



UNIVERSITÀ DI PISA

FILOSOFIA DELLA SCIENZA

PIERLUIGI BARROTTA

Academic year **2016/17**
Course **FILOSOFIA**
Code **099MM**
Credits **12**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FILOSOFIA DELLA SCIENZA	M-FIL/02	LEZIONI	36	PIERLUIGI BARROTTA
FILOSOFIA DELLA SCIENZA B	M-FIL/02	LEZIONI	36	PIERLUIGI BARROTTA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Introduzione al ragionamento analitico e ai problemi relativi alla logica della ricerca scientifica

Modalità di verifica delle conoscenze

Gli studenti saranno incoraggiati ad intervenire durante le lezioni e a porre domande durante l'orario di ricevimento.

Capacità

Gli studenti acquisiranno la capacità di porre problemi in modo chiaro e preciso. Inoltre dovranno acquisire la capacità di ragionamento analitico.

Modalità di verifica delle capacità

Durante le ore di lezione si porranno quesiti e gli studenti saranno incoraggiati ad intervenire.

Comportamenti

Gli studenti saranno incoraggiati a discutere tra di loro e comprendere l'importanza di uno spirito non solo competitivo, ma anche collaborativo, nello studio.

Modalità di verifica dei comportamenti

Tramite le discussioni che saranno sviluppate durante le lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non ci sono prerequisiti

Indicazioni metodologiche

lezioni frontali con l'aiuto del powerpoint in alcune parti del corso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

PRIMO MODULO.

Titolo: LOGICHE DELLA RICERCA

il modulo esporrà alcuni dei più noti procedimenti con i filosofi hanno ricostruito la logica della ricerca scientifica: il metodo ipotetico-induttivo di Mill, il metodo falsificazionista di Popper, la logica bayesiana (i rudimenti) e le inferenze abduttive.

SECONDO MODULO

Titolo: L'EMPIRISMO E I SUOI CRITICI

Il corso inizierà con la disamina di un classico della filosofia empirista, *Le ricerche sull'intelletto umano* di Hume. Successivamente vedremo alcune critiche alla filosofia empirista: la "soluzione" di Popper al problema dell'induzione, il radicale rovesciamento di prospettiva da parte di Feyerabend e della "nuova filosofia della scienza", ed infine la filosofia pragmatista.



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Primo modulo (per gli studenti di informatica umanistica e di filosofia).

Titolo: Logiche della ricerca

1) metodo ipotetico-deduttivo:

Da J. S. Mill, *Sistema di Logica* (ci sono due edizioni, vanno bene entrambe. Qui di seguito segnalo le parti da leggere) libro iii, cap. vii (l'osservazione e l'esperimento), cap. viii (i quattro metodi di indagine sperimentale), cap. x (la pluralità delle cause e la commistione degli effetti), cap. xi (il metodo deduttivo)

2) il metodo falsificazionista

Da K. Popper, *La logica della scoperta scientifica*, Einaudi, Torino, capp. I e II, pp. 6-42; cap. IV, sezz. 19 e 20, pp. 66-76; cap. V, pp. 85-108.

3) rudimenti della logica bayesiana.

Da I. Hacking, *Introduzione alla probabilità e alla logica induttiva*, a cura di G. Rigamonti, Il Saggiatore, Milano, capp. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15.

4) La logica dell'abduzione

Da Peirce, *Opere*, Bompiani, Milano, il saggio *Deduzione, induzione e ipotesi*, pp. 463-76

Secondo modulo (solo per gli studenti di Filosofia)

Titolo: L'EMPIRISMO E I SUOI CRITICI

D. Hume, *Ricerche sull'intelletto umano*, Laterza Roma-Bari, sezz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12.

K. Popper, *Conoscenza Oggettiva*, Armando, Roma, 1, pp. 19-56

P. Feyerabend, *Contro il metodo*, Feltrinelli, Milano, pp. 15-77

AA.VV. *Pragmatismo e filosofia della scienza*, a cura di R. Gronda, Pisa Univ. Press, Pisa, di imminente pubblicazione. I saggi da portare all'esame veranno comunicati all'inizio del secondo modulo del corso.

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono testi extra per i non frequentanti

Modalità d'esame

colloquio orale

Altri riferimenti web

In attesa della pubblicazione del volume *Pragmatismo e filosofia della scienza*, Pisa University Press, i quattro saggi di Mura, Barrotta, Gronda e Kitcher in programma possono essere scaricati dal seguente indirizzo
<http://polo4.elearning.unipi.it/enrol/index.php?id=1727>

Ultimo aggiornamento 22/05/2017 20:44