## Indice

Prem	essa	13
Préfa	асе	
dı Ar	nastasios Brenner	15
•	azione	
(traduz	zione italiana)	19
	tolo I	
	ofia della scienza e storia della scienza tra	23
1.	Ciò che accade nella storia della scienza	23
2.	Le novità scientifiche sui fondamenti della Geometria, sulla natura della luce e sul calore	28
3.	La critica del determinismo classico	33
4.	Convenzionalismo e simbolismo nella filosofia della scienza	35
-	tolo II esi convenzionalista nella filosofia della geo-	
	ia di Poincaré	43
1.	Cosa accade, sul piano teorico, con la nascita delle geometrie non euclidee?	43

2.	Pluralismo geometrico, intertraducibilità e criteri di scelta	50
3.	La teoria dei gruppi di trasformazioni: invariantismo e convenzionalismo	55
4.	Né apriorismo, né empirismo	64
5.	L'illusione del privilegio euclideo e la teoria einsteinia- na della relatività	69
6.	Dalla riflessione sui fondamenti della geometria alla critica della meccanica	72
7.	Convenzionalismo versus assolutismo e relativismo scettico	74
Capi	tolo III	
	terminismo nelle scienze della vita	79
1.	Determinismo in biologia come in fisica	79
2.	Determinismo metodologico	84
3.	Il rifiuto del vitalismo: «La vie est une fiction de l'esprit»	92
4.	Complessità dopo Bernard. Alla ricerca di un nuovo paradigma della causalità in fisica e in biologia?	92
	tolo IV rminismo e indeterminismo nelle scienze fisiche	101
1.	La fiducia nella predizione deterministica	101
2.	Il problema dei tre corpi: «Numquam praescriptos transibunt sidera fines»	105
3.	La semplicità come mera credenza e la complessità im- posta dalla storia della scienza	113
4.	Storia della scienza e scoperta dell'ontologia del caso	117
_	tolo V	
Псо	nvenzionalismo fisico	123
1.	L'idea di convenzione nelle scienze fisiche	123

	Indice	11	
2.	La critica del principio di verificazione	126	
	Difficoltà della verifica e legittimazione della convenzione	130	
4.	Dalle leggi ai principi	134	
	Implicazioni antirealiste della tesi convenzionalista?	137	
	tolo VI esi olista di Duhem fra storia e teoria	141	
	Oltre Francis Bacon e Claude Bernard	141	
	Storia della scienza e tesi olista	145	
	La sottodeterminazione teorica e la teoreticità dell'atto osservativo	148	
4.	I dubbi di Duhem intorno all' <i>experimentum crucis</i> di Léon Foucault	153	
5.	La soluzione moderata di Duhem contro "l'imprudenza" di Poincaré	156	
6.	La tesi di Duhem non coincide con la tesi di Quine	161	
Bibli	Bibliografia		
Indic	Indice dei nomi		
Indic	Indice analitico		
Indic	Indice e fonti delle illustrazioni		
Ring	raziamenti	183	