

## Indice

<i>Avvertenza</i>	pag. 7
<b>I</b> <i>Considerazioni preliminari</i>	pag. 13
L'immagine tradizionale della scienza, 14 – Nuovi caratteri della scienza, 16 – Rapporti della filosofia della scienza con la scienza e la storia della scienza, 17 – Filosofia della scienza e filosofia, 18.	
<b>II</b> <i>Recenti problemi di filosofia della matematica</i>	pag. 21
Il criterio dell'evidenza in matematica e la sua crisi, 22 – Definizione implicita ed esplicazione, 24 – Le antinomie della teoria degli insiemi e i tentativi di risolverle, 25 – Conseguenze in campo matematico e in campo filosofico delle moderne ricerche di logica, 29 – Intreccio fra intuizione e dimostrazione negli sviluppi della matematica recente, 31.	
<b>III</b> <i>Il contatto con l'esperienza nelle teorie fisiche</i>	pag. 35
La logica induttiva e i suoi limiti, 36 – L'interrogazione della natura, 38 – Compiti dell'assiomatizzazione delle teorie fisiche, 40 – L'elaborazione delle teorie fisiche ad opera dei neopositivisti, 42.	
<b>IV</b> <i>Il problema della spiegazione nelle teorie fisiche</i>	pag. 45
Il ricorso ai modelli nella fisica tradizionale. Gli esperimenti cruciali, 46 – Il significato oggi attribuibile al concetto di modello, 48 – Il problema dell'oggettività della scienza: il pragmatismo, 51 – La difesa del valore oggettivo delle scienze: il marxismo, 52.	
<b>V</b> <i>Il problema della specializzazione</i>	pag. 55
Origine e significato della specializzazione delle scienze, 56 – Vantaggi e svantaggi della specializzazione delle ricerche scientifiche, 58 – Contro lo specialismo come chiusura mentale, 59 – Il realismo come rimedio alla chiusura della scienza specialistica, 61.	

VI	<i>Il problema dell'unificazione delle scienze, oggi</i>	pag. 63
	La riduzione di una scienza all'altra come prima via per risolvere il problema dell'unificazione, 64 - L'unificazione dei linguaggi scientifici: il fisicalismo, 66 - L'unificazione delle scienze cercata nell'unità del loro metodo, 68 - L'unificazione dinamica delle scienze e delle tecniche, 70.	
VII	<i>Sulla definizione del concetto di causa</i>	pag. 73
	L'analisi del concetto di causa compiuta da Hume, 74 - Sul significato del concetto di legge. Il criterio popperiano della falsificabilità, 76 - Incompletezza dell'analisi humana del concetto di causa, 77.	
VIII	<i>Il problema del determinismo</i>	pag. 79
	Critica del determinismo di Laplace, 80 - Le leggi statistiche e il caso, 82 - Critiche del determinismo biologico, 84 - Dal principio di causalità a quello di condizionamento reciproco, 86.	
IX	<i>Scienza e storia della scienza</i>	pag. 89
	Argomenti pro e contro la possibilità di una storia della scienza, 90 - Continuismo e discontinuismo nello sviluppo della scienza, 92 - Storia interna e storia esterna, 94 - Storia integrale della scienza come sviluppo del patrimonio scientifico-tecnico, 95.	
X	<i>Scienza e verità</i>	pag. 99
	La verità matematica, 100 - La verità delle teorie fisiche, 102 - La verità relativa, 103 - I criteri delle verità relative, 105 - Verità relative e scetticismo, 106 - Verità relative e ipotesi, 107.	
XI	<i>Scienza e realtà</i>	pag. 109
	La realtà come realtà fenomenica, 110 - La scienza come conoscenza per gradi della realtà fenomenica, 112 - Carattere dinamico della conoscenza scientifica. Il processo di approfondimento, 113 - Le teorie scientifiche non sono mere convenzioni, 115.	
XII	<i>Scienza e concezione del mondo</i>	pag. 119
	Sulla presunta neutralità teoretica della scienza, 120 - La presunta neutralità pratica della scienza, 121 - In che senso si può parlare oggi di concezione del mondo, 122 - Sulla 'razionalità' della natura, 124 - Il problema dell'ordine naturale, 126 - Natura e storia, 127.	
	APPENDICE	pag. 131
	<i>I compiti della filosofia della scienza oggi in Italia</i>	
	<i>Bibliografia</i> a cura di Fabio Minazzi	pag. 145
	<i>Indice analitico</i>	pag. 169