

# Guida di sopravvivenza L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eugenio G. Omodeo

Università di Trieste

**9 novembre 2021**

## Preambolo di un documento $\text{\LaTeX}$

- Tipi di documento

- Package

- Metadati

## Corpo di un documento $\text{\LaTeX}$

- Suddivisione in capitoli / paragrafi

- Numerazione delle parti e altri servizi

- Qualcosa di simile ai tag

# Classificazione dei documenti

Con  $\text{\LaTeX}$  potete comporre:

- ▶ Un articolo ( *article* )
- ▶ Un libro ( *book* )
- ▶ Una presentazione ( *beamer* )
- ▶ Una lettera ( *letter* )
- ▶ rapporti, tesi, lettere, ecc.

Per scegliere il tipo del documento, utilizzate:

```
 $\backslash\text{documentclass}\{\dots\}$ 
```

# Accessori utili nella preparazione del documento

È previsto che nel preambolo che precede

```
\begin{document}
```

vengano indicati:

- ▶ Lingua utilizzata `\usepackage[italian,english]{babel}`
- ▶ Altri package `\usepackage{color,hyperref,graphicx}`  
(per colori, riferimenti ipertestuali, inclusione d'immagini ecc.)

È possibile definire anche macro personali:

```
\newcommand{\B}{\color{blue}}
```

# Dati circa il documento

In genere —sempre nel `preambolo`— vengono indicati:

- ▶ titolo `\title{Cime tempestose}`
- ▶ autore `\author{Emily Brontë}`
- ▶ data `\date{\today}`

Questi, nel `corpo` del documento —subito dopo il

`\begin{document}`—

andranno richiamati con

`\maketitle`

# Articolazione del documento

Porzioni del documento potranno trovarsi racchiuse entro

- ▶ **Sunto** `\abstract`
- ▶ **Parti** ( nel caso di un libro ) `\part{Materia avanzata}`
- ▶ **Capitoli** ( nel caso di un libro ) `\chapter{L'inconoscibile}`
- ▶ **Paragrafi** `\section{Blah}`
- ▶ **Sottoparagrafi** `\subsection{Blah blah}`
- ▶ **Sotto... paragrafi** `\sub...subsection{Blah blah blah}`
- ▶ **Appendici** `\appendix`
- ▶ **Bibliografia** ( Meglio non parlarne oggi )
- ▶ **Indice** `\tableofcontents`
- ▶ **Indice analitico**, ecc.

La numerazione avviene automaticamente;<sup>1</sup> però è facile impedire che sezioni particolari ( e.g. Introduzione, Ringraziamenti ) vengano numerate.

Anche i richiami dei numeri di capitoli, sezioni, figure, possono essere mantenuti coerenti in modo automatico.

Indice e indice analitico sono generati automaticamente.

---

<sup>1</sup>Cosa particolarmente utile(!) per le note a piè pagina, come questa.

# Ambienti

Porzioni piú specifiche, e.g.

- ▶ figure,
- ▶ tavole,
- ▶ liste ( numerate o meno ),

possono venir introdotte con un meccanismo simile a quello dei tag di HTML; ad es.

```
\begin{center}
\begin{tabular}{||rcl||} \hline \hline
  A    & & Bi   & & Ci   \\
  la   & & mia  & & gatta \\
  mi   & &      & & fuggi' \\
\hline \hline
\end{tabular}
\end{center}
```

# Ambienti (continuaz.)

L'effetto prodotto dal 'tabular' che precede è questo:

A	Bi	Ci
la	mia	gatta
mi		fuggí

Vi sono due forme di citazione:

```
\nocite{AHU}  
\cite[pag. 58]{Vse98}
```

di cui

- ▶ la prima non riporta *nulla* d'immediato nel testo ma fa sí che la voce riferita venga inclusa nell'appendice bibliografica del documento;
- ▶ l'altra produce—oltre all'inserimento della voce in appendice—quest'effetto immediato: [Vse98, pag. 58].

# Riferimenti bibliografici

-  Alfred V. Aho, John E. Hopcroft, and Jeffrey D. Ullman.  
*The Design and Analysis of Computer Algorithms*.  
Computer Science and Information Processing.  
Addison-Wesley Publishing Co., 1976.
-  Maxim Aleksandrovich Vsemirnov.  
Diophantine representation of linear recurrences. I.  
*Journal of Mathematical Sciences*, 89(2):1113–1118, 1998.  
Originally published, in Russian, in Notes of Scientific  
Seminars of St.Petersburg Division of Steklov Institute of  
Mathematics (POMI), 227 (1995), pp. 52-60.