



E...STATE TRA LE STELLE

Torna la proposta di "**stare fra le stelle**" in **PRESENZA** durante le miti notti estive! Le serate si svolgeranno al **GIOVEDÌ SERA DALLE 21.00 ALLE 23.00** circa e prevedono un approfondimento culturale curato dai nostri soci. Qui sotto trovate il programma completo. In osservatorio si potrà ammirare il cielo notturno con i propri telescopi e quelli del gruppo Astrofilo.

Le serate sono aperte a tutti con ingresso libero.

In caso di cattivo tempo l'appuntamento si svolgerà comunque.

L'elenco prevede anche alcune serate osservative in Comuni e luoghi del nostro territorio (su sfondo bianco).

Giovedì - Osservatorio Astronomico

S. Maria di Sala (Ve) via G. Ferraris, 1

Gli Astrofilo Salesi sul territorio di Tiziano Abbà

C'è un fermento interessante nelle attività della nostra Associazione. Ai soci esperti si affiancano sempre di più volti nuovi, alcuni neofiti incuriositi dalla meravigliosa scienza astronomica, altri che approdano al Gruppo Astrofilo già ricchi di esperienze fatte in altri ambiti.

Volti nuovi, energie nuove.

In questa primavera c'è stata una bella presenza del Gruppo Astrofilo sul territorio, grazie a iniziative in cui siamo stati coinvolti o che noi stessi abbiamo proposto. Le riassumiamo con alcune foto.

A Fossò il 12 maggio abbiamo partecipato ad un incontro con gli studenti dell'Istituto Comprensivo Elena Corner, a cui era invitato anche Luigi Bignami, scienziato e divulgatore, volto noto di



(Continua a pagina 2)

Giovedì 22 Giugno	Viaggio nell'Universo	Danilo Zardin
Sabato 24 Giugno	Gruppo scout Osservatorio SMS	Gruppo Astrofilo Salese
Sabato 24 Giugno	Valle Averno	Gruppo Astrofilo Salese
Giovedì 29 Giugno	Osservazione in terrazza	Gruppo Astrofilo Salese
Giovedì 06 Luglio	Il Sistema Solare interno	Alessia Gasparini
Sabato 08 Luglio	La notte rosa a Noale	Gruppo Astrofilo Salese
Giovedì 13 Luglio	Il Sistema Solare esterno	Alessia Gasparini
Giovedì 20 Luglio	Osservazione in terrazza	Gruppo Astrofilo Salese
Sabato 22 Luglio	Valle Averno	Gruppo Astrofilo Salese
Martedì 25 Luglio	Serata osservativa a Fiesso D'Artico	Gruppo Astrofilo Salese
Giovedì 27 Luglio	James Webb S.T. Hubble S.T.	Danilo Zardin
Giovedì 03 Agosto	Osservazione in terrazza	Gruppo Astrofilo Salese
Venerdì 04 Agosto	Giavera del Montello	Gruppo Astrofilo Salese
Giovedì 10 Agosto	Dove e quando osservare i pianeti	Tiziano Abbà

(Continua da pagina 1 - gli Astrofili Salesi sul territorio)

Focus TV, collaboratore di varie trasmissioni Mediaset e Rai e autore di numerose pubblicazioni, portato a Fossò dall'iniziativa di Ivan Berton e che abbiamo avuto l'onore di ospitare in Osservatorio.

A Dolo il 27 maggio il Gruppo Astrofili durante il pomeriggio ha intrattenuto la cittadinanza, e in particolare alcuni gruppi di ragazzi, con



l'osservazione del Sole e con spiegazioni sui pianeti del Sistema Solare e sulle missioni Apollo, utilizzando il materiale che abbiamo approntato per la Mostra. In serata, i pianeti gonfiabili, illuminati dall'interno, hanno fatto da suggestiva scenografia per la lettura di brani a soggetto astronomico di Italo Calvino, di cui ricorre il centenario della nascita, proposti dalla voce di Carla Stella. A seguire, 5 telescopi messi a disposizione dai soci hanno consentito l'osservazione delle Luna e di Venere a una nutrita folla di partecipanti (ogni telescopio aveva la sua fila di visitatori in attesa).

