

# Caccia alle prime onde gravitazionali L'astrofisico Bersanelli alle Grazie

## Settimana della Cultura

Libertà, passione per la conoscenza, capacità di stupirsi. E un viaggio spaziale alle frontiere del tempo

Torna a Bergamo l'astrofisico Marco Bersanelli, dopo la serata del 14 marzo nella parrocchia di Longuelo («L'universo e noi»). Nell'ambito della Settimana della Cultura della Diocesi di Bergamo,



Il fisico Marco Bersanelli

Bergamo Incontra propone stasera alle ore 21 nel Teatro alle Grazie di Bergamo (viale Papa Giovanni XXIII, 13) un incontro con lui dal titolo «Solo lo stupore conosce» - che riprende un'espressione di san Gregorio di Nissa.

Attraverso il racconto del suo lavoro come astrofisico, teorico e operativo nel campo delle missioni spaziali, Bersanelli introdurrà nell'avventura umana della conoscenza, met-

tendo in luce il ruolo che hanno anche idee come libertà e simpatia verso la realtà nelle imprese scientifiche più nuove e più audaci. In cui lo stupore per la bellezza e la «genialità» del cosmo si unisce alla curiosità verso ciò che ci circonda.

L'incontro si aprirà con un saluto dell'assessore alla Cultura del Comune di Bergamo Nadia Ghisalberti.

Bersanelli insegna Astrofisica dell'Università degli Studi di

continua

Milano. Lavora nel campo della cosmologia osservativa, in particolare su misure del Fondo cosmico a microonde, la cosiddetta «luce fossile» che arriva a noi attraverso un viaggio durato miliardi di anni, dall'universo primordiale. Ha lavorato presso il Lawrence Berkeley National Laboratory, poi alla Stazione Amundsen-Scott al Polo Sud. Negli ultimi 28 anni ha svolto un ruolo di primopiano nella missione spaziale Planck, dedicata a osservazioni su tutto il cielo, e del Fondo cosmico ha misurato i principali parametri con una precisione senza precedenti. Nel periodo 2018-2021 il gruppo di ricerca da lui guidato ha avuto un ruolo chiave nel progetto Beyond

Planck, finanziato dall'Ue, volto a sviluppare un nuovo sistema di analisi dei dati sull'universo primordiale. Attualmente è impegnato in esperimenti di nuova generazione per rivelare la traccia di onde gravitazionali primordiali nella polarizzazione del fondo cosmico, tra cui il progetto Lspe e la missione spaziale LiteBird della Jaxa. È autore di oltre 300 articoli su riviste scientifiche di astrofisica. Ha pubblicato saggi su argomenti scientifici e interdisciplinari, tiene conferenze di divulgazione sulla cosmologia, l'astronomia, l'educazione scientifica e l'esplorazione delle connessioni tra scienza e scienze umane.

**R. C.**