

Aniello Mennella
Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Fisica
Via Celoria 16
20133 Milano

aniello.mennella@fisica.unimi.it

IL RESPIRO DEL COSMO

Per noi umani, vita, respiro e memoria sono indissolubilmente legati al nostro modo di intendere vita ed esistenza. Non c'è vita senza respiro, non c'è esistenza senza ricordo. Scrutando negli infiniti abissi del cosmo scopriamo che anche l'universo intero, in un certo senso, conserva la memoria di un "respiro" iniziale: è la cosiddetta "inflazione", un'espansione repentina ed esponenziale che più di 13 miliardi di anni fa ha dato il via alla sua evoluzione. Sotto la volta stellata del planetario scienza, musica e parole si intrecciano per portarci oltre il fondo scuro trapuntato di stelle, dove l'universo conserva una memoria antica ancora da decifrare. Che ci parla delle sue origini, e di quello che sarà.

La conferenza affronta il tema dello studio delle origini e dell'evoluzione dell'universo mediante la misura della radiazione cosmica di fondo. Questa radiazione ci fornisce un'immagine di com'era l'universo solo 380000 anni dopo il big bang, in una fase critica della sua evoluzione, quando il plasma ha iniziato a collassare per formare le prime stelle circa un miliardo di anni dopo. Essa è una specie di *memoria antica* dell'universo che noi possiamo studiare per ricostruire un passato ancora più remoto e immaginare scenari futuri.

La conferenza si intreccia con la lettura, da parte di un'attrice, del testo *Memoria Antica*, che tratta dello stesso tema utilizzando un linguaggio non scientifico, bensì poetico. Le letture sono accompagnate con musica suonata alla chitarra elettrica dal vivo dal conferenziere.

Durata: circa 80 minuti

Partecipanti:

Aniello Mennella (professore di Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano)

Sara Mennella (attrice)

Materiali necessari:

Video proiettore

Impianto voce

Il microfono per l'attrice e l'amplificazione della chitarra sono forniti dal conferenziere