



# UNIVERSITÀ DI PISA

## STORIA DELLA SCIENZA

**MAURO CAPOCCI**

Academic year **2022/23**  
Course **FILOSOFIA**  
Code **349MM**  
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
STORIA DELLA SCIENZA	MED/02	LEZIONI	36	MAURO CAPOCCI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Il corso ha come obiettivo la comprensione dei diversi approcci possibili alla storia della scienza, come riflessione sull'evoluzione della ricerca scientifica, tecnologica e medica nel corso della storia umana. Si forniranno gli strumenti teorici per variare le prospettive su ciò che viene indagato come oggetto storico-scientifico, osservando come tale modulazione possa cambiare la significatività storica di episodi, individui e istituzioni, e quindi le traiettorie epistemiche descritte.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno accertate e valutate grazie a esposizioni scritte o orali concordate con il docente nel corso delle lezioni.

#### *Capacità*

Studentesse e studenti dovranno essere in grado di affrontare criticamente la storiografia della scienza.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame orale ed eventuali relazioni in aula o tesina (a seconda delle studentesse e studenti che frequenteranno il corso).

#### *Comportamenti*

Studentesse e studenti saranno in grado di riconoscere ricerche e pubblicazioni scientifiche condotte secondo criteri accettati dalla comunità scientifica di riferimento, utilizzando prospettive storico-critiche adeguate.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Esame orale.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Nessuno

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con ausilio di slide ed eventuali altri materiali. Ove ci fossero le condizioni (sanitarie e numeriche), saranno svolte attività seminariali con il coinvolgimento degli studenti.

Quest'anno saranno anche effettuate delle visite a 3 musei scientifici toscani: Il Museo Galileo a Firenze (<https://www.museogalileo.it/>), il Museo Leonardiano a Vinci (<https://www.museoleonardiano.it/>), il Museo di Storia naturale di Calci (<https://www.msn.unipi.it/>), finanziate con il bando per Progetti di Didattica Speciale.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il corso costituirà un'introduzione al tema della "scienza nell'Antropocene". Verranno quindi ricostruiti diversi approcci epistemologico-scientifici e di storiografia della scienza. La pratica della scienza verrà osservata insieme ai concetti di natura che sono stati progressivamente assunti, senza tuttavia dimenticare i fattori sociali dei diversi contesti di produzione scientifica. Si aprono quindi visioni diverse sullo sviluppo scientifico, tecnologico e cognitivo nelle società che tentano o hanno tentato approcci più o meno sistematici e formali alla conoscenza del mondo. Verrà inoltre problematizzato il rapporto della nostra specie con l'ambiente dove si è evoluta. Se per fortuna esiste un "metodo scientifico", è tuttavia necessario andare oltre, per superare una visione progressista e lineare ed evidenziare quanto la "scienza" abbia tante



## UNIVERSITÀ DI PISA

diverse radici – indagabili dalla filosofia e dalla storia.

---

### Bibliografia e materiale didattico

Testi Obbligatori:

- N. Oreskes, Perché fidarsi della scienza, parte 1, Boringhieri.
- Jurgen Renn, L'evoluzione della conoscenza, Carocci. pp. 1-78, 239-496, 577-661 (comprende il glossario).
- C. Conner, Storia Popolare della Scienza (cap. 1, pp.9-31), Tropea, 2008.
- L. Daston, The History of Science and the History of Knowledge, in: KNOW: A Journal on the Formation of Knowledge, Vol. 1, Nr 1, <https://doi.org/10.1086/691678>
- D. Chakrabarty, La Sfida del cambiamento climatico, Ombre corte. pp. 113-128
- Dispense delle lezioni

TESTI CONSIGLIATI:

- M. Beretta, Storia materiale della scienza (nuova edizione), Carocci, 2017.
- Shapin e Shaffer, Il Leviatano e la pompa ad aria, La Nuova Italia, 1994.
- Kuhn, *La Struttura delle Rivoluzioni Scientifiche*, Einaudi, 2009.
- Rossi, *I filosofi e le macchine*, Feltrinelli, 1962
- Rossi, *I segni del tempo*, Feltrinelli, 1976
- M. Foucault, *Le parole e le cose (fino al cap. 3 incluso)*.
- M. Ciardi, *Breve storia delle teorie della materia*, Carocci, 2003
- B. Latour, *La Scienza in Azione*, Ed. di Comunità, 1998.

### Indicazioni per non frequentanti

Oltre i testi obbligatori, sarà necessario lo studio di un testo a scelta tra i testi consigliati.

### Modalità d'esame

Orale, verificherà la capacità del/la candidat\* di assumere diverse prospettive nella ricostruzione dell'evoluzione storica della scienza.

### Altri riferimenti web

Il canale MStreams del corso è [a questo link](#)

### Note

Il corso inizierà nel primo semestre, il 28 settembre, h14.15 aula Pao D1. Sul [canale teams](#) saranno fornite le informazioni.

Ultimo aggiornamento 14/09/2022 11:35