

# SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA: la formazione UAI

**Pieve del Grappa (TV) 26 al 29 luglio 2021**

La scuola estiva residenziale di astronomia è organizzata dalla UAI ormai da più di un decennio ed è finalizzata alla "formazione dei formatori" sia nel settore della didattica che della divulgazione e degli operatori di Osservatorio e Planetario. Per gli insegnanti, la Scuola è accreditata sulla piattaforma SOFIA del MIUR quale aggiornamento professionale

## Programma indicativo

| <b>Lunedì 26 luglio 2021</b>                                       |   |
|--|---|
| <b>10:00</b>   | Benvenuto e registrazione partecipanti, distribuzione materiale   |
| <b>11:00</b>   | Presentazione della Scuola Estiva (Ugo Ghione) e del Planetario sede del corso (Laura Bertollo)<br>Test d'ingresso  |
| <b>12:30</b>   | Pranzo  |
| <b>Modulo: fare divulgazione e didattica astronomica oggi</b>      |   |
| <b>14:30</b>   | Esperienze didattiche insegnare le materie Stem ( <i>contributi vari</i> ) approfondimenti scientifici e strumenti operativi per collegare fenomeni astronomici alla vita quotidiana dei ragazzi e alla programmazione scolastica |
| <b>17:00</b>   | Pausa caffè   |
| <b>Laboratorio didattico: costruiamo uno strumento astronomico</b> |   |
| <b>17:15</b>   | Buone pratiche ed esperienze condivise:<br>costruiamo uno strumento per misurare il Sole/ un telescopio fai date, un astrolabio (Adriana Parinetto,Ugo Ghione,Laura Bertollo)   |
| <b>19,30</b>   | Cena  |
| <b>Laboratorio osservativo</b>                                     |   |
| <b>20:30</b>   | Serata iniziale al planetario: uso di planetario a scopi didattici per orientarsi e come organizzare un'osservazione cielo a occhio nudo (Laura Bertollo, Adriana Parinetto)  |

| <b>Martedì 27 luglio 2021</b>                    |  |
|--|--|
| <b>Modulo: le meridiane e gli orologi solari</b> |  |
| <b>08:30</b>                                     | Misurare il tempo con il Sole: introduzione teorica/pratica (Enio Vanzin)  |
| <b>10:30</b>                                     | Laboratorio sulle meridiane: attività <i>sull'osservazione della posizione del Sole nel cielo e sulle ombre</i> (visita agli strumenti del Centro: Enio Vanzin e Luigi Marcon) |
| <b>12:30</b>                                     | Pranzo   |

| <b>Modulo: la luce</b>          |  |
|---------------------------------|--|
| <b>14:30</b>                    | Oltre la luce bianca: come ricavare molte più informazioni scomponendo la luce bianca nelle sue componenti (Paolo Ochner)  |
| <b>17:00</b>                    | Pausa caffè  |
| <b>Laboratorio didattico...</b> |  |
| <b>17:15</b>                    | Buone pratiche ed esperienze condivise:<br>Orientarsi nel cielo stellato notturno: carte, mappe, notturlabio (contributi vari)<br>Gli strumenti per l'osservazione: Introduzione all'uso di binocolo e telescopio (Paolo Ochner) |
| <b>19:30</b>                    | Cena   |
| <b>Laboratorio osservativo</b>  |  |
| <b>20:00</b>                    | serata in osservatorio usiamo il telescopio come strumento didattico (Paolo Ochner, Gabriele Umbriaco)   |

