

Alexander Kohn

FALSI PROFETI
Inganni ed errori nella scienza

Zanichelli

Indice

XI Prefazione

Capitolo 1

1 Fare e violare le regole della scienza

Capitolo 2

14 Gli effetti dello sperimentatore

14 I tranelli delle ricerche comportamentali

17 Veder le stelle

Capitolo 3

21 Errore o autoinganno?

21 I raggi N che non sono mai esistiti

23 L'effetto Davis e Barnes

26 L'effetto Allison

28 Il mito dei raggi mitogenetici

31 La poliacqua: una anomalia spiegata

36 Scotofobina: realtà o illusione?

Capitolo 4

43 Nell'ombra del dubbio

43 Tolomeo sotto esame

44 Newton ha manipolato i suoi dati?

49 Mendel: chi contò i piselli?

56 Perché Kammerer si suicidò?

60 Le cellule immortali di Carrel

65 La controversia su Burt: l'ereditarietà dell'intelligenza

72 Come Millikan vinse il premio Nobel

Capitolo 5

- 79 Lysenko: scienza e politica

Capitolo 6

- 95 Frodi documentate nella ricerca clinica
- 96 Il caso Summerlin
- 106 Il brillante John Darsee
- 112 Pubblicare o essere mandati al diavolo
- 118 Un misfatto rivelato da un registro

Capitolo 7

- 124 Frodi documentate nella ricerca di base
- 124 Il fiasco «a cascata»
- 132 Una indagine che durò dieci anni
- 139 Fu veramente cristallizzato il tRNA?
- 142 Una invenzione immaginaria
- 144 Gli studi sullo zucchero diventano amari
- 145 Il danaro come movente

Capitolo 8

- 147 Critiche e sfide
- 147 L'AIDS in tribunale
- 152 Il superfrumento di Swaminathan
- 156 Un sasso gettato in piccionaia: il caso Illmensee
- 160 La controversia sul controllo del bere
- 163 Cellule diverse da quel che sembravano
- 165 Una discutibile indagine nutrizionale
- 166 Poscritto

Capitolo 9

- 167 Falsificazioni in paleontologia e in archeologia
- 167 La beffa di Piltdown
- 177 È esistito l'*Archaeopteryx*?
- 180 Altre manipolazioni famose

Capitolo 10

- 184 Plagio o pirateria?
 185 In che modo Alsabti imbroglìò le istituzioni
 188 Un'appendicite sul caso di Piltdown
 189 Auto-plagio
 192 I comitati editoriali sono infallibili?
 196 Frodi letterarie: plagio inverso

Capitolo 11

- 202 Quanto sono oneste le domande di fondi?
 202 Perché le assegnazioni di fondi?
 205 Il ruolo del direttore delle ricerche

Capitolo 12

- 209 Altri problemi etici della scienza
 209 Un autore si contraddice
 211 Etica nella divulgazione scientifica
 216 Chi detiene la proprietà intellettuale?

Capitolo 13

- 222 Quanto sono sicuri i nostri farmaci?
 222 Controllo dei farmaci e falsificazione dei dati
 236 Gli esperti e la talidomide
 239 Il NCI e i farmaci sperimentali

Capitolo 14

- 244 La ricerca dell'onestà
 244 Le radici emotive delle falsificazioni
 247 Meccanismi di difesa nella scienza

Capitolo 15

- 253 Che cosa si può fare contro le frodi nella scienza?
 253 Fare una «soffiata»
 256 Prevenzione

Capitolo 16

- 259 Come va a finire?
- 259 La frode è una condizione cronica della scienza?
- 261 Errori
- 266 Pericoli e privilegi dell'essere coautori
- 269 Contraffazioni nelle ricerche sulla pillola contraccettiva
- 271 Un po' di storia
- 275 Ancora sulla controversia sul controllo del bere
- 276 Nell'ombra del dubbio
- 279 Annotazioni sul plagio
- 282 Il possesso delle cellule
- 283 I rischi del fare una «soffiata»
- 287 Nota alle tavole
- 289 Bibliografia dell'edizione italiana