

# OCULUS ENOCH

Notiziario dell'Associazione Ravennate Astrofili Rheyta  
Numero 80 novembre-dicembre 2019



## Ancora 2019

di Gianfranco Tigani Sava

Tranquilli. Non riproporrò il solito tormentone di quest'anno dello sbarco sulla Luna. E' vero: l'anniversario ha impegnato la nostra associazione come mai prima. Ci siamo prodigati in iniziative di buon livello, alcune anche di ottimo livello, e non si è parlato d'altro per mesi. Ci sarà un momento in cui faremo un consuntivo dell'impegno affrontato, ma non è questo il luogo o il momento. E' mia intenzione considerare altri aspetti di questo 2019 molto particolare. Prometto che se mi capiterà di

imbattermi in qualche riferimento allo sbarco della missione Apollo chiuderò subito il discorso.

Il 2019 propone molti altri anniversari da ricordare. Forse, in ordine di importanza, i 500 anni dalla morte di Leonardo sono al primo posto.

Personaggio discusso e

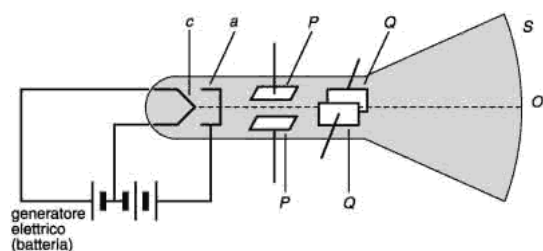
controverso del '500, la sua figura è stata rivalutata, ridimensionata in alcuni casi. Ancora si stenta a mettere a fuoco il reale peso che ha avuto nella storia della scienza in Italia e nel mondo. Non è facile inquadrarlo e valutarne il ruolo e gli storici della scienza, approfittando della ricorrenza, hanno ripreso e approfondito lo studio di Leonardo uomo e scienziato, con risultati a volte contrastanti. Lasciando Leonardo agli specialisti, le ricorrenze da celebrare sarebbero ancora tante, dalle più significative alle più frivole. Esattamente 20 anni fa nasceva l'Euro (In Italia l'euro venne sperimentato per la prima volta nei comuni di Fiesole e Pontassieve per sei mesi a partire dal 1° ottobre 1999) e moriva a Milano Fabrizio de André. Trenta anni fa cadeva simbolicamente il muro di Berlino,

distrutto poi negli anni successivi. Morivano Sergio Leone e Georges Simenon. Esattamente nel 1969 moriva lo scrittore Jack Kerouac, autore di *On the Road* e 17 persone perdevano la vita nella strage di Piazza Fontana (88 furono i feriti). Nel 2019 Barbie compie 60 anni, ma compleanni più illustri sono quelli di Fausto Coppi (100 anni), John Belushi (70 anni), Giorgio Gaber (80 anni). Dieci anni fa Barack Obama diventava il primo presidente afroamericano d'America e moriva Michael Jackson. Nel 1969 sul numero 706 di *Topolino* faceva la sua prima apparizione Paperinik. Potremmo continuare così ancora per molto. Il 2019 sembra proprio un anno da ricordare. Ma tra le tante ricorrenze poco si è parlato dei 100 anni (un secolo esatto) dalla nascita di William Crookes, fisico e chimico inglese, talento acuto e precoce. Dedicò parte della sua attività alla spettroscopia e scoprì, durante i suoi esperimenti, un nuovo elemento che chiamò "tallio".

Ideò il famoso radiometro di Crookes che abbiamo esposto in una delle bacheche del nostro Planetario (dono del socio Fausot Ballardini). Effettuo ricerche sulla



conduzione dell'elettricità nei gas a bassa pressione e scoprì l'emissione dal catodo di deboli raggi luminosi. Questi raggi furono poi chiamati raggi catodici. La natura di questi raggi diede inizialmente luogo a svariate ipotesi. Crookes li considerò come un quarto stato della materia, qualcosa di diverso cioè dagli altri stati: liquido, solido e gassoso. Solo successivamente fu accertato che erano dei semplici flussi di elettroni.



