

Libri & tempo libero

I dilemmi dell'energia

Un grande excursus tra scienza, società, politica, ambiente

Prendere in mano questa rivista e leggere questo rigo ha avuto per voi un costo energetico. Permettervelo ha comportato per noi una lunga serie di operazioni, che a loro volta hanno avuto un costo energetico. È irrilevante conoscerlo nel dettaglio, ma è essenziale sapere che esiste e muove il mondo. E che decide la nostra vita presente e futura.

L'ultimo libro del fisico Battiston parla di questo. Vuole spiegare l'energia in maniera completa, intrecciando storia, attualità e la fisica di uno dei concetti più difficili della scienza moderna. In 400 pagine (non sempre facili e lineari) ci conduce dalle definizioni di base faticosamente formulate a metà Ottocento fino al dibattito contemporaneo sulla crisi climatica e sul valore delle nostre scelte. E tra le righe mostra le connessioni tra aspetti scientifici, sociali, politici, economici, ambientali e filosofici della questione. Perché è l'energia che muove il nostro corpo, il pianeta e tutto ciò che ci abbiamo costruito sopra, e permea l'universo in forme

che, in parte, nemmeno conosciamo. Ma l'energia è anche materialmente sfuggente, e qui sta uno dei problemi principali che abbiamo con lei.

La Terra infatti riceve dal Sole 10.000 volte l'energia che produciamo con i combustibili fossili ed è ricca di energia proveniente da fonti come i vulcani, ma siamo capaci di intercettarne solo una frazione minima. Sia il nostro metabolismo e quelli degli altri esseri viventi, sia le nostre tecnologie, ci appaiono come sistemi inefficienti. E l'intera biosfera è un sistema aperto lontano dall'equilibrio, una specie di «miracolo termodinamico». Eppure siamo qui. E qui, consapevoli della nostra responsabilità nel cambiamento climatico, dobbiamo affrontare il problema cruciale della transizione da fonti fossili a solare ed eolico, costruire reti elettriche e tecnologie di accumulo, contenere la povertà energetica e la disegualianza tra i popoli. Intanto per l'energia continuiamo a farci la guerra.

Silvia Bencivelli



Energia
di Roberto Battiston
Raffaello Cortina Editore,
Milano, 2025,
pp. 400 (euro 24,00)

