



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Dipartimento di Scienze della formazione
A.A. 2014-2015

Docente	Giuseppe Sorace
Denominazione insegnamento (in italiano)	Informatica
Denominazione insegnamento (in inglese)	Computer science
Settore scientifico disciplinare	INF/01
Corso di Laurea in cui è erogato l'insegnamento	<input checked="" type="checkbox"/> Laurea in: Scienze dell'educazione e della Formazione <input type="checkbox"/> Laurea Magistrale in:
Anno di corso in cui è erogato l'insegnamento	<input type="checkbox"/> I anno <input type="checkbox"/> II anno <input checked="" type="checkbox"/> III anno
Periodo didattico (semestre):	<input type="checkbox"/> annuale <input checked="" type="checkbox"/> I semestre <input type="checkbox"/> II semestre
Totale crediti:	SEI
Numero ore	Lezioni frontali o attività equivalenti: 4 Eventuali esercitazioni o laboratori: 2
Obiettivi del corso (in italiano)	Illustrare agli studenti il percorso storico – filosofico relativo all'automazione del calcolo, fino al recente sviluppo dell'informatica moderna. Ancora, tenendo come riferimento i principi di base dell'intelligenza artificiale, cercare di stimolare con opportuni test le capacità logico-deduttive dello studente, introducendolo anche all'analisi del linguaggio, e curarne le abilità di sintesi e di organizzazione nell'ambito di semplici contesti.
Obiettivi del corso (in inglese)	To explain to the students the historical and philosophical path concerning the automation of the calculus, towards the recent development of the modern computer science. Moreover, referring to the founding principles of the artificial intelligence, to animate with appropriate tests the logical and deductive ability of the student, introducing him in the language analysis, and in this way taking care of his capacity of synthesis and simple contest organization.
Programma del corso (in italiano)	I fondamenti storico – filosofici dell'intelligenza artificiale e del calcolo automatico. Alcuni algoritmi notevoli. La numerazione binaria. Elementi di logica binaria. Il calcolo predicativo ed i quantificatori. Esercitazioni.
Programma del corso (in inglese)	Founding elements of artificial intelligence and automated calculus. Some significant algorithms. The binary system. Elements of binary logic. The first order calculus and the quantifiers. Exercitations.

Testi adottati (in italiano)	Dispense del docente
Testi adottati (in inglese)	Teacher's lectures
Modalità di erogazione dell'insegnamento	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> A distanza
Frequenza	<input type="checkbox"/> Obbligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Facoltativa
Valutazione	<input checked="" type="checkbox"/> prova scritta <input checked="" type="checkbox"/> prova orale <input type="checkbox"/> test attitudinale <input type="checkbox"/> valutazione progetto <input type="checkbox"/> valutazione tirocinio <input type="checkbox"/> valutazione in itinere <input type="checkbox"/> prova pratica
Criteri di assegnazione dei voti	Adeguatezza di espressione in merito ai contenuti ed al metodo Capacità di rielaborare le conoscenze. Ampiezza della consapevolezza tematica e correttezza lessicale. Capacità di trasferire le conoscenze ai contesti operativi.

N.B.: TUTTI I CAMPI SONO OBBLIGATORI.

Il Docente
Giuseppe Sorace