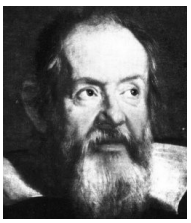


Notiziario astronomico

Gruppo Astrofili Salese

Anno 19, numero 69
Luglio 2025

Trimestrale del Gruppo Astrofili Salese "G. Galilei" - Reg. Trib. Venezia nr 4/2007 del 06/03/2007

E...STATE TRA LE STELLE

Serate di astronomia di base per i giovani e gli appassionati, i neofiti e i principianti, per stare bene insieme accomunati dalla passione per l'ammirazione e una migliore conoscenza del cielo notturno. In ogni serata, dopo l'incontro iniziale sarà a disposizione la terrazza per l'osservazione.

Le serate sono aperte a tutti con ingresso libero.

In caso di brutto tempo l'appuntamento si terrà comunque.

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

Giovedì - Osservatorio Astronomico

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

Lunedì 02 Giugno	**Camposampiero Una piazza per giocare**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 05 Giugno	**La luce rivelata: Da Galileo all'elettro-trodinamica quantistica**	Prof. Giulio Peruzzi
Giovedì 05 Giugno	**Planetario solo su prenotazione 3711994164 c/o Osservatorio Astronomico**	Gruppo Astrofili Salese
Sabato 07 Giugno	**Valle Averto Info Marino 3469437951**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 12 Giugno	**Good by Gaia**	Dott.ssa Antonella Vallenari
Giovedì 19 Giugno	**Osservazione in terrazza**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 26 Giugno	**Il cielo d'Estate**	Moreno Saccon
Giovedì 03 Luglio	**Il sistema solare: Il Sole, i pianeti da Mercurio a Marte e asteroidi**	Italo Vedovato
Giovedì 03 Luglio	**Planetario solo su prenotazione 3711994164 c/o Osservatorio Astronomico**	Gruppo Astrofili Salese
Martedì 08 Luglio	**Fiesso d'Artico La popolazione delle Galassie**	Giulia Logori
Giovedì 10 Luglio	**Assemblea dei soci**	Gruppo Astrofili Salese
Sabato 12 Luglio	**Valle Averto Info Marino 3469437951**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 17 Luglio	**Il Sistema Solare: I pianeti da Giove a Nettuno, Pianeti nani e comete**	Italo Vedovato
Sabato 19 Luglio	**Campolongo Maggiore Col naso all'insù piazza don A. Ditadi**	Gruppo Astrofili Salese

Numerose occasioni per l'estate

di Tino Testolina

Il 12 giugno si è concluso il 44° corso di astronomia, 10 incontri, a volte impegnativi, adatti agli appassionati del cielo notturno sempre ansiosi di conoscere al meglio il significato e l'interpretazione di quei puntini luminosi che sempre ci accompagnano e si vedono durante le notti serene … e anche quelli che ci sono, ma non si vedono. E' stato molto seguito, apprezzato e piaciuto dai circa 120 soci che lo hanno frequentato con assiduità e interesse fino alla fine.

Durante questo periodo di corso da metà Aprile a metà Giugno, al Giovedì sera, purtroppo non abbiamo goduto di un cielo pulito per fare osservazione e sembra che Giove Pluvio si sia particolarmente a noi affezionato, ma non ci stancheremo e le sere d'Estate sono propizie per l'osservazione e le libere considerazioni dalla nostra terrazza per la quale abbiamo ottenuto dai nostri vicini, che ringraziamo, lo spegnimento delle luci.

