



Contare, misurare, confrontare sono operazioni che ciascuno di noi compie in ogni momento, in modo naturale, quasi istintivo. Ma quando queste misure diventano estremamente grandi, come in cosmologia o in economia, o estremamente piccole, come nella fisica delle particelle o in microbiologia, talvolta ci perdiamo, ci confondiamo, scambiamo milioni con miliardi, micro con nano. Ci corre in soccorso Sandra Lucente, matematica barese e scrittrice, esperta comunicatrice delle scienze (e non solo). In questo libro ci spiega come orientarci fra misure distribuite in un'ampia gamma di ordini di grandezza, espresse da numeri molto piccoli (a partire addirittura dal vuoto, ovvero il nulla) in crescendo fino ad arrivare ai grandissimi, i quintilioni, il googol e persino la scala degli infiniti proposta da Cantor. Ma gli insegnamenti contenuti in questo libro non finiscono qui, perché Sandra Lucente ci propone anche una lezione sui metodi per comunicare conoscenze a lettori non specialisti. Infatti, ci sono alcune tecniche narrative particolarmente adatte a comunicare in modo piacevole ed efficace contenuti difficili: la prima è il dialogo fra diversi personaggi, usato da

Platone, Galileo fino a Hofstadter; poi c'è la narrazione epistolare, attraverso lettere fra interlocutori, ovvero un dibattito a distanza più pacato e meditato, anche se non mancano scambi polemici (si pensi al Saggiatore di Galileo); infine lo storytelling, che consiste nell'illustrare concetti attraverso storie, aneddoti, racconti. Tutte tre le tecniche sono ampiamente utilizzate in questo libro: ogni ordine di grandezza è introdotto da un fitto dialogo fra due personaggi immaginari, i signori Tanti e Quanti, che formulano domande e tentano risposte brevi, seguito da una lettera inviata loro da un personaggio famoso, del calibro di Sophie Germain, Russel o Einstein fino a Emmy Noether e Neil Armstrong, nella quale vengono narrate vicende storiche, aneddoti tratti dalla loro vita, racconti che ci aiutano a dare risposte alle domande poste nel dialogo. In definitiva, come annunciato dall'autrice nell'introduzione, si parte con un libro sui numeri grandi e si finisce col leggere un libro sui grandi della scienza. G.I.B.

Sandra Lucente
 "Quanti? Tanti! Le potenze di
 dieci e la potenza delle
 domande"
 Dedalo edizioni
 240 pp
 17,00 euro