



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## FILOSOFIA DELLA SCIENZA

**PIERLUIGI BARROTTA**

Anno accademico 2019/20  
CdS INFORMATICA UMANISTICA  
Codice 448MM  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FILOSOFIA DELLA SCIENZA	M-FIL/02	LEZIONI	36	PIERLUIGI BARROTTA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Comprendere le caratteristiche principali della ricerca scientifica

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Tramite discussioni durante e dopo le lezioni (orario di ricevimento)

#### *Capacità*

aumentare le capacità di ragionamento e di critica

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Sempre mediante discussioni durante e dopo le lezioni (orario di ricevimento)

#### *Comportamenti*

Verrà incoraggiato lo spirito di collaborazione tra gli studenti.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Tramite discussioni durante le lezioni

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non sono richiesti prerequisiti, a parte una conoscenza molto generale della filosofia, facilmente acquisibile con la lettura di un manuale.

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Verranno spiegati i principali metodi di indagine. Dopo aver messo a confronto il metodo scientifico (nelle sue linee più generali ed intuitive) con altri metodi di indagine, si vedrà come il metodo della scienza venga chiarito seguendo i più tradizionali approcci filosofici.

- 1) introduzione. due lezioni
- 2) il metodo ipotetico deduttivo: quattro lezioni
- 3) Il metodo falsificazionista: quattro lezioni
- 4) Rudimenti della logica bayesiana: quattro lezioni
- 5) La logica dell'abduzione: quattro lezioni

#### Bibliografia e materiale didattico

J. S. Mill, *Sistema di logica* (ci sono due edizioni. Vanno bene entrambe. Qui di seguito le parti da leggere: libro iii, cap. vii (l'osservazione e l'esperimento), cap. viii (i quattro metodi di indagine sperimentale), cap. x (la pluralità delle cause e la commistione degli effetti), cap. xi (il metodo deduttivo))

E. Castellani e M. Morganti, *La filosofia della scienza*, Il Mulino, Bologna 2019, i capp. 1, 2, 3, 4, 5, 9.

R. Gronda ( a cura di), *Pragmatismo e Filosofia della scienza*, PUP, Pisa 2017, il saggio di A. Mura, *Pragmatismo e abduzione*, pp. 105-42.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Non si richiede la lettura di testi ulteriori. Si raccomanda una lettura attenta e analitica dei testi.

### Modalità d'esame

esame orale

### Note

Il corso inizierà il giorno 26 febbraio.

*Ultimo aggiornamento 29/02/2020 22:22*