



ID contributo: 4

Tipo: non specificato

La Radiazione di Fondo Cosmica

martedì 9 aprile 2019 14:45 (30 minuti)

A più di 50 anni dalla scoperta del Fondo Cosmico di Microonde (CMB), questo argomento di ricerca riscuote ancora grande interesse. La CMB infatti permette di seguire le tappe evolutive che ha attraversato l'Universo in cui viviamo sin dai primissimi istanti dopo il Big Bang. E' proprio l'osservazione della sua caratteristica più elusiva, la polarizzazione, che potrebbe permetterci di verificare direttamente il meccanismo dell'Inflazione che ha fatto crescere enormemente il fattore di scala dell'Universo nei primi 10^{-32} (0.00000000000000000000000000000001) secondi dopo il Big Bang. In questa presentazione verrà illustrato il percorso conoscitivo che, a partire dalla Relatività Generale ha portato all'idea di un universo in espansione e alla nascita dei due modelli cosmologici rivali, lo Stato Stazionario e il Big Bang. Sarà proprio la scoperta della CMB che decreterà la vittoria del Big Bang. Rivivremo perciò le tappe che hanno condotto alla sua scoperta e capiremo come fanno i cosmologi a dedurre le affascinanti tappe di vita dell'Universo primordiale da una mappa del cielo nelle microonde.

Relatore: ZANNONI, Mario (MIB)