



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

PROGRAMMA

II ANNO

CORSO DI STUDIO IN BIOLOGIA (LM)

INSEGNAMENTO: FILOSOFIA DELLA SCIENZA

DOCENTE: FELICE MASI

SPAZIO EMPIRICO, SPAZIO GEOMETRICO E SPAZIO BIOLOGICO:

UN *CASO DI STUDIO* PER LA FILOSOFIA DELLA SCIENZA

a) Introduzione: la filosofia della scienza come analisi concettuale

1. Storia naturale, filosofia della natura, filosofia della scienza, scienza della scienza
2. Filosofia della scienza e filosofia della biologia
3. Autonomia della biologia. Il paradigma evoluzionista
4. Osservazione, esperienza, esperimento
5. Esperimento e misurazione: oggetto scientifico

b) Un *case study*: lo spazio

1. Lo spazio empirico delle direzioni: Kant/1
2. La forma dello spazio empirico: Kant/2
3. La logica dello spazio geometrico: Riemann
4. La genealogia dello spazio geometrico: Helmholtz
5. Assiomatica filosofica e assiomatica geometrica: Husserl/1
6. Esperienza e forma dello spazio: Husserl/2
7. Spazio dell'esperienza e spazio dell'esperimento: Einstein

8. Spazio biologico-oggettivo. Distribuzione, diversificazione e barriere: Darwin

c) Lo spazio biologico-soggettivo. L'idea di *ambiente* di J. von Uexkull

1. Spazio percettivo e spazio biologico
2. Enti biologici e spazialità
3. Spazio e ambiente
4. Ambiente interno/ambiente esterno
5. Biologia soggettiva/biologia teoretica

Testi d'esame:

- a) I. Kant, *Del primo fondamento della distinzione delle regione dello spazio* (1768), in Id., *Scritti precritici*, ed. it. a cura di P. Carabellese, n. ed. a cura di A. Pupi, Laterza, Roma-Bari 1982, pp. 409-418;
- B. Riemann, *Sulle ipotesi che stanno a fondamento della geometria*, in Id., *Sulle ipotesi che stanno a fondamento della geometria e altri scritti scientifici e filosofici*, ed. it. a cura di R. Pettoello, Bollati Boringhieri, Torino 1994, pp. 3-20;
- H. Helmholtz, *Sui fatti che stanno a fondamento della geometria* (1868), in Id., *Opere*, ed. it. a cura di V. Cappelletti, Utet, Torino, pp. 413-444;
- E. Husserl, *Costituzione sistematica dello spazio* (1916), in appendice a Id., *Il libro dello spazio*, ed. it. a cura di V. Costa, Guerini Associati, Milano 1996;
- E. Husserl, *Notizie sulla costituzione dello spazio* [(Ms D 18, 1934), ed. by A. Schutz in «Philosophy and phenomenological Research», 1, 1, 1940, pp. 21-37], tr. it. di studio a cura di F. Masi, realizzata ad uso esclusivo del corso;
- A. Einstein, *La relatività e il problema dello spazio* (1952), in appendice a Id., *Relatività. Esposizione divulgativa*, ed. it. a cura di B. Cermignani, Bollati Boringhieri, Torino, 2011, pp. 294-313
- Ch. Darwin, *Distribuzione geografica*, in Id., *L'origine delle specie* (1859, 1872⁶), tr. it. di L. Fratini, Bollati Boringhieri, Torino 2011, pp. 430-445, 477-480.

[**Questi testi saranno anche forniti come antologia dal docente**]

- b) J. von Uexküll, *Ambienti animali e ambienti umani* (1933) ed. it. a cura di M. Mazzeo, Quodlibet, Macerata 2010.

Testi consigliati:

- a) E. Mayr, *Storia del pensiero biologico*, ed. it. a cura di P. Corsi, Bollati Boringhieri, Torino 2011, in part. pp. 777-805;



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

G. Boniolo-S. Giaimo (a cura di), *Filosofia e scienze della vita*, Bruno Mondadori, Milano 2008, in part. pp. 173-340.

b) M. Jammer, *Storia del concetto di spazio*, tr. it. di A. Pala, Feltrinelli, Milano 1981⁴.

J. Derrida, *Introduzione all'«Origine della geometria» di E. Husserl* (1962), ed. it. a cura di C. Di Martino, Jaca Book, Milano 1987.

c) J. von Uexküll, *Biologia teoretica*, ed. it. a cura di L. Guidetti, Quodlibet, Macerata 2015.

N. B.: Per i non frequentanti, i testi d'esame s'intendono integrati anche da M. Jammer, *Storia del concetto di spazio*, tr. it. di A. Pala, Feltrinelli, Milano 1981⁴, e T. Pievani, *Introduzione alla filosofia della biologia*, Laterza, Roma-Bari 2005.