



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

DISCIPLINA	SCIENZE COGNITIVE (corso integrato)
Titolo del modulo	Psicologia cognitiva e neuroscienze con laboratorio
Settore scientifico disciplinare	M-PSI/01
Docente	Santo Di Nuovo
Anno di corso:	2°
Periodo didattico (semestre):	2°
Totale crediti: CF	9
Lezioni frontali: CF	6
Laboratorio: CF	3
Obiettivi 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 del corso	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Frequenza:	Consigliata
Metodi didattici:	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.
Modalità d'esame:	L'esame per i 9 CFU - inclusi i 3 CFU di laboratorio - si svolgerà, in forma orale, insieme con quello del modulo di <i>Intelligenza artificiale</i> , che fa parte per ulteriori 3 CFU del complessivo corso integrato da 12 CFU totali.
Testi	<p><i>Testo di base del corso:</i> Davide Marocco, "Intelligenza artificiale" – Bonanno, 2006 (pp. 135, 14€)</p> <p>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.</p> <p>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, il cui studio senza aver seguito le lezioni avrebbe poco senso - sul volume:</p>

	<p>Luca Zammataro, “<i>Il computer emozionale. Coscienza, emozioni, cibernetica</i>” - Bonanno, 2007 (pp. 172, 15€).</p> <p>Per il laboratorio di 3 CFU il materiale verrà indicato ed inserito nel sito durante il corso.</p>
Prenotazione esame	<p>Per tutto l’esame del corso integrato (9 CFU) occorre un’unica prenotazione nella modalità online, <u>da effettuare per lo stesso appello nella data riportata nel portale</u>, anche se la prova del modulo di <i>Intelligenza artificiale</i> si svolge in giorni precedenti per consentire la valutazione del compito, preliminare all’esame dell’altro modulo.</p> <p>Se si rinuncia a sostenere l’esame già prenotato, la prenotazione va disdetta entro il termine di scadenza, altrimenti non si potrà sostenere l’esame nell’appello immediatamente successivo della sessione.</p>
Ricevimento	<p>Lunedì pomeriggio nel Dipartimento di Processi Formativi, via Biblioteca (Palazzo Ingrassia), ore 16-18.</p> <p>Per il ricevimento dei laureandi possono essere previsti altri orari con appuntamento da concordare.</p>
Altro	<p>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 da discutere e concordare prima dell’assegnazione definitiva.</p>

Il Docente
Prof. Santo Di Nuovo



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

DISCIPLINE	COGNITIVE SCIENCES
<i>Title of the module</i>	Cognitive Psychology and Neurosciences (including laboratory)
<i>Disciplinary Sector</i>	M-PSI/01
<i>Teacher</i>	Santo Di Nuovo
<i>Year of course</i>	2nd
<i>Period</i>	2nd
<i>Total CF</i>	9
<i>Front lessons: CF</i>	6
<i>Laboratory: CF</i>	3
<i>Aims</i>	The course will offer the basic elements to study the mind through neurosciences. The aim is to present the connections between neurosciences, Psychology and its applications, especially in the field of cognitive neuro-rehabilitation.
<i>Contents</i>	<ul style="list-style-type: none"> - From cognitive psychology to cognitive sciences - Cognitive theories, connectionism, modularism - Theory of complexity and models of mind - Individual differences, e.g. between genders - Consciousness, from basic attention to self-awareness in cognitive and emotional aspects - Examples of applications of cognitive processes to rehabilitative techniques: hyperactivity and attention deficits, deficits in imaginative capacities, specific disturbances of learning, dyslexia, head trauma, involutive processes.
<i>Frequency</i>	Suggested
<i>Didactic methods</i>	Front lessons: 6 CFU, laboratory: 3 CFU The Laboratory will deepen the relationships between cognitive processes and biological evolution; with particular reference to the genetic determinism of cognitive skills.
<i>Exam</i>	The exam (9 CFU, including 3 CFU for the laboratory) will be oral and conjoint with <i>Artificial Intelligence</i> module, 3 CFU, to sum up 12 total CFU.
<i>Texts</i>	<p><i>Textbooks for the exam:</i> Davide Marocco, “<i>Intelligenza artificiale</i>” – Bonanno, 2006 (pp. 135, 14€)</p> <p>Luca Zammataro, “<i>Il computer emozionale. Coscienza, emozioni, cibernetica</i>” - Bonanno, 2007 (pp. 172, 15€).</p> <p>The materials pertaining the laboratory (3 CFU) will be supplied during the course.</p>
<i>Students’s reception</i>	Monday 4-6 p.m., Department of Formative Processes, via Biblioteca 4 (Palazzo Ingrassia)

Il Docente
Prof. Santo Di Nuovo