

Epistemologia e Filosofia della Scienza

A.A. 2017-2018 – I Semestre

Obiettivi:

- Terminologia e i concetti fondamentali dell'epistemologia e della filosofia della scienza.
- Differenze fondamentali tra epistemologia, come teoria della conoscenza, e filosofia della scienza.
- Il problema della demarcazione.
- Passaggi teoretici fondamentali che hanno contribuito alla nascita e consolidamento del pensiero scientifico.
- Concetto di metodo scientifico e differenza tra teorie e storiche razionali del metodo scientifico.
- Problematiche fondamentali contemporanee in filosofia della scienza.
- Problema del rapporto tra scienza e società.

Lezioni: Lunedì 16:00 - 18:00 e Venerdì 11:00 - 13:00 / 14:00 - 16:00

Struttura del corso

Il corso si divide in **lezioni frontali** (lunedì, e venerdì mattina), ed **esercitazioni** (venerdì pomeriggio). Le lezioni presenteranno i temi fondamentali della filosofia della scienza e dell'epistemologia come descritto sotto: vedi *calendario delle lezioni e contenuti*. Gli studenti sono incoraggiati a leggere in anticipo i testi che verranno presentati durante le lezioni, e a partecipare attivamente alla lezione con domande di chiarificazione e di commento. Le esercitazioni prevedono la presentazione di un testo di approfondimento da parte degli studenti. Lo scopo delle presentazioni è di illustrare, chiarire e analizzare i problemi sollevati dall'autore. Il testo di approfondimento non va semplicemente ripetuto a memoria, ma è incoraggiata l'interpretazione e l'analisi critica delle posizioni dell'autore, sulla base di argomenti razionali. La presentazione da parte degli studenti dovrebbe essere strutturata nel modo seguente: (a) la presentazione di punti chiave del testo (eventualmente con citazioni); (b) la presentazione dei punti forti e dei punti deboli delle tesi sostenute; (c) l'analisi della robustezza degli argomenti e della portata delle conclusioni del testo analizzato.

I testi di riferimento per il corso sono:

- Okasha, Samir (2006). *Il primo libro di filosofia della scienza*. Editore: Einaudi.
- Boniolo, Giovanni e Paolo Vidali (2003) *Introduzione alla filosofia della scienza*. Editore: Mondadori.
- Kuhn, Thomas. (1962 [1969]). *La struttura delle rivoluzioni scientifiche*. Editore: Einaudi. ** Capitoli 1-10

Calendario lezioni e contenuti

Ad eccezione dei **testi di riferimento** elencati sopra, la lista dei testi e contenuti riportata di seguito è provvisoria. Possibili cambiamenti verranno comunicati agli studenti prima dell'inizio delle lezioni. I testi usati per le **esercitazioni** verranno comunicati con largo anticipo.

1. **Introduzione al corso**
Nozioni e temi fondamentali della filosofia della scienza

3 Novembre, 2017
**Non ci sono esercitazioni questa settimana.

2. **Osservazione scientifica**
La *standard view*

6 Novembre, 2017
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 2

3. **Scoperta scientifica e induzione** **10 Novembre, 2017**
+ Esercitazioni I
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 3
4. **Verificazione e falsificazione I** **13 Novembre, 2017**
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 5
5. **Verificazione e falsificazione II** **17 Novembre, 2017**
+ Esercitazioni II
Karl Popper, *Congetture e refutazioni*, selezione di capitoli
6. **Metodo scientifico e *contro il metodo*** **20 Novembre, 2017**
Paul Fayerabend, *Contro il Metodo*, selezione di capitoli
7. **Progresso scientifico e sociologia della scienza I** **24 Novembre, 2017**
+ Esercitazioni III
Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 5
8. **Progresso scientifico e sociologia della scienza II** **27 Novembre, 2017**
Thomas Kuhn, *La Struttura delle Rivoluzioni Scientifiche*, selezione di capitoli
9. **Spiegazione scientifica** **1 Dicembre, 2017**
+ Esercitazioni IV
Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 3
10. **Il problema della misurazione** **4 Dicembre, 2017**
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 3
11. **Previsioni scientifiche** **11 Dicembre, 2017**
Francesco Guala, *Filosofia dell'economia.*, selezione di capitoli.
12. **Esperimenti** **15 Dicembre, 2017**
+ Esercitazioni V
Francesco Guala, "Esperimenti paradigmatici: il gioco dell'ultimatum"
13. **Realismo e antirealismo I** **18 Dicembre, 2017**
Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 4
14. **Realismo e antirealismo II** **22 Dicembre, 2017**
+ Esercitazioni VI
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitoli 7 e 8
15. **Scienza e metafisica** **8 Gennaio, 2018**
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 9
16. **Il problema della demarcazione** **12 Gennaio, 2018**
+ Esercitazioni VII
Imre Lakatos, "Il problema della demarcazione"
17. **Scienza e società I** **15 Gennaio, 2018**
Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 6
18. **Scienza e società II** **19 Gennaio, 2018**
+ Esercitazioni VIII
Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 7