

ISFO1001 Storia dell'Astronomia

Prof. Costantino Sigismondi

ICRA International Center for Relativistic Astrophysics



Scopo del corso: le tappe della storia dell'Astronomia sono esaminate in modo organico per fornire una panoramica delle problematiche scientifiche fondamentali, legati alle strategie e agli strumenti di misura, all'interpretazione tramite modelli e alla previsione di fenomeni.

Struttura del corso: Astronomia Egizia e dei Caldei; Archimede; Ipparco; Tolomeo, teoria solare e lunare; Tolomeo, teoria planetaria; Astronomia Medievale Cristiana; Astronomia Araba; Gerbert d'Aurillac; Sacrobosco; Regiomontano; Copernico; Keplero; Galileo; Cassini; Astronomia a Greenwich; Newton; Astrometria nel XIX secolo; Astronomia negli USA; Astronomia e cosmologia nel XX secolo.

Escursioni: Sono previste escursioni in luoghi di interesse storico scientifico a Roma: S. Maria degli Angeli, Collegio Romano e Meridiana di Augusto, Meridiana a San Pietro.

Osservazioni: Transiti al meridiano del Sole e della Luna. Transito di Mercurio. Fotometria dei tramonti del Sole, e studio della trasmittanza atmosferica presso l'orizzonte.

Testi di riferimento: C. Sigismondi (a cura di), *La Sfera. Da Gerberto al Sacrobosco*, UPRA, Roma 2008; C. Sigismondi (a cura di), *Meridiani e Longitudini a Roma*, Sapienza Università di Roma, 2006; C. Sigismondi, *Lo Gnomone Clementino*, Roma 2009; C. Sigismondi, *Il diametro solare, istruzioni per l'uso*, Roma 2021.

**Il corso si svolgerà on-line ([Zoom/YouTube](#)), in modalità intensiva,
dal 15 al 27 novembre, secondo i seguenti giorni e orari:**

15 (17:00-19:30); **17** (16:00-18:30); **18** (16:00-18:00); **19** (17:00-19:30);
22 (16:00-18:30); **24** (16:00-18:30); **25** (16:00-18:30); **26** (17:00-19:30);
27 (appuntamento alle 10:00 am a Piazza san Pietro, fino alle 12:30)