Il 24 giugno a Valle Averno si è svolto il primo dei 3 appuntamenti estivi (gli altri due li vedete nel calendario) secondo il formato consolidato che vede nel pomeriggio una visita all'Oasi WWF con una guida naturali-



Continua da pagina 1) E.....state tra le stelle

Giovedì 17 Agosto	Osservazione in terrazza	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 24 Agosto	Astronomia e Astronautica nel cinema	Giuliano Bombieri
Giovedì 31 Agosto	La Luna	Tiziano Abbà
Giovedì 07 Settembre	Dove sono tutti quanti? La pluralità dei mondi dall'antichità ai giorni nostri	Alberto Chinellato
Giovedì 14 Settembre	Le costellazioni autunnali	Moreno Saccon
Giovedì 21 Settembre	Gaia: aggiornamenti dalla Via Lattea	Alessandro Porcu
Venerdì 22 Settembre	Corso di astronomia a Salzano	Gruppo Astrofili Salese
Sabato 23 Settembre	Valle Averno	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 28 Settembre	La rivoluzione astronomica di I. Newton	Marino Tiberto
Venerdì 29 Settembre	Corso di astronomia a Salzano	Gruppo Astrofili Salese
Venerdì 06 Ottobre	Corso di astronomia a Salzano	Gruppo Astrofili Salese

stica, di sera la cena nel ristorante dell'Oasi e di notte l'osservazione del cielo con i telescopi. L'evento è sempre molto atteso e partecipato, da soci e non, coordinato da Marino Munerato e Flavio Grisberg, ai quali ci si può rivolgere per la partecipazione.

A questi eventi si aggiungono visite occasionali di gruppi e scolaresche in Osservatorio, che hanno dato il via alle prime presentazioni al Planetario, e altri appuntamenti consolidati, come la chiacchierata pomeridiana annuale con l'Associazione Agorà di Mirano.

È un impegno lodevole di molti soci che in gran parte esula dal consueto appuntamento del giovedì e quindi coinvolge parte del prezioso tempo libero; soci (a nominarli tutti si farebbe un lungo elenco, col rischio di dimenticare qualcuno) che portano sul territorio il nome del Gruppo Astrofili Salesi con competenza e rigore scientifico, ma anche con cordialità e simpatia, doti che ci sono sempre state riconosciute. Un grazie di cuore a tutti quelli che hanno collaborato!

E non perdiamo occasione di invitare altri a prendere parte a queste piccole avventure culturali: oltre a chi parla e spiega, c'è sempre bisogno anche di supporto logistico. Le soddisfazioni non mancano e sono comunque sempre occasioni per imparare.

Novità dal Planetario di Tiziano Abbà

Il Planetario si sta inserendo sempre più nel ciclo delle nostre attività. È stato ampiamente testato durante la Mostra di Astronomia e comincia ad essere usato anche nelle serate del giovedì, dove si rivela un buon sostituto del cielo stellato vero, quando è coperto, utilissimo per familiarizzare con le costellazioni (e non solo).

In queste settimane stiamo portando avanti degli incontri formativi per i soci che desiderano imparare ad usarlo. Sono coordinati da Alessandro Porcu e Sergio Ferraro, con la collaborazione di Marino Favero, Marino Munerato e il sottoscritto, che da anni tengono le presentazioni al Planetario durante la Mostra. La "formazione", in realtà, non è molto lunga: gli argomenti da spiegare non sono molti, sono abbastanza basilari per un astrofilo che da tempo segue l'astronomia e comunque si possono approfondire in tempi relativamente brevi con un minimo di studio individuale. La parte fondamentale è la pratica: l'abilità di un relatore al Planetario sta molto nel gestire contemporaneamente il filo del discorso e la consolle dei comandi. Ma, garantiscono i veterani, è più difficile a dirsi che a farsi. Chi gestisce il Planetario da anni, ha imparato per imitazione, osservando 3 o 4 volte (o più, quante ne servono) le presentazioni di persone già esperte, costruendosi una propria scaletta mentale con la sequenza degli argomenti e poi provando, magari inizialmente con poca gente. L'abilità e la fluidità arrivano solo con la pratica.

Avere lo strumento "in casa" a disposizione tutto l'anno e non essere vincolati dagli orari serrati delle visite durante la mostra sono vantaggi che non avevamo fino all'anno scorso. Quale occasione migliore, dunque?

Esperienza comune dei veterani è vedere la soddisfazione nei volti delle persone che approcciano la conoscenza del cielo con questo strumento. Una presentazione al Planetario è tutt'altra cosa rispetto ad una presentazione in aula. Innanzitutto non c'è il contatto visivo tra chi parla e ascolta (...e questo potrebbe essere un vantaggio!): il pubblico vede il relatore solo all'inizio e alla fine. Le persone entrano in questo universo in miniatura dove si possono osservare simulati il sorgere e il tramontare del Sole, il moto appa-

rente degli astri, la rotazione di una galassia, l'esplosione di una stella... Per quei 30-40 minuti che solitamente dura uno spettacolo, si assiste a fenomeni che in natura richiedono tempi lunghi (molte ore) o lunghissimi (milioni di anni), in una sorta di viaggio fuori dal tempo. La dimensione di semi-oscurità, il fatto di non vedere chi parla e sentirne solo la voce (che rimbalza in modo strano sulla parete cilindrica), l'avvicinarsi di effetti luminosi soffusi... creano un'atmosfera dove è possibile fare scienza, imparare realmente a conoscere il cielo stellato, anche con un po' di spettacolo e di suggestione.

