

Indice

1. Ricominciare da capo	9
1.1 Scienza e religione: affrontarsi o dialogare?	9
1.2 Genesi di un progetto	13
1.3 Ricominciare da capo	16
1.3.1 Un cambiamento culturale: l'ascesa inesorabile del postmodernismo	19
1.3.2 Un cambiamento filosofico: la lenta morte del fondazionismo	21
1.3.3 Il perpetuarsi di stereotipi sorpassati	24
1.4 Il predominio dei modelli di «conflitto» tra scienza e religione	31
1.4.1 La religione nemica della scienza	32
1.4.2 La scienza come nemica della religione	38
1.4.3 Verso una soluzione del conflitto?	40
1.5 Come affrontare il problema	41
2. La ricerca dell'ordine	51
2.1 La dottrina della Creazione	54
2.1.1 La creazione: breve analisi teologica	58
2.1.2 La minaccia dello gnosticismo	59

2.1.3 Tre modelli di creazione	60
2.1.4 La creazione e il tempo	63
2.1.5 Creazione ed ecologia	64
2.2 Aspetti della creazione: l'ordine.	68
2.2.1 L'ordine creato e l'uniformità della natura	70
2.2.2 Ordinamento e leggi di natura	73
Ordine e caos	74
Le leggi naturali: basi teoriche	77
Dio e le leggi naturali	79
Considerazioni filosofiche sulle leggi naturali	82
L'analisi dell'ordine: il caso di Linneo	84
Ordine e meccanismo: da Newton a Paley	86
Sulla simmetria nella fisica e nella matematica	88
Il significato religioso dell'ordine naturale	91
2.3 Aspetti della creazione: la bellezza	94
2.3.1 Gli aspetti religiosi della bellezza	95
2.3.2 La bellezza nelle scienze naturali	96
2.4 Conclusione	101
3. L'investigazione del mondo	103
3.1 Sperimentazione e rivelazione: fondamentalmente divergenti?	103
3.1.1 Le scienze naturali: la sperimentazione	104
3.1.2 Religione: la rivelazione	106
3.2 L'interpretazione dell'esperienza	110
3.2.1 Pierre Duhem tra teoria ed esperienza	112
3.2.2 L'esperienza può invalidare la dottrina? Un caso tipico	118
3.3 Una via di mezzo? L'ordine della natura e la teologia naturale	122

3.3.1 Tre approcci alla teologia naturale	123
3.3.2 Teologia naturale e teologia rivelata	125
Obiezioni teologiche alla teologia naturale	128
Obiezioni filosofiche alla teologia naturale	132
Obiezioni contro la teologia naturale dal punto di vista storico	134
3.3.3 Scienza naturale e teologia naturale: il principio antropico	137
3.4 Creazione e interpretazione biblica	145
3.4.1 L'interpretazione agostiniana della Bibbia e delle scienze	145
3.4.2 Tipi di interpretazione biblica	148
3.4.3 L'adattamento e i dibattiti copernicani	149
3.4.4 Gli evangelicali e le scienze naturali	156
3.5 Inferenza alla migliore spiegazione	158
3.5.1 La spiegazione migliore: analisi di un caso	161
3.5.2 Spiegazione ed escatologia: una prospettiva teologica	164
3.6 Conclusione	167
4. La realtà del mondo	169
4.1 Il realismo, ossia l'affermazione di una realtà indipendente	170
4.1.1 La critica di Michael Dummett al realismo	172
4.1.2 La critica di Bas van Fraassen al realismo	174
4.1.3 Una risposta a Dummett e a van Fraassen	178
4.1.4 Il dibattito teologico sul realismo	181
4.2 Realismo critico nella scienza e nella teologia: opinioni convergenti	185
4.2.1 La realtà esiste indipendentemente dalla nostra attività mentale	186

4.2.2 L'intelligibilità del reale	188
4.2.3 Il rapporto tra termini teorici e osservabili	190
4.2.4 La funzione di una comunità interpretante	191
4.3 Conclusione	196
5. La rappresentazione del mondo	197
5.1 Analogie tra scienza e religione	199
5.1.1 L'uso dell'analogia nelle scienze	201
Pensiero analogico e spiegazione scientifica	203
I limiti dell'analogia: la «selezione naturale»	205
Analogie errate: neodarwinismo e selezione	207
Guardare attraverso un vetro scuro: i limiti delle analogie	210
5.1.2 L'uso delle analogie nella teologia	214
5.1.3 L'uso delle analogie nella scienza e nella religione	219
5.2 Analogie e visualizzazione: complementarità di scienza e religione	221
5.2.1 Niels Bohr e la complementarità	223
Le origini della complementarità: da Einstein a Heisenberg	223
Bohr formula il principio di complementarità	227
La complementarità e l'indispensabilità dei concetti classici	229
5.2.2 Complementarità e teologia	233
Prime riflessioni su teologia e complementarità	233
Bohr, Barth e Torrance sulla complementarità	236
La complementarità e la genesi della cristologia classica	239
5.3 Conclusione	244
Al posto della conclusione oltre il conflitto	247

<i>Bibliografia</i>	251
<i>Indice dei nomi</i>	293
<i>Indice dei passi biblici</i>	303
<i>Indice degli argomenti</i>	305