

# Logica

Gianluigi Oliveri

gianluigi.oliveri@unipa.it

Anno Accademico 2015/2016

**Crediti:** 6 per il Corso di Laurea in *Studi Filosofici e Storici*.

**Anno di corso:** I

**Scopo del corso:** Questo ciclo di lezioni si propone di contribuire allo sviluppo del cosiddetto ‘pensiero critico’ che è uno degli strumenti più importanti non solo per uno studio della filosofia che non ne tradisca la sua ragion d’essere, ma anche per approfondire ogni branca del sapere che presupponga il possesso di capacità analitiche e rigore argomentativo.

**Obiettivo del corso:** Sviluppare le capacità critiche dello studente per mezzo dello studio di elementi del calcolo proposizionale e di quello dei predicati del primo ordine (con identità) in una prospettiva in cui sia il calcolo proposizionale che quello dei predicati del primo ordine (con identità) sono visti come tentativi di trovare delle procedure rigorose in grado di determinare in modo meccanico la validità o meno di argomenti formulati in italiano.

**Didattica integrativa:** Dal momento che una componente essenziale dello studio della logica matematica consiste nell’acquisizione di abilità, durante il corso verranno proposti degli esercizi da svolgere e il corso stesso sarà seguito da un congruo numero di ore di *Esercitazioni di Logica* che prepareranno gli studenti all’esame.

### **Programma del corso :**

1. Coerenza e validità
2. Funtori proposizionali e funtori di verità
3. Il calcolo proposizionale I
4. Il calcolo proposizionale II
5. Coerenza, completezza e decidibilità del calcolo proposizionale
6. Il calcolo dei predicati del primo ordine I
7. Il calcolo dei predicati del primo ordine II

### **Bibliografia :**

- Oliveri, G.: *Elementi di Logica Matematica*. Questo è il testo fondamentale del corso e può essere scaricato gratuitamente dalla Bacheca della pagina web del Prof. G. Oliveri disponibile al seguente indirizzo web:

<http://www.unipa.it/persone/docenti/o/gianluigi.oliveri>

- Occasionalmente si potrà fare qualche riferimento a:
  - (a) Cantini, A. & Minari, P.: 2009, *Introduzione alla Logica*, Mondadori, Milano.
  - (b) Hodges, W.: 1986, *Logica*, trad. di Gabriele Usberti, Garzanti, Milano.
  - (c) Rigamonti, G.: 2005, *Corso di Logica*, Bollati Boringhieri, Torino.

**Ricevimento** : Il giovedì dalle 14.00 alle 16.00, stanza del Prof. Oliveri, VI piano dell'ex Facoltà di Lettere e Filosofia, Edificio 12.

### **Giorno, orario e luogo delle lezioni :**

- lunedì, ore 8.00–10.00, Aula 12, Polo Didattico, Edificio 19;
- mercoledì, ore 8.00–10.00, Aula 12, Polo Didattico, Edificio 19.

**Inizio delle lezioni** : 5 ottobre 2015.

**Esame:** Una prova scritta e una orale.

**Orario inizio esami:** 9.00.

**Luogo svolgimento esami:** Il luogo dove verrà sostenuta la prova scritta sarà stabilito di volta in volta, mentre la prova orale verrà sostenuta nella stanza del Prof. Oliveri al VI piano, dell'ex Facoltà di Lettere e Filosofia, Edificio 12.