

A.A. 2010/'11

**Laurea Specialistica in Psicologia
Psicologia cognitiva e neuroscienze
Anno di corso 2° - Periodo didattico 2° semestre - Numero totale di crediti 9**

Docente: Santo Di Nuovo

Obiettivo del corso:

Il corso intende fornire gli elementi fondamentali per lo studio della mente attraverso le attuali discipline neuroscientifiche. L'obiettivo è presentare i collegamenti fra le neuroscienze, la psicologia e le sue applicazioni, specialmente nel settore della neuroriabilitazione cognitiva.

Contenuti:

- Dalla psicologia cognitiva alle scienze cognitive.
- Il passaggio dal cognitivismo al connessionismo e modularismo.
- La teoria della complessità e i modelli della mente.
- Le differenze individuali, per esempio fra generi, in relazione alle recenti teorie della mente.
- La coscienza, dall'attenzione di base fino alla consapevolezza di sé negli aspetti cognitivi ed emotivi.
- Esempi di applicazione alle tecniche neuroriabilitative dei processi cognitivi: deficit di attenzione e iperattività, deficit delle capacità immaginative, disturbi specifici dell'apprendimento, dislessia, traumi cranici, processi involutivi.

Articolazione del corso:

Il corso si compone di lezioni frontali ed esercitazioni per 6 CFU, più un laboratorio di 3 CFU. Il "*Laboratorio di Scienze Cognitive*" approfondirà i rapporti tra processi cognitivi ed evoluzione biologica; ed in particolare il determinismo genetico delle abilità cognitive.

Testo di base del corso:

Davide Marocco, "*Intelligenza artificiale*" – Bonanno, 2006 (pp. 135, 14€)

Per chi può e vuole frequentare il corso, ovviamente in modo non saltuario, verranno svolte delle esercitazioni su materiali forniti dal docente e disponibili nel sito della Facoltà. Queste esercitazioni (con relazioni individuali da svolgere durante il corso) costituiranno prove in itinere rispetto all'esame finale del modulo, basato sul materiale suddetto.

Chi non può frequentare in modo continuativo, e non presenterà la relazione in itinere, riferirà all'esame sul testo base di Marocco ed inoltre – in luogo dei materiali oggetto di esercitazione - sul volume:

Luca Zammataro, "*Il computer emozionale. Coscienza, emozioni, cibernetica*" - Bonanno, 2007 (pp. 172, 15€).

Per il laboratorio il testo di riferimento, da portare all'esame finale del corso per complessivi 9 CFU, è:

M. Buiatti, *Il benevolo disordine della vita. La diversità dei viventi fra scienza e società*, UTET Libreria, 2004 (capitoli 2, 3, 4, 5; in totale circa 160 pp.)

E. Coco, *Egoisti, malvagi e generosi*, Bruno Mondadori, 2008 (cap. 1 e cap. 12, in totale circa pp. 35)

Ad integrazione dei testi consigliati, verranno fornite delle dispense durante il laboratorio stesso.

Esame:

L'esame per i 9 CFU inclusi i CFU di laboratorio si svolgerà, in forma orale, in contemporanea con quello del modulo di *Intelligenza artificiale*, che fa parte dell'unico corso integrato. Per tutto l'esame integrato occorre un'unica prenotazione nella modalità online.

Tesi:

La frequenza del corso e la stesura della relazione in itinere sono indispensabili per lo svolgimento di una tesi nella materia. Alla richiesta tesi, da presentare nell'orario di ricevimento, andrà allegato un progetto di ricerca sperimentale.

Ricevimento studenti:

Lunedì pomeriggio nel Dipartimento di Processi Formativi, via Biblioteca (Palazzo Ingrassia), ore 16-18.

Per il ricevimento dei laureandi possono essere previsti altri orari con appuntamento da concordare.