



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

ARGOMENTO	AUTORI
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.