

Physical and analytical instruments: experimental and observational influences between Bologna and Florence in the mid-17th century - Strumenti fisici e analitici: influenze sperimentali e osservative tra Bologna e Firenze alla metà del XVII secolo

Wednesday, 14 December 2022 17:40 (20 minutes)

Il presente intervento mira a ricostruire, a partire da una lettera dell'astronomo ferrarese Giovanni Battista Riccioli al gesuita Luigi Antinori, gli scambi di know-how e di strumenti che si verificarono tra lo spazio intellettuale bolognese e quello fiorentino negli anni della rete medicea, il primo network meteorologico europeo, fondato dal granduca Ferdinando II de' Medici sul finire del 1654, periodo cruciale dello sperimentalismo in Toscana. Le parole di Riccioli sono infatti illuminanti per comprendere le diverse possibilità di utilizzo di alcuni strumenti fisici quali i termometri, che appaiono in questo case study inter-convertibili per riprove sperimentali di altro tipo, quale quella sull'esistenza o meno di pori sulla superficie del vetro. Si analizzeranno quindi aspetti meno noti della rete venutasi a creare per volere del granduca, con particolare riferimento al dialogo tra strumenti fisici, i termometri, appunto, e concettuali, le tabelle, utilizzate per mettere a sistema e trasmettere i dati raccolti dalle rilevazioni. Si cercherà infine di evidenziare la dimensione transnazionale delle repliche sperimentali e delle influenze intellettuali qui prese in considerazione, che si diffusero fino a Parigi, Londra e all'Olanda, spaziando dalla terminologia alle osservazioni del pianeta Saturno, di lì a poco al centro di una delle più celebri dispute in materia di astronomia.

Primary author: PACE GRAVINA, Ruggero (University of Milan)

Presenter: PACE GRAVINA, Ruggero (University of Milan)

Session Classification: Paolo Brenni