

Il Gruppo Astrofili Columbia, con il patrocinio

del Comune di Occhiobello, presenta:

Corso d'astronomia di base 2010

L'universo alla portata di tutti

Dal 16 aprile al 21 maggio 2010

Posti disponibili totali: 30

*Come tutti gli anni, un ringraziamento speciale va al [Comune di Occhiobello](#),
che da tantissimo tempo ci concede gratuitamente gli spazi necessari alla nostra attività sociale.*

Quota d'iscrizione:

Soci € 15,00

Non soci € 40,00:

25€ d'iscrizione obbligatoria all'associazione + 15€ del corso

Dopo il grande successo delle due edizioni tenute lo scorso anno, eccoci a replicare il corso di astronomia di base, mirato a soddisfare tutte quelle domande che sono state purtroppo respinte nelle passate edizioni a causa dei posti limitati. Lo scopo di questa iniziativa è quello di avvicinare persone di tutte le età a questa bellissima e affascinante materia scientifica. Come ogni anno il corso si terrà presso [la sede](#) di S. Maria Maddalena (RO), in Via Baccanazza n.13. Ristrutturata recentemente, è in grado di offrire ai partecipanti, un luogo di studio e d'incontro, innovativo, giovanile e accogliente.



La sede del Gruppo Astrofili Columbia, ospita anche il [planetario comunale](#), strumento fondamentale per lo studio dell'astronomia, che anche quest'anno sarà a disposizione dei partecipanti del corso per approfondire i concetti affrontati durante le lezioni teoriche. La sede del Gruppo Astrofili Columbia è dotata, inoltre, di un ampio parcheggio per le auto, nonché di un ampio prato verde, dove sarà possibile collocare gli strumenti astronomici per le osservazioni pratiche del cielo stallato al telescopio.



Le lezioni di astronomia sono adatte ad ogni livello di preparazione (si parte da zero) e per favorire anche coloro che abitano più lontano, abbiamo scelto il **venerdì** come giorno di ritrovo. **L'orario di inizio è alle ore 21:30**. La durata di ciascuna lezione è di circa **1 ora e 30 minuti**. **Le lezioni come gli altri anni si svolgeranno a numero chiuso**. La presenza ai corsi è **obbligatoria solo la prima sera**, per consentire al nostro staff d'effettuare la registrazione effettiva dei partecipanti. È possibile iscriversi al corso anche la sera stessa dell'inizio delle lezioni, **CON L'OBBLIGO PERO' DI COMUNICARE ANTICIPATAMENTE** la propria adesione alla nostra **segreteria**, **presentando l'apposito modulo di richiesta opportunamente compilato**. **LA SERA DELL'INIZIO DELLE LEZIONI NON SARANNO AMMESSI QUEI PARTECIPANTI, IL CUI NOME NON RISULTA TRA I PRENOTATI**. E' possibile scaricare e stampare il programma del corso e il relativo modulo d'iscrizione, direttamente dalla sezione [Download](#) del nostro sito web: www.astrofilicolumbia.it.

Iscrizione ai corsi



La quota di partecipazione è di € **15,00** per i soci del Gruppo Astrofili Columbia e € **40,00** (suddivisi in 25 € per l'iscrizione obbligatoria all'associazione + 15 € per il corso) per i non soci. **Essa comprende: le lezioni teoriche, quelle pratiche al telescopio e al planetario, la cancelleria per il corso (penna e blocco notes), le dispense cartacee o su supporto elettronico di ciascuna lezione teorica, la tessera sociale della durata di un anno (che concederà al suo possessore tutti i benefici previsti dal nostro statuto associativo) e un simpatico omaggio.** L'iscrizione all'associazione per anni uno, **non** comporta obbligo di rinnovo per gli anni successivi. Ogni informazione riguardo il tesseramento è disponibile nella sezione [associarsi](#) del nostro sito web: www.astrofilicolumbia.it.

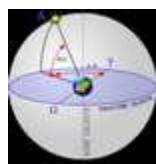
Tutti i temi saranno trattati dal nostro staff. Le lezioni inizieranno il giorno **venerdì 16 aprile** e termineranno il giorno **venerdì 21 maggio**, con un totale di **sei incontri**. **Le lezioni sono adatte a persone di ogni età e non necessitano di una conoscenza minima di base della materia.** Il [planetario comunale](#) della sede, con la nuova macchina in grado di proiettare sino a 3500 stelle, sarà aperto gratuitamente ai partecipanti, nella serata di **venerdì 4 giugno 2010**, al fine di prestare in maniera pratica e divertente, il contributo necessario all'apprendimento dei concetti teorici, maturati durante il corso.

