

# OCULUS ENOCH



Notiziario dell'Associazione Ravennate Astrofili Rheyta  
Numero 72 luglio-agosto 2018



## Editoriale

a cura di Paolo Morini

“Eppur si muove ...”, così si tramanda che abbia affermato Galileo Galilei durante il processo che lo costrinse ad abiurare.

In realtà nessuno ha mai udito Galileo pronunciare questa frase: essa venne attribuita a Galileo da un tal Giuseppe Barretti, che nel 1757 ricostruì in una antologia, pubblicata a Londra, la vicenda galileiana.

Poco importa: questo “Eppur si muove” ci farà compagnia nei secoli a venire, al pari de “Il dado è tratto”.

Ma torniamo al movimento, che qui non vogliamo attribuire al nostro pianeta ma al nostro bollettino.

A partire da questo numero la struttura di Oculus sarà modificata, nel senso di dedicare molto più spazio di quanto non sia stato fatto in passato alle attività dell'ARAR. Sono state introdotte alcune rubriche e non mancheranno gli usuali articoli di astronomia e di astrofilia varia.

Più associazione, insomma, senza voler trasformare Oculus in un bollettino real-time: per quello abbiamo il sito, il gruppo FB del planetario, la mailing list. Un bollettino al presente, con un occhio al passato prossimo e uno al futuro vicino.



## Dalla scrivania del presidente

a cura di Marco Garoni

Nell'ultimo periodo sono entrati in associazione diversi nuovi soci. Da molto non accadeva che, in pochi mesi, arrivassero appassionati astrofili. Intendo dire astrofili nel senso più stretto del termine. Non solo curiosi ma con una passione già “strutturata” e con la voglia di osservare, partecipare alla vita sociale e disposti a partecipare anche a qualcuna delle numerose osservazioni pubbliche che abbiamo in calendario.

Ovviamente però questo coinvolgimento rischia di esaurirsi se non cerchiamo, come associazione, di potenziare attività che non siano legate alla divulgazione, ma che siano quel “qualcosa” in più da giustificare l'iscrizione al nostro gruppo...

Sono proprio questi nuovi ingressi che ci hanno ricordato qualcosa che per molti altri gruppi astrofili è ovvia ma che per l'ARAR, votata alle attività pubbliche, non lo è...o non lo è più da tempo.

Gite, osservazioni sociali, rinnovo dell'osservatorio (un progetto che non sarà immediato ma che comunque verrà portato avanti) dovranno essere sempre presenti nel corso dell'anno. Anche la nuova “linea editoriale” di Oculus si concentrerà maggiormente sulle attività dell'associazione. Ma oltre a questo di cosa c'è bisogno? Questo lo chiedo a tutti voi tutti; ed il venerdì sera è l'occasione buona per discuterne, magari all'oculare di un dei numerosi telescopi che abbiamo a disposizione.

Insomma, l'arrivo di nuovi soci ha risvegliato un nascosto senso di associazione che dobbiamo a tutti i costi ricostruire. Una bella sensazione ed un bello stimolo!



## Una gita a Milano

di Paolo Alfieri

Alla nostra associazione non poteva mancare una visita alla mostra “NASA - A Human Adventure!” di Milano, soprattutto in questo periodo nel quale ci stiamo preparando alle manifestazioni per il cinquantesimo anniversario dello sbarco sulla Luna.

Finalmente una mostra dedicata alla storia della NASA e alla conquista della Luna e dello spazio da parte dell'uomo!

4 febbraio 2018, destinazione Milano Lambrate, sveglia prima dell'alba per partire da Ravenna alle 7:00 e poter essere all'ingresso della mostra alle 11:00. sull'autostrada e arrivo in anticipo sulla tabella di marcia con la speranza di poter entrare prima dell'orario prestabilito data la possibile poca affluenza di pubblico (la mostra ha aperto i battenti più di quattro mesi fa). Ma all'arrivo ci accoglie una lunga fila di visitatori e degli steward a dir poco inflessibili! Giornata splendida (dopo qualche giorno di pioggia), poco traffico domenicale sull'autostrada e arrivo in anticipo sulla tabella di marcia con la speranza di poter entrare prima dell'orario prestabilito data la

possibile poca affluenza di pubblico (la mostra ha aperto i battenti più di quattro mesi fa).

Ma all'arrivo ci accoglie una lunga fila di visitatori e degli steward a dir poco inflessibili!

