



Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
fondata nel 1897

# La prima luce dell'universo

Conferenza nell'ambito del programma del Forum giovani scienziati

Milano, Fast, 7 Novembre 2018 – ore 16:45

## Presentazione

Fin dall'antichità l'uomo si è interrogato su quale fosse l'origine, l'estensione e la natura dell'universo. La cosmologia moderna, sostenuta da straordinari progressi tecnologici, consente di sondare le profondità dello spazio-tempo fino a scandagliarne i limiti. Le recenti osservazioni del telescopio spaziale Planck dell'ESA, Agenzia spaziale europea, offrono immagini ad alta definizione dell'universo primordiale, in un'epoca che risale a 13,8 miliardi di anni fa. Lo studio approfondito di tali informazioni consente di indagare con precisione straordinaria prima impossibile l'evoluzione, la composizione e la geometria dell'universo. Nuovi esperimenti attualmente in preparazione permettono di verificare la presenza di onde gravitazionali primordiali sprigionate nelle primissime frazioni di secondo dopo il big bang.

## Programma

- 16:45 Registrazione dei partecipanti
- 17:00 Presentazione dell'iniziativa  
*Paolo Lutteri, Salvetti Foundation*
- 17:10 La prima luce dell'universo  
*conferenza di Marco Bersanelli, ordinario di fisica e astrofisica, Università di Milano*
- 18:00 Dibattito
- 18:30 Termine dei lavori

## Il relatore

Marco Bersanelli è ordinario di fisica e astrofisica all'Università di Milano. Si occupa di cosmologia e in particolare di misure del fondo cosmico di microonde, la prima luce dell'universo. Dopo gli studi in fisica a Milano frequenta il Lawrence Berkeley Laboratory in California; partecipa a due spedizioni scientifiche alla base Amundsen – Scott al Polo sud. E' fra i principali responsabili scientifici della missione spaziale Planck dell'ESA, lanciata nel 2009, con la quale ottiene risultati fondamentali per la cosmologia e per l'astrofisica millimetrica. E' autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche e di una vasta produzione a carattere divulgativo e interdisciplinare. Tra i molti incarichi si segnalano: direttore della Scuola di Dottorato in fisica, astrofisica e fisica applicata all'Università di Milano (2009-16); membro del Consiglio scientifico dell'Istituto nazionale di astrofisica (2005-06); vice-presidente del Consorzio interuniversitario di fisica spaziale (2003-12); membro del Search Committee di ANVUR e del panel per Advanced European Research Council grants; dal 2011 al 2015 è Scientific Advisor per l'Italia al Science Program Committee dell'ESA. E' promotore di mostre didattiche, conferenze scientifiche e culturali, di una serie di convegni a livello internazionale. Dal 2012 è presidente della Fondazione Sacro Cuore per l'educazione dei giovani.

## Il Forum giovani scienziati

Il Forum è il luogo di incontro tra i finalisti nelle varie edizioni del concorso I giovani e le scienze, interessati a rimanere in contatto con quanti hanno condiviso il medesimo percorso anche se in anni diversi; è la rete per lo scambio di informazioni e messa in comune delle esperienze tra i protagonisti delle esposizioni organizzate dalla Fast e Milano.

Il Forum promuove l'incontro annuale tra i partecipanti durante lo svolgimento del concorso 'I Giovani e le Scienze' e in altre occasioni, proponendo momenti conviviali ed eventi su tematiche di attualità riguardanti la scienza e la tecnologia.

Il Forum ha sede presso la FAST.

Piazzale R. Morandi 2 – 20121 MILANO – tel. 02.77790308

Sito: [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)

e-mail: [forumgiovanscienziati@fast.mi.it](mailto:forumgiovanscienziati@fast.mi.it)

## Informazioni generali

### Sede

Centro congressi Fast

P.le Rodolfo Morandi, 2 – 20121 Milano

### Mezzi pubblici

MM1 rossa fermata Palestro; MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; Tram 1, Bus 94 e 61 fermata Cavour.

La sede FAST è nell'area C ([www.areac.it](http://www.areac.it)).

### Modalità di partecipazione

La partecipazione è gratuita, [previa iscrizione con apposita scheda](#). L'accesso alla sala è consentito fino all'esaurimento dei posti disponibili.

### Segreteria organizzativa

Per informazioni: [fast@fast.mi.it](mailto:fast@fast.mi.it)