Precisazione importante:



Riteniamo importante precisare che i corsi di astronomia organizzati dal Gruppo Astrofili Columbia, **non sono da intendersi come manifestazioni commerciali.** Essi sono il frutto di una spontanea e laboriosa organizzazione dei soci dell'associazione, non hanno fine di lucro e l'organizzazione non raccoglie denaro a scopi differenti della mera copertura delle spese d'organizzazione e gestione interna dell'attività. Eventuali surplus saranno utilizzati per la copertura delle spese di mantenimento dell'associazione nel suo insieme (organizzazione dei corsi di astronomia, manutenzione del planetario comunale, mantenimento generale della [sede](#) e dell'[osservatorio astronomico](#), spese per il riscaldamento invernale e la climatizzazione estiva, acquisto di libri di testo per l'associazione, strumentazione astronomica, ecc). **Il nostro staff, quindi, non riceve compenso alcuno, né rimborso spese, ma opera ai fini dell'associazione come volontariato.**

Programma dettagliato delle lezioni:



Venerdì 16 aprile 2010 – h 21.30' – Relatore: Alessandro Farinelli – “Introduzione all’astronomia”. Un valido approccio ai temi fondamentali che caratterizzano la scienza astronomica: la Terra e la sfera celeste, l’asse terrestre, i movimenti della Terra nello spazio (rotazione, rivoluzione e precessione), le stagioni, eclittica e equatore celeste, concetto di coordinate celesti (ascensione retta e declinazione), la Luna, le eclissi e le maree.



Venerdì 23 aprile 2010 – h 21.30' – Relatore: Davide Andreani – “Il sistema solare”. Una trattazione completa sulla famiglia di pianeti che orbitano attorno al Sole: la nascita del sistema solare, concetto di pianeta, pianeti rocciosi e gassosi, il Sole e i processi di fusione nucleare, Mercurio, Venere, Marte, la fascia degli asteroidi, Giove, Saturno, Urano, Nettuno. Plutone e la fascia di Edgeworth-Kuiper, la nube di Oort e le comete a corto e lungo periodo.



Venerdì 30 aprile 2010 - h 21.30' - Relatore: Rosario Russo - "Distanze e dimensioni dell'Universo". Completiamo l’approccio ai temi fondamentali dell’astronomia, con una lezione teorica, che ci inserirà tra le strutture maestose del cielo. Una valida lezione per apprendere in maniera chiara ed esaustiva, il concetto di distanza, che separa tra loro gli atomi della materia e la Terra dalle stelle dell’Universo.



Venerdì 7 maggio 2010 – h 21.30’ – Relatore: Matteo Negri– “Oltre il sistema solare”. Proseguiamo il nostro viaggio nello spazio, lasciando alle spalle il sistema solare, per fare quattro passi nella nostra galassia alla scoperta delle stelle: concetto di galassia, la Via Lattea, concetto di magnitudine stellare relativa e assoluta, la posizione del Sole nella Via Lattea, i movimenti della galassia. Le stelle: nascita, vita (dalla sequenza principale al flash dell’Elio) e agonia finale.

Morte delle stelle: nane bianche, nane nere, stelle di neutroni (pulsar) e buchi neri. Concetto di buco nero supermassivo. Le nebulose (oscuire, a riflessione e a emissione). Ammassi stellari: ammassi aperti e ammassi globulari.



Venerdì 14 maggio 2010 – h 21.30’ - Relatore: Rosario Russo – “Cosmologia: la storia dell’Universo”. Concludiamo il nostro viaggio nello spazio, lasciando alle spalle la nostra galassia per visitare l’Universo: la storia della cosmologia, le teorie sulla formazione delle galassie, dei buchi neri e dell’Universo.



Venerdì 21 maggio 2010 – h 21.30’ – Relatori: Davide Andreani e Matteo Negri – “Il telescopio: guida all’uso”. Una divertente lezione pratica e teorica che guiderà i partecipanti alla scelta e all’uso del telescopio astronomico e dei principali accessori. Durante la lezione verranno forniti i concetti necessari allo stazionamento dello strumento sul campo e del suo utilizzo. In aula saranno presenti alcuni telescopi, per poter apprendere al meglio l’utilizzo della strumentazione. **Terminata la lezione teorica, in caso di bel tempo seguiranno osservazioni astronomiche al telescopio, dal cortile della sede.**



Venerdì 4 giugno 2010 – h 21.30’ – Relatori: Matteo Negri e Rosario Russo – “Il cielo stellato sopra di noi”. Una divertente lezione pratica al planetario, mirata a fornire ai partecipanti del corso di astronomia di base, la consolidazione finale dei concetti appurati durante le lezioni.

Per ogni informazione contattare il nostro staff:

[Matteo Negri](#) 328/1547402

[Davide Andreani](#) 338/7594852

[Farinelli Alessandro](#) 340/2834050

[Rosario Russo](#) 393/7570734

Oppure tramite email la nostra [segreteria](#) .