

Ancora oggi, nonostante le nuove tecnologie, i cosmologi, non sanno ancora come cominciò l'Universo. Il Big Bang potrebbe esserne il vero inizio o semplicemente una violenta transizione da uno stato preesistente. I quattro scenari ipotizzati sono:

A: Nessuna epoca precedente. Materia, energia, spazio e tempo iniziano violentemente con il Big Bang

B: Nascita quantistica. Spazio e Tempo ordinari si sviluppano da uno stato primordiale descritto da una teoria quantistica della gravità

C: Multiverso. Il nostro ed altri Universi nascono da uno spazio eterno

D: Universo ciclico: Il Big Bang è l'ultimo passaggio di un ciclo eterno di espansione, collasso e nuova espansione

(cliccare sul grafico per vederlo ingrandito)

Prima del big bang

I cosmologi non sanno ancora come cominciò l'universo. Il big bang potrebbe esserne il vero inizio o semplicemente una violenta transizione da uno stato preesistente. Ecco quattro scenari.

A **Nessuna epoca precedente**
Materia, energia, spazio e tempo iniziano violentemente con il big bang.

B **Nascita quantistica**
Spazio e tempo ordinari si sviluppano da uno stato primordiale descritto da una teoria quantistica della gravità.

C **Multiverso**
Il nostro e altri universi nascono da uno spazio eterno.

D **Universo ciclico**
Il big bang è l'ultimo passaggio di un ciclo eterno di espansione, collasso e nuova espansione.

10^{-43} secondi
L'era di Planck:
primo intervallo di tempo dotato di significato; lo spazio e il tempo prendono forma.

(dal ciclo precedente)

UNA TEORIA CHE PERMETTE DI CONSIDERARE IL BIG BANG COME UNO DEI MOMENTI DI UN CICLO ETERNO DI ESPANSIONE, COLLAPO E NUOVA ESPANSIONE.

Teorie sul passato, presente e futuro dell'Universo dal Big Bang ad oggi

Scritto da Staff Videomisteri

Venerdì 04 Dicembre 2009 00:00

