



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

DISCIPLINA	SCIENZE COGNITIVE (corso integrato)
Titolo dei moduli	Psicologia cognitiva e neuroscienze con laboratorio (9 CFU) Intelligenza artificiale (3 CFU)
Settori scientifico disciplinari	M-PSI/01 (9 CFU) INF/01 (3 CFU)
Docenti	Santo Di Nuovo (M-PSI/01) – Vincenzo Cutello (INF/01)
Anno di corso:	2°
Periodo didattico (semestre):	2°
Totale crediti:CF	12
Laboratorio: CF	3 (incluso nei 9 CFU M-PSI/01)
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. Particolare attenzione viene dedicata, nel modulo da 3 CFU del settore INF/01, alla storia e alle applicazioni dell'intelligenza artificiale.
Contenuti del corso	<ul style="list-style-type: none"> - Dalla psicologia cognitiva alle scienze cognitive. - Il passaggio dal cognitivismo al connessionismo e modularismo. - L'intelligenza artificiale: storia, metodi e applicazioni. - 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. Il laboratorio di 3 CFU annesso al modulo M-PSI/01 approfondirà i rapporti tra processi cognitivi ed evoluzione biologica, ed in particolare il determinismo genetico delle abilità cognitive. Per l'A.A. di riferimento verranno particolarmente approfondite le <i>differenze di genere</i> . Le modalità di prenotazione, frequenza, e stesura della relazione finale per il laboratorio (per chi sceglierà di frequentarlo regolarmente) saranno comunicate nel sito in tempo utile prima dell'inizio del laboratorio stesso.
Modalità d'esame e prenotazione:	L'esame per i 9 CFU - inclusi i 3 di laboratorio – del <i>modulo M-PSI/01</i> va sostenuto, in forma orale, <u>nello stesso appello</u> insieme a quello del <i>modulo di Intelligenza artificiale</i> , che fa parte per ulteriori 3 CFU del complessivo corso integrato da 12 CFU totali. Per questo modulo (prof. Cutello) è prevista una prova scritta preliminare, calendarizzata alcuni giorni prima dell'appello d'esame del corso integrato (vedere il calendario d'esami). Eventuali <i>prove in itinere</i> riguardanti il laboratorio di M-PSI/01 o il modulo INF/01 vanno comunque registrate al momento dell'esame; pertanto lo studente

	<p>che abbia sostenuto la prova in itinere dovrà prenotarsi nel sito (la prenotazione è unica per entrambi i moduli) e presentarsi all'esame preliminare del prof. Cutello per la registrazione del voto. La valutazione sarà poi trasmessa dal docente per l'integrazione nella votazione dell'esame complessivo, nella data fissata anche per il modulo M-PSI/01.</p>
Testi	<p><i>Testi di base del corso per il modulo M-PSI/01</i> (prof. Di Nuovo): Davide Marocco, <i>"Intelligenza artificiale"</i> – Bonanno, 2006 Santo Di Nuovo, <i>"Prigionieri delle neuroscienze?"</i> – Giunti 2013 Materiali specifici sugli argomenti trattati nel laboratorio saranno inseriti nel sito. Per il modulo INF/01 (prof. Cutello) il docente inserirà nel sito materiali utili per lo studio della storia dell'Intelligenza Artificiale, i fondamenti multidisciplinari di essa, e la logica formale; e darà indicazioni riguardo il loro uso ai fini del superamento della prova di fine modulo.</p>
Ricevimento	<p>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. Il prof. Cutello riceve subito dopo la lezione oppure presso il dipartimento di Informatica alla Cittadella universitaria (via Santa Sofia). Gli appuntamenti possono essere concordati per e-mail, reperibile nel sito all'indirizzo http://www.disfor.unict.it/Pagina/It/Studenti/e_mail_docenti_psicologia.aspx</p>
Altro	<p>La frequenza del corso e la stesura della relazione in itinere sono indispensabili per lo svolgimento di una tesi di laurea 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>

I Docenti del corso integrato
 Prof. Santo Di Nuovo – Prof. Vincenzo Cutello