



## UNIVERSITÀ DI PISA

### FILOSOFIA E NEUROSCIENZE

---

#### MARIO PIRCHIO

Anno accademico	2020/21
CdS	FILOSOFIA E FORME DEL SAPERE
Codice	598MM
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FILOSOFIA E NEUROSCIENZE	M-FIL/02	LEZIONI	36	MARIO PIRCHIO

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

Verranno fornite allo studente le conoscenze necessarie per una piena comprensione di come la **filosofia contemporanea** da una parte, e le **neuroscienze** dall'altra, stiano affrontando lo studio di **percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio**. Il corso prevede un uso intenso di **articoli originali** di neuroscienze. Sono inoltre previste **lezioni sperimentali** in cui gli studenti replicheranno attivamente alcuni degli esperimenti descritti nei suddetti articoli.

##### Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale finale in cui lo studente dovrà dimostrare la conoscenza degli argomenti trattati nel corso e la capacità di discuterli utilizzando la terminologia appropriata.

##### Capacità

Al termine del corso lo studente

- 1) avr  un quadro generale delle teorie filosofiche contemporanee riguardanti percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio;
- 2) avr  acquisito le conoscenze necessarie per una analisi critica della letteratura scientifica di neuroscienze riguardante percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio;
- 3) avr  acquisito delle conoscenze preliminari sull'acquisizione di dati sperimentali psicofisici e sul loro trattamento statistico.

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Aver seguito il corso "Elementi di biologia e neuroscienze" della laurea triennale oppure conoscenze di base di neuroscienze. Conoscenze di base verranno comunque fornite durante il corso.

##### Indicazioni metodologiche

Il corso si svolge mediante **lezioni frontali** con l'ausilio di slide e con articoli scientifici.

Sono inoltre previste alcune **lezioni sperimentali** in cui gli studenti replicheranno attivamente alcuni esperimenti di psicofisica, con relativa acquisizione dati e analisi statistica.

Alcune lezioni potranno essere svolte in **compresenza con altri docenti** del dipartimento.

Il docente fa inoltre presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., pu  telefonare al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.

Durante il corso e' inoltre previsto il **ricevimento** (mercoled  pomeriggio, subito dopo la lezione).

##### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Argomento del corso di quest'anno: **coscienza, attenzione, percezioni e libero arbitrio**.

Ecco i contenuti principali del corso.

- 1) Percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio nella **filosofia contemporanea** (Chalmers, Dennet, Sellars, Searle, Davidson, ecc.).
- 2) Percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio nelle **neuroscienze** (metodi di studio in neuroscienze, lettura e analisi critica di articoli di esperimenti di neuroscienze).
- 3) **Laboratorio in classe**, ovvero replica in classe, da parte degli studenti, di alcuni esperimenti di neuroscienze, con relativa acquisizione dati e analisi statistica.

##### Bibliografia e materiale didattico

Le **slide** e gli **articoli scientifici** utilizzati a lezione potranno essere scaricati dai link che verranno forniti via email dal docente.



## UNIVERSITÀ DI PISA

Il docente fa inoltre presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., **può telefonare** al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.

**Testi** consigliati per la parte di filosofia contemporanea (vedi il "Programma").

- A1) Chalmers D. 1995. Facing up to the hard problem of consciousness. J. Conscious. Stud. 2:200–219.
- A2) Churchland P. M. 1981. Eliminative Materialism and the Propositional Attitudes. Journal of Philosophy. 78: 67-90.
- A3) Dennett D.C. 2018. Facing up to the hard question of consciousness. Phil.Trans. R. Soc. B373: 20170342.
- A4) Davidson D. 1970. Mental Events, in Actions and Events, Oxford, Clarendon Press, 1980.
- A5) Nagel T. 1974. What Is It Like to Be a Bat? The Philosophical Review. 83:435-450.
- A6) Noë A. 2009 - Perché non siamo il nostro cervello. Una teoria radicale della coscienza. Cortina Raffaello.
- A7) Searle J. R. 2000. Consciousness. Annu. Rev. Neurosci. 23:557-578.
- A8) Sellars W. 1956. Empiricism and the Philosophy of Mind. In Feigl and Scriven, eds. Vol. I, pp. 253-329, 1956.
- A9) Altri testi che saranno indicati durante il corso.

**Testi** consigliati per la parte di neuroscienze (vedi il "Programma").

- B1) Gazzaniga, Ivry, Mangun. Neuroscienze cognitive. Editore: Zanichelli. Seconda edizione italiana.
  - B2) Kandel, Schwartz, ecc. Principi di neuroscienze. Casa Editrice Ambrosiana - Zanichelli. Quarta edizione. Volume unico.
  - B3) Watson, Breedlove. Il cervello e la mente. Le basi biologiche del comportamento. Editore: Zanichelli.
  - B4) Purves, Cabeza, Huettel, LaBar, Platt, Woldorff. Neuroscienze cognitive. Editore: Zanichelli. Seconda edizione italiana.
- Solo alcuni capitoli dei suddetti libri costituiranno materia di esame: indicazioni precise verranno fornite durante il corso.

### Indicazioni per non frequentanti

E' vivamente consigliata la frequenza.

I non frequentanti dovranno mettersi in contatto con il docente per **telefono** (050 53 1997 o 346 66 74 704) o via **email** (mario.pirchio@sns.it) per avere la lista dei capitoli dei testi da studiare per l'esame e per avere il materiale multimediale di supporto.

### Modalità d'esame

Esame finale **orale** in cui lo studente dovrà dimostrare la conoscenza degli argomenti trattati nel corso e la capacità di discuterli utilizzando la terminologia appropriata.

Per la preparazione dell'esame e' importante avere il **materiale** utilizzato per le lezioni durante il corso. Per avere il link da cui scaricare il suddetto materiale si deve inviare una email al docente (mario.pirchio@sns.it).

Il docente fa presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., può **telefonare** al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.

### Pagina web del corso

<https://elearning.humnet.unipi.it/course/view.php?id=3387>

### Altri riferimenti web

Le lezioni si terranno online utilizzando Microsoft Teams.

Per partecipare alle lezioni cliccare sul link seguente: [AULA del corso "FILOSOFIA E NEUROSCIENZE"](#)

### Note

Per ulteriori informazioni sul corso o sull'esame, per spiegazioni, ecc., gli studenti possono contattare il docente preferibilmente per **telefono** (050 53 1997 o 346 66 74 704, tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00) o anche via **email** (mario.pirchio@sns.it).

Commissione di esame.

Prof. Mario Pirchio

Prof. Pierluigi Barrotta

Prof. Roberto Gronda

Supplenti.

Prof. Claudio Pogliano

Prof. Giovanni Paoletti

Ultimo aggiornamento 12/02/2021 14:49