Indice

1. Archimede, un re da guarire e tre principi da Sarandib: peregrinaggi di una favola orientale 11

Orafi imbroglioni 12
Pesare elefanti 15
Novelle del paradiso: la terapia del narrare 18
I tre principi di Sarandib 22
Un armeno a Venezia 27
Il malinteso di Walpole 35

2. Cianfrusaglie, virtù ausiliarie e altre gioie da rigattiere: storia di un fraintendimento di successo 45

Zadig, una cagna e un cavallo 46
Sagacia, sagacia, altro che caso 50
Fu vero caso o è solo modestia? 56
La serendipitosa rinascita della serendipità 59
La scienza scopre la serendipità 64
La serendipità diventa di moda 68
Serendipità in senso forte: trovare quel che non si stava cercando 73

3. Lacrime, muffe, meloni e molto collodio: la scienza dell'inatteso 79

Oltre gli aneddoti: una tassonomia 80

La penicillina, una sequenza di serendipità 85
I raggi x di Roentgen e la loro valanga serendipitosa 90
Altri casi di serendipità così così, cominciando dal Big Bang 95
Palle da biliardo che esplodono e altre storie variamente serendipitose 101
Un eroe serendipitoso: Joseph Priestley 107
Ora si fa sul serio: serendipità forti 112
Vaccini serendipitosi 119

4. Avventurieri scientifici navigano mari inesplorati: l'ecologia della serendipità 127

La ricerca è libera come il vento: coltivare l'imprevedibile 129
Il caso, il merito e l'incertezza buona 135
La grazia della serendipità e le falsificazioni retrospettive 139
Candidarsi alla fortuna 143
Una controllata trascuratezza 148
Il valore aggiunto della diversità 153

5. Prede, predatori e profezie retrospettive: la scienza di Sherlock Holmes 161

Cercare le Indie e scoprire l'America 163
Profezie retrospettive 168
Prede e predatori: i laureati all'Università della Natura 174
L'infallibile Sherlock Holmes 182
La serendipità e i sogni di Kekulé 186

6. Farfalle, meduse, funghi e obiettivi irraggiungibili: la natura è più grande della nostra conoscenza 193

Le meduse di Osamu 196