SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)
FILOSOFIA DELLA SCIENZA

SSD: LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (M-FIL/02)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: FILOSOFIA (D91)
ANNO ACCADEMICO 2026/2027

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: LUPACCHINI ROSSELLA
TELEFONO:
EMAIL: rossella.lupacchini@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO
CANALE:
ANNO DI CORSO: II
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 12

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di introdurre i principali temi e problemi della filosofia della scienza, fornendo gli strumenti concettuali e metodologici necessari per comprendere criticamente la natura della conoscenza scientifica, le sue pratiche e i suoi metodi, nonché il ruolo della scienza nel più ampio contesto della riflessione filosofica contemporanea.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine del corso lo studente avrà acquisito una conoscenza dei principali temi, concetti e metodi della filosofia della scienza e sarà in grado di comprendere e discutere le principali concezioni della conoscenza scientifica, della spiegazione, della conferma e del cambiamento delle teorie scientifiche. Sarà inoltre in grado di analizzare criticamente argomentazioni e testi di carattere filosofico-scientifico, utilizzando il lessico fondamentale della disciplina e collocando i principali orientamenti teorici nel loro contesto storico e concettuale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite all'analisi di problemi fondamentali della filosofia della scienza, individuando la struttura argomentativa di testi filosofico-scientifici e utilizzando gli strumenti concettuali della disciplina per comprendere e discutere questioni relative alla natura della conoscenza scientifica, ai suoi metodi e ai suoi criteri di validità. Sarà inoltre in grado di utilizzare il lessico specifico della filosofia della scienza e di applicare le categorie apprese all'interpretazione di esempi tratti dalla storia e dalla pratica della ricerca scientifica.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Metodi e caratteri della conoscenza scientifica

1) Forme e numeri: il problema della misura
2) Continuità e numeri irrazionali
3) Geometria euclidea e l’idea di infinito
4) Prospettiva lineare e spazi rappresentazionali
5) Reale *vs* virtuale: geometria visiva e numeri immaginari
6) Immaginario, possibile, probabile
7) Numeri reali
8) Computabilità e dimostrazione
9) Grandezze osservabili
10) Fenomeni quantistici

MATERIALE DIDATTICO

- Platone, *La Repubblica* (Libri VI-VII); *Timeo* (Parte prima &Parte seconda)

Strumenti

- R. Lupacchini, *Nella mente della natura. La scienza della luce e la dottrina delle ombre*, ETS, Pisa 2020
- J. Stillwell, *Da Pitagora a Turing. Elementi di filosofia nella matematica*, ETS, Pisa 2018

Saggi

- D. Deutsch, *La trama della realtà*, Einaudi, Torino 1997
- D. Hilbert, *Ricerche sui fondamenti della matematica*, a cura di V. M. Abrusci, Bibliopolis, Napoli 1978
- H. Weyl, *Il mondo aperto*, Paolo Boringhieri, Torino 1981

Manuali di riferimento

- J. Ladyman, *Filosofia della scienza. Un’introduzione*, Carocci, Roma 2014

- H. Weyl, *Filosofia della matematica e delle scienze naturali*, Boringhieri, Torino 1967

N.B. Le parti da studiare (nei testi elencati) verranno definite al termine del corso di lezioni

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali, seminari

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

b) Modalità di valutazione

Il campo sarà definito secondo l'aggiornamento delle Linee guida del PQA in corso di predisposizione.