Poco male; il nostro folto gruppo (eravamo in tredici) si mette diligentemente in fila nell'area dedicata ai prenotati iniziando a scattare foto e facendo quattro risate; puntualmente, alle 11:00, l'inflessibile steward ci fa entrare e comincia la nostra avventura.



All'interno, dopo aver transitato sulla ricostruzione della passerella mobile che portava gli astronauti a bordo del razzo, un tripudio di immagini, filmati, ricostruzioni e modelli di razzi, LEM, shuttle, stazione spaziale, Rover e quant'altro si possa immaginare sulle missioni spaziali e sulla conquista dello spazio. Anche vari pezzi veri e realmente utilizzati nello Spazio. Tutto ben distribuito e, nonostante i molti visitatori, osservabile con calma e senza pressioni.

Si parte dalla storia e dalla letteratura (anche con immagini dei film di Georges Méliès), poi si passa alle immagini dei primi voli spaziali (un modello dello Sputnik sovrasta le nostre teste), con la guerra fredda e la competizione fra USA e URSS per la conquista dello spazio. Si prosegue con immagini degli astronauti e con l'esposizione di un Saturn V in scala nel quale si possono ammirare tutti gli stadi; e poi motori, reperti e porzioni di macchinari utilizzati, testimonianze, scienziati, padri dell'astronautica e personaggi che hanno fatto la storia dello Spazio (Goddard, Tsiolkovsky, Von Braun, solo per citarne alcuni).

C'è poi la sala con le tute spaziali e i vari accessori utilizzati, l'interno del LEM, un Lunar Rover, Il Rover lunare sovietico Lunochod 2, la "zampa" del modulo lunare dell'Apollo.

Nell'ultima sala, la più grande, il modulo di comando dell'Apollo e altri stadi, i paracadute utilizzati per gli ammaraggi, la ricostruzione della cabina dello Shuttle, un modello della ISS, il telescopio Hubble e decine di altri reperti, compresi quelli che hanno caratterizzato l'avventura dell'Apollo XIII. In fondo alla sala la "G-Force", una centrifuga spaziale che fa roteare

chi vi sale a 2G per provare l'ebbrezza dei lanci spaziali (nessuno del nostro gruppo ha avuto il coraggio di provare...)

All'uscita un frammento di 13,7 gr. di un meteorite lunare caduto in Libia nel 1998.

Dopo un lauto pasto nelle vicinanze, non paghi di scienza, ci siamo spostati in centro, al Museo della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci".



La visita era obbligata in quanto, da non molto tempo, è esposto qui il recentemente restaurato telescopio Merz da 490 mm e 7 m di focale col quale Giovanni Virginio Schiaparelli osservò i "canali di Marte".

Il telescopio campeggia all'ingresso di una sala dedicata all'Astronomia, piena di altri reperti e ricostruzioni: oltre ai telescopi di Schiaparelli, la ricostruzione di quelli di Galileo, alcuni mappamondi, modelli di satelliti, razzi, tute spaziali; in fondo alla sala un frammento di roccia lunare raccolto dagli astronauti dell'Apollo 11.

La nostra visita è proseguita nel padiglione ferroviario, in quello aeronautico e nello spazio esterno nel quale campeggia il sottomarino Toti. Stanchi ma contenti della splendida scorpacciata di scienza e cultura, siamo ripartiti per Ravenna.



Un'esperienza molto bella e positiva che rafforza l'unione fra i soci; sicuramente da ripetere con altre interessanti mete e, magari, con un maggior numero di partecipanti, per ricreare un po' il clima e lo spirito delle vecchie gite scolastiche.



## Cosa abbiamo fatto

a cura di Paolo Alfieri

### Sabato 12 maggio: conferenza e osservazione pubblica dedicata a Giove.

Planit, l'Associazione dei Planetari Italiani, ha proposto, nel 2015, il progetto PlanItalia che prevede la realizzazione di un Sistema Solare, in scala circa 1:5.300.000, distribuito sul territorio italiano, posizionando i pianeti presso alcuni centri d'interesse astronomico; al planetario di Ravenna corrisponde l'orbita del pianeta Giove. Anche quest'anno abbiamo quindi proposto una conferenza sotto la cupola, con Paolo Alfieri ed Ettore Casadei, e, a seguire, l'osservazione al telescopio di Giove.

### Mercoledì 16 maggio: osservazione del crescente di Luna.

L'avvistamento del primo spicchio di Luna sancisce, per il mondo Islamico, l'inizio del mese e quello del 16 maggio, in particolare, indica l'inizio del mese del digiuno, il Ramadan. In accordo con alcune Associazioni culturali, abbiamo piazzato i telescopi nei giardini antistanti la Basilica di Sant'Apollinare in Classe, ma purtroppo i nostri sforzi non sono stati premiati data la presenza di grosse nuvole proprio davanti alla Luna.

