



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Umanistiche

DISCIPLINA	Filosofia della scienza
Settore scientifico disciplinare	M-FIL/02
Docente	Camardi Giovanni
Anno di corso:	III ANNO
Periodo didattico (semestre):	
Totale crediti: CFU	9
Lezioni frontali: CFU	54
Obiettivi del corso:	<p>Il corso è inteso a a) permettere agli studenti di acquisire la conoscenza dei concetti basilari della filosofia della scienza e la capacità di argomentare su di essi; b) far loro comprendere, per mezzo di un esempio appositamente selezionato, le modalità operative della ricerca scientifica; c) introdurre i concetti basilari della logica del primo ordine.</p> <p><i>The aims of the course are: a) to provide students with basic concept of philosophy of science; b) to examine a selected operational method of contemporary scientific research; c) to introduce the basic concepts of first order logic.</i></p>
Contenuti del corso	<p>Saranno trattati i concetti fondamentali della filosofia della scienza: spiegazione causale, verifica, falsificazione, induzione, legge scientifica, paradigma, controversia scientifica. Verranno anche considerati alcuni momenti significativi della storia della scienza e il loro influsso sulla elaborazione filosofica. Verrà quindi esaminata più dettagliatamente una importante modalità operativa della ricerca scientifica attuale: la simulazione al computer e l'approccio computazionale. Infine saranno introdotti alcuni concetti fondamentali della logica del primo ordine: argomentazioni, operatori, tavole di verità, calcolo proposizionale, calcolo dei predicati.</p> <p><i>The instructor will deal with basic concepts of philosophy of science such as causal explanation, verification, falsification, induction, scientific law, paradigm, scientific controversy. Selected passages of history of science will be examined. An examination of computer simulation and computational approach to science will follow. An introduction to basic logical concepts (arguments, operators, truth tables, propositional calculus, predicate calculus) will be provided.</i></p>
Programma	<p>A Questioni Istituzionali di Filosofia della Scienza (3 CFU). Testi: - Okasha S., <i>Il primo Libro di filosofia della scienza</i>, Einaudi, 2006.</p> <p>B Filosofia della scienza e modelli computazionali (3 CFU). Testi: - Parisi, D., <i>Simulazioni</i>, Il Mulino, 2001</p> <p>C Elementi di Logica (3 CFU). Testi: - A. Varzi, J. Nolt, D. Rohatyn, <i>Logica</i>, Mc-Graw Hill, 2007, pp. 1-217, 275-332</p>
Ricevimento	martedì e giovedì, 10-30 - 12.30