



presenta

Corso di Astrofisica delle stelle

Docente: Attilio Ferrari – Professore di Astrofisica, Università degli Studi di Torino

Infini.to presenta una serie di incontri per discutere quanto sappiamo oggi sulle **stelle**, la loro evoluzione e la loro distribuzione nella Via Lattea. Faremo un **viaggio** attraverso duemila e più anni di studi per discutere i più importanti risultati oggi raggiunti. Partiremo dalla nebulosa del mezzo interstellare per comprendere come si forma il **Sole** e come si formano i **pianeti**. Guardando il **cielo** con tutti gli strumenti che abbiamo sviluppato, dai radiotelescopi ai telescopi in raggi gamma, scopriremo perché le stelle esplodono e che esistono i **buchi neri**. Unitevi al viaggio!

Programma

Sabato 14 marzo 2015

Quanti tipi di stelle conosciamo e come le osserviamo?

Derivazione osservativa dei parametri fondamentali delle stelle. I colori del cielo: astronomia ottica e astronomia dell'invisibile. Fenomenologia delle stelle e delle aggregazioni stellari. Stelle normali, diagramma Hertzsprung-Russell. Stelle attive, sistemi binari. Distribuzione delle stelle nella Via Lattea: dalla visione antica al modello della missione spaziale Hipparcos.

Sabato 21 marzo 2015

Che razza di macchine sono le stelle?

Struttura interna delle stelle. Equilibrio idrostatico. Sorgenti di energia nelle stelle. Com'è fatto il Sole? Modelli stellari.

Domenica 22 marzo 2015

Le stelle cambiano?

Evoluzione delle stelle. Dove nascono le stelle: il mezzo interstellare. Protostelle e pianeti. La sequenza principale. Le stelle giganti: stelle speciali o fasi dell'evoluzione? Nucleosintesi stellare.

Sabato 28 marzo 2015

Quanto durano le stelle?

Fasi finali dell'evoluzione stellare. Nove e supernove. Nane bianche, stelle di neutroni, buchi neri, ... e chi più ne ha più ne metta! Il caso del Sole: dove finirà la Terra?

Orari: lezioni dalle ore 16.30 alle ore 18.30.

Luogo: Infini.to, Planetario di Torino, Museo dell'Astronomia e dello Spazio, via Osservatorio 30, Pino Torinese, Torino.

Partecipanti: minimo 5 persone.

Prezzi corso: 150 € per l'intero corso, 40 € per la singola lezione.

Compreso nel costo di iscrizione al corso il libro "Stelle, galassie e universo. Fondamenti di astrofisica". Al termine di ogni lezione verranno fornite le dispense in formato digitale.

Informazioni e prenotazioni: scrivere a education@planetarioditorino.it (referente corso: dott.ssa Simona Romaniello).