

Guida all'Installazione di L^AT_EX

Andrea Di Primio*

Indice

1	Frequently Asked Questions	1
2	Procedura di installazione: Windows	2
2.1	Compilatore L ^A T _E X	2
2.2	Editor L ^A T _E X	2
3	Procedura di installazione: Linux	2
3.1	Compilatore L ^A T _E X	2
3.2	L ^A T _E X editor	2
4	Procedura di installazione: Mac OS X	3
4.1	Compilatore L ^A T _E X	3
4.2	L ^A T _E X editor	3
5	Un check	3

Questo breve tutorial ha lo scopo di guidarti nell'installazione del materiale necessario per seguire il corso introduttivo al linguaggio L^AT_EX che si terrà tra Novembre e Dicembre 2022.

Attenzione: il tutorial vi permetterà di installare T_EX Live 2022. La guida è tarata sulla versione 2020, ma non dovrebbero esserci differenze sostanziali.

Tutto ciò che è illustrato di seguito va eseguito prima della prima lezione!

Avremo bisogno di:

1. un compilatore L^AT_EX;
2. un editor L^AT_EX.

Le procedure di download e installazione potrebbero variare in base al sistema operativo del vostro computer. Assicuratevi di avere a disposizione una connessione Internet stabile e veloce.

1 Frequently Asked Questions

Q1. Ho già una versione di T_EX Live sul mio computer. Cosa devo fare?

Scarica l'editor (segui solo la parte 2 della sezione dedicata al tuo sistema operativo) e prova ad eseguire il codice nella Sezione 5 (Un check). Se funziona, non serve nient'altro!

Q2. Ho già un altro compilatore L^AT_EX (e.g. MikT_EX) sul mio computer. Cosa devo fare?

Leggi Q1.

Q3. Non funziona niente. Aiuto.

Non preoccuparti, è una sensazione comune nel mondo della programmazione. Se le procedure illustrate in questo file non sono andate a buon fine, puoi comunque seguire il corso usando Overleaf. Apri il sito

<https://overleaf.com>

e registrati. Inizia un progetto e potrai cominciare a programmare (ma avrai bisogno di una connessione Internet).

*Contattami all'indirizzo andrea.diprimio@polimi.it.

Q4. Ho un'altra domanda.

Contattami via e-mail (vedi nota a piè della prima pagina).

2 Procedura di installazione: Windows

2.1 Compilatore \LaTeX

1. Scarica l'installer di \TeX Live 2022 da qui:

<https://tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>

clickando su `install-tl-windows.exe` sulla prima riga.

2. Quando il download è terminato, apri l'installer. Se non appare nulla, o viene dato qualche errore, prova ad eseguire l'installer con privilegi di amministratore e/o aggiungerlo alle eccezioni del tuo antivirus.
3. Quando il wizard appare, controlla che l'opzione "Install" sia selezionata. Clicca su Next e poi su Install.
4. Quando la procedura è terminata (dovrebbe metterci circa un minuto), apparirà un secondo wizard. Qui sarà indicato il percorso in cui \TeX Live 2022 sarà installato (dovrebbe essere `C:/texlive/2022`), e consigliamo di non modificarlo. **Assicurati di avere abbastanza spazio su disco.** L'installazione completa dovrebbe occupare circa 6 GB di memoria. Lascia A4 come default paper size e **deseleziona** l'installazione di \TeX works (useremo un altro editor).
5. Clicca Install. Vedrai a schermo ciò che viene installato. Il tempo impiegato dipende dalla velocità di connessione.

2.2 Editor \LaTeX

Puoi scaricare l'editor \TeX Studio da qui:

<https://www.texstudio.org/>

clickando su Download now. Esegui il `.exe` e segui le istruzioni a schermo.

3 Procedura di installazione: Linux

Se usi Linux, probabilmente non hai bisogno d'aiuto, ma comunque...

3.1 Compilatore \LaTeX

1. Scarica l'installer di \TeX Live 2022 da qui:

<https://tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>

clickando su `install-tl-unx.tar.gz` nel primo paragrafo.

2. Una volta terminato il download, estrai l'archivio e apri il terminale (o estrai l'archivio da terminale).
3. Da terminale, muoviti nella cartella appena creata `install-tl-unx/install-tl-xxxxxxx/` (`xxxxxxx` è una data nel formato anno:mese:giorno. Controlla che l'anno sia 2022, e.g. `install-tl-20220401` – si tenga conto che il nome potrebbe cambiare in release successive).
4. Esegui il comando `$ sudo ./install-tl`. Dopo un po' di tempo, il terminale chiederà un comando. Sugeriamo di lasciare tutto come default. **Assicurati di avere abbastanza spazio su disco**, sono necessari circa 6 GB di spazio libero.
5. Inizia l'installazione digitando `I`.

3.2 \LaTeX editor

Puoi scaricare l'editor \TeX Studio da qui:

<https://www.texstudio.org/>

clickando su Download now e selezionando il tuo sistema operativo. Installare il programma eseguendo il file.

4 Procedura di installazione: Mac OS X

4.1 Compilatore \LaTeX

Esiste già una guida molto dettagliata per utenti Mac. Navigare al link

<https://tug.org/mactex/>

e selezionare Mac \TeX Download o Unix Download, a seconda del sistema operativo. Seguire le istruzioni a schermo.

4.2 \LaTeX editor

Puoi scaricare l'editor \TeX Studio da qui:

<https://www.texstudio.org/>

clickando su Download nella colonna di sinistra e selezionando il tuo sistema operativo (OS 10.15 richiesto).

5 Un check

Indipendentemente dal tuo sistema operativo, per controllare che tutto sia andato a buon fine, apri \TeX Studio, clicca su Nuovo (Ctrl + N o clicca il foglio bianco in alto a sinistra) e copia e incolla il codice seguente:

```
1 \documentclass[10pt,a4paper]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[left=2.00cm, right=2.00cm, top=2.00cm, bottom=2.00cm]{geometry}
4 \begin{document}
5 It's all working correctly!
6 \end{document}
```

Poi, clicca sulla doppia freccia verde sulla barra dei simboli (oppure F5). Se sulla parte destra compare una pagina bianca con il testo “It’s all working correctly!”, congratulazioni! Non serve nient’altro. Altrimenti, assicurati che il codice scritto sia esattamente uguale a quanto sopra (controlla parentesi quadre, graffe, il nome dei comandi...). In extremis, leggi **Q3** nelle FAQ e/o contattami.