



# 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**