### Sabato 19 maggio: osservazione sociale allo Star Party "CielOstellato".

Un drappello di soci (Paolo M., Paolo A., Alexander, Yuri e Fausto B.) si è recato all'annuale appuntamento con lo star party "CielOstellato". Ci ha raggiunto, da Pordenone, anche il nostro amico Dino. Il cielo limpido del giorno ha permesso di osservare il Sole (senza macchie), la Luna e Venere; Mercurio, troppo vicino al Sole, non è stato possibile vederlo. La notte ci ha riservato un cielo senza nuvole e abbastanza terso, ma purtroppo guastato dalle molte luci della zona. Comunque l'osservazione è stata proficua: Luna, Giove, M57, M13, M92, M4, M80, NGC6826 (Blinking Planetary) e altro ancora. Non è mancata, ovviamente, la merenda/cena che ogni anno ci gustiamo nella nostra postazione.

### Venerdì 25 maggio: osservazione al Pala De Andrè "Gullinsieme".

La festa del quartiere Gulli è stata coronata dall'osservazione di Luna, Giove e Venere. Ampia ed entusiasta la partecipazione.

### Domenica 27 maggio: conferenza sull'inafferrabile Hilal.

Un'emozionante esibizione musicale di Safa Solati ha accompagnato la conferenza di Paolo Morini sul crescente di Luna, l'inafferrabile Hilal.

Nonostante il caldo la sala era affollata e il pubblico ha gradito molto questa presentazione.

### Domenica 3 giugno: Festa dei Bambini.

Nell'ambito del Festival dei Bambini organizzato da Club 41 e da Round Table 11 di Ravenna abbiamo dato supporto alla manifestazione con 4 conferenze in cupola per i bambini: "Il cielo per i più piccoli". L'incasso è stato devoluto ad A.G.E.O.P.

### Venerdì 8 e sabato 9 giugno: Festival delle culture.

Anche quest'anno i nostri telescopi hanno fatto da protagonisti nelle due serate di venerdì e sabato al Festival delle Culture. Ai nostri telescopi (Marco, Paolo M., Paolo A., Giuliano, Gianni, Vincenzo, Yuri e Alexander) si è avvicinato un folto ed entusiasta pubblico.

### Giovedì 14 giugno: osservazione del crescente di Luna.

Per il mondo Islamico la fine del mese di Ramadan è segnata dall'osservazione del primo spicchio di Luna e quindi, come avevamo fatto per l'inizio (il 16 maggio), ci siamo ritrovati nei giardini antistanti la Basilica di Sant'Apollinare in Classe per osservare. Questa volta siamo stati più fortunati della volta precedente e lo spicchio di Luna non si è celato dietro alle nuvole ed è stato osservato dai numerosi convenuti.

### Sabato 16 giugno: Star Party sociale a Pian dei Rocchi.

All'osservazione sociale all'agriturismo "Pian dei Rocchi", vicino a Premilcuore, hanno partecipato Paolo M., Paolo A., Yuri, Alexander ed Enrico. E' stata una serata magnifica con un cielo raramente visto che ci ha permesso di osservare oggetti del cielo profondo difficili da vedere in altre condizioni. Ottimi anche Giove e Saturno, oggetti di vari tentativi, in parte riusciti, di foto al telescopio. Simpatici e disponibili i gestori del locale che ci hanno fatto gustare un'ottima cena. Osservazione fin quasi alle 3 di mattina.

### Giovedì 21 giugno: osservazione al bagno Stefano di Marina Romea.

Mini conferenza e osservazione del cielo con Marco, Oriano e Giuliano, hanno allietato la serata al pubblico presente al Bagno Stefano di Marina Romea.

### Venerdì 22 giugno: conferenza e osservazione pubblica dedicate a Saturno ("Occhi su Saturno").

Pubblico soddisfatto della conferenza di Paolo A. ed Ettore e dell'osservazione che ne è seguita, anche se le nuvole hanno ostacolato la visione di Luna, Giove e Saturno.



