

# Laboratorio di Linguaggi Formali e Traduttori

## LFT LAB T1/T4

Viviana Patti

Corso di Studi in Informatica  
a.a. 2018/2019

# LFT Lab - 3 CFU



**Docente: Viviana Patti**

Dipartimento di Informatica

Università di Torino

E-mail: [patti@di.unito.it](mailto:patti@di.unito.it)

Tel.: 011 6706804

Homepage:

<http://www.di.unito.it/~patti>

- **Ufficio:** Dipartimento di Informatica, **ufficio 20** (primo piano, zona nuova, ex laboratori)
- **Orario di ricevimento:** **mercoledì h10-12** e su appuntamento (mandate sempre un messaggio via email prima)
- **Pagina del corso su Piattaforma Moodle:**
- **LFT LAB T1:** <http://informatica.i-learn.unito.it/course/view.php?id=1648>
- **LFT LAB T4:** <http://informatica.i-learn.unito.it/user/index.php?id=1656>

# Orario delle lezioni del secondo anno del Corso B

## Orario T4

### Orario delle lezioni del secondo anno del Corso B

Ora	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven
9-10	<a href="#">SO lab T3 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 Unix</a>	<a href="#">LFT B</a> (Aula D)			<a href="#">SO B</a> (Aula D)
10-11		<a href="#">LFT B</a> (Aula D)		<a href="#">LFT B</a> (Aula D)	<a href="#">SO B</a> (Aula D)
11-12	<a href="#">SO lab T3 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 Unix</a> (Laboratorio Turing)	<a href="#">LFT B</a> (Aula D)		<a href="#">LFT B</a> (Aula D)	<a href="#">SO B</a> (Aula D)
12-13	<a href="#">SO lab T3 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 Unix</a> (Laboratorio Turing)	<a href="#">SO B</a> (Aula D)		<a href="#">EPS B</a> (Aula D)	<a href="#">LFT lab T3</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T4</a> (Laboratorio Turing)
13-14	<a href="#">SO lab T3 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 Unix</a> (Laboratorio Turing)	<a href="#">SO B</a> (Aula D)		<a href="#">EPS B</a> (Aula D)	<a href="#">LFT lab T3</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T4</a> (Laboratorio Turing)
14-15				<a href="#">LFT lab T3</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T4</a> (Laboratorio Turing)	
15-16		<a href="#">EPS B</a> (Aula D)		<a href="#">SO lab T3 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 C</a> (Laboratorio Turing)	
16-17		<a href="#">EPS B</a> (Aula D)		<a href="#">SO lab T3 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 C</a> (Laboratorio Turing)	
17-18				<a href="#">SO lab T3 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T4 C</a> (Laboratorio Turing)	
18-19					

Legenda:

**LFT B:** Linguaggi Formali e Traduttori B    **SO B:** Sistemi Operativi B    **SO lab T3 Unix:** Sistemi Operativi lab T3 Unix    **SO lab T4 Unix:** Sistemi Operativi lab T4 Unix  
**EPS B:** Elementi di Probabilità e Statistica B    **LFT lab T3:** Linguaggi Formali e Traduttori T3 Lab    **LFT lab T4:** Linguaggi Formali e Traduttori T4 Lab  
**SO lab T3 C:** Sistemi Operativi lab T3 C    **SO lab T4 C:** Sistemi Operativi lab T4 C

# Orario delle lezioni del secondo anno del Corso A

## Orario T1

Ora	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven
9-10	<a href="#">LFT A</a> (Aula C)	<a href="#">LFT lab T1</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T2</a> (Laboratorio Von Neumann)		<a href="#">LFT lab T1</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T2</a> (Laboratorio Von Neumann)	<a href="#">EPS A</a> (Aula C)
10-11	<a href="#">LFT</a> (Au)				<a href="#">EPS A</a> (Aula C)
11-12	<a href="#">SO</a> (Au)				<a href="#">SO A</a> (Aula C)
12-13	<a href="#">SO</a> (Au)				<a href="#">SO A</a> (Aula C)
13-14					
14-15	<a href="#">EPS</a> (Au)				
15-16	<a href="#">EPS</a> (Au)				
16-17					
17-18					
18-19					

  

