

INDICE SOMMARIO

<i>Prefazione</i>	XI
-----------------------------	----

CAPITOLO I

PROVA E SPIEGAZIONE

1. Le narrazioni e le loro prove	1
2. Il “principio di Locard-Bloch”	8
3. Verità e prova	15
4. Conoscenza, credenza e “verità relativa”	25
5. Richieste di spiegazione	32
6. Spiegazioni a confronto: induzione e abduzione	41
7. Spiegazioni di senso comune	51
8. Prova, indizio e conclusione probatoria	66
APPENDICE. Spiegazioni scientifiche	73

CAPITOLO II

PROBABILITÀ E PROVA

1. Rilevanza esplicativa, probabilità condizionata e la loro rappresentazione grafica	85
2. La logica della credenza razionale	90
3. Il teorema di Bayes e la “bilancia della giustizia”.	98
4. La regola di Poincaré, il peso della prova e la “fallacia dell'accusatore”	103
5. « Il processo fatto dalla matematica »	111
6. « Il sogno di Leibniz »	123
7. Dei falsi problemi e della loro dissoluzione	134
APPENDICE I. Le regole della probabilità	150
APPENDICE II. Le reti bayesiane	158
APPENDICE III. Dimostrazione della formula (2.14)	162

CAPITOLO III

LA PROVA SCIENTIFICA

1.	La testimonianza delle cose: la nascita della scienza forense . . .	165
2.	« Sull'orlo del precipizio »: la statistica e la scienza forense. . .	175
3.	Prove ed errori	189
4.	Quanto è “scientifica” la prova scientifica?	202
5.	Il problema di “tradurre” i numeri.	212
6.	Il giudice e lo scienziato	223
	APPENDICE. Se l'esperto prende il posto del giudice	242

CAPITOLO IV

RETI BAYESIANE PER LE PROVE SCIENTIFICHE

1.	La probabilità dell'errore: il caso del DNA	249
2.	“Il colpo a freddo” e altri rompicapo della prova del DNA . . .	264
3.	Le impronte digitali	276
4.	Le impronte balistiche	286
5.	Altri “testimoni muti di ogni nostra azione”	297
6.	La combinazione delle prove	301

CAPITOLO V

COSA PROVANO LE STATISTICHE

1.	Probabilità e statistiche: istruzioni per l'uso.	313
2.	Il “caso” E. H. Simpson	320
3.	Quando possiamo fidarci delle statistiche	329
4.	Chi controlla il “controllo”?	343
5.	Le « nude prove statistiche » non esistono	349
6.	La probabilità delle cause	370
7.	L'abuso della statistica: Sally Clark e Lucia de Berk	387
8.	Il caso O. J. Simpson.	399
9.	L'“affare Di Bella”	403
	APPENDICE. Le reti causali bayesiane	419

CAPITOLO VI

LA TESTIMONIANZA

1.	La credibilità del testimone	423
2.	Il famigerato caso dell'autobus blu.	431
3.	Probabilità e testimonianza	435

4.	Probabilità e provabilità	442
5.	La controversia sui miracoli e il teorema di Bayes	451

CAPITOLO VII

IL RAGIONEVOLE DUBBIO

1.	La probabilità dell'errore giudiziario	461
2.	La teoria delle decisioni razionali e alcuni ragionevoli dubbi . .	466
3.	Quanto costa l'errore giudiziario?	473
4.	Peso della prova, presunzione di innocenza e ragionevole dubbio	481
	<i>Indice analitico</i>	493
	<i>Indice delle figure</i>	501
	<i>Indice delle tabelle</i>	503
	<i>Indice delle formule</i>	505