

**UN MISTERO LUNGO 14 MILIARDI DI ANNI**

Lucia Votano, IL FANTASMA DELL'UNIVERSO. CHE COS'È IL NEUTRINO, Carocci, 166 pag., 13 euro. Prima della luce, sono apparsi nell'universo a un decimillesimo di

secondo dal Big Bang e dopo un secondo il brodo primordiale si era raffreddato quanto basta perché si muovessero liberi. Dopo quasi 14 miliardi di anni sono un numero spropositato e troppo piccoli per essere misurati. Passano da parte a parte tutto e tutti (Terra, uomini, cose). Senza danni reciproci, siamo letteralmente bombardati da loro. I fisici li studiano in laboratori sotterranei o in luoghi estremi come ghiacciai polari o profondità marine. L'autrice è stata direttore del Laboratorio sotterraneo del Gran Sasso dell'Istituto nazionale di fisica nucleare. (scud)

