



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### History of Science

2526-2-E2004P010

---

#### Area di apprendimento

1: Processi linguistici e comunicativi e relativi contesti culturali.

#### Obiettivi formativi

##### *Conoscenza e comprensione*

- Concetti e temi fondamentali di storia e filosofia della scienza.
- Fattori intellettuali, sociali ed economici che hanno caratterizzato lo sviluppo della conoscenza scientifica.
- Implicazioni epistemologiche, sociali e culturali delle diverse teorie e tradizioni scientifiche.

##### *Capacità di applicare conoscenza e comprensione*

- Arricchimento del bagaglio culturale dello studente, incremento del suo senso critico e della sua sensibilità nei confronti dell'indagine filosofica e scientifica come strumento per la gestione e la soluzione di problemi collettivi.
- Familiarità con le diverse forme e pratiche dell'impresa e della comunicazione scientifica, in una prospettiva interdisciplinare.
- Sviluppo di un'adeguata capacità di pensiero concettuale.
- Sviluppo della capacità di analizzare e interpretare testi, immagini e simboli.
- Sviluppo della capacità di ideazione, organizzazione e coordinamento di attività e progetti culturali concernenti la storia delle discipline scientifiche.

##### *Autonomia di giudizio*

- Sviluppo della capacità di analisi critica, valutazione e sintesi di idee nuove e complesse (anche in relazione

a questioni globali emergenti) tanto attraverso la lettura guidata e/o personale di testi della tradizione filosofico-scientifica occidentale, quanto attraverso discussioni di gruppo ed eventuali attività di carattere seminariale.

### **Abilità comunicative**

- Sviluppo della capacità di comunicare in modo chiaro e consapevole informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti e in diversi contesti formativo-lavorativi.
- Sviluppo di una solida capacità di ascolto attivo, di negoziazione e di lavoro in gruppi anche interdisciplinari, oltre che di comprensione e analisi critica di differenti punti di vista.

### **Capacità di apprendere**

- Sviluppo della capacità di proseguire il proprio percorso di studio in modo autonomo, rafforzato da una maggiore consapevolezza critica e da una rinnovata sensibilità teorico-concettuale e metodologica.

## **Contenuti sintetici**

Titolo del corso > ***Il tempo vissuto: tra normalità e psicopatologia***

Il corso si suddivide in due parti.

1. Nella *prima* parte, di carattere istituzionale, dopo una serie di considerazioni storico-epistemologiche sul concetto di *scienza*, sul ragionamento scientifico e sulla spiegazione scientifica, nonché sul dibattito tra realismo e anti-realismo nella scienza e sulle principali interpretazioni filosofiche novecentesche della logica della scoperta scientifica e dei relativi cambiamenti teorici e metodologici, ci si dedicherà all'analisi di alcuni momenti fondamentali della storia del pensiero filosofico e scientifico occidentale dal Rinascimento al XX secolo. Tale analisi sarà in larga misura accompagnata da specifici richiami alle teorie cosmologiche, astronomiche, fisiche e medico-biologiche del mondo greco antico, al fine di metterne in rilievo affinità e differenze con le più recenti formulazioni proposte in età moderna e contemporanea.
2. Nella *seconda* parte, di carattere monografico, dopo una sintetica ricognizione storico-epistemologica sul concetto di *psicopatologia* e sui principali orientamenti della psicopatologia moderna e del primo Novecento, ci si dedicherà all'analisi dei presupposti filosofici e clinico-metodologici fondamentali della psicopatologia fenomenologica, con particolare riguardo per l'opera di Eugène Minkowski (1885-1972) e per la sua originale interpretazione dei disturbi mentali come alterazioni dell'esperienza vissuta della temporalità.

## **Programma esteso**

### **a) Parte generale – *Lineamenti di storia e filosofia della scienza***

- Considerazioni storico-epistemologiche preliminari.
  1. La scienza tra storia e filosofia.
  2. Scienza antica e scienza moderna.
  3. Ipotesi, teorie e leggi.
  4. Il ragionamento scientifico: deduzione, induzione e abduzione.
  5. La spiegazione nella scienza.

