



L'UNIVERSO
A TE SCOPRIRLO



ANNO INTERNAZIONALE DELLA
ASTRONOMIA
2009

Calendario degli incontri di Astronomia

venerdì 13 febbraio 2009 ore 17.45

Miti e costellazioni – Gian Piero Schiavi

L'origine delle costellazioni è antichissima. Frutto dell'immaginazione umana e non creazioni della natura, esse aiutano il principiante a riconoscere gli astri e tramandano leggende di uomini, dei e animali, trasformando il cielo notturno in un immenso libro illustrato.

venerdì 6 marzo 2009 ore 17.45

Marte, il pianeta rosso – Giuliano Gallazzi

Tra i pianeti del sistema solare, Marte è certamente quello più simile alla Terra e l'unico che potrebbe ospitare una colonia permanente di esseri umani. Forse sotto la superficie di sabbia rossa e rocce che le sonde Spirit e Opportunity ci hanno mostrato esiste l'acqua e forse anche qualche forma di vita simile alla nostra. Cosa sappiamo oggi di questo misterioso pianeta?

venerdì 20 marzo 2009 ore 17.45

Cielo profondo – Danilo Caldini

Oltre il nostro sistema solare, dispersi nelle profondità del cosmo, brillano strani oggetti che, anche con l'aiuto di telescopi amatoriali, è possibile osservare e studiare. Sono stelle di svariati colori e dimensioni, nubi di gas e polveri, resti di esplosioni di supernove, nebulose planetarie, ammassi stellari e, molto più lontano, innumerevoli galassie popolate da centinaia di miliardi di stelle.

venerdì 17 aprile 2009 ore 17.45

Biografia di un universo – Marco Miseroocchi

La cosmologia moderna è in grado di descrivere come è nato, come si è sviluppato e come, probabilmente, finirà il nostro universo. Ma cosa c'era prima che nascesse e cosa accadrà quando tutto sarà finito? E il nostro universo è unico o è solo uno di infiniti altri che popolano un multiverso in continua evoluzione?

venerdì 15 maggio 2009 ore 17.45

La Luna – Stefano Di Lauro

Anche se visitato dall'uomo, il satellite naturale della terra conserva per gli astrofili un fascino particolare e un'aura di mistero. Crateri, picchi e monti lunari, fotografati con strumenti amatoriali, si mostrano nella loro impervia bellezza, proiettando lunghe ombre sulle distese sabbiose dei mari di lava.

venerdì 5 giugno 2009 ore 17.45

Saturno e Titano – Giuliano Gallazzi e Nicola Rogna

Il 15 ottobre 1997 dalla base spaziale di Cape Canaveral veniva lanciata la navicella Cassini, una delle più complesse e più grandi sonde interplanetarie mai costruite. Dopo 7 anni, il modulo Huygens si è staccato dalla sonda ed è sceso su Titano, una delle lune di Saturno, inviando quella che si può definire una delle più belle sequenze fotografiche che la storia dell'esplorazione planetaria ricordi.

venerdì 18 settembre 2009 ore 17.45

Nascita e morte di una stella – Gian Piero Schiavi

Le stelle, come gli esseri umani, nascono e muoiono, ma, diversamente da quelli, il loro destino è già scritto al momento della nascita. Il nostro Sole, nato 4,5 miliardi di anni fa, è circa a metà del proprio ciclo di vita "attiva" e, dopo una vampata finale, si spegnerà lentamente in un lontanissimo futuro.

venerdì 16 ottobre 2009 ore 17.45

Multiverso e paradossi cosmici – Marco Miseroocchi

Il mondo che ci circonda ci appare reale, solido e, a patto di conoscere le leggi che lo regolano, prevedibile. Ma quando cerchiamo di osservare il tessuto di cui è costituito e ci spingiamo alle dimensioni degli atomi e delle particelle elementari, ecco apparire un universo incredibile e assurdo, popolato da misteriosi fantasmi. E' il regno della meccanica quantistica dove il caso governa tutti i fenomeni e l'esito di una misurazione apre la porta verso uno degli infiniti universi paralleli che costituiscono la realtà.

venerdì 6 novembre 2009 ore 17.45

Le eclissi di Sole e di Luna – Renato Bersani

Fin dall'antichità le eclissi, in particolare quelle di Sole, hanno terrorizzato o affascinato gli uomini. I Caldei, nei loro calendari, erano in grado di prevederle con assoluta esattezza. Ma come, quando e dove avvengono le eclissi?

venerdì 4 dicembre 2009 ore 17.45

I buchi neri – Marco Miseroocchi

Annidati al centro delle galassie o dispersi tra le miriadi di stelle che le popolano, i buchi neri segnano il confine dello spazio e del tempo. Mostri divoratori di materia ed energia o porte spalancate verso universi paralleli in altre dimensioni? Il mistero dei buchi neri affascina e spaventa.