Ora ci aspetta un'estate fitta di impegni; oltre tutti i Giovedì sera in osservatorio, ci sono tre appuntamenti al Sabato, in Valle Averto, località facilmente raggiungibile situata in una zona buia della nostra laguna veneta e molto

(Continua a pagina 2)

(Continua da pagina 1 - Numerose occasioni per l'estate)

apprezzata per i percorsi naturalistici che precedono la cena a base di pesce e poi … l'osservazione del cielo notturno.
Questo è il primo anno che alle ore 21:00 il primo giovedì non festivo di ogni mese apriamo al pubblico il Planetario situato presso il nostro osservatorio; necessita la prenotazione ed è ad offerta libera responsabile. Il Planetario potrà essere visto anche in altri giorni e orari della settimana, con accordi specifici per gruppi di almeno 15 visitatori.
Le scolaresche del nostro comune, Elementari e Medie saranno ospitate al Planetario gratuitamente, previa prenotazione programmata per tempo.
Oltre a questi appuntamenti da noi organizzati, vi è la nostra partecipazione ad eventi esterni, quest'anno a Marghera, Abano Terme, Pianiga, Fiesso d'Artico, Strà, Camposampiero e altre località in via di definizione; chiedono la nostra presenza e, quasi sempre, gli strumenti per l'osservazione del cielo notturno.
Alle scuole di Vigonovo ci siamo andati di giorno, ovviamente, e, con grande stupore, hanno osservato, in sicurezza con il nostro telescopio, la stella Sole con le macchie e bellissime protuberanze che lo accompagnano.
A fine aprile abbiamo avuto l'occasione, grazie al nostro socio Stefano Voltan, di conoscere l'astrofilo mestrino Dario Vianello che, praticamente, ci ha donato due apparecchiature per autocostruire gli specchi di telescopio, una sbozzatrice e una levigatrice, il nostro socio Daniele Negro ci guiderà al loro uso.

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

Giovedì 24 Luglio	**La popolazione delle Galassie**	Giulia Logori
Giovedì 31 Luglio	**Astronomia e Geometria: Stima delle dimensioni del Sistema Solare**	Italo Vedovato
Giovedì 07 Agosto	**Stelle e Galassie: nuovi orizzonti dal cielo profondo**	Gianni Gallo
Giovedì 07 Agosto	**Planetario solo su prenotazione 3711994164 c/o Osservatorio Astronomico**	Gruppo Astrofili Salese
Sabato 09 Agosto	**Rivale di Pianiga Cena sotto le stelle**	Gruppo Astrofili Salese
Domenica 10 Agosto	**Camping in town Venezia**	Gruppo Astrofili Salese
Domenica 10 Agosto	**Abano Terme La notte di San Lorenzo**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 14 Agosto	**Serata di osservazione delle stelle cadenti: terrazza osservatorio astronomico**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 21 Agosto	**Guida all'uso di un telescopio**	Daniele Negro
Venerdì 22 Agosto	**San Pietro di Strà Serata di osservazione**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 28 Agosto	**La Rifrazione: realtà falsata?**	Marino Favaro
Giovedì 04 Settembre	**Gaia: chiuso un capitolo se ne apre un altro**	Alessandro Porcu
Giovedì 04 Settembre	**Planetario solo su prenotazione 3711994164 c/o Osservatorio Astronomico**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 11 Settembre	**Gli antichi strumenti dell'astronomia**	Moreno Saccon
Sabato 13 Settembre	**Valle Averto Info Marino 3469437951**	Gruppo Astrofili Salese
Giovedì 18 Settembre	**L'Universo da Aristotele ad Hubble**	Alberto Chinellato
Giovedì 25 Settembre	**Assemblea elettiva**	Gruppo Astrofili Salese

Ora si tratta di utilizzarle per capire e imparare come si passa dal vetro grezzo ad uno specchio per l'osservazione del cielo notturno, ai soci particolarmente appassionati c'è ampio spazio per adoperarle e costruirsi uno strumento molto personale, queste macchine sono complete di liquidi e abrasivi di varia durezza e pezzatura, inoltre abbiamo ricevuto anche alcuni specchi già parzialmente lavorati, una buona occasione per autocostruirsi un telescopio di medie dimensioni.

In questo numero vi è poi un corposo elenco di libri che abbiamo nella nostra biblioteca e a disposizione dei soci, in questa estate anche un buon testo di astronomia fra tutti quelli presentati può essere un ottimo utilizzo del tempo libero e occasione per approfondire curiosità mai soddisfatte.
Auguro a tutti una buona lettura e cieli sereni con l'occasioni di godere del cielo notturno da qualsiasi punto di vista offerto dal nostro pianeta.

