

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 \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 \LaTeX ?

Programma per l'editoria

- Il \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>

