# Logica (corso magistrale)

## Prof. Ciro De Florio

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

L’obiettivo del corso è offrire una panoramica sui rapporti tra logica, filosofia e intelligenza artificiale. Molti autori concordano nel ritenere la rivoluzione dell’informazione uno degli eventi fondamentali nella storia del pensiero umano. La base teorica dell’informatica è la logica e le questioni suscitate dalla creazione di sistemi intelligenti e autonomi hanno una profonda rilevanza filosofica. Il corso affronterà i presupposti teorici e le ricadute filosofiche dell’intelligenza artificiale; mostrerà le tappe di questo cammino che parte da molto lontano e cercherà di immaginare alcuni scenari futuri plausibili.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

0. *Preliminari*

Ripasso delle nozioni logiche di base (sintassi e semantica della logica proposizionale e della logica del primo ordine); come si affronta logicamente una questione filosofica: caratterizzare, definire, assiomatizzare.

1. *Logica e computabilità*

2. *Le tappe della meccanizzazione del pensiero*

3. *Lo sviluppo tecnologico*

4. *Intelligenza artificiale e logica*

5. *Intelligenza artificiale e filosofia*

***BIBLIOGRAFIA[[1]](#footnote-1)***

Oltre agli appunti delle lezioni alcuni testi consigliati sono i seguenti:

M. Davis, *Il calcolatore universale*, Adelphi, Milano 2003 (alcune parti) *[Acquista da VP](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/davis-martin/il-calcolatore-universale-9788845927416-179808.html)*

G. Primiero, *On The Foundations of Computing*, Oxford University Press, Oxford 2020

V. Somenzi, R. Cordeschi, *La filosofia degli automi. La nascita dell’intelligenza artificiale*, Bollati Boringhieri, Torino 1994. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/autori-vari/la-filosofia-degli-automi-origini-dellintelligenza-artificiale-9788857592152-723324.html)

D. Palladino, M. Frixione, *Macchine, Funzioni e Algoritmi*, Carocci, Roma 2004.[*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/dario-palladino-marcello-frixione/funzioni-macchine-algoritmi-introduzione-alla-teoria-della-computabilita-9788843030026-286423.html)

Durante il corso verranno fornite e rese disponibili su Blackboard numerose indicazioni bibliografiche

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni in aula ed eventuali seminari in relazione alle caratteristiche dei partecipanti.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame si propone di accertare il grado di acquisizione delle tecniche di dimostrazione ed argomentazione logica specifiche del corso e la sua capacità di rielaborazione critica dei contenuti in vista del loro uso nella ricerca filosofica. L’esame si svolgerà in forma orale. La valutazione del colloquio orale seguirà il seguente criterio: 50% conoscenza dei contenuti affrontati durante l’esame; 50% chiarezza espositiva e precisione concettuale.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

È consigliato (ma non obbligatorio) aver frequentato un corso introduttivo di Logica.

*Orario e luogo di ricevimento*

Il Prof. Ciro De Florio riceve gli studenti come da avviso affisso all’albo presso il dipartimento di filosofia.

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)