Un libro per le vacanze
di Moreno Saccon

Nel 2021, in prospettiva di frequentare l'osservatorio e di divulgare in modo accessibile le più importanti questioni di astronomia ancora non del tutto risolte, o meglio cosa si sa di questi argomenti, abbiamo deciso di acquistare dalla RBA una serie di libri a carattere divulgativo che spiegassero con una certa semplicità le ultime scoperte e, nonostante queste, quanto ancora c'è da scoprire; ecco la seconda parte dei titoli acquistati e relativi sottotitoli che completano la serie. Per la prima parte vedere **Nr. 60_2022**

- **Grandi esperimenti della Fisica** – Il metodo scientifico portato al limite
- **La realtà quantistica** – Un mondo basato sulla casualità e sulla sovrapposizione
- **Dalla semplicità alla complessità** – Proprietà emergenti nei sistemi complessi
- **Le particelle elementari –** Il cuore della materia
- **Il principio antropico** – La nostra esistenza può determinare le leggi del cosmo?
- **Informazione ed Entropia** – Misurare l'inosservabile
- **L'evoluzione** – Il fenomeno più complesso dell'Universo
- **Le Supernove** – La fine brillante di una stella
- **L'esplorazione dello spazio** – i Primi passi verso la colonizzazione di altri mondi
- **Le nubi e la polvere cosmica** – La materia prima dell'Universo
- **I paradossi della Fisica** – I più grandi enigmi della scienza
- **I limiti dell'informatica** – Le frontiere degli algoritmi
- **La Terra** – la nostra casa nell'Universo
- **I fossili cosmici** – Un percorso archeologico nello spazio
- **Il cielo notturno** – L'osservazione dell'Universo nel corso della storia
- **Grandi molecole nel cosmo** – Le componenti fondamentali della materia
- **La gravità quantistica** – La scomparsa dello spazio e del tempo
- **Oltre il modello standard delle particelle** – I meccanismi occulti dell'Universo
- **La scienza nello spazio** – Osservazioni ed esperimenti al di fuori della Terra
- **Robot nello spazio** – Origine della robotica spaziale, conseguimenti attuali e prospettive future
- **La nucleo sintesi** – L'origine degli elementi chimici
- **L'osservazione del cosmo** – Alla scoperta dell'Universo attraverso la luce
- **Corpi celesti particolari** – Il cosmo più sorprendente
- **Il Sole –** La stele di Rosetta per comprendere l'Universo
- **La fisica della luce** – Domande e risposte sui fenomeni luminosi
- **Climatologia planetaria –** Gli altri climi del Sistema Solare
- **I limiti dell'Universo** – Esplorando l'ignoto
- **Perché c'è qualcosa piuttosto che il nulla?** – L'origine di un Universo di materia su un fondo di radiazione
- **Nuove strutture materiali** – La rivoluzione che cambierà il futuro
- **Osservazione della Terra dallo spazio** – Una finestra per conoscere il mondo in cui viviamo
- **L'acqua nel cosmo** – La matrice della vita
- **L'intelligenza artificiale** – Dai circuiti alla conoscenza
- **Superconduttività e superfluidità** – La natura nascosta dei fluidi quantistici
- **La biofisica** – La scienza interdisciplinare della vita
- **La presenza umana al di là del Sistema Solare** – I primi passi verso l'esodo interstellare
- **Il fondo cosmico di microonde** – Osservazione dell'origine dell'Universo
- **L'Universo olografico** – Decifrare la natura dello spazio e del tempo
- **I robot del futuro** – Una sfida per l'intelligenza artificiale
- **Computazione, teletrasporto e crittografia quantistica -** La seconda rivoluzione quantistica
- **Le galassie** – Com'è strutturato l'Universo

Titoli di libri affascinanti e argomenti stimolanti presenti nella biblioteca del Gruppo Astrofili Salese prestabili esclusivamente ai soci in regola con il tesseramento; da queste pagine lancio una sfida a tutti i soci, un progetto molto interessante: una volta letto il libro il socio potrebbe illustrarne il contenuto in una sintetica relazione a tutti gli altri. Non è assolutamente obbligatorio, ma per i più coraggiosi la sfida è aperta.

