



Università
degli Studi
di Ferrara

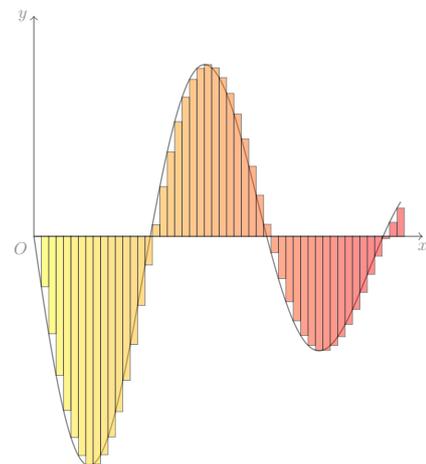
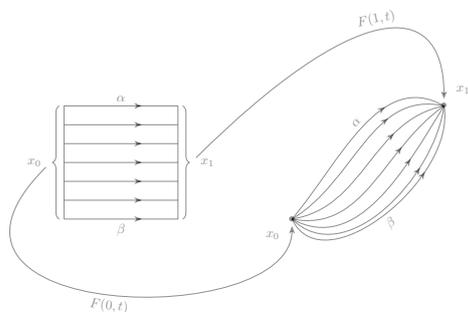
CDS IN MATEMATICA

L^AT_EX

CORSO AVANZATO

Formatore: **Jonathan Franceschi**

9 marzo – 18 maggio, 2021



Descrizione del corso

Il corso è composto da 10 lezioni: le prime due sulla creazione di macro per la gestione e personalizzazione di un documento; le lezioni restanti invece introducono i pacchetti `TikZ` e `PGF` per la grafica in $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Si assume che lo/la studente/studentessa abbia familiarità con l'utilizzo base di $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Non è richiesta nessuna conoscenza preliminare di computer grafica.

Calendario

9 marzo

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ e la programmazione (I):

- Introduzione alle macro;
- Definire nuovi *comandi* e *ambienti* o modificare quelli già esistenti.

16 marzo

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ e la programmazione (II):

Esercitazione pratica.

23 marzo

Introduzione a `Tikz` e `PGF`:

- Cosa aspettarsi dalla grafica in $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- I primi passi.

30 marzo

Specificare le coordinate:

- Sistemi di coordinate più comuni;
- Coordinate relative;
- Coordinate su oggetti;
- Prima introduzione ai nodi.

13 aprile

Specificare i *path*:

- Il *path* come operazione di base in `TikZ`;
- Linee diritte e curve;
- Figure più comuni.

20 aprile

Esercitazione pratica.

27 aprile

I nodi:

- Creazione e posizionamento;
- Specificare le etichette;
- Connettere i nodi.

4 maggio

Grafici di funzione:

- L'operazione `plot`;
- Dichiarare funzioni in `TikZ`;
- Decorare un grafico.

11 maggio

Esercitazione pratica.

18 maggio

`TikZ` e le presentazioni:

- La grafica nelle presentazioni scientifiche;
- Mappe concettuali.

Dove e quando

Le lezioni verranno svolte in streaming tramite Google Meet. Inoltre è previsto uno sportello di un'ora e mezza alla settimana, il cui orario sarà concordato con gli studenti.

Si comincia il **9 marzo** e si conclude il **18 maggio**: un incontro settimanale di due ore **dalle 17 alle 19**, il **martedì** pomeriggio, per 10 settimane.

Iscrizioni

Per iscriversi, contattare il manager didattico del CdS in Matematica **Sara Marangon** all'indirizzo **sara.marangon@unife.it** specificando **corso** di studi e **anno** di corso.

Informazioni e contatti

Per maggiori dettagli è possibile visitare la pagina

<http://www.unife.it/scienze/matematica/attivita-didattiche/corso-latex>

o contattare:

Formatore jonathan.franceschi@edu.unife.it

Manager didattico CdS Matematica
sara.marangon@unife.it

Docente coordinatore

damiano.foschi@unife.it