Il loro utilizzo ha permesso la nascita, per esempio, dei tubi catodici dei vecchi televisori. Ma Crookes, nonostante il suo ingegno e la viva intelligenza, rimase coinvolto in vicende poco edificanti. Si lasciò affascinare dal "paranormale" e dallo spiritismo. Ebbe un rapporto di ricerca scientifica con la giovane medium Florence Cook a causa del quale cominciarono a circolare voci diffamatorie. Si diceva che i due fossero amanti, e che Crookes la aiutasse a falsificare le prove delle sue sedute. Ebbe rapporti anche con altri medium e cultori dello spiritismo tra i quali il famoso Daniel Dunglas Home. Crookes affermò di aver assistito a più di 50 occasioni in cui Home era levitato, in situazioni di "buona luce", ad almeno un metro e mezzo sopra il pavimento. Ma Crookes cadde vittima anche della famosa medium napoletana Eusapia Palladino che, alla fine dell'800, appariva come il più straordinario caso di medianità al mondo. Si dice che riuscisse a levitare, e che in sua presenza si spostassero oggetti e si udisse il suono di strumenti musicali. Riuscì a smascherare i suoi trucchi un illustre garibaldino, Eugenio Torelli Viollier (1842-1900), che, oltre a prendere parte alla campagna di Garibaldi, contribuendo alla cacciata dei Borboni da Napoli, sarebbe stato l'ideatore e primo direttore del Corriere della Sera. Alle sedute della Palladino, che viaggiò per mezza Europa, partecipavano personaggi illustri tra i quali anche Giovanni Virginio Schiaparelli, il famoso scrittore Arthur Conan Doyle, lo scienziato Cesare Lombroso, i premi Nobel Pierre e Marie Curie, che consideravano quegli incontri come veri e propri esperimenti scientifici. Tra gli amici dei Curie vi erano altri scienziati che stavano interessandosi allo spiritismo, tra cui proprio William Crookes. Non sfuggì al fascino del paranormale neanche l'astronomo Camille Flammarion. Durante una seduta la Palladino fece levitare un tavolo proprio in sua presenza. E Flammarion è uno tra i tanti scienziati divulgatori presenti nella mostra alla biblioteca Classense "Sfogliando la Luna" con il suo "Le terre del cielo", mostra che celebra i 50 anni dallo sbarco sulla Luna. E così il cerchio si chiude e, come promesso, anch'io chiudo qui. Buon 2020 a tutti.



## Dal Consiglio Direttivo

*a cura di Paolo Alfieri*

Dal Consiglio Direttivo del 15.10.2019  
Presenti: Marco Garoni, Paolo Morini, Paolo Alfieri, Giuliano Deserti, Ettore Casadei.

### 1. STATUTO:

- a. Per variazione delle normative vigenti il nome dell'associazione va modificato in "Associazione Ravennate Astrofili Rheyta A.P.S." (APS = Associazione di Promozione Sociale");
  - b. Il cambiamento del nome obbliga a revisionare lo Statuto e tutti i documenti in cui viene riportato il nome dell'associazione;
  - c. Approfittando di questa occasione si propone di apportare alcune modifiche allo Statuto: introduzione della tessera con scadenza di 1 anno solare dalla data dell'iscrizione; introduzione di socio junior (fino a 16 anni) e socio studente (16-24); perdita automatica di qualifica di socio per morosità senza necessità di delibera del CD; portare a 4 anni la durata in carica del CD; inserire norma per evitare di modificare lo statuto in caso di cambio di indirizzo dell'ARAR; eliminare eventuali organi non obbligatori (collegio dei probi viri, ecc ...);
  - d. Una volta modificato lo statuto, va convocata una assemblea straordinaria ad hoc per discussione e approvazione; lo statuto approvato va spedito personalmente a tutti i soci;
  - e. Scadenza ultima per la modifica dello Statuto 31 agosto 2020.
2. ELEZIONI 2020: Assemblea ed elezione per il nuovo CD il 28/02/2020.
  3. OSSERVATORIO DI BASTIA: Ci sono stati problemi, ma ora sono risolti; programmeremo una serata con i soci attivi nell'osservatorio per verifica funzionalità e per fissare una serata inaugurale aperta a tutti i soci.
  4. METEOR CAMERA PROGETTO PRISMA:
    - a. Verrà proposta in assemblea e messa a bilancio l'installazione di una meteor camera - budget 2000 €;
    - b. Verrà Coinvolto il Liceo Scientifico per stabilire una partnership – occorre lettera del dirigente all'INAF;
    - c. Attività di formazione per insegnanti con supporto dell'INAF - organizzeremo iniziative collaterali (conferenze, film, ecc.).