Nella sua relativa semplicità, il nostro planetario è un concentrato di ottica, meccanica ed elettronica. Per riprodurre le stelle ci sono 3000 lenti, una diversa dall'altra e la struttura del Planetario e il modo in cui i movimenti vengono riprodotti si basano su conoscenze basilari di meccanica celeste. Non si possono ricreare gli effetti cinematografici di uno strumento digitale (che spesso fa più cinema che scienza), ma indubbiamente regala emozioni salvando in pieno l'aspetto didattico, che è il nostro fine. Il segreto di tutto questo forse è proprio perché dietro ad ogni comando c'è la mano del relatore, la mano di una persona in anima, mente e corpo, mossa dalla passione per quello che sta raccontando.

Chiudiamo con un incoraggiamento a chi si sta avviando su questa esperienza e... c'è posto per tutti!



N. 63 - Luglio 2023

Publicato a Santa Maria di Sala
Stampato dal Gruppo Astrofili Salese "G. Galilei"
c/o Osservatorio Astronomico viale G. Ferraris I,
S. Maria di Sala

Proprietario Gruppo Astrofili Salese "G. Galilei"
Direttore Responsabile Dr. Tiziano Abbà

Comitato di redazione: Tino Testolina,
Paolo Fiorentù, Danilo Zardin, Sabrina Masiero,
Francesco Scaggiante, Giuliano Bombieri

Redazione: viale G. Ferraris I, 30036 Santa Maria di Sala
VE, tel: 371994164

e_mail: astrosalese@libero.it

Web <http://www.astrosalese.it>

Viene inviato gratuitamente a tutti i soci del Gruppo
Astrofili Salese



Luigi Bignami in Osservatorio, accanto al presidente Tino Testolina e con i soci Danilo Zardin, Riccardo Scalici, Francesco Scaggiante e Elisabella Artusi.

Osservare le Meteore di Tino Testolina

Riportiamo con piacere la notizia apparsa sul Gazzettino di Venezia il 26 giugno, a firma di Vittorino Compagno, riguardante l'attività di osservazione delle meteore di Ivan Berton, socio nostro e di Astrofili Veneti. La notizia riporta l'avvistamento di un bolide che ha attraversato i cieli della Lombardia e del Veneto, rimanendo visibile per 5 secondi lungo una traiettoria stimata di 178 km. L'avvistamento risale alla 22:40 della notte del 24 giugno ed è stata confermata da un'osservazione da Milano e soprattutto dalla rete Prisma (un complesso di telecamere puntate verso il cielo proprio per il monitoraggio delle meteore).

Non è questo il primo avvistamento di Ivan. Per un bolide avvistato qualche tempo fa nei cieli di Campolongo Maggiore è allo studio addirittura la fattibilità di un progetto per cercarne i frammenti. A questo fine, le meteore realmente interessanti sono i bolidi, costituite da corpi di grosse dimensioni, in grado di lasciare scie più vistose e persistenti di una normale stella cadente (a volte si può anche sentire il tuono causato dall'onda d'urto dovuta all'impatto con l'atmosfera).

Ivan svolge questa sorveglianza animato dalla passione per l'astronomia. La strumentazione che usa consiste di tre telecamere HD dotate di un campo visivo di 120° x 90°, montate su un supporto autocostruito e disposte in modo da coprire l'intero cielo. Le telecamere registrano in continuo per tutta la notte; la mattina seguente Ivan riguarda il video prodotto per controllare l'eventuale passaggio di una meteora. Attualmente sta elaborando un software in grado di riconoscere automaticamente le meteore.

Non possiamo che complimentarci con Ivan per questi risultati e congratularci per l'articolo comparso sul Gazzettino (non senza una nota di rammarico per la poca cura con cui vengono spesso riportate notizie scientifiche). L'attività di Ivan, a cui potremmo aggiungere quella dei nostri ricercatori e quella di numerosi astrofotografi con cui siamo in contatto, sono splendidi esempi del livello dei risultati conseguibili con passione, dedizione e serietà, grazie anche a

tecnologie che mettono a disposizione degli amatori strumenti che fino a poco tempo fa erano eccessivamente costosi, e saranno sicuramente uno stimolo per la curiosità e l'intraprendenza di altre persone.



Strumentazione installata da Ivan Berton per il monitoraggio delle meteore



[www.facebook.com/
GruppoAstrofiliSalese](http://www.facebook.com/GruppoAstrofiliSalese)



www.astrosalese.it



3711994164



041486555



astrosalese@libero.it



VIALE G. FERRARIS 1
30036 S.MARIA DI SALA (VE)
Città Metropolitana di Venezia

**Buona estate e
buona osservazione a tutti!!!
Venite a trovarci numerosi
in Osservatorio.**