

Buchi bianchi, buchi neri

1 dicembre 2023

prof. Maria Luisa Princivalli

Il Sole incurva lo spazio intorno a sé; la Terra non gli gira intorno perché tirata da una misteriosa forza (come diceva Newton ; la chiamava “ forza di **gravità**”), ma perché sta correndo diritta in uno spazio che si inclina. Come una pallina che rotoli in un imbuto.

E lo spazio perché si incurva? Perché c'è materia!

Le equazioni di Einstein non distinguono la direzione del tempo : se un processo può accadere (**buco nero**) può accadere anche lo stesso processo ribaltato nel tempo (**buco bianco**). Un buco bianco è il modo in cui apparirebbe un buco nero se potessimo filmarlo e proiettare il film al contrario.

Arriviamo al bordo del buco nero , entriamo, scendiamo giù nel fondo – dove spazio e tempo si sciogliono- lo attraversiamo , spuntiamo nel buco bianco, dove il tempo si è ribaltato, e da questo usciamo nel futuro..... .

Un viaggio misto di realtà e di fantasia.

Ma i buchi bianchi esistono ?

Abbiamo assaggiato l'emozione della ricerca.....