

AT92 LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
8 CFU - (M-FIL/02)
A.A. 2010-2011

Docente Titolare: Prof. Claudia Casadio

Docente a contratto: Prof. G. Cozzolino

Obiettivi formativi:

Acquisizione di competenze di base nell'area della logica e della conoscenza scientifica, sviluppo delle abilità di ragionamento e soluzione di problemi.

Programma del corso:

1) **LOGICA E RAGIONAMENTO** – Primo Modulo 4 cfu:

Facendo riferimento al manuale *Logica e Psicologia del Pensiero*, sono affrontati i contenuti essenziali per una conoscenza di base della logica: come riconoscere verità e validità, come comprendere e costruire sillogismi e regole di inferenza, come impiegare metodi deduttivi e induttivi, come svolgere operazioni con la logica proposizionale, in particolare nelle attività di ragionamento. Questi temi sono accompagnati da esempi e contenuti tratti dagli sviluppi teorici e sperimentali nell'area delle scienze psicologiche.

2) **FILOSOFIA DELLA SCIENZA** – Secondo Modulo 4 cfu:

Vengono affrontati i temi principali della filosofia della scienza, dai suoi fondamenti agli sviluppi successivi del pensiero scientifico; sono analizzati in particolare la natura delle argomentazioni della scienza, la specificità delle sue spiegazioni e delle sue teorie. Gli studenti avranno anche l'opportunità di confrontare problemi classici come l'analisi dello spazio e del tempo per la fisica, con problemi, metodi e teorie posti dalle discipline scientifiche emergenti nell'area biomedica e nelle neuroscienze.

Modalità d'esame:

Per *Logica e ragionamento*: Esame scritto parziale da integrare con la parte orale del secondo modulo; agli studenti frequentanti sarà proposta una prova parziale scritta nel mese di dicembre, da completare oralmente con la parte restante del programma, alla fine del corso.

Per *Filosofia della scienza*: Esame orale; gli studenti potranno presentare una relazione di approfondimento utilizzando l'antologia di letture con i saggi a scelta da integrare al manuale.

Libri di testo:

C. Casadio, *Logica e Psicologia del Pensiero*, Carocci Editore, Roma, pp. 192
(euro 20,60)

S. Okasha, *Primo Libro di Filosofia della Scienza*, Einaudi, Torino, pp. 162
(euro 14,50)

Antologia di letture per relazioni di approfondimento da presentare alla prova orale:
G. Boniolo et al., a cura di, *Filosofia della Scienza*, R. Cortina editore, euro 20 (due saggi a scelta circa 30 pagine)

**AT95 LOGICA E PROGRAMMAZIONE
NELLA RICERCA PSICOLOGICA 4 CFU (M-FIL/02)**

A.A. 2010-2011

Docente Titolare: Prof. Claudia Casadio

MODULO: LOGICA E APPLICAZIONI (2 CFU)

Obiettivi formativi:

Il modulo costituisce la prima parte del corso ed è indicato per tutti gli studenti interessati ad approfondire le loro conoscenze e abilità negli ambiti della analisi e della programmazione logica. Il modulo può essere utilizzato per il raggiungimento dei requisiti minimi nell'area: *Ragionamento logico e problem solving*. Gli obiettivi sono: acquisizione di competenze di base nell'area della logica e dell'informazione, sviluppo delle abilità di ragionamento, organizzazione delle conoscenze e soluzione di problemi.

Programma del corso:

Si intendono affrontare i temi di base della logica: come riconoscere verità e validità, come impiegare metodi deduttivi e induttivi, come costruire dimostrazioni, come organizzare le conoscenze tramite ontologie. Questi temi sono accompagnati da esempi e contenuti tratti dall'area delle scienze psicologiche con particolare riferimento ai test ed ai metodi di valutazione. La didattica è organizzata in lezioni frontali accompagnate da esercitazioni e supporti on line disponibili al sito del corso: <http://www.unich.it/~casadio/materiali.html#logica>

Modalità d'esame:

Esame scritto a scelta multipla; gli studenti potranno chiedere una integrazione orale sui contenuti teorici del corso.

Libri di testo:

C. Casadio, *Logica e Psicologia del Pensiero*, Carocci, Roma, pp. 192 (euro 20,60).
Dispense fornite dalla docente.

MODULO: INFORMAZIONE E PROGRAMMAZIONE (2 CFU)

Obiettivi formativi:

Il modulo è indicato per tutti gli studenti interessati ad approfondire le loro conoscenze e abilità negli ambiti della analisi e organizzazione di dati e nella gestione di strumenti di valutazione, con particolare riferimento ai test psicologici. Gli obiettivi sono: acquisizione di competenze di base nell'area della logica e dell'informazione, sviluppo delle abilità di ragionamento, organizzazione delle conoscenze e soluzione di problemi.

Programma del corso:

La didattica è organizzata in lezioni frontali accompagnate da esercitazioni e supporti on line disponibili al sito del corso: <http://www.unich.it/~casadio/materiali.html#logica>. Saranno affrontati i temi del trattamento formale delle informazioni, della elaborazione automatica e della programmazione logica, procedurale e ad oggetti. Questi temi sono accompagnati da esempi e contenuti tratti dall'area delle scienze psicologiche con particolare riferimento ai test ed ai metodi di valutazione.

Modalità d'esame:

Esercitazioni ed esame scritto a scelta multipla.

Libri di testo: Dispense fornite dalla docente.

N96 LOGICA E PSICOLOGIA DEL PENSIERO

6 CFU – M-FIL/02

Prof. ssa Claudia Casadio

Corsi **A-DE**, **DI-M**, **N-Z**

A.A. 2008-09

Programma del corso:

Il corso (6 CFU) consiste di un MODULO ISTITUZIONALE (4 CFU) e un MODULO TEMATICO (2 CFU).

MODULO ISTITUZIONALE. Temi essenziali per una conoscenza di base della logica: verità e validità, sillogismo, logica proposizionale, calcolo elementare dei predicati, quantificazione e forma logica degli enunciati quantificazionali, leggi logiche, deduzione e induzione, dimostrazioni. Questi temi saranno considerati in relazione agli sviluppi teorici e sperimentali della psicologia del pensiero, in particolare: ragionamento deduttivo e induttivo, ragionamento condizionale, compito di selezione di Wason.

MODULO TEMATICO (2 CFU). Temi distintivi della psicologia del pensiero e del ragionamento, con particolare riferimento a categorizzazione, problem solving, decisione, linguaggio e pensiero.

Modalità d'esame

Esame scritto e orale (iscrizione on line agli appelli delle prove scritte di calendario) con valutazione degli elaborati da parte della docente e successivo completamento orale con calendario che sarà comunicato al momento della prova. La prova scritta consisterà in esercizi di verifica delle competenze logiche e in domande aperte sul ragionamento. La parte orale consiste in un colloquio sulle conoscenze relative alla psicologia del pensiero.

Libri di testo

MODULO ISTITUZIONALE (4 CFU)

Casadio C., *Logica e Psicologia del Pensiero*, Carocci Editore, Roma, euro 19.50 (pp. 190), da preparare in tutte le parti.

MODULO TEMATICO (2 CFU)

V. Girotto e P. Legrenzi, *Psicologia del Pensiero*, Il Mulino, Bologna, euro 19.00 (pp. 254), preparare 4 capitoli a scelta.