



# SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA:

Formazione UAI

**Planetario di Amelia  
Amelia (TR) 13-16 luglio 2021**

## Programma

| <b><u>Martedì 13 luglio 2021</u></b>    |  |
|---|--|
| <b>10:00</b>                            | Benvenuto e registrazione partecipanti, distribuzione materiale  |
| <b>11:00</b>                            | Presentazione della Scuola Estiva ( <b>Ugo Ghione</b> ) e del Planetario sede del corso ( <b>Andrea Frigo</b> ). Test d'ingresso ( <b>Titti Guerrieri</b> )                                    |
| <b>12:30</b>                            | Pranzo   |
| <b>Laboratorio didattico</b>            |  |
| <b>14:30</b><br><b>15:30</b>            | <b>Sine sole sileo: ovvero le meridiane! (Francesco Rosi)</b><br><b>Lab pratico: esperienze didattiche con la meridiana (Titti Guerrieri)</b>  |
| <b>17:00</b>                            | Pausa caffè  |
| <b>Modulo: il Sole la nostra stella</b> |  |
| <b>17:15</b><br><b>18.30</b>            | <b>Il telescopio solare - Osservazione diretta al telescopio solare (Amici del Planetario e Alessandro Federici)</b><br><b>Nascita e morte di una stella, il Sole (Alessandro Federici)</b>    |
| <b>20.00</b>                            | Cena   |
| <b>Laboratorio osservativo</b>          |  |
| <b>21.00</b><br><b>21:30</b>            | Proiezione al planetario (orientarsi con il Sole nello spazio e nel tempo) ( <b>Simonetta Ercoli</b> )<br>Osservazione diretta ai telescopi di Giove e Saturno ( <b>Amici del Planetario</b> ) |



### Mercoledì 14 luglio 2021

#### **Modulo: Dal sistema solare alle stelle**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>08:00</b> | Il sistema Solare ( <b>Alessandro Federici</b> )           |
| <b>10:30</b> | Laboratorio sul sistema solare ( <b>Simonetta Ercoli</b> ) |
| <b>12:30</b> | Pranzo   |

#### **Modulo:**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>15:00</b> | <b>Le strade del cielo:</b> Orientamento e conoscenza di costellazioni e principali oggetti del cielo profondo ( <b>Luca Martelli</b> ). |
| <b>17:00</b> | Pausa caffè  |

#### **Laboratorio didattico**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>17:30</b> | <b>Orientarsi nel cielo stellato:</b> carte, mappe e astrolabi<br><b>Gli strumenti per l'osservazione:</b> Introduzione all'uso di binocolo e telescopio ( <b>Antonio Vagnozzi</b> ) |
| <b>20.00</b> | Cena   |

#### **Laboratorio osservativo**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>21.00</b><br><b>23:00</b> | Proiezione al planetario cielo primavera estate ( <b>Simonetta Ercoli</b> )<br>Osservazione cielo a occhio nudo ( <b>Simonetta Ercoli</b> e <b>Alessandro Federici</b> ) |
|------------------------------|--|

### Giovedì 15 luglio 2021

#### **Modulo: Le ragnatele dell'universo**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>09:00</b> | Galassie e dintorni ( <b>Roberto Nesci</b> )                     |
| <b>11:00</b> | Acceleratori di particelle ed astronomia ( <b>Andrea Frigo</b> ) |
| <b>12:30</b> | Pranzo   |

#### **Modulo:**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>15:00</b> | Distribuzione della materia nello spazio e il vuoto ( <b>Paolo Ochner, Andrea Frigo</b> ) |
| <b>17:00</b> | Pausa caffè   |

#### **Laboratorio didattico**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>17:30</b> | Laboratorio di vuoto ( <b>Paolo Ochner, Andrea Frigo</b> ) |
| <b>20.00</b> | Cena   |

#### **Laboratorio osservativo**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>21.00</b><br><b>21:30</b> | Osservazione della Luna con telescopio ( <b>Amici del Planetario</b> )<br>Proiezione al planetario cielo autunno inverno ( <b>Simonetta Ercoli</b> ) |
|------------------------------|--|



## Venerdì 16 luglio 2021

### **Modulo: Teoria della didattica e strumenti per la DAD**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>08:00</b> | Tecniche e metodi per la divulgazione scientifica e la divulgazione: il metodo IBSE, Inquiry-Based Science Education ( <b>Luigina Renzi e Simonetta Ercoli</b> )                                       |
| <b>10.30</b> | Pausa caffè  |
| <b>11:00</b> | Astronomia: la materia interdisciplinare a servizio della cura del creato ( <b>Paolo Ochner e Andrea Frigo</b> )<br>Tavola rotonda creato ambiente ecologia ( <b>Andrea Frigo e Simonetta Ercoli</b> ) |
| <b>12:30</b> | Pranzo   |
| <b>14:00</b> | Considerazioni conclusive, feedback (questionario <b>Ugo Ghione e Titti Guerrieri</b> ) e prossima edizione di AstroAcademy  |
| <b>15:00</b> | Consegna attestati   |

### **ORE DI CORSO**

|                        |           |             |
|------------------------|-----------|-------------|
| Moduli                 | Martedì   | 4,0         |
|                        | Mercoledì | 6,5         |
|                        | Giovedì   | 5,5         |
|                        | Venerdì   | 5,0         |
| Laboratori didattici   | Martedì   | 2,5         |
|                        | Mercoledì | 2,5         |
|                        | Giovedì   | 2,5         |
| Laboratori osservativi | Martedì   | 4,5         |
|                        | Mercoledì | 4,0         |
|                        | Giovedì   | 3           |
| <b>Totali</b>          |           | <b>40,0</b> |



## Costi, logistica e iscrizioni

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 un anno). Per i rappresentanti delle delegazioni territoriali UAI (massimo 2 per ogni delegazione) la cifra è di **150 euro**. Ci si può iscrivere anche a singole giornate con un costo di **50 euro a giornata**.

Il corso si terrà con un numero minimo di 15 partecipanti e un massimo di 30.

**Per prenotare è necessario inviare una mail a [info@planetariodiamelia.org](mailto:info@planetariodiamelia.org) entro il 30 giugno 2021**

Coordinate bancarie per bonifici:

**Associazione astrofili Paolo Maffei Perugia**  
Unicredit Banca Agenzia di Perugia San Marco  
IBAN: **IT 33 U 02008 03044 000101445259**

I partecipanti alla scuola potranno godere di prezzi agevolati con la "**casa di accoglienza Santissima Annunziata**", a pochi metri dal Planetario, sede delle lezioni.

Per la pensione completa:

- **45 euro al giorno camera singola**
- **40 euro al giorno camera doppia**
- **15 euro a pasto**

Solamente a seguito della conferma della prenotazione della Scuola si dovrà procedere personalmente a contattare per la prenotazione dell'alloggio:

- Direttore della casa: Fra Andrea Frigo 3803840279
- Sito planetario: [www.planetariodiamelia.org](http://www.planetariodiamelia.org)
- Sito casa di accoglienza: [www.casasantissimaannunziata.org](http://www.casasantissimaannunziata.org)

**L'UAI è l'Ente accreditato presso il MIUR ad erogare corsi di formazione per il personale docente della scuola. La scuola estiva, inserita nella piattaforma del MIUR, vale come corso di **aggiornamento** per i docenti che possono accedere al **bonus**.**