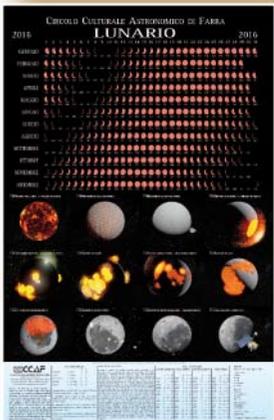


*Prossimi appuntamenti  
in osservatorio*

**Giovedì 3 marzo 2016, ore 21:00**  
*Apertura ai soci*

**Giovedì 24 marzo 2016, ore 21:00**  
*Conferenza*  
**Entanglement quantistico:  
da un gatto zombie  
alle tecnologie del futuro**  
*Dott. Marco Piani*  
*Università di Strathclyde*  
*(Glasgow, Scozia)*



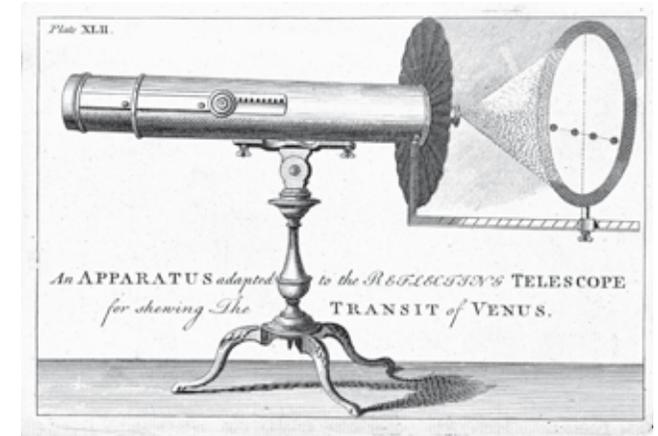
*Manifestazione effettuata  
con il sostegno della*



**F O N D A Z I O N E**  
Cassa di Risparmio di Gorizia

  
**CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMIC DI FARRA D'ISONZO**  
Strada della Colombara 11 • 34072 Ferra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

*info@ccaf.it • www.ccaf.it*



# OMNIA TRANSIT I TRANSITI DEI PIANETI TRA STORIA E SCIENZA

*Prof. Paolo Molaro*

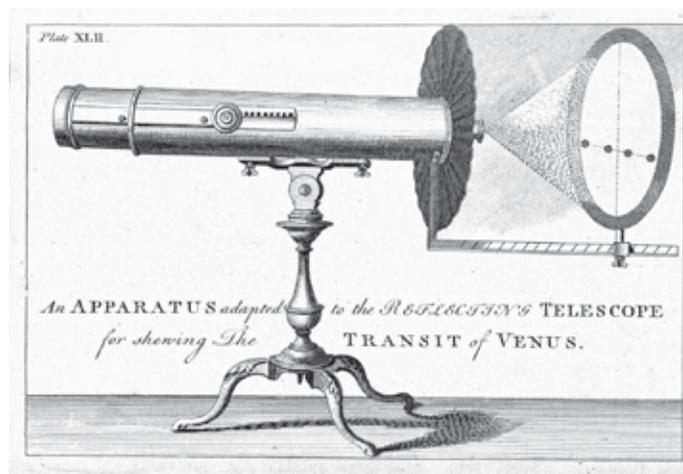
*Astronomo ordinario  
all'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste*

*Conferenza*  
*Giovedì 25 febbraio 2016, ore 20:30*

 **CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMIC DI FARRA D'ISONZO**

## **Omnia Transit: i transiti dei pianeti tra storia e scienza**

I transiti dei pianeti hanno avuto e hanno un'importanza rilevante in astronomia. Nell'antichità la presenza o assenza dei transiti è stata usata per la collocazione delle sfere celesti. Poi con la teoria copernicana è incominciata l'osservazione dei transiti dei pianeti Mercurio e Venere davanti al Sole. L'astronomo Halley ha suggerito il metodo per utilizzare il transito di Venere per il calcolo della distanza del Sole (nota come *Unità Astronomica*) che ha poi permesso la corretta stima delle dimensioni del sistema solare e del Sole. Si ripercorreranno le tappe più significative di queste misure fino alle osservazioni effettuate dal team dell'Osservatorio Astronomico di Trieste del transito di Venere del 6 giugno 2012 che, utilizzando una tecnica di riflessione della luce solare, ha portato alla misura dell'effetto *Rossiter-McLaughlin*. Lo stesso effetto è stato cercato nel transito della Terra davanti al Sole, nell'allineamento Sole-Terra-Giove del 4 gennaio 2014, ma è stato oscurato dalla comparsa di un nuovo fenomeno fisico mai osservato prima.



# **OMNIA TRANSIT I TRANSITI DEI PIANETI TRA STORIA E SCIENZA**

*Prof. Paolo Molaro*

*Astronomo ordinario  
all'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste*

**Giovedì 25 febbraio 2016, ore 20:30.**

*Osservatorio del  
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo  
Strada della Colombara 11*

*ingresso libero*

Il transito di un pianeta davanti al suo sole rimane la tecnica più importante per lo studio delle proprietà fisiche di un pianeta.

Permette infatti di ottenere informazioni sia sulla massa che sul volume del pianeta e quindi sulla densità media che è legata alla sua composizione.

Nel futuro con gli strumenti in costruzione sarà anche possibile studiare le atmosfere dei pianeti alla ricerca di possibili indicatori della presenza di organismi viventi.

**Paolo Molaro**

Laureatosi a Trieste con Margherita Hack, ha conseguito il dottorato alla SISSA con il cosmologo Denis Sciama.

Astronomo ordinario all'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste ne è stato direttore dal 2001 al 2003.

I principali interessi scientifici riguardano la nucleosintesi primordiale e lo studio delle stelle più antiche. È autore di quasi 400 pubblicazioni.