Ora	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
9-10	<a href="#">LFT A</a> (Aula C)	<a href="#">SO lab T1 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 Unix</a> (Laboratorio Von Neumann)		<a href="#">EPS A</a> (Aula C)	<a href="#">EPS A</a> (Aula C)	
10-11	<a href="#">LFT A</a> (Aula C)	SO lab T1 Unix (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 Unix</a> (Laboratorio Von Neumann)		<a href="#">EPS A</a> (Aula C)	<a href="#">EPS A</a> (Aula C)	
11-12	<a href="#">SO A</a> (Aula C)	<a href="#">SO lab T1 Unix</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 Unix</a> (Laboratorio Von Neumann)	<a href="#">LFT A</a> (Aula C)	<a href="#">LFT lab T1</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T2</a> (Laboratorio Von Neumann)	<a href="#">SO A</a> (Aula C)	
12-13	<a href="#">SO A</a> (Aula C)		<a href="#">LFT A</a> (Aula C)	<a href="#">LFT lab T1</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T2</a> (Laboratorio Von Neumann)	<a href="#">SO A</a> (Aula C)	
13-14				<a href="#">LFT lab T1</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">LFT lab T2</a> (Laboratorio Von Neumann)		
14-15			<a href="#">SO lab T1 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 C</a> (Laboratorio Turing)			
15-16			<a href="#">SO lab T1 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 C</a> (Laboratorio Turing)			
16-17			<a href="#">SO lab T1 C</a> (Laboratorio Dijkstra) <a href="#">SO lab T2 C</a> (Laboratorio Turing)			
17-18						
18-19						

Legenda:

**LFT A:** Linguaggi Formali e Traduttori A    **SO lab T1 Unix:** Sistemi Operativi lab T1 Unix    **SO lab T2 Unix:** Sistemi Operativi lab T2 Unix  
**EPS A:** Elementi di Probabilità e Statistica A    **SO A:** Sistemi Operativi A    **LFT lab T1:** Linguaggi Formali e Traduttori T1 Lab

# T1, T2, T3 o T4?

- I docenti di teoria sono:
  - Corso A: iniziale tra A e K: Maddalena Zacchi
  - Corso B: iniziale tra L e Z: Mario Coppo
- Regole per **suddivisione di studenti in turni**:
- **Turno 1**: cognomi la cui iniziale è compresa tra **A e K**, e il numero di **matricola è dispari**; docente: Viviana Patti
- Turno 2: cognomi la cui iniziale è compresa tra A e K, e il numero di matricola è pari; docente: Jeremy Sproston
- Turno 3: cognomi la cui iniziale è compresa tra L e Z, e il numero di matricola è dispari; docente: Jeremy Sproston
- **Turno 4**: cognomi la cui iniziale è compresa tra **L e Z**, e il numero di **matricola è pari**. docente: Viviana Patti

# Forum di discussione e supporto on-line al corso

- LFT LAB T1: <http://informatica.i-learn.unito.it/course/view.php?id=1648>
- LFT LAB T4: <http://informatica.i-learn.unito.it/user/index.php?id=1656>
- Sulla piattaforma I-learn sono disponibili **forum di discussione** dedicati per gli argomenti affrontati durante il corso
- Utile per scambiare opinioni tra i vari gruppi di lavoro e con il docente.
- L'iscrizione al forum principale è effettuata automaticamente
  - possibile disiscriversi ma sconsigliato prima del superamento dell'esame per poter sempre ricevere in modo tempestivo le comunicazioni

The screenshot shows a web browser window with the URL [informatica.i-learn.unito.it/course/view.php?id=1656](http://informatica.i-learn.unito.it/course/view.php?id=1656). The page header includes the course title "Laboratorio di Linguaggi Formali e Traduttori - turno T4 - a.a. 2018-2019" and a breadcrumb trail: Home > Anno accademico 18/19 > Secondo anno Laurea DM270 > LFTLabT4-1819. A navigation menu on the left lists "LFTLabT4-1819" with sub-items: Partecipanti, Introduzione, 5 ottobre - 11 ottobre, 12 ottobre - 18 ottobre, and 19 ottobre - 25 ottobre. The main content area features a "Forum di discussione" link and a section for "5 ottobre - 11 ottobre" with a post titled "Implementazione di un DFA in Java". A search box on the right is labeled "RICERCA NEI FORUM" and includes a "Vai" button and a "Ricerca avanzata" link. The user profile "Viviana Patti" is visible in the top right corner.

# Svolgimento e valutazione del progetto di laboratorio

# Progetto di laboratorio LFT LAB

- Il progetto di laboratorio consiste in una serie di **esercitazioni** assistite mirate allo sviluppo di un semplice **traduttore**.
- Il corretto svolgimento di tali esercitazioni presuppone
  - una buona **conoscenza del linguaggio di programmazione Java**
  - una buona conoscenza degli **argomenti di teoria del corso Linguaggi Formali e Traduttori**.



