



UNIVERSITY  
OF FERRARA  
- EX LABORE FRUCTUS -

DE Department of  
Engineering  
Ferrara

Seminario:  
«Introduzione alla filosofia della ricerca»

# 00\_ Introduzione

**Prof. Giacomo ZANNI**

**Dott. Pietro Gizzi**

*Ferrara, 26 settembre 2023*

# DI COSA SI OCCUPA QUESTO SEMINARIO

- Contribuire a comprendere:
  - la struttura logica della ricerca
  - il metodo scientifico
    - insieme delle regole e delle procedure che i ricercatori seguono o dovrebbero seguire
  - il cambiamento scientifico

# L'OGGETTO DI STUDIO È LA CONOSCENZA

**Ci sono vari tipi di conoscenza:**

- discorsi scientifici (*episteme*)
- opinioni di senso comune (*doxa*)
- verità dogmatica

L'epistemologia  
si interessa del  
primo tipo:

# COS'È LA SCIENZA?

- **Attività per comprendere, spiegare e prevedere lo sviluppo del mondo**
- **Metodi e processi particolari che gli scienziati utilizzano:**
  - Osservazioni
  - Esperimenti
  - Costruzione di teorie

# UN PRIMO PROBLEMA

- Le scienze naturali «dure» (matematica, logica; chimica, fisica, biologia ecc.), hanno lo stesso statuto scientifico delle scienze sociali (sociologia, psicologia, antropologia, economia)?
- E di quelle applicate (ingegneria, architettura, aeronautica, informatica, agraria, veterinaria, biotecnologia, medicina ecc.)?

# OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO DI QUESTO SEMINARIO

- “saper impiegare la metodologia di ricerca più adatta allo specifico problema affrontato”
- “saper impostare le basi generali di un progetto di ricerca in modo consapevole (cioè non ingenuo)”
- “conoscere qualche elemento di storia del pensiero filosofico in campo scientifico al fine di sviluppare una riflessione sulle proprie ricerche”

# INDICE

<b>ARGOMENTO</b>	<b>AUTORI</b>
la concezione induttivistica della scienza	
falsificazionismo	Popper
paradigmi e rivoluzioni scientifiche	Kuhn
programmi di ricerca	Lakatos
strumentalismo	Friedman
la concezione anarchica della scienza	Feyerabend

## MATERIALE DIDATTICO

Okasha S. (2006): Il primo libro di filosofia della scienza, Einaudi, pp.153.

Pheby J. (1991): Economia e filosofia della scienza, pp.193, Il Mulino, Bologna.

Warburton N. (1998): Il primo libro di filosofia, cap.V, Einaudi, pp.129-146.

Presentazioni PPT

## **BIBLIOGRAFIA ORIGINALE**

- Friedman M. (1953): *The Methodology of Positive Economics*, Chicago University Press.
- Kuhn T. (1962): *La struttura delle rivoluzioni scientifiche*, Einaudi, Torino.
- Lakatos I. (1985): *La metodologia dei programmi di ricerca scientifici*, Il Saggiatore, Milano.
- Laudan L. (1979): *Il progresso scientifico: prospettive per una teoria*, Armando, Roma.
- Popper K.R. (1976): *Congetture e confutazioni: lo sviluppo della conoscenza scientifica*, Il Mulino, Bologna.

## **BIBLIOGRAFIA SULLE SCIENZE SOCIALI**

Barrotta P., Raffaelli T. (1998): Epistemologia ed Economia, pp.288, UTET, Torino.

Pheby J. (1991): Economia e filosofia della scienza, pp.193, Il Mulino, Bologna.

Sparti D. (2002): Epistemologia delle scienze sociali, pp.307, Il Mulino, Bologna.