5. OLIMPIADI DI ASTRONOMIA: Prenderemo informazioni per organizzare le Olimpiadi di Astronomia a Ravenna nel 2022.
6. STAZIONE METEO DAVIS: Verificheremo la possibilità di una sponsorizzazione per l'acquisto di una stazione meteorologica.
7. PROF. RAVANINI: Programmeremo un corso di astronomia (4 incontri) al Planetario in aprile-maggio con il prof. Ravanini, astrofisico all'Università di Bologna
8. CORSO DI ARCHEOASTRONOMIA: Faremo una proposta agli Ordini Ingg e Architetti per un corso di formazione.
9. ISOLA DEGLI SPINARONI: Organizzeremo un evento con l'ANPI.
10. INIZIATIVE AL MAR: Manterremo contatti e verificheremo le possibilità di collaborazione;
11. LA LUNA DI HALLOWEEN: Da programmare per il 2020: la Luna Piena cade il 31 ottobre 2020; si tratta di una Blue Moon.
12. MOSTRA BERARDI: presso la Biblioteca Holden sarà organizzata l'ultima iniziativa Luna 2019; la mostra verrà poi trasferita alla Biblioteca di S. Alberto; proporremo due laboratori o conferenza nelle due sedi.
13. OSSERVAZIONE PORTO CLASSE: proporremo iniziative serali con telescopi e intrattenimento per l'estate 2020.
14. GITE: programmeremo un'escursione al radiotelescopio di Medicina.
15. TRANSITO DI MERCURIO: lunedì 11 novembre osserveremo dal Planetario.
16. CENA SOCIALE: mercoledì 11/12/2019.



## Cosa abbiamo fatto

a cura di Paolo Alfieri

### Resoconto eventi settembre e ottobre 2019

- Mostra itinerante.  
La mostra itinerante trova la sua collocazione per settembre e ottobre (e fino al 9 novembre) alla Biblioteca Classense di Ravenna nell'ambito della mostra "Sfogliando la Luna"; si sono svolte anche alcune visite guidate ad opera di Gianni, Marco e Paolo M., in collaborazione con la Biblioteca.
- Sabato 7 settembre: Inaugurazione mostra.  
Ha aperto sabato 7 settembre alle 17 nel Corridoio Grande della Biblioteca Classense

la mostra "Sfogliando la Luna. Un viaggio nelle collezioni classensi a cinquant'anni dal grande balzo per l'umanità". La mostra, che rimarrà aperta fino al 9 novembre, è organizzata dalla biblioteca Classense e da ARAR, per celebrare il 50° anniversario del viaggio sulla Luna (20 luglio 1969). Erano presenti l'assessora alla Cultura Elsa Signorino, La Presidente della Classense Patrizia Ravagli, il direttore della Classense Maurizio Tarantino e i curatori, Floriana Amicucci e Daniela Poggiali (Istituzione biblioteca Classense), Paolo Alfieri, Marco Garoni, Gianfranco Tigani Sava e Paolo Morini (ARAR), oltre a numerosi altri soci e pubblico interessato. Alle 21 della stessa giornata, nella sala Dantesca, una studiosa e un famoso youtuber-divulgatore, Anna Gabriella Chisena e Adrian Fartade, si sono confrontati su Dante e la dea bianca, una conversazione sul rapporto tra il Poeta e la Luna; moderatore e commentatore della serata è stato il nostro presidente Marco Garoni.

- Sabato 21 settembre: Osservazione alla Festa del Cappelletto.  
Come tutti gli anni siamo stati invitati alla Festa del Cappelletto di Porto Fuori; Gianni e Giuliano hanno animato la serata con l'osservazione di Giove e Saturno e con la rappresentazione tridimensionale dei pianeti.
- 27, 28 e 29 settembre: Saint-Barthelemy.  
Anche quest'anno ci siamo recati allo Star Party di Saint-Barthelemy (AO) giunto alla 28a edizione. Il drappello formato da Paolo M., Paolo A., Mattia, Yuri, Davide e l'amico di Pordenone Dino, ha passato due splendide serate nella piazzetta del paese ad osservare uno splendido cielo. Qualche nuvola in realtà ha disturbato la serata di venerdì, ma il sabato abbiamo avuto una lunga nottata di osservazione.
- Sabato 5 ottobre: Osservazione dalla Biblioteca Classense.  
In concomitanza con la mostra "Sfogliando la Luna" e in occasione dell'International Observe the Moon Night, abbiamo piazzato due telescopi nel Corridoio Grande della Biblioteca Classense per fare osservare la Luna dai due finestroni. Dopo aver ammirato i numerosi libri e documenti esposti nella mostra che si svolge proprio nel Corridoio Grande, circa 300 persone entusiaste si sono avvicinate per dare un'occhiata attraverso i nostri telescopi. Marco, Paolo M., Gianni e Paolo A. si sono alternati per dare assistenza ai numerosi convenuti. Lungo il corridoio è stato piazzato un altro telescopio puntato su una mappa della Luna

per simulare come Galileo Galilei vedeva la Luna attraverso il suo telescopio. Tutto questo all'ombra del "Sidereus Nuncius" esposto nella vicina bacheca.

