CENTRO DI DOCUMENTARISTICA SCIENTIFICA
GRUPPO ASTROFILI HIPPARCOS
(C.D.S. - HIPPARCOS)
ASSOCIAZIONE CULTURALE
Via Nomentana, 175 - 00161 Roma
www.hipparcos.altervista.org/hipparcos/

ASTRONOMIA PRATICA 2014

XVI corso teorico-pratico per l'osservazione del cielo e l'utilizzazione degli strumenti amatoriali, che il CDS-Hipparcos organizza a partire da **mercoledì 5 novembre**. Le lezioni si terranno (sempre di mercoledì) presso la sede dell'associazione in **via Nomentana, 175 dalle ore 19.00 alle ore 20.30 circa**, le esercitazioni pratiche si svolgeranno a Roma in luogo concordato e presso l'osservatorio sociale sito a Rocca di Cave.

La quota di partecipazione (minimo dieci corsisti) è **130 euro** (**60 euro** per studenti e soci Hipparcos) e comprende l'iscrizione all'associazione per il restante 2014 e per il 2015; alla fine del corso verranno consegnati i materiali didattici comprendenti fra gli altri: il cd con i testi e le presentazioni delle lezioni, un planisfero celeste di cm 30 di diametro.

Per informazioni e prenotazione, contattare da lunedì a venerdì ore 15:00-16:00) Bruno Pulcinelli e Tiziana Vecchi al numero 06-5566271 o scrivere agli indirizzi brunotitti@libero.it **,** hipparcos.cds@tiscali.it

Obiettivi e tematiche del corso
L'associazione Hipparcos, dal 1998 organizza annualmente, un corso breve di introduzione alle Scienze Astronomiche. Il programma rivolto al pubblico vario, agli studenti, ai docenti, fornisce un insieme di conoscenze e abilità rivolte alla comprensione della volta celeste, dei suoi moti, al riconoscimento di stelle notevoli e delle principali costellazioni, dei pianeti e degli oggetti di cielo profondo, attraverso nozioni e informazioni rivolte alla pratica osservativa, dapprima a "occhio nudo", quindi strumentale. Ogni lezione è un modulo autonomo nei contenuti, anche se alcune nozioni sono da ritenersi basilari e comuni sia alla parte teorica che pratica.

Per la parte teorica sono privilegiati argomenti la cui conoscenza è utile o indispensabile per le osservazioni e l'uso di strumenti: gli elementi dell'astronomia descrittiva, la conoscenza delle caratteristiche della Luna e delle superfici planetarie, degli strumenti analogici per la rappresentazione dei fenomeni celesti (meridiane, planisferi), le specifiche caratteristiche osservative dei diversi strumenti ottici, binocoli, telescopi rifrattori e riflettori, le caratteristiche dei principali tipi di montature, altazimutali, equatoriali, i principi della fotografia astronomica digitale.

La parte pratica del corso, prevede l'orientamento astronomico, il riconoscimento di stelle e costellazioni del cielo stagionale, dei pianeti, dell'eclittica e degli altri cerchi celesti, la descrizione e l'uso degli strumenti, da quelli dell'astronomia pretelescopica quali meridiane, sfere armillari, e il planisfero celeste, una sorta di computer analogico di origine ellenistica, ai telescopi amatoriali guidati dai computer e ai dispositivi per la fotografia digitale. Quest'anno una delle lezioni sarà costituita dal "laboratorio d'astronomia", per realizzare semplici strumenti astronomici analogici, la cui utilizzazione permette una comprensione approfondita dei fenomeni celesti fondamentali.

PROGRAMMA

5 novembre 2014	"Il telescopio"
	a cura di Bruno Pulcinelli (resp sezione gnomonica)
	Marco Vincenzi (resp. sezione variabili)
12 novembre 2014	**"**Osservazione amatoriale della Luna"
	a cura delle Proff. Teresa Casafina e Rossella Casalino
19 novembre 2014	"Geocentrismo ed eliocentrismo"
	a cura della Prof. Maria Tiziana Vecchi
26 novembre 2014	"Quattro passi tra le stelle"
	a cura della Prof. Maria Tiziana Vecchi
3 dicembre 2014	"Dall'astrolabio al computer"
	a cura di Bruno Pulcinelli (resp. sezione gnomonica)
	e Marco Vincenzi (resp sezione variabili)
10 dicembre 2014	"Astronomia al binocolo" a cura della Prof. Maria Tiziana Vecchi
17 dicembre 2014	"Fotografia astronomica: tecniche di ripresa"
	a cura di Bruno Pulcinelli (resp. sezione gnomonica)
14 gennaio 2015	"Fotografia astronomica: tecniche di elaborazione"
	a cura di Bruno Pulcinelli (resp. sezione gnomonica)
21 gennaio 2015	**"**Le stelle variabili: teoria"
	a cura di Marco Vincenzi (resp. sezione variabili)
28 gennaio 2015	"La sfera celeste"
	di Maurizio Chirri (Direttore Museo Geopaleontologico e Osservatorio di Rocca di Cave)
4 febbraio 2015	"Laboratorio di astronomia" a cura delle Dott.sse Giulia Botticelli e Anna Laudenzi

In luogo e data da concordare si svolgeranno le esercitazioni pratiche

"Come si monta un telescopio" di B. Pulcinelli e M.T. Vecchi

"Le stelle variabili: pratica" di R.Casalino e M. Vincenzi

Le **due serate osservative** a cura di M. Chirri si svolgeranno, sempre in data da concordare, presso la nostra sede osservativa a Rocca di Cave.