

Istituzioni di logica

Francesco Paoli, 2025-2026

Università di Cagliari

Come reperirmi

- Per e-mail: scrivere un messaggio a paoli@unica.it
- In presenza o su Teams: chiedere un ricevimento studenti via mail, negozieremo insieme un orario appropriato.
- Sito ufficiale del corso: https://web.unica.it/unica/page/it/francesco_paoli_mat_istituzioni_di_logica_202526

- il corso avrà inizio il 2 marzo 2026 e si svolgerà il lunedì dalle 11.40 alle 13.10 (aula 3A), il mercoledì dalle 11.40 alle 13.10 (aula 17), il venerdì dalle 09.15 alle 10.45 (aula 17).

- Il corso consta di 45 ore di lezione. A queste si aggiungeranno 9 ore (facoltative) di didattica integrativa, tenute da assegnisti di ricerca e dottorandi. Si consiglia vivamente di assistere a queste esercitazioni, molto importanti per il superamento della parte pratica dell'esame.

- Il corso consta di 45 ore di lezione. A queste si aggiungeranno 9 ore (facoltative) di didattica integrativa, tenute da assegnisti di ricerca e dottorandi. Si consiglia vivamente di assistere a queste esercitazioni, molto importanti per il superamento della parte pratica dell'esame.
- Le esercitazioni si svolgeranno negli stessi orari delle lezioni; darò di volta in volta notizia quando la lezione verrà saltata e al suo posto si svolgerà l'esercitazione.

- F. Paoli, C. Crespellani Porcella, G. Sergioli, *Ragionare nel quotidiano*, Mimesis, Milano, 2012;
- D. Fazio, A. Ledda, M. Pra Baldi, *Percorsi di logica*, Mimesis, Milano, 2022;
- Dispense scaricabili dal sito ufficiale del corso.
- Salteremo molte parti di questi testi; a fine anno, verrà fatto un programma "consuntivo" con l'indicazione di quali parti vanno studiate e quali possono essere saltate.

- Le slide proiettate a lezione saranno rese disponibili sul sito ufficiale del corso.
- Una tabella puramente indicativa di possibili domande d'esame sarà resa disponibile sul sito ufficiale del corso.

- Sarà orale e riguarderà gli aspetti trattati a lezione, dimostrazioni comprese ed esercizi compresi. Il programma consiste di *poche* pagine rispetto agli altri esami a cui siete abituati, ma che richiedono nel complesso *lo stesso* tempo di studio.

- Sarà orale e riguarderà gli aspetti trattati a lezione, dimostrazioni comprese ed esercizi compresi. Il programma consiste di *poche* pagine rispetto agli altri esami a cui siete abituati, ma che richiedono nel complesso *lo stesso* tempo di studio.
- Ci sarà la possibilità di essere interrogati circa ogni settimana, con alternanza di prove mattutine e pomeridiane. Le date saranno riportate sul sito ufficiale del corso.

- Sarà orale e riguarderà gli aspetti trattati a lezione, dimostrazioni comprese ed esercizi compresi. Il programma consiste di *poche* pagine rispetto agli altri esami a cui siete abituati, ma che richiedono nel complesso *lo stesso* tempo di studio.
- Ci sarà la possibilità di essere interrogati circa ogni settimana, con alternanza di prove mattutine e pomeridiane. Le date saranno riportate sul sito ufficiale del corso.
- Lo studente può suddividere a proprio piacimento il programma portandolo in un numero finito ma altrimenti arbitrario di prove di esame. Le prove parziali, che si concluderanno con una votazione puramente indicativa, non hanno scadenza.

- Sarà orale e riguarderà gli aspetti trattati a lezione, dimostrazioni comprese ed esercizi compresi. Il programma consiste di *poche* pagine rispetto agli altri esami a cui siete abituati, ma che richiedono nel complesso *lo stesso* tempo di studio.
- Ci sarà la possibilità di essere interrogati circa ogni settimana, con alternanza di prove mattutine e pomeridiane. Le date saranno riportate sul sito ufficiale del corso.
- Lo studente può suddividere a proprio piacimento il programma portandolo in un numero finito ma altrimenti arbitrario di prove di esame. Le prove parziali, che si concluderanno con una votazione puramente indicativa, non hanno scadenza.
- La votazione finale risulterà da una valutazione complessiva da parte del docente su tutto il materiale di valutazione disponibile riguardo allo studente. Non sarà necessariamente una media matematica delle votazioni delle singole prove parziali.

PRIMO MODULO: LOGICA PROPOSIZIONALE E ARGOMENTAZIONE. Connettivi. Tavole di verità. Argomenti. Argomenti validi. Fallacie. Temi di filosofia della logica.

SECONDO MODULO: SINTASSI LOGICA. I calcoli logici. Sistemi alla Hilbert. Calcolo della deduzione naturale. Calcolo delle sequenze. Rapporti tra i vari calcoli.

TERZO MODULO: METALOGICA. I teoremi di correttezza e di completezza per la logica classica proposizionale.

Lo studente può limitarsi a sostenere il PRIMO MODULO del corso. In tal caso la votazione massima sarà di 18/30.

Lo studente può invece decidere di sostenere il PRIMO E SECONDO MODULO del corso. In tal caso la votazione massima sarà di 30/30.

Infine, lo studente può decidere di sostenere il PRIMO, SECONDO E TERZO MODULO del corso. In tal caso la votazione massima sarà di 30/30 con lode.