- **Sabato 19 ottobre: Gita sociale a Padova.**

Un folto drappello di soci e parenti (25 partecipanti) si è recato a Padova in gita sociale. Il programma, sapientemente elaborato da Paolo M. con partenza in treno da Ravenna, prevedeva la visita della Cappella degli Scrovegni e relativo museo e uno spettacolo al Planetario di Padova recentemente rinnovato con proiettori digitali 8k. Dopo la visita al museo archeologico e alla pinacoteca (che ospita fra l'altro una croce lignea di Giotto e una Madonna del Mantegna), abbiamo ammirato gli affreschi di Giotto nella Cappella degli Scrovegni soffermandoci, ovviamente, davanti a quello nel quale è raffigurata la cometa di Halley. Dopo un ottimo pranzo, ci siamo recati al Planetario dove ci ha accolto Elena Lazzaretto che ci ha fatto assistere ad un meraviglioso spettacolo sotto la cupola. Non poteva mancare, sulla strada del ritorno, un passaggio alla casa di Galileo.



## VS. VERSO LO SPAZIO

di Paolo Morini



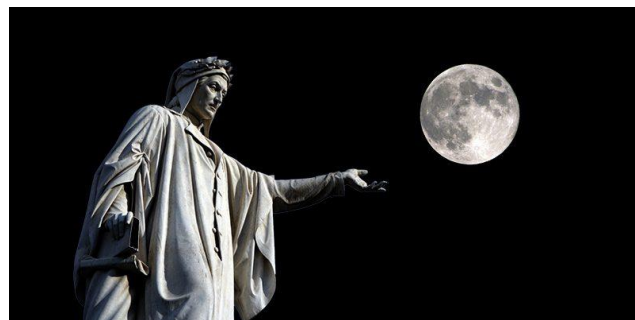
Approfittiamo del 2019 ancora in corso, Anno della Luna per eccellenza, per consigliare a tutti l'ascolto della serie di 16 puntate di "Versus – Verso lo Spazio" pubblicate su Audible.

Le voci sono quelle di Adrian Fartade e Luca Perri.

Luca Perri è un astrofisico molto attivo sul fronte della divulgazione e del "debunking", ricordiamo

il suo libro di recente pubblicazione "Astrobufale". Adrian Fartade, laureato in Storia e Filosofia, si è specializzato in storia della scienza e dell'esplorazione spaziale. Possiede spiccate capacità attoriali e comunicative, come ricorderanno sicuramente coloro che hanno assistito alla sua conferenza "La Dea Bianca", che si è tenuta presso la Biblioteca Classense in occasione dell'inaugurazione della mostra "Sfogliando la Luna", che tante soddisfazioni (e tanto lavoro!) ha fruttato alla nostra associazione.

Adrian non era solo a Ravenna, gli faceva compagnia la filologa classica e dantista Anna Gabriella Chisena, attualmente in forza al Ludwig Boltzmann Institute di Innsbruck.



La prima puntata di "Versus – Verso lo spazio" ripercorre proprio quel viaggio immaginato e sognato, fra gli altri, da Jules Verne e da Keplero, e che abbiamo a nostra volta raccontato e ascoltato durante questo grande Anno Lunare che sta volgendo al termine.



## Dalla scrivania del presidente

La mostra alla Classense è finita con un saldo di più di 2000 visitatori e una decina di classi (tra medie e superiori). Sicuramente l'evento più spettacolare è stata l'osservazione della Luna dal corridoio grande (che ospitava la mostra). Emozionante!! Un bell'esempio di quanto, mettendo insieme le forze, siamo in grado di proporre. L'impegno da parte di alcuni soci è stato veramente notevole, a loro va un grazie particolare! Il 2020 è vicino; il "cantiere" per questo nuovo anno è aperto. Ci saranno alcuni anniversari da non dimenticare, primo fra tutti il centenario dalla nascita di Isaac Asimov.



Associazione Ravennate Astrofili Rheyta  
presso

Planetario di Ravenna - V.le S. Baldini 4/ab – Ravenna

URL: [www.arar.it](http://www.arar.it) email: [info@arar.it](mailto:info@arar.it)

stampato in proprio