

# Introduzione all'uso del $\LaTeX$

Come realizzare documenti bellissimi (quasi) senza sforzo

Francesco Versaci

`webmonster@apf.it`

*MonteLUG*

Montebelluna Linux User Group



# Sommario

- 1 **Introduzione**
  - Note storiche
  - Caratteristiche generali
- 2 **Scrivere un file  $\text{\LaTeX}$** 
  - Sezioni
  - Scrivere il testo
  - Formule matematiche e altri ambienti
  - Tabelle ed immagini
- 3 **I pacchetti aggiuntivi**
  - Intestazioni – FancyHeader
  - Formule complicate – AMSMath
  - Tabelle su più pagine – SuperTabular
- 4 **Bibliografia**



# Cos'è il $\text{\LaTeX}$ ?

## Programma per l'editoria

- Il  $\text{\LaTeX}$  è un programma *opensource* che consente di creare bellissimi documenti professionali in formato PDF.
- È lo standard di fatto per le pubblicazioni scientifiche.

## Impaginazione automatica

- È studiato per occuparsi autonomamente dell'impaginazione, lasciando a chi scrive la possibilità di concentrarsi unicamente sul testo.
- Chi lo usa non deve perdere tempo, per esempio, cercando di posizionare le immagini senza creare disastri.



# Chi lo ha fatto?



Donald Knuth

## Nasce il $T_{E}X$ . . .

Negli anni '70 il prof. Knuth stava ritoccando *The art of computer programming*. Non gradendo la resa grafica del libro decise di scrivere di suo pugno un programma per l'editoria: nacque il  $T_{E}X$ .

## . . . e poi il $\LaTeX$

Sul  $T_{E}X$  venne in seguito costruito il  $\LaTeX$ , una versione facile da usare con impaginazione automatizzata.

# Com'è fatto un documento $\LaTeX$ ?

```

_____ latak.tex _____
\documentclass{beamer}

\usepackage{times}
\usepackage[italian]{bab}
\usepackage[latin1]{inputx}
\usepackage{fancyvrb}

\usetheme{Warsaw}
\usefonttheme{profession}

\setbeamercolor{output}{
\newcommand{\mostra}[1]{
\begin{columns}
\column{.5\textwidth}
\UseVerbatim{lacod}
\column{.5\textwidth}

```

## Il $\LaTeX$ è un linguaggio

Il  $\LaTeX$  è un semplice linguaggio, come l'HTML.

Il documento viene scritto come semplice testo in un file, con estensione `.tex`, e viene in seguito convertito nel formato grafico `.pdf`.

Contrariamente ai file HTML, che vengono interpretati direttamente dal browser, i file  $\LaTeX$  vanno prima convertiti (compilati) per poter essere letti, così come avviene quando si scrive un programma in Pascal, C, Java, ecc.











# kfjdsksfjdk

```
$$ e^x =  
\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^k}{k!} $$
```

$$e^x = \sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^k}{k!}$$













## Lectures recommended for further reading...



Oetiker, Partl, Hyna, Schlegl

*Una (mica tanto) breve introduzione al  $\LaTeX 2_{\epsilon}$*

<http://www.ajddksa.ks/sdfd/fjkdsfjkd/jksakd.pdf>

