



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

**Pre-corso di LOGICA
Anno Accademico 2023/2024**

1. Concetti di base

- 1.1 Che cos'è la logica
- 1.2 Alcune definizioni preliminari
 - 1.2.1 Enunciati e proposizioni
 - 1.2.2 Argomenti, premesse e conclusioni
 - 1.2.3 argomenti complessi
- 1.3 Alcune precisazioni
 - 1.3.1 Verità (logica) e validità
 - 1.3.2 Induzione e deduzione
- 1.4 Esercitazioni

2. Proposizioni categoriche

- 2.1 La teoria della deduzione
- 2.2 Le proposizioni categoriche
- 2.3 Il quadrato delle opposizioni classico
- 2.4 Esercitazioni

3. Sillogismi

- 3.1 Sillogismi in forma normale
- 3.2 Regole sillogistiche
- 3.3 Le principali forme valide del sillogismo
- 3.4 Sillogismo e linguaggio ordinario
- 3.5 Esercitazioni

4. Fallacie

- 4.1 Cos'è una fallacia
- 4.2 Classificazione delle fallacie
 - 4.2.1 Fallacie di rilevanza
 - 4.2.2 Fallacie di presunzione
 - 4.2.3 Fallacie di ambiguità
- 4.3 Fallacie sillogistiche
- 4.4 Esercitazioni

5. Logica simbolica

- 5.1 Il linguaggio simbolico della logica moderna
- 5.2 I tre principi della logica
- 5.3 I connettivi logici
 - 5.3.1 Congiunzione e disgiunzione
 - 5.3.2 Negazione
 - 5.3.3 Condizionale materiale e bicondizionale

5.4 Le tavole di verità

5.5 Esercitazioni

6. Predicazione e quantificazione

6.1 Proposizioni singolari e predicazione

6.2 Quantificazione universale e particolare

6.3 Esercitazioni

7. Cenni sul calcolo delle proposizioni e alcuni teoremi logici

Il programma potrà subire qualche piccola variazione per essere adattato al gruppo di studenti a cui è indirizzato.

Bibliografia

N.B. Diamo qui di seguito tre manuali di introduzione alla logica, tutti e tre contengono esercizi e soluzioni. I contenuti dei tre manuali sono molto simili, cambia solo l'impostazione con cui ciascun autore tratta gli argomenti. L'anno che segnaliamo è relativo alla prima edizione, ma tutti e tre i volumi sono ristampati periodicamente.

Per i fini dello studio è sufficiente uno solo dei tre, si consiglia il Copi, I. & Cohen, C.

- Berto, F., (2007), *Logica da zero a Gödel*, Roma-Bari, Laterza [i primi tre capitoli].
- Copi, I. & Cohen C., (1999), *Introduzione alla logica*, tra. It. di G. Lolli, Bologna, Il Mulino [le prime tre parti: I. Ragionamento; II. Linguaggio; III. Deduzione].
- Lemmon, E., (1986), *Elementi di logica*, trad. it. di M. Prampolini, Roma-Bari, Laterza