



WORKSHOP
L'ASTROLABIO PLANISFERICO - COSTITUZIONE E USO
28 aprile e 5 maggio 2026

L'astrolabio planisferico è uno strumento iconico. In quanto tale è stato ed è oggetto di grande curiosità, ma anche di fraintendimenti. Vale ancora oggi, per esempio, il commento ironico di John Derek de Solla Price: con il nome "astrolabio" viene spesso chiamato qualsiasi strumento astronomico antico, tranne il telescopio. Più che di insistere sul valore di quello che resta pur sempre lo strumento principe dell'astronomia pre-telescopica, il workshop si propone di collocare l'astrolabio planisferico nell'appropriato contesto storico-scientifico. A tale scopo il workshop si articolerà in due incontri di circa tre ore ciascuno. Il primo incontro sarà dedicato alle poche basi di astronomia indispensabili per comprendere il funzionamento dell'astrolabio, alla sua sostanziale differenza con i grandi strumenti d'osservazione, alla sua ideazione e diffusione. Il secondo incontro verterà sulla composizione e sull'uso dell'oggetto, con esempi pratici di alcuni di quei calcoli che l'astrolabio permette di eseguire analogicamente (senza cioè scomodare alcuna formula matematica).

La partecipazione al workshop (in presenza e in italiano) è aperta a:

- guide turistiche interessate alle collezioni del Museo Galileo
- studenti universitari o di dottorato orientati verso la storia dell'astronomia
- interni del Museo Galileo appartenenti ai settori più a contatto con le collezioni.

Il numero massimo di partecipanti è di 20 persone. Per la partecipazione non sono richiesti prerequisiti scientifici specialistici, ma è necessario prenotarsi inviando un'email a info@museogalileo.it.

Primo incontro: martedì 28 aprile
Museo Galileo, Sala Righini Bonelli, 14:30-17:30

1. Astronomia di base: le principali circonferenze celesti e i sistemi di riferimento (coordinate azimutali, equatoriali, eclittiche, e miste)
2. Tipologie degli strumenti astronomici: strumenti d'osservazione, strumenti didattici e strumenti di calcolo (analogico)
3. Breve storia dell'astrolabio

Secondo incontro: martedì 5 maggio
Museo Galileo, Sala II, 14:30-17:30

1. Struttura dell'astrolabio: analisi dei componenti
2. Il funzionamento dell'astrolabio:
 - Usò astronomico
 - Il calendario e la posizione del Sole
 - Calcolo dell'ascendente al momento della nascita
 - A che ora sorge e tramonta il Sole
 - Determinazione dell'ora di giorno (simulata)
 - Determinazione dell'ora di notte (simulata)
 - Ora di culminazione di una stella in un dato giorno
 - Conversioni orarie (ore uguali e ineguali)
 - Usò terrestre
 - Determinazione dell'altezza di un oggetto irraggiungibile
 - Determinazione della distanza di un oggetto irraggiungibile
3. Alcuni astrolabi del Museo Galileo