

L'ottica di Euclide: un esempio di teoria scientifica ellenistica

Marco Mazzeo

Platone sosteneva che poiché due oggetti di pari grandezza posti a distanza diversa appaiono di dimensioni diverse, e dunque essendo i sensi ingannevoli, non fosse possibile sviluppare alcuna scienza della visione. Euclide pochi decenni dopo svilupperà invece la prima teoria scientifica della visione, chiamata da lì in avanti "Ottica" termine derivante da ὄψις, ovvero "vista" o "raggio visivo". In questo seminario si illustrerà il trattato di Euclide che fa riferimento alla redazione A, dimostrando i risultati più notevoli, tra cui l'idea di risoluzione visiva, la prospettiva e la relatività del moto, che va retrodatata di 1800 anni. Inoltre si prenderà il trattato euclideo come un esempio di fisica ellenistica, mostrando la sua interrelazione con teorie ad essa coeve come l'eliocentrismo di Aristarco di Samo, o ad essa posteriori come l'ottica di Newton.



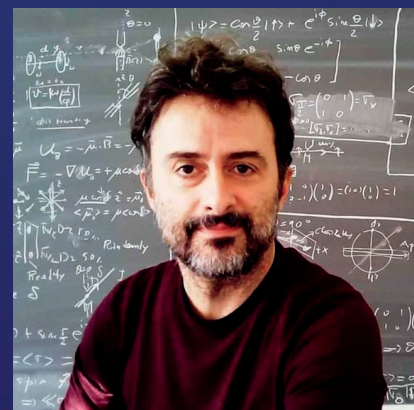
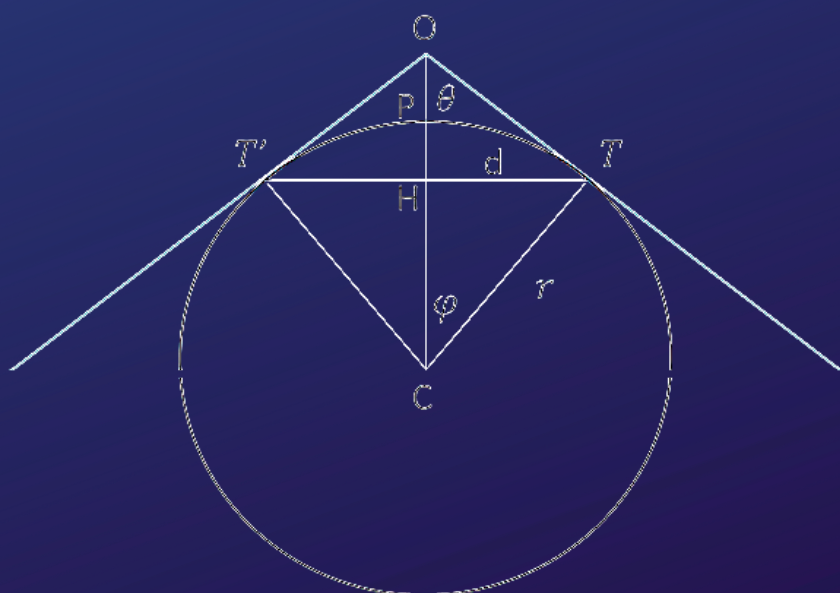
15 maggio 2023



Aula Anni (F8)



Ore 15:00-17:00



marco.mazzeo@unisalento.it