



1977 - 2007

UNIONE ASTROFILI SENESI

In collaborazione con:

Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Siena
Unione Astrofili Italiani (U.A.I.)
Coordinamento Associazioni Astrofili
della Toscana (C.A.A.T.)

CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI VOLONTARI PER LA DIDATTICA E LA DIVULGAZIONE DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

5 Novembre 2007 - 25 Febbraio 2008

DIPARTIMENTO DI FISICA
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA
Via Roma, 56 - Siena

CORSO DI FORMAZIONE PER VOLONTARI

Il corso è completamente gratuito. La partecipazione è prevista sino a un massimo di 15 iscritti/e. In base alle esigenze formative ed organizzative, i responsabili selezioneranno le domande. Coloro che sono interessati a partecipare al corso devono far pervenire alla segreteria organizzativa la scheda di iscrizione entro e non oltre **lunedì 29 ottobre 2007**. Ai partecipanti che abbiano presenziato almeno ai 2/3 delle ore complessive del corso, verrà rilasciato un attestato di partecipazione che sarà consegnato nel corso della giornata di chiusura



1977 - 2007

UNIONE ASTROFILI SENESI

Informazioni ed iscrizioni presso la segreteria organizzativa:

Unione Astrofili Senesi
c/o Osservatorio Astronomico
Provinciale di Montarrenti
Loc. Montarrenti, Sovicille (SI)
apertura: venerdì ore 21,30 - 23,30
Tel. 3335269157

Indirizzo postale: Unione Astrofili Senesi
C. P. n. 79 - 53100 Siena Centro

www.astrofilisenesi.it - info@astrofilisenesi.it

Scheda di iscrizione

Corso di Formazione per Volontari

CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI VOLONTARI PER LA DIDATTICA E LA DIVULGAZIONE DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE
Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Siena Via Roma, 56 - Siena

5 NOVEMBRE 2007 - 25 FEBBRAIO 2008

Cognome.....Nome.....
Indirizzo.....Città.....
Prov.....Cap.....Tel.....Fax.....E-mail:.....
Titolo di studio.....Professione.....
Associazione/Ente di appartenenza.....
Indirizzo.....Città.....
Prov.....Cap.....Tel.....Fax.....E-mail:.....
Impegni nel settore

Al sensi del T.U. n. 196/2003, ricevuta l'informativa presente sul sito www.cesvot.it e presso la sede regionale e le delegazioni territoriali, consento al CESVOT e all'Associazione Unione Astrofili Senesi il trattamento dei presenti dati ai soli fini dello svolgimento del corso, anche con strumenti elettronici, nonché per eventuali comunicazioni di altre iniziative formative.

SI

NO

Data

Firma

Programma

Lunedì 5 Novembre 2007 - ore 21.30/23.30

Presentazione del corso

Simone Leonini - Presidente Unione Astrofili Senesi

Sabato 10 Novembre 2007 - ore 09.00/13.00

Il cielo ad occhio nudo come laboratorio di astronomia

Conoscenza del cielo ed esercizi proponibili per la didattica dell'astronomia

Lorenzo Brandi - Ricercatore esperto in didattica e comunicazione della scienza

Lunedì 19 Novembre 2007 - ore 21.30/23.30

Mitologia del cielo

Migliorare il riconoscimento delle costellazioni con i miti che hanno dato loro il nome

Serena Partini - Docente esperto in storia dell'astronomia

Sabato 24 Novembre 2007 - ore 09.00/13.00

Metodologie didattiche per l'insegnamento dell'astronomia nelle scuole

Migliorare la preparazione dei divulgatori nell'interazione con gli alunni e gli insegnanti nelle scuole

Lara Albanese - Docente esperto in didattica e comunicazione della scienza

Sabato 1 Dicembre 2007 - ore 09.00/13.00

Gestione ed ottimizzazione delle risorse in un osservatorio astronomico pubblico

Sfruttare l'esperienza di osservatori astronomici attivi da anni nella gestione e nella programmazione di attività didattiche e di ricerca

Luciano Tesi - Direttore ed animatore di osservatorio astronomico pubblico

Sabato 8 Dicembre 2007 - ore 11.00/13.00

Visita all'Osservatorio Astronomico della Montagna Pistoiese, San Marcello Pistoiese (PT)

Vedere dal vivo come è gestito un osservatorio pubblico attivo da anni nella ricerca e nella didattica dell'astronomia

Luciano Tesi - Direttore ed animatore di osservatorio astronomico pubblico

Lunedì 17 Dicembre 2007 - ore 21.30/23.30

Utilizzo di un planetario per la didattica dell'astronomia

Acquisire esperienza nell'utilizzo di un innovativo strumento utile in attività di ausilio didattico diurne o svolte in condizioni meteorologiche sfavorevoli