## Cosa faremo

Cosa bolle in pentola per i prossimi mesi

*a cura di Paolo Morini*

### 27 luglio

Evento clou dell'anno astronomico, l'eclissi totale di Luna, capita in prima serata e, oltretutto, è un venerdì. Ci sono tutti i presupposti per farne l'evento dell'anno. Si organizzerà una osservazione pubblica presso il Molo Guardiano Sud (quello corto con il faro a Marina di Ravenna), con afflusso di pubblico presumibilmente molto elevato – si chiede a tutti i soci di partecipare e di portare un strumento per condividere l'osservazione, un piccolo telescopio è più che sufficiente per mostrare questo suggestivo fenomeno.

### 29 settembre, sabato

Mancano ancora tanti giorni, ma segnaliamo ugualmente l'organizzazione di una gita sociale a Firenze. Indicativamente la gita dura tutta la giornata con partenza al mattino presto e ritorno la sera.

Luoghi principali di visita

- la tomba di Galileo in Santa Croce
- Museo di storia naturale (cattedra di Galileo e Torrino Astronomico)
- Museo Galileo

Costi:

- ingresso individuale alle tre strutture 23€ (se siamo più di 15 il costo sarà di 22€ comprese visite guidate al Museo Galileo e al Museo di Storia Naturale).

A questo va aggiunto il costo del viaggio e del pranzo – per il pranzo, fateci sapere se siete interessati a un ristorante/pizzeria o se preferite fare per conto vostro (al sacco, McDonald, ecc...) Chi è interessato può dare la propria adesione a Paolo Morini entro il 1 settembre.

.....

## **Luglio e Agosto 2018 al Planetario**

### • **Luglio**

Lunedì 2, ore 10:30 - La bottega dello scienziato  
Amalia Persico  
Buchi, crateri e polveri di stelle  
(attività adatta a bambini a partire da 6 anni)

Martedì 3  
Massimo Berretti  
Viaggio tra le lune di Giove

Lunedì 9, ore 10:30 - La bottega dello scienziato  
Oriano Spazzoli  
I meridianosauri  
(attività adatta a bambini a partire da 6 anni)

Martedì 10  
Claudio Balella  
Il Sole come non l'avete mai visto

Lunedì 16, ore 10:30  
Giuliano Deserti  
Il sistema solare e i nostri pianeti  
(attività adatta a bambini a partire da 7 anni)

Martedì 17 - Speciale Opposizione di Marte  
Paolo Ridolfi  
Robot alla scoperta di Marte

Martedì 24 - Speciale Opposizione di Marte  
Paolo Alfieri  
La grande opposizione di Marte  
Da Schiaparelli alle ultime missioni

Venerdì 27  
Osservazione dell'Eclissi Totale di Luna  
Molo guardiano sud - Marina di Ravenna  
(ingresso libero - cielo permettendo)

Lunedì 30, ore 10:30  
Marco Garoni  
In gita sulla Luna  
(attività adatta a bambini a partire da 6 anni)

Martedì 31  
Agostino Galeati  
Suggerimenti di una notte stellata

### • **Agosto**

Lunedì 6, ore 10:30  
Marco Garoni  
Il cielo per i più piccoli  
(attività adatta a bambini a partire da 4 anni)

Martedì 7  
Oriano Spazzoli  
Gli anelli di Saturno

Lunedì 20, ore 10:30 - La bottega dello scienziato  
Oriano Spazzoli  
Energia dal vento: costruiamo un sollevatore eolico  
(attività adatta a bambini a partire da 6 anni)

Martedì 21  
Osservazione pubblica  
(ingresso libero - Cielo permettendo)

Lunedì 27, ore 10:30 - La bottega dello scienziato  
Amalia Persico  
Paesaggi spaziali: esploriamo il sistema solare  
(attività adatta a bambini a partire da 6 anni)

Martedì 28  
Massimo Berretti  
Stelle e costellazioni del cielo australe

*Il programma del Planetario di Ravenna è sempre disponibile su*



**Le osservazioni pubbliche** si svolgono nello spazio davanti all'ingresso del Planetario e sono a ingresso libero.

**Le conferenze del martedì nella cupola** del Planetario iniziano alle ore 21 e prevedono un ingresso di 5 € (1 € per i soci ARAR).

**È sempre consigliata la prenotazione.**

**Per informazioni e prenotazioni:**

Planetario di Ravenna - V.le S. Baldini 4/ab - Ravenna  
Tel 0544 62534 [www.planetarioravenna.it/](http://www.planetarioravenna.it/)

Associazione Ravennate Astrofili Rheyta

URL: [www.arar.it](http://www.arar.it)

email: [info@arar.it](mailto:info@arar.it)

*Con il patrocinio del Comune di Ravenna*

