# Elementi di logica

## Prof. Daniela Bragoli

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

Il corso si propone di fornire gli strumenti di base relativi alla logica delle proposizioni e alla logica del ragionamento che sono alla base di molte importanti teorie ed applicazioni sia in ambito economico sia più in generale all’interno delle scienze sociali.

*Risultati di Apprendimento Attesi*

Al termine dell’insegnamento lo studente sarà in grado di: conoscere le regole del ben ragionare; identificare una procedura che precisi il compito ed il significato della logica nella conoscenza; individuare le quattro fasi del procedimento conoscitivo; riconoscere le differenze tra le diverse tipologie di inferenza; comprendere il collegamento tra insiemi e proposizioni logiche; affrontare le più comuni tecniche di dimostrazione.

Gli studenti inoltre dovranno essere in grado di: saper analizzare le tematiche in maniera critica; saper comunicare quanto appreso in modo efficace e adeguato; approfondire argomenti specifici e saperli comunicare attraverso le metodologie apprese.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Introduzione alla logica. Le regole di inferenza immediata. Le varie tipologie di sillogismo. Gli insiemi e le loro rappresentazioni. Operazioni sugli insiemi. Elementi di algebra di Boole. Interpretazione insiemistica delle proposizioni logiche. Operazioni tra proposizioni. Equivalenza di proposizioni. Proposizioni Composte. Tavole di verità. Tecniche di dimostrazione.

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

I riferimenti bibliografici saranno comunicati all’inizio del corso.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni ed esercitazioni in aula, pubblicazione di materiale didattico Blackboard del corso.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame scritto, della durata di 1 ora, potrà vertere su tutti gli argomenti trattati nel Corso, e prevede la risposta a 5 domande, che potranno avere sia carattere teorico sia carattere applicato (esercizi), ciascuna da 6 punti. L’esame scritto si intende superato dallo studente che avrà riportato una votazione sufficiente (cioè maggiore o uguale a 18). Il 70% dei punti di ciascuna domanda è attribuito sulla base della esattezza e completezza della risposta, il 30% in base alla capacità di ragionamento logico, al rigore, alla chiarezza e alla proprietà di linguaggio.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Nel caso in cui la situazione sanitaria relativa alla pandemia di Covid-19 non dovesse consentire la didattica in presenza, sarà garantita l’erogazione a distanza dell’insegnamento e degli esami di profitto con modalità che verranno comunicate in tempo utile agli studenti

Avendo carattere introduttivo, l’insegnamento non necessita di prerequisiti relativi ai contenuti.

*Orario e luogo di ricevimento*

Il Prof. Daniela Bragoli comunicherà a lezione orario e luogo di ricevimento degli studenti.

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