# Nuova Ricognizione della meridiana del Salone del Palazzo della Ragione a Padova al perielio e sue effemeridi 2025

Costantino Sigismondi *sigismondi@icra.it*
*(ICRA/Sapienza Università di Roma e ITIS G. Ferraris, Roma)*
Maria Dal Pian *mariadalpian.2@gmail.com*
*(Università di Padova)*
Alfonso Noschese *a.noschese@astrocampania.it*
*(Associazione Astrocampania)*

Submitted November 29th 2024, revised and accepted November 30th

**Abstract** The meridian line in the Salone of the Palazzo della Ragione in Padua has been examined in the days around the 2024 perihelion (3-4 January), and in August 2024, with the scope of verifying its azimut and the height of the pinhole. The azimuth of 58.3'W has been confirmed (57.7'W) and the height estimated as 9 m 18 can be retouched to 9 m 24. We observed the pinhole's "intensity" because the image on the floor was invisible. Position, time and dimension of the image on the meridian line are given.

**Sommario** La meridiana del Salone del Palazzo della Ragione a Padova è stata esaminata nel periodo attorno al perielio solare del 2024 (3-4 gennaio) e ad Agosto 2024, l'azimuth 57.7' Ovest e altezza 924 cm del foro stenopeico sono simili ai valori già trovati. Abbiamo registrato l'illuminarsi del foro stenopeico, invece che l'immagine a terra, invisibile, nelle osservazioni a Gennaio. Le effemeridi constano anche della posizione dalla base del foro stenopeico e della dimensione meridiana dell'immagine.

**Keywords**: positional astrometry, atmospheric refraction, atmospheric parameters, ephemerides, Palazzo della Ragione-Padua.

**Introduzione:** La tecnica di osservare l'illuminarsi del foro stenopeico funziona se il cielo è terso, ed assomiglia a quella usata, dalla linea meridiana, per misurare –in visione diretta- il transito all'Obelisco Vaticano.[1] Per la meridiana del Palazzo della Ragione, in Inverno, l'immagine è molto difficile da cogliere, ed occorrerebbe creare un box dentro cui questa si formi al riparo dalla luce ambientale. **Le effemeridi 2025** sono calcolate con 58.3' di deviazione e 918 cm di altezza del foro, con intersezione con la linea ideale a 115 cm dalla base. Vengono fornite posizioni dalla base del foro, dimensione meridiana dell'immagine e tempo di transito. **Referenze** BALMER **1**, 15-26 (2023). GERBERTVS **19** 301 e 315 (2023)

[1] C. Sigismondi, Transito SPO 30 Nov 2024 https://youtu.be/BDQ9ZAfekxs