6. Realismo e anti-realismo nella scienza.
  7. L'ideale scientifico del positivismo logico.
  8. Scienza e pseudoscienza: il falsificazionismo popperiano.
  9. Cambiamento e rivoluzione nella scienza: Kuhn, Lakatos, Feyerabend.
- La rivoluzione scientifica e la nascita della scienza moderna in Europa.
  - La cosmologia antica e il rinnovamento dell'astronomia (Copernico, Brahe, Keplero).
  - La fisiologia antica e il rinnovamento della medicina (Vesalio, Falloppio, Eustachi).
  - Galileo Galilei e il metodo sperimentale.
  - Francis Bacon profeta della tecnica.
  - Cartesio e il meccanicismo.
  - Dall'*horror vacui* alla scoperta della pressione atmosferica.
  - William Harvey e la scoperta della circolazione sanguigna.
  - La filosofia naturale di Isaac Newton.
  - Generazione spontanea, epigenesi e preformismo nel XVIII secolo.
  - Lavoisier e la nascita della chimica moderna.
  - Biologia, fisiologia e scienze della vita nel XIX secolo.
  - Charles Darwin e la teoria dell'evoluzione.
  - Geometrie non euclidee, elettromagnetismo e teoria della relatività.

#### **b) Parte monografica – *Il tempo vissuto: tra normalità e psicopatologia***

- Considerazioni preliminari sul concetto di *psicopatologia*.
  1. Lo statuto epistemologico della psicopatologia.
  2. Psicopatologia *descrittiva* e psicopatologia *strutturale*.
- Le due anime della psicopatologia moderna: da Pinel a Kraepelin e da Pinel a Freud.
- La svolta fenomenologica: presupposti filosofici e clinico-metodologici.
- Temporalità e psicopatologia nell'opera di Eugène Minkowski.

### **Prerequisiti**

Nessuno in particolare.

### **Metodi didattici**

**28 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza.**

Più nello specifico, saranno adottate modalità didattiche comprendenti l'esposizione diretta, la discussione di gruppo, l'analisi di testi storicamente e scientificamente significativi, lo svolgimento di eventuali approfondimenti a carattere seminariale. Il corso è erogato in lingua italiana. ***Si raccomanda vivamente la frequenza alle lezioni.***

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

**Esame scritto con orale obbligatorio.**

La verifica dell'apprendimento si articola in due parti: 1) una *prova scritta*, costituita da 30 domande a scelta multipla (1 punto per ogni risposta corretta; -0,25 punti per ogni risposta errata; 0 punti per ogni risposta non data),

della durata di 30 minuti; 2) una *prova orale*, alla quale è possibile accedere solo a condizione di aver rimediato la sufficienza (cioè almeno 18/30) nella prova scritta. La valutazione finale terrà conto della valutazione rimediata in entrambe le prove.

Le domande d'esame sono volte ad accertare l'effettiva acquisizione dei temi e degli autori presentati, la capacità di orientarsi nei testi proposti in bibliografia e di confrontarsi criticamente con essi. La prova scritta ha l'obiettivo di verificare conoscenze e nozioni di base relative alla parte generale del corso. La prova orale comprende anche gli argomenti della parte monografica del corso ed è finalizzata a verificare, oltre alla correttezza delle risposte, anche la capacità di argomentare, sintetizzare, creare collegamenti, leggere criticamente le nozioni apprese e usare un linguaggio tecnico adeguato. A tale proposito, durante il colloquio orale sarà indispensabile disporre dei testi e dei materiali obbligatori indicati nella bibliografia del corso.

Non sono previste prove *in itinere*.

## **Testi di riferimento**

*Informazioni dettagliate circa il materiale didattico saranno pubblicate sulla pagina e-learning associata al corso prima dell'inizio delle lezioni.*

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE | PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE

---