

Informatica Teorica



Anno Accademico 2022/2023
Fabio Zanasi
<https://www.unibo.it/sitoweb/fabio.zanasi>
Quindicesima lezione

In questa lezione

- Modalità d'esame
- Tesi?
- Varie ed eventuali

Esame

Esame: modalità

Esame scritto da due ore.

Domande (tendenzialmente) a difficoltà crescente.

Si premia il know-how, non il nozionismo.

Esame: tipologia di domande

Le domande saranno tendenzialmente simili a quelle affrontate durante le esercitazioni, ma più semplici e concise in virtù del minor tempo a disposizione.

Per ulteriori esercizi, potete provare a risolvere le domande presenti sul testo di Sipser. Di molte è disponibile anche la soluzione.

Esame: tipologia di risposte

Non dimenticate di scrivere i dati anagrafici richiesti (nome, matricola, etc.).

Scrivete in buona grafia e ordinatamente.

Strutturate la vostra risposta.

Non siate verbosi. Non date informazioni non richieste. Trovate un equilibrio tra essere chiari ed essere concisi.

Se non sapete la risposta, **non scrivete nulla**. Scrivere ‘qualcosa’, nella speranza di ottenere qualche punto, non viene premiato.

Esame: contenuti

Le slide e tutto quello che viene detto a lezione costituisce programma d'esame, salvo diversa indicazione.

La lezione sull'indecidibilità della logica del prim'ordine e teorema di incompletezza di Gödel (svolta alla lavagna) non è materia d'esame.

La lezione su TM probabilistiche e interactive proofs non è materia d'esame.

Dopo l'esame

I voti verranno pubblicati come al solito, e potranno essere accettati o rifiutati.

Dopo il primo appello, renderò disponibile una correzione sommaria dell'esame, così che la possiate confrontare con quanto avete fatto.

Non prevedo occasioni dedicate per prendere visione dell'esame. Tendenzialmente il vostro esame non riporterà nessuna correzione significativa, e tutte le informazioni sui vostri errori possono essere dedotte dalla correzione.

Tesi

Tesi

Ti è piaciuto il corso?

Vuoi fare una tesi in informatica teorica?

Sei interessato/a all'opportunità di proseguire
nell'ambito della ricerca?



Avvertenze

Per la tesi, chiedo l'accettazione di alcune regole di base
(esempio: numero di esami rimanenti, frequenza delle comunicazioni)

Al fine di dedicare sufficiente attenzione a ciascuno, posso accettare solo un numero limitato di tesisti ogni anno.

Argomenti di tesi

Il mio campo di ricerca **non** sono gli argomenti affrontati in questo corso.

Per approfondire di cosa mi occupo, e magari trarre ispirazione per una tesi:

<http://www.zanasi.com/fabio/#/publications.html>

Parole chiave:

- **Metodi che utilizzo:**
logic, algebra, category theory, semantics, string diagrams.
- **Aree di applicazione:**
machine learning, probabilistic programming, concurrency theory, cyber-physical systems, chemistry and biology.

Varie ed eventuali

Domande?