# Descrizione del progetto

- Documento su Moodle che arricchiremo via via
- Progetto di laboratorio valido **fino alla sessione di febbraio 2020.**

Laboratorio di Linguaggi Formali e Traduttori  
Corso di Studi in Informatica  
A.A. 2018/2019

Viviana Patti e Jeremy Sproston  
Dipartimento di Informatica — Università degli Studi di Torino

Versione del 3 ottobre 2018

#### Sommario

Questo documento descrive le esercitazioni di laboratorio e le modalità d'esame del corso di Linguaggi Formali e Traduttori per l'A.A. 2018/2019.

#### Svolgimento e valutazione del progetto di laboratorio

È consigliato sostenere l'esame nella prima sessione d'esame dopo il corso.

#### Supporto on-line al corso e forum di discussione

Sulla piattaforma I-learn sono disponibili due forum: il primo è dedicato alla pubblicazione di annunci e notizie di carattere generale, mentre il secondo è un forum di discussione dedicato per gli argomenti affrontati durante il corso. L'iscrizione al forum annunci è effettuata automaticamente, è possibile disiscriversi ma è consigliabile farlo solo a seguito del superamento dell'esame per poter sempre ricevere in modo tempestivo le comunicazioni effettuate dal docente.

#### Progetto di laboratorio

Il progetto di laboratorio consiste in una serie di esercitazioni assistite mirate allo sviluppo di un semplice traduttore. Il corretto svolgimento di tali esercitazioni presuppone una buona conoscenza del linguaggio di programmazione Java e degli argomenti di teoria del corso Linguaggi Formali e Traduttori.

#### Modalità dell'esame di laboratorio

Per sostenere l'esame a un appello è necessario prenotarsi. L'esame di laboratorio è **orale e individuale**, anche se il codice è stato sviluppato in collaborazione con altri studenti. Durante l'esame vengono accertati: il corretto svolgimento della prova di laboratorio; la comprensione della sua struttura e del suo funzionamento; la comprensione delle parti di teoria correlata al laboratorio stesso.

#### Note importanti

- Per poter discutere il laboratorio è *necessario* aver prima superato la prova scritta relativa al modulo di teoria. L'esame di laboratorio deve essere superato nella sessione d'esame in cui viene superato lo scritto, altrimenti lo scritto deve essere sostenuto nuovamente.

# Modalità dell'esame di laboratorio

- Per sostenere l'esame a un appello è necessario prenotarsi.
- L'esame di laboratorio consiste in un colloquio **orale** ed è **individuale**, anche se il codice è stato sviluppato in collaborazione con altri studenti.
- Durante l'esame vengono accertati:
  - il **corretto svolgimento** della prova di laboratorio
  - la **comprensione** della sua struttura e del suo **funzionamento**
  - la **comprensione delle parti di teoria** correlata al laboratorio

# Modalità dell'esame di laboratorio

- Per poter discutere il laboratorio è necessario aver **prima** superato la **prova scritta** relativa al modulo di teoria.
- L'esame di laboratorio deve essere superato **nella stessa sessione d'esame** in cui viene superato lo scritto, altrimenti lo scritto deve essere sostenuto nuovamente.
- Le sessioni d'esame in un a.a. sono tre:  
(1) **gennaio/febbraio**, (2) **giugno/luglio**, e (3) **settembre**.

# Modalità dell'esame di laboratorio

- **WARNING!**
- La presentazione di codice “funzionante” **non è condizione sufficiente per il superamento della prova di laboratorio**
  - è possibile essere respinti presentando codice funzionante se lo studente dimostra di non avere adeguata familiarità con il codice e i concetti correlati.
- Anche se il codice è stato sviluppato in collaborazione con altri studenti, i **punteggi ottenuti dai singoli studenti sono indipendenti.**
  - Per esempio, a parità di codice presentato, è possibile che uno studente meriti 30, un altro 25 e un altro ancora sia respinto.
- Dal momento che durante la prova è possibile che venga richiesto di apportare modifiche al codice del progetto, è opportuno presentarsi all'esame con **un'adeguata conoscenza del progetto e degli argomenti di teoria correlati.**

# Modalità dell'esame di laboratorio

- E' fortemente **consigliato** sostenere l'esame nella prima sessione d'esame dopo il corso.



# LFT Calcolo del voto finale

- I voti della prova scritta e della prova di laboratorio sono espressi in trentesimi. Il voto finale è determinato calcolando la media pesata del voto della prova scritta e del laboratorio, secondo il loro contributo in CFU, e cioè

$$\text{voto finale} = \frac{\text{voto dello scritto} \times 2 + \text{voto del laboratorio}}{3} \pm \text{esito orale (facoltativo)}$$

- con una eventuale modifica nel caso in cui lo studente ha scelto di sostenere una prova orale.
- La prova orale è obbligatoria se lo studente desidera ottenere la **lode**