

# SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA:

**Pieve del Grappa (TV) 18 al 21 luglio 2022**

**Programma indicativo**

**LA TERRA VISTA DALLO SPAZIO:**

**il nostro fragile pianeta blu, strategie e spunti didattici per comprendere maggiormente il pianeta dove viviamo.**

<b>Lunedì 18 luglio 2022</b>	
<b>10:00</b>	Benvenuto e registrazione partecipanti, distribuzione materiale
<b>11:00</b>	Presentazione della Scuola Estiva e del Planetario sede del corso (Laura Bertollo) 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>15:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>L'esperienza di Eratostene</b></li> <li>- <b>Come costruire una meridiana e la sua equazione del tempo</b></li> </ul>
<b>17:00</b>	Pausa caffè
<b>Laboratorio didattico: costruiamo uno strumento astronomico</b>	
<b>17:30</b>	<i>Buone pratiche ed esperienze condivise:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Astrobufale nella materie S.t.e.m.</b></li> </ul> Ugo Ghione insegnante scuola superiore, membro della commissione didattica UAI
<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

## Martedì 19 luglio 2022

### Modulo:

**09:00** ritrovo

- **La misura della distanza Terra-Luna secondo Aristarco di Samo**, un progetto didattico, con esercitazioni all'aperto.  
*Gian Nicola Cabizza insegnante di liceo ed esperto di didattica di astronomia e fisica*
- Osserviamo il Sole le sue attività e l'utilizzo didattico per semplici applicazioni

**12:30** Pranzo

### Modulo:

- 14:30**
- **Un calendario** agricolo dell'VIII secolo A.C., da "Le opere e i giorni" di Esiodo. Vedremo come è nato il calendario naturale basato sui solstizi, gli equinozi, le levate e i tramonti eliaci e acronici delle stelle.  
*Gian Nicola Cabizza insegnante di liceo ed esperto di didattica di astronomia e fisica*

**17:00** Pausa caffè

### Laboratorio didattico...

**17:30** Applicazioni e simulazioni del modulo precedente in planetario

**19:30** Cena

### Laboratorio osservativo

**20:00** Esercitazione al crepuscolo del tramonto eliaco e acronico  
Serata in osservatorio usiamo il telescopio come strumento didattico

## Mercoledì 20 luglio 2022

### Modulo: per una didattica innovativa

**9:00** ritrovo

- **Stato di salute del nostro pianeta: spunti di riflessione e dibattito con i partecipanti**  
*Luca Fiorani, ricercatore ENEA, docente università Lumsa e Sophia*

**12:30** Pranzo

### Modulo: *Nuove frontiere dell'osservazione astronomica*

**14:30**

- **Buco nero: questo grande sconosciuto**  
*Andrea Conte (online) docente di matematica e fisica delle superiori*

**15.30**

- **Il progetto Skyscape e l'inquinamento luminoso**
- **I colori della luce costruzione di un semplice spettroscopio didattico**

	<i>Paolo Ochner responsabile della didattica e divulgazione dell'osservatorio di Asiago</i>
<b>17:00</b>	Pausa caffè
<b>Laboratorio didattico</b>	
<b>17:30</b>	<p><i>on line:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pianeti extra solari e astrobiologia</b> (on line) - <i>Sara Federle PhD student, Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile</i></li> <li>- un'esperienza didattica nella scuola primaria parlando di inquinamento luminoso <i>(Riccardo Fecchio Associazione Astronomica Euganea Associazione culturale per la diffusione della conoscenza scientifica....)</i></li> </ul>
<b>19:30</b>	Cena
<b>Laboratorio osservativo</b>	
<b>21:00</b>	serata in osservatorio- fotografiamo il cielo con strumenti a portata di tutti

<b><u>Giovedì 21 luglio 2022</u></b>	
<b>Laboratorio didattico sul territorio</b>	
<b>08:30</b>	USCITA e vista a Valdobbiadene: alla scoperta delle opere di un famoso gnomonista del territorio l'abate Follador. Un percorso guidato tra le meridiane di Santo Stefano e Valdobbiadene con la spiegazione, le curiosità e la lettura di sul posto di questi incredibili strumenti
<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	6,0
	Giovedì	4,0
<b>Laboratori didattici</b>	Lunedì	2,0
	Martedì	3,0
	Mercoledì	2,0
	Giovedì	2,0
<b>Laboratori osservativi</b>	Lunedì	3,0
	Martedì	3,0
	Mercoledì	3,0
<b>Totali</b>		<b>36,0</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 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)
- **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**

**responsabile 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 12 luglio**  
**obbligatorio l'iscrizione SOFIA per attestato MIUR**  
**e compilando la scheda iscrizione**

[https://docs.google.com/forms/d/1ETSlli\\_bOm05YqwlpE3AWvivism0cf5TRtaN\\_NOh7IQ9Q/edit](https://docs.google.com/forms/d/1ETSlli_bOm05YqwlpE3AWvivism0cf5TRtaN_NOh7IQ9Q/edit)

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

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

