

LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
Corso di laurea in Educatori dell'infanzia
(4 crediti)
Anno Acc. 2009/2010

(Prof. Francesco Coniglione)

Il corso si prefigge il compito di far acquisire agli studenti i concetti fondamentali della filosofia della scienza mediante un approccio alle sue tematiche fondamentali, così come sono state affrontate dai maggiori epistemologi del '900. Esso inoltre vuole introdurre alcune nozioni fondamentali di logica e teoria degli insiemi utili non solo quale strumento per la comprensione della filosofia della scienza, ma anche con particolare riferimento alle applicazioni ed alle conoscenze necessarie nella pratica di ricerca e professionale dello psicologo.

Argomenti: Che cos'è la filosofia della scienza – Le trasformazione della scienza tra Ottocento e Novecento: termodinamica, elettromagnetismo, relatività e meccanica quantistica – La nascita della nuova logica: da Boole a Frege – Gli strumenti della logica – Induzione, probabilità conferma – La spiegazione scientifica – Le leggi scientifiche – Le teorie scientifiche.

Testo di riferimento per l'esame

- F. Coniglione, *Introduzione alla filosofia della scienza. Un approccio storico*, Bonanno Editore, Acireale-Roma 2004 (solo le parti scritte in corpo più grande, escludendo di queste i §§ 341-348, 533, 541-549, 551-553 e dal 578 alla fine del libro) (in totale circa 200 pp.)
- F. Coniglione, *Popper addio. Dalla crisi dell'epistemologia alla fine del logo occidentale*, Bonanno Editore, Acireale-Roma 2008 (in totale 240 pp. di formato tascabile).

Il docente
Francesco Coniglione