Serena Partini - Docente operatore di planetario

Venerdì 21 Dicembre 2007 - ore 21.30/23.30

Esperienza di laboratorio all'interno di un planetario

Vedere dal vivo l'utilizzo di un planetario

Serena Partini - Docente operatore di planetario

Sabato 12 Gennaio 2008 - ore 09.00/13.00

Il pacchetto software "Perseus" per la simulazione del cielo

Approfondire la conoscenza di questo prodotto per la simulazione del cielo, pianificazione delle osservazioni in osservatorio e gestione del telescopio

Luigi Fontana - Progettista e autore del software

Sabato 19 Gennaio 2008 - ore 09.00/13.00

Pacchetti software evoluti per l'elaborazione di immagini astronomiche

Utilizzo ottimale del materiale e delle immagini prodotti a fini estetici e didattici

Giovanni Benintende - Esperto in elaborazione di immagini

Venerdì 25 Gennaio 2008 - ore 21.30/23.30

Utilizzo dei più diffusi pacchetti software per la didattica dell'astronomia, *prima parte*

Specializzarsi nell'utilizzo di software e di altri ausili informatici per la preparazione di lezioni didattiche di astronomia

Alessandro Perinti - Insegnante esperto in software per la didattica delle scienze

Martedì 29 Gennaio 2008 - ore 21.30/23.30

Utilizzo dei più diffusi pacchetti software per la didattica dell'astronomia, *seconda parte*

Specializzarsi nell'utilizzo di software e di altri ausili informatici per la preparazione di lezioni didattiche di astronomia

Alessandro Perinti - Insegnante esperto in software per la didattica delle scienze

Sabato 2 Febbraio 2008 - ore 09.00/13.00

I percorsi della luce: fondamenti di ottica per l'astronomia

Conoscenza delle principali leggi dell'ottica per esperienze pratiche applicate all'astronomia

Emilio Mariotti - Docente universitario esperto di ottica

Sabato 9 Febbraio 2008 - ore 10.00/12.00

Visita ad un laboratorio di ricerca universitario

Vedere dal vivo le esperienze in un laboratorio di ottica

Emilio Mariotti - Docente universitario esperto di ottica

Giovedì 14 Febbraio 2008 - ore 21.30/23.30

Lo spettro ed il colore delle stelle

Conoscenza dei fondamenti di spettroscopia per esperienze pratiche applicate all'astronomia

Claudio de Mauro - Ricercatore esperto in spettroscopia

Mercoledì 20 Febbraio 2008 - ore 21.30/23.30

Esperienza di laboratorio con l'utilizzo di uno spettroscopio

Vedere dal vivo l'utilizzo di uno spettroscopio

Giacomo Bonnoli - Ricercatore esperto in spettroscopia

Lunedì 25 Febbraio 2008 - ore 21.00/24.00

Simulazione finale

Alessandro Marchini - Tutor del corso

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il progetto consiste nella formazione di 15 volontari astrofili che si occupino di didattica e divulgazione dell'astronomia attraverso l'esperienza diretta e l'utilizzo del metodo scientifico. Il corso si propone di formare volontari all'utilizzo di nuove tecnologie quali planetario, spettroscopio e pacchetti software evoluti per simulazione, gestione e trattamento di immagini astronomiche. L'obiettivo del progetto è quello di formare operatori volontari che siano in grado di gestire un osservatorio astronomico popolare.

FINALITÀ ED OBIETTIVI

Il corso si propone di formare volontari in grado di saper trasmettere correttamente quelle conoscenze necessarie allo sviluppo consapevole dell'individuo. Il risultato atteso è anche quello di permettere la formazione di volontari in grado di gestire con professionalità e competenza attività didattiche e divulgative per il grande pubblico attraverso l'utilizzo di strumenti innovativi e tecnologicamente avanzati, con un'esposizione coinvolgente ed un linguaggio appropriato.

METODOLOGIE ADOTTATE

Saranno effettuate lezioni di formazione in aula, esperienze di laboratorio con planetario e spettroscopio oltre a delle visite ad un osservatorio astronomico e ad un laboratorio di ricerca universitario.

TIPOLOGIA DEI DESTINATARI DELL'ATTIVITÀ

Il corso è rivolto sia a volontari attivi che a nuovi volontari di associazioni che intendano occuparsi di divulgazione e didattica delle scienze astronomiche.

Referente del corso: **Simone Leonini**

Tutor del corso: **Alessandro Marchini**