



PONTIFICIA UNIVERSITÀ LATERANENSE  
ANNO ACCADEMICO 2007-08 SESSIONE '09  
**ESAME DI LOGICA II, CORSO 50609**

---

L'ESAME SARÀ DI DUE ORE ED È COMPOSTO DI TRE PARTI.

CHI HA FATTO L'ESONERO DEVE COMPLETARE SOLO LE SEZIONI 2^ E 3^, CHI NON HA FATTO L'ESONERO ANCHE LA SEZIONE 1^:

- 1^ RISPONDERE A UNA DELLE DUE DOMANDE CHE VERRANNO POSTE SULLA PARTE PRIMA
- 2^ SVOLGERE UN TEMA A PIACERE DELLE PARTI SECONDA, TERZA E QUARTA
- 3^ RISPONDERE A 5 DOMANDE A TEST SULLA PARTE QUARTA (Vedi retro di questo foglio)

## **I. SEZIONE 1^**

Svolgere **una tesi** a scelta fra le due proposte.

Si possono usare le seguenti lingue: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese. Per le risposte, usare il Foglio Risposte 3.

1. Il principio di rappresentazione e la rivoluzione epistemologica moderna:
  - Il principio di rappresentazione
  - Il principio di intenzionalità
2. Lo sviluppo moderno della questione galileiana
  - Essenzialismo vs. fenomenismo
  - L'impostazione fenomenista di Newton

## **II. SEZIONE 2^**

Svolgere un tema a piacere a scelta fra le Parti Seconda, Terza e Quarta del nostro Corso.

Si possono usare le seguenti lingue: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese. Per le risposte, usare il Foglio Risposte 3.



COGNOME \_\_\_\_\_  
NOME \_\_\_\_\_  
N° MATRICOLA \_\_\_\_\_ ANNO DI CORSO: FILOSOFIA \_\_\_\_\_ ALTRA FACOLTÀ \_\_\_\_\_  
NAZIONALITÀ \_\_\_\_\_

### III. SEZIONE 3^

Per ogni domanda barrare con una  $\times$  la(e) risposta(e) esatta(e) fra quelle proposte:

1. Sul **piano semantico** le logiche modali sono estensioni della semantica classica:
  - a. Che mantengono il **principio della bivalenza** (vero/falso) ma **non** quello della **vero-funzionalità**
  - b. Che mantengono il **principio della vero-funzionalità** ma **non** quello della **bivalenza** (vero/falso)
2. Per una qualsiasi formula  $\alpha$ , dato l'**operatore di necessità**  $\Box$ , l'operatore di possibilità  $\Diamond$  si definisce come:
  - a.  $\Diamond\alpha := \Box\neg\alpha$
  - b.  $\Diamond\alpha := \neg\Box\neg\alpha$
3. Identificare quali sono le versioni **esatte** nel linguaggio ordinario delle seguenti versioni **simboliche** di alcuni assiomi della logica modale:
  - a. (**D**:  $\Box\alpha \rightarrow \Diamond\alpha$ )  $\equiv$  "Se è necessario  $\alpha$  allora è possibile  $\alpha$ "
  - b. (**5**:  $\Diamond\alpha \rightarrow \Box\Diamond\alpha$ )  $\equiv$  "Se è possibile  $\alpha$  allora è possibile che sia necessario  $\alpha$ "
  - c. (**5**:  $\Diamond\alpha \rightarrow \Box\Diamond\alpha$ )  $\equiv$  "Se è possibile  $\alpha$  allora è necessario che sia possibile  $\alpha$ "
4. L'assioma **T** ( $\Box\alpha \rightarrow \alpha$ ) è l'assioma **tipico** delle:
  - d. Logiche **deontiche**
  - e. Logiche **aletiche** (fisiche e metafisiche)
  - f. Logiche **intenzionali**
5. Nelle logiche **deontiche**:
  - a. L'assioma **T** ( $\Box\alpha \rightarrow \alpha$ ), esprime la **necessità reale** ("se qualcosa denotato da  $\alpha$  è causalmente necessario allora esiste), è sostituito da quello **D** ( $\Box\alpha \rightarrow \Diamond\alpha$ ) interpretato nella sua forma deontica ( $O\alpha \rightarrow P\alpha$ : "se qualcosa denotato da  $\alpha$  è obbligatorio, allora è anche possibile (permesso)"), esprime la **necessità deontica**.
  - b. L'assioma **D** ( $\Box\alpha \rightarrow \Diamond\alpha$ ) interpretato nella sua forma deontica ( $O\alpha \rightarrow P\alpha$ : "se qualcosa denotato da  $\alpha$  è obbligatorio, allora è anche permesso") esprime la **necessità deontica**, è sostituito dall'assioma **T** ( $\Box\alpha \rightarrow \alpha$ ), esprime la **necessità reale** ("se qualcosa denotato da  $\alpha$  è causalmente necessario allora esiste).



COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

N° MATRICOLA \_\_\_\_\_ ANNO DI CORSO: FILOSOFIA \_\_\_\_\_ ALTRA FACOLTÀ \_\_\_\_\_

NAZIONALITÀ \_\_\_\_\_