



Associazione Ternana Astrofili

“Massimiliano Beltrame”



<http://www.mpc589.com>
daniло.pastaccini@cielidelsud.it
salvatore.tarantello@cielidelsud.it

Serata osservativa del: **29 giugno 2019**
Luogo di osservazione: **Agriturismo Stallaini**
Coordinate: **Lat: 36°59'48" Long: 15°3'59"**
Quota : **450 mt**

Evento: **osservazione dei pianeta Giove e dell'eclissi di "IO"**
Operatori: **S.Tarantello ; C.Campisi D. Pastaccini ; A. Scatigna**

Agriturismo Stallaini
“Lap-idèò 2019” - VI edizione

29 giugno 2019 – Osservazione di Giove



La sera del 29 giugno siamo stati testimoni di un fenomeno molto suggestivo, il transito di 'IO' con eclisse sulla superficie di Giove.

Le condizioni meteo abbastanza favorevoli hanno consentito di osservare il fenomeno in diretta attraverso i nostri telescopi portatili, ma le immagini più suggestive sono state quelle catturate in diretta dalla camera CCD applicata al telescopio rifrattore che ci hanno fatto godere appieno l'esperienza.



Oltre questo evento, in tarda serata, abbiamo potuto osservare M8, l'ammasso aperto con nebulosità.

Suggestiva anche l'osservazione del pianeta Saturno con i suoi anelli ben distinti; l'oculare Unitron da 32mm ha permesso di ottenere una bellissima visuale a grande campo.

Preparativi per lo stazionamento degli strumenti



In fondo, **Celestron C8**

per l'osservazione di Giove e altri oggetti

Takahashi TOA 150

su **Atlas AXD Vixen**

per le riprese su Giove



Konus 250 F1200

su **EQ6pro**

per l'osservazione di Giove e altri
oggetti



Immagini realizzate con serie di fotogrammi acquisiti durante il transito e l'eclisse di IO.



Eclisse di IO su Giove - 29 giugno 2019 - 23:02 locali



CIRCOSTANZE LOCALI

Stallaini (SR) Sicilia - 29 giugno 2019 - Transito di IO con Eclisse

Longitudine: 15° 03' 59" E **Latitudine:** 36° 59' 48" N 450m slm

29/06/2019	21h10m	inizio ombra di IO sulla superficie di Giove
29/06/2019	21h49m	satellite IO in congiunzione inferiore
29/06/2019	22h53m	uscita di IO dal disco di Giove
29/06/2019	23h21m	fine ombra di IO dalla superficie di Giove

Carta d'identità di **GIOVE**:

distanza dal Sole: **778.412.027 km** (poco più di 5.2 UA - AFELIO: **816.081.455 km** – PERIELIO: **740.742.598 km** – massa: **1,899 — 10²⁷ kg** – satelliti: **63**, ma solo 16 hanno un nome; **4 considerati maggiori (IO, EUROPA, CALLISTO e GANIMEDE)** – campo magnetico 10 volte quello terrestre e si estende per 650 milioni di km dal pianeta e interessa anche l'orbita di Saturno – composizione atmosferica: **principalmente idrogeno ed elio, poi metano e ammoniaca e altri idrocarburi** - temperatura in superficie: **– 150°C in aumento verso l'interno** – diametro equatoriale: **142.984 km** – velocità orbitale: **47.051 m/s** – periodo di rotazione: **9 ore 55 minuti e 29 secondi all'equatore.** – accelerazione di gravità: **2.358 g** (40 kg sulla Terra diventano 100 kg su Giove). Giove è il più grande pianeta del nostro Sistema Solare, solo la sua grande **macchia rossa** è 2,5 volte la Terra.