



FILO1003 Filosofia della scienza
Anno Accademico 2019-2020

Facoltà/Istituto	Filosofia	
Ciclo/Livello	Baccalaureato	
Anno del ciclo	1 anno	Docente
Semestre	1	Prof. Rafael PASCUAL LC
Orario lezioni	I-II, 8:30-10:15	Indirizzo di posta elettronica
Crediti ECTS	3	rafael.pascual@upra.org
Ore totali per lo studente	75	Orario di ricevimento
Lingua di insegnamento	Italiano	Lunedì, dalle 10:15 alle 10:30 e dalle 12:15 alle 13:00, aula ricevimento C-103 (piano -1)

DESCRIZIONE GENERALE

Lo studio filosofico del mondo fisico riguarda sia l'aspetto epistemologico (la conoscenza del mondo) sia quello ontologico (la natura del mondo). Nel corso di filosofia della scienza si studia il primo aspetto, il quale si trova in stretto rapporto con la filosofia della conoscenza, ma nella sua applicazione alla conoscenza del mondo fisico nei suoi diversi livelli: naturale o spontaneo, scientifico e filosofico.

LEARNING OUTCOMES (LO)

Alla fine del semestre, lo studente sarà in grado di:

- distinguere i diversi tipi di conoscenza riguardanti la realtà materiale
- riconoscere le diverse facoltà, operazioni e contenuti mentali che entrano in gioco nel processo della conoscenza del mondo fisico
- cogliere la specificità della conoscenza scientifica rispetto ad altri tipi di conoscenza
- distinguere la specificità degli oggetti e dei metodi delle diverse scienze teoretiche
- conoscere le principali correnti e posizioni riguardo la questione del valore e i limiti delle teorie scientifiche

DISTRIBUZIONE DELL'IMPEGNO PREVISTO PER LO STUDENTE

ATTIVITA' IN AULA	STUDIO/LAVORO AUTONOMO
- Spiegazione nelle lezioni degli aspetti più importanti dei temi del corso, con l'aiuto di presentazioni in PowerPoint (schemi, testi, illustrazioni), con delle applicazioni ad alcune questioni e notizie di attualità. - lettura e commento di alcuni brani delle fonti principali (soprattutto Aristotele e Tommaso d'Aquino, ma anche degli autori moderni e contemporanei più segnalati). - si cercherà di dare spazio alle domande degli studenti, soprattutto alla fine di ogni sezione del corso.	Lezioni frontali: 24 ore Letture e studio personale: 51 ore

MODALITÀ DI VERIFICA

Ci sarà un esame scritto alla fine del semestre, il quale sarà diviso in tre parti:

- rispondere a scelta 6 di 8 domande brevi (valore: 3/10 punti)
- rispondere a scelta uno tra due o tre temi brevi (valore: 2/10 punti)
- rispondere a scelta uno dei temi da sviluppare in almeno una pagina (valore: 5/10 punti).

CONTENUTI/PROGRAMMA

1. *Introduzione. Perché studiare filosofia della scienza.*
2. **Origine ed evoluzione della visione del mondo:** *visione animista e antropomorfica; visione naturale e razionale; visione meccanicistica e positivistica; ritorno a una visione più umana. Contesto storico, caratteristiche, cambiamenti rispetto alle tappe precedenti.*
3. **Conoscenza empirica:** *a) sensazione esterna: natura, elementi, caratteristiche, tipi, oggettività; b) sensazione interna o percezione: esistenza, natura, elementi, oggettività; c) intellesione: esistenza e natura, doppio principio, le due operazioni intellettive, elementi che intervengono, differenza rispetto alla conoscenza sensitiva; d) valore fondamentale della conoscenza empirica (importanza basilare; carattere fontale; conoscenza delle realtà metaempiriche).*
4. **Conoscenza scientifica:** *a) differenza fra conoscenza empirica e scienza; nozione di scienza; caratteristiche della scienza; b) divisione delle scienze speculative.*
5. *La fisica: natura e metodo; definizione operativa, verificabilità, problema dell'induzione; il metodo ipotetico-deduttivo.*
6. *La matematica: natura e metodo; crisi della matematica moderna; fondamento della matematica: principali correnti; matematica e logica.*
7. *La fisica-matematica: natura e metodo; valore e limiti delle teorie fisiche: realismo o strumentalismo? Evoluzione delle teorie scientifiche: le diverse correnti; fondamento della scienza.*

CALENDARIO

No.	DATA	ATTIVITÀ
1		<i>Sarà indicato dal docente all'inizio del corso</i>
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

BIBLIOGRAFIA**OBBLIGATORIA**

R. PASCUAL, *Filosofia della scienza. Note per le lezioni*, APRA, Roma 2003

F. SELVAGGI, *Filosofia del mondo*, P.U.G., Roma 1993²

CONSIGLIATA

ARTIGAS M., *Filosofía de la ciencia experimental*, EUNSA, Pamplona 1989.

BASTI G., *Filosofia della Natura e della Scienza*, vol. I: I fondamenti, Lateran University Press, Roma 2002.

BROWN H.I., *La nuova filosofia della scienza*, Laterza, Roma-Bari 1999² (*La nueva filosofía de la ciencia*, Tecnos, Madrid 1998⁴).

DÍEZ J.A. - MOULINES C.U., *Fundamentos de filosofía de la ciencia*, Ariel, Barcelona 1999².

HUBER C. (a cura di), *Teoria e metodo delle scienze*, Università Gregoriana Ed., Roma 1981.

HULL L.W.H., *Historia y filosofía de la ciencia*, Ariel, Barcelona 1978⁴.

GARDEIL H.D., *Iniciación a la filosofía de Santo Tomás de Aquino*, v.3: Psicología, Ed. Tradición, México D.F. 1974 (trad. ingl. *Introduction to the Philosophy of st. Thomas Aquinas*, v.2: Psychology, Herder Book Co., New York 1963²).

GILLIES D. - GIORELLO G., *La filosofia della scienza nel XX secolo*, Laterza, Bari, 1995.

LANFREDINI R., «Filosofia della scienza», in P. ROSSI (ed.) *La Filosofia*, vol. I: Le filosofie speciali, U.T.E.T., Torino, 1995, pp. 69-135.

LOSEE J., *Introducción histórica a la filosofía de la ciencia*, Alianza Editorial, Madrid 1981³ (*Filosofia della scienza*, Il Saggiatore, Milano 2001).

MONDIN B., *Manuale di filosofia sistematica*, vol. 2: Epistemologia - Cosmologia, Ed. Studio Domenicano, Bologna 1999.

OLDROYD D., *Storia della filosofia della scienza*, Il Saggiatore, Milano, 1994.

PÉREZ DE LABORDA A., *La ciencia contemporánea y sus implicaciones filosóficas*, Cincel, Madrid 1989.

SERRANO MORENO J.A., *Introducción a la filosofía de la ciencia*, Ed. Progreso, México DF 1986.

STRUMIA A., *Introduzione alla filosofia delle scienze*, Studio Domenicano, Bologna 1992.