

Libri & tempo libero

## Anatomia di un'epidemia

Una guida alla scienza del contagio, tra idee e concetti

L'obesità è contagiosa? Le idee scientifiche lo sono? Le crisi finanziarie? E che cosa c'entra tutto questo con l'epidemia? Il libro del matematico Adam Kucharski lo spiega molto bene: ci sono fenomeni che rispondono alle stesse regole, che possono essere studiate e usate per prevedere, in una certa misura, il futuro. E provare ad affrontarlo. Sono le regole del contagio del titolo, che in questo libro sono spiegate e discusse con passo lieve e brillante e con tutta la maestria del divulgatore molto premiato e molto *social*, abituato a passare da un aneddoto personale alla grande storia con due frasi di raccordo e una di sintesi, ben calibrata.

Il libro ha almeno due meriti. Uno, più basilare, è spiegare i concetti e le idee con cui abbiamo avuto l'impressione di aver familiarizzato in questi mesi di epidemia, in cui chiunque avesse (almeno) Excel sul computer si è sentito un po' epidemiologo, e si è messo a disegnare curve da condividere con gli amici su Facebook. Il secondo è mostrare che le idee e i concetti che guidano la scienza del contagio hanno una loro storia e una loro fi-

losofia e sono stati costruiti in decenni di dibattito scientifico. Ed è anche per questo che per fare una vera curva epidemiologica, oltre ad avere Excel e qualche amico su Facebook, bisogna conoscere anche un bel po' di altre cose.

Prendete Donald Ross, che nel 1902 è stato premiato con il Nobel per aver scoperto che la malaria è trasmessa dalle zanzare. Per convincere i colleghi ha calcolato quante zanzare devono esserci al massimo in un villaggio per bloccare l'epidemia, e ha dimostrato che questo numero è superiore a zero. Ma ha dovuto studiare anche la biologia del parassita, quella della zanzara e quella dell'essere umano. Questo però non scoraggi perché c'è una contropartita: una volta capito il meccanismo e disegnato, per esempio, il famoso modello SIR o una rete a maglie spezzate, oltre che usarlo per studiare un'epidemia lo si può adattare alla vendita dei dispositivi elettronici, all'andamento dei nostri contatti personali e così via.

*Silvia Bencivelli*



**Le regole del contagio**  
di Adam Kucharski  
Marsilio, Venezia, 2020,  
pp. 364 (euro 19,00)

