

Indice

<i>Prefazione</i>	7
Capitolo primo	
<i>Una istituzione peculiare</i>	13
1.1. Difendere una leggenda	13
1.2. Scienza: cos'è e come opera	14
1.3. Una peculiare istituzione sociale	17
1.4. Un corpo di conoscenza	18
1.5. Un po' di naturalismo nello studio della Natura	20
1.6. La via della semplicità	21
Capitolo secondo	
<i>In fondo, è puramente accademica</i>	27
2.1. Dare forma all'indefinibile	27
2.2. In cerca di struttura	28
2.3. La ricerca come indagine	29
2.4. La scienza in modalità strumentale	31
2.5. La ricerca di base come categoria politica	33
2.6. La conoscenza fondamentale come categoria epistemica	36
2.7. Mossi da pura curiosità	39
2.8. La scienza accademica come cultura	41
2.9. Molte discipline, una sola scienza	43
Capitolo terzo	
<i>Scienza accademica</i>	47
3.1. La repubblica del sapere	47

3.2. Elementi dell'ethos scientifico	50
3.3. Comunismo	53
3.4. Universalismo	56
3.5. Disinteresse, umiltà	59
3.6. Originalità	62
3.7. Scetticismo	64
3.8. Istituzionalizzazione delle norme «CUDOS»	67
3.9. Specializzazione	69
3.10. Hobby	72
3.11. Scienza in società	77

Capitolo quarto

<i>Nuovi modelli di produzione della conoscenza</i>	81
4.1. Il modello accademico	81
4.2. Bisogna credere alla scienza?	83
4.3. Cosa sta accadendo alla scienza?	87
4.4. L'avvento della scienza post-accademica	94
4.5. Una rivoluzione pacifica	96
4.6. Collettivizzazione	97
4.7. Limiti allo sviluppo	99
4.8. Sfruttare la conoscenza	101
4.9. La politica della scienza	104
4.10. Industrializzazione	107
4.11. Burocratizzazione	109

Capitolo quinto

<i>Comunità e comunicazione</i>	115
5.1. Quale conoscenza?	115
5.2. Quali sono i fatti?	117
5.3. Estirpare la soggettività	120
5.4. Quantificazione	121
5.5. Strumenti	124
5.6. Esperimento	127
5.7. Fiducia	131
5.8. Verifica	133
5.9. La componente individuale	138
5.10. Non siamo soli	142
5.11. Empatia	144

5.12. Modi di comunicazione	147
5.13. Proprietà intellettuale nella rete	151
Capitolo sesto	
<i>Universalismo e unificazione</i>	157
6.1. Generalizzazione e astrazione	157
6.2. Classificare i «fatti»	159
6.3. Tassonomia	163
6.4. Teorie come mappe	168
6.5. Mappe come teorie	170
6.6. Formalizzazione	175
6.7. Matematica	181
6.8. Razionalità	186
6.9. Sistematizzazione	190
6.10. Modelli e metafore	193
6.11. Domini scientifici	198
Capitolo settimo	
<i>Disinteresse e oggettività</i>	203
7.1. La lotta per l'oggettività	203
7.2. Che cosa rende la scienza «interessante»?	204
7.3. Che cosa rende la scienza attendibile?	206
7.4. Interessi e valori	210
7.5. Interessi sociali nelle scienze naturali	212
7.6. Ma chi stabilisce l'ordine del giorno della ricerca?	215
7.7. Disinteresse nelle scienze umane	216
7.8. Liberi da interessi – o liberi di essere interessati?	221
7.9. <i>Problem solving</i> nel contesto dell'applicazione	224
7.10. Oggettività o emancipazione?	230
Capitolo ottavo	
<i>Originalità e novità</i>	237
8.1. Problemi	237
8.2. Progetti	241
8.3. Specializzazioni	246
8.4. Discipline e loro paradigmi	250
8.5. Occuparsi dei fondamenti	256

8.6. Scienza normale	259
8.7. Chi pone i problemi?	263
8.8. Interdisciplinarietà	270
8.9. La scoperta	275
8.10. Ipotesi	281
8.11. Previsione	289
8.12. Entità ipotetiche	293
8.13. Costruttivismo	297
8.14. Che cosa hanno in mente gli scienziati?	306
Capitolo nono	
<i>Scetticismo e sviluppo della conoscenza</i>	315
9.1. L'elemento agonistico	315
9.2. Consenso o semplice conclusione?	324
9.3. La conoscenza codificata	330
9.4. Fraintendimenti	340
9.5. Misteri, prodigi e magia	343
9.6. Cambiamento epistemico	348
9.7. L'analogia evolutiva	352
9.8. Complessità e progresso	359
Capitolo decimo	
<i>In cosa, allora, possiamo credere?</i>	367
10.1. Capire e spiegare	367
10.2. Conoscenza del mondo della vita	370
10.3. L'epistemologia del mondo della vita	375
10.4. Contesti culturali	383
10.5. Scienze, religioni, e altri sistemi di credenze	388
10.6. Scienza e senso comune	396
10.7. Realismo	400
10.8. Unificazione attraverso la riduzione	407
10.9. La conoscenza post-accademica	413
<i>Note</i>	419
<i>Bibliografia</i>	447
<i>Indice analitico</i>	483