

- CONFERENZA D'ESTATE -

DA GALILEO ALL'ASTRONOMIA DI OGGI
Verso l'Anno internazionale dell'astronomia 2009

Sala Conferenze della Biblioteca Regionale di Aosta
giovedì 19 giugno 2008, ore 21.00
ingresso libero

Relatore: **Prof. Franco Pacini**

Professore ordinario dell'Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Astronomia e Scienza dello Spazio

Introduce: **Prof. Enzo Bertolini**

Direttore dell'Osservatorio Astronomico
della Regione Autonoma Valle d'Aosta

Moderatore: **Dott. Andrea Bernagozzi**

Coordinatore didattica e divulgazione dell'Osservatorio
Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta

Padova, 1609: Galileo Galilei punta verso il cielo una sorta di tubo con un paio di lenti alle estremità. Lo strumento, chiamato *cannocchiale*, permette scoperte sorprendenti che cambiano definitivamente la concezione dell'universo: miriadi di stelle invisibili a occhio nudo riempiono il cielo notturno; la superficie della Luna non è liscia, ma ha valli e montagne come la Terra; quattro piccoli astri si muovono intorno a Giove come la Luna intorno alla Terra. Comincia così l'era della moderna astronomia.

Oggi, 400 anni dopo, studiamo il cosmo con grandi telescopi tecnologicamente avanzati, rivelatori elettronici capaci di catturare radiazioni invisibili all'occhio umano, satelliti artificiali in orbita e sonde che viaggiano tra i pianeti del Sistema Solare. L'astronomia è forse alle soglie di una nuova era di scoperte tanto rivoluzionarie quante quelle compiute da Galileo Galilei.

La conferenza riassume le tappe principali di questo percorso straordinario che ha portato l'umanità a studiare la natura fisica e l'evoluzione dei corpi celesti, dal Sole ai pianeti, dalle stelle alle galassie lontane, al cosmo stesso nella sua globalità.

Un'avventura della conoscenza che sarà descritta da un protagonista del campo: **Franco Pacini**, tra gli astronomi italiani più importanti al mondo, presidente dal 2001 al 2003 dell'International Astronomical Union (IAU) e ideatore dell'**Anno internazionale dell'Astronomia 2009**, promosso dalla stessa IAU e dall'UNESCO, l'organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura, con l'intento di celebrare il quattrocentesimo anniversario della prima osservazione di Galileo Galilei al cannocchiale. Un'iniziativa che Franco Pacini presenterà in una sorta di anteprima in Valle d'Aosta.



Franco Pacini ha svolto attività di ricerca e insegnamento in Italia, Francia e Stati Uniti, alla Cornell University. Dal 1975 al 1978 ha ricoperto le funzioni di responsabile della divisione scientifica dello European Southern Observatory (ESO) a Ginevra, di cui è stato presidente tra il 1991 e il 1993. Socio nazionale dell'Accademia dei Lincei, ha ricevuto nel 1997 il Premio della Presidenza del Consiglio per la Scienza. Dal 1978 al 2001 ha ricoperto la carica di direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, partecipando alla costruzione del Large Binocular Telescope (LBT), il maggior telescopio dell'emisfero nord. Autore di oltre un centinaio di pubblicazioni scientifiche, ha dato contributi fondamentali alla ricerca sulle stelle di neutroni e sulle galassie starburst.

La Conferenza d'estate ha ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo del logo ufficiale *L'universo: a te scoprirlo* dall'Italy National Node per l'Anno internazionale dell'Astronomia 2009: www.astronomy2009.it