

SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA:

Pieve del Grappa (TV) dal 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

Lunedì 18 luglio 2022	
10:00	Benvenuto e registrazione partecipanti, distribuzione materiale
11:00	Presentazione della Scuola Estiva e del Planetario sede del corso (Laura Bertollo) Test d'ingresso
12:30	Pranzo
Modulo: fare divulgazione e didattica astronomica oggi	
14:30	Esperienze didattiche insegnare le materie Stem (<i>contributi vari</i>) Approfondimenti scientifici e strumenti operativi per collegare i fenomeni astronomici alla vita quotidiana dei ragazzi e alla programmazione scolastica
15:00	<ul style="list-style-type: none"> - L'esperienza di Eratostene - Come costruire una meridiana e la sua equazione del tempo
17:00	Pausa caffè
Esperienze didattiche	
17:30	<i>Buone pratiche ed esperienze condivise:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Astro Bufale nelle materie S.t.e.m. <i>Ugo Ghione insegnante scuola superiore, membro della commissione didattica UAI</i>
19,30	Cena
Laboratorio osservativo	
20:30	Serata al planetario: uso di un planetario a scopi didattici per orientarsi e come organizzare un'osservazione del cielo ad occhio nudo

Martedì 19 luglio 2022

Modulo:

09:00 Ritrovo

- **La misura della distanza Terra-Luna secondo Aristarco di Samo**
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 il suo utilizzo didattico con semplici applicazioni pratiche

12:30 Pranzo

Modulo:

- 14:30**
- **Un calendario agricolo dell'VIII secolo A.C. tratto dalle "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** per calcolare il 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** (*on line*)
Andrea Conte 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
Paolo Ochner responsabile della didattica e divulgazione dell'osservatorio di Asiago

17:00	Pausa caffè
Laboratorio didattico	
17:30	<ul style="list-style-type: none"> - Pianeti extrasolari e astrobiologia (on line) - <i>Sara Federle PhD student, Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile</i> - Un'esperienza didattica nella scuola primaria parlando di inquinamento luminoso <i>Riccardo Fecchio (Associazione Astronomica Euganea)</i>
19:30	Cena
Laboratorio osservativo	
21:00	Serata in osservatorio: fotografiamo il cielo con strumenti a portata di tutti

<u>Giovedì 21 luglio 2022</u>	
Laboratorio didattico sul territorio	
08:30	USCITA e visita 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 lettura sul posto di questi incredibili strumenti
13:00	Pranzo
14:00	Considerazioni conclusive, feedback
15:00	Consegna attestati e saluti

Moduli	Lunedì	4,0
	Martedì	4,0
	Mercoledì	6,0
	Giovedì	4,0
Laboratori didattici	Lunedì	2,0
	Martedì	3,0
	Mercoledì	2,0
	Giovedì	2,0
Laboratori osservativi	Lunedì	3,0
	Martedì	3,0
	Mercoledì	3,0
Totali		36,0

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**

mail: ufficio@centrodonchiavacci.it

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

Iniziativa Formativa: 73835 - LA TERRA VISTA DALLO SPAZIO: il nostro fragile pianeta blu, strategie e spunti didattici per comprendere maggiormente il pianeta dove viviamo

ID Edizione: 108253

e compilando la scheda iscrizione

https://docs.google.com/forms/d/1ETSlli_bOmO5YqwlP3AWvivm0cf5TRtaN_NOh7IQ9Q/edit

per ogni info potete scrivere a scrivendo: ufficio@centrodonchiavacci.it

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

