

Scuola Estiva di Astronomia

Campo Felice – Rocca di Cambio (AQ)

19 - 22 luglio 2021

La scuola estiva residenziale di astronomia è aperta a docenti, divulgatori scientifici, operatori di Osservatori astronomici e Planetari e a tutti coloro che vogliono acquisire solide conoscenze in campo astronomico e apprendere le tecniche di didattica e divulgazione scientifica. Per gli insegnanti la Scuola è inserita nella piattaforma SOFIA del MIUR e vale come corso di aggiornamento professionale

Programma

Lunedì 19 luglio 2021

10:00 Benvenuto e registrazione partecipanti

11:00 Presentazione della Scuola Estiva

Modulo verticale: Il sistema solare

11:30 In Aula – L'esplorazione del sistema solare: stato dell'arte delle missioni

13:00 Pranzo

14:30 In Aula – Pianeti e piccoli corpi del Sistema Solare: recenti scoperte e aspettative

15:30 In Aula – Storia della conoscenza del sistema solare

16:30 Coffee break

17:00 In Aula – La Luna: Galileo e la luce cinerea

Didattica

18:00 In Aula – Proposte didattiche: Giove e i suoi quattro satelliti galileiani e le caratteristiche di un asteroide.

20:00 Cena

Laboratorio

21:30 Osserviamo Giove e Saturno e un asteroide.

Martedì 20 luglio 2021

Modulo verticale: Il Sole e le stelle

9:00 In Aula – Il sole come non l'abbiamo mai visto

11:00 In Aula – Le macchie solari: da Galileo ai giorni nostri

13:00 Pranzo

14:30 In Aula – Attività didattiche: Esperimenti e misura di fisica solare

15:30 In Aula – Le stelle: aspetto storico, i nomi, le costellazioni, i miti

16.30 Coffee-break

Didattica

17:00 Esposizione di attività didattiche sul Sole e le stelle, divise per età

18:00 Esposizioni di attività didattiche da parte dei partecipanti.

20:00 *Cena*

Laboratorio

21:30 Riconoscimento delle costellazioni e dei colori delle stelle.

Mercoledì 21 luglio 2020

Modulo verticale: L'Universo

9:00 In Aula - L'evoluzione stellare: il ciclo vitale delle stelle

10:30 Coffee-break

11:00 In Aula - Dischi proto planetari: tra giovani stelle e nuovi pianeti

13:30 Pranzo

15:00 In Aula – Onde gravitazionali: una nuova finestra sul cosmo

16:30 In Aula – Il nuovo nemico dell'oscurità: l'inquinamento luminoso

17:30 Coffee-break

Didattica

18:00 Modelli di attività didattiche divise per età e consegna del materiale

19:00 Breve introduzione all'astrofotografia didattica

20:00 Cena

Laboratorio

21:30 Astrofotografia. Si possono ottenere immagini di oggetti deboli (nebulose, galassie) con telescopi amatoriali?

Giovedì 22 luglio 2020

Modulo verticale: Anno di Dante

9:00 In Aula – Anno di Dante: Dante e le stelle

11:00 Didattica: L'astronomia collegata a tutte le discipline umanistiche e scientifiche: temi da proporre agli alunni

12:30 Proposte per il prossimo anno e consegna degli attestati

13:30 Pranzo

La scuola estiva è organizzata dall'Associazione Tuscolana di Astronomia, Delegazione dell'Unione Astrofili Italiani (UAI). L'UAI è un ente accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per l'erogazione di corsi di formazione. La scuola estiva di astronomia, inserita nella piattaforma del MIUR, è valida pertanto come corso di aggiornamento professionale per il personale docente ed è fruibile con il bonus messo a disposizione dal Ministero.

La scuola estiva residenziale di astronomia è progettata anche per la formazione degli operatori di Osservatori e planetari, di divulgatori scientifici e aspiranti tali, che possono decidere di frequentare o meno le sessioni sulle esperienze didattiche.

Totale ore del corso: **38**

}	lunedì:	10 ore e ½;
}	martedì:	11 ore e ½;
}	mercoledì:	11 ore e ½;
}	giovedì:	4 ore e ½;

L'iscrizione alla scuola estiva prevede un contributo di **180 euro** e comprende tutto il materiale del corso, un libro di astronomia e l'iscrizione all'Unione Astrofili Italiani (con la possibilità di scaricare la versione digitale della rivista "Astronomia" per 1 anno). Per i soci delle delegazioni territoriali UAI il contributo è di 150 euro.

Ci si può iscrivere anche a singole giornate con contributo di **50 euro** per singola giornata.

Prenotazione obbligatoria alla Scuola Estiva: ogni partecipante può prenotarsi **entro l' 11 luglio**

inviando una mail a segreteria@ataonweb.it con i seguenti dati:

- COGNOME e NOME
- Numero di telefono (preferibilmente CELLULARE)
- Scuola di appartenenza (nel caso di iscrizione da parte di un docente).

I docenti devono contestualmente iscriversi alla Scuola estiva di Astronomia disponibile sulla piattaforma SOFIA del MIUR.

La scuola si terrà presso il **Rifugio Alantino**, nella piana di **Campo Felice - Rocca di Cambio (AQ)**.

Prezzi per persona (convenzionati con il Rifugio Alantino), con trattamento di pensione completa (bevande incluse) in camera doppia:

- 2 notti: 170 euro
- 3 notti: 220 euro
- 4 notti: 280 euro
- Supplemento camera singola: + 30%

Contattare PRIMA il Rifugio Alantino per verificarne la disponibilità e quindi fare la prenotazione dell'alloggio, indicando il tipo di sistemazione (singola, doppia, tripla) e i giorni.

- mail: rifugioalantino@gmail.com
- tel. **0862 73719**
- sito web: rifugioalantino.com/

Il Rifugio richiederà il versamento di un **acconto del 20%** all'atto della prenotazione.

<http://didattica.uai.it/>