

Programma del Pre-corso di LOGICA per i Corsi di Studio dell'Università della Calabria – Anno Accademico 2022/2023

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