

Epistemologia e Filosofia della Scienza

A.A. 2017-2018 – I Semestre

Obiettivi:

- Terminologia e 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 storiche e 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**, ed **esercitazioni**. 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.

Testi di riferimento

- 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.
- **per le esercitazioni: Vassallo, Nicla (2003). *Filosofie delle Scienze*. Editore: Einaudi (Piccola Biblioteca Einaudi).

Calendario lezioni e contenuti

- | | |
|--|---|
| 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 <i>standard view</i> | 6 Novembre, 2017
Boniolo e Vidali, <i>Introduzione alla filosofia della scienza</i> , capitolo 2 |
| 3. Scoperta scientifica e induzione | 10 Novembre, 2017
Boniolo e Vidali, <i>Introduzione alla filosofia della scienza</i> , capitolo 3 |

- 13 Novembre, 2017**
4. **Verificazione e falsificazione I** Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, capitolo 5
- 17 Novembre, 2017**
5. **Verificazione e falsificazione II** Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, capitolo 5
- 20 Novembre, 2017**
6. **Metodo scientifico e *contro il metodo*** Paul Fayerabend, *Tesi sull'Anarchismo*
- 24 Novembre, 2017**
7. **Progresso scientifico e sociologia della scienza I** Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 5
- 27 Novembre, 2017**
8. **Progresso scientifico e sociologia della scienza II** Thomas Kuhn, *La Struttura delle Rivoluzioni Scientifiche*
- 1 Dicembre, 2017**
9. **Spiegazione scientifica** Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 3
- 4 Dicembre, 2017**
10. **Il problema della misurazione** Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 3
- 11 Dicembre, 2017**
11. **Modelli scientifici** Francesco Guala, *Filosofia dell'economia*.
- 15 Dicembre, 2017**
12. **Modelli ed esperimenti** Francesco Guala, "Esperimenti paradigmatici: il gioco dell'ultimatum"
- 18 Dicembre, 2017**
13. **Realismo e antirealismo I** Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 4
Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitoli 7 e 8
- 8 Gennaio 2018**
14. **Probabilità** Ian Hacking, *Introduzione alla Probabilità e alla Logica Induttiva*
- 12 Gennaio, 2018**
15. **Scienza e pseudoscienza** Richard Feynman, *La scienza da cargo cult*
- 15 Gennaio, 2018**
16. **Scienza e metafisica** Boniolo e Vidali, *Introduzione alla filosofia della scienza*, Capitolo 9
- 19 Gennaio, 2018**
17. **Scienza e democrazia** Okasha, *Il Primo Libro di Filosofia della Scienza*, capitolo 7
- 22 e 26 Gennaio, 2018**
18. **La scienza nel XXI secolo: una visione d'insieme** Ricapitolazione dei temi del corso
- 29 Gennaio, 2018**
19. **Sessioni d'esame (scritto, 2 ore)** 29 Gennaio, 2018
***date preliminari 1 Marzo 2018