

**ASSOCIAZIONE ASTRONOMICA
ISAAC NEWTON
SANTA MARIA A MONTE**

Corso di Astronomia 2013

**sede Osservatorio Astronomico Comunale di Tavolaia
a Santa Maria a Monte (PI)**

Corso di Astronomia di base per avvicinare il grande pubblico
all'affascinante visione del cielo.

Ore 21,30 – 23,30 ingresso libero (tramite iscrizione alla Associazione
Astronomica Isaac Newton).

CORSO BASE PER CHI SI AVVICINA ALL'ASTRONOMIA

Al termine verra' attivato un corso piu' specialistico in relazione alle
richieste dei partecipanti.

Il corso e' organizzato con 4 lezioni teoriche e n. 3 osservazioni pratiche
del cielo , quiz di apprendimento ON LINE e rilascio di attestato di
partecipazione.

giovedì 18 aprile	prima lezione
giovedì 2 maggio	seconda lezione
giovedì 9 maggio	osservazione del cielo n.1
giovedì 16 maggio	terza lezione
giovedì 23 maggio	osservazione del cielo n. 2
giovedì 30 maggio	quarta lezione
giovedì 13 giugno	osservazione del cielo n. 3

Relatori : i componenti del Team dell'Associazione Astronomic Isaac
Newton di Santa Maria a Monte



Programma dettagliato del Corso di astronomia anno 2013

SERATA TEORICA N. 1

giovedì 18 aprile prima lezione

il cielo in pratica

Il cielo intorno a noi: la volta celeste,
le stelle, il movimento dei pianeti e della Luna, sulla volta celeste, il ciclo stagionale
Le costellazioni, lo zodiaco, il mito e le leggende

aspetti teorici :

l'universo : le stelle, il sistema solare, galassie e cosmologia
cenni il big bang, la radiazione cosmica di fondo
velocità di espansione delle galassie
teorie sull'evoluzione dell'universo

SERATA TEORICA N. 2

giovedì 2 maggio seconda lezione

nei dintorni della terra : I Sistema Solare

la stella sole,
i pianeti del sistema solare, caratteristiche e similitudini
i pianeti interni, Mercurio, Venere,
la terra, caratteristiche, il fenomeno delle maree ecc..
i pianeti esterni del sistema solare :
Giove, Saturno, Urano e Nettuno
Plutone ex pianeta.
le comete, fenomenologia del sistema del sistema solare
cenni sulla strumentazione ottica necessaria per l'osservazione telescopica visuale e digitale dei pianeti e dei corpi minori del sistema solare.
I pianeti extrasolari

Giovedì 9 maggio osservazione del cielo n. 1

Riconoscimento costellazioni, esperienze di osservazione al telescopio
in caso di pessime condizioni atmosferiche : esercitazioni e software per astronomia
[serata pratica n. 1](#)

SERATA TEORICA N. 3

giovedì 16 maggio terza lezione

Aspetti tecnici per il riconoscimento delle cartine del cielo e delle effemeridi degli oggetti celesti
la volta celeste, movimenti, coordinate ascensione retta e declinazione astronomiche
astronomia in rete : cataloghi di oggetti celesti, M, NGC, UGC, PGC ecc...., Minor planet Center
ecc..

i movimenti della terra

il moto della luna

Simulazioni con computer con il software free "Stellarium"

giovedì 23 maggio osservazione del cielo n. 2

Riconoscimento costellazioni, esperienze di osservazione al telescopio
in caso di pessime condizioni atmosferiche : esercitazioni e software per astronomia
[serata pratica n. 2](#)

SERATA TEORICA N. 4

giovedì 30 maggio quarta lezione

gli strumenti ottici :

il telescopio: tipi e caratteristiche

la macchina fotografia e le pellicole fotografiche

la macchina fotografica digitale

la ripresa degli oggetti celesti

utilizzo della strumentazione digitale nella ripresa degli oggetti celesti

il CCD

i software astronomici free: [Iris](#) e altri

rilascio dell'attestato di partecipazione.

giovedì 13 giugno osservazione del cielo n. 3

Riconoscimento costellazioni , esperienze di osservazione al telescopio

in caso di pessime condizioni atmosferiche : esercitazioni e software per astronomia

[serata pratica n. 3](#)



Per informazioni.

Mauro Bachini (presidente Ass. Isaac Newton)

cell: 393-0367290

mail osservatorio Astronomico di Tavolaia : tavolaia.observatory@gmail.com

ASSOCIAZIONE ASTRONOMICA ISAAC NEWTON

di Santa Maria a Monte (PI)

OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TAVOLAIA

STAZIONE ASTRONOMICA BS-CR

blog associazione : www.cielisutavolaia.com

sito associazione : www.isaacnewton.it

sito staz. BSCR : www.astrobscr.it