| <b><u>Mercoledì 28 luglio 2021</u></b>      |   |
|---|---|
| <b>Modulo: per una didattica innovativa</b> |   |
| <b>08:30</b>                                | Interventi mirati sulla didattica della fisica (Luca Fiorani)   |
| <b>11:00</b>                                | Responsabilità per il pianeta in cui viviamo: esperienze pratiche (Luca Fiorani)  |
| <b>12:30</b>                                | Pranzo  |
| <b>Modulo:</b>                              |   |
| <b>14:30</b>                                | <b><i>Osservare il cielo: Il telescopio solare - da terra e dallo spazio</i></b><br>- <i>Andrea Conte</i> : astrofisico ha collaborato con Virgo, l'interferometro di Cascina (Pisa)<br>Onde gravitazionali e astronomia multimessaggero<br>- <i>Gabriel Ferrero</i> : coordinatore presso l'Ufficio Nazionale Argentino dell'Osservatorio Gemini: grandi telescopi di ultima generazione<br>- <i>Daniele Spadaro</i> : astrofisico/ Astronomo associato presso Osservatorio astrofisico di Catania - Solar Orbiter |
| <b>16:30</b>                                | Pausa caffè   |
| <b>Laboratorio didattico</b>                |   |
| <b>17:00</b>                                | <b>Tavola rotonda:</b> creato/ambiente/ ecologia, astronomia: la materia interdisciplinare a servizio della cura del nostro pianeta   |
| <b>20.00</b>                                | Cena  |
| <b>Laboratorio osservativo</b>              |   |
| <b>21:00</b>                                | serata in osservatorio- fotografiamo il cielo con strumenti a portata di tutti (Gabriele Umbriaco, Luigi Marcon)  |

**Giovedì 29 luglio 2021**

**Laboratorio didattico sul territorio**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>08:30</b> | POSSIBILE USCITA sul territorio visita orologi solari Maser, Cornuda, .... |
| <b>13:00</b> | Pranzo   |
| <b>14:00</b> | Considerazioni conclusive, feedback  |
| <b>15:00</b> | <b>Consegna attestati e saluti</b>   |

|                               |           |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Moduli</b>                 | Lunedì    | 4,0         |
|                               | Martedì   | 4,0         |
|                               | Mercoledì | 8,5         |
|                               | Giovedì   | 4,0         |
| <b>Laboratori didattici</b>   | Lunedì    | 2,0         |
|                               | Martedì   | 2,0         |
|                               | Giovedì   | 2,0         |
| <b>Laboratori osservativi</b> | Lunedì    | 3,0         |
|                               | Martedì   | 3,0         |
|                               | Mercoledì | 3,0         |
| <b>Totali</b>                 |           | <b>35,5</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 1 anno). Per i rappresentanti delle Delegazioni Territoriali UAI ( massimo 2 per ogni delegazione) la cifra è di **150,00 euro**.

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

I partecipanti alla Scuola potranno godere di prezzi convenzionati con il Centro di Spiritualità e Cultura "don Paolo Chiavacci"

**Per la pensione completa non incluso €1,00 a notte per imposta soggiorno:**

- **55,00 €** camera singola al giorno (a persona, in camera singola con biancheria)
- **50,00 €** camera doppia/tripla (a persona, in camera doppia con biancheria) **per ordinanza Regione Veneto n.50 del 23 maggio 2020 la camera doppia solo a membri dello stesso gruppo familiare o conviventi** se ancora vigenti)
- **15,00 €** a pasto

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

→ telefono: **0423 934111**

**direttore del corso: Ugo Ghione**

**referente in loco per il corso: Laura Bertollo**

**L'UAI è 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 per l'aggiornamento.**

**L'iscrizione è obbligatoria:** prenotazioni  
**entro il 20 luglio**

**obbligatorio l'iscrizione SOFIA per attestato MIUR  
e compilando la scheda iscrizione**

[https://docs.google.com/forms/d/1ETSlli\\_bOmO5YqwlPE3AWvivm0cf5TRtaN\\_NOh7IQ9Q/edit](https://docs.google.com/forms/d/1ETSlli_bOmO5YqwlPE3AWvivm0cf5TRtaN_NOh7IQ9Q/edit)

per ogni info potete scrivere a scrivendo: [ufficio@centrodonchiavacci.it](mailto:ufficio@centrodonchiavacci.it)

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