I libri verranno prestati per un mese, rinnovabile.

Moreno Saccon

Il cielo estivo
di Tiziano Abbà

Già da qualche tempo il cielo è dominato dal famoso *triangolo estivo*, alto sull'orizzonte, che accompagnerà le nostre osservazioni nei prossimi mesi. È formato da tre stelle luminosissime, Vega, Altair e Deneb, appartenenti alle costellazioni della Lira, dell'Aquila e del Cigno.

Vega è la più brillante di questo terzetto ed è anche una delle stelle più luminose del cielo, con una magnitudine di +0,03 e una distanza di 25,3 anni-luce. L'associazione di questa costellazione con lo strumento musicale di Orfeo risale a Tolomeo; presso gli arabi essa rappresentava un'aquila in picchiata, e questo è il significato del nome originario *al-nasr al-waqi*, dalla cui storpiatura è derivato Vega, che si contrapponeva all'aquila con le ali spiegate, con la stella *al-nasr al-tair*, che noi chiamiamo semplicemente Altair.

Altair è il vertice meridionale del triangolo, anch'essa molto brillante (magnitudine +0,76) e vicina (16,8 anni-luce), ma la sua posizione alla nostra latitudine fa sì che sia spesso lambita dalle foschie notturne.

Molto meglio visibile è invece **Deneb**, la coda del Cigno, altro uccello raffigurato con le ali spiegate e il collo allungato, nel tipico assetto di volo di quel maestoso animale (tuttavia, gli arabi ci vedevano una gallina…). Deneb brilla di magnitudine +0,05 e dista da noi circa 3200 anni-luce. Confrontando questa distanza con quella di Altair e Vega, si può capire quanto Deneb sia intrinsecamente più brillante delle altre due. Per valutare l'effettiva luminosità delle stelle evitando l'effetto della distanza (sappiamo dalla vita comune che più un oggetto luminoso è lontano, più la sua luce appare fioca), si usa esprimere la magnitudine che le stelle avrebbero se fossero tutte alla stessa distanza da noi, prendendo come riferimento arbitrario la distanza standard di 32,6 anni-luce (10 parsec). Il valore di luminosità così espresso viene chiamato *magnitudine assoluta*.

(Continua a pagina 4)

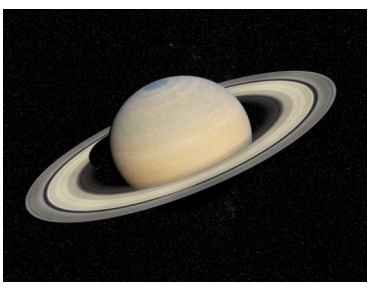
Serate in Valle Averto
di Flavio Testolina

Sabato 7 giugno sono iniziati gli attesi appuntamenti in Valle Averto all'insegna della natura, gastronomia e osservazione del cielo notturno.
Il tutto esaurito ha confermato ancora una volta l'apprezzamento di un pubblico eterogeneo per la proposta del Gruppo Astrofili che ha concentrato in un solo giorno più avvenimenti di sicuro interesse e ha trasformato le serate in Valle in un avvenimento imperdibile.
Tutto è iniziato qualche anno fa quando un gruppo di soci alla ricerca di un sito idoneo alla osservazione notturna scelse l'Agriturismo Valle Averto per la vicinanza, l'assenza di illuminazione e, non ultimo, la presenza di una apprezzata trattoria con menù a base di pesce. Tutto questo in un contesto naturalistico unico.

