo mente-corpo alle grammatiche come algoritmi	4
Altre tappe e una riflessione sul cognitivismo	13
La semantica	18
Cinque episodi chiave	20
Capitolo 1	29
Lo strutturalismo linguistico	29
1.1 Caratteri dello strutturalismo	29
1.2 La lingua come struttura	32
1.3 Il modello fonologico e la semiotica	39
1.4 Il relativismo linguistico	46
Capitolo 2	55
Filosofia analitica e teoria logica del significato	55
2.1 Prologo	56
2.2 La distinzione tra senso e riferimento	62
2.3 Analisi logica (a)	67
2.4 Analisi logica (b)	76
2.5 La teoria delle descrizioni	78
2.6 Il linguaggio come specchio del mondo	83
2.7 Il principio di verificaione e il neoempirismo	90
2.8 Dalla regola all'uso. La filosofia del linguaggio comune	99
2.9 Formalizzazione del concetto di verità e approccio "modellistico"	106
2.10 Applicazioni e sviluppi della semantica formale	112
2.11 Pausa sulle condizioni di verità	117
2.12 I dogmi dell'empirismo	123
2.13 Designatori rigidi e stereotipi	128
2.14 I significati sono costruzioni pubblicamente manifestabili	135
Capitolo 3	141
L'idea di computabilità	141
3.1 Il concetto di algoritmo	142
3.2 Macchine di Turing	146
3.3 Funzioni ricorsive	149
3.4 Il "Teorema di Gödel"	153
3.5 Il gioco dell'imitazione	159

Capitolo 4	165
Modelli del linguaggio: tra linguistica e psicologia	165
4.1 Comportamentismo e semantica	166
4.2 La rivoluzione generativa	176
4.3 La semantica combinatoria	184
4.4 La pragmatica	193
4.5 Un po' di contesto fa bene, troppo fa male	200
4.6 L'incontro fra Piaget e Chomsky	205
4.7 Argomenti a confronto	211
4.7 Il linguaggio innato del pensiero	215
Capitolo 5	223
Funzionalismo, problem solving e rilevanza	223
5.1 Manipolare simboli	224
5.2 Funzionalismo	230
5.3 Homunculi	243
5.4 Problem solving	247
5.5 Rilevanza: vincoli e cornici	259
Capitolo 6	269
Sistemi esperti e reti neurali	269
6.1 Riconoscimento di forme	270
6.2 Comprensione del linguaggio e rappresentazione della conoscenza	277
6.3 Le nozioni di <i>frame</i> e di <i>script</i>	285
6.4 I "modelli mentali"	294
6.5 Un intermezzo 'troppo' filosofico	303
6.6 Lo scambio di idee fra logica e scienze cognitive	308
6.7 Logica e psicologia	314
6.8 Logica e informatica	325
6.9 Logica e IA	334
6.10 Una finestra sul connessionismo	342
6.11 Reti che apprendono e sistemi dinamici	346
6.12 Dal simbolico al sub-simbolico	352
6.13 Materia in sviluppo?	363
Capitolo 7	375
La stanza cinese e oltre	375
7.1 L'Argomento della Stanza Cinese	375
7.2 Qualche riflessione	380
7.3 Parentesi nello stile di <i>Matrix</i>	385
7.4 Critiche e spunti naturalistici	389
7.5 Verso l'esterno	398

Capitolo 8	407
Olistica	407
8.1 Uno sguardo dal ponte	408
8.2 Argomenti morbidi	415
8.3 Argomenti duri	419
8.4 La Stanza Olistichese	434
8.5 Olismo senza rappresentazioni ma con interpretazioni	445
8.6 Dai guai dell'ermeneutica all'olismo locale	455
Capitolo 9	465
Dalla categorizzazione alla percezione	465
9.1 Categorie e categorie	467
9.2 Teorie della categorizzazione	472
9.3 <i>Gestalt</i> visiva	480
9.4 Visione e immagini mentali	489
9.5 La materia delle rappresentazioni	498
9.6 Concezione ecologica e naturalismo	507
9.7 Autopoiesi	518
Capitolo 10	527
Modularità e modello <i>a fascio</i> dell'Io	527
10.1 Tra l'Io indivisibile e l'Io frantumato	527
10.2 La mente modulare	536
10.3 Modularità e regole globali	542
10.4 La teoria "di livello intermedio" della coscienza e il modello a fascio	551
Capitolo 11	563
Spunti per un'eidetica	563
11.1 Fenomenologia delle Forme	564
11.2 Schematismo	571
11.3 Idee-forme attrattori	579
11.4 Invarianti \otimes complessità	585
11.5 Principi eidogeni	590
Riferimenti bibliografici	597