

# FILOSOFIA (LB16)

(Università degli Studi)

## Insegnamento Logica e filosofia della scienza

GenCod A007425

Docente titolare PAOLO BALDI

**Insegnamento** Logica e filosofia della scienza

**Insegnamento in inglese** Logic and philosophy of science

**Settore disciplinare** M-FIL/02

**Corso di studi di riferimento** FILOSOFIA

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 12.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 60.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede**

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di offrire un'introduzione ai metodi della logica e del ragionamento scientifico. La prima metà del corso verterà sulla logica, e si introdurranno elementi di base di logica classica, sia proposizionale che del primo ordine.

Si passerà poi alla filosofia della scienza, per cui si presenteranno in maniera sistematica i temi fondamentali del dibattito contemporaneo, in particolare riguardo al metodo e all'incertezza nell'inferenza scientifica.

### PREREQUISITI

Nessuno

### OBIETTIVI FORMATIVI

Capacità di argomentare in maniera rigorosa e competenza nella traduzione tra linguaggio naturale e linguaggi formali. Competenza di base nel formalismo matematico della logica, e capacità di ragionare con i suoi aspetti sintattici e semantici. Conoscenza dei diversi aspetti del metodo scientifico, e degli argomenti fondamentali di dibattito nella filosofia della scienza del '900.

### METODI DIDATTICI

- Didattica frontale.  
- Esercitazioni in classe, svolte dal docente e dagli studenti, allo scopo di familiarizzare coi concetti principali di logica e probabilità e chiarire eventuali incomprensioni.  
- Discussione su tematiche fondamentali del metodo scientifico e il suo impatto.  
Le lezioni verranno registrate e caricate online, ma la frequenza è fortemente consigliata.

### MODALITA' D'ESAME

Prova scritta per la parte di Logica, con discussione orale dei risultati. Si verificherà la conoscenza delle nozioni principali e la capacità di utilizzare i formalismi sintattici e semantici della logica proposizionale e del primo ordine.

Esame orale, per la parte di filosofia della scienza, in cui verrà valutata la capacità argomentativa ed espositiva, e la conoscenza dei metodi e delle idee fondamentali della disciplina.

---

## APPELLI D'ESAME

**a.a. 2024-2025:** 18 dicembre 2024, 22 gennaio 2025, 28 febbraio 2025, 2 aprile 2025, 14 maggio 2025 (straordinario), 18 giugno 2025, 27 giugno 2025, 16 luglio 2025, **17** settembre 2025, 12 novembre 2025 (straordinario)

---

## PROGRAMMA ESTESO

### **Logica**

Introduzione alla logica e all'argomentazione. Rapporto tra linguaggio naturale e linguaggio formale.  
Logica proposizionale: semantica e sistemi di deduzione.  
Logica del primo ordine: semantica e sistemi di deduzione.  
Cenni di logiche non-classiche.

### **Filosofia della Scienza**

- Il problema della demarcazione e le inferenze scientifiche. Deduzione, Induzione, inferenza alla migliore spiegazione, conferma.
- Introduzione alla probabilità come "logica della scienza".
- L'evoluzione delle teorie scientifiche: progresso e rivoluzioni.
- La scienza oggi: problemi metodologici e funzionamento della comunità scientifica.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### Logica:

- D. Palladino, M.Frixione (cura). Corso di logica. Introduzione elementare al calcolo dei predicati. Carrocci Editore, 2021.

- Dispense fornite dal docente, caricate online sul sito dopo le lezioni.

### Filosofia della Scienza:

- P. Godfrey Smith. Teoria e Realtà. Introduzione alla filosofia della scienza. Raffaello Cortina Editore, 2022

- Dispense fornite dal docente, caricate online sul sito dopo le lezioni.

- Brevi estratti da testi classici di filosofia della scienza (Carnap, Popper, Kuhn).

Testi opzionali, di consultazione per approfondimenti.

### Per la logica:

- A. Varzi, J. Nolt, D. Roatyn. Logica. McGraw-Hill

- A. Ciabattoni, A. Asperti. Logica ad Informatica. McGraw-Hill

- M. D'Agostino, H. Hosni. Logica. Idee, metodi e applicazioni in tre percorsi facili. Einaudi 2024

### Per la filosofia della scienza di impostazione Bayesiana:

- C. Howson, P. Urbach. Scientific Reasoning: The Bayesian Approach. Open Court, 2006.

### Antologia di brani classici di Filosofia della scienza:

- G. Boniolo, M. Dalla Chiara, C. Sinigaglia, G. Giorello, S. Tagliagambe. Filosofia della scienza. Raffaello Cortina Editore, 2002