



Ultima frontiera per il fondo di microonde: Onde Gravitazionali dal Big Bang

I recenti risultati dal satellite Planck ed esperimenti sub-orbitali

Carlo Baccigalupi
SISSA

martedì 19 maggio 2015, ore 17
Auditorium, Palazzo Di Toppo Wassermann
via Gemona 92, Udine

L'ultima frontiera per l'osservazione del Big Bang nella radiazione di fondo cosmico è rappresentata dalla sua polarizzazione, che potrebbe contenere l'impronta delle onde gravitazionali, ovvero perturbazioni spazio-temporali originate da meccanismi di fisica delle alte energie frazioni di secondo dopo il big bang. In questo intervento descriviamo lo stato delle conoscenze relativamente a questo argomento e le aspettative nei prossimi anni, grazie ai dati del satellite Planck e lo sforzo per preparare esperimenti capaci di misurare questo segnale.

Carlo Baccigalupi è professore ordinario di astronomia ed astrofisica presso la SISSA di Trieste e svolge ricerche in ambito cosmologico relativamente all'analisi ed interpretazioni di grandi missioni osservative in cosmologia. È autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche, ed ha partecipato a decine di conferenze internazionali.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

**SCUOLA
SUPERIORE**

tel. 0432 249630/4
info.scuolasuperiore@uniud.it
www.scuolasuperiore.uniud.it

con il sostegno di



**FONDAZIONE
CUP**



**SUPERIORE.
LE CONFERENZE**