

Università del Tempo Libero

2023/2024

giovedì 14 dicembre 2023

IL TESORO DELL'ARCOBALENO

Le informazioni nascoste nello spettro della luce

A cura di:

Fabio Peri (*astrofisico, Planetario di Milano*)

Dal cielo, dalle stelle non ci arriva altro che luce, ma quante informazioni porta un raggio di luce!

Bisogna però cercarle attentamente, scomponendo la luce in tutti i suoi colori, cioè analizzando il suo "arcobaleno", in termini tecnici il suo "spettro". È stata la spettroscopia che ci ha permesso di misurare la temperatura delle stelle e la loro composizione chimica.

Sempre la spettroscopia ci ha fatto scoprire l'espansione dell'universo.

Lo spettro di una stella può persino rivelarci se attorno ad essa ruotino dei pianeti, magari simili alla Terra...

L'arcobaleno ha davvero un tesoro, che gli astrofisici stanno man mano scoprendo e mettendo a disposizione di tutti.

Fabio Peri, dopo la laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, si dedica alla Astronomia extragalattica, alla Cosmologia e allo sviluppo della nuova tecnologia dei Liquid Mirror Telescopes. Collabora con la University of British Columbia, Vancouver, Canada e con l'Osservatorio Astronomico di Milano-Brera.

Dal 1999 è il Conservatore del Civico Planetario "U. Hoepli" di Milano e si occupa della conduzione scientifica dell'Istituto. Organizza eventi, manifestazioni e convegni astronomici.

È stato membro di varie associazioni italiane ed internazionali (International Planetarium Society, Società Astronomica Italiana, Associazione Planetari Italiani).

Ha partecipato a diversi congressi di Planetari Internazionali (Miami 1999, Montreal 2000, Wichita 2002, Valencia 2004, Melbourne 2006, Chicago 2008).

È stato presidente dell'Associazione dei Planetari Italiani (PlanIt), associato INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) e fa parte del Comitato Scientifico del Parco Scientifico Apriti cielo di Torino. Ha realizzato, insieme ai musicisti dei Deproducers, il progetto "Planetario, musica per conferenze spaziali", un CD e un concerto/spettacolo teatrale per scoprire i segreti dell'universo accompagnati dalle emozioni della musica. Svolge attività divulgativa attraverso conferenze e iniziative dedicate a far conoscere l'Astronomia al pubblico.