



LA MIA BABELE

CORRADO AUGIAS

QUANDO PIOVE NON È DETTO CHE SIA MALTEMPO

Avevo bisogno di un libro così, un libro sulla pioggia, cioè sull'acqua. Lo ha scritto Vincenzo Levizzani, dirigente di ricerca dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Cnr di Bologna. Titolo: *Quando fuori piove* (il Saggiatore). Mi piace la pioggia, sia in città sia in campagna; per contro quando vedo le foto di bacini disseccati, povero bestiame costretto a bere praticamente fango, la terra arida e spaccata, sento una stretta alla gola. Ecco, Levizzani dà una base scientifica a queste sensazioni impressionistiche narrando storia e funzione della pioggia dal mito a oggi.

Intanto il ciclo: l'acqua sulla terra evapora in continuazione da oceani, laghi e fiumi, raggiunge l'atmosfera dove condensa nelle nubi. Queste producono le precipitazioni (pioggia, grandine, neve) riportando l'acqua nelle sedi da cui era partita. Capire la struttura delle precipitazioni (previsioni meteo a parte) significa esplorare il meccanismo base dell'esistenza della vita (compresa la nostra) sul pianeta. Uno dei misteri che mi si è svelato leggendo queste pagine è che l'acqua ha un tempo di residenza in atmosfera più breve di quello dei gas che alterano il clima, tra i quali la famigerata CO₂. Questo spiega perché i gas serra siano i principali responsabili dei cambiamenti climatici. L'aumento della temperatura accresce l'evaporazione, quindi il vapore acqueo nell'atmosfera, che a sua volta fa salire il riscaldamento. Un perverso ciclo (detto feedback) senza fine che ci ha fatto vivere estati sempre più bollenti. L'accresciuta evaporazione degli oceani, sempre più caldi, e le aumentate temperature in atmosfera possono a loro volta far aumentare frequenza e forza di siccità, uragani, alluvioni. Per non parlare del Mediterraneo, piccolo bacino sul quale s'affaccia mezzo miliardo di esseri umani, che si sta scaldando del 20 per cento più velocemente rispetto alla media globale. Il libro ci mette di fronte a fatti incontrovertibili, avverte Levizzani. La democrazia non c'entra, «l'opinione dell'uomo della strada o dello scettico ci sta solo facendo perdere, purtroppo».



**QUANDO
FUORI PIOVE**
Vincenzo
Levizzani
il Saggiatore
296 pagine
24 euro