



## APS "GAST - Gruppo Arquatese Astrofili"

Viale Italia, 11

15061 Arquata Scrivia (AL)

<https://www.gast.al.it>

[info@gast.al.it](mailto:info@gast.al.it)



### Oggetto: Ciclo di lezioni di astronomia per l'anno accademico 2022/2023 Università delle Tre Età (UNITRE) di Arquata Scrivia e Grondona.

*L'APS "GAST - Gruppo Arquatese Astrofili", istituita nel 2020 come associazione di promozione sociale, è attiva sul territorio arquatese e provinciale da oltre vent'anni. Il GAST offre un corso di astronomia suddiviso in 4 lezioni teoriche e 2 pratiche. Durante gli incontri, il pubblico verrà accompagnato in un viaggio immaginario nell'Universo, tra le meraviglie del nostro Cosmo.*

*Le lezioni saranno tenute da uno o più relatori esperti nel settore ed avranno una durata di circa 60 minuti. Il calendario e gli argomenti definitivi saranno resi noti durante la prima lezione del corso.*

## 1 Al di là della Terra (20 aprile 2023)

Relatore: **Valter Luna**

Un viaggio con partenza dal nostro pianeta esplorando via via gli oggetti sempre più lontani da noi facendo una carrellata di cosa c'è nello spazio: Sistema Solare, stelle (come si formano, fine delle stelle), nebulose, galassie, gli strumenti dei professionisti.

## 2 Balle spaziali (27 aprile 2023)

Relatore: **Daniele Cipollina**

Dal pianeta Nibiru a Marte grande come la Luna osservato ad occhio nudo passando per il falso allunaggio, sono tante le "balle spaziali": teorie cospiratorie senza alcuna prova, idee antiche e superate che riaffiorano, credenze ancestrali che continuano a circolare da millenni e che periodicamente riappaiono sul web. Facciamo un po' di chiarezza.

## 3 Saturno, il signore degli anelli (4 maggio 2023)

Relatore: **Andrea La Camera**

Saturno è il sesto pianeta del nostro Sistema Solare, in ordine di distanza dal Sole. Insieme alla Luna, è l'oggetto più osservato dai nostri telescopi nelle serate pubbliche. Il pianeta, il suo sistema di anelli e le sue numerose e peculiari lune saranno al centro di questa lezione: insieme faremo un viaggio lungo più di un miliardo e mezzo di km per scoprire i segreti del corpo celeste più affascinante del nostro Sistema Solare.

## 4 Ad Astra: miti, leggende e realtà delle costellazioni (11 maggio 2023)

Relatore: **Daniele Cipollina**

Inizialmente le Costellazioni sono gruppi di stelle che gli antichi astronomi avevano radunato per poter individuare facilmente gli astri e orientarsi in cielo. Ma gli uomini e le donne cominciarono a collegare le stelle del cielo con linee immaginarie vedendo lassù animali, personaggi mitologici o divini, oggetti o persone che accompagnavano la loro vita. Da lì ad inventare miti e leggende sui personaggi trasferiti in cielo il passo è stato breve.

## 5 Lezione pratica al telescopio (18 maggio 2023)

a cura del GAST

Anche quest'anno, l'incontro ci vedrà impegnati nell'uso degli strumenti astronomici. Grazie ai telescopi presenti sarà infatti possibile osservare gli oggetti del cielo primaverile. Si consiglia di indossare abbigliamento caldo e confortevole.

*In caso di maltempo, si terrà una lezione teorica (al coperto).*

## 6 Gita all'Osservatorio Astronomico di Lerma (25 maggio 2023)

a cura del GAST, in collaborazione con Associazione Culturale "A. Ferrari e I. Merlo" di Lerma

Il GAST e l'Associazione Culturale "A. Ferrari e I. Merlo" organizzano una gita sociale all'Osservatorio Astronomico di Lerma. La gita verrà effettuata in concomitanza con il primo quarto di Luna, condizione particolarmente favorevole per l'osservazione del nostro satellite naturale. Tutti i dettagli saranno forniti all'inizio del corso.

## Riferimenti bibliografici

- [1] M. Hack, "Il cielo intorno a noi", Dalai (2012)
- [2] A. Fartade, "Su Nettuno piovono diamanti", Rizzoli (2019)
- [3] W. Ferreri, "Il libro dei telescopi", Il Castello (2002)
- [4] D. Cipollina, L. Comolli, "Guida pratica all'astrofotografia digitale", Gruppo B Editore (2011)
- [5] (\*) G. Cecchini, "IL CIELO", Utet (1952)
- [6] (\*) G. Caprara, "Era Spaziale", Mondadori (2010)
- [7] (\*) J. Singh, "Le idee della ricerca operativa", EST (Edizioni Scientifiche e Tecniche) Mondadori (1970)
- [8] (\*) J. N. Wilford, "La conquista della Luna", Garzanti (1969)
- [9] (\*) J. Herrmann, "Atlante di Astronomia", Mondadori (1975)

*I titoli indicati con un asterisco (\*) servono per un approfondimento delle tematiche affrontate in questo corso e si possono reperire presso la Biblioteca Civica di Arquata Scrivia, Piazza Bertelli 1, Piano terra – (edificio Scuole medie); Telefono 0143 600427 – Fax 0143/600417*

## Biografia dei relatori

### Daniele Cipollina

Nato a Serravalle Scrivia (AL) nel 1957, si diploma in Chimica Industriale. Nel 1984 entra a far parte della Redazione di un mensile di bricolage a diffusione nazionale e successivamente inizia una collaborazione come fotografo con la Casa Editrice De Agostini. Nel frattempo si diploma in Ottica e nel 1988 apre un'attività di Ottica e Fotografia, specializzandosi in strumenti astronomici. Ha partecipato a tutti gli eventi organizzati dal GAST ed è regolarmente invitato al Meeting Nazionale Astrofili "CielOstellato" (Valli di Ostellato, Fe) come Giudice del Concorso di Astrofotografia. A Marzo 2012 è uscito il suo libro "Guida pratica all'astrofotografia digitale" scritto in collaborazione con Lorenzo Comolli ed edito da Gruppo B Editore.

### Andrea La Camera

Nasce a Novi Ligure (AL) nel 1974 e vive ad Arquata Scrivia con Anna, l'altra metà del suo Universo. Consegue la laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova, con una tesi sull'elaborazione di immagini astronomiche del telescopio LBT. Dottore di ricerca in Informatica, è stato assegnista presso l'Università di Genova occupandosi dello sviluppo di un software per l'elaborazione di immagini astronomiche. Dal 2017 è socio di una ditta che si occupa di informatica, elettronica e di sistemi di integrazione hardware-software.

## Valter Luna

Nasce a Novi Ligure (AL) nel 1957 e da ragazzo ha iniziato ad appassionarsi a tutto quello che stava in cielo iniziando i primi passi nell'osservazione degli oggetti celesti, prima con un binocolo  $8 \times 30$  e poi con un piccolo telescopio dotato di montatura equatoriale. Attualmente osserva dal terrazzo di casa con un rifrattore APO 152/1200 su una montatura costruita dall'amico Claudio; ultimamente il campo preferito di ricerca sono le stelle doppie non ancora studiate.

Letto e approvato dai soci dell'APS "GAST - Gruppo Arquatese Astrofili"

Il presidente Daniele Cipollina

