

Introduzione a L^AT_EX

AISF
Associazione Italiana Studenti di fisica

Presentazione

Stefano Faccio, Giacomo Fontanive, Giorgio Micaglio

AISF
Comitato Locale di Trento

Anno Accademico 2025/2026

Cos'è AISF?



Cos'è L^AT_EX?



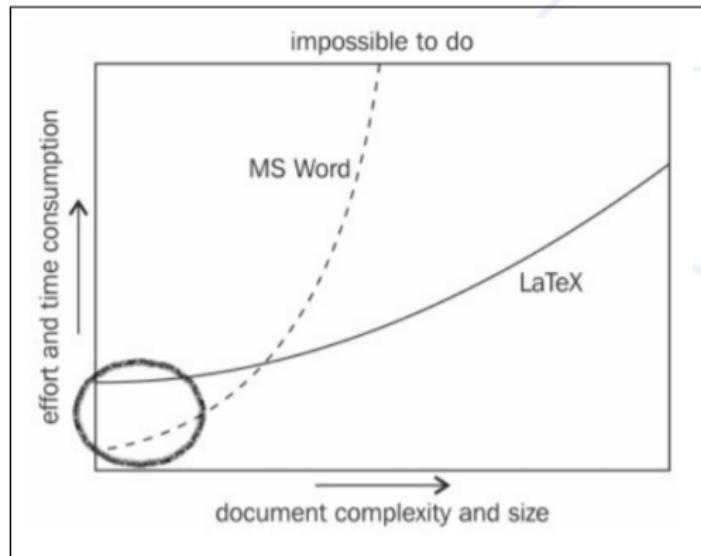
AISF
associazione italiana studenti di fisica

L^AT_EX è un programma di composizione tipografica liberamente disponibile, indicato soprattutto per scrivere documenti scientifici con la più alta qualità.

Lorenzo Pantieri e Tommaso Cordini

Cos'è LATEX?

Learning curve: Word vs L^AT_EX

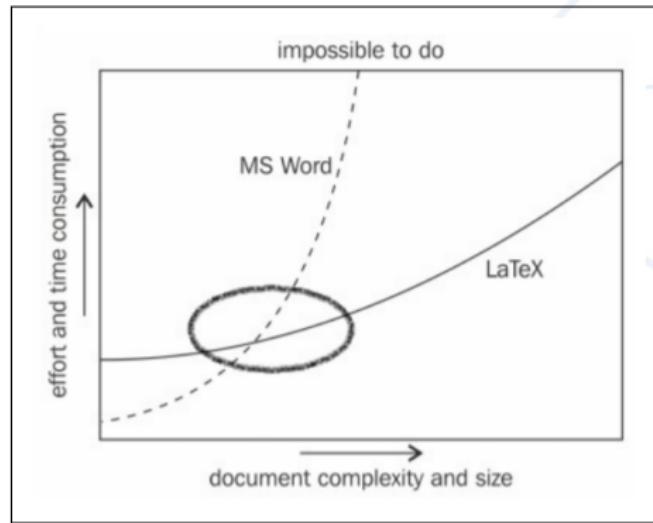


Piccoli documenti
di tipo visuale, come:

- ❖ Opuscoli
 - ❖ Volantini
 - ❖ Infografiche
 - ❖ Manifesti

Cos'è LATEX?

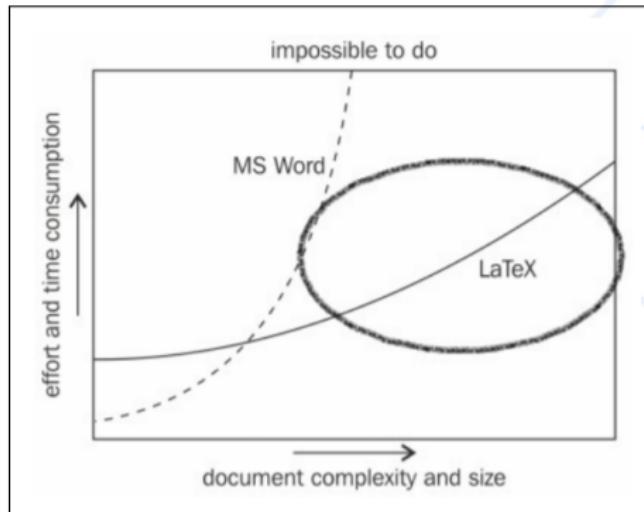
Learning curve: Word vs L^AT_EX



Documenti
di media dimensione
(decina di pagine) composti
prevalentemente di testo
e senza strutture complicate.

Cos'è LATEX?

Learning curve: Word vs LATEX



Documenti tecnici, di grandi dimensioni e molto strutturati:

- ◊ Relazioni di laboratorio
- ◊ Tesi
- ◊ Articoli scientifici

Cos'è L^AT_EX?

L^AT_EX non è un editor di testo

- ✗ WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- ✗ composizione sincrona
- ✗ richiede l'inserimento di solo testo
- ✗ sviluppa un pensiero visuale (es. volantini)

L^AT_EX è un sistema per la preparazione dei testi

- ✓ gratuito, multilingue e multipiattaforma
- ✓ composizione asincrona: compila un file di input con istruzioni e testo
- ✓ genera strutture complesse come riferimenti incrociati, indici, bibliografie
- ✓ produce testi scientifici ad altissimo livello professionale

Contatti

- ◊ stefano.faccio@studenti.unitn.it
- ◊ giacomo.fontanive-2@studenti.unitn.it
- ◊ giorgio.micaglio@studenti.unitn.it

Slide e materiali

Sito di AISF Trento: ai-sf.it/trento

Bibliografia

AISF
associazione italiana studenti di fisica

- ◊ L'arte di scrivere con **LATEX** - Lorenzo Pantieri & Tommaso Gordini
- ◊ **LATEX** per l'impaziente - Lorenzo Pantieri
- ◊ The Not So Short Introduction to **LATEX** - Tobias Oetiker
- ◊ **LATEX facile** - Nadia Garbellini
- ◊ Libro di **LATEX** su Wikibooks

Siti utili



- ◊ Stackexchange per L^AT_EX
- ◊ GuIT: Gruppo utilizzatori Italiani di T^EX

Elenco dei simboli L^AT_EX

Struttura del corso



- ◊ Introduzione al corso
- ◊ Lezione 1: strutturare e impostare un testo su L^AT_EX
- ◊ Lezione 1bis: alternativa a Overleaf
- ◊ Lezione 2: ambienti matematici
- ◊ Lezione 3: tabelle e figure
- ◊ Lezione 4: varie ed eventuali

Compiler



Cosa si usa:

- ◊ **Overleaf**: Compiler online che non richiede di scaricare programmi o pacchetti. La versione base permette di avere un solo collaboratore per progetto con capacità di editare il testo, eventuali utenti invitati in un secondo momento hanno solo la possibilità di visionare il file, senza poterlo modificare.
- ◊ **Compiler offline**: MikTeX, TeXLive e altri. Questi sono dei compiler con i loro editor integrati, ma volendo si possono aggiungere degli editor con cui si è più "comodi" (e.g Texmaker, TeXstudio ecc.).