

Avviso di Seminario

Giovedì 09 gennaio 14:15 Sala Riunioni (1)

Luca Valenziano

Dr.
INAF/IASF Bologna

Terrà un seminario dal titolo :

"Le osservazioni cosmologiche del satellite Planck."

Abstract :

Il seminario presenterà i recenti risultati dell'osservazione della Radiazione di fondo cosmico a Microonde (CMBR) ottenuti principalmente dal satellite Planck. A partire da una introduzione ai meccanismi di formazione delle anisotropie della CMBR, verrà illustrata la dipendenza dei modelli cosmologici dai parametri e il loro effetto sulle osservabili fisiche.

Le problematiche sperimentali che hanno guidato la realizzazione della missione Planck faranno da filo conduttore nella descrizione degli effetti sistematici nelle osservazioni della CMBR dallo spazio, con particolare riguardo alle caratteristiche dei rivelatori criogenici e agli effetti introdotti dall'ottica in particolare nello strumento a bassa frequenza (LFI) a bordo di Planck.

Verrà anche descritta la caratterizzazione e la rimozione dei segnali astrofisici e cosmologici di foreground nelle osservazioni di Planck.

Note sul seminario :

Seminario aperto al dottorato di ricerca

Il Direttore
Dr. Pasquale Lubrano