L'agriturismo si trova infatti al centro di una antica valle da pesca e questo ha dato l'idea al socio Marino Muneratto di organizzare le passeggiate in Valle con una guida esperta.
Cosi da qualche anno le guide naturalistiche Martina e Francesca, dialogando in modo simpatico e divertente, si alternano alla guida dei gruppi e ci accompagnano alla scoperta di un territorio unico e prezioso, ricco di biodiversità e di fauna stanziale e di passaggio.
Ci illustrano, in un paesaggio all'apparenza selvaggio, il complesso funzionamento della valle da pesca e il fondamentale lavoro dell'uomo che nel tempo ha plasmato questo angolo di laguna come ora lo vediamo.
Passeggiando ci parlano anche di ecologia, botanica, etologia, storia e cronaca locale.
E così, tra l'ascolto dell'usignolo, l'avvistamento dei coloratissimi gruccioni africani, la scoperta della tana della volpe, l'osservazione dei resti di una recente predazione e la spiegazione dell'importanza delle tracce sul terreno, un'ora e mezza passa veloce.
Al ritorno ci aspetta la cena di pesce in un'atmosfera conviviale che favorisce le presentazioni, le confidenze, lo scambio di informazioni e la voglia di ritornare.
Le serate che si svolgono sempre di sabato e con il favore della luna crescente si concludono, Giove Pluvio permettendo, sul prato sotto le stelle. Qui ci sono diverse postazioni di telescopi presidiate da Stefano Ceccato, Severino Giunco, Flavio Grisberg e Marino Munerato che con la loro esperienza di accorti e competenti astrofili intrattengono il numeroso pubblico, illustrando la Luna, mostrando le stelle e i pianeti, le galassie, le nebulose e, navigando tra le costellazioni raccontano … molto altro.
E spesso, alla fine della giornata, con i saluti e ringraziamenti, c'è anche la soddisfazione di sentire : " bello.. mai vista 'na Luna cosi !"
Le prossime date in Valle Averto: 12 luglio, 13 settembre

(Continua da pagina 3 - il cielo estivo)
Ebbene, la magnitudine assoluta di Deneb è -7,29, 67.000 volte il Sole. Per confronto, quella di Altair è -2,2, quella di Vega 0,58 (e quella del Sole +4,83). Di fatto, Deneb è una delle stelle più luminose che si conoscano.
Deneb e Vega si trovano in prossimità del grande cerchio descritto dall'asse terrestre durante il moto di precessione. Per questo saranno vicine al Polo Nord celeste rispettivamente fra 10.000 e fra 14.000 anni.
Questa regione è ricchissima di spunti per l'osservazione, con qualunque mezzo, grazie al fatto che le tre costellazioni sono vicinissime alla Via Lattea. Il Cigno, in particolare, vi è completamente sovrapposto e regala delle visioni indimenticabili con un cielo buio. Citiamo soltanto la stella **Albireo**, una delle più belle doppie del cielo. È formata da due componenti brillanti e ben separate, una di colore giallo carico, una di colore azzurro. È perfettamente risolvibile anche con un binocolo. È curioso il suo nome, totalmente privo di significato e derivato da una serie di errate trascrizioni passando dal greco, all'arabo, al latino (tanto che non si sa bene dove mettere l'accento).

Non è un buon periodo per l'osservazione dei pianeti. **Marte** si sta lentamente avvicinando al Sole ed è visibile malamente durante il crepuscolo serale, assieme a **Mercurio**. **Giove** e **Venere** sono visibili all'alba e saranno in congiunzione stretta il giorno 12 agosto (ma per vederli bisogna alzarsi alle 5 del mattino). Mentre Venere si sta avvicinando al Sole (con il quale sarà in congiunzione i primi giorni del 2026, quasi contemporaneamente a Marte), Giove invece se ne sta progressivamente allontanando, così che ce lo potremo godere in autunno. Nettamente migliori sono le condizioni di visibilità di **Saturno**, che a metà luglio sorge intorno a mezzanotte, ma nei prossimi mesi anticiperà la sua levata. In questo periodo, però, gli anelli sono visti quasi perfettamente di taglio, quindi appaiono come una strisciolina molto sottile.



	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**