

Scheda informativa corsi a.s. 2009/2010

MEMo in collaborazione con Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) sezione di Modena

Introduzione ai fenomeni astronomici

Il corso si articola in cinque incontri e presenta una panoramica dei principali fenomeni astronomici. I primi due incontri trattano i moti apparenti delle stelle, del sole, della luna e dei pianeti, noti sin dall'antichità. Il terzo incontro introduce alle scoperte astronomiche di Galileo, che risalgono esattamente a quattrocento anni fa, e che aprono la strada all'astronomia moderna con l'uso del telescopio. Il quarto incontro affronterà un'altra, più recente, rivoluzione nell'osservazione astronomica, che coincide con la scoperta della spettroscopia e con il suo uso nello studio della costituzione e dell'evoluzione delle stelle. L'ultimo incontro riguarderà gli oggetti non stellari (nebulose, ammassi stellari e galassie), per allargare il quadro dei fenomeni che si possono osservare in cielo con gli strumenti moderni.

Il corso si svolgerà nel laboratorio di informatica dell'ITIS Fermi. I partecipanti utilizzeranno software per la simulazione dei moti celesti (planetari) e la simulazione di altre attività legate all'astronomia. Si utilizzerà esclusivamente software libero, presente in rete, per permettere ai partecipanti di riproporre a scuola le attività svolte durante il corso. E' prevista inoltre un serata di osservazione del cielo da concordare con i partecipanti.

Tutti gli incontri dureranno due ore, dalle 15 alle 17, con il seguente calendario:

Mercoledì 7 ottobre 2009: i moti apparenti delle stelle

Mercoledì 21 ottobre 2009: i moti apparenti del sole, della luna e dei pianeti

Mercoledì 4 novembre 2009: le osservazioni astronomiche di Galileo

Mercoledì 18 novembre 2009: il colore delle stelle

Mercoledì 2 dicembre 2009: oltre le stelle

Destinatari: Insegnanti di scuola secondaria

Relatori: Giulio Annovi, Andrea Bergonzoni, Donatella De Prato, Mara Giacobazzi, Franco Villa, della sezione di Modena dell'AIF

Durata: 5 incontri di due ore per un totale di 10 ore

Informazioni sul corso: Giulio Annovi

e-mail: giulioannovi@tiscali.it

Informazioni sulle iscrizioni:

Katia Ferrari tel 059 2034326, e mail katia.ferrari@comune.modena.it

Uliana Roncagli tel 059 2034319, e mail uliana.roncagli@comune.modena.it

Marinetta Campioli 059 2034331, e-mail marinetta.campioli@comune.modena.it

Iscrizioni: esclusivamente on line sul sito di MEMo: www.comune.modena.it/memo