UNIVERSITÀ DI PISA

STORIA DELLA SCIENZA

MAURO CAPOCCI

Academic year	2021/22
Course	FILOSOFIA
Code	349MM
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
STORIA DELLA SCIENZA	M-STO/05	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
Oral exam

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.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Il corso sarà un'introduzione ai diversi approcci alla storia della scienza. La prima parte del corso sarà dedicata alla ricostruzione dell'evoluzione disciplinare della storia della scienza, con particolare attenzione alla transizione da una visione progressista e lineare dello sviluppo scientifico fino alla nascita di molte diverse prospettive nella seconda metà del XX secolo. Se il metodo scientifico non viene messo in dubbio come strumento di conoscenza, è la pratica della scienza che viene osservata criticamente nelle sue diverse declinazioni. Variando discipline, contesti e approcci, la significatività di episodi, individui e istituzioni può cambiare significativamente, aprendo visioni diverse sullo sviluppo tecnologico, scientifico e cognitivo delle società in cui la scienza viene praticata. Si evidenzieranno quali figure siano coinvolte nei processi di produzione scientifica, i gruppi considerati "esperti" in diversi contesti e quindi quali siano le molteplici fonti disponibili allo storico della scienza per indagare l'evoluzione del pensiero scientifico.

Bibliografia e materiale didattico

- P. Govoni, Che cos'è la storia della scienza (nuova edizione), Carocci, 2019.
- M. Beretta, Storia materiale della scienza (nuova edizione), Carocci, 2017, Capp. 1-2-3-16.
- 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
- Shapin e Shaffer, Il Leviatano e la pompa ad aria, La Nuova Italia, 1994, pp.3-99
- Duris e Gohau, Storia della biologia, Einaudi, 1999 (limitatamente alla parte prima).
- Dispense delle lezioni

Testi consigliati:
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.
N. Oreskes, Perché fidarsi della Scienza. Bollati Boringhieri, 2021.

Indicazioni per non frequentanti

Oltre il programma descritto sopra, 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.

Pagina web del corso

https://elearning.humnet.unipi.it/course/view.php?id=3747

Note

Il corso inizierà il 21 febbraio.
Orario: LUNEDI' e MERCOLEDI' 12-13.30 (rispettivamente PAO A1 e PAO B1)

Ultimo aggiornamento 15/02/2022 18:10