

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche
a.a. 2003 – 2004
Fisica Astroparticellare II
Dott. Alessandro. M. Baldini

Programma

Richiami di cosmologia standard. Le equazioni per l'evoluzione dell'universo. Misura dei parametri cosmologici. Problemi della cosmologia standard.

Termodinamica delle fasi iniziali dell'universo Asimmetria materia-antimateria. Formazione degli atomi di idrogeno ed equilibrio con la radiazione presente. Nucleosintesi.

Necessita' della presenza di materia "oscura". Equazione esatta per la descrizione dell'uscita dall'equilibrio dei vari costituenti fondamentali e descrizione delle soluzioni.

Particelle candidate a costituenti della materia oscura. La ricerca sperimentale di tali particelle.