Docente ROSALBA ZAPPIA
Incontro de 29 maggio 2025, ore 15.30
Argomento:L'origine e la formazione della materia

SOMMARIO

Cos'è l'universo?
Possiamo dire che è tutto ciò che esiste, compreso spazio, tempo, materia ed energia; ma:

- Come ha avuto origine?
- Come si è formata la materia che ci compone?

Agli inizi del '900 l'intero universo consisteva nella Via Lattea; intorno agli anni '20 Hubble amplia il confine scoprendo che la nebulosa M31 è in realtà una galassia che si trova oltre la Via Lattea, la galassia che oggi porta il nome di Andromeda.
Oggi sappiamo che ha avuto un inizio, che contiene miliardi di galassie (se ne stimano circa 179 miliardi) e che si sta ancora espandendo; non è stato sempre così: fino agli anni '50 c'era chi riteneva ancora l'universo stazionario.
La teoria più accreditata sull'origine dell'universo è la teoria del Big Bang.
Come si è arrivati ad elaborarla?
Quando, come è da cosa si è formata la materia?
Per rispondere a queste, e ad altre domande, si affronterà il percorso storico che ha portato allo sviluppo della teoria del Big Bang e vedremo i riscontri scientifici che la supportano. Incontreremo personaggi quali: Leavitt, Hubble, Gamow, Leimetre, Dirac….
Scopriremo che, pur avendo ampliato il confine della conoscenza, c'è ancora molto da imparare.